

# 入札案件概要書

【 コンサル ・ 一般委託 ・ 物品 】

|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 件名                       | 水処理施設情報処理装置更新                                            | 契約番号                                                        | 23                  |  |
| 履行期間                     | 令和 5 年 8 月 28 日～令和 6 年 3 月 25 日                          |                                                             |                     |  |
| 履行場所                     | 海老名市 本郷 1 番地の 1                                          |                                                             |                     |  |
| 予定価格                     | 金18,205,000円 (税込)                      金16,550,000円 (税抜) |                                                             |                     |  |
| 参加条件                     | 参加の地域要件                                                  | 第4区分                                                        | 地域要件は入札公告で確認してください。 |  |
|                          | 指定業種                                                     | 260 水道施設    280 清掃施設                                        | 細目                  |  |
|                          |                                                          | 435 汚水処理施設等保守管理の委託                                          | 細目                  |  |
|                          | 手持契約件数制限                                                 | 本案件と同じ業種区分が3件以内であること。<br>(入札参加申込締切日現在、高座清掃施設組合発注の入札案件に限る。)  |                     |  |
|                          | 低入札調査基準価格                                                | 予定価格の50%<br>低入札調査基準価格については、入札告示「8 低価格入札による履行確認調査」を参照してください。 |                     |  |
|                          | 必要とする資格等                                                 |                                                             |                     |  |
| その他の要件                   |                                                          |                                                             |                     |  |
| 業務の概要                    | 施工内容                                                     |                                                             |                     |  |
|                          | 1. 情報処理装置更新    2. 監視カメラ装置更新                              |                                                             |                     |  |
|                          | 3. 汚泥濃度計盤改修    4. 電流測定監視装置設置                             |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
|                          |                                                          |                                                             |                     |  |
| ※入札書、委任状は別添の様式を使用してください。 |                                                          |                                                             |                     |  |

# 条件付一般競争入札参加資格確認申込書

令和 年 月 日

高座清掃施設組合  
組合長 内野 優 殿

認定番号

所在地

商号又は名称

代表者職氏名

担当者名

電話番号

e-mailアドレス

F A X 番号

使用印

入札に参加したいので、次のとおり申します。  
なお、この参加申込書及び添付書類の全ての記載事項は、事実と相違ありません。

契約番号 23

件名 水処理施設情報処理装置更新

( 高座清掃施設組合 総務課 契約担当  
e-mail : keiyaku@kouzaseisou-kanagawa.jp  
F A X : 046-238-6010 )

※通信欄（二日以内に返信します。）

- 申込書を受け付けました。「条件付一般競争入札参加資格確認通知書」は、審査後電子メール又はFAXで送付します。
- 書類が不足しています。入札公告等を確認して再申請してください。
- \_\_\_\_\_

| 組合の確認 (記入不要) |                                      |  |
|--------------|--------------------------------------|--|
| 地域           | 第4区分                                 |  |
| 業種           | 260 水道施設 280 清掃施設 435 汚水処理施設等保守管理の委託 |  |
| 評点           |                                      |  |
| その他          |                                      |  |

## 入札書

令和5年8月21日

高座清掃施設組合  
組合長 内野 優 殿

住所

商号又は名称

代表者職氏名

代理人氏名

印

印

高座清掃施設組合契約規則を堅く守り、次の金額  
で入札します。

|        |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 件名     | 水処理施設情報処理装置更新 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 金額(税抜) | 千             | 百 | 十 | 億 | 千 | 百 | 十 | 万 | 千 | 百 | 十 | 円 |

- (注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税額を除いた額を記入してください。  
2. 金額は、1つの枠に1字ずつアラビア数字で記入してください。  
なお、金額の訂正したものは無効とします。  
3. 入札の際は、入札書を二つ折りにして入札箱に投函してください。  
封筒は必要ありません。  
4. 落札にあたって、契約金額は、落札金額に消費税及び地方消費税額  
を加えた金額とします。なお、消費税率は、10%とします。



## 委任状

令和5年8月21日

高座清掃施設組合

組合長 内野 優 殿

委任者 住 所

商号又は名称

代表者職氏名

印

## 件 名 水処理施設情報処理装置更新

今般私は、次の者を代理人と定め、上記の件に関する入札の一切の権限を委任します。

| 代理人氏名 | 被委任者印鑑 |
|-------|--------|
|       |        |



# 質 問 書

高座清掃施設組合契約担当 殿

設計図書に関して、質疑がある場合は質疑内容を記載し、電子メール又はFAXで送信してください。

○ 送信日時 : 入札公告を確認してください。

○ 送信先 : 高座清掃施設組合 総務課 契約担当

e-mail : keiyaku@kouzaseisou-kanagawa.jp

F A X : 046-238-6010

○ 回 答 : ホームページに順次掲載します。

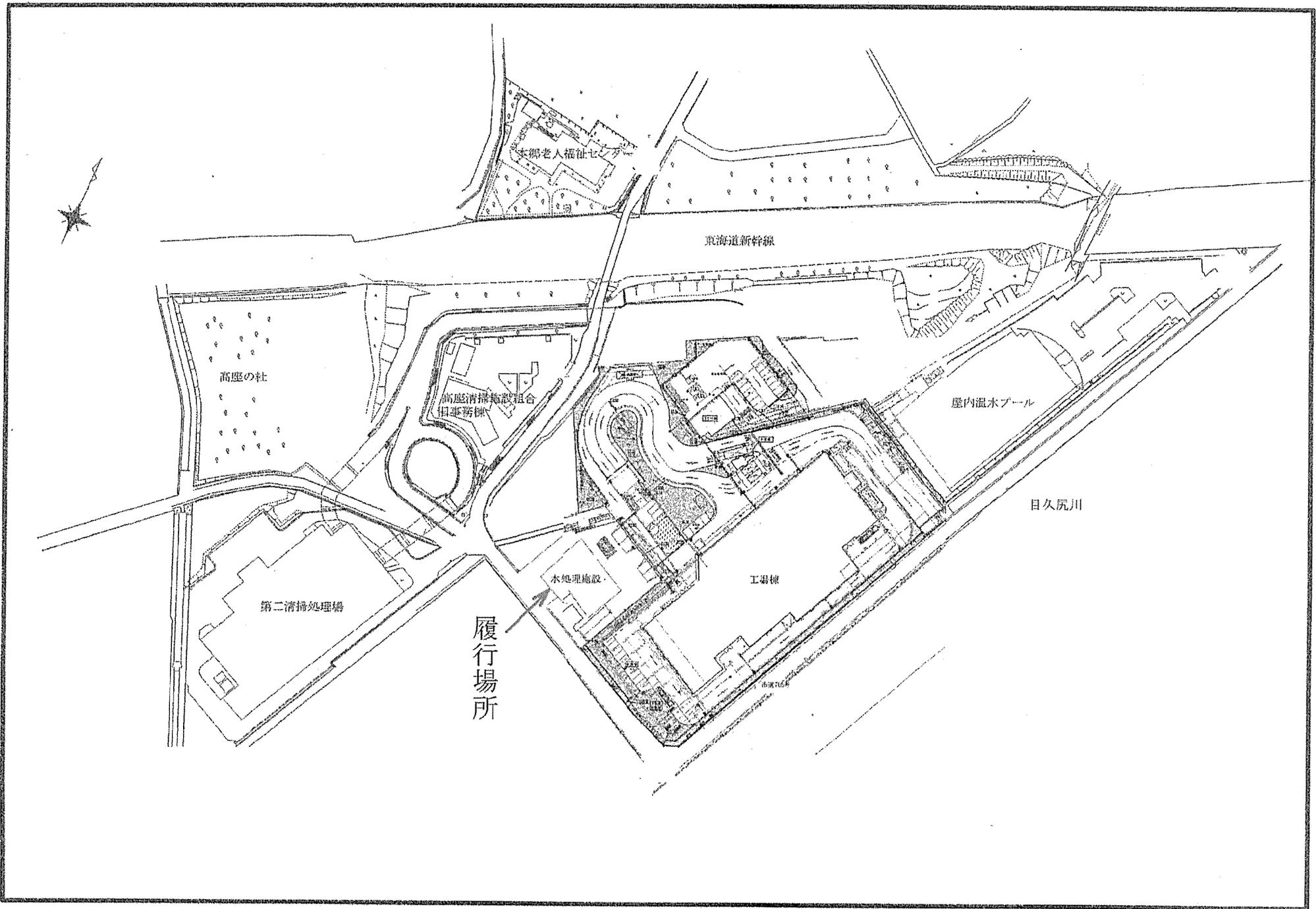
|        |  |            |  |
|--------|--|------------|--|
| 認定番号   |  | 電話番号       |  |
| 所在地    |  | e-mailアドレス |  |
| 商号又は名称 |  | F A X 番号   |  |
| 代表者職氏名 |  | 担当者名       |  |

|         |               |
|---------|---------------|
| 契約番号    | 23            |
| 契約件名    | 水処理施設情報処理装置更新 |
| 質 疑 内 容 |               |
|         |               |



案内図

施設名：高座清掃施設組合  
 履行場所：海老名市本郷1番地の1



令和5年度

水処理施設情報処理装置更新  
一般仕様書

令和5年7月  
高座清掃施設組合

## 目次

### 第一篇 一般仕様書

#### 第一章 総則

##### 第一節 一般事項

|          |     |   |
|----------|-----|---|
| 第一項 緒言   | ・・・ | 1 |
| 第二項 更新目的 | ・・・ | 1 |
| 第三項 件名   | ・・・ | 1 |
| 第四項 履行場所 | ・・・ | 1 |
| 第五項 契約期間 | ・・・ | 1 |

##### 第二節 現主要目

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| 第一項 処理能力   | ・・・ | 2   |
| 第二項 処理方式   | ・・・ | 2   |
| 第三項 排水放流先  | ・・・ | 2   |
| 第四項 運転条件   | ・・・ | 2   |
| 第五項 公害防止基準 | ・・・ | 3～4 |

##### 第三節 共通仕様

|              |     |       |
|--------------|-----|-------|
| 第一項 適用範囲     | ・・・ | 5     |
| 第二項 疑義       | ・・・ | 5     |
| 第三項 業務内容の変更  | ・・・ | 5     |
| 第四項 機密保持     | ・・・ | 5     |
| 第五項 性能と規模    | ・・・ | 5     |
| 第六項 整備施工条件   | ・・・ | 6     |
| 第七項 環境対策     | ・・・ | 6     |
| 第八項 各種書類     | ・・・ | 6～7   |
| 第九項 提出書類と期限  | ・・・ | 8～9   |
| 第十項 記録写真     | ・・・ | 9～10  |
| 第十一項 監督員・検査員 | ・・・ | 10    |
| 第十二項 現場代理人   | ・・・ | 10～11 |
| 第十三項 免許及び資格等 | ・・・ | 11    |
| 第十四項 用地の使用   | ・・・ | 11    |
| 第十五項 仮設      | ・・・ | 12    |
| 第十六項 整備の着工   | ・・・ | 12    |
| 第十七項 整備の下請負  | ・・・ | 12    |
| 第十八項 施工体制台帳  | ・・・ | 12～13 |

|       |                       |     |       |
|-------|-----------------------|-----|-------|
| 第十九項  | 調査・試験・検査に対する協力        | ・・・ | 13～14 |
| 第二十項  | 分析・試験・点検              | ・・・ | 14    |
| 第二十一項 | 一時中止                  | ・・・ | 14～15 |
| 第二十二項 | 設計図書の変更               | ・・・ | 15    |
| 第二十三項 | 工期変更                  | ・・・ | 15～16 |
| 第二十四項 | 支給材料及び貸与物件            | ・・・ | 16    |
| 第二十五項 | 材料の選定・変更              | ・・・ | 16～17 |
| 第二十六項 | 材料検査                  | ・・・ | 17    |
| 第二十七項 | 材料保管                  | ・・・ | 17    |
| 第二十八項 | 機械器具等                 | ・・・ | 17～18 |
| 第二十九項 | 現場発生物                 | ・・・ | 18    |
| 第三十項  | プラントの運転               | ・・・ | 18    |
| 第三十一項 | 建築副産物                 | ・・・ | 18～19 |
| 第三十二項 | 関連工事との調整              | ・・・ | 19    |
| 第三十三項 | 安全確保                  | ・・・ | 19～21 |
| 第三十四項 | 爆発及び火災の防止             | ・・・ | 21    |
| 第三十五項 | 工期中の試運転               | ・・・ | 21    |
| 第三十六項 | 監督員による段階確認及び立会等       | ・・・ | 21～22 |
| 第三十七項 | 出来形確認                 | ・・・ | 22～23 |
| 第三十八項 | 中間検査                  | ・・・ | 23    |
| 第三十九項 | 完成検査                  | ・・・ | 23    |
| 第四十項  | 部分使用                  | ・・・ | 24    |
| 第四十一項 | 完成検査及び引渡し             | ・・・ | 24    |
| 第四十二項 | 施工管理                  | ・・・ | 24～25 |
| 第四十三項 | 高度技術、創意工夫、社会性等、施工及び管理 | ・・・ | 25    |
| 第四十四項 | 整備関係者に対する措置請求         | ・・・ | 25    |
| 第四十五項 | 後片付け                  | ・・・ | 25    |
| 第四十六項 | 事故報告書                 | ・・・ | 26    |
| 第四十七項 | 文化財の保護                | ・・・ | 26    |
| 第四十八項 | 交通安全管理                | ・・・ | 26～27 |
| 第四十九項 | 施設管理                  | ・・・ | 28    |
| 第五十項  | 諸法令の順守                | ・・・ | 28～29 |
| 第五十一項 | 官公庁等への手続等             | ・・・ | 29～30 |
| 第五十二項 | 施工時期及び施工時間の変更         | ・・・ | 30    |
| 第五十三項 | 不可抗力による損害             | ・・・ | 30～31 |
| 第五十四項 | 特許権等                  | ・・・ | 31    |

|       |              |     |       |
|-------|--------------|-----|-------|
| 第五十五項 | 保険の付保及び事故の補償 | ・・・ | 31～32 |
| 第五十六項 | 臨機の措置        | ・・・ | 32    |
| 第二章   | 業務内容         | ・・・ | 32    |

# 第一章 総 則

## 第一節 一般事項

### 第一項 緒言

本仕様書（特記仕様書を含む。以下同様）は、高座クリーンセンター（以下「クリーンセンター」という。）水処理施設における、『水処理施設情報処理装置更新』に係る請負契約書の内容について、統一的な解釈を図ると共に、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。

### 第二項 更新目的

本更新は、クリーンセンター水処理施設において、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に規定する水処理施設の維持管理の技術上の基準に則った維持管理を行うために、設備の機能点検及び簡易的な部品交換を施工することを目的とする。

### 第三項 件 名

水処理施設情報処理装置更新

### 第四項 履行場所

海老名市本郷1番地の1

### 第五項 契約期間

令和5年8月28日から令和6年3月25日まで

## 第二節 現主要目

### 第一項 処理能力

48k1／日（し尿：10k1＋浄化槽汚泥：38k1）

### 第二項 処理方式

固液分離、希釈後下水道放流

### 第三項 排水放流先

海老名市公共下水道→相模川左岸流域下水道

### 第四項 運転条件

廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則第四条の五第2項に規定する、一般廃棄物処理施設の維持管理の技術上の基準に基づき行うものである。

第五項 公害防止基準

(1) 排水基準値

放流水は下水道法に定める排除基準及び高圧清掃施設組合(以下「組合」という。)が定めた自主基準として示す値。

| 項 目                 | 単 位  | 排水基準     |
|---------------------|------|----------|
| カドミウム及びその化合物        | mg/L | 0.03 以下  |
| シアン化合物              | mg/L | 1 以下     |
| 有機りん化合物             | mg/L | 0.2 以下   |
| 鉛及びその化合物            | mg/L | 0.1 以下   |
| 六価クロム化合物            | mg/L | 0.5 以下   |
| ひ素及びその化合物           | mg/L | 0.1 以下   |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | 0.005 以下 |
| アルキル水銀化合物           | mg/L | 検出されないこと |
| PCB                 | mg/L | 0.003 以下 |
| トリクロロエチレン           | mg/L | 0.1 以下   |
| テトラクロロエチレン          | mg/L | 0.1 以下   |
| ジクロロメタン             | mg/L | 0.2 以下   |
| 四塩化炭素               | mg/L | 0.02 以下  |
| 1,2-ジクロロエタン         | mg/L | 0.04 以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L | 1 以下     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L | 0.4 以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L | 3 以下     |
| 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L | 0.06 以下  |
| 1,3-ジクロロプロペン        | mg/L | 0.02 以下  |
| チウラム                | mg/L | 0.06 以下  |
| シマジン                | mg/L | 0.03 以下  |
| チオベンカルブ             | mg/L | 0.2 以下   |
| ベンゼン                | mg/L | 0.1 以下   |
| セレン及びその化合物          | mg/L | 0.1 以下   |
| ほう素及びその化合物          | mg/L | 230 以下   |
| ふっ素及びその化合物          | mg/L | 15 以下    |
| 1,4-ジオキサン           | mg/L | 0.5 以下   |
| フェノール類              | mg/L | 0.5 以下   |
| 銅及びその化合物            | mg/L | 1 以下     |

|                  |                          |                     |
|------------------|--------------------------|---------------------|
| 亜鉛及びその化合物        | mg/L                     | 1 以下                |
| 鉄及びその化合物 (溶解性)   | mg/L                     | 3 以下                |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L                     | 1 以下                |
| クロム及びその化合物       | mg/L                     | 2 以下                |
| ダイオキシン類          | pg <sup>-</sup><br>TEQ/L | 10 以下               |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量  |                          |                     |
| 鉱油類含有量           | mg/L                     | 5 以下                |
| 動植物油脂類含有量        | mg/L                     | 30 以下               |
| よう素消費量           | mg/L                     | 220 未満              |
| ニッケル及びその化合物      | mg/L                     | 1 以下                |
| 温度               | ℃                        | 45 未満               |
| 硝酸性窒素            | mg/L                     | 380 未満<br>(3 項目の合計) |
| 亜硝酸性窒素           | mg/L                     |                     |
| アンモニア性窒素         | mg/L                     |                     |
| 水素イオン濃度 (pH)     | —                        | 5 を超え 9 未満          |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L                     | 600 未満              |
| 化学的酸素要求量 (COD)   | mg/L                     | —                   |
| 浮遊物質 (SS)        | mg/L                     | 600 未満              |

(2) 騒音基準値

水処理施設に近接する敷地境界線上にて次の基準値以下。

|    |               |         |
|----|---------------|---------|
| 朝  | (6:00~8:00)   | 50db 以下 |
| 昼間 | (8:00~18:00)  | 55db 以下 |
| 夕  | (18:00~23:00) | 50db 以下 |
| 夜間 | (23:00~6:00)  | 45db 以下 |

(3) 振動基準値

水処理施設に近接する敷地境界線上にて次の基準値以下。

|    |              |         |
|----|--------------|---------|
| 昼間 | (8:00~19:00) | 65db 以下 |
| 夜間 | (19:00~8:00) | 55db 以下 |

(4) 悪臭基準値

敷地境界線上において臭気指数 15 以下。

### 第三節 共通仕様

#### 第一項 適用範囲

本仕様書は、組合施設の基本的内容について定めるものであり、本仕様書に明記されない事項であっても、本整備の目的達成のために必要な施設、又は整備の性質上当然必要と思われるものについては記載の有無にかかわらず、整備受注者（以下「受注者」という。）の責任において全て完備すること。

#### 第二項 疑義

受注者は、設計図書（契約書、図面、仕様書、設計書、その他関係書類）又は整備施工中に疑義が生じた場合、その都度書面にて発注者と協議しその指示に従うとともに、その記録を提出すること。

#### 第三項 業務内容の変更

- (1) 提出済みの設計図書については、原則として変更は認めないものとする。ただし、発注者の指示等により変更する場合はこの限りではない。
- (2) 実施設計期間中、設計図書の中に本仕様書に適合しない箇所が発見された場合及び組合施設の機能を全うすることができない箇所が発見された場合は、設計図書に対する改善変更を受注者の負担において行うものとする。
- (3) 実施計画完了後、設計図書と適合しない箇所が発見された場合には、受注者の責任において設計図書を満足させる変更を行うものとする。
- (4) その他本整備にあたって変更の必要が生じた場合は、発注者の定める契約条項によるものとする。

#### 第四項 機密保持

受注者は本整備の遂行上知り得た事項について、第三者に漏らしてはならない。

#### 第五項 性能と規模

本整備に採用する設備、装置及び機器類は、本整備の目的達成のために必要な能力と規模を有し、かつ、管理的経費の節減を十分考慮したものでなければならない。

#### 第六項 整備施工条件

- (1) 本仕様書で定める事項を除き、現行規格、法令、し尿処理施設構造指針及び解説によるものとする。
- (2) 整備は設計図書及び発注者が承諾した実施計画図書により施工すること。
- (3) 整備にあたっては、事前に承諾申請図書、施工要領書等を提出し、発注者の承諾を得てから整備に着手すること。

#### 第七項 環境対策

- (1) 受注者は、関係法令並びに仕様書の規定を順守の上、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の問題については、施工計画及び整備実施の各段階において十分に検討し、周辺地域の環境保全に努めなければならない。
- (2) 受注者は、環境への影響が予知され又は発生した場合は、直ちに緊急措置を講じ組合監督員（以下「監督員」という。）に報告し、監督員の指示があればそれに従わなければならない。また、第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、誠意をもってその対応にあたり、その交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。
- (3) 監督員は、施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、受注者に対して、受注者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料の提示を求めることができる。この場合において、受注者は必要な資料を提示しなければならない。

#### 第八項 各種書類

- (1) 設計図書
  - 1) 受注者から要求があり、監督員が必要と認めた場合、受注者に図面の原図を貸与する事が出来る。
  - 2) 受注者は、施工前及び施工途中において、自らの負担により設計図書の照査を行い、疑義が生じた場合は、監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。また、監督員から更に詳細な説明又は書面の追加要求があった場合は従わなければならない。

- 3) 受注者は、契約の目的のために必要とする以外は、契約図書、及びその他の図書を監督員の承諾なくして第三者に使用させ、又は伝達してはならない。
- (2) 施工計画書

受注者は、本整備着手前に目的物を完成させるために必要な手順や工法及び完了時の合格判定基準等についての施工計画書を監督員に提出しなければならない。

受注者は、施工計画書を順守し施工に当たらなければならない。

この場合、受注者は、施工計画書に次の事項について記載しなければならない。また、監督員がその他の項目について補足を求めた場合には、追記するものとする。ただし、受注者は監督員の承諾を得て記載内容の一部を省略することができる。

    - 1) 整備概要
    - 2) 修理工程表(詳細)
    - 3) 安全衛生管理組織表
    - 4) 指定機械
    - 5) 主要資材(主要資材発注予定表等)
    - 6) 施工方法(主要機械、仮設計画、用地等を含む)
    - 7) 施工管理計画
    - 8) 合格判定基準
    - 9) 安全管理体制(安全教育計画書)
      - 10) 緊急時の体制及び対応
        - 11) 交通管理
        - 12) 環境対策
        - 13) 現場作業環境の整備
        - 14) 再生資源の利用の促進と副産物の適正処理法
        - 15) その他
  - (3) 受注者は、施工計画書の内容に重要な変更が生じた場合には、その都度本整備に着手する前に変更に関する事項について、変更施工計画書を監督員に提出しなければならない。
  - (4) 受注者は、施工計画書を提出した際、監督員から指示された事項を詳細に記載した施工計画書を、指示された時まで提出しなければならない。

## 第九項 提出書類と期限

### (1) 着手時

- 1) 契約保証金免除願（高座清掃施設組合契約規則第 42 条第 1 項第 2 号）

契約金額 500 万円以上の場合、保証書と併せて契約締結日の 2 日前までに提出すること。ただし、契約金額が 30 万円未満の場合は省略できるものとする。また、入札参加資格認定業者の場合、契約金額が 500 万円未満の場合は省略できるものとする。

- 2) 修理着手届（高座清掃施設組合契約規則第 56 条）

契約締結日から 7 日以内に当該整備に着手し提出すること。ただし、契約金額が 30 万円未満の場合は省略できるものとする。

- 3) 修理工程表（高座清掃施設組合契約規則第 55 条）

契約締結日から 7 日以内に指定の様式（第 2 号様式）に基づき提出すること。ただし、契約金額が 30 万円未満の場合は省略できるものとする。

- 4) 請負修理現場代理人等選任届（高座清掃施設組合契約規則第 63 条）

契約締結日までに指定の様式（第 4 号様式）に基づき提出すること。ただし、契約金額が 30 万円未満の場合は省略できるものとする。

- 5) 現場代理人・主任技術者経歴書

契約締結日までに指定の様式に基づき提出すること。

- 6) 契約書

表裏に割り印を押印し 1 部に収入印紙を貼付後、契約書と契約約款は袋とじで作成し契約締結日までに提出すること。

- 7) 連絡体制表

契約締結日までに提出すること。

- 8) その他必要書類

- ・ 契約金額が 500 万円以上で前払い金を含む場合（高座清掃施設組合契約規則第 85 条）

公共工事前払金申請書・請求書（前金請求用）・保証書を契約日から 20 日以内に提出すること。

- ・ 建設業退職金共済制度（建退共）

契約後 1 か月以内に監督員へ収納届又は履行証明書を提出すること。

- ・ 債権者（債務者）登録申請書兼口座振込依頼書

代金の支払いに使用する口座の登録のため、初めて契約を締結する場合や、変更があった場合に提出すること。

(2) 完了時

1) 修理完成検査依頼書

本整備終了後直ちに、指定の様式に基づき監督員へ提出すること。  
ただし、契約金額が10万円未満の場合は省略できるものとする。

2) 修理完成届（高座清掃施設組合契約規則第79条）

本整備終了後直ちに、指定の様式（第5号様式）に基づき監督員へ提出すること。ただし、契約金額が10万円未満の場合は省略できるものとする。

3) 修理完成引渡書（高座清掃施設組合契約規則第81条）

完成検査合格後、指定の様式（第6号様式）に基づき監督員へ提出すること。ただし、契約金額が30万円未満の場合は省略できるものとする。

4) 請求書

本整備終了後、監督員へ提出すること。

5) 成果品（点検整備報告書・各部詳細図・主要部品図・付属品図・検査要領書・施工要領書・整備写真・修理打合簿・予備品リスト・その他必要書類）

本整備終了後、監督員へ提出すること。

第十項 記録写真

(1) 記録写真の撮影は、設計書に記載された材料、点検項目及び整備項目に係るすべてを撮影すること。

(2) 記録写真は、原則として整備の内容がわかるよう、整備内容を記入した黒板等、大きさを判断できるスケール等を写し込むこととする。ただし、施工中の写真についてはこの限りではない。

1) 黒板等への記入事項は、発注者、整備名称、撮影日付、受注者、立会者（立会がある場合）、状況（撮影内容、部品名、型式、規格、表示マーク等）、撮影箇所等を識別出来る内容であること。

2) 整備内容を記入した黒板等及びスケールを写し込む場合は、フラッシュ、逆光等光の反射により記入事項が読み取れないことがないようにすること。また、対象を分かりやすくするため、移動可能なものは取り除き、光（影）の方向にも注意すること。

3) 微小部材等を使用する箇所について黒板等を入れ込んだ撮影が困難な場合は、詳細写真及び中景写真を撮影し全体に対しどの部分かを把握できるようにすること。

- (3) 記録写真を撮影するための撮影用具は、以下の仕様を満足したカメラを使用すること。
  - 1) デジタルカメラ（総画素数：80万画素以上、記録画素数：640×480以上、ファイル形式：JPEG、圧縮率：1/1>圧縮率≧1/10程度）
- (4) 記録写真は、原則として施工前、施工中及び施工後の写真を同一の箇所から撮影すること。また、一箇所からの記録写真で説明できないものは、カメラアングルを変える、撮影距離を変える等の工夫をし、ストーリー性をもって説明ができるものであること。この場合も、施工前、施工中及び施工後の写真を撮影すること。
- (5) 記録写真の撮影を行った箇所については、当該整備箇所の設置場所平面図又は機械図面等に撮影箇所を記入し、記録写真に添付すること。
- (6) 記録写真の提出については、設計書に記載された設備名、点検及び項目、写真番号、その他必要な事項を記入し、項目毎に施工前、施工中及び施工後の順番で並び替え提出すること。
- (7) 記録写真の撮影方法詳細については、「工事写真の撮り方（改訂第3版）建築設備編（社団法人 公共建築協会）」による。なお、一部完了検査及び中間検査のある場合には、検査前日までに検査対象となる部分の記録写真を監督員に提出する。
- (8) 提出された写真の使用権は組合に帰属するものとする。

#### 第十一項 監督員・検査員

- (1) 本整備における監督員の権限は、組合契約規則第59条に基づくものとする。
- (2) 本整備における検査員の権限は、組合契約規則第60条に基づくものとする。

#### 第十二項 現場代理人

- (1) 現場代理人は、関係法令に従い遺漏なく現場の管理を行わなければならない。
- (2) 現場代理人は、担当技術者、下請負者等が本整備の関係者であることを、着衣、記章等で明瞭に識別できるような措置をしなければならない。
- (3) 施工現場は常に清掃及び材料、工具その他の整理を行わなければならない。また、火災、盗難その他の災害事故の予防対策について万全を期さなければならない。

- (4) 現場代理人は、常に本整備の進捗状況について管理し、円滑な進行を図るとともに作業の開始、終了時に必ず監督員に作業内容、進捗状況を報告しなければならない。
- (5) 現場代理人は、設備の停止、運転開始の日時及び設計図書で施工期限が定められた施工箇所の工程は、監督員と事前に十分な協議を行わなければならない。

#### 第十三項 免許及び資格等

- (1) 施工に携わる技能者は、技能者の技量が設計図書に明示されていない場合は、監督員が施工の目的、種類及び性質から必要と判断した施工技量に合致したものとする。
- (2) クレーンの運転、圧力容器の溶接等の免許、資格を必要とする作業は、その施工前に免許資格証明の写しを監督員に提出しなければならない。

#### 第十四項 用地の使用

- (1) 設計図書において受注者が確保するものとされる用地及び施工上受注者が必要とする用地とは、営繕用地（受注者の現場事務所、宿舎、駐車場）及び型枠又は鉄筋作業場等専ら受注者が使用する用地並びに構造物掘削等に伴う借地等をいう。
- (2) 受注者は施工上必要な土地等を第三者から借用又は買収した時は、その土地等の所有者との間の契約を順守し、その土地等の使用による苦情又は紛争が生じないように努めなければならない。
- (3) 受注者は、発注者の用地等の使用終了後は、設計図書の定め又は監督員の指示に従い復旧の上、直ちに発注者に返還しなければならない。当該整備の完成前に発注者が返還を要求した場合も遅延なく発注者に返還しなければならない。
- (4) 発注者は、用地等について受注者が復旧の義務を履行しないときは受注者の費用負担において自ら復旧することができるものとし、その費用は受注者に支払うべき請求代金額から控除するものとする。この場合において、受注者は復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。
- (5) 受注者は、提供を受けた用地を当該整備用仮設物等の用地以外の目的に使用してはならない。

#### 第十五項 仮設

- (1) 受注者事業所、材料置場及び施工用機械等の設置場所を組合施設内に設ける場合は、監督員の指示に従う。
- (2) 受注者は、発注者の所轄する電気、ガス、圧縮空気、油脂、給排水等の設備について使用許可を受けたときは、施工期間中に限り利用できるものとする。ただし、この場合の使用方法、使用期間、使用時間等を監督員と協議しなければならない。

#### 第十六項 整備の着工

受注者は、特記仕様書に定めのある場合を除き、特別の事情がない限り、始期日以降30日以内に当該整備に着工しなければならない。

#### 第十七項 整備の下請負

受注者は、下請負に付する場合には、次に掲げる要件をすべて満たさなければならない。また、下請業者一覧表を提出すること。

- (1) 受注者が、整備の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。
- (2) 下請負者が神奈川県の入札参加資格者である場合には、指名停止期間中でないこと。
- (3) 下請負者は、当該下請負整備の施工能力を有すること。

#### 第十八項 施工体制台帳

- (1) 受注者は、当該整備を施工するために締結した下請負契約の請負代金額（当該下請負契約が2件以上ある場合は、それらの請負代金額の総額）が3,000万円以上になる場合、国土交通省令で定める事項を記載した施工体制台帳を作成し、整備現場に備えなければならない。なお、下請契約に係る契約書には、請負代金の額が記載されたものに個別整備下請契約約款又は整備下請基本契約書を添付したものでなくてはならない。
- (2) 受注者は、監督員から請求があった場合は、備え置かれた施工体制台帳の閲覧に供しなければならない。
- (3) 受注者は、当該整備を他の下請負業者に請け負わせたときは、国土交通省令で定める事項を記載した再下請負通知書をもって、同項の受注者に対し通知しなければならない。

- (4) 受注者は、他の下請負業者から提出された再下請負通知書を整理し、監督員から請求があった場合は、再下請負通知書の閲覧に供しなければならない。
- (5) (1)の受注者は、公共工事の入札及び契約の適正化の推進に関する法律の定めに従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、整備関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに監督員に提出しなければならない。
- (6) (1)の受注者は、発注者から、当該整備の施工の技術上の管理をつかさどる者（監理技術者又は主任技術者）の設置状況その他整備現場の施工体制が施工体制台帳の記載に合致しているかどうかの点検を求められたときは、これを受けることを拒んではならない。
- (7) (1)の受注者は、施工体制台帳、安全衛生管理組織表及び再下請負通知書に変更が生じた場合は、速やかに変更があった年月日を記入して、既に記載されている事項に加えて変更後の事項を記載し、又は既に添付されている書類に加えて変更後の書類を添付後、監督員に提出しなければならない。

#### 第十九項 調査・試験・検査に対する協力

- (1) 受注者は、発注者が自ら又は発注者が指定する第三者が行う調査及び試験に対して、監督員の指示によりこれに協力しなければならない。この場合、発注者は具体的な内容等を事前に受注者に通知するものとする。
- (2) 受注者は、当該整備が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象となった場合には、次に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
  - 1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。
  - 2) 調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。
  - 3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い、就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。

- 4) 対象整備の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請負整備の受注者（当該下請整備の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前各号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。
- (3) 受注者は、当該整備が発注者の実施する諸経費動向調査の対象となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
- (4) 受注者は、当該整備が発注者の実施する施工合理化調査の対象となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
- (5) 受注者は、整備現場において独自の調査・試験等を行う場合、具体的な内容を事前に監督員に説明し、承諾を得なければならない。また、受注者は、調査・試験等の成果を発表する場合、事前に発注者に説明し、承諾を得なければならない。
- (6) 受注者は、当該整備において法令に基づく検査対象設備等がある場合、検査の受検に協力しなければならない。

#### 第二十項 分析・試験・点検

- (1) 設計図書で定めのない限り、分析及び試験は受注者の責任で行うものとする。なお、対象供試体の採取、取外し及び施工場所での試験には、監督員の立会いを求めなければならない。
- (2) 設計図書に基づく点検業務の実施に際しては、監督員の立会いを求めなければならない。
- (3) 施工完了後に容易に点検できない箇所については、事前に監督員の立会いを求めなければならない。
- (4) 分析、試験、点検等を行った場合はその都度速やかに口頭で監督員に報告し、後日報告書を提出する。

#### 第二十一項 一時中止

- (1) 発注者は、次の各号に該当する場合には、受注者に対してあらかじめ書面（一時中止について）をもって通知した上で、必要とする期間、整備の全部又は一部の施工について一時中止をさせることができる。なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地滑り、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的又は人為的な事象による整備の中断については、「五十六項 臨機の処置」により、受注者は、適切に対応しなければならない。

- 1) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、整備の続行が不適切又は不可能となった場合。
  - 2) 関連する他の整備、工事等の進捗が遅れたため整備の続行を不適当と認めた場合。
  - 3) 整備着手後、環境問題等の発生により整備の続行が不適切又は不可能となった場合。
- (2) 発注者は、受注者が契約図書に違反し又は監督員の指示に従わない場合等、監督員が必要と認めた場合には、整備の中止内容を受注者に通知し、整備の全部又は一部の施工について一時中止させることができるものとする。
- (3) 同項1号及び2号の場合において、受注者は整備を一時中止する場合は、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を発注者に提出し、承諾を得るものとする。また、受注者は整備の続行に備え現場を保全しなければならない。
- (4) 同項1号及び2号の場合において、一時中止した整備に係る請負代金額に変更が生じた場合、組合契約規則第73条により、発注者と受注者による協議により金額を決定し、協議書（一時中止中の整備に伴う請負代金額の変更について）を提出しなければならない。
- (5) 一時中止中の整備を再開する場合は、監督員からの通知（一時中止中の整備再開について）を受け、通知に記載される再開日より整備を再開しなければならない。

#### 第二十二項 設計図書の変更

設計図書の変更とは、発注者が示した設計図書を、受注者に行った整備の変更指示に基づき、発注者が修正することをいう。

#### 第二十三項 工期変更

- (1) 工期変更協議の対象であるか否かを監督員と受注者との間で確認する（以下「事前協議」という。）ものとする。
- (2) 受注者は、設計図書の変更又は訂正が行われた場合、同項1号に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、協議開始の日までに工期変更の打合簿を監督員に提出しなければならない。
- (3) 受注者は、当該整備の全部もしくは一部の施工が一時中止となった場合、同項1号に示す事前協議において工期変更協議の対象であると

確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、協議開始の日までに工期変更の打合簿を監督員に提出するものとする。

- (4) 受注者は、工期の延長を求める場合、同項1号に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする延長日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付の上、協議開始の日までに工期変更の打合簿を監督員に提出するものとする。
- (5) 受注者は、工期の短縮を求められた場合、可能な短縮日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、協議開始の日までに工期変更の打合簿を監督員に提出しなければならない。

#### 第二十四項 支給材料及び貸与物件

- (1) 受注者は、支給材料及び貸与物件の受払状況を記録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなければならない。
- (2) 引渡場所は、設計図書又は監督員の指示によるものとする。
- (3) 受注者は、不用となった支給材料又は貸与物件を返還する場合、監督員の指示に従うものとする。なお、受注者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。
- (4) 受注者は、支給材料及び貸与物件の修理等を行う場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。
- (5) 受注者は、支給材料及び貸与物件を他の整備、工事等に流用してはならない。
- (6) 支給材料及び貸与物件の所有権は、受注者が管理する場合でも発注者に属するものとする。
- (7) 受注者は、支給材料に過不足が生じた場合、監督員と協議する。

#### 第二十五項 材料の選定・変更

- (1) 使用する材料は、監督員の確認の検査を受け、これに合格した材料のみを使用しなければならない。
- (2) 使用する材料は、製造、出荷年月等に十分注意し、可能な限り当該整備施工年のものを使用する。
- (3) 設計図書で規格が明示されていない材料で日本工業規格（JIS）に定めのある材料は、軽微なものを除きJIS製品を使用しなければならない。また、監督官公庁、電気、ガス供給者その他の規格並びに取締り規程がある場合は、これに合格又は承認済みのものを使用しなければならない。

- (4) 設計図書に明示されている材料のうち、受注者の理由によりこれを変更したい場合、機能に支障がなく、かつ、材料の全体としての性能が設計仕様を十分に満足する時は、監督員の承諾を得て使用することができる。この場合契約金額の増減は、発注者、受注者の協議により定めるものとする。
- (5) 石綿（アスベスト）含有材料を使用してはならない。
- (6) 建材等の原材料に石綿（アスベスト）が含有されていない旨のメーカーが発行する証明書を提出すること。

#### 第二十六項 材料検査

- (1) 設計図書に記載されている材料は検査を行う。検査は、必要に応じて検査要領書、試験要領書に基づき実施する。検査及び試験要領書は、その方法等を詳細に記入し、施工の段階に沿って提出し、予め監督員の承諾を受けなければならない。
- (2) 使用する材料のうち発注者が特に必要と認めたものは、製作工場等において監督員の立会のもとで試験を行い、試験結果報告書を提出しなければならない。なお、このときの試験に要する費用は受注者の負担とする。

#### 第二十七項 材料保管

- (1) 受注者は、材料を使用するまでの間、適正に保管しなければならない。
- (2) 監督員の検査に合格後の材料であっても、損傷その他欠陥を生じ使用に不相当と認められるものは、監督員の指示に従い交換し、検査を受けなければならない。
- (3) 現場での取扱いには十分な注意を払い、不用意に屋外に放置したり足場代わりにしたりしてはならない。また必要に応じてカバー等の保護を行い、発錆、ペンキ、モルタル付着などで材料を損じてはならない。
- (4) 受注者は、支給材を施工現場まで運搬し、適正に保管しなければならない。

#### 第二十八項 機械器具等

- (1) 発注者の所有する現場の機械器具等は設計図書で定めのない限り使用してはならない。ただし、監督員が施工上やむを得ないと認めた場合は、使用を認めることがある。

- (2) 発注者が所有する現場の機械器具等を、発注者の工場敷地外に持ち出す場合は、監督員の承諾を受けた上、現場代理人押印の持出書を提出しなければならない。

#### 第二十九項 現場発生品

- (1) 受注者は、現場発生品について発生材報告書を作成し、設計図書又は監督員の指示する場所で監督員に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、監督員が引き渡しを指示したものについては、発生材報告書及び発生材引渡書を作成し、監督員に引き渡さなければならない。

#### 第三十項 プラントの運転

- (1) 施工工程上プラントの運転、ごみ・灰等の搬出入に支障を与える場合は監督員と協議の上、必要な措置を講じなければならない。
- (2) プラントの運転は、原則として組合職員が行う。

#### 第三十一項 建築副産物

- (1) 受注者は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年5月31日法律第104号）、資源の有効な利用の促進に関する法律（平成3年4月26日法律第48号）、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年12月25日法律第137号）、建設副産物適正処理推進要綱（平成14年5月30日国土交通省事務次官通達）、建設廃棄物処理指針（平成13年環境省）を順守して、建設副産物の発生量抑制、適正処理及び再生資源の活用を図らなければならない。
- (2) 受注者は、産業廃棄物が搬出される整備にあたっては、産業廃棄物管理票（マニフェスト）により、適正に処理されていることを確認するとともに監督員に提示しなければならない。
- (3) 受注者は、建設リサイクル法に定められた「一定規模以上の」土砂、碎石又は加熱アスファルト混合物を施工現場に搬入する場合には、再生資源利用計画書を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。
- (4) 受注者は、建設リサイクル法に定められた「一定規模以上の」建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物を施工現場から搬出する場合には、再生資源利用促進計画書を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。

- (5) 受注者は、再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を作成した場合には、施工完了後速やかに実施状況を記録し監督員に提出しなければならない。
- (6) 建築副産物のうち有価物については、受注者の自由処分とする。なお、処分後は、発生材報告書を作成し、処分の方法及び引取りを証明する書類を添付の上監督員に提出する。ただし、金属類等、監督員の指示するものについては、別途指示の場所に運搬しなければならない。このとき受注者は、発生材報告書及び発生材引渡書を作成し、監督員立会いの上で引渡しを行う。

### 第三十二項 関連工事との調整

受注者は、隣接工事又は関連工事の請負業者と相互に協力し、施工しなければならない。また、他事業者が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。

### 第三十三項 安全確保

- (1) 受注者は、建設機械施工安全技術指針（国土交通省総合政策局建設施工企画課企画専門官 平成17年3月31日）を参考にして、常に整備の安全に留意し現場管理を行い災害の防止を図らなければならない。ただし、これらの指針は当該整備の契約条項を超えて受注者を拘束するものではない。
- (2) 受注者は、整備施工中、監督員及び管理者の許可なくして、流水及び交通の支障となるような行為、又は公衆に支障を及ぼすなどの施工をしてはならない。
- (3) 受注者は、整備に使用する建設機械の選定、使用等について、設計図書により建設機械が指定されている場合には、これに適合した建設機械を使用しなければならない。ただし、より条件に合った機械がある場合には、監督員の承諾を得て、それを使用することができる。
- (4) 受注者は、施工箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対して支障を及ぼさないよう必要な措置を施さなければならない。
- (5) 受注者は、豪雨、出水、土石流、その他天災に対しては、天気予報などに注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため防災体制を確立しておかなくてはならない。
- (6) 受注者は、施工現場付近における事故防止のため一般の立入りを禁止する場合、その区域に、柵、門扉及び立入禁止の標示板等を設けなければならない。

- (7) 受注者は、施工期間中、安全巡視を行い、施工区域及びその周辺の監視又は連絡を行い、安全を確保しなければならない。
- (8) 受注者は、施工現場のイメージアップを図るため、現場事務所、作業員宿舎、休憩所又は作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニケーション及び現場周辺の美装化に努めるものとする。
- (9) 受注者は、整備契約後ただちに、作業員全員の参加により半日以上時間を割当て、次に挙げるものから実施する内容を選択し、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施しなければならない。
  - 1) 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育
  - 2) 当該整備内容等の周知徹底
  - 3) 安全に関する法令、通達、指針等の周知徹底
  - 4) 当該整備における災害対策訓練
  - 5) 当該整備現場で予想される事故対策
  - 6) その他、安全・訓練等として必要な事項
- (10) 受注者は、整備の内容に応じた安全教育及び安全訓練等の具体的な計画を記した安全教育計画書を作成し、施工計画書に記載して、監督員に提出しなければならない。
- (11) 受注者は、安全教育及び安全訓練等の実施状況について、ビデオ等又は実施状況を撮影した写真が添付された報告等を記載した、安全教育報告書を作成し、監督員の請求があった場合は直ちに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
- (12) 受注者は、所轄警察署、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、労働基準監督署等の関係者及び関係機関と緊密な連絡を取り、施工中の安全を確保しなければならない。
- (13) 受注者は、施工現場が隣接し又は同一場所において別途工事がある場合は、請負業者間の安全施工に関する緊密な情報交換を行うとともに、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による整備関係者連絡会議を組織するものとする。
- (14) 監督員が、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第30条第1項に規定する措置を講じる者として、同条第2項の規定に基づき、受注者を指名した場合には、受注者はこれに従うものとする。
- (15) 受注者は、施工中における安全の確保をすべてに優先させ、労働安全衛生法等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。

- (16) 災害発生時においては、第三者及び作業員等の人命の安全確保をすべてに優先させるものとし、応急処置を講じるとともに、直ちに監督員及び関係機関に通知しなければならない。
- (17) 受注者は、施工箇所にて地下埋設物件等が予想される場合には、当該物件の位置、深さ等を調査し監督員に報告しなければならない。
- (18) 受注者は施工中、管理者不明の地下埋設物等を発見した場合は、監督員に報告し、その処置については占有者全体の立会を求め、管理者を明確にしなければならない。
- (19) 受注者は、地下埋設物件等に損害を与えた場合は、直ちに監督員に報告するとともに関係機関に連絡し応急措置をとらなければならない。

#### 第三十四項 爆発及び火災の防止

- (1) 受注者は、火気の使用については、以下の規定によらなければならない。
  - 1) 受注者は、火気を使用する場合は、施工中の火災予防のため、その火気の使用場所及び日時、消火設備等を記載した火気使用に係る計画書を監督員に提出しなければならない。
  - 2) 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での喫煙又は火気の使用を禁止すること。
  - 3) 受注者は、ガソリン、重油、オイル、塗料等引火性のある物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行い、指定場所以外に持ち込まないこと。

#### 第三十五項 工期中の試運転

当該整備に係る試運転（単体機器運転、総合試運転含む）のために行う機器の運転操作は、基本的に組合職員が行うものとする。この場合、受注者は施工箇所及び関連設備の状況を把握し、また、周辺環境への影響及び安全を確認して、施工計画書等で定めた体制・手順を踏まえ、監督員を通じて運転員に操作依頼をする。

#### 第三十六項 監督員による段階確認及び立会等

- (1) 受注者は、整備着手までに立会を行う機器、日程を記載した立会一覧表を監督員に提出しなければならない。また、施工中一週間毎に次週の立会予定一覧表を作成し、監督員に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、監督員の立会を求める場合に当たっては、立会願を監督

- 員に提出し、必要な場合は立会要領書を提出しなければならない。
- (3) 監督員は、整備が契約図書どおり行なわれているかどうかの確認をするために必要に応じ、現場又は製作工場に立ち入り、立会し、又は資料の提出を請求できるものとし、受注者はこれに協力しなければならない。
  - (4) 受注者は、監督員による段階確認及び立会に必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料の整備をするものとする。なお、監督員が製作工場において立会及び監督員による段階確認を行なう場合、受注者は監督業務に必要な設備等の備わった執務室を提供しなければならない。
  - (5) 監督員による段階確認及び立会の時間は、監督員の勤務時間内とする。ただし、やむを得ない理由があると監督員が認めた場合はこの限りではない。
  - (6) 段階確認は、次に掲げる事項に基づいて行うものとする。
    - 1) 受注者は、その工事監督基準表に示す確認時期において、段階確認を受けなければならない。
    - 2) 受注者は、事前に段階確認に係わる報告（種別、細別、確認時期等）を段階確認願により監督員に提出しなければならない。また、監督員から段階確認の実施について通知があった場合には、受注者は、段階確認を受けなければならない。
    - 3) 段階確認は受注者が臨場するものとし、確認した箇所に係わる監督員が押印した書面を、受注者は保管し検査時に提出しなければならない。
    - 4) 受注者は、監督員に完成時不可視になる施工箇所の調査ができるよう十分な機会を提供するものとする。
  - (7) 監督員は、設計図書に定められた段階確認において臨場を机上とすることができる。この場合において、受注者は、施工管理記録、写真等の資料を整備し、監督員にこれらを提示し確認を受けなければならない。
  - (8) 段階確認及び立会については、監督員が指名する組合職員が代行することができるものとする。

### 第三十七項 出来形確認

- (1) 受注者は、発注者に請求を行った場合は、出来形部分に係る検査を受けなければならない。
- (2) 受注者は、発注者に部分払いの請求を行うときは、同項1号の検査

を受ける前に整備の既成部分払申請書及び既成部分払検査依頼書を作成し、監督員に提出しなければならない。

- (3) 受注者は、検査結果の修補については、第三十九項の規定に従うものとする。
- (4) 受注者は、当該出来形部分に係る検査については、第三十六項の規定を準用する。
- (5) 発注者は、出来形部分に係る検査に先立って、監督員を通じて受注者に対して検査日を通知するものとする。
- (6) 受注者は、中間前払金の請求を行うときは、認定を受ける前に出来形確認報告書を作成し、監督員に提出しなければならない。

#### 第三十八項 中間検査

- (1) 中間検査は、特記仕様書において対象整備と定められた整備について実施するものとする。
- (2) 中間検査は、特記仕様書において定められた段階において行うものとする。
- (3) 中間検査を行う日は、受注者の意見を聞いて発注者が定める。
- (4) 受注者は、当該検査については、第三十六項の規定を準用する。

#### 第三十九項 完成検査

- (1) 受注者は、修理完成届を監督員に提出しなければならない。
- (2) 受注者は、修理完成届を監督員に提出する際には、次に掲げる要件をすべて満たさなくてはならない。
  - 1) 設計図書（追加、変更指示も含む。）に示されるすべての整備が完成していること。
  - 2) 監督員の請求した改造が完了していること。
  - 3) 設計図書により義務付けられた記録写真、出来形管理資料、整備関係図等の資料の整備がすべて完了していること。
  - 4) 契約変更を行う必要が生じた整備においては、最終変更契約を発注者と締結していること。
- (3) 発注者は、検査に先立って、受注者に対して検査日を通知するものとする。
- (4) 受注者は、完成検査について第三十六項の規定を準用する。

#### 第四十項 部分使用

- (1) 発注者は、受注者の同意を得て部分使用できるものとする。

- (2) 受注者は、発注者が当該整備に係わる部分使用を行う場合には、中間検査又は監督員による品質及び出来形等の検査（確認を含む）を受け取るものとする。

#### 第四十一項 完成検査及び引渡し

受注者は整備完了後、修理完成届を組合に提出し、組合の検査を受けること。受注者は完成検査に合格後、本仕様書に指定された成果品及び提出書類一式を納品し、組合の承認をもって整備の引渡しとする。なお、納品後に不備又は不都合な点が発見された場合、受注者は速やかに訂正しなければならない。

#### 第四十二項 施工管理

- (1) 受注者は、整備の施工にあたっては、施工計画書に示される作業手順に従い施工し、品質及び出来形が設計図書に適合するよう、十分な施工管理をしなければならない。
- (2) 監督員は、以下に掲げる場合、設計図書に示す品質管理の測定頻度及び出来形管理の測定密度を変更することができるものとする。この場合、受注者は、監督員の指示に従うものとする。これに伴う費用は、受注者の負担とするものとする。
- 1) 整備の初期で作業が定常的になっていない場合
  - 2) 管理試験結果が限界値に異常接近した場合
  - 3) 試験の結果、品質及び出来形に均一性を欠いた場合
  - 4) 前各号に掲げるもののほか、監督員が必要と判断した場合
- (3) 受注者は、施工に先立ち整備現場又はその周辺の一般通行人等が見易い場所に、整備名、工期、発注者名及び受注者名を記載した標示板を設置し、整備完成後は速やかに標示板を撤去しなければならない。ただし、標示板の設置が困難な場合は、監督員の承諾を得て省略することができるものとする。
- (4) 受注者は、整備期間中現場内及び周辺の整理整頓に努めなければならない。
- (5) 受注者は、整備に使用する指定機械を搬入・搬出する際には、監督員に通知しなければならない。
- (6) 受注者は、施工に際し施工現場周辺並びに他の構造物及び施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。また、影響が生じた場合には直ちに監督員へ通知し、その対応方法等に関して協議するものとする。また、損傷が受注者の過失によるものと認められる場

合、受注者自らの負担で原形に復元しなければならない。

- (7) 受注者は、作業員が健全な身体と精神を保持できるよう作業場所、現場事務所及び作業員宿舎等における良好な作業環境の確保に努めなければならない。
- (8) 受注者は、整備中に拾得物を発見又は拾得した場合、直ちに監督員及び関係官公庁へ通知し、その指示を受けるものとする。

#### 第四十三項 高度技術、創意工夫、社会性等、施工及び管理

- (1) 受注者は、整備施工において自ら立案した創意工夫や技術力に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、実施状況を示す資料を整備完了時までに提出することができる。
- (2) 受注者は、施工及び管理において、監督員が指示する項目に関する実施状況を示す資料を整備完了までに提出又は提示するものとする。

#### 第四十四項 整備関係者に対する措置請求

- (1) 発注者は、現場代理人が整備目的物の品質・出来形の確保及び工期の順守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。
- (2) 発注者又は監督員は、主任技術者（監理技術者）、専門技術者（これらの者と現場代理人を兼務する者を除く。）が整備目的物の品質・出来形の確保及び工期の順守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。

#### 第四十五項 後片付け

受注者は、施工の完了又は一部の完成後は仮設物を取払い、受注者所有の機器、残材、残骸及び各種の仮設物を速やかに片付け、かつ、場外に撤去するとともに、現場周り及び施工にかかる部分を清掃し、かつ、整然とした状態にするものとする。ただし、施工に際して発生した可燃物、廃油については組合で処分する。

#### 第四十六項 事故報告書

受注者は、整備の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に通報するとともに、事故報告書を期日までに、提出しなければならない。

#### 第四十七項 文化財の保護

- (1) 受注者は、整備の施工に当たって文化財の保護に十分注意し、使用人等に文化財の重要性を十分認識させ、施工中に文化財を発見したときは直ちに施工を中止し、監督員に報告し、その指示に従わなければならない。
- (2) 受注者が、整備の施工に当たり、文化財その他の埋蔵物を発見した場合は、発注者との契約に係る整備に起因するものとみなし、発注者が、当該埋蔵物の発見者としての権利を保有するものである。

#### 第四十八項 交通安全管理

- (1) 受注者は、整備用運搬路として、公衆に供する道路を使用するときは、積載物の落下等により、路面を損傷し、あるいは汚損することのないようにするとともに、特に第三者に整備公害による損害を与えないようにしなければならない。なお、第三者に整備公害による損害を及ぼした場合は、組合契約規則第77条によって処置するものとする。
- (2) 受注者は、整備用車両による土砂、資材及び機械などの輸送を伴う整備については、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他安全輸送上の事項について協議の上、災害の防止を図らなければならない。
- (3) 受注者は、ダンプトラック等の大型輸送機械で大量の土砂、整備用資材等の輸送を伴う整備は、事前に関係機関と協議の上、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、書面で監督員に提出しなければならない。
- (4) 受注者は、供用中の公共道路に係る整備の施工にあたっては、交通安全について、監督員、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行うとともに、道路標識、区画線及び道路標示に関する命令（昭和35年12月17日総理府・建設省令第3号）、道路工事現場における標示施設等の設置基準（道路局長通知、平成18年3月31日）及び道路工事保安施設設置基準（道路局平成18年3月31日）に基づき、安全対策を講じなければならない。
- (5) 受注者は、設計図書において指定された整備用道路を使用する場合は、設計図書の定めに従い、整備用道路の維持管理及び整備を行うものとする。
- (6) 受注者は、指定された整備用道路の使用開始前に当該道路の維持管

理及び使用方法等の計画書を監督員に提出しなければならない。この場合において、受注者は、関係機関に所要の手続をとるものとし、発注者が特に指示する場合を除き、標識の設置その他の必要な措置を行わなければならない。

- (7) 発注者が整備用道路に指定するもの以外の整備用道路は、受注者の責任において使用するものとする。
- (8) 受注者は、特記仕様書に他の受注者と整備用道路を共用する定めがある場合においては、その定めに従うとともに、関連する受注者と緊密に打合せ、相互の責任区分を明らかにして使用するものとする。
- (9) 公衆の交通が自由、かつ、安全に通行するのに支障となる場所に材料又は設備を保管してはならない。受注者は、毎日の作業終了時及び何らかの理由により施工を中断するときには、交通管理者協議で許可された常設作業帯内を除き一般の交通に使用される路面からすべての設備その他の障害物を撤去しなくてはならない。
- (10) 受注者は、整備の施工にあたっては、作業区域の標示及び関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。
- (11) 受注者は、建設機械、資材等の運搬にあたり、車両制限令（昭和36年政令第265号）第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47条の2に基づく通行許可を得ていることを確認しなければならない。
- (12) 受注者は、設計図書において指定された整備用道路を使用する場合は、設計図書の定めに従い、整備用道路の新設、改良、維持管理及び整備を行うものとする。
- (13) 受注者は、指定された整備用道路の使用開始前に当該道路の新設、改良、維持管理、整備及び使用方法等の計画書を監督員に提出しなければならない。この場合において、受注者は関係機関に所要の手続きをとるものとし、発注者が特に指示する場合を除き、標識の設置その他の必要な措置を行わなければならない。

#### 第四十九項 施設管理

受注者は、施工現場における公物（各種公益企業施設を含む。）又は部分使用施設について、施工管理上、契約図書における規定の履行をもっても不都合が生ずる恐れがある場合には、その処置について監督員と協議できるものとする。

第五十項 諸法令の順守

- (1) 受注者は、当該整備に関する諸法令を順守し、整備の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任において行わなければならない。なお、主な法令は以下に示す通りである。
- 1) 地方自治法 (昭和22年法律第67号)
  - 2) 建設業法 (昭和24年法律第100号)
  - 3) 下請代金支払遅延等防止法 (昭和31年法律第120号)
  - 4) 労働基準法 (昭和22年法律第49号)
  - 5) 労働安全衛生法 (昭和47年法律第57号)
  - 6) 作業環境測定法 (昭和50年法律第28号)
  - 7) じん肺法 (昭和35年法律第30号)
  - 8) 雇用保険法 (昭和49年法律第116号)
  - 9) 労働者災害補償保険法 (昭和22年法律第50号)
  - 10) 健康保険法 (大正11年法律第70号)
  - 11) 中小企業退職金共済法 (昭和34年法律第160号)
  - 12) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律 (昭和51年法律第33号)
  - 13) 道路法 (昭和27年法律第180号)
  - 14) 道路交通法 (昭和35年法律第105号)
  - 15) 道路運送法 (昭和26年法律第183号)
  - 16) 道路運送車両法 (昭和26年法律第185号)
  - 17) 下水道法 (昭和33年法律第79号)
  - 18) 環境基本法 (平成5年法律第91号)
  - 19) 火薬類取締法 (昭和25年法律第149号)
  - 20) 大気汚染防止法 (昭和43年法律第97号)
  - 21) 騒音規制法 (昭和43年法律第98号)
  - 22) 水質汚濁防止法 (昭和45年法律第138号)
  - 23) 振動規制法 (昭和51年法律第64号)
  - 24) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 (昭和45年法律第137号)
  - 25) 文化財保護法 (昭和25年法律第214号)
  - 26) 電気事業法 (昭和39年法律第170号)
  - 27) 消防法 (昭和23年法律第186号)
  - 28) 測量法 (昭和24年法律第188号)
  - 29) 建築基準法 (昭和25年法律第201号)
  - 30) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律 (平成12年法律第104号)
  - 31) 土壌汚染対策法 (平成14年法律第53号)

- 3 2) 自然環境保全法 (昭和47年法律第85号)
  - 3 3) 公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律 (平成12年法律第127号)
  - 3 4) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成12年法律第100号)
  - 3 5) 技術士法 (昭和58年法律第25号)
  - 3 6) 計量法 (平成4年法律第51号)
  - 3 7) 厚生年金保険法 (昭和29年法律第115号)
  - 3 8) 資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成3年法律第48号)
  - 3 9) 最低賃金法 (昭和34年法律第137号)
  - 4 0) 職業安定法 (昭和22年法律第141号)
  - 4 1) 所得税法 (昭和40年法律第33号)
  - 4 2) 著作権法 (昭和45年法律第48号)
  - 4 3) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法 (昭和42年法律第131号)
  - 4 4) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律 (昭和44年法律第84号)
  - 4 5) 毒物及び劇物取締法 (昭和25年法律第303号)
- (2) 受注者は、諸法令を順守し、これに違反した場合に発生する責務が、発注者に及ばないようにしなければならない。
- (3) 受注者は、当該整備の計画、図面、仕様書及び契約そのものが同項1号の諸法令に照らし不相当であったり、矛盾していたりしていることが判明した場合には直ちに監督員に報告し、その確認を請求しなければならない。

#### 第五十一項 官公庁等への手続等

- (1) 受注者は、施工期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。
- (2) 受注者は、整備の施工にあたる受注者の行うべき関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を、法令、条例又は設計図書の定めにより実施しなければならない。
- (3) 受注者は、前項に規定する届出等の実施に当たっては、その内容を記載した文書により事前に監督員に報告しなければならない。
- (4) 受注者は、諸手続にかかる許可、承諾等を得たときは、その写しを監督員に提出しなければならない。
- (5) 受注者は、手続きに許可承諾条件がある場合これを順守しなければならない。なお、受注者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と

- 異なる場合、監督員に報告し、その指示を受けなければならない。
- (6) 受注者は、整備の施工にあたり、地域住民との間に紛争が生じないように努めなければならない。
  - (7) 受注者は、地元関係者等から整備の施工に関して苦情があり、受注者が対応すべき場合は誠意をもってその解決にあたらなければならない。
  - (8) 受注者は、国、地方公共団体、地域住民等と整備の施工上必要な交渉を、自らの責任において行うものとする。受注者は、交渉に先立ち、監督員に事前報告の上、これらの交渉にあたっては誠意をもって対応しなければならない。
  - (9) 受注者は、前項までの交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。

#### 第五十二項 施工時期及び施工時間の変更

- (1) 受注者は、設計図書に施工時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ監督員と協議するものとする。
- (2) 受注者は、設計図書に施工時間が定められていない場合で、官公庁の休日又は夜間に作業を行う場合は、事前に理由を付した書面によって監督員に提出しなければならない。

#### 第五十三項 不可抗力による損害

- (1) 受注者は、災害発生後直ちに被害の詳細な状況を把握し、整備等災害通知書により監督員に報告するものとする。
- (2) 設計図書で定めた基準とは、次に掲げるものをいう。
  - 1) 降雨に起因する場合次のいずれかに該当する場合とする。
    - ① 24時間雨量（任意の連続24時間における雨量をいう。）が80mm以上
    - ② 1時間雨量（任意の60分における雨量をいう。）が20mm以上
    - ③ 連続雨量（任意の72時間における雨量をいう。）が150mm以上
    - ④ その他設計図書で定めた基準
  - 2) 強風に起因する場合  
最大風速（10分間の平均風速で最大のものをいう。）が15m/秒以上あった場合
  - 3) 河川沿いの施設にあたっては、河川の警戒水位以上、又はそれに

準ずる出水により発生した場合

- 4) 地震、津波、豪雪に起因する場合周囲の状況により判断し、相当の範囲にわたって他の一般物件にも被害を及ぼしたと認められる場合

#### 第五十四項 特許権等

- (1) その他の第三者の権利とは、実用新案権、意匠、著作権その他日本の法令に基づき保護される第三者の権利をいう。受注者は、特許権、その他第三者の権利となっている施工方法又は施工方法の使用に関する費用の負担について、第三者と補償条件の交渉を行う前に、監督員と協議しなければならない。
- (2) 受注者は、業務の遂行により発明又は考案したときは、書面により監督員に報告するとともに、これを保全するために必要な措置を講じなければならない。また、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議するものとする。
- (3) 発注者が、引渡しを受けた契約の目的物が著作権法（昭和45年法律第48号第2条第1項第1号）に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとする。なお、(2)の規定により出願及び権利等が発注者に帰属する著作物については、発注者はこれを自由に加除又は編集して利用することができる。

#### 第五十五項 保険の付保及び事故の補償

- (1) 受注者は、残存爆発物があると予測される区域で整備に従事する建設機械等及びその作業員に設計図書に定める傷害保険及び動産総合保険を付保しなければならない。
- (2) 受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
- (3) 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。
- (4) 受注者は、建設業退職金共済制度に該当する場合は同組合に加入し、その掛金収納書（発注者用）を工事請負契約締結後原則1ヵ月以内に、発注者に提出しなければならない。

#### 第五十六項 臨機の措置

- (1) 受注者は、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措

置をとらなければならない。また、受注者は、措置をとった場合には、その内容を速やかに監督員に報告しなければならない。

- (2) 監督員は、暴風、豪雨、洪水、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的又は人為的事象（以下「天災等」という。）に伴い、整備目的物の品質・出来形の確保及び工期の順守に重大な影響があると認められるときは、受注者に対して臨機の措置をとることを請求することができる。

## 第二章 業務内容

特記仕様書によるものとする。

# 水処理施設情報処理装置更新

## 特記仕様書

令和5年7月  
高座清掃施設組合

## 第一章 特記事項

### 第一節 共通仕様

- (1) 受注者は、作業範囲等が不明瞭な場合は、事前に監督員と十分に打合せを行い、施設の運用及び作業等に支障のないように実施すること。
- (2) 本仕様書並びに別紙図書に基づく用語の定義は下記の通りとする。
  - ① 点検とは、機能確認、機能維持を目的として、機器の損傷、さび、腐食、変形、変色、異音、発熱、異臭、配線及び端子部の劣化、接続端子部の緩み等の有無を点検し、絶縁低抗値測定の実行が必要が生じた場合は、測定を実施すること。  
機器及び装置の状況を確認、手入れすること。また、手入れには清掃、増縮、注油を含む。
  - ② 清掃とは、汚れの回収及び除去をし、予防をすること。
  - ③ 測定とは、測定機器による計測を行い、記録し報告すること。
  - ④ 試験とは、各種方法により試験し、良否判定をし、否の場合は手入れすること。
- (3) 点検・作業に当たり、工程表、作業員一覧有資格一覧、車両台数、点検施工要領等を記載した施工計画書を、施工日の7日前迄に提出し、監督員と十分に打合せをすること。なお、期限までに施工計画書の提出がない場合は、作業に支障をきたす恐れがあるため、点検・作業の全部または一部を一時中止すること。
- (4) 測定機器及びその他の機材は、校正されたものを使用すること。
- (5) 点検作業中に部品交換の必要性が生じた場合は、直ちに報告すること。
- (6) 各機器作業終了後、各動作の確認及び調整、各部からの異音の有無確認等の試運転調整を行い、当組合監督員立会のもと異常がない事を確認すること。  
また、点検整備後の機器から異音・振動などの異常が発生した場合、機器メーカー立会のもと検証し、正常な状態にすること。
- (7) 点検結果により緊急的に整備が必要となった場合は、監督員と協議し、修理依頼書、打合簿を提出し、整備を行うものとする。
- (8) 溶接による整備については、溶材を含むものとする。
- (9) 各部塗装については、塗料を含むものとする。
- (10) 各点検及び整備で発生する廃材等については、適正な処分をすること。
- (11) 全作業終了後、施設の総合的な試運転調整を行うこと。
- (12) 整備終了後、目的物の種類、品質もしくは数量等に不備が確認された場合、または整備に不備が確認された場合には監督員の確認検査を受けること。また引渡し後に不備が判明し、契約不適合責任があると認められた場合には、受注者は不適合責任期間満了日前(契約約款に定める期間)までに契約不適合責任補修を行い、契約不適合責任補修報告書(任意書式)を提出すること。

なお、契約不適合責任補修の実施時期については、発注者と協議の上、その指示

に従うこと。

(13) 各整備終了後30日以内に中間報告する事。

なお、年度末整備の結果に関しては、契約満了日の10日前までに全て報告する事。

## 第二節 注意事項

(1) 受注者は、作業中みだりに予定以外の場所に立ち入らないこと。

(2) 主任技術者は、安全措置のすべてについて確認するとともに作業を直接指揮し、必要に応じて監督員の意見を求め適切な処理を講ずること。

## 第二章 水処理施設情報処理装置更新

### 第一節 情報処理装置

#### 第一項 対象機器

|         |              |
|---------|--------------|
| 電気・計装設備 | 情報処理装置 データログ |
|---------|--------------|

#### 第二項 情報処理装置更新

- (1) データログ用装置の更新
- (2) 情報処理用ソフトのインストール
- (3) モニタの更新・設置
- (4) 無停電電源装置の更新
- (5) HUBの交換
- (6) 作業用PCのセットアップ
- (7) プログラムソフト構築
  - ・ 監視画面構築(全体平面図、詳細平面図、アナログ一覧、状態表示)
  - ・ 警報上下限設定機能構築
  - ・ 警報・イベント管理機能:サマリー表示・履歴表示
  - ・ トレンド機能構築
  - ・ 帳票集計機能構築: 帳票処理 運転管理日報(総括表)、運転管理日報  
①～⑦、月報①～④、年報①～④、薬品使用日報、月報①～②、年報  
既存システムと同様とし、旧データも引継ぎExcel出力出来るものとする。
  - ・ 電流測定画面構築: 現行17項目+新規33項目
  - ・ ソフト改造、動作試験
  - ・ システム詳細仕様設計及び計装ソフト設計
  - ・ パソコンセットアップ及び動作試験: 環境設定、ネットワーク設定、  
動作試験
  - ・ 図書作成: 設計図書作成(アドレス表等含む)及び完成図書作成
  - ・ 監視・計装ソフト試験費及び現地確認・調整

※事前に情報処理装置へ専用ソフトを入れ込み、机上試験を行ったうえで搬入すること。

※装置更新後、正常に動作するか確認をすること。

※更新等をするPCは同等品可とする。

※大型モニタは中央監視室の既存の壁に設置する際に壁への加工を行う。

※大型モニタの配線は隠ぺい配管とすること。

※Windows11搭載のパソコンは、既設周辺機器との互換性を確認すること。

※既存PCデータ消去及び使用・廃棄については組合職員が行う。

※既存無停電電源装置は、製造メーカーに引き取りを依頼すること。

第三項 使用材料

| 項番       | 名 称        | 摘要・規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数 量  |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1<br>(1) | データログ用装置   | PC:FC-P34W-S2 相当品<br>CPU:2.1GHz<br>RAM:16GB<br>HDD:1TB<br>LAN アダプター:ETG3-PCIR<br>相当品<br>キーボード、スクロールマウス、DVD<br>付<br>OS:Windows10 professional<br><br>※使用する PC は環境性に長けている<br>こと<br>電流測定値について現状項目 17 項目<br>に加えて新規 33 項目を表示画面に設<br>けること                                                                                                                                                       | 2 台分 |
| 1<br>(2) | 作業用ノートパソコン | ●PC:LIFEBOOK WU3/G2<br>(2in1 コンバーチブル) 相当品 1 台<br>CPU:Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:512GB PCIe<br>OS: Windows11 professional<br>13.3型ワイドフルHD(1920×1080)タ<br>ッチ対応<br>Office Home and Business2021<br>インストール済<br>●PC:LIFEBOOK WA1/G 相当品 2 台<br>CPU: Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:256GB<br>OS: Windows11 professional<br>15.6型ワイドHDスーパーファイン液<br>晶(1366×768)<br>Office Home and Business2021<br>インストール済 | 3 台分 |

|          |           |                                                                                                                                                   |    |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2        | 情報処理用ソフト  | 監視SCDAソフト:FA-PANEL6 2台分<br>I/Oドライバーソフト:PLC接続ドライバー 2台分<br>Microsoft office professional2021<br><br>※クライアントライセンスが追加できること<br>両パソコンにて画面ハードコピーが可能であること | 1式 |
| 3        | 小型モニタ     | 2560×1440 27インチ                                                                                                                                   | 2台 |
| 3<br>(1) | 大型モニタ     | 3840×2160 55インチ                                                                                                                                   | 1台 |
| 3<br>(2) | 大型モニタ固定金具 | DA-WM1 相当品                                                                                                                                        | 1式 |
| 4        | 無停電電源装置   | BU100SW オムロン製 相当品                                                                                                                                 | 2台 |
| 5        | HUB       | GS908S-TP V2 レイヤー2スイッチ<br>1921R 相当品                                                                                                               | 1台 |

## 第二節 監視カメラ装置更新

### 第一項 対象機器

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 電気・計装設備 | 監視装置 監視カメラ(10台)、表示操作設備・記録装置、付属品 |
|---------|---------------------------------|

### 第二項 監視装置

- (1) ネットワークビデオレコーダー設置
- (2) モニタの更新・設置
- (3) HUBの交換
- (4) 無停電電源装置の交換

※カメラ操作はモニタ側で行えることとし、両モニタを個別操作できること。

※監視カメラ接続台数は32台接続できること。

※既存無停電電源装置は、製造メーカーに引き取りを依頼すること。

### 第三項 使用材料

| 項番       | 名称             | 摘要・規格                                                                  | 数量 |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1        | ネットワークビデオレコーダー | レコーダー:VR-X5100 相当品<br>HDD:12TB以上 1台<br><br>LANケーブル・HDMIケーブル他<br>マウス 1式 | 1式 |
| 2<br>(1) | 監視カメラモニタ       | 1920×1080 27インチ<br>カメラ32台接続可能                                          | 1台 |
| 2<br>(2) | 小型モニタ          | 2560×1440 27インチ                                                        | 1台 |
| 3        | HUB            | Switch-M16eGi (PN28160i) 相当品                                           | 1台 |
| 4        | 無停電電源装置        | BY50FW オムロン製 相当品                                                       | 2台 |

### 第三節 汚泥濃度計盤改修

#### 第一項 対象機器

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 電気・計装設備 | 汚泥濃度計 SSD-1620型 |
|---------|-----------------|

#### 第二項 汚泥濃度計盤改修

- (1) 盤改造(IV配線・アース配線・端子)
- (2) 電気計装配線敷設(ケーブル、配管類、金具類)

※設置済汚泥濃度計の計測数値をデータログ装置へ表示すること。

#### 第三項 使用材料

| 項番 | 名 称  | 摘要・規格                    | 数 量 |
|----|------|--------------------------|-----|
| 1  | 盤内部品 | IV配線・アース配線・端子            | 1 式 |
| 2  | 配線材料 | CV-2sq-4C・CVVS-1.25sq-4C | 1 式 |
| 3  | 電気材料 | 配管・フレキ・コネクタ<br>支持金具・固定金具 | 1 式 |

### 第四節 電流測定監視装置設置

#### 第一項 対象機器

|         |        |
|---------|--------|
| 電気・計装設備 | 下表のとおり |
|---------|--------|

#### 第二項 流量計

- (1) 電流計の設置
- (2) 計器用低圧変流器の設置
- (3) 盤改造(IV配線・端子台他)

※設置済汚泥濃度計の計測数値をデータログ装置へ表示すること。

#### 第三項 使用材料

| 項番       | 名 称      | 摘要・規格                          | 数 量   |
|----------|----------|--------------------------------|-------|
| 1<br>(1) | 電流計      | YS-8NAA 82×82<br>赤針付0-3-9A 相当品 | 1 9 個 |
| 1<br>(2) | 電流計      | YM-8NRI 82×82<br>赤針付0-3-9A 相当品 | 1 4 個 |
| 2        | 計器用低圧変流器 | CW-5LP 相当品                     | 1 9 個 |
| 3        | 盤内部品     | IV配線・端子台・機器名称プレート60×12         | 1 式   |

| 機番          | 機器名称              | 出力<br>(kw) | 定格電流値<br>(A) | サーマル        |            | 規格                |
|-------------|-------------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------------|
|             |                   |            |              | 設定範囲<br>(A) | 設定値<br>(A) |                   |
| <b>LP-1</b> | <b>ポンプ室動力制御盤</b>  |            |              |             |            |                   |
| P190A       | 貯留槽 A 投入ポンプ A     | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P190B       | 貯留槽 A 投入ポンプ B     | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P191        | 貯留槽 A スカム破碎ポンプ    | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P195A       | 貯留槽 B 投入ポンプ A     | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P195B       | 貯留槽 B 投入ポンプ B     | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P196        | 貯留槽 B スカム破碎ポンプ    | 1.5        | 3.5          | 2.8-4.4     | 3.5        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P205A       | 汚泥供給ポンプ A         | 2.2        | 4.7          | --          | 4.7        | YM-8NRI           |
| P205B       | 汚泥供給ポンプ B         | 2.2        | 4.7          | --          | 4.7        | YM-8NRI           |
| P205C       | 汚泥供給ポンプ C         | 2.2        | 4.7          | --          | 4.7        | YM-8NRI           |
| P270A       | 分離液ポンプ A          | 1.5        | 3.3          | --          | 3.3        | YM-8NRI           |
| P270B       | 分離液ポンプ B          | 1.5        | 3.3          | --          | 3.3        | YM-8NRI           |
| P280A       | 放流ポンプ A           | 1.5        | 3.3          | --          | 3.3        | YM-8NRI           |
| P280B       | 放流ポンプ B           | 1.5        | 3.3          | --          | 3.3        | YM-8NRI           |
| P290A       | サンプリングポンプ A       | 0.4        | 1.2          | 1-1.6       | 1.2        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P290B       | サンプリングポンプ B       | 0.4        | 1.2          | 1-1.6       | 1.2        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P410A       | 逆洗ポンプ A           | 2.2        | 4.3          | 4-6         | 4.3        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P410B       | 逆洗ポンプ B           | 2.2        | 4.3          | 4-6         | 4.3        | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P420A       | 希釈水ポンプ A          | 0.75       | 1.7          | --          | 1.7        | YM-8NRI           |
| P420B       | 希釈水ポンプ B          | 0.75       | 1.7          | --          | 1.7        | YM-8NRI           |
| B200        | 曝気ブローア            | 2.2        | 4.7          |             | 4.7        | YM-8NRI           |
| <b>LP-2</b> | <b>水槽上部室動力制御盤</b> |            |              |             |            |                   |

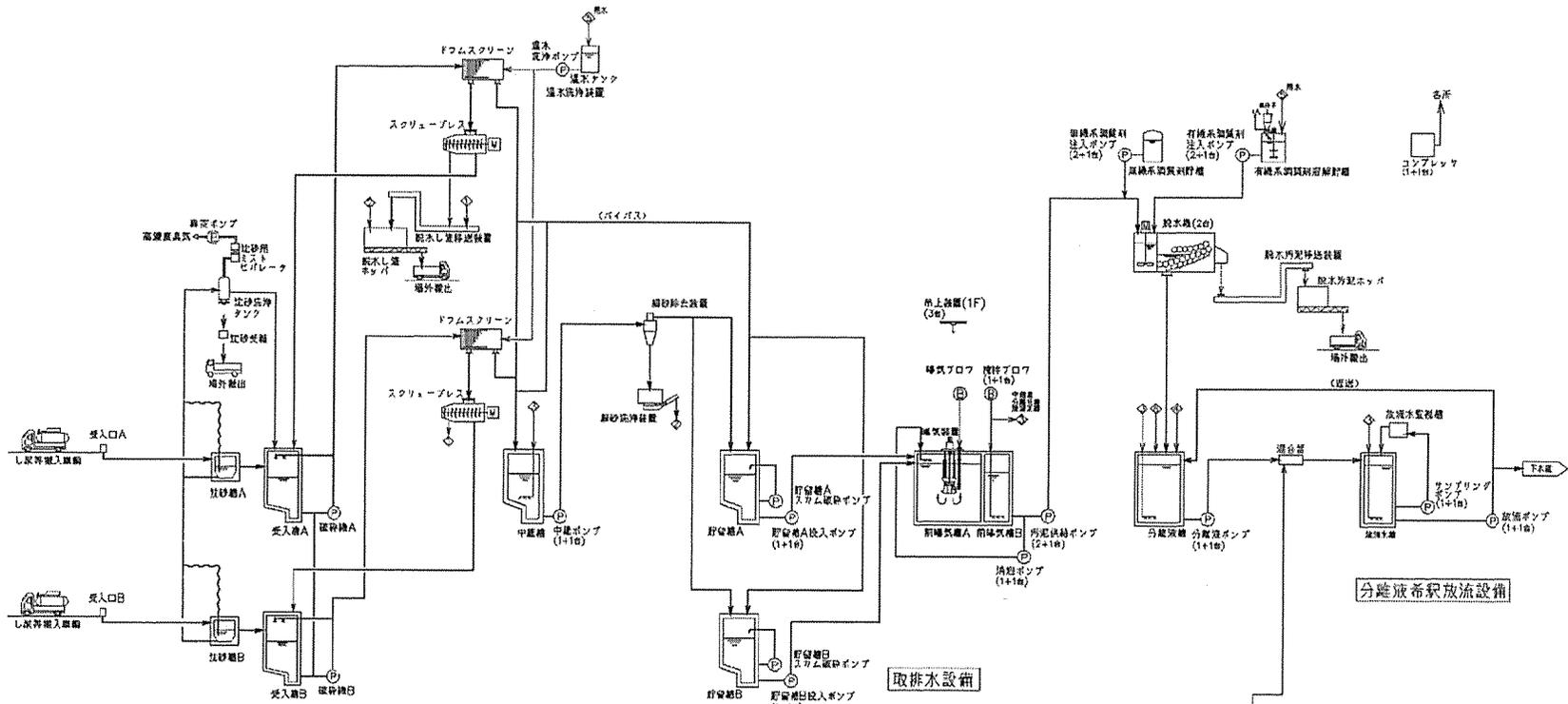
|        |                    |      |      |           |      |                   |
|--------|--------------------|------|------|-----------|------|-------------------|
| AG370  | 中和槽攪拌機             | 0.1  | 0.36 | 0.28-0.42 | 0.36 | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P240A  | 有機系調剤注入ポンプ A       | 0.4  | 1.2  |           | 1.2  | YM-8NRI           |
| P240B  | 有機系調剤注入ポンプ B       | 0.4  | 1.2  |           | 1.2  | YM-8NRI           |
| P240C  | 有機系調剤注入ポンプ C       | 0.4  | 1.2  |           | 1.2  | YM-8NRI           |
| LP-3   | 前処理脱水機室動力制御盤 1     |      |      |           |      |                   |
| SP130A | ドラムスクリーン A         | 0.75 | 1.94 | 1.7-2.5   | 1.94 | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| SP130B | ドラムスクリーン B         | 0.75 | 1.94 | 1.7-2.5   | 1.94 | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| F130A  | スクリーン洗浄ファン A       | 2.2  | 4.3  | 4-6       | 4.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| F130B  | スクリーン洗浄ファン B       | 2.2  | 4.3  | 4-6       | 4.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| LP-4   | 前処理脱水機室動力制御盤 2     |      |      |           |      |                   |
| P300A  | 生物脱臭塔循環ポンプ A       | 1.5  | 3.3  | 2.8-4.4   | 3.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P300B  | 生物脱臭塔循環ポンプ B       | 1.5  | 3.3  | 2.8-4.4   | 3.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P310A  | アルカリ・酸化剤洗浄塔循環ポンプ A | 1.5  | 3.3  | 2.8-4.4   | 3.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| P310B  | アルカリ・酸化剤洗浄塔循環ポンプ B | 1.5  | 3.3  | 2.8-4.4   | 3.3  | YS-8NAA<br>CW-5LP |
| LSP-2  | 受入室作業盤             |      |      |           |      |                   |
| CV160  | 脱水し渣切出し装置          | 2.2  | 4.7  |           | 4.7  | YM-8NRI           |

### 第三章 発生材処分

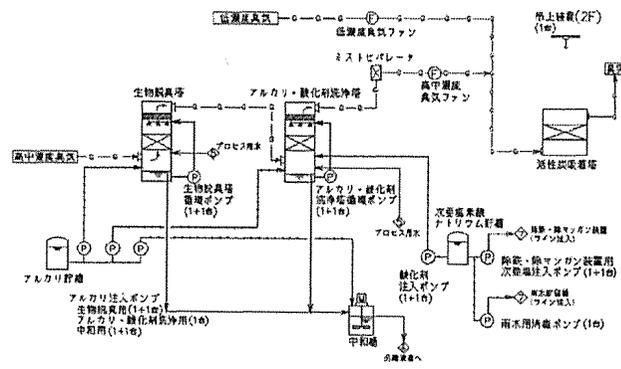
本点検整備にて発生した発生材を適正に処分すること。

受入・貯留設備

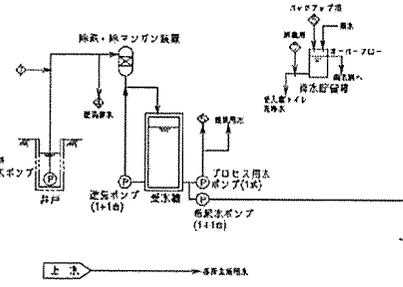
固液分離設備



脱臭設備



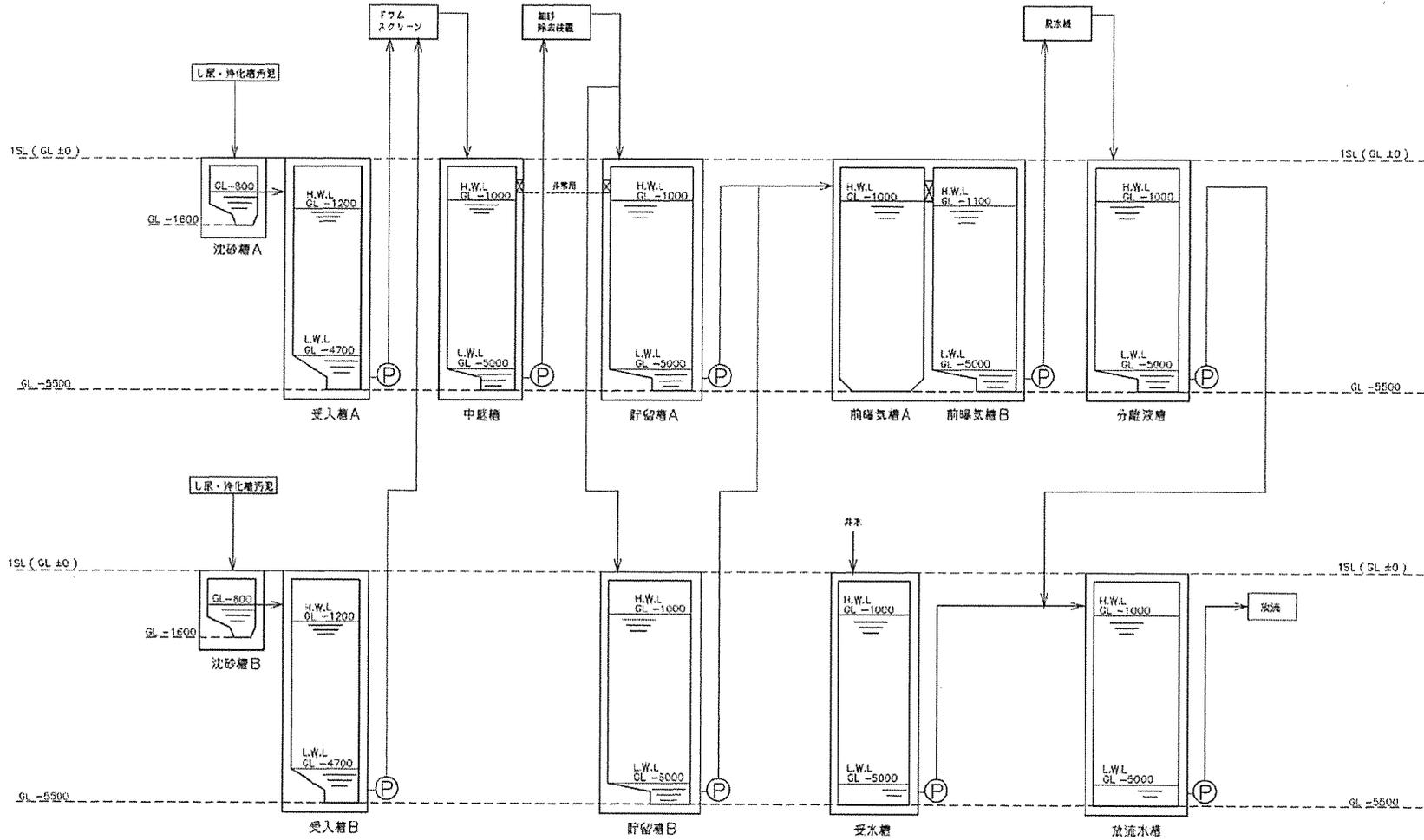
取排水設備



|   |        |     |
|---|--------|-----|
| → | メインライン | ポンプ |
| → | 補助ライン  | フロア |
| → | 外別ライン  | ファン |
| → | 専設ライン  | ミラー |
| → | 送風ライン  |     |
| → | 臭気ライン  |     |
| → | 雨水     |     |
| → | 上水     |     |

|       |       |       |          |          |         |
|-------|-------|-------|----------|----------|---------|
| 設計者   | 監理者   | 承認者   | 作成日      | 改訂日      | 図面番号    |
| 清水 隆夫 | 佐藤 健一 | 田中 秀和 | 14.02.25 | 14.02.25 | K12F036 |
| 設計    | 監理    | 承認    | 作成       | 改訂       | 図面      |
| 清水 隆夫 | 佐藤 健一 | 田中 秀和 | 14.02.25 | 14.02.25 | K12F036 |

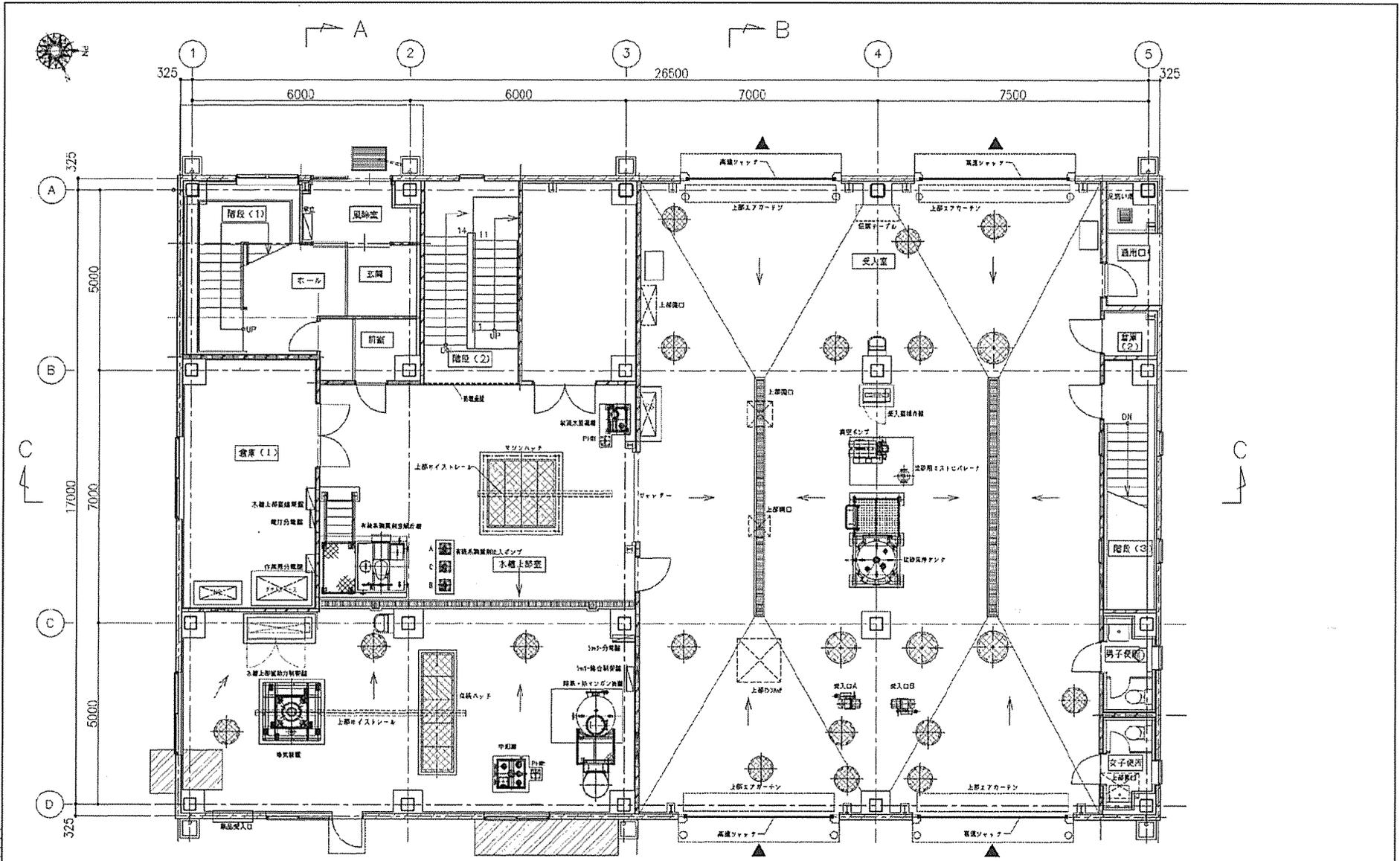
|       |       |       |          |          |         |
|-------|-------|-------|----------|----------|---------|
| 設計者   | 監理者   | 承認者   | 作成日      | 改訂日      | 図面番号    |
| 清水 隆夫 | 佐藤 健一 | 田中 秀和 | 14.02.25 | 14.02.25 | K12F036 |



|     |  |
|-----|--|
| 図名  |  |
| 図号  |  |
| 2 階 |  |
| 水 道 |  |
| 計 画 |  |
| Q&M |  |
| 日   |  |
| 種 別 |  |
| 備 考 |  |
| 作 業 |  |
| 日   |  |

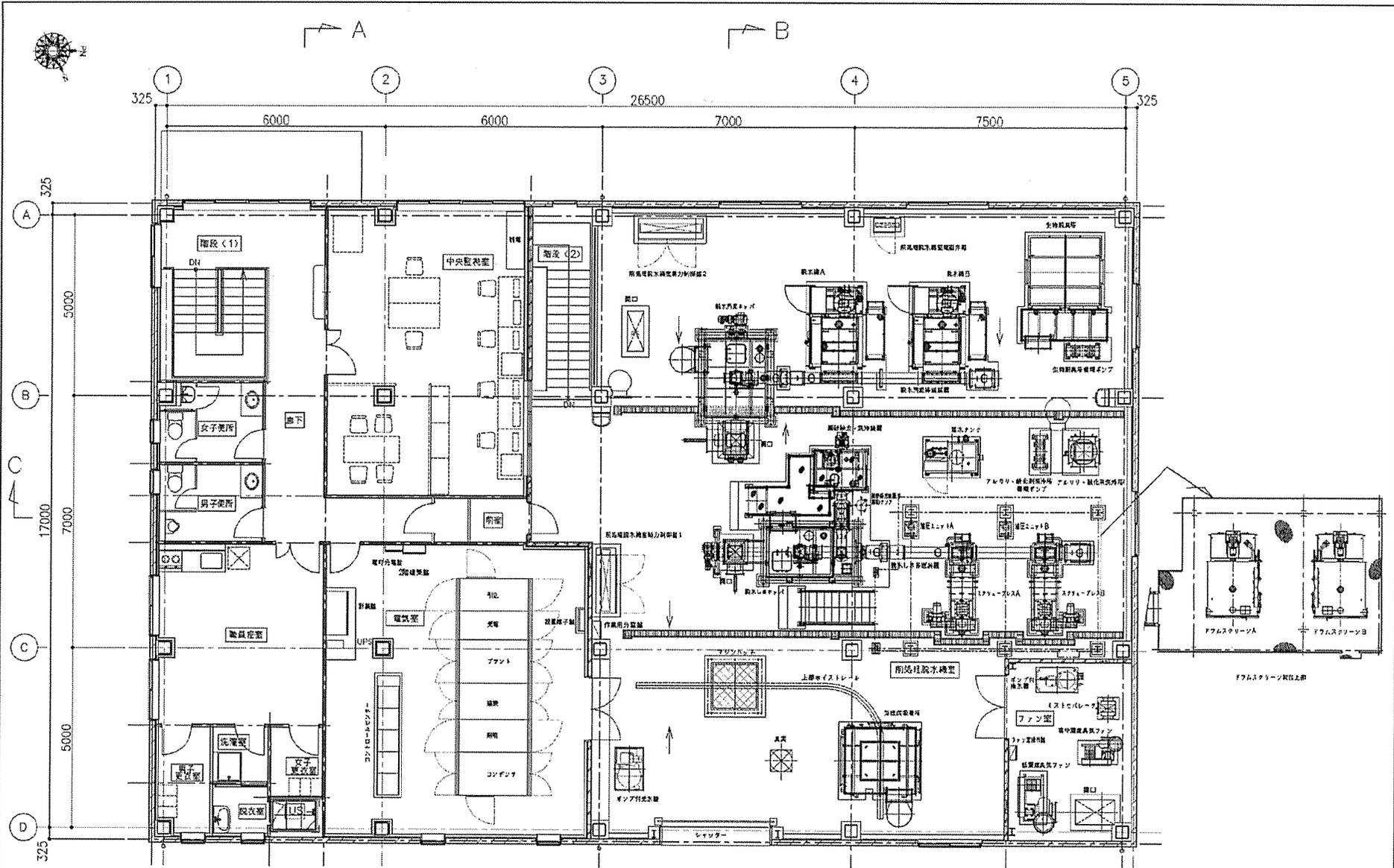
|                                                                                                                                                           |  |  |              |         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|---------|-----------|
| 建設費として取付<br>年度 14.02.28 大 14.02.28 中 14.02.28<br>年度 日付 年度 日付 年度 日付                                                                                        |  |  |              | 5A      |           |
| 注記：本図は汚水処理設備工事に伴って汚水処理場の増設・改修を行うもので、取付には必要な事項を必ず示す。<br>取付に当たっては、本図に示す内容と異なる内容に改修した場合は、別途図面を提出していただくこと。<br>取付に当たっては、本図に示す内容と異なる内容に改修した場合は、別途図面を提出していただくこと。 |  |  |              | 水位高低図   |           |
| 図 1/100 (A3)                                                                                                                                              |  |  | 図 1/100 (A3) | K12F006 | 00-AD0003 |



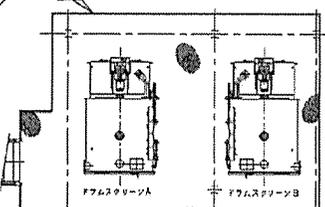


|     |   |
|-----|---|
| 躯体  | 1 |
| 電気  | 1 |
| 空調  | 1 |
| 水   | 1 |
| 排水  | 1 |
| ガス  | 1 |
| その他 | 1 |
| 合計  | 7 |

|                                                                           |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 設備</li> <li>◇ 設備として採用</li> </ul> | 概算<br>14,02,00<br>14,02,00<br>14,02,00 | 概算<br>14,02,00<br>14,02,00<br>14,02,00 | 概算<br>14,02,00<br>14,02,00<br>14,02,00 | 概算<br>14,02,00<br>14,02,00<br>14,02,00 | 概算<br>14,02,00<br>14,02,00<br>14,02,00 |
| 1階構築平面配置図                                                                 |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |
| 図名<br>K12F006                                                             |                                        | 図番<br>20-A02002                        |                                        | 縮尺<br>1/100                            |                                        |



|       |            |
|-------|------------|
| 敷地面積  | 11,000.00㎡ |
| 延床面積  | 11,000.00㎡ |
| 3階床面積 | 11,000.00㎡ |
| 2階床面積 | 11,000.00㎡ |
| 1階床面積 | 11,000.00㎡ |
| 土庫面積  | 11,000.00㎡ |
| 外構面積  | 11,000.00㎡ |
| Q&M   | 11,000.00㎡ |
| 高     | 11,000.00㎡ |
| 柱     | 11,000.00㎡ |
| 梁     | 11,000.00㎡ |
| 床     | 11,000.00㎡ |
| 壁     | 11,000.00㎡ |
| 天井    | 11,000.00㎡ |
| 合計    | 11,000.00㎡ |



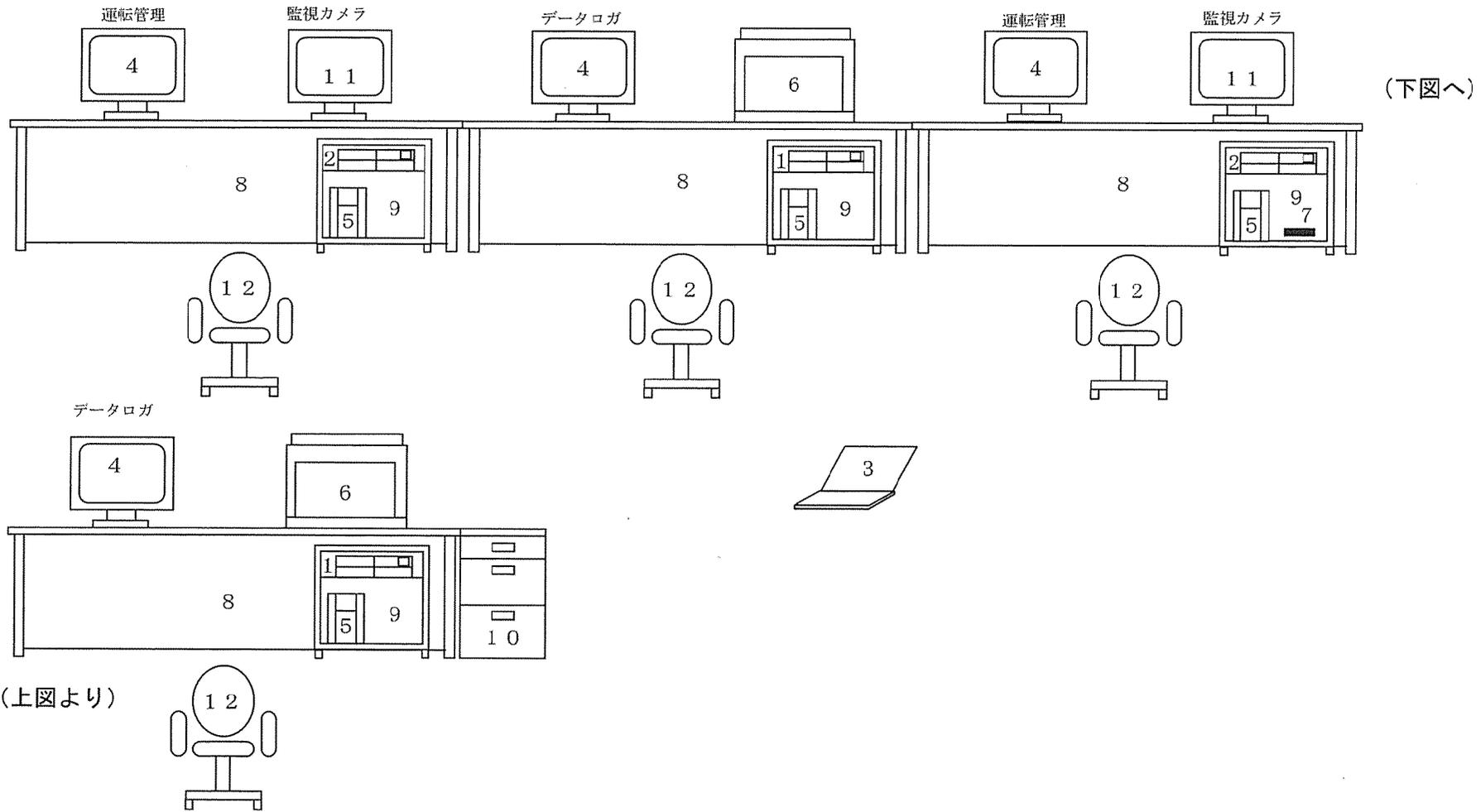
|                 |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2階機房平面配置図<br>20 | 2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日 | 2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日 | 2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日 | 2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日<br>2024年11月20日 |
| 2階機房平面配置図       | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              |
| 2024年11月20日     | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              |
| 2024年11月20日     | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              | 2024年11月20日                                              |

既存

情報処理装置  
ハードウェア仕様書

# 既存

## 構成図



既存

ここにテキストを入力

機器リスト

| NO | 名称                         | メーカー        | 数量 | 型式及び仕様                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | F Aパソコン                    | 日本電気(株)     | 2  | <b>FC-E25B/S71W5Z</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU : Core i5-2510E 2.50GHz</li> <li>・ メモリ : 2GB</li> <li>・ HD : 320GByte</li> <li>・ OS : Windows7 Professional</li> </ul> |
| 2  | 汎用パソコン                     | 日本電気(株)     | 2  | <b>PC-MK34LBZCH</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU : Core i3-3240 3.40GHz</li> <li>・ メモリ : 2GB</li> <li>・ HD : 250GByte</li> <li>・ OS : Windows7 Professional</li> </ul>    |
| 3  | ノートパソコン                    | 日本電気(株)     | 1  | <b>PC-VK25LAZCH</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU : Core i3-3120M 2.50GHz</li> <li>・ メモリ : 2GB</li> <li>・ HD : 320GByte</li> <li>・ OS : Windows7 Professional</li> </ul>   |
| 4  | モニタ                        | E I Z O(株)  | 4  | <b>EV2116W-BK</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ サイズ : 21.5 インチ</li> <li>・ 解像度 : 1920×1080 (最大)</li> <li>・ 表示色 : 1677 万色</li> </ul>                                             |
| 5  | 無停電電源装置                    | オムロン(株)     | 4  | <b>BU100SW</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容量 : 1kVA 10分</li> </ul>                                                                                                          |
| 6  | カラープリンタ                    | セイコーエプソン(株) | 2  | <b>LP-S8100</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ カラーページプリンタ</li> <li>・ A3～ハガキ対応</li> <li>・ Ethernet 対応</li> </ul>                                                                 |
| 7  | ハブ                         | BUFFALO     | 1  | <b>LSW3-TX-16NP</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 16 ポート</li> <li>・ 10Base-T/100Base-TX</li> </ul>                                                                             |
| 8  | O Aデスク                     | サンワサプライ(株)  | 4  | <b>CAI-ST147</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ W1400×D700×H700</li> </ul>                                                                                                      |
| 9  | CPUボックス                    | サンワサプライ(株)  | 5  | <b>CAI-CP5</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ W500×D450×H564</li> </ul>                                                                                                         |
| 10 | キャビネット                     | サンワサプライ(株)  | 1  | <b>SNW-099N</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ W400×D700×H700</li> </ul>                                                                                                        |
| -  | 監視カメラパソコン<br>(監視カメラメーカー手配) | デル(株)       | 2  | <b>Optiplex 7010SF</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU : Core i3-3220 3.30GHz</li> <li>・ メモリ : 2GB</li> <li>・ HD : 500GByte</li> <li>・ OS : Windows7 Professional</li> </ul> |
| 11 | 監視カメラモニタ<br>(監視カメラメーカー手配)  | デル(株)       | 2  | <b>U2713H 液晶</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ サイズ : 27 インチ</li> </ul>                                                                                                         |
| -  | 監視カメラUPS<br>(監視カメラメーカー手配)  | サンケン電気(株)   | 2  | <b>SCU-A501RH-S1</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容量 : 500VA 3分</li> </ul>                                                                                                    |
| 12 | O Aチェア                     | サンワサプライ(株)  | 4  | <b>SNC-5MTBL</b>                                                                                                                                                                             |

# 既存

## 予備品・消耗品リスト

| NO | 名称                | メーカー        | 数量 | 型式及び仕様                              |
|----|-------------------|-------------|----|-------------------------------------|
| 1  | OAタップ             | サンワサプライ(株)  | 5  | <b>TAP-K6SP-3</b><br>・ 3P/6 個口      |
| 2  | 環境推進トナー<br>(シアン)  | セイコーエプソン(株) | 6  | <b>LPC3T18CPV</b><br>・ 2 個パック       |
| 3  | 環境推進トナー<br>(マゼンダ) | セイコーエプソン(株) | 6  | <b>LPC3T18MPV</b><br>・ 2 個パック       |
| 4  | 環境推進トナー<br>(イエロー) | セイコーエプソン(株) | 6  | <b>LPC3T18YPV</b><br>・ 2 個パック       |
| 5  | 環境推進トナー<br>(ブラック) | セイコーエプソン(株) | 6  | <b>LPC3T18KPV</b><br>・ 2 個パック       |
| 6  | DVD-RW            | Maxell      | 2  | <b>DRW47PWB.S1P10S</b><br>・ 10 枚パック |
| 7  | A3用紙              | コクヨ         | 5  | <b>KB-KW38</b><br>・ 1 冊 : 500 枚     |
| 8  | A4用紙              | コクヨ         | 10 | <b>KB-KW39</b><br>・ 1 冊 : 500 枚     |

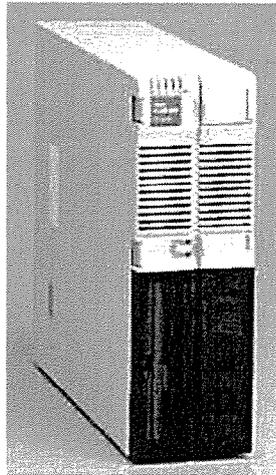
# 既存

## アプリケーションリスト

| NO | 名称                              | メーカー                | 数量 | 型式及び仕様                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------|---------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PC-Anywhere12.5<br>(HOST+REMOT) | シマンテック              | 1  | <b>14530061</b><br>・ 2ライセンス<br><br><用途><br>遠隔地からインターネット経由による<br>リモートメンテナンスに使用します。                                                                 |
| 2  | PX Works3                       | 三菱電機㈱               | 1  | <b>SW3D5C-FBDGPP-J</b><br>・ PX-Developer<br>・ GX-Developer<br>・ GX-Configurator-AD,DA,CT,TT<br><br><用途><br>シーケンス制御・ループ制御など、<br>各種制御プログラミングに使用します。 |
| 3  | GT Works3<br>(SOFT GOT 1000)    | 三菱電機㈱               | 1  | <b>SW1DNC-GTWK3-J</b><br><br><用途><br>FA パソコンやタッチパネルのプラント<br>監視画面作成・表示を行います。                                                                       |
| 4  | SOFT GOT ライセンスキー                | 三菱電機㈱               | 2  | <b>GT15-SGTKEY-U</b><br>・ USB 用<br><br><用途><br>GT Works3 (SOFT GOT 1000) を<br>FA パソコンで使用する為のライセンスです。                                              |
| 5  | Office<br>Professional 2010     | マイクロソフト             | 5  | <b>269-14680</b><br><br><用途><br>Excel,Word,Outlook などの汎用ソフト<br>パッケージです。                                                                           |
| 6  | ESET PERSONAL<br>SECURITY       | キャノン I T<br>ソリューション | 5  | <b>CITS-ES06-005</b><br>・ 3年版<br><br><用途><br>ウイルス対策ソフトです。                                                                                         |

# 既存

## 1. FAパソコン

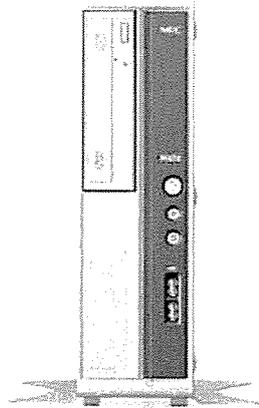


### ◆仕様

|         |                                                           |                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| メーカー    | 日本電気(株)                                                   |                                                                |
| 型番      | FC-E25B/S71WSZ                                            |                                                                |
| CPU     | Core i5-2510 2.50GHz                                      |                                                                |
| メモリ     | 2Gbyte (DDR3-SDRAM、PC3-10600)                             |                                                                |
| 表示機能    | 最大解像度 1,920×1,200 ドット (WUZGA 1677 万色)                     |                                                                |
| 入力装置    | キーボード                                                     | 109 キーレイアウト (PS/2)                                             |
|         | マウス                                                       | レーザーマウス (PS/2)                                                 |
| 補助記憶装置  | 内蔵光学ドライブ                                                  | DVDスーパーマルチ                                                     |
|         | 内蔵 HDD                                                    | 320GB                                                          |
| インタフェース | シリアル                                                      | 最大 115,200bps D-sub9 ピン×2 (オス)                                 |
|         | USB                                                       | 6 (本体前面×2、背面×4)、USB2.0 対応                                      |
|         | ディスプレイ                                                    | アナログ RGB : ミニ D-sub 15 ピン (メス)、<br>デジタル RGB : DVI-D 24 ピン (メス) |
|         | イーサネット                                                    | RJ45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LAN コネクタ×1           |
|         | サウンド                                                      | LINE IN/LINE OUT/MIC IN 各 1ch                                  |
| 拡張スロット  | 2 スロット、ショートサイズ、PCI スロット<br>1 スロット、ショートサイズ、PCIExpress スロット |                                                                |
| 外見寸法    | 100(W)×360(D)×310(H)mm (ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)                 |                                                                |
| OS      | Windows7 Professional                                     |                                                                |
| 電源      | AC100V±10%                                                |                                                                |
| 動作環境    | 5~40℃                                                     |                                                                |
| 質量      | 約 11.3kg                                                  |                                                                |

# 既存

## 2. 汎用パソコン



### ◆仕様

|         |                                                                           |                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| メーカー    | 日本電気(株)                                                                   |                                                                |
| 型番      | PC-MK34LBZCH                                                              |                                                                |
| CPU     | Core i3-3240 3.40GHz                                                      |                                                                |
| メモリ     | 2Gbyte (DDR3-SDRAM、PC3-12800)                                             |                                                                |
| 表示機能    | 最大解像度 1,920×1,080 ドット (最大 1677 万色)                                        |                                                                |
| 入力装置    | キーボード                                                                     | 109 キーレイアウト (PS/2)                                             |
|         | マウス                                                                       | レーザーマウス (USB)                                                  |
| 補助記憶装置  | 内蔵光学ドライブ                                                                  | DVDスーパーマルチ                                                     |
|         | 内蔵 HDD                                                                    | 250GB                                                          |
| インタフェース | シリアル                                                                      | 最大 115,200bps D-sub9 ピン (オス)                                   |
|         | USB                                                                       | 2 (本体背面×2)、USB3.0 対応<br>4 (本体前面×2、背面×2)、USB2.0 対応              |
|         | ディスプレイ                                                                    | アナログ RGB : ミニ D-sub 15 ピン (メス)、<br>デジタル RGB : DVI-D 24 ピン (メス) |
|         | イーサネット                                                                    | RJ45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LAN コネクタ×1           |
|         | サウンド                                                                      | LINE IN/LINE OUT/MIC IN 各 1ch                                  |
| 拡張スロット  | 1 スロット(Low Profile)サイズ、PCI スロット<br>1 スロット(Low Profile)サイズ、PCIExpress スロット |                                                                |
| OS      | Windows7 Professional                                                     |                                                                |
| 電源      | AC100V±10%                                                                |                                                                |
| 動作環境    | 10～35℃                                                                    |                                                                |
| 質量      | 約 8.2kg                                                                   |                                                                |

# 既存

## 3. ノートパソコン

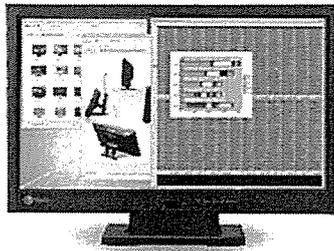


### ◆仕様

|                 |                              |                                                      |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
| メーカー            | 日本電気(株)                      |                                                      |
| 型番              | PC-VK25LAZCH                 |                                                      |
| CPU             | Core i3-3120M 2.50GHz        |                                                      |
| メモリ             | 2Gbyte (DDR3-1600、PC3-12800) |                                                      |
| 表示機能            | 最大解像度 1,366×768 ドット          |                                                      |
| 入力装置            | キーボード                        | キーピッチ：19mm、キーストローク3mm、<br>JIS標準配列(87キー)              |
|                 | ポインティング<br>デバイス              | NXパッド                                                |
| 補助記憶装置          | 内蔵光学ドライブ                     | DVDスーパーマルチ                                           |
|                 | 内蔵HDD                        | 320GB                                                |
| インタ<br>フェ<br>ース | USB                          | USB2.0 (左側面×1、右側面×2)                                 |
|                 | イーサネット                       | RJ45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LAN コネクタ×1 |
|                 | サウンド                         | LINE IN/LINE OUT/MIC IN 各 1ch                        |
| OS              | Windows7 Professional        |                                                      |
| 電源              | AC100V±10%                   |                                                      |
| 動作環境            | 5～35℃                        |                                                      |
| 質量              | 約 952 g                      |                                                      |

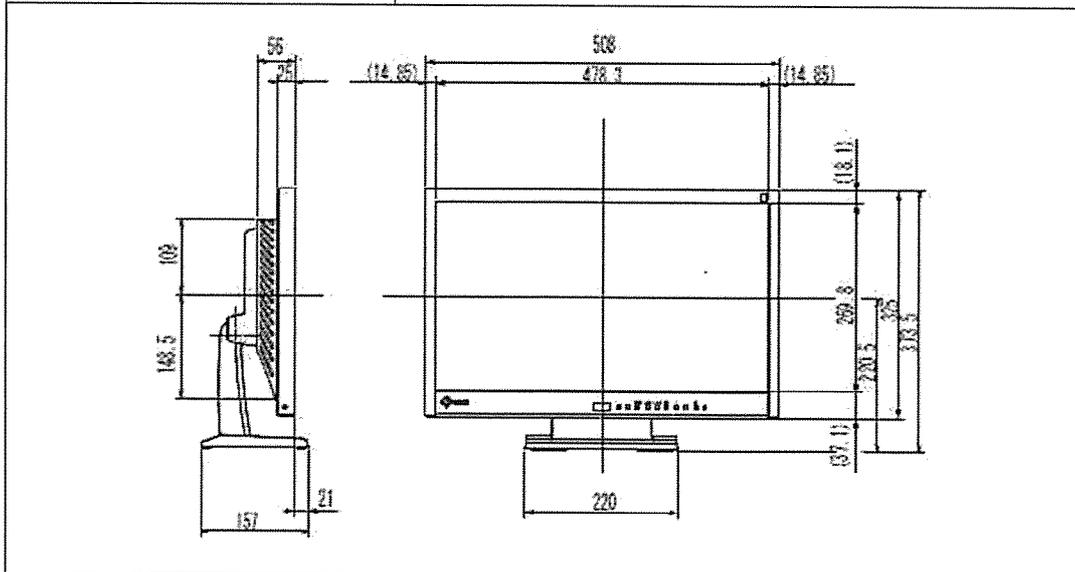
# 既存

## 4. モニタ



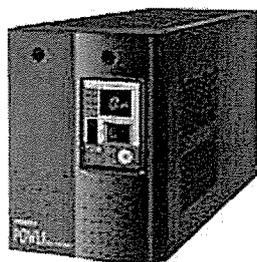
### ◆仕様

|       |                                                                                         |                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| メーカー  | EIZO(株)                                                                                 |                                   |
| 型番    | EV2116W-BK                                                                              |                                   |
| サイズ   | 21.5 型                                                                                  |                                   |
| 表示画素数 | 1920×1080                                                                               |                                   |
| 表示色   | 1677 万色                                                                                 |                                   |
| PC 入力 | 入力信号                                                                                    | デジタル RGB、アナログ RGB                 |
|       | 信号入力コネクタ                                                                                | DVI-D(HDCP 対応)、HDMI、ミニ D-SUB15 ピン |
| 安全規格  | CB、TUV/S、PSE マーク、VCCI-B、CCC、<br>中国版 RoHS、PC グリーンラベル(★★☆2011)、<br>グリーン購入法、J-Moss グリーンマーク |                                   |
| 電源    | 電源入力                                                                                    | AC100-240V、50/60Hz                |
|       | 消費電力                                                                                    | 11W (標準)<br>0.2W以下 (待機時消費電力)      |
| 質量    | ディスプレイ本体                                                                                | 約 5.7kg                           |
|       |                                                                                         | 約 3.7kg (モニター部)                   |
| 外形寸法  | W508×D157×H373.5 mm                                                                     |                                   |
| 動作環境  | 5～35℃、20～80% (R.H、結露なきこと)                                                               |                                   |



既存

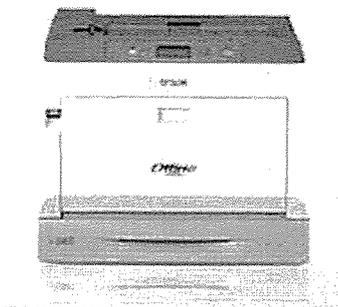
5. 無停電電源装置



◆仕 様

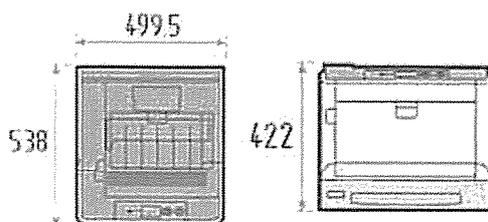
|       |                                |                       |
|-------|--------------------------------|-----------------------|
| メーカー  | オムロン株式会社                       |                       |
| 型式    | BU-100SW                       |                       |
| 運転方式  | 常時インバータ BU シリーズ                |                       |
| 交流入力  | 相数                             | 単相 2 線式               |
|       | 電圧                             | AC100V/110V/115V/120V |
| 交流出力  | 出力容量                           | 1000VA/700W           |
|       | 電圧                             | AC100 V ±3%           |
|       | 周波数                            | 50/60Hz ±1Hz          |
|       | 出力波形                           | 正弦波                   |
|       | 切換時間                           | 4msec 以内              |
| バッテリー | シール鉛バッテリー (期待寿命 4~5 年)         |                       |
| 外形寸法  | 145 (W) × 395 (D) × 224 (H) mm |                       |
| 重量    | 約 15.5kg                       |                       |

6. カラープリンタ



◆仕 様

|         |                                 |        |
|---------|---------------------------------|--------|
| メーカー    | セイコーエプソン株式会社                    |        |
| 形式      | デスクトップ                          |        |
| 型番      | LP-S8100                        |        |
| プリント方式  | 半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式        |        |
| 解像度     | 600×600dpi                      |        |
| CPU     | 32bit RISC 400MHz               |        |
| 搭載メモリー  | 256MB (最大 1024MB)               |        |
| インタフェース | 100BASE-TX/10BASE-T             |        |
|         | Hi-Speed USB                    |        |
| 用紙サイズ   | MPトレイ                           | A3～ハガキ |
| 給紙容量    | MPトレイ                           | 190枚   |
| 電源      | 電圧：AC100V ±10V、周波数：50/60Hz      |        |
| 消費電力    | 最大：1,130W 以下、レディー時：平均 58W       |        |
|         | 印刷時：平均 約 424W (カラー)、363W (モノクロ) |        |
|         | スリープモード (節電) 時：平均 0.8W          |        |
| 使用環境    | 温度：5～32℃、湿度：15～85% (非結露)        |        |
| 質量      | 約 45.1kg (本体のみ、消耗品含む)           |        |
| 外形寸法    | W499.5×H538×D422mm              |        |



7. ハブ



◆仕様

|         |                                        |            |
|---------|----------------------------------------|------------|
| メーカー    | BUFFALO                                |            |
| 製品名     | LSW3-TX-16NP                           |            |
| 準拠規格    | IEEE802.3                              | 10BASE-T   |
|         | IEEE802.3u                             | 100BASE-TX |
| データ転送方式 | ストア&フォワード                              |            |
| バッファ容量  | 256KB                                  |            |
| ポート数    | 10/100M 16ポート                          |            |
| 定格入力電圧  | AC100V                                 |            |
| 定格周波数   | 50/60Hz                                |            |
| 環境対応    | RoHS 指令準拠                              |            |
| 使用温度範囲  | 0~40℃                                  |            |
| 使用湿度範囲  | 10~85% (結露しないこと)                       |            |
| 消費電力    | 最大 3.0W                                |            |
| 外形寸法    | 200 (W) × 129 (H) × 44 (D) mm (突起部含まず) |            |
| 重量      | 550g (本体のみ)                            |            |

既存

2023年03月01日

## 運転管理日報(総括表)

| 承認 | 審査 | 作成 |
|----|----|----|
|    |    |    |

### 1. 受入貯留設備

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 運転時間A         | 0:00 時:分            |
| 運転時間B         | 7:13 時:分            |
| ドラムスクリーンA投入流量 | 0.0 m <sup>3</sup>  |
| ドラムスクリーンB投入流量 | 43.6 m <sup>3</sup> |
| 細砂除去装置供給流量    | 47.0 m <sup>3</sup> |
| 貯留槽A投入流量      | 26.9 m <sup>3</sup> |
| 貯留槽B投入流量      | 29.3 m <sup>3</sup> |

### 2. 固液分離設備

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 運転時間A    | 9:32 時:分            |
| 運転時間B    | 9:32 時:分            |
| 脱水機A供給流量 | 27.8 m <sup>3</sup> |
| 脱水機B供給流量 | 27.7 m <sup>3</sup> |

### 3. 分離液希釈放流設備

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 分離液供給流量 | 63.51 m <sup>3</sup> |
| 希釈水使用量  | 63.5 m <sup>3</sup>  |
| 放流水流量   | 132 m <sup>3</sup>   |
| 放流水pH   | 7.40 pH              |
| 放流水温度   | 18.3 °C              |

### 4. 脱臭設備

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 補給水流量 | 0.8 m <sup>3</sup> |
|-------|--------------------|

### 5. 取排水設備

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 井水取水量     | 65 m <sup>3</sup>   |
| 井水使用量     | 77.4 m <sup>3</sup> |
| プロセス用水使用量 | 13.9 m <sup>3</sup> |
| 上水使用量     | 0.65 m <sup>3</sup> |

### 6.

#### 薬品受入量

|            |                     |
|------------|---------------------|
| アルカリ       | 0.00 m <sup>3</sup> |
| 次亜塩素酸ナトリウム | 0.00 m <sup>3</sup> |
| 無機系調質剤     | 0.00 m <sup>3</sup> |
| 有機系調質剤 仕込量 | 15 kg               |

### 7.

#### 搬入・搬出量

|     |       |          |
|-----|-------|----------|
| 搬入量 | し尿    | 4.40 kℓ  |
|     | 浄化槽汚泥 | 34.28 kℓ |
| 搬出量 | 沈砂    | 0.00 kg  |
|     | 脱水し渣  | 0.00 t   |
|     | 脱水汚泥  | 2.60 t   |

### 8.

#### 屋外

|       |       |
|-------|-------|
| 外気温温度 | 14 °C |
|-------|-------|

### 9.

#### 排水処理設備

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 処理水流量 | 0.0 m <sup>3</sup> |
|-------|--------------------|

### 10. 電力使用量

#### 1) 高圧受変電

|        |           |
|--------|-----------|
| 受電     | 1,097 kWh |
| 粗大ごみ   | 0.0 kWh   |
| プラント動力 | 835.2 kWh |
| 建築動力   | 125.7 kWh |
| 照明     | 103.5 kWh |

#### 2) プラント動力

|             |           |
|-------------|-----------|
| 排水処理設備      | 0.0 kWh   |
| ポンプ室制御盤     | 293.1 kWh |
| 水槽上部室制御盤    | 94.4 kWh  |
| 前処理脱水機室制御盤1 | 50.0 kWh  |
| 前処理脱水機室制御盤2 | 391.4 kWh |
| 予備          | 0.0 kWh   |

#### 3) 建築動力

|         |          |
|---------|----------|
| 排水処理設備  | 0.0 kWh  |
| 地階分電盤   | 40.2 kWh |
| 1階分電盤   | 33.0 kWh |
| 2階分電盤   | 10.5 kWh |
| 井戸取水ポンプ | 37.5 kWh |
| 予備      | 0.0 kWh  |

#### 4) 照明

|        |          |
|--------|----------|
| 排水処理設備 | 8.9 kWh  |
| 地階分電盤  | 1.6 kWh  |
| 1階分電盤  | 28.6 kWh |
| 2階分電盤  | 51.2 kWh |
| 計装盤    | 10.5 kWh |
| 予備     | 0.0 kWh  |

既存

2023年03月01日

# 運転管理日報(1/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | 受入貯留設備 |       |            |            |            |            |            | 固液分離設備 |       |            |            |  |  |
|-------|--------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|------------|------------|--|--|
|       | 運転時間A  | 運転時間B | DスクリーンA    | DスクリーンB    | 細砂除去装置     | 貯留槽A       | 貯留槽B       | 運転時間A  | 運転時間B | 脱水機A       | 脱水機B       |  |  |
|       | [時:分]  | [時:分] | 投入流量<br>m3 | 投入流量<br>m3 | 供給流量<br>m3 | 投入流量<br>m3 | 投入流量<br>m3 | [時:分]  | [時:分] | 供給流量<br>m3 | 供給流量<br>m3 |  |  |
| 1:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 2:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 3:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 4:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 5:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 6:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 7:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 8:00  | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 9:00  | 0:00   | 0:09  | 0.0        | 0.6        | 2.5        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 10:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 3.0        | 1.5        | 0.0        | 0.0        | 0:44   | 0:44  | 2.0        | 2.0        |  |  |
| 11:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 15.0       | 15.5       | 3.5        | 3.6        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 12:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 0.5        | 1.7        | 3.4        | 3.7        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 13:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 3.0        | 2.3        | 3.3        | 3.6        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 2.9        |  |  |
| 14:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 3.1        | 2.7        | 3.4        | 3.6        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 15:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 12.2       | 12.4       | 3.3        | 3.7        | 1:00   | 1:00  | 2.9        | 3.0        |  |  |
| 16:00 | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 6.2        | 8.2        | 3.4        | 3.7        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 17:00 | 0:00   | 0:04  | 0.0        | 0.0        | 0.2        | 3.3        | 3.7        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 2.9        |  |  |
| 18:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 2.4        | 2.8        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 19:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.9        | 0.9        | 0:48   | 0:48  | 1.9        | 1.9        |  |  |
| 20:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 21:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 22:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 23:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 24:00 | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |
| 合計    | 0:00   | 7:13  | 0.0        | 43.6       | 47.0       | 26.9       | 29.3       | 9:32   | 9:32  | 27.8       | 27.7       |  |  |
| 平均    | 0:00   | 0:18  | 0.0        | 1.8        | 2.0        | 1.1        | 1.2        | 0:23   | 0:23  | 1.2        | 1.2        |  |  |
| 最大    | 0:00   | 1:00  | 0.0        | 15.0       | 15.5       | 3.5        | 3.7        | 1:00   | 1:00  | 3.0        | 3.0        |  |  |
| 最小    | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0:00   | 0:00  | 0.0        | 0.0        |  |  |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

## 運転管理日報(2/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | 分離液希釈放流設備         |                  |                 |           |                | 脱臭設備            | 取排水設備         |                 |                 |                     |                 |                | 外気温度<br>℃ | 処理水<br>流量<br>m3 |
|-------|-------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|
|       | 分離液<br>供給流量<br>m3 | 希釈水<br>使用量<br>m3 | 放流水<br>流量<br>m3 | 放流水<br>pH | 放流水<br>温度<br>℃ | 補給水<br>流量<br>m3 | 井戸<br>水位<br>m | 井水<br>取水量<br>m3 | 井水<br>使用量<br>m3 | プロセス用水<br>使用量<br>m3 | 上水<br>使用量<br>m3 | 逆洗<br>流量<br>m3 |           |                 |
| 1:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.55      | 16.9           | 0.0             | 3.90          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 2:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.56      | 16.7           | 0.1             | 3.92          | 0               | 0.1             | 0.1                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 3:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.57      | 16.5           | 0.0             | 3.92          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 4:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.61      | 16.3           | 0.0             | 3.89          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 5:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.54      | 16.3           | 0.1             | 3.88          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 6:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.46      | 16.8           | 0.0             | 3.86          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 7:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.55      | 16.1           | 0.1             | 3.89          | 0               | 0.1             | 0.1                 | 0.00            | 0.00           | 10        | 0.0             |
| 8:00  | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.58      | 15.9           | 0.0             | 3.91          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.03            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 9:00  | 3.59              | 3.6              | 7               | 7.46      | 17.9           | 0.1             | 3.90          | 0               | 4.1             | 0.5                 | 0.14            | 0.00           | 11        | 0.0             |
| 10:00 | 4.00              | 4.0              | 8               | 7.44      | 18.6           | 0.1             | 3.92          | 0               | 5.0             | 1.0                 | 0.00            | 0.00           | 14        | 0.0             |
| 11:00 | 3.99              | 4.0              | 9               | 7.44      | 18.9           | 0.0             | 3.91          | 0               | 5.0             | 1.0                 | 0.11            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 12:00 | 4.00              | 4.0              | 8               | 7.23      | 19.3           | 0.0             | 3.94          | 0               | 4.9             | 0.9                 | 0.06            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 13:00 | 3.99              | 4.0              | 8               | 7.19      | 19.3           | 0.0             | 3.92          | 0               | 4.9             | 0.9                 | 0.06            | 0.00           | 16        | 0.0             |
| 14:00 | 4.00              | 4.0              | 9               | 7.21      | 19.4           | 0.0             | 5.49          | 7               | 5.2             | 1.2                 | 0.00            | 0.00           | 16        | 0.0             |
| 15:00 | 3.99              | 4.0              | 7               | 7.26      | 19.4           | 0.0             | 5.51          | 8               | 5.4             | 1.4                 | 0.01            | 0.00           | 17        | 0.0             |
| 16:00 | 4.00              | 4.0              | 9               | 7.27      | 19.5           | 0.1             | 6.55          | 8               | 5.9             | 1.9                 | 0.01            | 0.00           | 17        | 0.0             |
| 17:00 | 3.99              | 4.0              | 9               | 7.27      | 19.5           | 0.0             | 6.56          | 12              | 7.2             | 3.2                 | 0.19            | 0.00           | 17        | 0.0             |
| 18:00 | 3.99              | 4.0              | 8               | 7.28      | 19.5           | 0.0             | 6.62          | 12              | 4.7             | 0.7                 | 0.04            | 0.00           | 16        | 0.0             |
| 19:00 | 4.00              | 4.0              | 8               | 7.33      | 19.5           | 0.1             | 6.54          | 11              | 4.9             | 0.9                 | 0.00            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 20:00 | 3.99              | 4.0              | 8               | 7.36      | 19.5           | 0.0             | 3.95          | 7               | 4.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 21:00 | 3.99              | 4.0              | 9               | 7.39      | 19.4           | 0.0             | 3.92          | 0               | 4.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 22:00 | 4.00              | 3.9              | 8               | 7.36      | 19.4           | 0.1             | 3.93          | 0               | 4.0             | 0.1                 | 0.00            | 0.00           | 14        | 0.0             |
| 23:00 | 3.99              | 4.0              | 8               | 7.39      | 19.2           | 0.0             | 3.92          | 0               | 4.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 15        | 0.0             |
| 24:00 | 4.00              | 4.0              | 9               | 7.35      | 19.3           | 0.0             | 3.90          | 0               | 4.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 13        | 0.0             |
| 合計    | 63.51             | 63.5             | 132             | -         | -              | 0.8             | -             | 65              | 77.4            | 13.9                | 0.65            | 0.00           | -         | 0.0             |
| 平均    | 2.65              | 2.6              | 6               | 7.40      | 18.3           | 0.0             | 4.49          | 3               | 3.2             | 0.6                 | 0.03            | 0.00           | 14        | 0.0             |
| 最大    | 4.00              | 4.0              | 9               | 7.61      | 19.5           | 0.1             | 6.62          | 12              | 7.2             | 3.2                 | 0.19            | 0.00           | 17        | 0.0             |
| 最小    | 0.00              | 0.0              | 0               | 7.19      | 15.9           | 0.0             | 3.86          | 0               | 0.0             | 0.0                 | 0.00            | 0.00           | 10        | 0.0             |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

運転管理日報(3/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | 高圧受変電         |               |                |                    |               |                  |                 |                  |                    |                   |                      |                 |                    |               |                  |
|-------|---------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------|
|       | 受電<br>電圧<br>V | 受電<br>電流<br>A | 受電<br>電力<br>kW | 受電<br>デマンド電力<br>kW | 受電<br>力率<br>% | 受電<br>電力量<br>kWh | 粗大ごみ<br>電流<br>A | 粗大ごみ<br>電力<br>kW | 粗大ごみ<br>電力量<br>kWh | プラント動力<br>電圧<br>V | プラント動力<br>電力量<br>kWh | 建築動力<br>電圧<br>V | 建築動力<br>電力量<br>kWh | 照明<br>電圧<br>V | 照明<br>電力量<br>kWh |
| 1:00  | 6,740         | 3             | 33             | 32                 | -99.8         | 31               | 0               | 0.0              | 0.0                | 425               | 24.8                 | 212             | 3.0                | 212           | 2.7              |
| 2:00  | 6,740         | 3             | 33             | 32                 | -99.8         | 32               | 0               | 0.0              | 0.0                | 425               | 25.4                 | 212             | 3.2                | 212           | 2.7              |
| 3:00  | 6,670         | 3             | 32             | 32                 | -99.3         | 33               | 0               | 0.0              | 0.0                | 421               | 25.5                 | 209             | 3.1                | 209           | 2.7              |
| 4:00  | 6,670         | 3             | 33             | 31                 | -99.7         | 32               | 0               | 0.0              | 0.0                | 421               | 25.4                 | 209             | 3.1                | 209           | 2.7              |
| 5:00  | 6,690         | 3             | 35             | 33                 | -99.9         | 34               | 0               | 0.0              | 0.0                | 422               | 25.4                 | 210             | 3.9                | 210           | 2.8              |
| 6:00  | 6,650         | 3             | 34             | 34                 | -99.3         | 34               | 0               | 0.0              | 0.0                | 420               | 25.4                 | 208             | 5.2                | 209           | 2.6              |
| 7:00  | 6,700         | 3             | 36             | 34                 | 99.8          | 35               | 0               | 0.0              | 0.0                | 422               | 28.0                 | 210             | 3.4                | 210           | 2.2              |
| 8:00  | 6,630         | 3             | 37             | 36                 | 100.0         | 36               | 0               | 0.0              | 0.0                | 418               | 27.9                 | 208             | 4.7                | 208           | 1.9              |
| 9:00  | 6,580         | 6             | 65             | 55                 | -98.9         | 53               | 0               | 0.0              | 0.0                | 413               | 41.0                 | 207             | 4.6                | 206           | 6.5              |
| 10:00 | 6,620         | 6             | 72             | 61                 | -99.9         | 61               | 0               | 0.0              | 0.0                | 415               | 47.2                 | 208             | 4.0                | 207           | 7.6              |
| 11:00 | 6,600         | 7             | 72             | 75                 | -99.9         | 75               | 0               | 0.0              | 0.0                | 414               | 61.7                 | 208             | 4.0                | 207           | 7.1              |
| 12:00 | 6,670         | 5             | 50             | 58                 | -96.7         | 55               | 0               | 0.0              | 0.0                | 419               | 41.8                 | 209             | 4.5                | 208           | 7.4              |
| 13:00 | 6,660         | 5             | 59             | 54                 | -97.4         | 54               | 0               | 0.0              | 0.0                | 418               | 40.6                 | 209             | 4.1                | 208           | 7.8              |
| 14:00 | 6,600         | 5             | 59             | 61                 | -99.7         | 57               | 0               | 0.0              | 0.0                | 415               | 40.9                 | 207             | 7.1                | 206           | 7.7              |
| 15:00 | 6,650         | 6             | 66             | 68                 | 100.0         | 67               | 0               | 0.0              | 0.0                | 417               | 50.3                 | 209             | 7.7                | 208           | 7.1              |
| 16:00 | 6,630         | 6             | 66             | 64                 | -99.9         | 62               | 0               | 0.0              | 0.0                | 416               | 45.3                 | 207             | 8.5                | 207           | 6.8              |
| 17:00 | 6,670         | 5             | 54             | 57                 | -97.5         | 56               | 0               | 0.0              | 0.0                | 420               | 38.2                 | 209             | 11.0               | 209           | 5.7              |
| 18:00 | 6,680         | 5             | 53             | 51                 | -98.3         | 52               | 0               | 0.0              | 0.0                | 421               | 36.7                 | 209             | 10.5               | 209           | 3.1              |
| 19:00 | 6,670         | 4             | 47             | 49                 | -90.7         | 49               | 0               | 0.0              | 0.0                | 421               | 34.0                 | 209             | 10.4               | 209           | 2.7              |
| 20:00 | 6,700         | 3             | 37             | 44                 | 99.9          | 41               | 0               | 0.0              | 0.0                | 422               | 30.6                 | 210             | 7.2                | 210           | 2.7              |
| 21:00 | 6,650         | 3             | 36             | 37                 | 100.0         | 38               | 0               | 0.0              | 0.0                | 419               | 30.1                 | 208             | 3.1                | 208           | 2.8              |
| 22:00 | 6,650         | 3             | 35             | 36                 | 100.0         | 36               | 0               | 0.0              | 0.0                | 419               | 29.6                 | 209             | 3.1                | 208           | 2.7              |
| 23:00 | 6,670         | 3             | 36             | 36                 | 100.0         | 37               | 0               | 0.0              | 0.0                | 420               | 29.7                 | 209             | 3.2                | 209           | 2.7              |
| 24:00 | 6,700         | 3             | 36             | 36                 | 99.9          | 37               | 0               | 0.0              | 0.0                | 422               | 29.7                 | 210             | 3.1                | 210           | 2.8              |
| 合計    | -             | -             | -              | -                  | -             | 1,097            | -               | -                | 0.0                | -                 | 835.2                | -               | 125.7              | -             | 103.5            |
| 平均    | 6,662         | 4             | 47             | -                  | -             | 46               | 0               | 0.0              | 0.0                | 419               | 34.8                 | 209             | 5.2                | 209           | 4.3              |
| 最大    | 6,740         | 7             | 72             | 75                 | -             | 75               | 0               | 0.0              | 0.0                | 425               | 61.7                 | 212             | 11.0               | 212           | 7.8              |
| 最小    | 6,580         | 3             | 32             | -                  | -             | 31               | 0               | 0.0              | 0.0                | 413               | 24.8                 | 207             | 3.0                | 206           | 1.9              |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

# 運転管理日報(4/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | プラント動力コントロールセンタ 3φ 400V |                  |                    |                 |                  |                    |                  |                   |                     |                  |                   |                     |                  |                   |                     |
|-------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
|       | 排水処理<br>電流<br>A         | 排水処理<br>電力<br>kW | 排水処理<br>電力量<br>kWh | ポンプ室<br>電流<br>A | ポンプ室<br>電力<br>kW | ポンプ室<br>電力量<br>kWh | 水槽上部室<br>電流<br>A | 水槽上部室<br>電力<br>kW | 水槽上部室<br>電力量<br>kWh | 前処理脱1<br>電流<br>A | 前処理脱1<br>電力<br>kW | 前処理脱1<br>電力量<br>kWh | 前処理脱2<br>電流<br>A | 前処理脱2<br>電力<br>kW | 前処理脱2<br>電力量<br>kWh |
| 1:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 9.5             | 6.2              | 5.9                | 6.9              | 3.5               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 23.8             | 16.1              | 15.1                |
| 2:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 9.8             | 6.1              | 6.0                | 6.8              | 3.4               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 | 23.8             | 16.1              | 15.6                |
| 3:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 9.5             | 6.1              | 6.1                | 6.9              | 3.5               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.4             | 15.3              | 15.6                |
| 4:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 10.8            | 6.6              | 6.1                | 6.8              | 3.5               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 23.9             | 16.0              | 15.6                |
| 5:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 11.7            | 7.3              | 6.1                | 6.8              | 3.5               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.4             | 15.3              | 15.6                |
| 6:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 9.2             | 5.7              | 6.0                | 6.8              | 3.5               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.1             | 15.1              | 15.6                |
| 7:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 16.9            | 10.2             | 8.6                | 7.0              | 3.7               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 | 24.1             | 16.2              | 15.6                |
| 8:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 13.7            | 8.4              | 8.6                | 6.6              | 3.3               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.4             | 15.1              | 15.6                |
| 9:00  | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 31.5            | 18.1             | 11.4               | 9.3              | 4.4               | 4.1                 | 20.6             | 12.8              | 9.7                 | 24.2             | 16.1              | 15.5                |
| 10:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 38.7            | 24.1             | 15.0               | 9.5              | 4.6               | 4.5                 | 21.1             | 13.2              | 10.3                | 29.8             | 17.7              | 17.7                |
| 11:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 41.6            | 25.6             | 26.6               | 9.7              | 4.8               | 4.6                 | 20.1             | 12.5              | 12.6                | 27.9             | 16.8              | 17.5                |
| 12:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 26.0            | 14.8             | 15.3               | 9.8              | 4.8               | 4.6                 | 0.0              | 0.2               | 4.0                 | 28.0             | 16.9              | 17.5                |
| 13:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 23.0            | 13.6             | 16.2               | 9.7              | 4.8               | 4.6                 | 13.7             | 9.9               | 1.7                 | 29.7             | 17.6              | 17.6                |
| 14:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 30.0            | 17.4             | 16.9               | 9.6              | 4.7               | 4.6                 | 11.0             | 3.0               | 1.6                 | 27.5             | 16.4              | 17.4                |
| 15:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 42.2            | 26.3             | 24.2               | 9.7              | 4.7               | 4.6                 | 11.2             | 2.9               | 3.8                 | 29.3             | 17.3              | 17.4                |
| 16:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 31.2            | 18.3             | 20.1               | 9.6              | 4.8               | 4.5                 | 7.3              | 1.2               | 2.7                 | 36.8             | 22.3              | 17.4                |
| 17:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 26.2            | 15.2             | 15.0               | 9.8              | 4.8               | 4.5                 | 0.0              | 0.1               | 1.0                 | 27.6             | 16.6              | 17.4                |
| 18:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 28.2            | 16.2             | 14.3               | 9.8              | 4.8               | 4.5                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 29.6             | 17.6              | 17.5                |
| 19:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 20.6            | 12.4             | 11.8               | 9.3              | 4.3               | 4.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 | 23.5             | 15.8              | 17.4                |
| 20:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 16.7            | 10.2             | 10.6               | 9.4              | 4.4               | 4.2                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.2             | 15.0              | 15.4                |
| 21:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 17.0            | 10.2             | 10.6               | 6.8              | 3.5               | 3.8                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.2             | 14.9              | 15.4                |
| 22:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 16.8            | 10.1             | 10.6               | 6.5              | 3.2               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 22.4             | 15.2              | 15.3                |
| 23:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 16.7            | 10.1             | 10.5               | 6.8              | 3.6               | 3.4                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 | 22.3             | 15.0              | 15.4                |
| 24:00 | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 17.0            | 10.5             | 10.6               | 6.1              | 2.8               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 23.6             | 15.9              | 15.3                |
| 合計    | -                       | -                | 0.0                | -               | -                | 293.1              | -                | -                 | 94.4                | -                | -                 | 50.0                | -                | -                 | 391.4               |
| 平均    | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 21.4            | 12.9             | 12.2               | 8.2              | 4.0               | 3.9                 | 4.4              | 2.4               | 2.1                 | 25.5             | 16.3              | 16.3                |
| 最大    | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 42.2            | 26.3             | 26.6               | 9.8              | 4.8               | 4.6                 | 21.1             | 13.2              | 12.6                | 36.8             | 22.3              | 17.7                |
| 最小    | 0.0                     | 0.0              | 0.0                | 9.2             | 5.7              | 5.9                | 6.1              | 2.8               | 3.3                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 | 22.1             | 14.9              | 15.1                |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

2023年03月01日

運転管理日報(5/7)

| 時     | プラント動力コントロールセンタ 3φ400V |                |                  | 建築動力コントロールセンタ 3φ200V |                  |                    |                  |                   |                     |                  |                   |                     |                  |                   |                     |
|-------|------------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
|       | 予備<br>電流<br>A          | 予備<br>電力<br>kW | 予備<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電流<br>A      | 排水処理<br>電力<br>kW | 排水処理<br>電力量<br>kWh | 地階分電盤<br>電流<br>A | 地階分電盤<br>電力<br>kW | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電流<br>A | 1階分電盤<br>電力<br>kW | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh | 2階分電盤<br>電流<br>A | 2階分電盤<br>電力<br>kW | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh |
| 1:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 14.2             | 1.8               | 1.7                 | 8.3              | 1.2               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 2:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 14.1             | 1.8               | 1.7                 | 8.4              | 1.3               | 1.3                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 3:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.8             | 1.6               | 1.7                 | 8.1              | 1.1               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 4:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.9             | 1.7               | 1.7                 | 8.1              | 1.2               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 5:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.9             | 1.6               | 1.7                 | 13.1             | 3.3               | 2.0                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 6:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.7               | 1.6                 | 12.9             | 3.2               | 3.3                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 7:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.9             | 1.7               | 1.7                 | 8.1              | 1.1               | 1.6                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 8:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.6             | 1.6               | 1.7                 | 8.2              | 1.4               | 1.2                 | 9.7              | 3.2               | 1.6                 |
| 9:00  | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.5             | 1.5               | 1.7                 | 8.0              | 1.4               | 1.2                 | 2.8              | 0.9               | 1.6                 |
| 10:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.6             | 1.7               | 1.6                 | 8.0              | 1.2               | 1.3                 | 3.0              | 1.0               | 0.9                 |
| 11:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.5             | 1.7               | 1.7                 | 8.0              | 1.2               | 1.4                 | 1.5              | 0.4               | 0.9                 |
| 12:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.8             | 1.6               | 1.7                 | 8.1              | 1.2               | 1.3                 | 3.2              | 0.9               | 1.3                 |
| 13:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.6             | 1.5               | 1.6                 | 8.0              | 1.2               | 1.2                 | 3.4              | 1.0               | 1.0                 |
| 14:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.4             | 1.6               | 1.7                 | 8.0              | 1.3               | 1.3                 | 3.0              | 0.8               | 0.8                 |
| 15:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.6               | 1.6                 | 8.1              | 1.2               | 1.3                 | 3.3              | 0.9               | 0.9                 |
| 16:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.6             | 1.6               | 1.7                 | 8.0              | 1.3               | 1.3                 | 3.1              | 0.9               | 0.8                 |
| 17:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.6               | 1.6                 | 8.1              | 1.3               | 1.2                 | 2.5              | 0.8               | 0.6                 |
| 18:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.8             | 1.7               | 1.7                 | 8.1              | 1.3               | 1.2                 | 0.0              | 0.1               | 0.1                 |
| 19:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.8             | 1.5               | 1.7                 | 8.2              | 1.3               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 20:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.9             | 1.5               | 1.7                 | 8.2              | 1.3               | 1.3                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 21:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.6               | 1.6                 | 7.9              | 1.1               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 22:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.7               | 1.7                 | 8.0              | 1.2               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 23:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.7               | 1.7                 | 8.2              | 1.3               | 1.2                 | 0.0              | 0.1               | 0.0                 |
| 24:00 | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.9             | 1.6               | 1.7                 | 8.1              | 1.2               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |
| 合計    | -                      | -              | 0.0              | -                    | -                | 0.0                | -                | -                 | 40.2                | -                | -                 | 33.0                | -                | -                 | 10.5                |
| 平均    | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.7             | 1.6               | 1.7                 | 8.5              | 1.4               | 1.4                 | 1.5              | 0.5               | 0.4                 |
| 最大    | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 14.2             | 1.8               | 1.7                 | 13.1             | 3.3               | 3.3                 | 9.7              | 3.2               | 1.6                 |
| 最小    | 0.0                    | 0.0            | 0.0              | 0.0                  | 0.0              | 0.0                | 13.4             | 1.5               | 1.6                 | 7.9              | 1.1               | 1.2                 | 0.0              | 0.0               | 0.0                 |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

# 運転管理日報(6/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | 建築動力コントロールセンタ 3φ200V |                   |                     |               |                |                  | 照明コントロールセンタ 1φ200-100V |                  |                    |                  |                   |                     |                  |                   |                     |
|-------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------|----------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
|       | 井戸ポンプ<br>電流<br>A     | 井戸ポンプ<br>電力<br>kW | 井戸ポンプ<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電流<br>A | 予備<br>電力<br>kW | 予備<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電流<br>A        | 排水処理<br>電力<br>kW | 排水処理<br>電力量<br>kWh | 地階分電盤<br>電流<br>A | 地階分電盤<br>電力<br>kW | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電流<br>A | 1階分電盤<br>電力<br>kW | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh |
| 1:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.6                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.5              | 0.5               | 0.5                 |
| 2:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.5              | 0.5               | 0.5                 |
| 3:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 4:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 3.9              | 0.8               | 0.5                 |
| 5:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 6:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 7:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.2                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.3              | 0.5               | 0.4                 |
| 8:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 9:00  | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 6.4              | 1.3               | 0.3                 | 13.5             | 2.7               | 2.0                 |
| 10:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 1.1                 | 13.5             | 2.7               | 2.6                 |
| 11:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 10.0             | 2.0               | 2.3                 |
| 12:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 9.9              | 2.0               | 2.1                 |
| 13:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 10.1             | 2.1               | 2.1                 |
| 14:00 | 13.5                 | 3.7               | 3.2                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 13.3             | 2.7               | 2.4                 |
| 15:00 | 12.8                 | 3.5               | 3.7                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 13.3             | 2.7               | 2.8                 |
| 16:00 | 23.9                 | 7.3               | 4.5                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.1               | 0.2                 | 13.7             | 2.8               | 3.0                 |
| 17:00 | 23.8                 | 7.4               | 7.4                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.3              | 0.5               | 1.7                 |
| 18:00 | 23.8                 | 7.3               | 7.3                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.4                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.5              | 0.5               | 0.5                 |
| 19:00 | 23.7                 | 7.2               | 7.3                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.6                 |
| 20:00 | 0.0                  | 0.0               | 4.1                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 21:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.5                 |
| 22:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.1                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.6              | 0.5               | 0.6                 |
| 23:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.2                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.5              | 0.5               | 0.5                 |
| 24:00 | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.3                    | 0.8              | 0.7                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.5              | 0.5               | 0.5                 |
| 合計    | -                    | -                 | 37.5                | -             | -              | 0.0              | -                      | -                | 8.9                | -                | -                 | 1.6                 | -                | -                 | 28.6                |
| 平均    | 5.1                  | 1.5               | 1.6                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 2.3                    | 0.4              | 0.4                | 0.3              | 0.1               | 0.1                 | 5.8              | 1.2               | 1.2                 |
| 最大    | 23.9                 | 7.4               | 7.4                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 4.3                    | 0.8              | 0.7                | 6.4              | 1.3               | 1.1                 | 13.7             | 2.8               | 3.0                 |
| 最小    | 0.0                  | 0.0               | 0.0                 | 0.0           | 0.0            | 0.0              | 0.0                    | 0.0              | 0.0                | 0.0              | 0.0               | 0.0                 | 2.3              | 0.5               | 0.4                 |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

## 運転管理日報(7/7)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | 照明コントロールセンタ 1φ200-100V |                   |                     |                |                 |                   |               |                |                  |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
|       | 2階分電盤<br>電流<br>A       | 2階分電盤<br>電力<br>kW | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh | 計装盤<br>電流<br>A | 計装盤<br>電力<br>kW | 計装盤<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電流<br>A | 予備<br>電力<br>kW | 予備<br>電力量<br>kWh |  |  |  |  |  |  |
| 1:00  | 6.5                    | 1.3               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 2:00  | 4.5                    | 0.9               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 3:00  | 6.4                    | 1.3               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 4:00  | 4.0                    | 0.8               | 1.0                 | 4.0            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 5:00  | 4.3                    | 0.8               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 6:00  | 4.6                    | 0.9               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 7:00  | 4.3                    | 0.8               | 1.0                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 8:00  | 13.6                   | 2.8               | 1.1                 | 4.0            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 9:00  | 17.7                   | 3.5               | 3.8                 | 4.3            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 10:00 | 17.5                   | 3.4               | 3.3                 | 4.5            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 11:00 | 22.3                   | 4.4               | 4.3                 | 4.1            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 12:00 | 26.8                   | 5.4               | 4.9                 | 4.2            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 13:00 | 25.4                   | 5.1               | 5.2                 | 4.5            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 14:00 | 24.2                   | 4.8               | 4.7                 | 4.3            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 15:00 | 17.5                   | 3.5               | 3.6                 | 4.5            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 16:00 | 14.6                   | 2.8               | 3.2                 | 4.5            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 17:00 | 18.7                   | 3.7               | 3.4                 | 4.0            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 18:00 | 4.4                    | 0.9               | 1.7                 | 4.1            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 19:00 | 4.2                    | 0.8               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 20:00 | 4.5                    | 0.9               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 21:00 | 5.6                    | 1.1               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 22:00 | 4.2                    | 0.8               | 1.0                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 23:00 | 4.4                    | 0.9               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 24:00 | 4.2                    | 0.8               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 合計    | -                      | -                 | 51                  | -              | -               | 10.5              | -             | -              | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 平均    | 11.0                   | 2.2               | 2.1                 | 4.1            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 最大    | 26.8                   | 5.4               | 5.2                 | 4.5            | 0.4             | 0.5               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |
| 最小    | 4.0                    | 0.8               | 0.9                 | 3.9            | 0.4             | 0.4               | 0.0           | 0.0            | 0.0              |  |  |  |  |  |  |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年03月01日

# 薬品使用日報

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 時     | アルカリ       |                   |                    |                 | 次亜塩素酸ナトリウム |                    |                    |                  | 無機系調質剤     |                  |                  | 有機系調質剤            |                   |
|-------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|------------------|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|       | 貯槽液量<br>m3 | 生物脱臭塔<br>使用量<br>L | アル・酸化塔<br>使用量<br>L | 中和槽<br>使用量<br>L | 貯槽液量<br>m3 | アル・酸化塔<br>使用量<br>L | 除鉄・除マン<br>使用量<br>L | 雨水利用<br>使用量<br>L | 貯槽液量<br>m3 | 脱水機A<br>使用量<br>L | 脱水機B<br>使用量<br>L | 脱水機A<br>使用量<br>m3 | 脱水機B<br>使用量<br>m3 |
| 1:00  | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 2:00  | 2.99       | 0.00              | 0.23               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 3:00  | 2.99       | 0.00              | 0.05               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 4:00  | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 5:00  | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 6:00  | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 7:00  | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.60               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 8:00  | 3.00       | 0.00              | 0.18               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 9:00  | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 10:00 | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.42               | 0.00               | 0.00             | 2.14       | 1.24             | 1.24             | 0.22              | 0.23              |
| 11:00 | 2.99       | 0.00              | 0.14               | 0.00            | 2.32       | 0.48               | 0.00               | 0.00             | 2.12       | 1.88             | 1.87             | 0.31              | 0.30              |
| 12:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.12       | 1.87             | 1.85             | 0.30              | 0.31              |
| 13:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.50               | 0.00               | 0.00             | 2.11       | 1.88             | 1.88             | 0.31              | 0.31              |
| 14:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.05               | 0.00             | 2.11       | 1.87             | 1.87             | 0.28              | 0.28              |
| 15:00 | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.05               | 0.00             | 2.11       | 1.87             | 1.87             | 0.28              | 0.28              |
| 16:00 | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.05               | 0.00             | 2.11       | 1.88             | 1.87             | 0.28              | 0.28              |
| 17:00 | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.06               | 0.00             | 2.09       | 1.87             | 1.87             | 0.28              | 0.28              |
| 18:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.05               | 0.00             | 2.09       | 1.88             | 1.88             | 0.28              | 0.29              |
| 19:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.64               | 0.05               | 0.00             | 2.09       | 1.16             | 1.16             | 0.17              | 0.17              |
| 20:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.03               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 21:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 22:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 23:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 24:00 | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |
| 合計    | -          | 0.00              | 0.60               | 0.00            | -          | 2.64               | 0.34               | 0.00             | -          | 17.40            | 17.36            | 2.71              | 2.73              |
| 平均    | 3.00       | 0.00              | 0.03               | 0.00            | 2.32       | 0.11               | 0.01               | 0.00             | 2.12       | 0.72             | 0.72             | 0.11              | 0.11              |
| 最大    | 3.00       | 0.00              | 0.23               | 0.00            | 2.32       | 0.64               | 0.06               | 0.00             | 2.14       | 1.88             | 1.88             | 0.31              | 0.31              |
| 最小    | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 2.32       | 0.00               | 0.00               | 0.00             | 2.09       | 0.00             | 0.00             | 0.00              | 0.00              |

記事

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

既存

2023年3月

# 運転管理月報(1/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 日  | 受入貯留設備         |                |                       |                       |                      |                    |                    | 固液分離設備         |                |                    |                    | 分離液希釈放流設備         |                  |                 |
|----|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
|    | 運転時間A<br>[時:分] | 運転時間B<br>[時:分] | DスクリーンA<br>投入流量<br>m3 | DスクリーンB<br>投入流量<br>m3 | 細砂除去装置<br>供給流量<br>m3 | 貯留槽A<br>投入流量<br>m3 | 貯留槽B<br>投入流量<br>m3 | 運転時間A<br>[時:分] | 運転時間B<br>[時:分] | 脱水機A<br>供給流量<br>m3 | 脱水機B<br>供給流量<br>m3 | 分離液<br>供給流量<br>m3 | 希釈水<br>使用量<br>m3 | 放流水<br>流量<br>m3 |
| 1  | 0:00           | 6:00           | 0.0                   | 39.0                  | 42.5                 | 23.5               | 25.7               | 8:19           | 8:18           | 24.2               | 24.0               | 57.05             | 57.1             | 118             |
| 2  | 0:00           | 6:58           | 0.0                   | 43.5                  | 45.1                 | 20.0               | 42.5               | 9:26           | 9:27           | 27.6               | 30.0               | 95.74             | 95.8             | 199             |
| 3  | 0:00           | 7:05           | 0.0                   | 53.2                  | 60.2                 | 0.0                | 44.0               | 7:09           | 7:09           | 20.7               | 20.6               | 69.25             | 69.3             | 145             |
| 4  | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 0.00              | 0.0              | 0               |
| 5  | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 2.48              | 0.0              | 0               |
| 6  | 0:00           | 7:00           | 0.0                   | 57.1                  | 64.3                 | 0.0                | 79.6               | 13:06          | 13:05          | 35.3               | 42.6               | 51.93             | 50.4             | 103             |
| 7  | 0:00           | 6:56           | 0.0                   | 54.1                  | 57.5                 | 0.0                | 45.3               | 6:51           | 6:52           | 18.6               | 20.0               | 60.63             | 63.1             | 128             |
| 8  | 0:00           | 7:06           | 0.0                   | 60.0                  | 67.3                 | 0.0                | 62.8               | 10:04          | 10:03          | 27.7               | 30.9               | 55.86             | 55.9             | 118             |
| 9  | 0:00           | 6:51           | 0.0                   | 52.5                  | 60.4                 | 0.0                | 58.2               | 10:29          | 10:29          | 28.0               | 29.5               | 95.69             | 95.7             | 199             |
| 10 | 0:00           | 6:58           | 0.0                   | 52.7                  | 57.3                 | 0.0                | 41.4               | 6:58           | 6:59           | 16.8               | 19.4               | 76.11             | 76.1             | 158             |
| 11 | 5:41           | 0:00           | 31.4                  | 0.0                   | 26.3                 | 0.2                | 0.3                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 1.36              | 1.3              | 3               |
| 12 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 0.00              | 0.0              | 0               |
| 13 | 7:36           | 0:00           | 80.3                  | 0.0                   | 81.1                 | 0.0                | 78.7               | 14:59          | 14:59          | 37.2               | 37.2               | 55.10             | 55.1             | 112             |
| 14 | 6:57           | 0:00           | 70.6                  | 0.0                   | 82.2                 | 22.8               | 69.1               | 15:03          | 15:03          | 44.1               | 43.9               | 95.71             | 95.7             | 197             |
| 15 | 7:17           | 0:00           | 74.6                  | 0.0                   | 80.0                 | 0.0                | 95.4               | 15:08          | 15:07          | 44.5               | 44.3               | 95.68             | 95.7             | 198             |
| 16 | 6:53           | 0:00           | 70.2                  | 0.0                   | 78.0                 | 0.0                | 45.2               | 7:18           | 7:19           | 20.8               | 20.7               | 95.67             | 95.8             | 197             |
| 17 | 7:02           | 0:00           | 39.4                  | 0.0                   | 43.8                 | 0.0                | 49.0               | 7:05           | 7:05           | 23.1               | 23.1               | 82.22             | 82.2             | 166             |
| 18 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 2.05              | 2.0              | 4               |
| 19 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 0.00              | 0.0              | 0               |
| 20 | 7:01           | 0:00           | 71.0                  | 0.0                   | 77.4                 | 0.0                | 46.9               | 7:00           | 7:00           | 21.3               | 23.0               | 55.42             | 55.5             | 3               |
| 21 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 1.93              | 1.9              | 0               |
| 22 | 7:14           | 0:00           | 65.0                  | 0.0                   | 72.6                 | 0.0                | 106.3              | 14:57          | 14:56          | 52.0               | 51.6               | 55.90             | 55.9             | 117             |
| 23 | 7:27           | 0:00           | 50.0                  | 0.0                   | 54.9                 | 0.0                | 61.6               | 7:22           | 7:24           | 27.1               | 27.1               | 95.66             | 95.6             | 199             |
| 24 | 7:24           | 0:00           | 59.8                  | 0.0                   | 59.7                 | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 45.28             | 45.4             | 181             |
| 25 | 4:46           | 0:24           | 29.0                  | 1.6                   | 34.2                 | 0.1                | 49.5               | 6:10           | 6:09           | 23.3               | 23.2               | 55.33             | 55.3             | 77              |
| 26 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 12.15             | 12.1             | 126             |
| 27 | 6:17           | 0:00           | 71.1                  | 0.0                   | 77.9                 | 0.0                | 113.7              | 14:05          | 14:06          | 55.7               | 55.5               | 52.54             | 52.5             | 67              |
| 28 | 0:53           | 6:31           | 12.0                  | 78.8                  | 98.7                 | 5.3                | 103.3              | 13:07          | 13:07          | 50.6               | 50.4               | 95.65             | 95.7             | 185             |
| 29 | 0:00           | 7:09           | 0.0                   | 70.4                  | 77.1                 | 0.0                | 61.8               | 7:39           | 7:40           | 29.2               | 29.4               | 95.69             | 95.8             | 187             |
| 30 | 0:00           | 7:00           | 0.0                   | 67.1                  | 74.9                 | 0.0                | 60.8               | 8:13           | 8:12           | 27.2               | 27.8               | 95.71             | 95.6             | 198             |
| 31 | 0:00           | 6:57           | 0.0                   | 53.1                  | 57.0                 | 0.0                | 42.0               | 6:25           | 6:25           | 18.4               | 18.3               | 66.88             | 67.0             | 136             |
| 合計 | 82:28          | 82:55          | 724.4                 | 683.1                 | 1,530.4              | 71.9               | 1,383.1            | 216:53         | 216:54         | 673.4              | 692.5              | 1,720.67          | 1,719.5          | 3,521           |
| 平均 | 2:39           | 2:40           | 23.4                  | 22.0                  | 49.4                 | 2.3                | 44.6               | 6:59           | 6:59           | 21.7               | 22.3               | 55.51             | 55.5             | 114             |
| 最大 | 7:36           | 7:09           | 80.3                  | 78.8                  | 98.7                 | 23.5               | 113.7              | 15:08          | 15:07          | 55.7               | 55.5               | 95.74             | 95.8             | 199             |
| 最小 | 0:00           | 0:00           | 0.0                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0                | 0.0                | 0:00           | 0:00           | 0.0                | 0.0                | 0.00              | 0.0              | 0               |

既存

2023年3月

運転管理月報(2/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 日  | 脱臭設備            | 取排水設備         |                 |                 |                     |                 |                | 排水処理          | 搬入・搬出量          |                 |                    |                 |                  |                  |
|----|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|
|    | 補給水<br>流量<br>m3 | 井戸<br>水位<br>m | 井水<br>取水量<br>m3 | 井水<br>使用量<br>m3 | プロセス用水<br>使用量<br>m3 | 上水<br>使用量<br>m3 | 逆洗<br>流量<br>m3 | 外気<br>温度<br>℃ | 処理水<br>流量<br>m3 | し尿<br>搬入量<br>kL | 浄化槽汚泥<br>搬入量<br>kL | 沈砂<br>搬出量<br>kg | 脱水し渣<br>搬出量<br>t | 脱水汚泥<br>搬出量<br>t |
| 1  | 0.7             | 3.90          | 57              | 68.9            | 11.8                | 0.58            | 0.00           | 14            | 0.0             | 4.40            | 34.28              | 0.00            | 0.00             | 2.60             |
| 2  | 0.9             | 6.37          | 133             | 114.4           | 14.6                | 1.19            | 4.00           | 13            | 0.0             | 3.64            | 32.83              | 0.00            | 0.00             | 2.49             |
| 3  | 0.8             | 3.99          | 69              | 80.6            | 11.3                | 0.63            | 0.00           | 8             | 0.0             | 2.36            | 51.98              | 0.00            | 0.00             | 2.45             |
| 4  | 0.8             | 3.97          | 0               | 0.8             | 0.8                 | 0.00            | 0.00           | 10            | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 5  | 1.0             | 3.86          | 0               | 1.0             | 1.0                 | 0.00            | 0.00           | 8             | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 6  | 0.8             | 3.95          | 94              | 67.0            | 16.6                | 0.78            | 0.00           | 10            | 0.0             | 4.91            | 48.56              | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 7  | 0.7             | 3.97          | 98              | 80.0            | 12.9                | 0.83            | 4.00           | 10            | 0.0             | 1.12            | 54.58              | 0.00            | 0.00             | 3.77             |
| 8  | 0.9             | 4.00          | 67              | 68.2            | 12.3                | 0.46            | 0.00           | 12            | 0.0             | 8.62            | 42.88              | 0.00            | 0.00             | 3.06             |
| 9  | 0.8             | 5.79          | 93              | 113.6           | 13.9                | 0.42            | 4.00           | 14            | 0.0             | 5.28            | 45.97              | 0.00            | 0.00             | 2.62             |
| 10 | 0.9             | 3.99          | 91              | 87.4            | 11.3                | 0.52            | 0.00           | 17            | 0.0             | 6.41            | 42.59              | 0.00            | 0.00             | 2.75             |
| 11 | 0.8             | 3.90          | 32              | 15.8            | 14.5                | 0.50            | 0.00           | 14            | 0.0             | 0.00            | 7.69               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 12 | 1.0             | 3.75          | 0               | 1.0             | 1.0                 | 0.02            | 0.00           | 13            | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 13 | 0.9             | 3.84          | 81              | 75.6            | 16.9                | 0.42            | 3.60           | 14            | 0.0             | 7.20            | 74.97              | 0.00            | 0.46             | 0.00             |
| 14 | 0.8             | 3.96          | 107             | 113.9           | 18.2                | 0.89            | 0.00           | 10            | 0.0             | 3.40            | 59.68              | 0.00            | 0.00             | 5.77             |
| 15 | 0.9             | 9.66          | 138             | 113.2           | 17.5                | 0.67            | 0.00           | 11            | 0.0             | 5.82            | 65.12              | 0.00            | 0.00             | 3.43             |
| 16 | 0.9             | 4.03          | 124             | 114.3           | 14.5                | 0.66            | 4.00           | 14            | 0.0             | 8.17            | 58.82              | 0.00            | 0.00             | 5.11             |
| 17 | 0.9             | 4.07          | 109             | 94.4            | 12.2                | 0.40            | 0.00           | 12            | 0.0             | 3.98            | 44.27              | 0.00            | 0.00             | 2.78             |
| 18 | 0.9             | 3.96          | 13              | 3.4             | 1.4                 | 0.21            | 0.00           | 8             | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 19 | 0.9             | 3.94          | 0               | 0.9             | 0.9                 | 0.30            | 0.00           | 10            | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 20 | 0.7             | 9.64          | 39              | 68.9            | 13.4                | 0.51            | 0.00           | 12            | 0.0             | 6.56            | 50.92              | 0.00            | 0.00             | 1.98             |
| 21 | 0.9             | 3.99          | 24              | 2.8             | 0.9                 | 0.00            | 0.00           | 13            | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 22 | 0.8             | 4.03          | 69              | 77.0            | 21.1                | 0.88            | 0.00           | 16            | 0.0             | 2.66            | 59.87              | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 23 | 0.8             | 3.97          | 98              | 109.5           | 13.9                | 0.47            | 0.00           | 15            | 0.0             | 3.80            | 44.62              | 180.00          | 0.00             | 4.20             |
| 24 | 1.0             | 3.97          | 65              | 54.4            | 9.0                 | 0.47            | 0.00           | 19            | 0.0             | 7.85            | 42.93              | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 25 | 0.8             | 9.67          | 80              | 86.1            | 26.8                | 0.56            | 4.00           | 11            | 0.0             | 0.00            | 13.82              | 0.00            | 0.00             | 2.69             |
| 26 | 0.7             | 3.80          | 26              | 12.7            | 0.6                 | 0.00            | 0.00           | 11            | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 27 | 0.7             | 3.88          | 71              | 73.8            | 21.3                | 0.51            | 0.00           | 13            | 0.0             | 6.36            | 71.13              | 0.00            | 0.00             | 0.00             |
| 28 | 1.0             | 9.64          | 108             | 116.2           | 20.5                | 0.47            | 0.00           | 11            | 0.0             | 2.63            | 79.54              | 0.00            | 0.00             | 4.28             |
| 29 | 0.6             | 3.94          | 127             | 108.1           | 12.3                | 0.48            | 0.00           | 13            | 0.0             | 3.35            | 65.17              | 0.00            | 0.71             | 2.66             |
| 30 | 1.0             | 3.90          | 107             | 113.8           | 14.2                | 0.49            | 4.00           | 14            | 0.0             | 6.07            | 60.35              | 0.00            | 0.00             | 2.67             |
| 31 | 0.8             | 3.84          | 67              | 78.8            | 11.8                | 0.29            | 0.00           | 13            | 0.0             | 1.05            | 52.16              | 0.00            | 0.00             | 3.09             |
| 合計 | 26.1            | -             | 2,187           | 2,116.5         | 369.4               | 14.61           | 27.60          | -             | 0.0             | 105.64          | 1,204.73           | 180.00          | 1.17             | 58.40            |
| 平均 | 0.8             | 4.81          | 71              | 68.3            | 11.9                | 0.47            | 0.89           | 12            | 0.0             | 3.41            | 38.86              | 5.81            | 0.04             | 1.88             |
| 最大 | 1.0             | 9.67          | 138             | 116.2           | 26.8                | 1.19            | 4.00           | 19            | 0.0             | 8.62            | 79.54              | 180.00          | 0.71             | 5.77             |
| 最小 | 0.6             | 3.75          | 0               | 0.8             | 0.6                 | 0.00            | 0.00           | 8             | 0.0             | 0.00            | 0.00               | 0.00            | 0.00             | 0.00             |

既存

2023年3月

運転管理月報(3/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 日  | 高圧受変電            |                    |                    |                      |                    |                  | プラント動力コントロールセンタ 3φ400V |                    |                     |                     |                     |     | 予備<br>電力量<br>kWh |  |  |  |
|----|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|------------------|--|--|--|
|    | 受電<br>電力量<br>kWh | 受電<br>デマンド電力<br>kW | 粗大ごみ<br>電力量<br>kWh | プラント動力<br>電力量<br>kWh | 建築動力<br>電力量<br>kWh | 照明<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電力量<br>kWh     | ポンプ室<br>電力量<br>kWh | 水槽上部室<br>電力量<br>kWh | 前処理脱1<br>電力量<br>kWh | 前処理脱2<br>電力量<br>kWh |     |                  |  |  |  |
| 1  | 1,006            | 75                 | 0.0                | 767.3                | 115.6              | 91.8             | 0.0                    | 267.6              | 87.0                | 42.8                | 364.0               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 2  | 1,138            | 79                 | 0.0                | 829.9                | 166.4              | 108.0            | 0.0                    | 293.0              | 93.4                | 48.8                | 388.1               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 3  | 1,065            | 72                 | 0.0                | 795.0                | 134.2              | 105.1            | 0.0                    | 252.0              | 90.8                | 54.0                | 392.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 4  | 805              | 37                 | 0.0                | 638.5                | 81.7               | 55.4             | 0.0                    | 173.2              | 81.9                | 4.2                 | 375.2               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 5  | 805              | 37                 | 0.0                | 640.5                | 79.7               | 56.0             | 0.0                    | 174.0              | 82.4                | 4.2                 | 376.7               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 6  | 1,102            | 75                 | 0.0                | 817.6                | 146.8              | 104.5            | 0.0                    | 255.4              | 97.8                | 58.1                | 401.1               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 7  | 1,072            | 74                 | 0.0                | 788.2                | 145.4              | 105.8            | 0.0                    | 247.4              | 91.4                | 51.8                | 392.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 8  | 1,070            | 75                 | 0.0                | 811.8                | 123.7              | 102.9            | 0.0                    | 256.5              | 94.2                | 52.3                | 402.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 9  | 1,083            | 78                 | 0.0                | 816.2                | 126.8              | 107.7            | 0.0                    | 263.8              | 93.7                | 50.1                | 401.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 10 | 1,049            | 74                 | 0.0                | 784.0                | 126.8              | 106.0            | 0.0                    | 250.6              | 89.2                | 50.4                | 386.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 11 | 939              | 62                 | 0.0                | 706.6                | 94.5               | 107.0            | 0.0                    | 198.2              | 83.6                | 49.2                | 368.2               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 12 | 805              | 35                 | 0.0                | 640.6                | 79.8               | 55.9             | 0.0                    | 174.0              | 80.2                | 0.0                 | 377.4               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 13 | 1,119            | 72                 | 0.0                | 876.8                | 104.3              | 104.7            | 0.0                    | 311.0              | 97.6                | 50.7                | 408.7               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 14 | 1,203            | 73                 | 0.0                | 949.9                | 117.7              | 102.3            | 0.0                    | 375.5              | 99.3                | 52.5                | 414.8               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 15 | 1,224            | 81                 | 0.0                | 956.2                | 124.8              | 107.4            | 0.0                    | 377.4              | 98.6                | 53.9                | 417.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 16 | 1,179            | 78                 | 0.0                | 918.8                | 118.3              | 107.5            | 0.0                    | 367.8              | 91.3                | 53.7                | 398.9               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 17 | 1,125            | 72                 | 0.0                | 877.2                | 112.3              | 103.1            | 0.0                    | 335.8              | 87.3                | 48.7                | 397.9               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 18 | 977              | 51                 | 0.0                | 740.7                | 94.4               | 109.9            | 0.0                    | 268.1              | 80.7                | 2.2                 | 382.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 19 | 942              | 45                 | 0.0                | 741.1                | 81.1               | 88.1             | 0.0                    | 266.3              | 80.9                | 2.1                 | 384.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 20 | 1,151            | 77                 | 0.0                | 916.9                | 94.8               | 105.0            | 0.0                    | 350.2              | 90.4                | 69.9                | 398.6               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 21 | 906              | 43                 | 0.0                | 733.5                | 87.4               | 55.2             | 0.0                    | 263.7              | 80.9                | 2.1                 | 380.1               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 22 | 1,177            | 75                 | 0.0                | 933.8                | 102.3              | 105.8            | 0.0                    | 356.6              | 102.2               | 58.4                | 408.4               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 23 | 1,148            | 77                 | 0.0                | 898.3                | 111.0              | 106.8            | 0.0                    | 351.3              | 93.2                | 50.9                | 394.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 24 | 1,080            | 71                 | 0.0                | 842.2                | 104.2              | 103.9            | 0.0                    | 327.4              | 85.0                | 49.0                | 373.6               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 25 | 1,100            | 78                 | 0.0                | 857.5                | 107.0              | 103.4            | 0.0                    | 326.3              | 91.9                | 52.0                | 380.4               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 26 | 909              | 46                 | 0.0                | 734.5                | 87.3               | 55.7             | 0.0                    | 265.3              | 82.2                | 4.3                 | 378.0               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 27 | 1,176            | 75                 | 0.0                | 930.1                | 102.5              | 109.8            | 0.0                    | 357.1              | 102.7               | 58.7                | 405.5               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 28 | 1,238            | 84                 | 0.0                | 978.9                | 116.0              | 108.1            | 0.0                    | 385.3              | 104.1               | 73.8                | 408.9               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 29 | 1,171            | 74                 | 0.0                | 909.7                | 124.7              | 103.4            | 0.0                    | 356.5              | 93.4                | 56.0                | 397.1               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 30 | 1,156            | 75                 | 0.0                | 911.5                | 113.8              | 98.0             | 0.0                    | 358.0              | 94.0                | 56.9                | 396.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 31 | 1,113            | 76                 | 0.0                | 873.3                | 103.4              | 103.0            | 0.0                    | 336.0              | 91.5                | 45.6                | 394.6               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 合計 | 33,033           | -                  | 0.0                | 25,617.1             | 3,428.7            | 2,987.2          | 0.0                    | 9,141.3            | 2,812.8             | 1,307.3             | 12,146.2            | 0.0 |                  |  |  |  |
| 平均 | 1,066            | -                  | 0.0                | 826.4                | 110.6              | 96.4             | 0.0                    | 294.9              | 90.7                | 42.2                | 391.8               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 最大 | 1,238            | 84                 | 0.0                | 978.9                | 166.4              | 109.9            | 0.0                    | 385.3              | 104.1               | 73.8                | 417.3               | 0.0 |                  |  |  |  |
| 最小 | 805              | -                  | 0.0                | 638.5                | 79.7               | 55.2             | 0.0                    | 173.2              | 80.2                | 0.0                 | 364.0               | 0.0 |                  |  |  |  |

既存

2023年3月

運転管理月報(4/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 日  | 建築動力コントロールセンタ 3φ200V |                     |                     |                     |                     |                  | 照明コントロールセンタ 1φ200-100V |                     |                     |                     |                   |                  |  |  |  |
|----|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|--|
|    | 排水処理<br>電力量<br>kWh   | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh | 井戸ポンプ<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電力量<br>kWh     | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh | 計装盤<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電力量<br>kWh |  |  |  |
| 1  | 0.0                  | 37.6                | 31.1                | 8.9                 | 34.1                | 0.0              | 8.9                    | 1.6                 | 25.0                | 44.2                | 9.9               | 0.0              |  |  |  |
| 2  | 0.0                  | 40.1                | 32.7                | 4.4                 | 83.6                | 0.0              | 9.1                    | 2.1                 | 31.6                | 51.8                | 10.6              | 0.0              |  |  |  |
| 3  | 0.0                  | 40.2                | 33.1                | 14.2                | 42.0                | 0.0              | 9.0                    | 2.4                 | 27.5                | 52.9                | 10.5              | 0.0              |  |  |  |
| 4  | 0.0                  | 40.6                | 33.0                | 3.0                 | 0.0                 | 0.0              | 8.8                    | 0.0                 | 12.7                | 21.3                | 10.6              | 0.0              |  |  |  |
| 5  | 0.0                  | 41.5                | 30.8                | 2.8                 | 0.0                 | 0.0              | 9.2                    | 0.0                 | 12.7                | 21.1                | 10.5              | 0.0              |  |  |  |
| 6  | 0.0                  | 41.2                | 31.2                | 13.0                | 57.2                | 0.0              | 8.8                    | 1.0                 | 27.3                | 53.9                | 10.3              | 0.0              |  |  |  |
| 7  | 0.0                  | 41.2                | 33.6                | 9.5                 | 57.0                | 0.0              | 9.3                    | 0.7                 | 30.8                | 51.9                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 8  | 0.0                  | 41.2                | 33.7                | 11.7                | 33.5                | 0.0              | 8.9                    | 1.4                 | 29.6                | 49.4                | 8.3               | 0.0              |  |  |  |
| 9  | 0.0                  | 39.7                | 31.8                | 3.3                 | 47.3                | 0.0              | 8.8                    | 5.3                 | 27.9                | 52.4                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 10 | 0.0                  | 39.7                | 33.0                | 2.8                 | 45.9                | 0.0              | 10.1                   | 3.2                 | 28.0                | 52.6                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 11 | 0.0                  | 39.7                | 32.9                | 2.9                 | 13.6                | 0.0              | 9.8                    | 3.2                 | 32.2                | 49.7                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 12 | 0.0                  | 40.2                | 32.5                | 2.1                 | 0.0                 | 0.0              | 10.0                   | 0.0                 | 12.7                | 22.4                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 13 | 0.0                  | 40.0                | 31.8                | 2.2                 | 24.7                | 0.0              | 9.9                    | 0.7                 | 27.9                | 53.6                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 14 | 0.0                  | 38.5                | 32.6                | 6.8                 | 33.3                | 0.0              | 9.9                    | 0.4                 | 28.5                | 51.2                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 15 | 0.0                  | 38.9                | 35.0                | 3.5                 | 42.0                | 0.0              | 9.6                    | 0.8                 | 27.6                | 57.5                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 16 | 0.0                  | 38.9                | 33.5                | 3.6                 | 37.1                | 0.0              | 9.6                    | 0.6                 | 32.5                | 52.3                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 17 | 0.0                  | 39.0                | 33.2                | 2.7                 | 32.7                | 0.0              | 9.8                    | 1.3                 | 28.8                | 50.3                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 18 | 0.0                  | 39.4                | 31.9                | 13.9                | 4.5                 | 0.0              | 10.3                   | 6.9                 | 32.7                | 48.0                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 19 | 0.0                  | 39.7                | 31.5                | 5.6                 | 0.0                 | 0.0              | 9.5                    | 0.9                 | 18.2                | 48.0                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 20 | 0.0                  | 39.8                | 33.4                | 4.9                 | 12.2                | 0.0              | 9.7                    | 3.0                 | 27.9                | 53.8                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 21 | 0.0                  | 40.1                | 33.1                | 2.4                 | 7.9                 | 0.0              | 9.7                    | 0.0                 | 12.3                | 23.3                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 22 | 0.0                  | 40.2                | 31.8                | 4.9                 | 22.1                | 0.0              | 9.4                    | 0.3                 | 27.6                | 56.9                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 23 | 0.0                  | 40.1                | 33.3                | 1.9                 | 31.6                | 0.0              | 9.8                    | 0.6                 | 29.7                | 54.6                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 24 | 0.0                  | 39.9                | 32.6                | 6.9                 | 21.1                | 0.0              | 10.1                   | 1.6                 | 27.2                | 52.5                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 25 | 0.0                  | 40.5                | 32.8                | 4.2                 | 25.8                | 0.0              | 10.1                   | 2.5                 | 27.0                | 50.2                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 26 | 0.0                  | 40.6                | 33.4                | 1.6                 | 8.1                 | 0.0              | 9.8                    | 0.0                 | 8.7                 | 21.8                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 27 | 0.0                  | 39.2                | 31.8                | 5.4                 | 22.8                | 0.0              | 9.3                    | 0.4                 | 28.4                | 56.7                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 28 | 0.0                  | 39.3                | 32.1                | 6.3                 | 34.3                | 0.0              | 9.5                    | 1.4                 | 27.1                | 54.6                | 8.3               | 0.0              |  |  |  |
| 29 | 0.0                  | 39.3                | 33.1                | 7.0                 | 40.8                | 0.0              | 9.1                    | 1.1                 | 28.4                | 50.3                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 30 | 0.0                  | 40.7                | 31.8                | 3.0                 | 34.4                | 0.0              | 9.1                    | 0.8                 | 25.3                | 48.3                | 8.5               | 0.0              |  |  |  |
| 31 | 0.0                  | 41.1                | 31.8                | 5.7                 | 20.9                | 0.0              | 9.2                    | 2.8                 | 25.5                | 51.3                | 8.4               | 0.0              |  |  |  |
| 合計 | 0.0                  | 1,238.1             | 1,009.9             | 171.1               | 870.5               | 0.0              | 294.1                  | 47.0                | 789.3               | 1,458.8             | 273.3             | 0.0              |  |  |  |
| 平均 | 0.0                  | 39.9                | 32.6                | 5.5                 | 28.1                | 0.0              | 9.5                    | 1.5                 | 25.5                | 47.1                | 8.8               | 0.0              |  |  |  |
| 最大 | 0.0                  | 41.5                | 35.0                | 14.2                | 83.6                | 0.0              | 10.3                   | 6.9                 | 32.7                | 57.5                | 10.6              | 0.0              |  |  |  |
| 最小 | 0.0                  | 37.6                | 30.8                | 1.6                 | 0.0                 | 0.0              | 8.8                    | 0.0                 | 8.7                 | 21.1                | 8.3               | 0.0              |  |  |  |

既存

2023年3月

薬品使用月報(1/2)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 日  | アルカリ      |            |                   |                    |                 | 次亜塩素酸ナトリウム |            |                    |                    |                  | 無機系調質剤    |            |                  |                  |
|----|-----------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|------------------|------------------|
|    | 受入量<br>m3 | 貯槽液量<br>m3 | 生物脱臭塔<br>使用量<br>L | アル・酸化塔<br>使用量<br>L | 中和槽<br>使用量<br>L | 受入量<br>m3  | 貯槽液量<br>m3 | アル・酸化塔<br>使用量<br>L | 除鉄・除マン<br>使用量<br>L | 雨水利用<br>使用量<br>L | 受入量<br>m3 | 貯槽液量<br>m3 | 脱水機A<br>使用量<br>L | 脱水機B<br>使用量<br>L |
| 1  | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.60               | 0.00            | 0.00       | 2.32       | 2.64               | 0.29               | 0.00             | 0.00      | 2.09       | 15.14            | 15.09            |
| 2  | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.30               | 0.00            | 0.00       | 2.32       | 2.64               | 0.64               | 0.00             | 0.00      | 2.04       | 17.26            | 18.87            |
| 3  | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.35               | 0.00            | 0.00       | 2.32       | 2.06               | 0.34               | 0.00             | 0.00      | 1.98       | 13.00            | 12.98            |
| 4  | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.31               | 0.00            | 0.00       | 2.30       | 2.23               | 0.00               | 0.00             | 0.00      | 1.98       | 0.00             | 0.00             |
| 5  | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.30       | 2.55               | 0.00               | 0.00             | 0.00      | 2.00       | 0.00             | 0.00             |
| 6  | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.37               | 0.00            | 0.00       | 2.30       | 2.49               | 0.48               | 0.00             | 0.00      | 1.93       | 21.13            | 25.87            |
| 7  | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.51               | 0.00            | 0.00       | 2.30       | 2.59               | 0.51               | 0.00             | 0.00      | 1.90       | 9.46             | 10.21            |
| 8  | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.29               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 1.98               | 0.42               | 0.00             | 0.00      | 1.86       | 13.96            | 15.61            |
| 9  | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.32               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 2.92               | 0.58               | 0.00             | 0.00      | 1.81       | 17.47            | 18.57            |
| 10 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.30               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 2.00               | 0.57               | 0.00             | 0.00      | 1.77       | 10.52            | 12.19            |
| 11 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.34               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 2.49               | 0.13               | 0.00             | 0.00      | 1.79       | 0.00             | 0.00             |
| 12 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 2.52               | 0.00               | 0.00             | 0.00      | 1.79       | 0.00             | 0.00             |
| 13 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.22               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 2.31               | 0.30               | 0.00             | 0.00      | 1.76       | 8.85             | 9.03             |
| 14 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.19               | 0.00            | 0.00       | 2.28       | 1.87               | 0.39               | 0.00             | 0.00      | 1.72       | 13.01            | 13.04            |
| 15 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.20               | 0.00            | 0.00       | 2.27       | 6.28               | 0.54               | 0.00             | 0.00      | 1.63       | 27.90            | 27.90            |
| 16 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.21               | 0.00            | 0.00       | 2.25       | 6.46               | 0.49               | 0.00             | 0.00      | 1.61       | 6.58             | 6.59             |
| 17 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.20               | 0.00            | 0.00       | 2.25       | 5.90               | 0.43               | 0.00             | 0.00      | 1.60       | 7.83             | 7.83             |
| 18 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.21               | 0.00            | 0.00       | 2.23       | 5.20               | 0.06               | 0.01             | 0.00      | 1.60       | 0.00             | 0.00             |
| 19 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.23       | 5.04               | 0.00               | 0.00             | 0.00      | 1.60       | 0.00             | 0.00             |
| 20 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.32               | 0.00            | 0.00       | 2.21       | 6.75               | 0.16               | 0.00             | 0.00      | 1.58       | 4.33             | 4.72             |
| 21 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.20               | 0.00            | 0.00       | 2.21       | 5.31               | 0.11               | 0.00             | 0.00      | 1.60       | 0.00             | 0.00             |
| 22 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.19               | 0.00            | 0.00       | 2.21       | 5.50               | 0.29               | 0.00             | 0.00      | 1.58       | 9.55             | 9.52             |
| 23 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.20               | 0.00            | 0.00       | 2.20       | 5.31               | 0.42               | 0.00             | 0.00      | 1.54       | 9.84             | 9.85             |
| 24 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.20       | 6.46               | 0.27               | 0.00             | 0.00      | 1.54       | 0.00             | 0.00             |
| 25 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.38               | 0.00            | 0.00       | 2.18       | 5.91               | 0.34               | 0.00             | 0.00      | 1.53       | 2.28             | 2.26             |
| 26 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.28               | 0.00            | 0.00       | 2.16       | 5.43               | 0.11               | 0.00             | 0.00      | 1.54       | 0.00             | 0.00             |
| 27 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.29               | 0.00            | 0.00       | 2.16       | 6.42               | 0.30               | 0.00             | 0.00      | 1.53       | 6.06             | 6.07             |
| 28 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.30               | 0.00            | 0.00       | 2.14       | 4.49               | 0.46               | 0.00             | 0.00      | 1.46       | 22.42            | 22.41            |
| 29 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.28               | 0.00            | 0.00       | 2.14       | 5.59               | 0.52               | 0.00             | 0.00      | 1.42       | 7.03             | 7.09             |
| 30 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.25               | 0.00            | 0.00       | 2.14       | 4.96               | 0.46               | 0.00             | 0.00      | 1.42       | 4.63             | 4.73             |
| 31 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.12       | 5.47               | 0.29               | 0.00             | 0.00      | 1.40       | 2.39             | 2.39             |
| 合計 | 0.00      | -          | 0.00              | 7.61               | 0.00            | 0.00       | -          | 129.77             | 9.90               | 0.01             | 0.00      | -          | 250.64           | 262.82           |
| 平均 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.25               | 0.00            | 0.00       | 2.24       | 4.19               | 0.32               | 0.00             | 0.00      | 1.70       | 8.09             | 8.48             |
| 最大 | 0.00      | 3.00       | 0.00              | 0.60               | 0.00            | 0.00       | 2.32       | 6.75               | 0.64               | 0.01             | 0.00      | 2.09       | 27.90            | 27.90            |
| 最小 | 0.00      | 2.99       | 0.00              | 0.00               | 0.00            | 0.00       | 2.12       | 1.87               | 0.00               | 0.00             | 0.00      | 1.40       | 0.00             | 0.00             |



既存

2022年度

運転管理年報(1/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 月  | 受入貯留設備         |                |                       |                       |                      |                    |                    | 固液分離設備         |                |                    |                    | 分離液希釈放流設備         |                  |                 |
|----|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
|    | 運転時間A<br>[時:分] | 運転時間B<br>[時:分] | DスクリーンA<br>投入流量<br>m3 | DスクリーンB<br>投入流量<br>m3 | 細砂除去装置<br>供給流量<br>m3 | 貯留槽A<br>投入流量<br>m3 | 貯留槽B<br>投入流量<br>m3 | 運転時間A<br>[時:分] | 運転時間B<br>[時:分] | 脱水機A<br>供給流量<br>m3 | 脱水機B<br>供給流量<br>m3 | 分離液<br>供給流量<br>m3 | 希釈水<br>使用量<br>m3 | 放流水<br>流量<br>m3 |
| 4  | 68:50          | 91:31          | 510.4                 | 546.0                 | 1,121.3              | 1,017.0            | 24.9               | 149:44         | 149:42         | 493.0              | 495.1              | 1,266.90          | 1,270.4          | 2,562           |
| 5  | 81:14          | 67:44          | 514.7                 | 450.5                 | 1,005.4              | 868.2              | 81.2               | 144:45         | 144:32         | 451.0              | 450.1              | 1,124.32          | 1,128.5          | 2,323           |
| 6  | 74:17          | 89:37          | 533.9                 | 640.0                 | 1,189.9              | 51.6               | 1,062.9            | 185:12         | 185:14         | 522.5              | 531.3              | 1,358.88          | 1,360.9          | 2,691           |
| 7  | 65:56          | 88:35          | 460.8                 | 493.0                 | 986.2                | 856.1              | 76.8               | 153:08         | 153:08         | 443.6              | 442.1              | 1,095.78          | 1,099.5          | 2,221           |
| 8  | 72:58          | 64:40          | 394.3                 | 387.1                 | 840.2                | 172.1              | 617.1              | 126:10         | 126:15         | 375.7              | 373.7              | 1,005.03          | 1,002.0          | 2,035           |
| 9  | 60:16          | 82:38          | 447.3                 | 570.9                 | 1,116.0              | 965.3              | 17.2               | 117:04         | 117:08         | 467.6              | 466.3              | 1,135.23          | 1,137.4          | 2,248           |
| 10 | 65:54          | 84:44          | 426.1                 | 539.7                 | 993.6                | 60.6               | 899.3              | 136:19         | 136:39         | 457.6              | 457.9              | 1,150.47          | 1,155.4          | 2,263           |
| 11 | 67:19          | 80:25          | 480.1                 | 522.6                 | 1,092.5              | 914.4              | 57.6               | 140:26         | 140:34         | 459.8              | 458.9              | 1,211.51          | 1,214.7          | 2,434           |
| 12 | 45:23          | 92:21          | 343.9                 | 628.6                 | 1,024.7              | 45.8               | 894.4              | 140:10         | 140:09         | 438.4              | 438.2              | 1,135.49          | 1,140.9          | 2,303           |
| 1  | 74:49          | 65:35          | 476.8                 | 338.4                 | 894.1                | 87.4               | 771.3              | 148:33         | 148:15         | 403.1              | 419.9              | 1,041.90          | 1,046.6          | 2,180           |
| 2  | 36:23          | 98:56          | 282.2                 | 641.3                 | 1,010.4              | 776.8              | 118.0              | 174:03         | 174:01         | 416.6              | 439.3              | 1,096.09          | 1,102.3          | 2,289           |
| 3  | 82:28          | 82:55          | 724.4                 | 683.1                 | 1,530.4              | 71.9               | 1,383.1            | 216:53         | 216:54         | 673.4              | 692.5              | 1,720.67          | 1,719.5          | 3,521           |
| 合計 | 795:47         | 989:41         | 5,594.9               | 6,441.2               | 12,804.7             | 5,887.2            | 6,003.8            | 1832:27        | 1832:31        | 5,602.3            | 5,665.3            | 14,342.27         | 14,378.1         | 29,070          |
| 平均 | 66:18          | 82:28          | 466.2                 | 536.8                 | 1,067.1              | 490.6              | 500.3              | 152:42         | 152:42         | 466.9              | 472.1              | 1,195.19          | 1,198.2          | 2,423           |
| 最大 | 82:28          | 98:56          | 724.4                 | 683.1                 | 1,530.4              | 1,017.0            | 1,383.1            | 216:53         | 216:54         | 673.4              | 692.5              | 1,720.67          | 1,719.5          | 3,521           |
| 最小 | 36:23          | 64:40          | 282.2                 | 338.4                 | 840.2                | 45.8               | 17.2               | 117:04         | 117:08         | 375.7              | 373.7              | 1,005.03          | 1,002.0          | 2,035           |

既存

2022年度

## 運転管理年報(2/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 月  | 脱臭設備            | 取排水設備         |                 |                 |                     |                 |                | 排水処理          |                 |  | 搬入・搬出量          |                    |                 |                  |                  |
|----|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|
|    | 補給水<br>流量<br>m3 | 井戸<br>水位<br>m | 井水<br>取水量<br>m3 | 井水<br>使用量<br>m3 | プロセス用水<br>使用量<br>m3 | 上水<br>使用量<br>m3 | 逆洗<br>流量<br>m3 | 外気<br>温度<br>℃ | 処理水<br>流量<br>m3 |  | し尿<br>搬入量<br>kl | 浄化槽汚泥<br>搬入量<br>kl | 沈砂<br>搬出量<br>kg | 脱水し渣<br>搬出量<br>t | 脱水汚泥<br>搬出量<br>t |
| 4  | 28.1            | 3.75          | 1,685           | 1,576.2         | 282.9               | 13.03           | 23.20          | 15            | 0.0             |  | 108.69          | 825.11             | 200.00          | 1.48             | 47.19            |
| 5  | 28.5            | 3.80          | 1,633           | 1,470.1         | 314.4               | 11.96           | 27.20          | 18            | 0.0             |  | 103.94          | 742.42             | 3,820.00        | 1.23             | 36.86            |
| 6  | 27.3            | 5.45          | 1,837           | 1,691.2         | 306.9               | 15.15           | 23.60          | 22            | 0.0             |  | 121.55          | 877.23             | 0.00            | 1.46             | 49.61            |
| 7  | 30.5            | 4.55          | 1,491           | 1,399.8         | 276.7               | 13.97           | 23.60          | 26            | 0.0             |  | 90.63           | 701.22             | 170.00          | 0.61             | 35.83            |
| 8  | 32.0            | 5.05          | 1,428           | 1,296.2         | 274.1               | 13.14           | 20.00          | 27            | 0.0             |  | 97.21           | 570.86             | 0.00            | 0.98             | 25.41            |
| 9  | 27.8            | 4.01          | 1,634           | 1,442.9         | 282.0               | 12.92           | 23.60          | 24            | 0.0             |  | 107.22          | 795.95             | 2,840.00        | 0.54             | 26.14            |
| 10 | 28.9            | 3.95          | 1,695           | 1,445.0         | 253.6               | 10.52           | 36.00          | 17            | 0.0             |  | 103.00          | 710.59             | 0.00            | 0.46             | 31.66            |
| 11 | 26.6            | 3.56          | 1,679           | 1,525.4         | 275.1               | 10.06           | 35.60          | 14            | 0.0             |  | 107.76          | 782.15             | 0.21            | 0.66             | 35.84            |
| 12 | 26.9            | 3.06          | 1,607           | 1,456.5         | 281.2               | 17.77           | 34.40          | 7             | 0.0             |  | 125.25          | 681.36             | 0.00            | 1.63             | 35.53            |
| 1  | 29.1            | 3.66          | 1,559           | 1,394.2         | 320.4               | 12.55           | 27.20          | 5             | 0.0             |  | 91.66           | 633.31             | 3,150.00        | 0.48             | 41.17            |
| 2  | 22.5            | 3.91          | 1,612           | 1,447.8         | 313.5               | 13.18           | 32.00          | 7             | 0.0             |  | 106.36          | 713.73             | 0.00            | 0.94             | 41.94            |
| 3  | 26.1            | 3.84          | 2,187           | 2,116.5         | 369.4               | 14.61           | 27.60          | 12            | 0.0             |  | 105.64          | 1,204.73           | 180.00          | 1.17             | 58.40            |
| 合計 | 334.3           | -             | 20,047          | 18,261.8        | 3,550.2             | 158.86          | 334.00         | -             | 0.0             |  | 1,268.91        | 9,238.66           | 10,360.21       | 11.64            | 465.58           |
| 平均 | 27.9            | 4.05          | 1,671           | 1,521.8         | 295.9               | 13.24           | 27.83          | 16            | 0.0             |  | 105.74          | 769.89             | 863.35          | 0.97             | 38.80            |
| 最大 | 32.0            | 5.45          | 2,187           | 2,116.5         | 369.4               | 17.77           | 36.00          | 27            | 0.0             |  | 125.25          | 1,204.73           | 3,820.00        | 1.63             | 58.40            |
| 最小 | 22.5            | 3.06          | 1,428           | 1,296.2         | 253.6               | 10.06           | 20.00          | 5             | 0.0             |  | 90.63           | 570.86             | 0.00            | 0.46             | 25.41            |

既存

2022年度

運転管理年報(3/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 月  | 高圧受変電            |                    |                    |                      |                    |                  | プラント動力コントロールセンタ 3φ400V |                    |                     |                     |                     |                  |  |  |  |
|----|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|--|--|
|    | 受電<br>電力量<br>kWh | 受電<br>デマンド電力<br>kW | 粗大ごみ<br>電力量<br>kWh | プラント動力<br>電力量<br>kWh | 建築動力<br>電力量<br>kWh | 照明<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電力量<br>kWh     | ポンプ室<br>電力量<br>kWh | 水槽上部室<br>電力量<br>kWh | 前処理脱1<br>電力量<br>kWh | 前処理脱2<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電力量<br>kWh |  |  |  |
| 4  | 32,476           | 83                 | 0.0                | 24,932.5             | 3,815.3            | 2,800.8          | 0.0                    | 9,737.3            | 2,605.6             | 1,229.7             | 11,157.0            | 0.0              |  |  |  |
| 5  | 32,876           | 81                 | 0.0                | 25,093.1             | 4,058.4            | 2,760.8          | 0.0                    | 9,754.5            | 2,672.4             | 1,062.8             | 11,406.9            | 0.0              |  |  |  |
| 6  | 33,075           | 80                 | 0.0                | 24,601.7             | 4,709.9            | 2,806.6          | 0.0                    | 9,725.5            | 2,558.0             | 1,108.6             | 11,008.6            | 0.0              |  |  |  |
| 7  | 34,419           | 86                 | 0.0                | 24,742.5             | 5,856.3            | 2,833.8          | 0.0                    | 9,778.2            | 2,724.4             | 1,035.4             | 10,982.2            | 0.0              |  |  |  |
| 8  | 34,485           | 88                 | 0.0                | 24,548.8             | 5,878.9            | 3,051.1          | 0.0                    | 9,710.4            | 2,691.8             | 963.0               | 10,962.6            | 0.0              |  |  |  |
| 9  | 33,701           | 88                 | 0.0                | 24,332.3             | 5,478.2            | 2,920.2          | 0.0                    | 9,479.8            | 2,601.8             | 1,000.4             | 11,038.2            | 0.0              |  |  |  |
| 10 | 32,751           | 77                 | 0.0                | 24,568.5             | 4,266.9            | 2,926.3          | 0.0                    | 9,670.5            | 2,716.6             | 1,117.5             | 10,859.7            | 0.0              |  |  |  |
| 11 | 32,392           | 82                 | 0.0                | 25,053.0             | 3,577.6            | 2,798.7          | 0.0                    | 9,714.3            | 2,647.1             | 1,119.0             | 11,376.6            | 0.0              |  |  |  |
| 12 | 34,017           | 86                 | 0.0                | 26,166.1             | 3,758.6            | 3,075.6          | 0.0                    | 9,950.7            | 2,748.2             | 1,270.0             | 11,984.9            | 0.0              |  |  |  |
| 1  | 32,718           | 86                 | 0.0                | 24,903.5             | 3,843.6            | 2,974.5          | 0.0                    | 8,525.1            | 2,694.5             | 1,147.5             | 12,322.1            | 0.0              |  |  |  |
| 2  | 28,322           | 79                 | 0.0                | 21,120.0             | 3,536.4            | 2,779.0          | 0.0                    | 6,384.6            | 2,416.2             | 1,173.8             | 10,983.2            | 0.0              |  |  |  |
| 3  | 33,033           | 84                 | 0.0                | 25,617.1             | 3,428.7            | 2,987.2          | 0.0                    | 9,141.3            | 2,812.8             | 1,307.3             | 12,146.2            | 0.0              |  |  |  |
| 合計 | 394,265          | -                  | 0.0                | 295,679.1            | 52,208.8           | 34,714.6         | 0.0                    | 111,572.3          | 31,889.4            | 13,535.0            | 136,228.2           | 0.0              |  |  |  |
| 平均 | 32,855           | -                  | 0.0                | 24,639.9             | 4,350.7            | 2,892.9          | 0.0                    | 9,297.7            | 2,657.5             | 1,127.9             | 11,352.4            | 0.0              |  |  |  |
| 最大 | 34,485           | 88                 | 0.0                | 26,166.1             | 5,878.9            | 3,075.6          | 0.0                    | 9,950.7            | 2,812.8             | 1,307.3             | 12,322.1            | 0.0              |  |  |  |
| 最小 | 28,322           | -                  | 0.0                | 21,120.0             | 3,428.7            | 2,760.8          | 0.0                    | 6,384.6            | 2,416.2             | 963.0               | 10,859.7            | 0.0              |  |  |  |

既存

2022年度

運転管理年報(4/4)

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 月  | 建築動力コントロールセンタ 3φ200V |                     |                     |                     |                     |                  | 照明コントロールセンタ 1φ200-100V |                     |                     |                     |                   |                  |  |  |  |
|----|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|--|
|    | 排水処理<br>電力量<br>kWh   | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh | 井戸ポンプ<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電力量<br>kWh | 排水処理<br>電力量<br>kWh     | 地階分電盤<br>電力量<br>kWh | 1階分電盤<br>電力量<br>kWh | 2階分電盤<br>電力量<br>kWh | 計装盤<br>電力量<br>kWh | 予備<br>電力量<br>kWh |  |  |  |
| 4  | 0.0                  | 1,245.1             | 815.1               | 261.8               | 1,401.2             | 0.0              | 283.3                  | 50.9                | 725.5               | 1,382.5             | 268.9             | 0.0              |  |  |  |
| 5  | 0.0                  | 1,277.8             | 845.8               | 418.3               | 1,388.6             | 0.0              | 249.2                  | 34.9                | 711.5               | 1,369.6             | 261.6             | 0.0              |  |  |  |
| 6  | 0.0                  | 1,231.0             | 800.0               | 1,033.8             | 1,539.7             | 0.0              | 234.6                  | 36.5                | 719.8               | 1,434.9             | 267.9             | 0.0              |  |  |  |
| 7  | 0.0                  | 1,270.5             | 825.3               | 2,163.1             | 1,511.2             | 0.0              | 267.3                  | 49.1                | 786.3               | 1,375.9             | 309.9             | 0.0              |  |  |  |
| 8  | 0.0                  | 1,260.4             | 814.1               | 2,317.1             | 1,378.6             | 0.0              | 278.4                  | 92.5                | 857.1               | 1,454.2             | 261.2             | 0.0              |  |  |  |
| 9  | 0.0                  | 1,223.9             | 796.6               | 1,778.9             | 1,574.3             | 0.0              | 280.6                  | 56.8                | 752.3               | 1,447.1             | 252.7             | 0.0              |  |  |  |
| 10 | 0.0                  | 1,279.5             | 847.7               | 465.7               | 1,521.8             | 0.0              | 332.0                  | 39.0                | 734.6               | 1,436.4             | 293.9             | 0.0              |  |  |  |
| 11 | 0.0                  | 1,238.7             | 815.7               | 80.9                | 1,310.7             | 0.0              | 344.6                  | 27.8                | 689.3               | 1,385.6             | 284.3             | 0.0              |  |  |  |
| 12 | 0.0                  | 1,247.5             | 1,020.3             | 417.7               | 937.7               | 0.0              | 340.6                  | 55.7                | 779.8               | 1,503.0             | 261.8             | 0.0              |  |  |  |
| 1  | 0.0                  | 1,247.0             | 1,070.1             | 492.5               | 889.3               | 0.0              | 364.1                  | 67.6                | 741.9               | 1,422.9             | 269.2             | 0.0              |  |  |  |
| 2  | 0.0                  | 1,112.3             | 943.5               | 419.7               | 932.8               | 0.0              | 302.7                  | 30.3                | 750.1               | 1,356.8             | 276.7             | 0.0              |  |  |  |
| 3  | 0.0                  | 1,238.1             | 1,009.9             | 171.1               | 870.5               | 0.0              | 294.1                  | 47.0                | 789.3               | 1,458.8             | 273.3             | 0.0              |  |  |  |
| 合計 | 0.0                  | 14,871.8            | 10,604.1            | 10,020.6            | 15,256.4            | 0.0              | 3,571.5                | 588.1               | 9,037.5             | 17,027.7            | 3,281.4           | 0.0              |  |  |  |
| 平均 | 0.0                  | 1,239.3             | 883.7               | 835.1               | 1,271.4             | 0.0              | 297.6                  | 49.0                | 753.1               | 1,419.0             | 273.4             | 0.0              |  |  |  |
| 最大 | 0.0                  | 1,279.5             | 1,070.1             | 2,317.1             | 1,574.3             | 0.0              | 364.1                  | 92.5                | 857.1               | 1,503.0             | 309.9             | 0.0              |  |  |  |
| 最小 | 0.0                  | 1,112.3             | 796.6               | 80.9                | 870.5               | 0.0              | 234.6                  | 27.8                | 689.3               | 1,356.8             | 252.7             | 0.0              |  |  |  |

既存

2022年度

# 薬品使用年報

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 審査 | 作成 |
|    |    |    |

| 月  | アルカリ      |            |           | 次亜塩素酸ナトリウム |            |           | 無機系調質剤    |            |           | 有機系調質剤    |           |  |  |  |  |
|----|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
|    | 受入量<br>m3 | 貯槽液量<br>m3 | 使用量<br>m3 | 受入量<br>m3  | 貯槽液量<br>m3 | 使用量<br>m3 | 受入量<br>m3 | 貯槽液量<br>m3 | 使用量<br>m3 | 仕込量<br>kg | 使用量<br>m3 |  |  |  |  |
| 4  | 0.00      | 1.21       | 0.01      | 0.00       | 1.83       | 0.41      | 0.00      | 1.53       | 0.59      | 75        | 73.08     |  |  |  |  |
| 5  | 0.00      | 1.19       | 0.01      | 0.00       | 1.33       | 0.35      | 2.03      | 2.72       | 0.65      | 120       | 90.45     |  |  |  |  |
| 6  | 0.00      | 1.16       | 0.01      | 0.00       | 0.98       | 0.24      | 0.00      | 1.79       | 0.67      | 105       | 92.47     |  |  |  |  |
| 7  | 0.00      | 1.12       | 0.02      | 2.00       | 2.62       | 0.32      | 0.00      | 1.16       | 0.46      | 75        | 73.77     |  |  |  |  |
| 8  | 0.00      | 1.09       | 0.01      | 0.00       | 2.30       | 0.21      | 2.23      | 3.00       | 0.34      | 90        | 64.83     |  |  |  |  |
| 9  | 0.00      | 1.05       | 0.01      | 0.00       | 1.67       | 0.45      | 0.00      | 2.60       | 0.29      | 90        | 69.65     |  |  |  |  |
| 10 | 0.00      | 1.00       | 0.01      | 0.00       | 1.19       | 0.33      | 0.00      | 2.21       | 0.26      | 75        | 68.94     |  |  |  |  |
| 11 | 0.00      | 0.93       | 0.03      | 1.98       | 2.88       | 0.31      | 0.00      | 1.76       | 0.32      | 90        | 75.50     |  |  |  |  |
| 12 | 2.01      | 3.04       | 0.01      | 0.00       | 2.67       | 0.14      | 0.00      | 1.26       | 0.35      | 75        | 67.56     |  |  |  |  |
| 1  | 0.00      | 3.02       | 0.01      | 0.00       | 2.49       | 0.12      | 2.03      | 2.79       | 0.43      | 90        | 61.98     |  |  |  |  |
| 2  | 0.00      | 3.00       | 0.01      | 0.00       | 2.32       | 0.12      | 0.00      | 2.14       | 0.48      | 60        | 81.41     |  |  |  |  |
| 3  | 0.00      | 2.99       | 0.01      | 0.00       | 2.12       | 0.14      | 0.00      | 1.40       | 0.51      | 105       | 133.80    |  |  |  |  |
| 合計 | 2.01      | -          | 0.15      | 3.98       | -          | 3.14      | 6.29      | -          | 5.35      | 1,050     | 953.44    |  |  |  |  |
| 平均 | 0.17      | 1.73       | 0.01      | 0.33       | 2.03       | 0.26      | 0.52      | 2.03       | 0.45      | 88        | 79.45     |  |  |  |  |
| 最大 | 2.01      | 3.04       | 0.03      | 2.00       | 2.88       | 0.45      | 2.23      | 3.00       | 0.67      | 120       | 133.80    |  |  |  |  |
| 最小 | 0.00      | 0.93       | 0.01      | 0.00       | 0.98       | 0.12      | 0.00      | 1.16       | 0.26      | 60        | 61.98     |  |  |  |  |



## ネットワークコンビネーションカメラ(屋外ドーム型)

### 定 格

**■カメラ部**

撮 像 デ バ イ ス 1/4型インターライン転送方式CCD  
 有 効 画 素 数 38万画素、768(H)×494(V)  
 撮 像 面 積 水平3.6 mm×垂直2.7 mm  
 アナログ映像出力 なし  
 最低被写体照度 カラー時:  
 1.0 lx(F1.6、50 %出力、電子感度アップOFF)  
 0.5 lx(F1.6、25 %出力、電子感度アップOFF)  
 白黒時:  
 0.08 lx(F1.6、50 %出力、電子感度アップOFF)  
 0.04 lx(F1.6、25 %出力、電子感度アップOFF)  
 測定条件:ワイド端(F1.6)、AGC SUPER、  
 モニタータイプCRT、ブラックレベル2

ホワイトバランス ATW-Narrow/ATW-Wide/ATW-Full/  
 ATW-Sodium/AWCより選択

A G C OFF/MID/HIGH/SUPER

電子シャッター 1/60(標準)、1/100(50 Hzフリッカーレス)、1/250、  
 1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000

電子感度アップ OFF/×2/×4/×8/×16/×32/×64/×128  
 逆光補正 測光エリアは4箇所を選択可能/アクティブガンマ  
 カラーレベル 調整可能

輪 郭 補 正 水平、垂直両効き(レベル調整可能)

エンハンスレベル 調整可能

ブラックレベル 調整可能

白黒モード切換 可能

プライバシーマスク 8箇所

自動追尾機能 付(簡易/インテリジェント)

イメージスタビライザ 付

モニタータイプ カスタム/LCD1/LCD2/CRT選択可能

アラーム入力 2系統、メイク/ブレイク/トリプル接点入力

アラーム出力 2系統、オープンコレクター出力

**■レンズ部**

焦 点 距 離 f=3.43 mm~122 mm(約36倍)

最 大 口 径 比 F1.6(f=3.43 mm)~F4.5(f=122 mm)

包 括 角 度 f=3.43 mmにて57.8°(H)×43.7°(V)

f=122 mmにて1.7°(H)×1.3°(V)

最 至 近 距 離 WIDE端:約0.6 m、TELE端:約1.8 m

ズ ー ム 速 度 4.5秒以内(WIDE端-TELE端、フォーカス追従時)

フ ォ ー カ ス 速 度 2.1秒以内

電 子 ズ ー ム 32倍

**■回転部**

駆 動 方 式 ダイレクトドライブ方式

水 平 回 転 角 度 360°エンドレス

水 平 回 転 速 度 約0.04°/s~約400°/s

垂 直 回 転 角 度 -5°~185°(水平-垂直-水平)

垂 直 回 転 速 度 約0.04°/s~約400°/s

**■ネットワーク部**

インターフェース RJ-45(10BASE-T、100BASE-TX)  
 (AUTO NEGOTIATION、MANUAL)

通 信 プ ロ ト コ ル TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、  
 SNMP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、IPv6  
 画 像 サ イ ズ 640×480、320×240

画 像 圧 縮 方 式 JPEG、MPEG4

圧 縮 形 式 (JPEG) バリアブルファイルサイズVFS、  
 アベレージファイルサイズAFS 選択可能

圧 縮 形 式 (MPEG4) CBR/VBR 選択可能

画 像 圧 縮 段 階 (JPEG) 圧縮率を7段階に設定可能(VFS)、  
 アベレージファイルサイズを設定可能、  
 10 KB~100 KB(AFS)

画 像 圧 縮 段 階 (MPEG4) ビットレートを設定可能

フ レ ー ム レ ー ト 最高 30 fps(640×480)

画 像 出 力 プログレッシブ出力

配 信 方 式 ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)

ビ ュ ー ワ ー Webブラウザ(XP IE6.0、Vista IE7.0)

デュアルストリーム機能 有り(30 fps×2、640×480)

動 き 検 出 機 能 有り

プ リ ポ ス ト 記 録 内蔵SDRAM使用(記録容量:8 MB)

Webサーバー機能 有り

FTPサーバー機能 無し

FTPクライアント機能 有り

メール通知機能 有り

DHCPクライアント機能 選択可能(デフォルト:無効)

SNMPクライアント機能 有り 有効/無効 手動設定可能

アクセス保護機能 有り:パスワードによる3段階設定

クライアント最大接続数 20

Webサーバー機能 有り

FTPサーバー機能 無し

FTPクライアント機能 有り

メール通知機能 有り

DHCPクライアント機能 選択可能(デフォルト:無効)

SNMPクライアント機能 有り 有効/無効 手動設定可能

アクセス保護機能 有り:パスワードによる3段階設定

クライアント最大接続数 20

**■ハウジング部**

防 水 性 能 IP66準拠JIS C 0920 防護等級6耐水型

許 容 風 速 60 m/s(地上高 16 m以下)

フ ザ ン 付

ヒ ー タ ー 付

材 質 アルミダイカスト、AES樹脂等

**■総合部**

電 源 AC 24 V、50 Hz/60 Hz

DC -48 V、50 Hz/60 Hz

PoE時ハウジング内ヒーター、ファン自動停止

2.8 A

消 費 電 流 TK-A241 1台に対して本機1台まで接続可能

消 費 電 力 12.95 W以下(ヒーター電源OFF、PoE時)

プ リ セ ッ ト ポ ジ シ ョ ン 数 最大100

周 圍 温 度 (AC 24 V時) -40℃~+50℃(動作)、-30℃~+40℃(推奨)

周 圍 温 度 (PoE時) -10℃~+50℃(動作)、0℃~+40℃(推奨)

周 圍 湿 度 20 %RH~90 %RH(結露なきこと)

外 形 寸 法 φ 260 mm×385 mm(高さ)

質 量 約5.5 kg

仕 上 ( 本 体 ) ペールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)

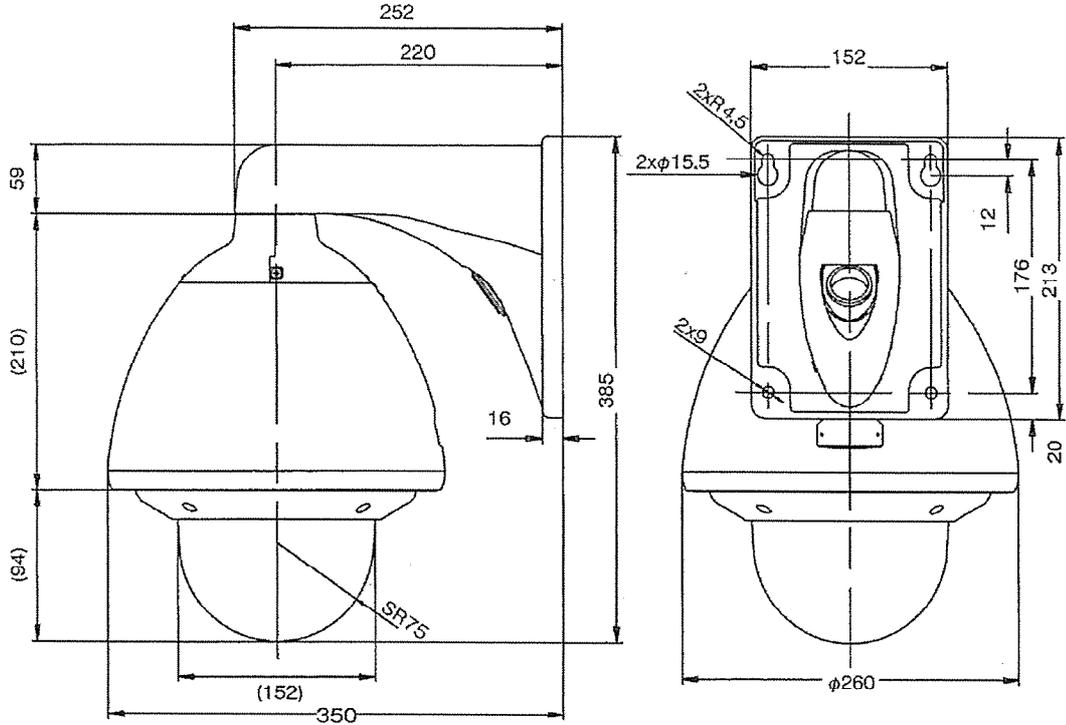
(2008年12月作成)

| 型 番        | 分 類  | 発 行               | 頁   |
|------------|------|-------------------|-----|
| VN-V686WPB | CCTV | 2011年10月<br>(第3版) | 1/2 |

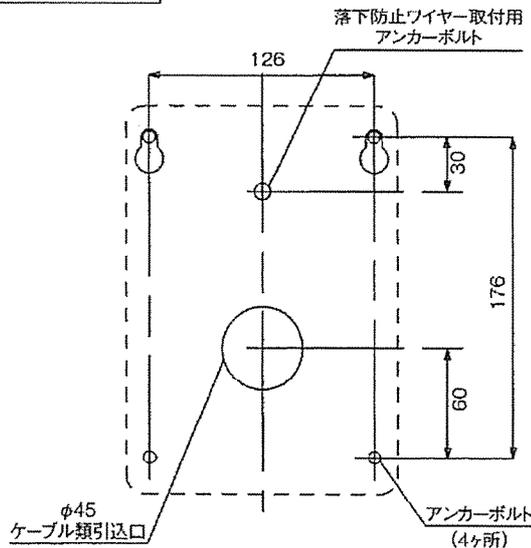
## ネットワークコンビネーションカメラ(屋外ドーム型)

### 外観寸法図

単位:mm、縮尺:1/5、( )内は機略寸法を示す。



### 施工例



#### 【施工手順】

- ①接続ケーブルを通すための穴(φ45 mm)をあける。
- ②ハウジング取付用のアンカーボルト(M8、35 mm以上)を4本立てる。
- ③落下防止ワイヤー取付用アンカーボルトを立てる。(M8、35 mm以上)

#### 【注意事項】

- ①壁面強度は本機の総重量の10倍以上の強度を確保できること。強度が取れない場合は必ず補強を施し、強度を確保すること。
- ②アンカーボルトは1本で総重量の10倍に耐えられる材質を選択すること。

(2008年12月作成)

| 型番         | 分類   | 発行                | 頁   |
|------------|------|-------------------|-----|
| VN-V686WPB | CCTV | 2011年10月<br>(第3版) | 2/2 |

## ネットワークコンベネーションカメラ(ドーム型)

### 定 格

**■カメラ部**

撮 像 デ バ イ ス 1/4型インターライン転送方式CCD  
 有 効 画 素 数 38万画素、768(H)×494(V)  
 撮 像 面 積 水平3.6 mm×垂直2.7 mm  
 アナログ映像出力 なし  
 最低被写体照度 カラー時:  
 1.0 lx(F1.6、50%出力、電子感度アップOFF)  
 0.5 lx(F1.6、25%出力、電子感度アップOFF)  
 白黒時:  
 0.08 lx(F1.6、50%出力、電子感度アップOFF)  
 0.04 lx(F1.6、25%出力、電子感度アップOFF)  
 測定条件:ワイド端(F1.6)、AGC SUPER、  
 モニタータイプCRT、ブラックレベル2

ホワイトバランス ATW-Narrow/ATW-Wide/ATW-Full/  
 ATW-Sodium/AWCより選択  
 A G C OFF/MID/HIGH/SUPER

電子シャッター 1/60(標準)、1/100(50 Hzフリッカーレス)、1/250、  
 1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000

電子感度アップ OFF/×2/×4/×8/×16/×32/×64/×128  
 逆光補正 測光エリアは4箇所を選択可能/アクティブガンマ  
 カラーレベル 調整可能

輪郭補正 水平、垂直両向き(レベル調整可能)

エンハンスレベル 調整可能

ブラックレベル 調整可能

白黒モード切替 可能

プライバシーマスク 8箇所

自動追尾機能 付(簡易/インテリジェント)

イメージスタビライザ 付

モニタータイプ カスタム/LCD1/LCD2/CRT選択可能

アラーム入力 2系統、メイク/ブレイク/トグル接点入力

アラーム出力 2系統、オープンコレクター出力

**■レンズ部**

焦点距離  $f=3.43\text{ mm}\sim 122\text{ mm}$ (約36倍)

最大口径比 F1.6( $f=3.43\text{ mm}$ ) $\sim$ F4.5( $f=122\text{ mm}$ )

包括角度  $f=3.43\text{ mm}$ にて $57.8^\circ$ (H)× $43.7^\circ$ (V)

$f=122\text{ mm}$ にて $1.7^\circ$ (H)× $1.3^\circ$ (V)

最至近距離 WIDE端:約0.6 m、TELE端:約1.8 m

ズーム速度 4.5秒以内(WIDE端-TELE端、フォーカス追跡時)

フォーカス速度 2.1秒以内

電子ズーム 32倍

**■回転台部**

駆動方式 ダイレクトドライブ方式

水平回転角度  $360^\circ$ エンドレス

水平回転速度 約 $0.04^\circ/\text{s}\sim$ 約 $400^\circ/\text{s}$

垂直回転角度  $-5^\circ\sim 185^\circ$ (水平-垂直-水平)

垂直回転速度 約 $0.04^\circ/\text{s}\sim$ 約 $400^\circ/\text{s}$

**■ネットワーク部**

インターフェース RJ-45 (10BASE-T、100BASE-TX)  
 (AUTO NEGOTIATION、MANUAL)

通信プロトコル TCP/IP、UDP/IP、FTP、ICMP、ARP、DHCP、  
 SNTP、HTTP、SMTP、DSCP、RTP、IGMP、IPv6  
 画像サイズ  $640\times 480$ 、 $320\times 240$

画像圧縮方式 JPEG、MPEG4

圧縮形式(JPEG) バリエーションファイルサイズVFS、  
 アベレージファイルサイズAFS 選択可能

圧縮形式(MPEG4) CBR/VBR 選択可能  
 画像圧縮段階(JPEG) 圧縮率を7段階に設定可能(VFS)、  
 アベレージファイルサイズを設定可能、  
 10 KB $\sim$ 100 KB(AFS)

画像圧縮段階(MPEG4) ビットレートを設定可能

フレームレート 最高 30 fps( $640\times 480$ )

画像出力 プログレスブ出力

配信方式 ユニキャスト/マルチキャスト(IGMP Ver.2対応)

ビューワー Webブラウザ(XP IE6.0、Vista IE7.0)

デュアルストリーム機能 有り(30 fps×2、 $640\times 480$ )

動き検出機能 有り

プリポスト記録 内蔵SDRAM使用(記録容量:8 MB)

Webサーバー機能 有り

FTPサーバー機能 無し

FTPクライアント機能 有り

メール通知機能 有り

DHCPクライアント機能 選択可能(デフォルト:無効)

SNTPクライアント機能 有り 有効/無効 手動設定可能

アクセス保護機能 有り:パスワードによる3段階設定

クライアント最大接続数 20

**■総合部**

電 源 AC 24 V、50 Hz/60 Hz

DC -48 V(PoE)

消費電流 1.2 A(AC 24 V時)

消費電力 12.95 W以下(PoE時)

プリセットポジション数 最大100

周囲温度  $-10^\circ\text{C}\sim +50^\circ\text{C}$ (動作)

$0^\circ\text{C}\sim +40^\circ\text{C}$ (推奨)

周囲湿度 20%RH $\sim$ 90%RH(結露なきこと)

外形寸法  $\phi 160\text{ mm}\times 201\text{ mm}$ (高さ)

質量 1.9 kg

仕上(本体) ペールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)

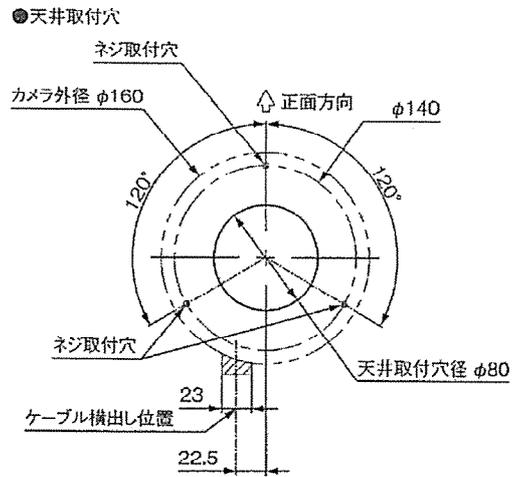
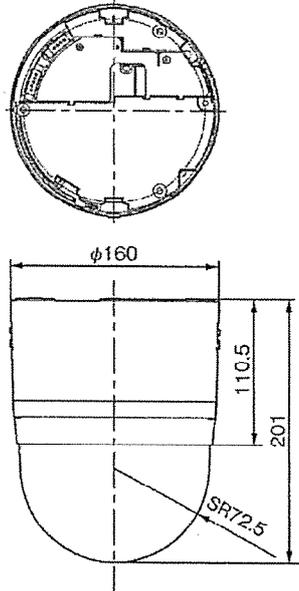
(2008年12月作成)

| 型 番      |  | 分 類  | 発 行               | 頁   |
|----------|--|------|-------------------|-----|
| VN-V686B |  | CCTV | 2011年10月<br>(第3版) | 1/2 |

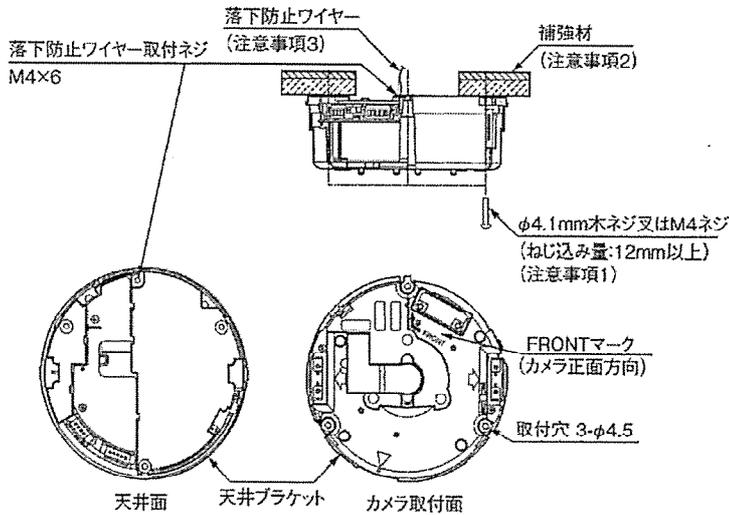
## ネットワークコンビネーションカメラ(ドーム型)

### 外観寸法図

単位:mm、縮尺:1/5



### 加工例



#### [注意事項]

- ①取付ネジは、1本のネジで全体質量に十分耐えるものを使用すること。皿ネジ等、ネジ頭が潜り込むネジは使わないこと。
- ②天井は、十分強度のとれることを確認すること。強度の取れない場合は補強を必ず施すこと。石膏ボードには直接取り付けないこと。
- ③落下防止のため、天井スラブ又はチャンネルと接続する落下防止ワイヤーを必ず使用すること。落下防止ワイヤーはカメラ質量を考慮し、十分強度があるものを使用すること。

(2008年12月作成)

| 型番       | 分類   | 発行                | 頁   |
|----------|------|-------------------|-----|
| VN-V686B | CCTV | 2011年10月<br>(第3版) | 2/2 |

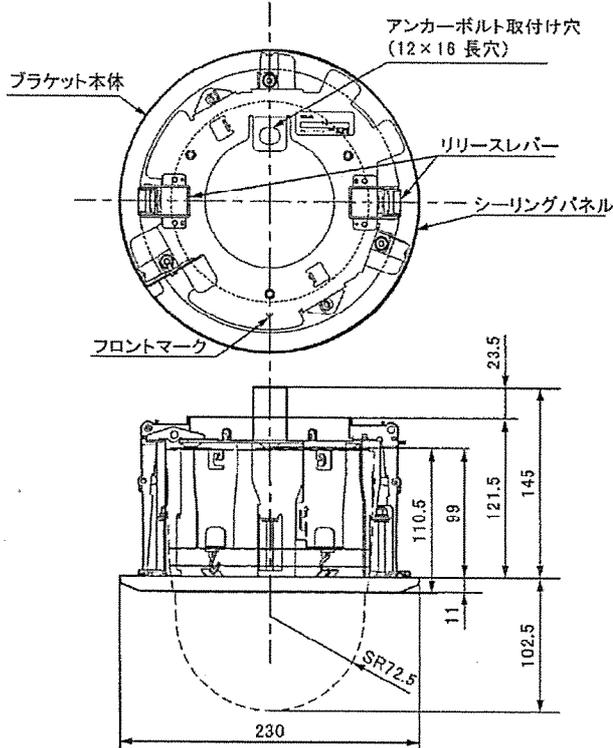
# 天井埋込ブラケット

## 定 格

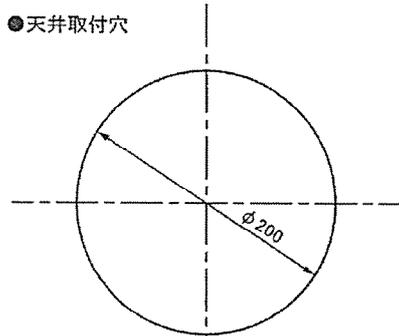
適合カメラ TK-S686、VN-V686  
 天井加工穴径  $\phi$  200 mm  
 質量 約0.8 kg、カメラとの組み合わせ質量 約2.7 kg  
 仕上げ 本体: 亜鉛メッキ、パネル: ベールグレー(マンセル 0.9PB8.5/0.4近似)  
 材 質 本体: SPCC鋼板、パネル: アルミ材

## 外観寸法図

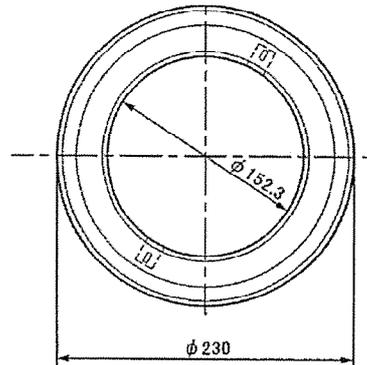
単位:mm、縮尺:1/5



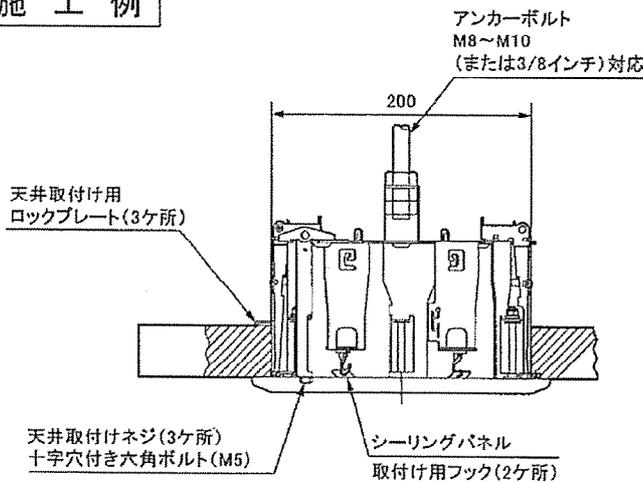
●天井取付穴



●シーリングパネル



## 施 工 例



●取付順序

1. M5ネジを時計方向に回し、天井取付け用ロックプレートで本体を天井に固定する。(3ヶ所)
2. シーリングパネルをシーリングパネル取付け用フックに引っ掛ける。(2ヶ所)

## 注 意 事 項

1. 天井は十分強度がとれることを確認すること。強度のとれない場所は、補強などを必ず施すこと。またアンカーボルトに取付けることを推奨する。アンカーボルトを使用しないときは落下防止ワイヤーを必ず使うこと。
2. 石膏ボードには直接取り付けないこと。
3. アンカーボルトを使用しないときは落下防止ワイヤーを必ず使うこと。

(2008年 2月作成)

|         |      |                   |     |
|---------|------|-------------------|-----|
| 型 番     | 分 類  | 発 行               | 頁   |
| WB-S685 | CCTV | 2011年10月<br>(第2版) | 1/1 |

## 録画サーバーソフトウェア(Light Edition) Ver.5.3

### 仕 様

**■動作環境**

< PC 本体 >

種別 PC/AT 互換機  
 CPU Intel Pentium(R) 4(HT on)/D/  
 Xeon (R) 2.8GHz 以上  
 Intel Core(TM) 2 Duo 2.4GHz 以上  
 HDD インストールに約200MB、  
 映像記録に2GB 以上の空き容量が必要  
 映像記録ボリュームは  
 NTFSフォーマット・RAID1/5を推奨  
 メモリー 1GB以上 (カメラ16台)  
 カメラ17台以上、またはWindows Vista  
 Windows 7 使用時は2Gbyte以上  
 VIDEO 1024 X 768、32 ビットカラー  
 VRAM 16MB 以上  
 (メインメモリーと共有しないこと)

<対応OS >

Windows Server 2003, Standard Edition R2 (SP2)  
 Windows Server 2008, Standard Edition (SP2)  
 Windows XP Professional (SP3)  
 Windows Vista Business (SP2)  
 Windows 7 Professional  
 (いずれも、日本語版、32bit版に対応)

<ネットワーク >

WAN・無線LANでの使用は非推奨

**■対応機種**

VN-C10 (JPEGのみ), VN-C30 (JPEGのみ), VN-A1,  
 VN-C625, VN-C655, VN-C205  
 VN-E4, VN-C20, VN-C215 (VP), VN-V25 (JPEGのみ),  
 VN-V26 (JPEGのみ), VN-V225 (JPEGのみ),  
 VN-V685 (JPEGのみ), VN-V686 (WP) (JPEGのみ),  
 VN-V686WPC (JPEGのみ),  
 VN-X35 (JPEGのみ), VN-X235 (JPEGのみ),  
 VN-C625, VN-C655, VN-C205の高速モードに対応  
 マルチキャスト非対応 (全ての機種)

**■双方向音声通信対応機種**

VN-E4, VN-V26, VN-V225, VN-X35, VN-X235, VN-V686WPC

**■カメラコントロール対応機種**

VN-C30, VN-C625, VN-C655, VN-V685, VN-V686 (WP),  
 VN-V686WPC,  
 VN-X35 (デジタルPTZ), VN-X235 (デジタルPTZ)  
 VN-E4+ (TK-S576B/TK-S655/TK-S625/TK-S686)  
 VN-A1+ (TK-S576B/TK-S655/TK-S625)

**■基本機能**

対応カメラ台数 32台 (PCI台あたり)

**■記録性能**

Core™ 2 Duo 2.4GHz の場合実測値 単位fps

| 画像サイズ    | 機種    | 録画のみ | 録画+<br>16fps表示 |
|----------|-------|------|----------------|
| Quad VGA | 新API  | 160  | 80             |
|          | 旧Vnet | 112  | 80             |
| VGA      | 新API  | 288  | 192            |
|          | 旧Vnet | 160  | 128            |
| QVGA     | 新API  | 288  | 224            |

**■ログ出力機能**

ログ種別 録画状態ログ、通知メッセージログ  
 イベントビューア 通知メッセージを出力

**■ライブ表示制御機能**

表示ウィンドウ数 最大16ウィンドウ表示  
 表示切替 1/4/9/16/5/12  
 ページ  
 表示カメラ選択方法 カメラ名、接続状態、  
 オンスクリーン表示 録画状態、エラーメッセージ、  
 アラーム

**■カメラコントロール**

パン・チルト・ズーム  
 ポジション移動 (30position)  
 フォーカス  
 オートパン制御

イベントログリスト 表示可能、発生時に音声再生  
 音声モニタリング 可能  
 音声送信 可能

**■再生表示制御機能**

同時再生ウィンドウ数 1  
 検索方法 日時検索  
 アラーム検索

再生スピード

1/8、1/4、1/2、  
 1、2、4、8倍速 (逆方向可能)

コマ送り

±1フレーム

スナップショット

可能 (JPEG)

切り出し映像保存

可能 (AVI) (音声付き可能)

(注)

高速 (4/8倍) 再生時やAVIファイル出力時に録画のフレームレートを低下する場合があります。

**■録画機能**

記録ファイル形式 独自形式  
 音声記録 可能  
 マニュアル (緊急) 録画 可能  
 アラーム録画 可能 (プリアラーム)  
 タイマー録画 64スケジュール  
 常時録画 可能  
 自動削除 可能  
 (注)  
 ・プリアラーム録画の設定にすると、録画してなくても録画時と同等の負荷になります。  
 ・それぞれの録画が重なる最大のフレーム数が、基本性能の最大フレーム数以下になるように設定してください。

**■アラーム機能**

アラームの種類別 カメラのアラーム  
 (端子入力・動き検出など)  
 アラーム時動作 録画開始 (自動停止)  
 録画フレームレート変更  
 メッセージ表示、音声再生  
 対象カメラにライブ表示切替  
 カメラの異常検出 (切断等)  
 ディスク異常

障害検出

**■権限管理**

登録ユーザー数 16  
 権限設定項目 緊急録画・ファイル再生・  
 動画保存・カメラコントロール  
 設定可

オートログイン

Pentium(R) D の場合や配信性能については、  
 別紙を参照ください。

(注)

この値はシステム設計時の参考値として御使用ください。  
 運用前にCPU使用率が65%以下になるように、  
 設定フレームレートを調整してください。

| 型 番           | 分 類  | 発 行     | 頁   |
|---------------|------|---------|-----|
| VN-RS800 (LE) | CCTV | 2010年6月 | 1/2 |

録画サーバーソフトウェア (Light Edition) Ver.5.3

画面表示

ライブ



再生



カメラコントロール



|              |  |      |         |     |
|--------------|--|------|---------|-----|
| 型番           |  | 分類   | 発行      | 頁   |
| VN-RS800(LE) |  | CCTV | 2010年6月 | 2/2 |

## テレビ監視用モニタリングパソコン

### デスクトップパソコン

本体 Optiplex 7010SF型 (DELL)

モニター U2713H型(27型)液晶 (DELL)

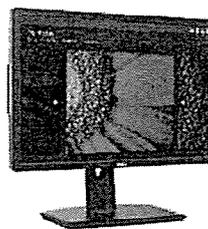
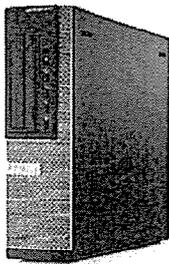
数量 2式

| パソコン本体仕様                           |
|------------------------------------|
| OS                                 |
| Windows(R) 7 Professional          |
| プロセッサ                              |
| インテル(R) Core i3-3220 (3.30GHz 3MB) |
| メモリ                                |
| 2GB                                |
| ハードディスク                            |
| 3.5インチ 500GB SATA HDD (7200回転)     |
| 補助記憶装置                             |
| DVD-ROMドライブ                        |
| マウス                                |
| DELLマウス(標準仕様)                      |
| キーボード                              |
| DELL Entry(標準仕様)                   |
| 保証期間                               |
| 3年                                 |
| 外形寸法                               |
| (H)290mm × (W)93.0mm × (D)312mm    |

| モニター仕様                                            |
|---------------------------------------------------|
| モニターカラー                                           |
| ブラック                                              |
| モニターサイズ                                           |
| 27インチ                                             |
| 輝度                                                |
| 350cd/m2(標準)                                      |
| 最大解像度                                             |
| 2560 × 1440 (60Hzの場合)                             |
| 入力端子                                              |
| (HDCP対応)DVI-D × 1、DisplayPort(DP)1.2 × 1、HDMI × 1 |
| 電源                                                |
| AC100~240V 50/60Hz                                |
| 外形寸法                                              |
| (H)424.3 × (W)639.3 × (D)200.5mm                  |
|                                                   |
|                                                   |
|                                                   |
|                                                   |

| PC付属品           |
|-----------------|
| リソースメディア、電源ケーブル |
|                 |
|                 |

| モニター付属品                                           |
|---------------------------------------------------|
| スタンド、DVI-Dケーブル、DisplayPortケーブル、USB3.0アップストリームケーブル |
| ドライブ及びドキュメントメディア、クイックセットアップガイド                    |
|                                                   |



UPS

既存

仕様表

|                               | SCU-A601                                 |                                    | SCU-A751 |              | SCU-A1001                                     |                                    | SCU-A1501 |             |  |
|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|--|
|                               | RM                                       | RM/SL                              | RM       | RM/SL        | RM                                            | RM/SL                              | RM        | RM/SL       |  |
| 給電方式                          | 常時商用給電方式                                 |                                    |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
| 交流入力                          | 相数 単相2線<br>電圧 100V±10%<br>周波数 50-60Hz±5% |                                    |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
| インバータ出力                       | 最大入力電流                                   | 6.5A                               |          | 9.8A         | 6.5A                                          |                                    | 9.8A      |             |  |
|                               | 定格容量                                     | 500VA/300W                         |          | 750VA/450W   |                                               | 500VA/300W                         |           | 750VA/450W  |  |
| 切換                            | 定格電流                                     | 5A                                 |          | 7.5A         |                                               | 5A                                 |           | 7.5A        |  |
|                               | 相数                                       | 単相2線                               |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
|                               | 電圧                                       | 100V±10%                           |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
|                               | 波形                                       | 矩形波                                |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
|                               | 出力電圧                                     | 135V (typ)                         |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
|                               | 周波数                                      | 50-60Hz±5% (自動切換)                  |          |              |                                               | 50-60Hz±5% (自動切換)                  |           |             |  |
| 過負荷                           | 100%以上                                   |                                    |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
| 切換方式                          | 非同同期リレー切換方式                              |                                    |          |              | 非同同期リレー切換方式                                   |                                    |           |             |  |
| 出力切換時間                        | 10msec以下 (標準モード時)                        |                                    |          |              | 10msec typ (低負荷300W時) / 10msec typ (低負荷450W時) |                                    |           |             |  |
| 通信                            | 通信端子 Dsub 9pin メス                        |                                    |          |              | 通信端子 Dsub 9pin メス                             |                                    |           |             |  |
| バッテリー                         | 通信機能                                     | RS-232Cインターフェース                    |          |              |                                               | RS-232Cインターフェース                    |           |             |  |
|                               | 種類                                       | 小形制御弁式鉛蓄電池 (25℃/期待寿命約4~5年)         |          |              |                                               | 小形制御弁式鉛蓄電池 (25℃/期待寿命約4~5年)         |           |             |  |
|                               | 容量                                       | 12V 7.2Ah×1個                       |          | 12V 7.2Ah×2個 |                                               | 6V 7.2Ah×2個                        |           | 6V 7.2Ah×4個 |  |
|                               | バックアップ時間                                 | 約3分                                |          | 約7分          |                                               | 約2分                                |           | 約4.5分       |  |
| 充電時間                          | 約8時間 (定格電力放電後、90%充電まで)                   |                                    |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
| その他                           | 自己診断機能                                   | 起動時 5秒間 (バッテリー満充電時) ②              |          |              |                                               |                                    |           |             |  |
|                               | 使用環境                                     | 周囲温度: 0~40℃ 湿度: 90%以下 (ただし、無結露のこと) |          |              |                                               | 周囲温度: 0~40℃ 湿度: 90%以下 (ただし、無結露のこと) |           |             |  |
|                               | 騒音                                       | 40dB以下 (商用運転時)                     |          |              |                                               | 40dB以下 (商用運転時)                     |           |             |  |
|                               | 発熱量                                      | 約10W                               |          | 約15W         |                                               | 約10W                               |           | 約15W        |  |
| 冷却方式                          | 自然空冷                                     |                                    |          |              | 自然空冷                                          |                                    |           |             |  |
| 外形寸法(単位:mm)                   | 70W×248D×164H                            |                                    |          |              | 150W×350D×165H                                |                                    |           |             |  |
| 質量                            | 約4kg                                     |                                    |          |              | 約8kg                                          |                                    |           |             |  |
| 電源管理ソフト(FULLBACK Manager Pro) | —                                        |                                    |          |              | —                                             |                                    |           |             |  |
|                               | バンドル                                     |                                    |          |              | バンドル                                          |                                    |           |             |  |

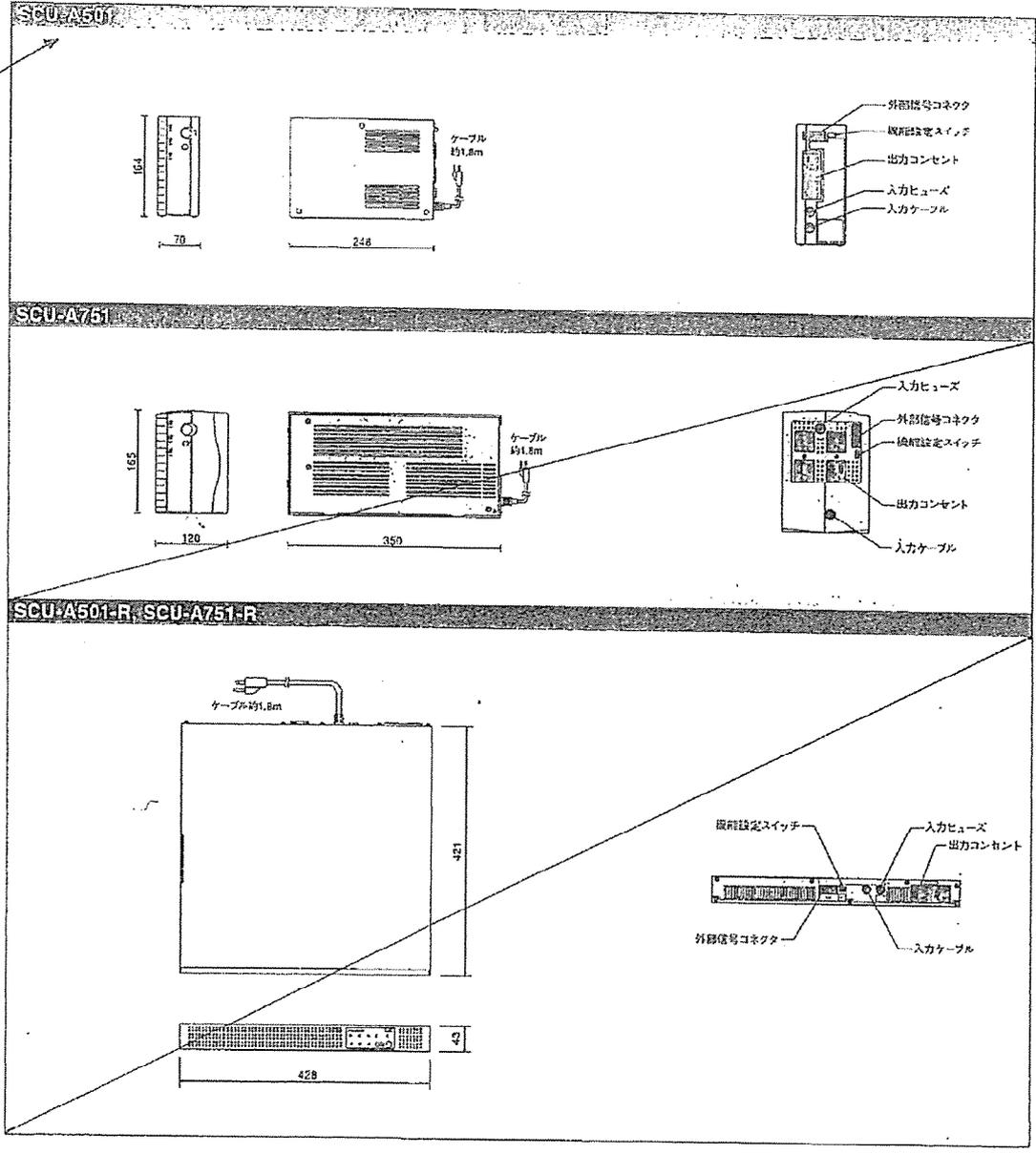
① 周囲温度+25℃時初期特性。バックアップ運転は、最長90分です。この場合は、オートリスタートします。

② 起動8回毎に1回、または10日以上連続運転の場合は次回起動時に稼働。

③ Windowsの「UPSサービス履歴」に対応するインターフェースケーブルを標準添付。

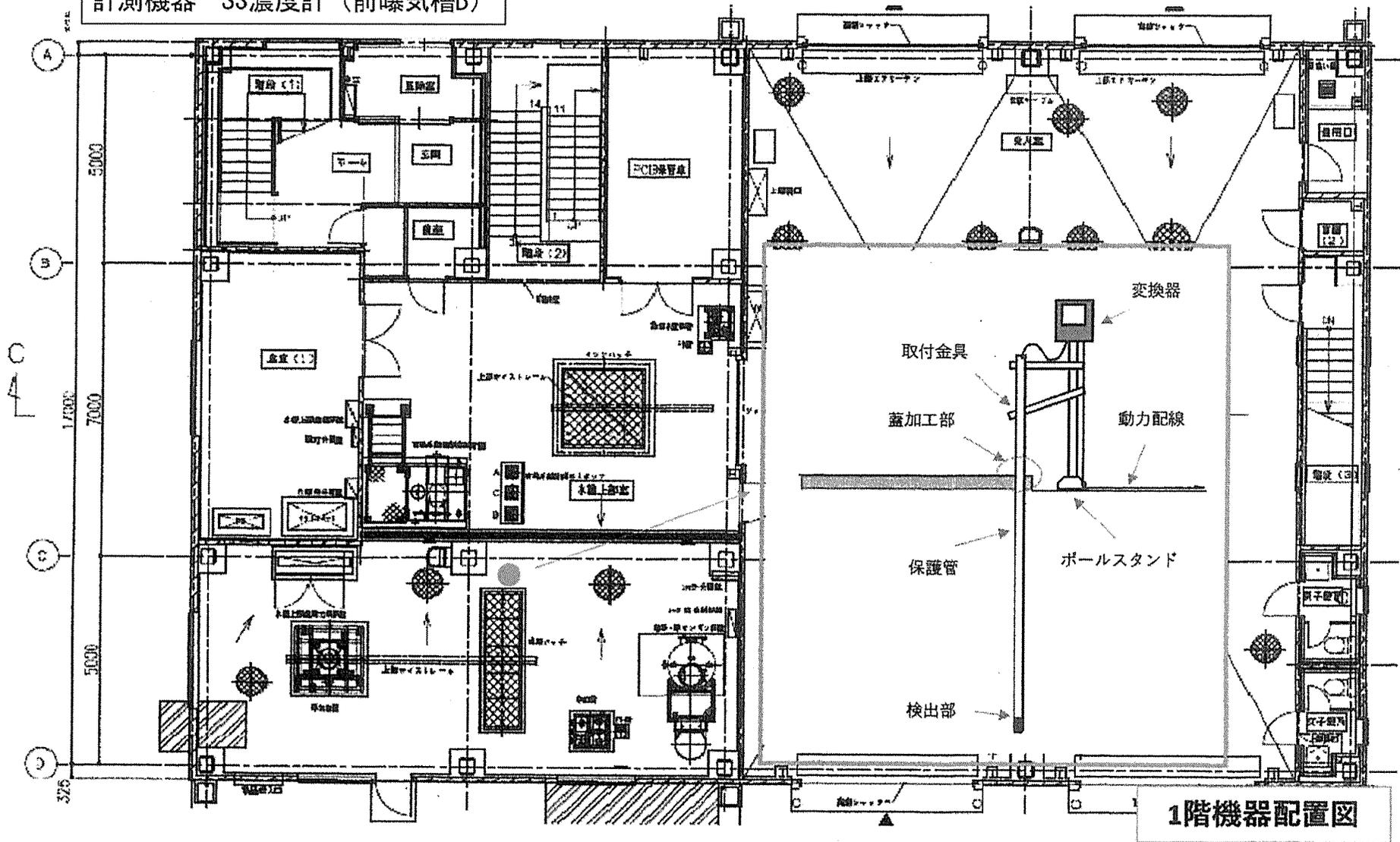
既存

外形・寸法 (単位: mm)



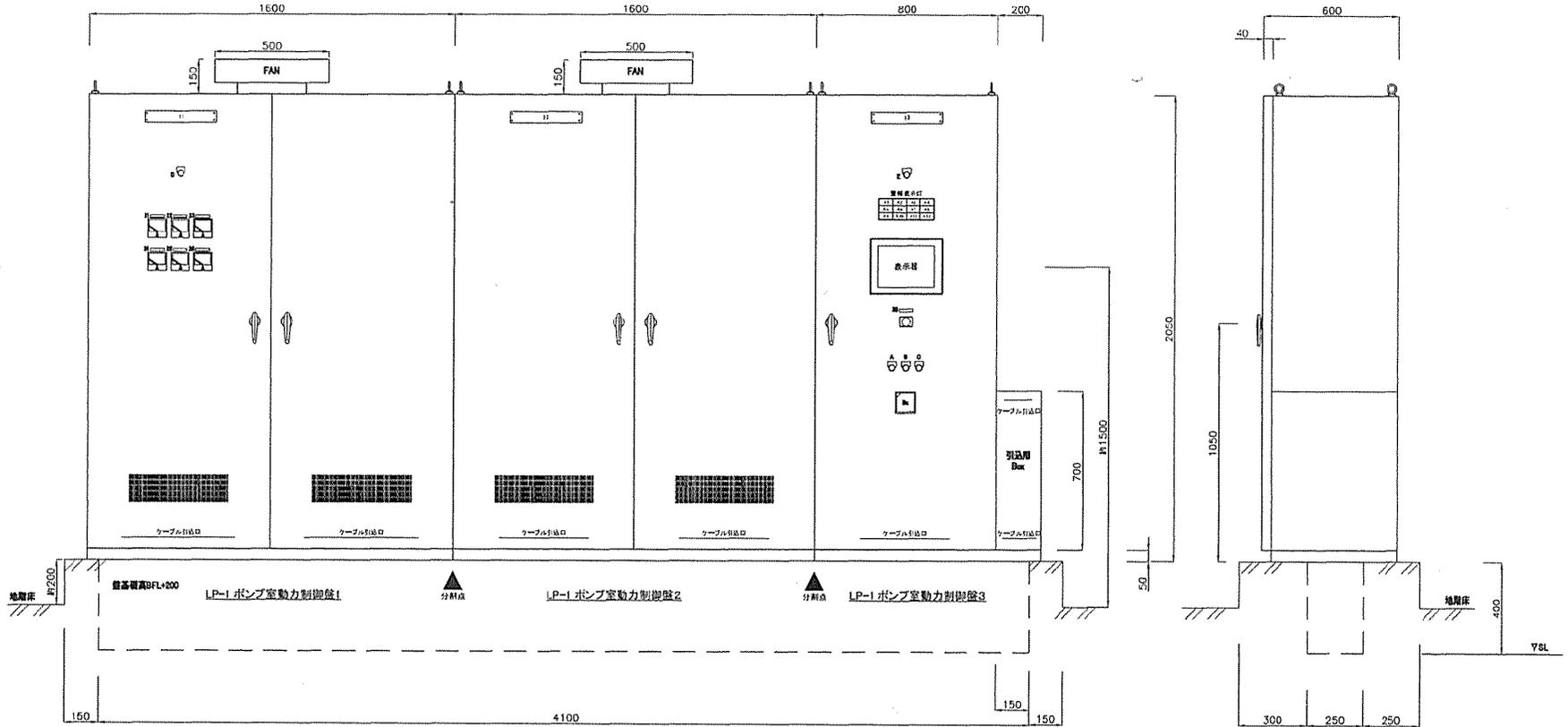
既存

計測機器 SS濃度計 (前曝気槽B)



1階機器配置図

既存



配線表

| 記号 | 銘板名称         | サイズ     | 備考  |
|----|--------------|---------|-----|
| 21 | P110A 磁針線A   | 60W×12H |     |
| 22 | P110B 磁針線B   | 60W×12H |     |
| 23 | P170A 中継ポンプA | 60W×12H |     |
| 24 | P170B 中継ポンプB | 60W×12H |     |
| 25 | P200A 消油ポンプA | 60W×12H |     |
| 26 | P200B 消油ポンプB | 60W×12H |     |
| 30 | 赤灯停止         | 60W×12H | 赤文字 |

配線表

| 記号 | 銘板名称       | 形状    | 備考 |
|----|------------|-------|----|
| A  | プサー停止      | 指扣 黒  |    |
| B  | 警報リセット     | 指扣 黒  |    |
| C  | ランプテスト     | 指扣 黄  |    |
| D  | AC400V     | 表示灯 白 |    |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 白 |    |

配線表

| 記号  | 銘板名称             | 形状                                | 備考 |
|-----|------------------|-----------------------------------|----|
| A1  | LP-1 400V電気故障    | 角型表示灯<br>(縦)<br>サイズ30×80mm<br>12箇 |    |
| A2  | LP-1 100V電気故障    |                                   |    |
| A3  | 受入貯留設備異常         |                                   |    |
| A4  | 固液分離・分離液希釈装置設備異常 |                                   |    |
| A5  | 脱臭設備異常           |                                   |    |
| A6  | 薬品貯留設備異常         |                                   |    |
| A7  | 取排水設備異常          |                                   |    |
| A8  | ユーティリティ設備異常      |                                   |    |
| A9  | 赤灯停止             |                                   |    |
| A10 | シーケンサ異常          |                                   |    |
| A11 | (予備)             |                                   |    |
| A12 | (予備)             |                                   |    |

配線表

| 記号 | 銘板名称            | サイズ      | 備考     |
|----|-----------------|----------|--------|
| 11 | LP-1 ボンプ駆動力制御盤1 | 315W×63H | SUSダ止メ |
| 12 | LP-1 ボンプ駆動力制御盤2 | 315W×63H | SUSダ止メ |
| 13 | LP-1 ボンプ駆動力制御盤3 | 315W×63H | SUSダ止メ |

| 盤仕様(LP-1) |                              |
|-----------|------------------------------|
| 外形寸法      | 4200W×2,050H×600D            |
| 構造        | 屋内全閉防塵構造                     |
| 板厚        | 扉 3.2t 箱体 2.3t               |
| 塗装        | 外面: 57/1(半艶)<br>内面: 57/1(半艶) |

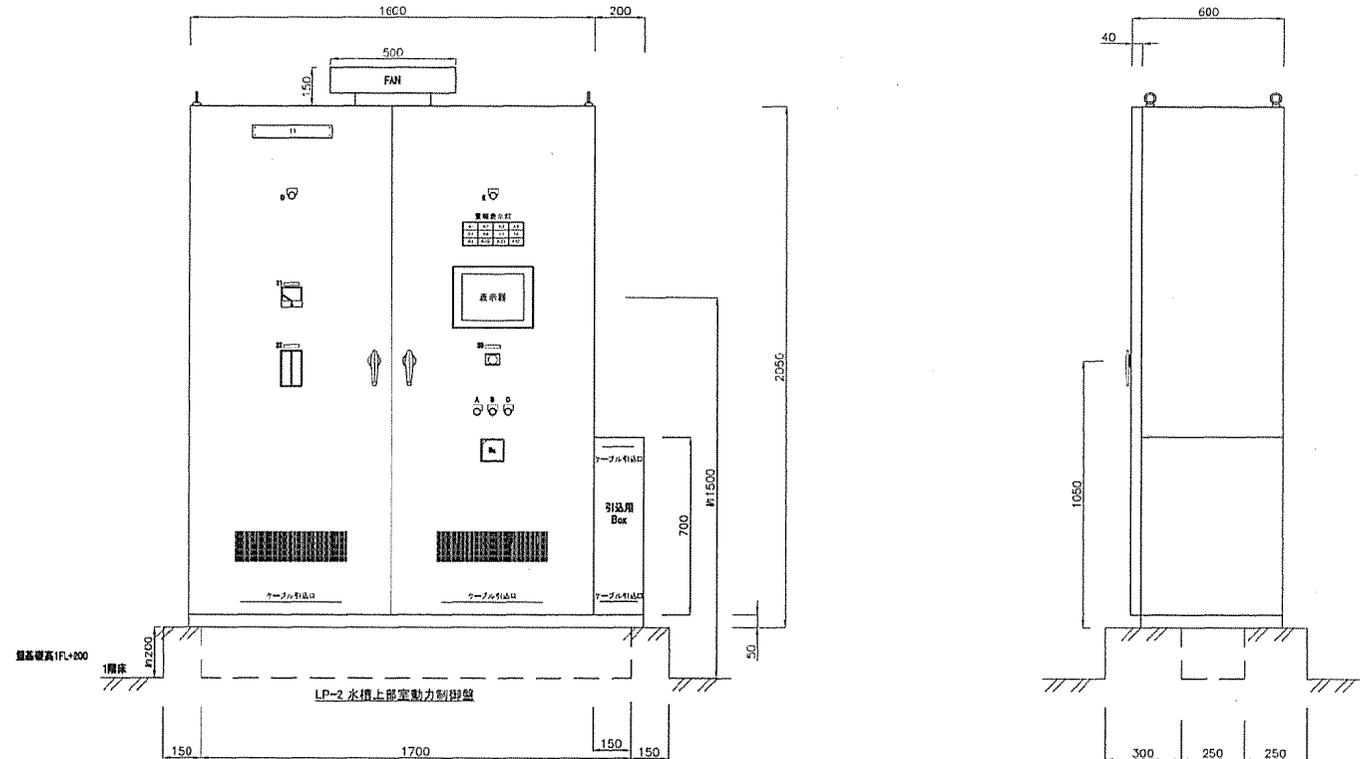
|        |   |
|--------|---|
| 配線表    |   |
| 配線表    | 3 |
| 30*100 |   |
| 21枚    |   |
| 15枚    |   |
| 計数     | 1 |
| 取付方法   |   |
| 仕様     |   |
|        |   |
|        |   |
| 合計     | 4 |

|                                                                                                                                                                                         |          |    |          |    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|----|----------|
| 作成                                                                                                                                                                                      | 14.02.28 | 確認 | 14.02.28 | 中村 | 14.02.28 |
| 修正                                                                                                                                                                                      |          | 作成 | 日付       | 審査 | 日付       |
| <small>注: 本図は三井物産環境エンジニアリング株式会社製図ソフトにて描画されており、取り扱いには責任を負いません。<br/>         取扱いには必ずこの図面に準じた仕様で施工してください。本図に準じた仕様で施工しない場合は、保証をいたしません。<br/>         2D/3Dの形式であっても、必ず、変更履歴を記載してください。</small> |          |    |          |    |          |

ポンプ駆動力制御盤 外形図

|    |      |      |         |      |              |
|----|------|------|---------|------|--------------|
| 比例 | 1/20 | 工事番号 | K12F006 | 図面番号 | 52-AD3201-01 |
|----|------|------|---------|------|--------------|

既存



銘板表

| 記号 | 銘板名称       | サイズ     | 備考  |
|----|------------|---------|-----|
| 21 | DF200 曝気装置 | 60W×12H |     |
| 22 | 受入室臭気温度計   | 60W×12H |     |
| 30 | 非常停止       | 60W×12H | 赤文字 |

銘板表

| 記号 | 銘板名称       | 形状  | 備考 |
|----|------------|-----|----|
| A  | プザー停止      | 押釦  | 黒  |
| B  | 警報リセット     | 押釦  | 黒  |
| C  | ランプテスト     | 押釦  | 黄  |
| D  | AC400V     | 表示灯 | 白  |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 | 白  |

警報表示灯

| 記号  | 銘板名称             | 形状           | 備考                |
|-----|------------------|--------------|-------------------|
| A1  | LP-2 400V電気故障    | 角型表示灯<br>(橙) | サイズ30×60mm<br>12基 |
| A2  | LP-2 100V電気故障    |              |                   |
| A3  | 受入貯留設備異常         |              |                   |
| A4  | 固液分離・分離液希釈放流設備異常 |              |                   |
| A5  | 脱臭設備異常           |              |                   |
| A6  | 薬品貯留設備異常         |              |                   |
| A7  | 取排水設備異常          |              |                   |
| A8  | ユーティリティ設備異常      |              |                   |
| A9  | 非常停止             |              |                   |
| A10 | シーケンサ異常          |              |                   |
| A11 | 受入室アンモニア温度異常     |              |                   |
| A12 | 受入室酸化水露温度異常      |              |                   |

銘板表

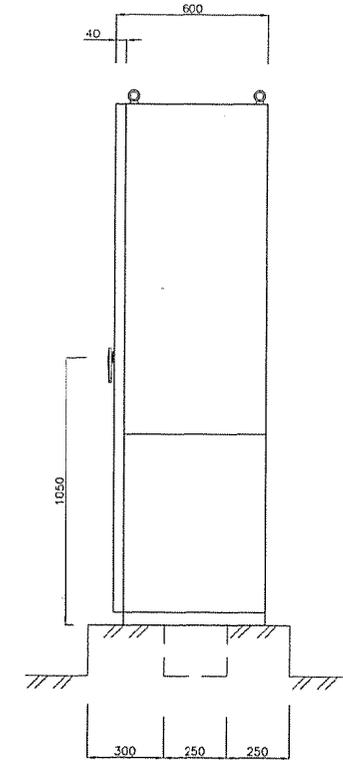
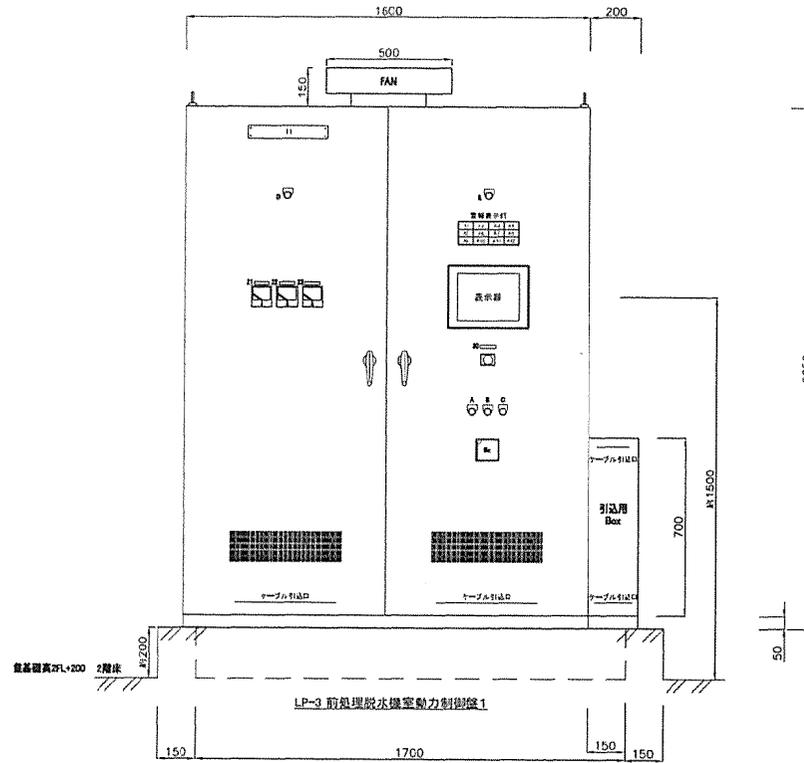
| 記号 | 銘板名称            | サイズ      | 備考     |
|----|-----------------|----------|--------|
| 11 | LP-2 水槽上部室動力制御盤 | 315W×43H | SUSE入止 |

| 壁仕様(LP-2) |                              |
|-----------|------------------------------|
| 外形寸法      | 1,800W×2,050H×600D           |
| 構造        | 屋内全閉防直構造                     |
| 板厚        | 原 3.2t 箱体 2.3t               |
| 塗装        | 外面: S7/1(半艶)<br>内面: S7/1(半艶) |

|      |  |
|------|--|
| 設計者  |  |
| 検査者  |  |
| 承認者  |  |
| 名称   |  |
| 仕様   |  |
| 仕様   |  |
| 実用本別 |  |
| 現場   |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
| 会社名  |  |

|    |                                                                                                                                                    |      |         |    |              |  |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----|--------------|--|----|
| 作成 |                                                                                                                                                    |      |         |    |              |  | 日付 |
| 承認 |                                                                                                                                                    |      |         |    |              |  | 日付 |
| 訂正 |                                                                                                                                                    |      |         |    |              |  | 日付 |
| 変更 |                                                                                                                                                    |      |         |    |              |  | 日付 |
| 備考 | <p>注記: 本図は至年月日現在最新の仕様と異なる場合があります。図面には記載のない変更がある場合は、本図に記載のある仕様を優先して取り扱ってください。</p> <p>図: 図面中の寸法はすべてmm単位とする。本図に記載のない寸法は、本図に記載のある寸法を優先して取り扱ってください。</p> |      |         |    |              |  |    |
| 図番 | 水槽上部室動力制御盤 外形図                                                                                                                                     |      |         |    |              |  |    |
| 枚数 | 1/20                                                                                                                                               | 工事番号 | K12F006 | 図番 | 52-AD3201-02 |  |    |

既存



LP-3 前処理脱水機室動力制御盤1

銘板表

| 記号 | 銘板名称             | サイズ     | 備考  |
|----|------------------|---------|-----|
| 21 | DH130A スクью-プレスA | 60W×12H |     |
| 22 | DH130B スクью-プレスB | 60W×12H |     |
| 23 | CV150 脱水し送移送装置   | 60W×12H |     |
| 30 | 非常停止             | 60W×12H | 赤文字 |

銘板表

| 記号 | 銘板名称       | 形状    | 備考 |
|----|------------|-------|----|
| A  | プザ-停止      | 押和 黒  |    |
| B  | 警報リセット     | 押和 黒  |    |
| C  | ランプテスト     | 押和 黄  |    |
| D  | AC400V     | 表示灯 白 |    |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 白 |    |

警報表示灯

| 記号  | 銘板名称             | 形状                                | 備考 |
|-----|------------------|-----------------------------------|----|
| A1  | LP-3 400V電気故障    | 角型表示灯<br>(種)<br>サイズ30×60mm<br>12基 |    |
| A2  | LP-3 100V電気故障    |                                   |    |
| A3  | 受入貯留設備異常         |                                   |    |
| A4  | 固液分離・分離液希釈放流設備異常 |                                   |    |
| A5  | 脱臭設備異常           |                                   |    |
| A6  | 薬品貯留設備異常         |                                   |    |
| A7  | 取排水設備異常          |                                   |    |
| A8  | ユーティリティ設備異常      |                                   |    |
| A9  | 非常停止             |                                   |    |
| A10 | シーケンサ異常          |                                   |    |
| A11 | (予備)             |                                   |    |
| A12 | (予備)             |                                   |    |

銘板表

| 記号 | 銘板名称               | サイズ      | 備考    |
|----|--------------------|----------|-------|
| 11 | LP-3 前処理脱水機室動力制御盤1 | 315W×63H | SUSに止 |

| 盤仕様(LP-3) |                              |
|-----------|------------------------------|
| 外形寸法      | 1,800W×2,050H×600D           |
| 構造        | 扉内全閉防直構造                     |
| 板厚        | 扉 3.2t 箱体 2.3t               |
| 塗装        | 外面: 577/(半艶)<br>内面: 577/(半艶) |

|      |   |
|------|---|
| 記号   |   |
| 前処理  | 2 |
| 2次処理 |   |
| 3次処理 |   |
| 排水   | 1 |
| 薬液   |   |
| その他  |   |
| 計    | 4 |

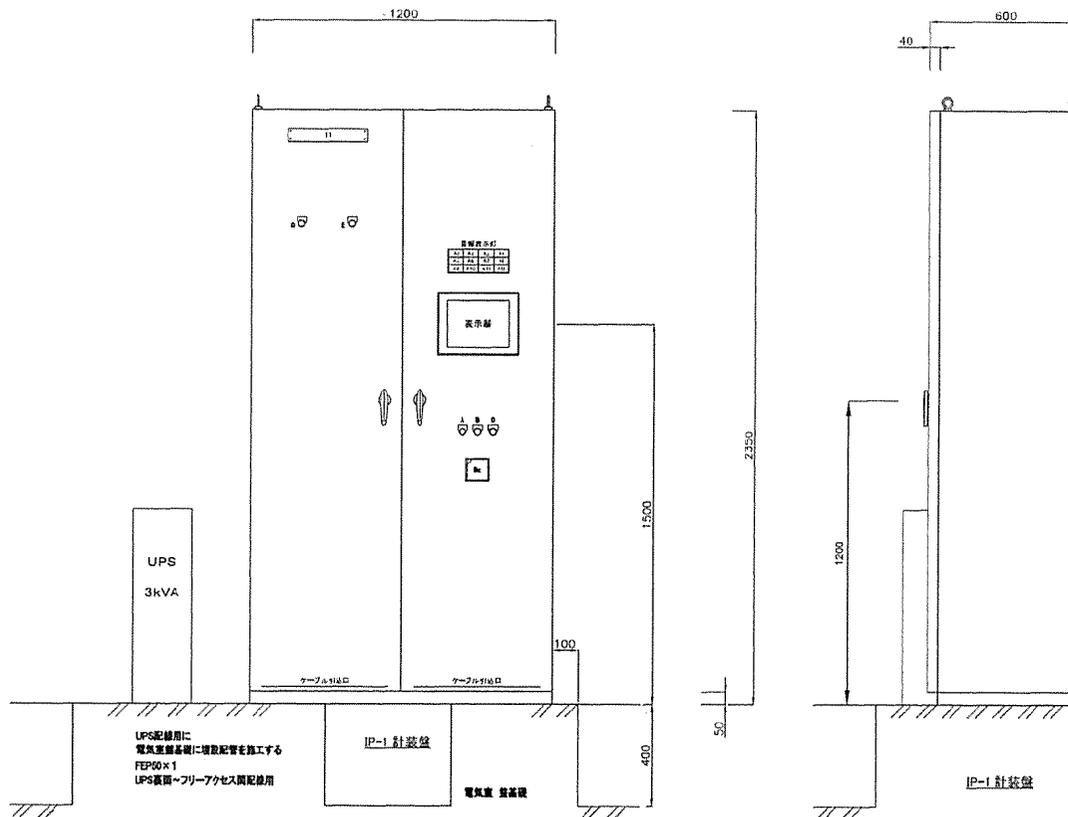
|    |          |    |          |    |          |
|----|----------|----|----------|----|----------|
| 作成 | 14.02.28 | 確認 | 14.02.28 | 設計 | 14.02.28 |
| 校核 |          | 承認 |          | 日付 |          |
| 訂正 |          | 訂正 |          | 日付 |          |

注: 本図は印刷用図面として印刷されたもので、印刷用には署名を必要とせず。  
 図に当社の公認印がない限り、本図に当社の承認内容が反映されたと見做すことにはなりません。  
 又、この図面はあくまで参考図面であり、実際の施工には必ずしも従う必要はありません。

|    |                   |
|----|-------------------|
| 図名 | 前処理脱水機室動力制御盤1 外形図 |
| 図番 | 1/20              |
| 図番 | K12F006           |
| 図番 | 52-AD3201-03      |



既存



銘板表

| 記号 | 銘板名称       | 形状    | 備考 |
|----|------------|-------|----|
| A  | ブザー停止      | 押釦 黒  |    |
| B  | 警報リセット     | 押釦 黒  |    |
| C  | ランプテスト     | 押釦 黄  |    |
| D  | 商用 AC100V  | 表示灯 白 |    |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 白 |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |
|    |            |       |    |

警報表示灯

| 記号  | 銘板名称             | 形状 | 備考 |
|-----|------------------|----|----|
| A1  | (予備)             |    |    |
| A2  | IP-1 100V電気故障    |    |    |
| A3  | 突入貯留設備異常         |    |    |
| A4  | 回送分離・分離液希釈放液設備異常 |    |    |
| A5  | 脱臭設備異常           |    |    |
| A6  | 薬品貯留設備異常         |    |    |
| A7  | 取排水設備異常          |    |    |
| A8  | ユーティリティ設備異常      |    |    |
| A9  | 非常停止             |    |    |
| A10 | シーケンサ異常          |    |    |
| A11 | (予備)             |    |    |
| A12 | (予備)             |    |    |

銘板表

| 記号 | 銘板名称     | サイズ      | 備考       |
|----|----------|----------|----------|
| J1 | IP-1 計装盤 | 315W×43H | SUSE'入上' |
|    |          |          |          |
|    |          |          |          |
|    |          |          |          |

| 盤仕様(IP-1) |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 外形寸法      | 1,200W×2,350H×600D             |
| 構造        | 屋内全閉防塵構造                       |
| 板厚        | 扉 3.2t 箱体 2.3t                 |
| 塗装        | 外面: S77/1(半艶)<br>内面: S77/1(半艶) |

|      |   |
|------|---|
| 配管状況 |   |
| 電気配線 |   |
| ケーブル |   |
| その他  |   |
| 工事   |   |
| 設備   |   |
| 材料   |   |
| 備考   |   |
| 合計   | 1 |

| 記号 | 名称      | 数量     | 単位 | 材料     | 仕様         | 備考 |
|----|---------|--------|----|--------|------------|----|
| ◇  | 架台として受付 | 140228 | 台  | 140228 | 中 H 140228 |    |
| ◇  | 受付      | 140228 | 台  | 140228 | 中 H 140228 |    |
| ◇  | 受付      | 140228 | 台  | 140228 | 中 H 140228 |    |
| ◇  | 受付      | 140228 | 台  | 140228 | 中 H 140228 |    |

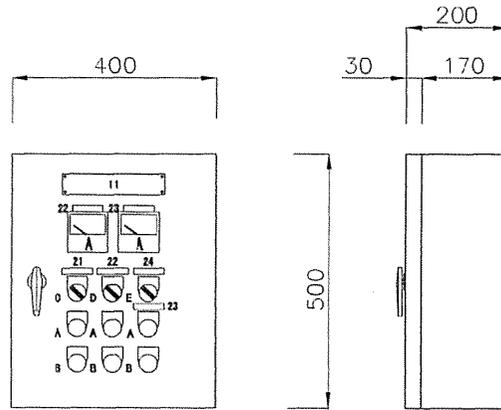
注記: 本図は三相自動運転システムラング株式会社の特許品を参照して、取り扱いは特許品と見做す。また、本図はお客様の仕様に基づき作成したものであり、お客様の仕様と異なる場合は、お客様の仕様を優先して取り扱われるものとさせていただきます。

計装盤 外形図

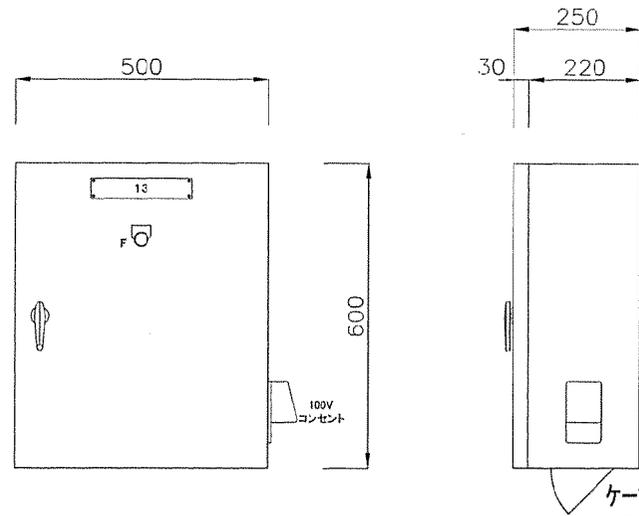
図番 1/20 仕様番号 K12F006 図面番号 52-AD.5201-05



既存

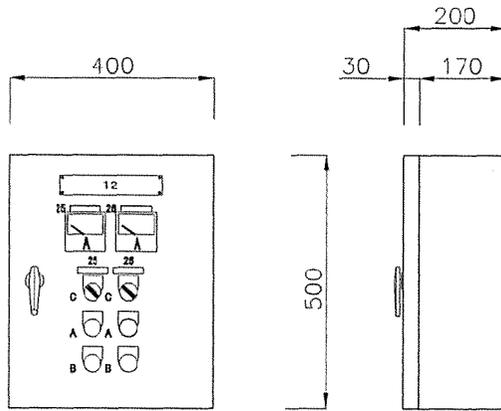


LSP-1 ブロワ室操作盤



WP-□ 作業用電源箱□  
(数量:3面)

□:1~3



LSP-3 ファン室操作盤

| 記号 | 銘板名称          | サイズ      | 備考     |
|----|---------------|----------|--------|
| 11 | LSP-1 ブロワ室操作盤 | 200W×40H | SUSに止メ |
| 12 | LSP-3 ファン室操作盤 | 200W×40H | SUSに止メ |
| 13 | WP-1 作業用電源箱1  | 200W×40H | SUSに止メ |
| 13 | WP-2 作業用電源箱2  | 200W×40H | SUSに止メ |
| 13 | WP-3 作業用電源箱3  | 200W×40H | SUSに止メ |

| 記号 | 銘板名称             | サイズ     | 備考 |
|----|------------------|---------|----|
| 21 | B200 吸気ブロワ       | 60W×12H |    |
| 22 | B205B 操作ブロワB     | 60W×12H |    |
| 23 | B205A 操作ブロワA     | 60W×12H |    |
| 24 | B205B 操作ブロワB予備切替 | 60W×12H |    |
| 25 | F320 高中速度異気ファン   | 60W×12H |    |
| 26 | F300 低速度異気ファン    | 60W×12H |    |

| 記号 | 銘板名称        | 形状       | 備考      |
|----|-------------|----------|---------|
| A  | 運転          | [Symbol] | 照光式押紐 赤 |
| B  | 停止          |          | 照光式押紐 緑 |
| C  | 手動 切 自動     |          | 切替SW 黒  |
| D  | 手動 切 自動(吸気) |          | 表示灯 白   |
| E  | 吸気 予備 攪拌    |          |         |
| F  | AC200V      |          |         |

| 盤仕様(LSP-1) |                |
|------------|----------------|
| 外形寸法       | 400W×500H×200D |
| 構造         | 屋内全閉防塵構造       |
| 板厚         | 2.3t           |
| 塗装         | 外面: 5Y7/1(半艶)  |
|            | 内面: 5Y7/1(半艶)  |

| 盤仕様(LSP-3) |                |
|------------|----------------|
| 外形寸法       | 400W×500H×200D |
| 構造         | 屋内全閉防塵構造       |
| 板厚         | 2.3t           |
| 塗装         | 外面: 5Y7/1(半艶)  |
|            | 内面: 5Y7/1(半艶)  |

| 盤仕様(WP-□) |                |
|-----------|----------------|
| 外形寸法      | 500W×600H×250D |
| 構造        | 屋内全閉防塵構造       |
| 板厚        | 2.3t           |
| 塗装        | 外面: 5Y7/1(半艶)  |
|           | 内面: 5Y7/1(半艶)  |

□:1~3

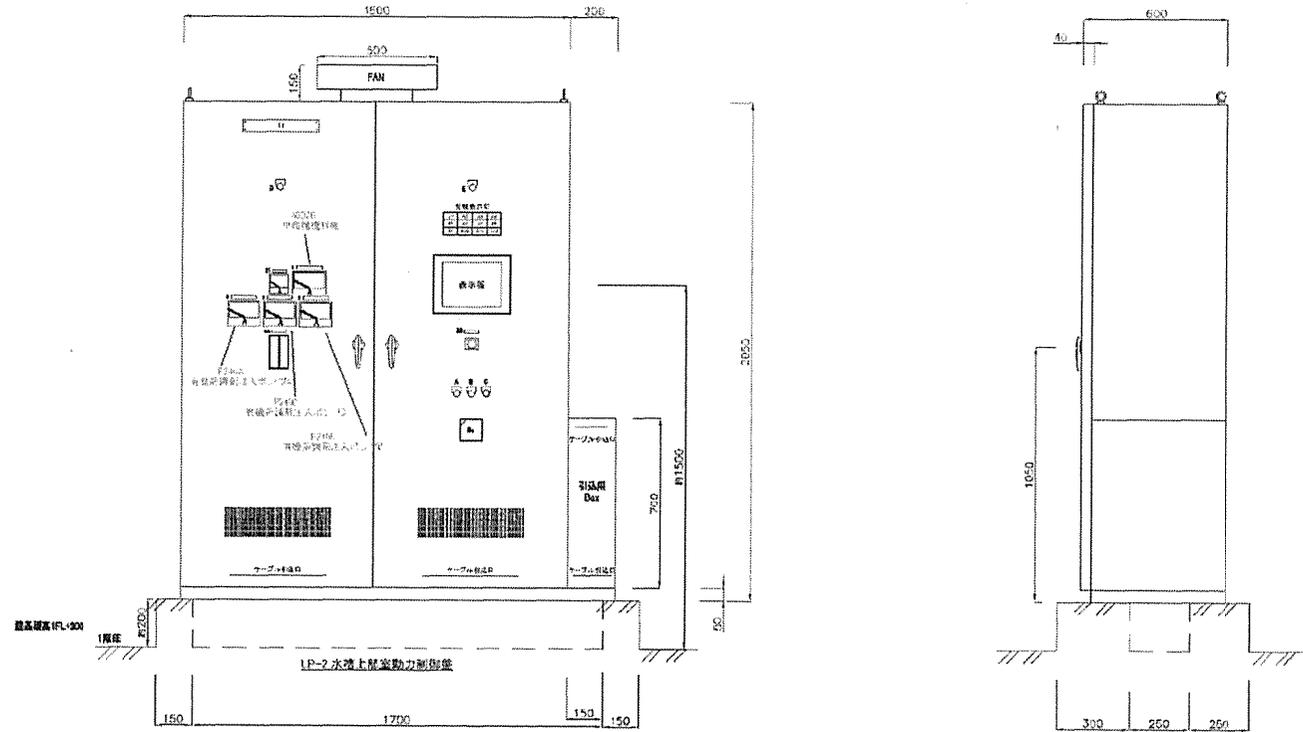
|     |
|-----|
| 配布先 |
| 製造所 |
| 加工  |
| 検査  |
| 組立  |
| 出荷  |
| 倉庫  |
| 廃棄  |
| その他 |

|    |      |        |      |        |    |        |
|----|------|--------|------|--------|----|--------|
| 発注 | 発注日付 | 140220 | 受領日付 | 140228 | 中村 | 140228 |
| 発注 | 発注日付 | 140220 | 受領日付 | 140228 | 中村 | 140228 |
| 発注 | 発注日付 | 140220 | 受領日付 | 140228 | 中村 | 140228 |

|                |              |         |
|----------------|--------------|---------|
| 操作盤・作業用電源箱 外形図 |              |         |
| 1/10           | 工事番号         | K12F006 |
| 図番             | 52-AD3201-07 |         |



# 参考取付図



銘板表

| 記号 | 銘板名称       | サイズ     | 備考  |
|----|------------|---------|-----|
| 21 | DF200 暖気検度 | 60W×12H |     |
| 22 | 受入監視気流検計   | 60W×12H |     |
| 30 | 非常停止       | 60W×12H | 赤文字 |

銘板表

| 記号 | 銘板名称       | 形状    | 備考 |
|----|------------|-------|----|
| A  | プザー停止      | 押釦 黒  |    |
| B  | 警報リセット     | 押釦 黒  |    |
| C  | ランプテスト     | 押釦 黄  |    |
| D  | AC400V     | 表示灯 白 |    |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 白 |    |

警報表示灯

| 記号  | 銘板名称             | 形状                                | 備考 |
|-----|------------------|-----------------------------------|----|
| A1  | LP-2 400V電気故障    | 角型表示灯<br>(縦)<br>サイズ30×40mm<br>12個 |    |
| A2  | LP-2 100V電気故障    |                                   |    |
| A3  | 突入貯留設備異常         |                                   |    |
| A4  | 回流分離・分層液帯取放流設備異常 |                                   |    |
| A5  | 脱臭設備異常           |                                   |    |
| A6  | 炭素貯留設備異常         |                                   |    |
| A7  | 取排水設備異常          |                                   |    |
| A8  | ユーティリティ設備異常      |                                   |    |
| A9  | 非常停止             |                                   |    |
| A10 | シーケンサ異常          |                                   |    |
| A11 | 受入室アンモニア濃度異常     |                                   |    |
| A12 | 受入室酸化水素濃度異常      |                                   |    |

銘板表

| 記号 | 銘板名称            | サイズ      | 備考      |
|----|-----------------|----------|---------|
| 11 | LP-2 水路上部室動力制御盤 | 315W×43H | SUSE入止メ |

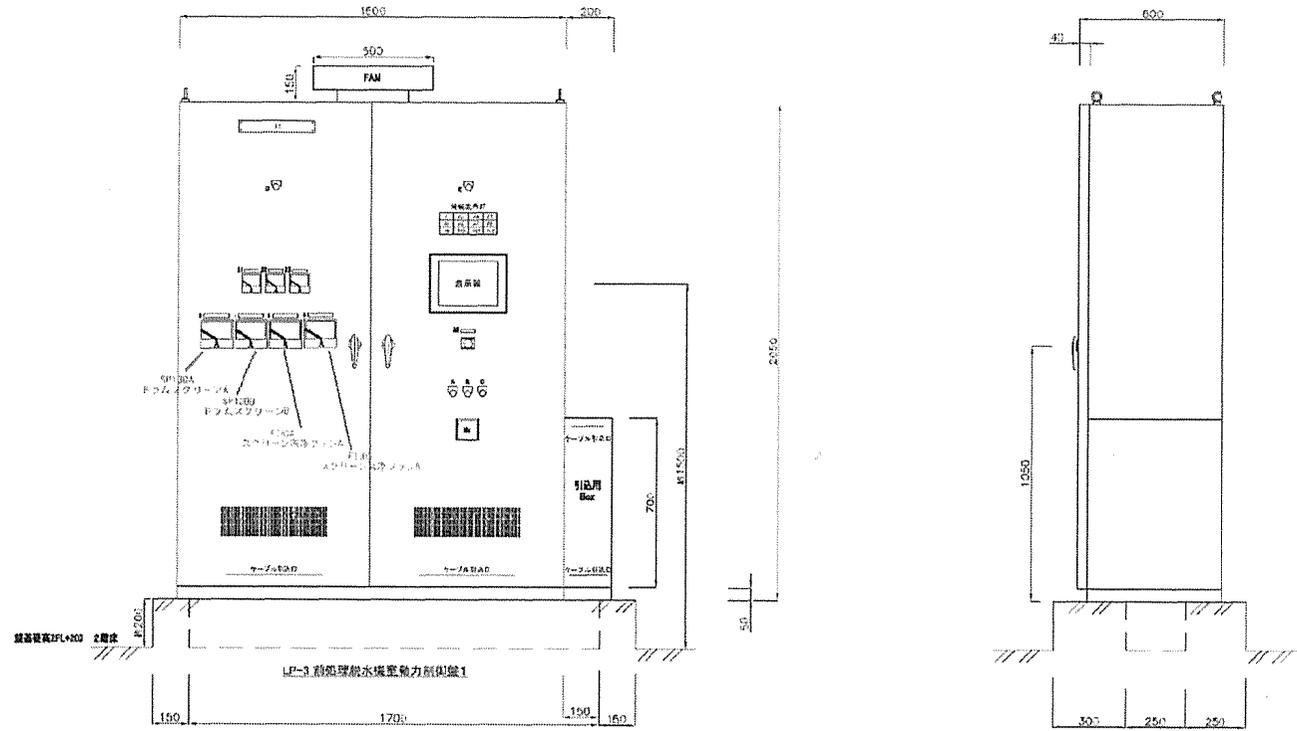
| 盤仕様(LP-2) |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 外形寸法      | 1,800W×2,050H×600D             |
| 構造        | 屋内全閉防塵構造                       |
| 板厚        | 扉 3mm 箱内 2mm                   |
| 塗装        | 外面: 8Y7/1(半艶)<br>内面: 8Y7/1(半艶) |

|    |   |
|----|---|
| 品名 |   |
| 数量 | 1 |
| 仕様 |   |
| 単位 | 台 |
| 計数 | 1 |
| 実数 |   |
| 合計 |   |
| 備考 |   |

|    |          |          |              |
|----|----------|----------|--------------|
| 作成 | 14.02.28 | 14.02.28 | 14.10.20     |
| 訂正 |          |          |              |
| 図面 | 1/20     | K12F006  | 52-AD3201-02 |

水路上部室動力制御盤 外形図

# 参考取付図



銘板表

| 記号 | 銘板名称            | サイズ     | 備考  |
|----|-----------------|---------|-----|
| 21 | DH10A スクリュープレスA | 60W×12H |     |
| 22 | DH10B スクリュープレスB | 60W×12H |     |
| 23 | CV100 脱氷ノズル保護装置 | 60W×12H |     |
| 30 | 非常停止            | 60W×12H | 赤文字 |

銘板表

| 記号 | 銘板名称       | 形状    | 備考 |
|----|------------|-------|----|
| A  | ブザー停止      | 押釦 黒  |    |
| B  | 警報リセット     | 押釦 黒  |    |
| C  | ランプテスト     | 押釦 黒  |    |
| D  | AC400V     | 表示灯 白 |    |
| E  | UPS AC100V | 表示灯 白 |    |

角型表示灯

| 記号  | 銘板名称             | 形状                                | 備考 |
|-----|------------------|-----------------------------------|----|
| A1  | LP-3 400V電圧故障    | 角型表示灯<br>(横)<br>サイズ30×60mm<br>12点 |    |
| A2  | LP-3 100V電圧故障    |                                   |    |
| A3  | 受入前面故障異常         |                                   |    |
| A4  | 閉鎖分離・分離液冷却装置故障異常 |                                   |    |
| A5  | 脱氷装置異常           |                                   |    |
| A6  | 薬品前面故障異常         |                                   |    |
| A7  | 取排水故障異常          |                                   |    |
| A8  | ユーティリティ故障異常      |                                   |    |
| A9  | 非常停止             |                                   |    |
| A10 | シーケンサ異常          |                                   |    |
| A11 | (予備)             |                                   |    |
| A12 | (予備)             |                                   |    |

銘板表

| 記号 | 銘板名称                | サイズ      | 備考     |
|----|---------------------|----------|--------|
| 11 | LP-3 前処理排水流量自力制御装置1 | 315W×63H | SUS製入止 |

| 銘板種(LP-3) |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 外形寸法      | 1,800W×2,050H×600D             |
| 構造        | 室内全閉防滴構造                       |
| 板厚        | 扉 2t 縦枠 2.3t                   |
| 塗装        | 外面: 5Y7/1(半艶)<br>内面: 5Y7/1(半艶) |

|     |
|-----|
| 製図  |
| 検査  |
| 設計  |
| 承認  |
| 発行  |
| 年月日 |
| ページ |

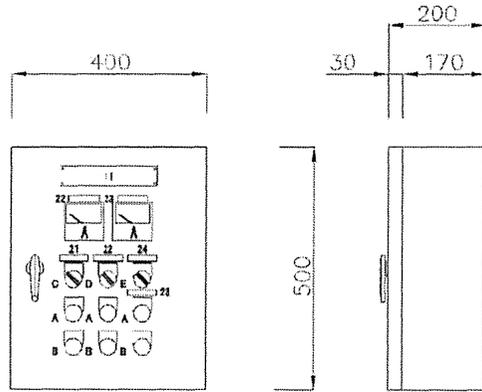
|                                                                                                                    |      |     |         |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|------|--------------|
| 承認                                                                                                                 | 承認   | 承認  | 承認      | 承認   | 承認           |
| 年月日                                                                                                                | 年月日  | 年月日 | 年月日     | 年月日  | 年月日          |
| 本機は、製造メーカーの責任で製造されたものであり、保証期間内に発生した故障は、保証の対象となります。ただし、保証期間外に発生した故障は、保証の対象外となります。また、保証期間内に発生した故障は、保証の対象外となる場合があります。 |      |     |         |      |              |
| 開封後、必ず電源ケーブルを接続してください。                                                                                             |      |     |         |      |              |
| 図面番号                                                                                                               | 1/20 | 機種名 | K12F006 | 図面番号 | 52-AD3201-03 |



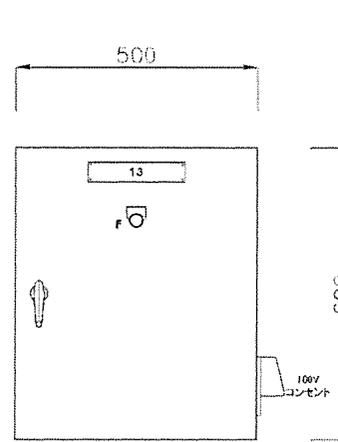




# 参考取付図



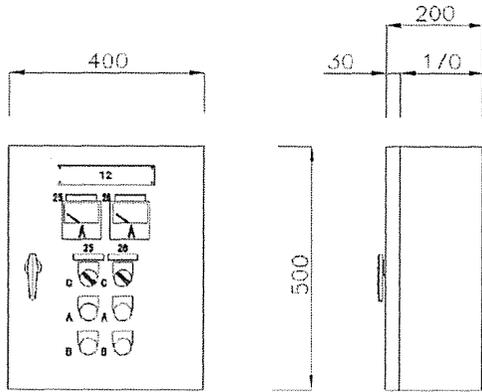
LSP-1 プロワ室操作盤



WP-□ 作業用電源箱□  
(数量: 3面)

ケーブル引出口  
パチン錠による開閉

□: 1~3



LSP-3 ファン室操作盤

| 記号 | 銘板名称          | サイズ      | 備考     |
|----|---------------|----------|--------|
| 11 | LSP-1 プロワ室操作盤 | 200W×40H | SUSに止す |
| 12 | LSP-3 ファン室操作盤 | 200W×40H | SUSに止す |
| 13 | WP-1 作業用電源箱1  | 200W×40H | SUSに止す |
| 13 | WP-2 作業用電源箱2  | 200W×40H | SUSに止す |
| 13 | WP-3 作業用電源箱3  | 200W×40H | SUSに止す |

| 記号 | 銘板名称             | サイズ     | 備考 |
|----|------------------|---------|----|
| 21 | B200 暖気プロワ       | 60W×12H |    |
| 22 | B202B 操作プロワB     | 60W×12H |    |
| 23 | B203A 操作プロワA     | 60W×12H |    |
| 24 | B203B 操作プロワB手巻切替 | 60W×12H |    |
| 25 | F320 高中速風気ファン    | 60W×12H |    |
| 25 | F320 低速風気ファン     | 60W×12H |    |

| 記号 | 銘板名称       | 形状       | 備考      |
|----|------------|----------|---------|
| A  | 運転         | [Symbol] | 属光式押釦 赤 |
| B  | 停止         |          | 属光式押釦 緑 |
| C  | 手動切 自動     |          | 切替SW 黒  |
| D  | 手動切 自動(暖気) |          | 表示灯 白   |
| E  | 暖気 手巻 切替   |          |         |
| F  | AC200V     |          |         |

| 盤仕様(LSP-1) |                                |
|------------|--------------------------------|
| 外形寸法       | 400W×500H×200D                 |
| 構造         | 屋内全閉防塵構造                       |
| 板厚         | 2.3t                           |
| 塗装         | 外面: SY7/1(半艶)<br>内面: SY7/1(半艶) |

| 盤仕様(LSP-3) |                                |
|------------|--------------------------------|
| 外形寸法       | 400W×500H×200D                 |
| 構造         | 屋内全閉防塵構造                       |
| 板厚         | 2.3t                           |
| 塗装         | 外面: SY7/1(半艶)<br>内面: SY7/1(半艶) |

| 盤仕様(WP-□) |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 外形寸法      | 500W×600H×250D                 |
| 構造        | 屋内全閉防塵構造                       |
| 板厚        | 2.3t                           |
| 塗装        | 外面: SY7/1(半艶)<br>内面: SY7/1(半艶) |

□: 1~3

|         |
|---------|
| 製図者     |
| 2/24/08 |
| 3/11    |
| 1/28    |
| 2/10    |
| 3/1     |
| 3/10    |
| 3/18    |
| 3/25    |
| 4/1     |
| 4/8     |
| 4/15    |
| 4/22    |
| 4/29    |
| 5/6     |
| 5/13    |
| 5/20    |
| 5/27    |
| 6/3     |
| 6/10    |
| 6/17    |
| 6/24    |
| 7/1     |
| 7/8     |
| 7/15    |
| 7/22    |
| 7/29    |
| 8/5     |
| 8/12    |
| 8/19    |
| 8/26    |
| 9/2     |
| 9/9     |
| 9/16    |
| 9/23    |
| 9/30    |
| 10/7    |
| 10/14   |
| 10/21   |
| 10/28   |
| 11/4    |
| 11/11   |
| 11/18   |
| 11/25   |
| 12/2    |
| 12/9    |
| 12/16   |
| 12/23   |
| 12/30   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

製作所・作業用電源箱 外形図

4/10 K12F06 52-AD3201-07

既存

計装計器一覧表

流量計

| TAG No.   | 名称            | 型式         | 現場 |     |       |     |    | 中央     |     |    |     |    |    |    |    |    | 通報 | 備考 |
|-----------|---------------|------------|----|-----|-------|-----|----|--------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |               |            | 機側 |     | 現場制御盤 |     |    | 情報処理装置 |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|           |               |            | 指示 | 機側盤 |       | 表示器 |    | 制御     | CRT |    |     |    |    | 帳票 |    |    |    |    |
|           |               |            |    | 指示  | 制御    | 指示  | 警報 |        | 指示  | 記録 | 設定値 | 積算 | 警報 | 日報 | 月報 | 年報 |    |    |
| FICQ-110A | ドラムスクリーンA投入流量 | 電磁式<br>65A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-110B | ドラムスクリーンB投入流量 | 電磁式<br>65A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FIQ-170   | 細砂洗浄装置供給流量    | 電磁式<br>65A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FIQ-190   | 貯留槽A投入流量      | 電磁式<br>65A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FIQ-195   | 貯留槽B投入流量      | 電磁式<br>65A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-205A | 脱水機A供給流量      | 電磁式<br>50A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-205B | 脱水機B供給流量      | 電磁式<br>50A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-240A | 有機系調質剤注入量A    | 電磁式<br>15A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-240B | 有機系調質剤注入量B    | 電磁式<br>15A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-270  | 分離液供給流量       | 電磁式<br>40A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FICQ-280  | 放流水流量         | 電磁式<br>50A | ○  |     |       | ○   | HH |        | ○   | ○  | ○   | ○  | HH | ○  | ○  | ○  |    |    |
| FIQ-305   | 脱臭設備補給水流量     | 電磁式<br>40A | ○  |     |       | ○   |    |        | ○   | ○  |     | ○  |    | ○  | ○  | ○  |    |    |





|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 令和5年度 |  |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |  |

更 新 費 設 計 書

件 名

水処理施設情報処理装置更新

金

円也

(消費税及び地方消費税額を含む。)

工 期

256 日

# 設計書

|          | 名 称     | 内 容 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| I - I    | 直接費     |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P2参照 |
| I - II   | 発生材処分費  |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P2参照 |
| I - III  | 共通仮設費   |     | 1   | 式   |     |     |         |
| II - I   | 計(純更新費) |     |     |     |     |     |         |
| II - II  | 現場管理費   |     | 1   | 式   |     |     |         |
| III - I  | 計(更新原価) |     |     |     |     |     |         |
| III - II | 一般管理費   |     | 1   | 式   |     |     |         |
|          | 計       |     |     |     |     |     |         |
|          | 計(更新価格) |     |     |     |     |     |         |
|          | 間接費計    |     |     |     |     |     |         |
| IV - I   | 更新価格    |     | 1   | 式   |     |     | ← 入札金額  |
| IV - II  | 消費税     |     | 1   | 式   |     |     |         |
| IV - III | 計(請負費)  |     |     |     |     |     |         |
|          |         |     |     |     |     |     |         |
|          |         |     |     |     |     |     |         |



# 設 計 書

|     | 名 称           | 内 容 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1   | 水処理施設情報処理装置更新 |     |     |     |     |     |         |
| 1-1 | 情報処理装置更新      |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P4参照 |
| 1-2 | 監視カメラ装置更新     |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P4参照 |
| 1-3 | 汚泥濃度計盤改修      |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P4参照 |
| 1-4 | 電流測定監視装置設置    |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P4参照 |
|     | 合 計           |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
| 2-1 | 発生材処分         |     | 1   | 式   |     |     | 設計書P5参照 |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |
|     |               |     |     |     |     |     |         |

# 設 計 書

|       | 名 称        | 内 容 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1-1   | 情報処理装置更新   |     |     |     |     |     |         |
| 1-1-1 | 情報処理装置更新   |     | 1   | 式   |     |     | 1-1-1参照 |
| 1-1-2 | 材料費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-1-2参照 |
|       | 合 計        |     |     |     |     |     |         |
| 1-2   | 監視カメラ装置更新  |     |     |     |     |     |         |
| 1-2-1 | 監視装置更新     |     | 1   | 式   |     |     | 1-2-1参照 |
| 1-2-2 | 材料費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-2-2参照 |
|       | 合 計        |     |     |     |     |     |         |
| 1-3   | 汚泥濃度計盤改修   |     |     |     |     |     |         |
| 1-3-1 | 補修費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-3-1参照 |
| 1-3-2 | 材料費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-3-2参照 |
|       | 合 計        |     |     |     |     |     |         |
| 1-4   | 電流測定監視装置設置 |     |     |     |     |     |         |
| 1-4-1 | 補修費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-4-1参照 |
| 1-4-2 | 材料費        |     | 1   | 式   |     |     | 1-4-2参照 |
|       | 合 計        |     |     |     |     |     |         |
|       |            |     |     |     |     |     |         |
|       |            |     |     |     |     |     |         |
|       |            |     |     |     |     |     |         |



1-1-1

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

## 更新費

情報処理装置更新

|    | 内 容                                                                | 摘 要 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | データログ用装置更新                                                         |     | 人   |     |     |     |     |
| 2  | 情報処理用ソフトインストール                                                     |     | 人   |     |     |     |     |
| 3  | モニタ更新・設置                                                           |     | 人   |     |     |     |     |
| 4  | 無停電電源装置交換                                                          |     | 人   |     |     |     |     |
| 5  | HUB交換                                                              |     | 人   |     |     |     |     |
| 6  | 監視画面構築(全体平面図、詳細平面図、アナログ一覧、状態表示)                                    |     | 人   |     |     |     |     |
| 7  | 警報上下限設定機能構築                                                        |     | 人   |     |     |     |     |
| 8  | 警報・イベント管理機能:<br>サマリー表示・履歴表示                                        |     | 人   |     |     |     |     |
| 9  | トレンド機能構築                                                           |     | 人   |     |     |     |     |
| 10 | 帳票集計機能構築:帳票処理、運転<br>管理日報(総括表・①~⑦)、月報<br>①~④、年報①~④、薬品使用日<br>報・月報・年報 |     | 人   |     |     |     |     |

更新費

|    | 内 容                                          | 摘 要 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11 | 電流測定画面構築:現行17項目+新規33項目                       |     | 人   |     |     |     |     |
| 12 | ソフト改造、動作試験                                   |     | 人   |     |     |     |     |
| 13 | システム詳細仕様設計及び計装ソフト設計                          |     | 人   |     |     |     |     |
| 14 | パソコンセットアップ及び動作試験:環境設定、ネットワーク設定、動作試験(作業用PC含む) |     | 人   |     |     |     |     |
| 15 | 図書作成:設計図書作成(アドレス表等含む)及び完成図書作成                |     | 人   |     |     |     |     |
| 16 | 監視・計装ソフト試験費及び現地確認・調整                         |     | 人   |     |     |     |     |
|    | 合 計                                          |     |     |     |     |     |     |

1-1-2

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

## 材料費

情報処理装置更新

|          | 名称         | 仕様・型式等                                                                                                                                                                                           | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 備考<br>(記載は材料含む)            |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| 1<br>(1) | データログ用装置   | PC:FC-P34W-S2<br>CPU:2.1GHz<br>RAM:16GB<br>HDD:1TB<br>LANアダプター:ETG3-PCIR<br>相当品<br>キーボード、スクロールマウス、DVD<br>付<br>OS:Windows10 professional                                                          | 台  | 2  |    |    | LANアダプター含む                 |
| 1<br>(2) | 作業用ノートパソコン | PC:LIFEBOOK WU3/G2<br>(2in1 コンバーチブル) 相当品<br>CPU:Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:512GB PCIe<br>OS:Windows11 professional<br>13.3型ワイドフルHD(1920×1080)<br>タッチ対応<br>OFFice Home and Business2021 イン<br>ストール済 | 台  | 1  |    |    |                            |
| 1<br>(2) | 作業用ノートパソコン | PC:LIFEBOOK WA1/G 相当品<br>CPU:Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:256GB<br>OS:Windows11 professional<br>15.6型ワイドHDスーパーファイン<br>(1366×768)<br>OFFice Home and Business2021 イン<br>ストール済                         | 台  | 2  |    |    |                            |
| 2        | 情報処理用ソフト   | 監視SCDAソフト:FA-PANEL6 IClient<br>2セット                                                                                                                                                              | 式  | 1  |    |    | I/Oドライバーソフト:<br>PLC接続ドライバー |

1-1-2

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

## 材料費

情報処理装置更新

|          | 名 称           | 仕 様 ・ 型 式 等                               | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考<br>(記<br>載は材料含む) |
|----------|---------------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 2<br>(1) | 情報処理用ソフト      | Microsoft office professional2021<br>2セット | 式   | 1   |     |     |                      |
| 3        | 小型モニタ         | 2560×1440 27インチ                           | 台   | 2   |     |     |                      |
| 3<br>(1) | 大型モニタ         | 3840×2160 55インチ                           | 台   | 1   |     |     |                      |
| 3<br>(2) | 大型モニタ固定金具     | DA-WM1<br>相当品                             | 式   | 1   |     |     |                      |
| 4        | 無停電電源装置       | BU100SW オムロン製<br>相当品                      | 台   | 2   |     |     |                      |
| 5        | HUB           | GS908S-TP V2 レイヤー2スイッチ<br>1921R<br>相当品    | 台   | 1   |     |     |                      |
| 6        | 消耗品・雑材料・機工具損料 |                                           | 式   | 1   |     |     |                      |
|          |               |                                           |     |     |     |     |                      |
|          |               |                                           |     |     |     |     |                      |
|          |               |                                           |     |     |     |     |                      |
|          | 合 計           |                                           |     |     |     |     |                      |

更新費

|    | 内 容              | 摘 要 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考                       |
|----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 1  | ネットワークビデオレコーダー設置 |     | 人   |     |     |     | OAサプライ品、OAダクト、床ダクト、工具損料含む |
| 2  | 監視カメラモニタ設置       |     | 人   |     |     |     |                           |
| 3  | 小型モニタ設置          |     | 人   |     |     |     |                           |
| 4  | HUB交換            |     | 人   |     |     |     |                           |
| 5  | 無停電電源装置交換        |     | 人   |     |     |     |                           |
| 6  |                  |     |     |     |     |     |                           |
| 7  |                  |     |     |     |     |     |                           |
| 8  |                  |     |     |     |     |     |                           |
| 11 |                  |     |     |     |     |     |                           |
|    | 合 計              |     |     |     |     |     |                           |

1-2-2

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

## 材料費

監視カメラ装置更新

|          | 名 称                   | 仕 様 ・ 型 式 等                      | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----------|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1<br>(1) | ネットワークビデオレコーダー        | レコーダー:VR-X5100<br>HDD:12TB以上 相当品 | 台   | 1   |     |     |     |
| 1<br>(2) | LANケーブル・HDMIケーブル・マウス他 |                                  | 式   | 1   |     |     |     |
| 2<br>(1) | 監視カメラモニタ              | 1920×1080 27インチ<br>カメラ32台接続可能    | 台   | 1   |     |     |     |
| 2<br>(2) | 小型モニタ                 | 2560×1440 27インチ                  | 台   | 1   |     |     |     |
| 3        | HUB                   | Switch-M16eGi (PN28160i) 相当品     | 台   | 1   |     |     |     |
| 4        | 無停電電源装置               | BY50FW オムロン製 相当品                 | 台   | 2   |     |     |     |
|          |                       |                                  |     |     |     |     |     |
|          |                       |                                  |     |     |     |     |     |
|          |                       |                                  |     |     |     |     |     |
|          |                       |                                  |     |     |     |     |     |
|          | 合 計                   |                                  |     |     |     |     |     |



材料費

|   | 名称            | 仕様・型式等                   | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
| 1 | 盤内部品          | IV配線・アース配線・端子            | 式  | 1  |    |    |    |
| 2 | 配線材料          | CV-2sq-4C・CVVS-1.25sq-4C | 式  | 1  |    |    |    |
| 3 | 電気材料          | 配管・フレキ・コネクタ・支持金具・固定金具    | 式  | 1  |    |    |    |
| 4 | 消耗品・雑材料・機工具損料 |                          | 式  | 1  |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   |               |                          |    |    |    |    |    |
|   | 合計            |                          |    |    |    |    |    |

1-4-1  
令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

補修費

電流測定監視装置設置

|   | 内 容          | 摘 要 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 電流計設置        |     | 人   |     |     |     |     |
| 2 | 計器用低圧変流器設置   |     | 人   |     |     |     |     |
| 3 | 盤改造          |     | 人   |     |     |     |     |
| 4 | その他(下請経費相当分) |     | 式   | 1   |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   |              |     |     |     |     |     |     |
|   | 合 計          |     |     |     |     |     |     |

1-4-2

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

## 材料費

電流測定監視装置設置

|          | 名 称           | 仕 様 ・ 型 式 等                     | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----------|---------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1<br>(1) | 電流計           | YS-8NAA 82×82 赤針付 0-3-9A<br>相当品 | 個   | 19  |     |     |     |
| 1<br>(2) | 電流計           | YM-8NRI 82×82 赤針付 0-3-9A<br>相当品 | 個   | 14  |     |     |     |
| 2        | 計器用低圧変流器      | CW-5LP<br>相当品                   | 個   | 19  |     |     |     |
| 3        | 盤内部品          | IV配線・端子台・機器名称プレート<br>ト60×12他    | 式   | 1   |     |     |     |
| 4        | 消耗品・雑材料・機工具損料 |                                 | 式   | 1   |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          |               |                                 |     |     |     |     |     |
|          | 合 計           |                                 |     |     |     |     |     |



廃プラスチック処分費

|   | 内 容        | 摘 要            | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|---|------------|----------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 1 | 廃プラスチック処分費 |                | t   | 0.008 |     |     |     |
| 2 | 収集運搬受託料金   | 4tダンプ車(片道25km) | 回   | 1     |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   |            |                |     |       |     |     |     |
|   | 合 計        |                |     |       |     |     |     |

金属くず処分費

|   | 内 容      | 摘 要            | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考       |
|---|----------|----------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| 1 | 金属くず処分費  |                | t   | 0.018 |     |     | 2-1-2-1参照 |
| 2 | 収集運搬受託料金 | 4tダンプ車(片道25km) | 回   | 1     |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   |          |                |     |       |     |     |           |
|   | 合 計      |                |     |       |     |     |           |

## 材料内訳書

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

| 節      | 材料名        | 規格寸法                                                                                                                                                                                             | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1-1(1) | データログ用装置   | PC:FC-P34W-S2<br>CPU:2.1GHz<br>RAM:16GB<br>HDD:1TB<br>LANアダプター:ETG3-PCIR<br>相当品<br>キーボード、スクロールマウス、DVD<br>付<br>OS:Windows10 professional                                                          | 台  | 2  |    |
| 1-1(2) | 作業用ノートパソコン | PC:LIFEBOOK WU3/G2<br>(2in1 コンバーチブル) 相当品<br>CPU:Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:512GB PCIe<br>OS:Windows11 professional<br>13.3型ワイドフルHD(1920×1080)<br>タッチ対応<br>OFFice Home and Business2021 イ<br>ンストール済 | 台  | 1  |    |
| 1-1(2) | 作業用ノートパソコン | PC:LIFEBOOK WA1/G 相当品<br>CPU:Corei5<br>RAM:8GB<br>SSD:256GB<br>OS:Windows11 professional<br>15.6型ワイドHDスーパーファイン<br>(1366×768)<br>OFFice Home and Business2021 イ<br>ンストール済                         | 台  | 2  |    |

## 材料内訳書

令和5年度 水処理施設情報処理装置更新

| 節          | 材料名                       | 規格寸法                                      | 単位 | 数量 | 備考 |
|------------|---------------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
| 1-1<br>2   | 情報処理用ソフト                  | 監視SCDAソフト:FA-PANEL6 IClient<br>2セット       | 式  | 1  |    |
| 1-1<br>2   | 情報処理用ソフト                  | I/Oドライバーソフト:<br>PLC接続ドライバー                | 式  | 1  |    |
| 1-1<br>2   | 情報処理用ソフト                  | Microsoft office professional2021<br>2セット | 式  | 1  |    |
| 1-1<br>3   | 小型モニタ                     | 2560×1440 27インチ                           | 台  | 2  |    |
| 1-1<br>3   | 大型モニタ                     | 3840×2160 55インチ                           | 台  | 1  |    |
| 1-1<br>3   | 大型モニタ固定金具                 | DA-WM1<br>相当品                             | 式  | 1  |    |
| 1-1<br>4   | 無停電電源装置                   | BU100SW オムロン製<br>相当品                      | 台  | 2  |    |
| 1-1<br>5   | HUB                       | GS908S-TP V2 レイヤー2スイッチ<br>1921R<br>相当品    | 台  | 1  |    |
| 2-1        | ネットワークビデオレコー<br>ダー        | レコーダー:VR-X5100 相当品<br>HDD:12TB以上          | 台  | 1  |    |
| 2-1        | LANケーブル・HDMIケーブ<br>ル・マウス他 |                                           | 式  | 1  |    |
| 2-2<br>(1) | 監視カメラモニタ                  | 1920×1080 27インチ<br>カメラ32台接続可能             | 台  | 1  |    |
| 2-2<br>(2) | 小型モニタ                     | 2560×1440 27インチ                           | 台  | 1  |    |
| 2-3        | HUB                       | Switch-M16eGi (PN28160i) 相当品              | 台  | 1  |    |
| 2-4        | 無停電電源装置                   | BY50FW オムロン製 相当品                          | 台  | 2  |    |

## 材料内訳書

| 節          | 材料名      | 規格寸法                            | 単位 | 数量 | 備考 |
|------------|----------|---------------------------------|----|----|----|
| 3-1        | 盤内部品     | IV配線・アース配線・端子                   | 式  | 1  |    |
| 3-2        | 配線材料     | CV-2sq-4C・CVVS-1.25sq-4C        | 式  | 1  |    |
| 3-3        | 電気材料     | 配管・フレキ・コネクタ・支持金具・固定金具           | 式  | 1  |    |
| 4-1<br>(1) | 電流計      | YS-8NAA 82×82 赤針付 0-3-9A<br>相当品 | 個  | 19 |    |
| 4-1<br>(2) | 電流計      | YM-8NRI 82×82 赤針付 0-3-9A<br>相当品 | 個  | 14 |    |
| 4-1<br>(3) | 計器用低圧変流器 | CW-5LP<br>相当品                   | 個  | 19 |    |
| 4-2        | 盤内部品     | IV配線・端子台・機器名称プレート<br>60×12他     | 式  | 1  |    |