

令和 2 年度( )第 集処工8 号

事業名： 団体営農業集落排水整備促進事業[名張市第1期地区]

工事名： 田原地区污水处理施設 機電設備取替更新工事

# 仕 様 書

事業主体 名張市

施行主体 名張市

# 設 計 概 要 書

施行場所

名張市

西田原

地内

設計金額

一 金

円

(内消費税

円)

工期

日間

( 令和3年3月12日 迄)

事業量

工事の概要（摘要）

機械設備工・・・1式

電気設備工・・・1式

# 共 通 仕 様 書

共通仕様書は、三重県発行の「三重県公共工事共通仕様書」（平成２８年７月）によるものとする。

但し、三重県公共工事共通仕様書について第１章総則三重県を名張市におきかえる。

また、施設機器等については、社団法人日本農業集落排水協会発行の「日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（案）」（平成１１年度）によるものとし、検査基準については三重県検査基準並びに農業集落排水事業諸基準等作成全国検討委員会発行の「農業集落排水施設検査・施工管理指標（案）」による。

# 特 別 仕 様 書

(污水处理施設工事)

## 第 1 章 総則

田原地区污水处理施設 機電設備取替更新工事の施工に当たっては、「三重県公共工事共通仕様書」によるほか、本特別仕様書によるものとする。

## 第 2 章 工事の内容

### 1. 目的

本工事は、団体営農業集落排水整備促進事業[名張市第1期地区]の一環として、污水处理施設の機器類を据付・撤去し改修するものである。

### 2. 工事場所

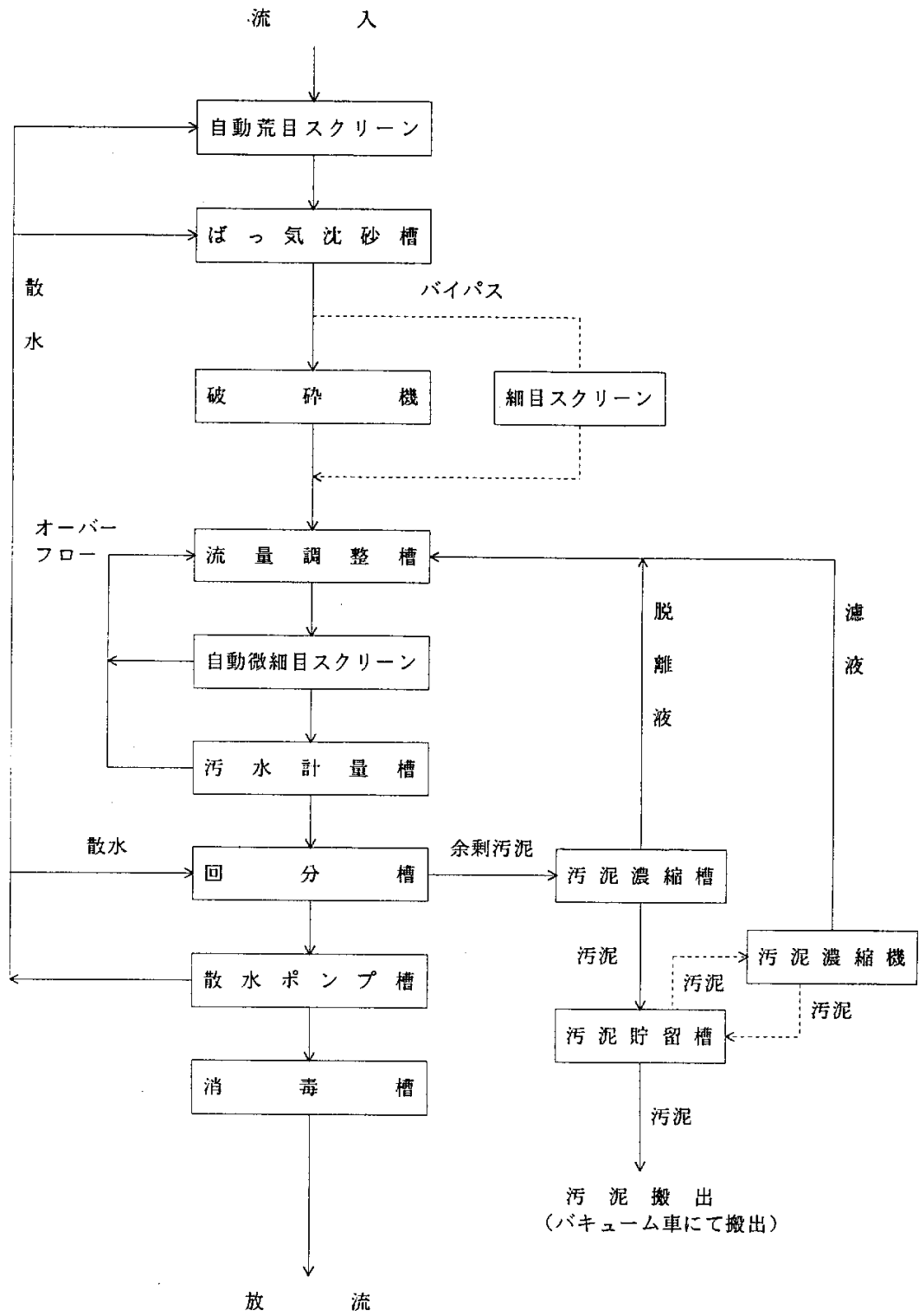
田原地区  
名張市 西田原 地内

### 3. 污水处理施設の計画概要

田原地区

- 1) 処理対象污水 生活排水（し尿及び生活雑排水）
- 2) 計画対象人員 840人
- 3) 計画汚水量 日平均汚水量 227m<sup>3</sup>/日
- 4) 計画水質 BOD 流入水 200mg/ℓ 処理水質 10mg/ℓ以下  
SS 流入水 200mg/ℓ 処理水質 15mg/ℓ以下
- 5) 処理方式 回分式活性汚泥方式

# 6) 処理フロー



#### 4. 工事範囲

田原地区污水处理施設の機械・電気設備一式。

#### 5. 工事数量

別添設計書数量による。

### 第3章 処理性能の確保

#### 1. 処理性能の確保

- 1) 受注者は、設計図書に明示されていない処理施設の細部構造の設計、機械設備類の選択並びに配置等については、監督職員の承諾を得て実施するものとする。

この場合、受注者は第2章第3項の污水处理施設の計画概要及び設計図書を熟知し、所定の処理性能が確保されるよう努めなければならない。

- 2) 受注者は、設計図書に示されている污水处理施設の構造について、疑義又は改善意見がある場合には、監督職員と協議し処理しなければならない。

### 第4章 施工計画等

#### 1. 施工計画書

- 1) 受注者は工事着手に先立ち施工計画書を作成し、監督職員に提出しなければならない。
- 2) 施工計画を定めるに当っては、施工現場の施工環境に十分留意すること。
- 3) 受注者は監督職員に提出した施工計画書に従って工事を施工すること。
- 4) 施工計画書記載の内容を変更するときは、当該事項の施工前に監督職員に申し出て、新たに変更した施工計画書を提出すること。

#### 2. 地元説明会

受注者は工事施工前及び工事中、必要の都度「地元説明会」等を開催し、住民に工事の内容、施工時期、環境対策等を説明してその協力を得るよう努めること。

### 3. 第三者への措置

1) 受注者は工事の為付近の建物、又は構造物に沈下や亀裂等損害が発生する恐れがあると予想される時、及び損害が発生した時は監督職員の立会を受けて受注者の負担において必要な図面、写真等の資料を作成し監督職員に提出しなければならない。

又、損害が発生した時は、監督職員に關係資料を提出して対策を協議するとともに、その程度が第三者の日常生活、又は營業に著しい支障を与えている時は、速やかに応急措置を講じてその支障を取り除くこととする。

2) 前項の応急措置は、受注者の負担において行うこと。

3) 受注者は騒音、振動による影響を検討して、施工方法、施工機械を選定し、更に作業時間を考慮して施工しなければならない。

4) 受注者は工事施工に當って關係監督官庁等と十分協調し、必要な手続きを監督職員の確認のうえ手続きし、工事の円滑な進捗をはからなければならない。

### 4. 施設運用の措置

1) 当該工事は施設を運転しながらの工事になるため、受注者は工事施工において、当該施設管理業者と密に工程調整し工事着手すること。また、監督職員にも工程等打合せの報告をすること。

2) 当該工事の施工に伴い機器停止が必要となった場合は、事前に停止時間を想定し、当該施設管理者が施設の運用に支障が無いと判断した場合のみ機器停止を承諾する。

また、施設の運用に支障を伴う機器停止が必要な場合は、仮設などの方法を検討し当該施設管理者の承諾を得るものとする。なお、仮設費用については、受注者の負担とする。

### 5. 設計変更

受注者は工事契約後設計変更しなければならない事項が発生した時、設計変更部分の施工については契約変更手続き完了後に着手する事を原則とする。

又、軽微な変更については両者協議の上、変更しない場合がある。

## 第5章 工事用電力

この工事に使用する電力設備及び電力料金は、受注者の負担とする。

## 第6章 工事用材料

### 1. 機械・電気設備工事

- 1) 機械・電気設備機器の製造に用いる材料、部品は全て次の規格、標準に適合したものでなければならない。又、工事は国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）及び（電気設備工事編）平成28年度版」による。

日本工業規格（JIS）、電気規格調査会標準規格（JEC）

日本電気工業会標準規格（JEM）、給排水空調設備規格、内線規定（JEAC）

し尿浄化槽構造基準、浄化槽法、その他関係法令等

- 2) 機械・電気設備機器のうち工場で製作するものについては、製作図面を作成し、監督職員の承諾を得て製作するものとする。
- 3) 原動機、ポンプ、ブロワ等の汎用製品については、製造工場試験成績表及び合格証等を添付して監督職員の承諾をうけなければならない。
- 4) 主要機器の仕様は別紙仕様書のとおりである。
- 5) 電気据付工事に使用する電線、ケーブル、埋込電線管等は用途に適したものを使用すること。
- 6) 設備機器のアンカーボルトについては、地震力を耐震クラスSで計算を行い、試験成績書を提出すること。

### 2. 配管設備

- 1) 配管材料は原則として次の材料で行うものとし、配管名称、流水方向等を表示すること。

空気・汚水(ポンプ)配管 — 配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G3459 TP)  
〈SUS304〉

その他 — 一般配管用ステンレス鋼鋼管及び硬質塩化ビニール管  
(VP、VU)

但し、フランジは原則としてJIS10Kを使用すること。

- 2) 管支持材は原則として次の材料、間隔で行うものとする。

配管材VP、VU — 支持材SUS304

間隔  $\phi$  80以下 — 1.0m 以内

$\phi$  100～125 — 1.5m 以内

$\phi$  150以上 — 2.0m 以内

配管材SUS304 — 支持材SUS304

間隔 100A以下 — 2.0m 以内

125A以上 — 3.0m 以内

尚、図面に明記が無くとも必要な場所には管支持を施すものとする。

3) 弁仕様は原則として下記によるものとする。

- ・ 空気配管  
ブロワ等風量の調節が必要な箇所については玉形弁、仕切弁、  
それ以外の箇所についてはボール弁を使用するものとする。
- ・ 汚水、汚泥配管  
仕切弁、逆止弁、ダイヤフラム弁、バタフライ弁
- ・ 接合方法  
40A以下はネジ式      50A以上はフランジ接合とする。
- ・ 電動弁は、口径にかかわらずフランジ接合とする。  
又故障時には手動での開閉が可能な様にレバー  
(SUS製) を設けておくこと。
- ・ バルブレバーはSUS製とし、表示板を設けることとする。

### 3. 制御盤・計装盤 (改修)

#### 1) 改修内容

制御盤・計装盤の経年劣化部品の交換及び盤内の高温対策を行う。

##### ① 劣化交換部品 (既設品番)

###### 制御盤P1

|            |                             |    |
|------------|-----------------------------|----|
| 配線用遮断器     | NF225-CP 3P 225AT AL付       | 1個 |
| 配線用遮断器     | NF225-CP 3P 125AT AL付       | 1個 |
| 配線用遮断器     | NF30-KB 2P 10AT             | 3個 |
| 配線用遮断器     | NF30-KB 2P 3AT              | 2個 |
| 端子カバー      | TCS-2SV3                    | 2個 |
| 端子カバー      | TCS-1KC3W                   | 1個 |
| 端子カバー      | TCS-05KC3W                  | 9個 |
| 端子カバー      | TCS-05KC2W                  | 5個 |
| 端子カバー      | TC-CPA-AL/AX                | 3個 |
| 機械連動子      |                             | 1個 |
| 漏電遮断器      | NV100-KB 3P 100AT/100mA AL付 | 1個 |
| 漏電遮断器      | NV50-KB 3P 30AT/30mA AL付    | 1個 |
| 漏電遮断器      | NV50-KB 3P 15AT/30mA AL付    | 8個 |
| サーキットブレイクタ | CP30-BA 2P 1M 1AT AL付       | 3個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N20KFCX AC100V TH:15A   | 1個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N10KFCX AC100V TH:6.6A  | 2個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N10CX AC100V TH:3.6A    | 1個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N10CX AC100V TH:1.3A    | 1個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N10CX AC100V TH:0.7A    | 1個 |
| 電磁開閉器      | MSO-N10CX AC100V TH:0.17A   | 3個 |
| 電磁接触器      | SR-N4 AC200V                | 1個 |
| 進相コンデンサ    | MG-2 3φ 200V 50μF           | 1個 |

|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| 進相コンデンサー   | MG-2 3φ 200V 30μF          | 2個          |
| 進相コンデンサー   | MG-2 3φ 200V 20μF          | 1個          |
| 進相コンデンサー   | MG-2 3φ 200V 10μF          | 1個          |
| 変流器        | CW-5L 250/5AT              | 1個          |
| 変流器        | CW-5L 100/5AT              | 2個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～250A             | 1個          |
| 電流計        | YS-8AA 0～100A              | 1個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～20～60A           | 1個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～10～30A           | 2個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～5～15A            | 1個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～3～9A             | 1個          |
| 電流計        | YS-8NAA 0～1～3A             | 1個          |
| 電圧計        | YS-8AV 0～300V              | 2個          |
| 集合表示灯      | SLC30N-0210-TDA1FB-PW(20)  | 1組          |
| 集合表示灯      | SLD72N-2TH1BRG             | 14組         |
| セレクトスイッチ   | ASN15S 3ノッチ                | 3個          |
| セレクトスイッチ   | ASN122 3ノッチ                | 11個         |
| 押釦スイッチ     | ASN120 黒                   | 1個          |
| 押釦スイッチ     | ASN111 緑                   | 2個          |
| 栓形ヒューズ     | AfaC-3X 3A                 | 5個          |
| カバー        | CG-30                      | 5個          |
| オンデレイタイマー  | H3CR AC100V                | 16個         |
| フロートレススイッチ | 61F-AP-N AC100V            | 6個          |
| タイムスイッチ    | TB15601 AC100V             | 1個          |
| 蛍光灯        | FSS1-101 FA11080P 100V 10W | 1個 (LEDに更新) |
| トアスイッチ     | Z-15GW22-B                 | 1個          |
| トアスイッチカバー  | AP-Z                       | 1個          |
| コンセント      | WK3004                     | 1個          |
| 変圧器        | TRH1K-21N 1KVA             | 2個          |
| その他必要なもの   |                            | 1式          |

#### 制御盤P2

|           |                             |    |
|-----------|-----------------------------|----|
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 15AT/100mA AL付   | 1個 |
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 20AT/30mA AL付    | 2個 |
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 15AT/30mA AL付    | 4個 |
| 端子カバー     | TCS-05KC3W                  | 7個 |
| 端子カバー     | TC-CPA-AL/AX                | 4個 |
| サーキットブレイク | CP30-BA 2P 1M 1AT AL付       | 4個 |
| 電磁開閉器     | MSO-N10CX AC100V TH:3.6A    | 2個 |
| 電磁開閉器     | MSO-N10CX AC100V TH:9A      | 2個 |
| 可逆電磁開閉器   | MSO-2×N10CX AC100V TH:0.35A | 2個 |

|           |                            |             |
|-----------|----------------------------|-------------|
| 進相コンデンサー  | MG-2 3φ 200V 40μF          | 2個          |
| 進相コンデンサー  | MG-2 3φ 200V 20μF          | 2個          |
| 電流計       | YS-8NAA 0～15～45A           | 2個          |
| 電流計       | YS-8NAA 0～5～15A            | 2個          |
| 集合表示灯     | SLC30N-0206-TDA1FB-PW(12)  | 1組          |
| 集合表示灯     | SLD72N-2TH1BRG             | 10組         |
| 集合表示灯     | SLD72N-2TH1BWW             | 2組          |
| 集合表示灯     | SLD72N-3TH1BRGR            | 2組          |
| セレクトスイッチ  | ASN15S 3ノッチ                | 6個          |
| セレクトスイッチ  | ASN122 3ノッチ                | 4個          |
| オンデレタイマー  | H3CR AC100V                | 12個         |
| 蛍光灯       | FSS1-101 FA11080P 100V 10W | 1個 (LEDに更新) |
| トアスイッチ    | Z-15GW22-B                 | 1個          |
| トアスイッチカバー | AP-Z                       | 1個          |
| コンセント     | WK3004                     | 1個          |
| その他必要なもの  |                            | 1式          |

#### 制御盤P3

|           |                             |    |
|-----------|-----------------------------|----|
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 50AT/100mA AL付   | 1個 |
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 30AT/100mA AL付   | 2個 |
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 30AT/30mA AL付    | 1個 |
| 漏電遮断器     | NV50-KB 3P 15AT/30mA AL付    | 3個 |
| 配線用遮断器    | NF50-KB 3P 30AMP            | 1個 |
| 端子カバー     | TCS-05KC3W                  | 8個 |
| 端子カバー     | TC-CPA-AL/AX                | 2個 |
| サーキットブレイク | CP30-BA 2P 1M 10AT AL付      | 1個 |
| サーキットブレイク | CP30-BA 2P 1M 1AT AL付       | 1個 |
| 電磁開閉器     | MSO-N20CX AC100V TH:15A     | 1個 |
| 電磁開閉器     | MSO-N10CX AC100V TH:6.6A    | 2個 |
| 可逆電磁開閉器   | MSO-2×N20CX AC100V TH:15A   | 2個 |
| 可逆電磁開閉器   | MSO-2×N10CX AC100V TH:0.35A | 1個 |
| 電磁接触器     | S-N35CX AC100V              | 1個 |
| 電磁接触器     | S-N20CX AC100V              | 2個 |
| 進相コンデンサー  | MG-2 3φ 200V 50μF           | 1個 |
| 進相コンデンサー  | MG-2 3φ 200V 30μF           | 2個 |
| 変流器       | CW-5L 100/5A                | 3個 |
| 電流計       | YS-8NAA 0～20～60A            | 3個 |
| 電流計       | YS-8NAA 0～10～30A            | 2個 |
| 集合表示灯     | SLC30N-0206-TDA1FB-PW(12)   | 1組 |
| 集合表示灯     | SLD72N-2TH1BRG              | 7組 |
| セレクトスイッチ  | ASN15S 3ノッチ                 | 2個 |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| セレクトスイッチ ASN122 3ノッチ           | 5個          |
| セレクトスイッチ ASN311 2ノッチ           | 2個          |
| オンデレイタイマー H3CR AC100V          | 6個          |
| オンデレイタイマー H3Y                  | 2個          |
| フロートレススイッチ 61F-APN AC100V      | 2個          |
| タイムスイッチ TB15601 AC100V         | 1個          |
| 蛍光灯 FSS1-101 FA11080P 100V 10W | 1個 (LEDに更新) |
| トマススイッチ Z-15GW22-B             | 1個          |
| トマススイッチカバー AP-Z                | 1個          |
| コンセント WK3004                   | 1個          |
| ラジオノイズフィルター ZCL-A              | 2個          |
| ノイズフィルター CFI-L                 | 2個          |
| その他必要なもの                       | 1式          |

#### 制御盤P4

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 配線用遮断器 NF30-KB 2P 5AT          | 1個          |
| 配線用遮断器 NF30-KB 2P 3AT          | 7個          |
| 端子カバー TCS-05KC2W               | 8個          |
| 集合表示灯 SLC30N-0106-TDA1FB-PW(6) | 1組          |
| ツインタイマー H3CR AC100V            | 4個          |
| アイソレータ YV-AA-B                 | 1個          |
| 蛍光灯 FSS1-101 FA11080P 100V 10W | 1個 (LEDに更新) |
| トマススイッチ Z-15GW22-B             | 1個          |
| トマススイッチカバー AP-Z                | 1個          |
| コンセント WK3004                   | 1個          |
| サーキットブレイク CP30-BA 2P 1M 3AT    | 3個          |
| ノイズフィルター ZAC2210-00U           | 1個          |
| 信号用避雷器 TL101-1                 | 9個          |
| 電源用避雷器 TL301-1                 | 3個          |
| 通信用避雷器                         | 1個          |
| その他必要なもの                       | 1式          |

#### ② 高温対策部品 (新設)

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| サーキットブレイク CP30-BA 2P 1M 3AT | 4個 |
| 換気ファン付ルーバー LP-3K            | 1個 |
| 換気ファン付ルーバー RSLP-15KR        | 3個 |
| ブラנקカバー                     | 1個 |
| その他必要なもの                    | 1式 |

## 第7章 施工

### 1. 機械・電気設備工事

- 1) 機械設備は、下記により全塗装を行うものとするが、ステンレス及び樹脂製品並びに原動機、ポンプ、ブロワ等の汎用製品についてはこの限りではない。  
露出部            サビ止め1回塗装、上塗調合ペイント2回塗り  
水中部            “            、上塗エポキシ樹脂3回塗り
- 2) 機械・電気設備の据付配置は、設計図書並びに現場を熟知すると共に疑義を正し、詳細に内容を把握した上で、污水处理施設の性能が充分発揮できるよう行わなければならない。
- 3) 水中ポンプ等、開口部への配管の末端には、防水パテを詰め配管中に水分及びガス等が入らないようにすること。
- 4) 水中ポンプケーシング、フリクト式レベルスイッチ用ケーブルを固定する時は、ケーブルを損傷したり極度の曲げを行わないよう、かつ絶縁被覆に傷を付けないよう施工すること。
- 5) 各ケーブルの末端には、負荷名称を記入し、名札をつけること。
- 6) ポンプ等取替については、既設配管を利用することから既設ポンプ等規格（サイズ）を確認し施工（機器購入）すること。
- 7) 制御盤・計装盤改修時も施設に汚水の流入があるため処理機能に支障のないよう改修を行うこと。
- 8) 処理場運転停止を伴う工事は、基本、連日の工事は行わないこととし、工事を行った翌日は、1日以上工事を行わないこととする。
- 9) 盤改修時の既設部品は撤去を行うこと。
- 10) 屋外引込箱および制御盤にはD種接地工事を施すこと。
- 11) 照明設備については、LED灯による照度計算を行い照度計算書の提出を行うこと。
- 12) 上澄水排出装置の施工にあたっては、回分槽1槽をすべて抜き取っての作業となる為、計画をたてて、監督職員と協議の上施工を行うこと。

## 第8章 施工管理

### 1. 施工管理

受注者は、「三重県公共工事共通仕様書・建設工事施工管理基準（案）」によるとともに、「農業集落排水施設検査・施工管理指標（案）」に準拠し、施工管理するものとする。

## 2. 工事記録写真撮影

- 1) 工事の施工順序に従い、監督職員の指示又は必要に応じて記録写真を整備し、工事完了後提出しなければならない。埋設される箇所等後日確認できなくなる箇所については、次の工程に移る段階で監督職員に提出し確認を得るものとする。
- 2) 撮影に当たっては、位置、構造物の種類、番号等を明示する黒板を立て、スケール等によって寸法等を表示するものとする。
- 3) 写真はカラー撮影、サービス判を原則とし、写真帳はA-4版アルバムとする。

## 第9章 保証

本污水处理施設の保証期間は、引き渡し日より2年間とする。

保証期間中に生じた受注者の設計、施工、材質及び不良に起因する事故が発生した場合には、受注者の負担で速やかに補修、改造又は取替等を行い、完全なものに復旧しなければならない。

但し、不可抗力あるいは取扱い不備による事故の場合はこの限りではない。

## 第10章 竣工時提出物

受注者は、工事の完了に伴い、次の図書を作成し2部提出しなければならない。

### 1) 確定仕様書

確定仕様書は、工事範囲と内容、機器の確定仕様を記載のこととする。なお、購入部品や機能増設した機器についても、含めること。

### 2) 各種計算書

各種計算書は、原則として承諾を受けたものを全て含めること。

### 3) 完成図（施設全体平面図、機器単体据付平断面図、製作図、各種系統図、施工図、配管・配線図、部品図等）

完成図は、下記その他、原則として承諾を受けたものを全て含めること。

- ・ 全体平断面図は、土木構造物、建築物の概要も必要に応じて記載すること。
- ・ 機器図には、重量も記載すること。（別途リストに纏めてもよい。）
- ・ 各完成図は最終版とし、施工図等は実際のものとする。
- ・ 配管、配線等複雑なものは、系統図を添付すること。

- 4) 機器重量表
- 5) 試験、検査成績表（工場、現場）

試験、検査成績表は、工場制作と現場施工とに分け、目次をつけて整理し、最終版を添付すること。
- 6) 操作要領書

操作要領書は、配管系統図、油圧系統図、単線結線図、ブロックシーケンス、フローチャート等により、分かりやすく整理するものとする。

  - ・ 設備概要
  - ・ 操作方法
  - ・ 制御方法
  - ・ 機器単体および設備全体の取扱説明
- 7) 保守点検要領書

保守点検及び取扱要領書は、操作及び日常メンテナンスに必要な事項、設備の故障対応方法、点検チェックシート等を添付し、メンテナンス時に理解しやすいように編集すること。

  - ・ 日常及び定期点検方法
  - ・ 日常及び定期整備方法
  - ・ サービス体制、連絡系統等
  - ・ 維持管理、保守点検チェックシートを添付する。
- 8) 機器メーカーリスト、購入部品・材料メーカーリスト
- 9) 付属品リスト、予備品リスト
- 10) アフターサービス連絡体制表
- 11) その他監督職員の指示するもの

## 特記仕様書

|           |                                                                                                                                               |     |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号       | E - 2                                                                                                                                         | 数 量 | 1 面 |
| 機 器 名 称   | 上澄水排出装置操作盤                                                                                                                                    |     |     |
| 準 拠 規 格   | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（IV-2-4）                                                                                                                  |     |     |
| 仕 規 格 様 等 | 型 式 : 屋外自立型<br>参 考 寸 法 : 700W×2100H×460D<br>盤 取 付 機 器 : 遮断機、端子台、表示灯（LED）、<br>操作スイッチ、切替スイッチ、<br>その他必要なもの                                       |     |     |
| 主要部材質     | 本 体 : SUS304 2.0mm以上<br>扉 : SUS304 2.0mm以上<br>取 付 板 : SS400 2.3mm以上<br>支 柱 : SUS304 3.0mm以上<br>塗 装 : マンセル指定記号<br>ハ ン ド ル : SUS304（鍵付 タグ付 200） |     |     |
| 付 属 品     | その他必要なもの                                                                                                                                      |     |     |
| 特 記 仕 様   | 臭気対策を行う<br>既設機器：日立プラント建設                                                                                                                      |     |     |

|                |                                                                              |     |     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号            | E - 3                                                                        | 数 量 | 2 台 |
| 機 器 名 称        | 回分槽超音波式水位計                                                                   |     |     |
| 準 拠 規 格        | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（IV-3-1-2）                                               |     |     |
| 仕 格 様<br>規 格 等 | 測 定 範 囲 : 0～10m<br>出 力 信 号 : DC4～20mA<br>電 源 : ACまたはDC<br>制 度 : ±1.0%FS以内    |     |     |
| 主要部材質          | メーカー標準品                                                                      |     |     |
| 付 属 品          | 指示変換器（デジタル表示） : 1式<br>専 用 ケ ー ブ ル : 1式<br>検 出 器 : 1式<br>そ の 他 必 要 な も の : 1式 |     |     |
| 特 記 仕 様        | 既設機器：ノーケン MR3100 （変換器）<br>AA110VXGT1 （検出器）                                   |     |     |

# 特記仕様書

|            |                                                                                                                                                                             |     |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号        | E - 4                                                                                                                                                                       | 数 量 | 1 基 |
| 機器名称       | 流量積算記録計                                                                                                                                                                     |     |     |
| 準拠規格       |                                                                                                                                                                             |     |     |
| 仕 様<br>規格等 | 型 式 : 計装盤内取付型、通報装置付（FAX送信装置付）<br>入力項目 : アナログ8点、パルス2点、稼動イベント合計32点<br>出力表示 : デジタル表示(瞬時値、積算値、総積算値等)<br>出力印字項目 : 積算値、総積算値、稼働時間等<br>表示方式 : 8.4インチカラーT F T液晶<br>(バックライト付タッチパネル表示) |     |     |
| 主要部材質      | メーカー標準                                                                                                                                                                      |     |     |
| 付属品        | メーカー標準、その他必要なもの                                                                                                                                                             |     |     |
| その他        | U S B データダウンロード機能<br>プリンタ表示機能<br>Webサーバー機能                                                                                                                                  |     |     |

## 特記仕様書

|              |                                                                                       |     |     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-1                                                                                   | 数 量 | 1 台 |
| 機 器 名 称      | 水中攪拌ポンプ                                                                               |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-2-2-4）                                                         |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 水中攪拌ポンプ(着脱自動接続型)<br>能 力 : 68m <sup>3</sup> /h (空気量)<br>参考口径・動力 : φ80×3.7kw 200V |     |     |
| 主要部材質        | ケーシング : FC200<br>羽 根 車 : FC200<br>シ ャ フ ト : SUS420J2<br>その他メーカー標準仕様                   |     |     |
| 付 属 品        | ケーブル : 1 式<br>吊上用チェーン : SUS304<br>その他必要なもの 1 式                                        |     |     |
| 特 記 仕 様      | ポンプ本体のみ交換<br>着脱装置・ガイドパイプ・ディフューザ既設利用<br>既設機器 : 新明和工業 JA37V                             |     |     |

|              |                                                                                               |     |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 番 号          | M-2                                                                                           | 数 量 | 1 台 (No. 1) |
| 機 器 名 称      | 汚泥引抜ポンプ（回分槽用）                                                                                 |     |             |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-3-2-7）                                                                 |     |             |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 水中汚水汚物ポンプ渦流型(着脱自動接続型)<br>能 力 : 0.143m <sup>3</sup> /分×6.5m<br>参考口径・動力 : φ50×0.75kW 200V |     |             |
| 主要部材質        | ケーシング : FC200<br>羽 根 車 : FC200<br>シ ャ フ ト : SUS420J2<br>その他メーカー標準仕様                           |     |             |
| 付 属 品        | ケーブル : 1 式<br>吊上用チェーン : SUS304<br>スライド : SCS13<br>その他必要なもの 1 式                                |     |             |
| 特 記 仕 様      | ガイドパイプ・着脱装置既設利用<br>既設機器 : 新明和工業 CVL501-S3P50                                                  |     |             |

特記仕様書

|              |                                                                                                      |     |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-3, 4                                                                                               | 数 量 | 2 台 |
| 機 器 名 称      | 上澄水排出装置                                                                                              |     |     |
| 準 拠 規 格      |                                                                                                      |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動昇降式<br>排 出 量 : 14.2 m <sup>3</sup> /h<br>越 流 堰 長 : 0.5 m<br>電 動 機 : 0.4kw 4P 200V (インバーター制御) |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SUS304<br>排 水 管 : SUS304TP<br>主務チェーン : SUS、HB120                                               |     |     |
| 付 属 品        | 電動ボール弁 : 100A×10KF SCS13<br><br>その他必要なもの 1 式                                                         |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器 : 日立プラント建設<br>駆動装置、排水管、位置検出のみ交換                                                                 |     |     |

|              |                                                                                                              |                                                                 |     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 番 号          | M－5， 6                                                                                                       | 数 量                                                             | 2 台 |
| 機 器 名 称      | 回分槽ブロワ                                                                                                       |                                                                 |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-5-2-1）                                                                                |                                                                 |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式：陸上型ルーツブロワ<br>参 考 口 径：φ50<br>参 考 動 力：3.7kw 200V（IE3モーター）<br>吐 出 圧：5000mmAq<br>吐 出 量：1.17m <sup>3</sup> /分 |                                                                 |     |
| 主要部材質        | ケーシング: FC200<br>ハウジング: FC200<br>ローター：FCD500<br>シャフト：FCD500<br>その他メーカー標準仕様                                    |                                                                 |     |
| 付 属 品        | 共通ベース(防震ゴム付)<br>サイレンサ(吸込、吐出)<br>本体プーリ<br>安全弁(取付短管付)<br>圧力計<br>逆止弁                                            | フレキシブルジョイント(SUS)<br>Vベルト・<br>基礎ボルト（SUS）<br>ベルトカバー<br>防振用架台(SUS) |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器：アンレット BH50                                                                                              |                                                                 |     |

## 特記仕様書

|              |                                                                  |     |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-7                                                              | 数 量 | 1 台 |
| 機 器 名 称      | 脱離液排出電動弁                                                         |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-4-2-4-1）                                  |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 150A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 200V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                    |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                          |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器：栗本鐵工所 偏心構造弁 EC-20ES                                         |     |     |

|              |                                                                 |     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-8、9                                                           | 数 量 | 2 台 |
| 機 器 名 称      | 散水電動弁                                                           |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-3-2-6-1）                                 |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 50A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 100V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                   |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                         |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器：KITZ EK100-2                                               |     |     |

### 特記仕様書

|              |                                                                 |     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-10                                                            | 数 量 | 1 台 |
| 機 器 名 称      | ばっ気沈砂槽用電動弁                                                      |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-5-2-2-1）                                 |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 20A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 100V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                   |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                         |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器 : KITZ EK100-1                                             |     |     |

|              |                                                                 |     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-11                                                            | 数 量 | 1 台 |
| 機 器 名 称      | 濃縮汚泥移送用電動弁                                                      |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-5-2-2-1）                                 |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 20A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 100V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                   |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                         |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器 : KITZ EK100-1                                             |     |     |

# 特記仕様書

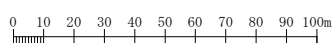
|              |                                                                 |     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-12、13                                                         | 数 量 | 2 台 |
| 機 器 名 称      | ばっ気電動弁                                                          |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-5-2-2-1）                                 |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 50A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 100V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                   |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                         |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器 : KITZ EK100-2                                             |     |     |

|              |                                                                  |     |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 番 号          | M-14、15                                                          | 数 量 | 2 台 |
| 機 器 名 称      | 汚水切替電動弁                                                          |     |     |
| 準 拠 規 格      | 日本農業集落排水協会型施設機器等標準仕様（Ⅱ-3-2-6-1）                                  |     |     |
| 仕 様<br>規 格 等 | 型 式 : 電動ボール弁<br>口 径 : 100A<br>接 続 : JIS10Kフランジ<br>設 置 動 力 : 200V |     |     |
| 主要部材質        | 本 体 : SCS13<br>ボ ー ル : SUS304                                    |     |     |
| 付 属 品        | 手動開閉装置付                                                          |     |     |
| 特 記 仕 様      | 既設機器 : 栗本鐵工業 偏心構造弁 EC-20ES<br>制御盤改造費含む                           |     |     |

田原地区污水处理施設位置図



名張市上下水道部



污 水 处 理 施 設 工 事 工 事 價 格 明 細 書

[illegible][illegible]

# 機械設備工事 工事価格明細書

[illegible]

## 機械設備据付工事 直接工事費明細書

[illegible]

## 据付間接費 明細書

[illegible]

| 第 0001 号 明細表 機器費                                |     |       |     |     | 1 式                 |
|-------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|---------------------|
|                                                 |     |       |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格                                           | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要                 |
| 水中攪拌ポンプ                                         | 台   |       |     |     |                     |
| 水中攪拌ポンプ 攪拌能力68m3/h φ80×3.7kw (ポンプ, スライト)        |     | 1.000 |     |     |                     |
| 汚泥引抜ポンプ No1                                     | 台   |       |     |     |                     |
| 水中渦流式汚水汚物ポンプ φ50×0.75kW Q=0.143m3/分 (ポンプ, スライト) |     | 1.000 |     |     |                     |
| 上澄水排出装置No1                                      | 台   |       |     |     |                     |
| 電動昇降式 (駆動装置, 駆動部, 配管等改修)                        |     | 1.000 |     |     |                     |
| 上澄水排出装置No2                                      | 台   |       |     |     |                     |
| 電動昇降式 (駆動装置, 駆動部, 配管等改修)                        |     | 1.000 |     |     |                     |
| 回分槽ブロワ No1                                      | 台   |       |     |     |                     |
| ルーツブロワ (IE3モータ) φ50×3.7kW Q=1.17m3/分            |     | 1.000 |     |     |                     |
| 回分槽ブロワ No2                                      | 台   |       |     |     |                     |
| ルーツブロワ (IE3モータ) φ50×3.7kW Q=1.17m3/分            |     | 1.000 |     |     |                     |
| 脱離液排出電動弁                                        | 台   |       |     |     |                     |
| 電動ボール弁 150A                                     |     | 1.000 |     |     |                     |
| 散水電動弁No1                                        | 台   |       |     |     |                     |
| 電動ボール弁 50A                                      |     | 1.000 |     |     |                     |

| 第 0001 号 明細表 機器費           |     |       |     |     |     |
|----------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回) |     |       |     |     |     |
| 細別 規格                      | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 散水電動弁No2                   | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 50A                 |     | 1.000 |     |     |     |
| ばっ気沈砂用電動弁                  | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 20A                 |     | 1.000 |     |     |     |
| 濃縮汚泥移送用電動弁                 | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 20A                 |     | 1.000 |     |     |     |
| ばっ気電動弁 No1                 | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 50A                 |     | 1.000 |     |     |     |
| ばっ気電動弁 No2                 | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 50A                 |     | 1.000 |     |     |     |
| 汚水切替電動弁No1                 | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 100A                |     | 1.000 |     |     |     |
| 汚水切替電動弁No2                 | 台   |       |     |     |     |
| 電動ボール弁 100A                |     | 1.000 |     |     |     |
| 合 計                        |     |       |     |     |     |
|                            |     |       |     |     |     |

| 第 0002 号 明細表 材料費           |     |       |     |     |           |
|----------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回) |     |       |     |     |           |
| 細別 規格                      | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘要        |
| 硬質塩化ビニル管 (一般管)             | m   |       |     |     | 第0001号単価表 |
| VP φ 100                   |     | 0.200 |     |     |           |
| 付属材料費                      | 式   |       |     |     |           |
|                            |     | 1.000 |     |     |           |
| 配管用ステンレス鋼管                 | m   |       |     |     |           |
| SUS304 10S 100A            |     | 0.300 |     |     |           |
| 配管用ステンレス鋼管                 | m   |       |     |     |           |
| SUS304 10S 150A            |     | 0.200 |     |     |           |
| 付属材料費                      | 式   |       |     |     |           |
|                            |     | 1.000 |     |     |           |
| 配管用ステンレス鋼管                 | m   |       |     |     |           |
| SUS304 40S 20A             |     | 1.500 |     |     |           |
| 配管用ステンレス鋼管                 | m   |       |     |     |           |
| SUS304 20S 25A             |     | 1.700 |     |     |           |
| 配管用ステンレス鋼管                 | m   |       |     |     |           |
| SUS304 10S 50A             |     | 7.400 |     |     |           |

| 第 0002 号 明細表 材料費             |     |       |     |     |     | 1 式                 |
|------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|---------------------|
|                              |     |       |     |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格                        | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |                     |
| 付属材料費                        | 式   |       |     |     |     |                     |
|                              |     | 1.000 |     |     |     |                     |
| 仕切弁<br>SCS製 JIS10K ｼﾞﾝ 込 20A | 個   |       |     |     |     |                     |
|                              |     | 1.000 |     |     |     |                     |
| 仕切弁<br>SCS製 JIS10K ｼﾞﾝ 込 25A | 個   |       |     |     |     |                     |
|                              |     | 1.000 |     |     |     |                     |
| 仕切弁<br>SCS製 JIS10K フﾗﾝｼﾞ 50A | 個   |       |     |     |     |                     |
|                              |     | 2.000 |     |     |     |                     |
| 合 計                          |     |       |     |     |     |                     |
|                              |     |       |     |     |     |                     |

| 第 0003 号 明細表 一般労務費 |     |     |     |     |     | 1 式                 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
|                    |     |     |     |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格              | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |                     |
| 普通作業員<br>据付        | 人   |     |     |     |     |                     |
|                    |     |     |     |     |     |                     |
| 設備機械工<br>撤去        | 人   |     |     |     |     |                     |
|                    |     |     |     |     |     |                     |

| 第 0003 号 明細表 一般労務費 |     |     |     |     |    | 1 式                 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|---------------------|
|                    |     |     |     |     |    | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格              | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘要 |                     |
| 普通作業員<br>撤去        | 人   |     |     |     |    |                     |
|                    |     |     |     |     |    |                     |
| 配管工                | 人   |     |     |     |    |                     |
|                    |     |     |     |     |    |                     |
| 合 計                |     |     |     |     |    |                     |
|                    |     |     |     |     |    |                     |

| 第 0004 号 明細表 機械設備据付労務費 |     |     |     |     |    | 1 式                 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|---------------------|
|                        |     |     |     |     |    | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格                  | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘要 |                     |
| 機械設備据付工<br>据付          | 人   |     |     |     |    |                     |
|                        |     |     |     |     |    |                     |
| 合 計                    |     |     |     |     |    |                     |
|                        |     |     |     |     |    |                     |

| 第 0005 号 明細表 仮設費           |    |     |     |     |     |
|----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回) |    |     |     |     |     |
| 細別                         | 規格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 |
| 足場工<br>手摺先行型枠組足場-安全ネットなし   |    | 掛m2 |     |     |     |
|                            |    |     |     |     |     |
| 合 計                        |    |     |     |     |     |
|                            |    |     |     |     |     |

第0001号施工単価表

| 第 9001 号 明細表 スクラップ評価額      |    |     |       |     |     |
|----------------------------|----|-----|-------|-----|-----|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回) |    |     |       |     |     |
| 細別                         | 規格 | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 |
| スクラップ<br>故銑B               |    | t   |       |     |     |
|                            |    |     | 0.500 |     |     |
| スクラップ<br>ステンレス             |    | t   |       |     |     |
|                            |    |     | 1.500 |     |     |
| 合 計                        |    |     |       |     |     |
|                            |    |     |       |     |     |

| 足場工<br>手摺先行型枠組足場-安全ネットなし |     |         |     | 第 0001 号 施工単価表<br>100.000 掛m2 当り |     |
|--------------------------|-----|---------|-----|----------------------------------|-----|
| 名 称                      | 単位  | 数 量     | 単 価 | 金 額                              | 摘 要 |
| 土木一般世話役                  | 人   |         |     |                                  |     |
| とび工                      | 人   |         |     |                                  |     |
| 普通作業員                    | 人   |         |     |                                  |     |
| ラフテレーンクレーン賃料             | 日   |         |     |                                  |     |
| 排出ガス対策型                  | 式   | 1.000   |     |                                  |     |
| 諸雑費                      | 掛m2 | 100.000 |     |                                  |     |
| 合計                       | 掛m2 | 100.000 |     |                                  |     |
| 単位当り                     | 掛m2 | 1.000   | 当り  |                                  |     |

| S001                             | 硬質塩化ビニル管（一般管）<br>VP φ 100 | 第 0001 号単価表<br>40.000 m 当り |     |     |     |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| 名 称                              | 単位                        | 数 量                        | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 硬質塩ビ管（V P）スリーブ無<br>φ 100mm 長4.0m | 本                         | 10.000                     |     |     |     |
| 合 計                              | m                         | 40.000                     |     |     |     |
| 単位当り                             | m                         | 1.000                      | 当り  |     |     |

# 電 氣 設 備 工 事 工 事 価 格 明 細 書

[illegible]

## 電 氣 設 備 据 付 工 事      工 事 価 格 明 細 書

[illegible]

## 電氣設備据付工事 直接工事費明細書

[illegible]

| 第 0001 号 明細表 機器単体費             |     |       |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回)     |     |       |     |     |     |
| 細別 規格                          | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 上澄水排出装置操作盤<br>屋外自立型 (SUS) 臭気対策 | 面   |       |     |     |     |
|                                |     | 1.000 |     |     |     |
| 回分槽超音波式レベル計<br>コントローラー、検出器     | 台   |       |     |     |     |
|                                |     | 2.000 |     |     |     |
| 流量積算記録計<br>32点 通報装置付           | 台   |       |     |     |     |
|                                |     | 1.000 |     |     |     |
| 合 計                            |     |       |     |     |     |
|                                |     |       |     |     |     |

| 第 0002 号 明細表 労務費           |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 式<br>(上段 : 前 回 下段 : 今 回) |     |     |     |     |     |
| 細別 規格                      | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 電気通信技術者<br>据付              | 人   |     |     |     |     |
|                            |     |     |     |     |     |
| 電気通信技術員<br>据付              | 人   |     |     |     |     |
|                            |     |     |     |     |     |
| 電工                         | 人   |     |     |     |     |
|                            |     |     |     |     |     |

| 第 0002 号 明細表 労務費                            |     |       |     |     |     | 1 式                 |
|---------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|---------------------|
|                                             |     |       |     |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格                                       | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |                     |
| 普通作業員                                       | 人   |       |     |     |     |                     |
|                                             |     |       |     |     |     |                     |
| 制御盤・計装盤改修費<br>吸気ファン・積算記録計据付、設計、試運転<br>調整費含む | 式   |       |     |     |     |                     |
|                                             |     | 1.000 |     |     |     |                     |
| 合 計                                         |     |       |     |     |     |                     |
|                                             |     |       |     |     |     |                     |

| 第 0003 号 明細表 材料費                                           |     |        |     |     |     | 1 式                 |
|------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-----|-----|---------------------|
|                                                            |     |        |     |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別 規格                                                      | 単 位 | 数 量    | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |                     |
| 制御盤・計装盤改修部品費                                               | 式   |        |     |     |     |                     |
|                                                            |     | 1.000  |     |     |     |                     |
| LED灯具B1<br>防湿 (SUS) (参考品番 : XLW423KENZ LE9)<br>同等品以上       | 台   |        |     |     |     |                     |
|                                                            |     | 10.000 |     |     |     |                     |
| LED灯具B1'<br>非常用, 防湿 (SUS) (参考品番 : XWG422KGN LE<br>9) 同等品以上 | 台   |        |     |     |     |                     |
|                                                            |     | 2.000  |     |     |     |                     |
| LED灯具C1<br>防湿 (SUS) (参考品番 : XLW203KENZ LE9) 同<br>等品以上      | 台   |        |     |     |     |                     |
|                                                            |     | 1.000  |     |     |     |                     |

| 第 0003 号 明細表 材料費 |    |     |     |     |     | 1 式                 |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
|                  |    |     |     |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別               | 規格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘要                  |
| 合 計              |    |     |     |     |     |                     |
|                  |    |     |     |     |     |                     |

| 第 9001 号 明細表 スクラップ評価額 |    |     |       |     |     | 1 式                 |
|-----------------------|----|-----|-------|-----|-----|---------------------|
|                       |    |     |       |     |     | (上段 : 前 回 下段 : 今 回) |
| 細別                    | 規格 | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘要                  |
| ステンレス                 |    | t   |       |     |     |                     |
|                       |    |     | 0.270 |     |     |                     |
| 合 計                   |    |     |       |     |     |                     |
|                       |    |     |       |     |     |                     |