

現場説明書

- 1 工事名 下町浄化センター4系水処理棟電気設備工事
2 監督員 上下水道局技術部下水道施設課

説明事項

1. 入札等に関する事項について

- (1) この工事の入札又は見積(以下「入札等」という。)は、工事請負契約書又は工事請負請書(以下「契約書等」という。)、入札公告又は指名競争入札執行通知書及びこの説明書に記載する条件により、横須賀市の上下水道局契約規程によりその例によることとされている契約規則、契約履行規則及び工事等検査規則(以下「契約規則等」という。)に従って行う。
- (2) 入札等後は、設計書、仕様書及び図面(この説明書及び質問回答書を含む。以下「設計図書」という。)、契約書等若しくは契約規則等の内容又は工事場所の状況について、不明等を理由として異議の申立てはできないので、入札等前に十分究明すること。

2. 契約の保証について

契約の保証

要

不要

契約の保証を付す場合は、落札者は、契約書等の案を提出するとともに、次の各号のいずれかの書類を提示又は提出すること。ただし、契約保証金の額、保証金額又は保険金額は、請負代金額の100分の10以上とすること。

- (1) 契約保証金の納付を証する領収書
(2) 契約保証金に代わる担保としての国債又は地方債等
(3) 債務の不履行により生ずる損害金の支払を保証する銀行、横須賀市上下水道事業管理者が確実と認める金融機関又は公共工事の前払金保証事業に関する法律(昭和27年法律第184号)第2条第4項に規定する保証事業会社の保証書
(4) 債務の履行を保証する公共工事履行保証証券による保証証券
(5) 債務の不履行により生ずる損害をてん補する履行保証保険契約の証券

3. 前払金について

前払金

する

しない

前払金を受けようとする場合は、その旨を申し出ること。

4. 中間前払金について

中間前払金

する

しない

中間前払金を受けようとする場合は、申請手続が必要なので、要件を満たした旨を申し出ること。

5. 部分払について

部分払

する

(1回以内)

しない

6. 継続事業に係る工事の各会計年度別支払限度額及び前払金について

- (1) 継続事業に係る工事の各会計年度における請負代金額の支払限度額及び前払金の上限割合は、次のとおりである。

会計年度	支払限度額 (請負代金額に対する割合)	前払金の上限
初年度(年度)	概ね 15 %	支払限度額・請負金額の 40%
第2年度(年度)	概ね 85 %	支払限度額・請負金額の 40%
第3年度(年度)	— %	支払限度額・請負金額の —%

- (2) 各会計年度における請負代金の支払限度額は、請負者決定後工事請負契約書を作成するまでに請負者に通知する。

7. 契約に関する事項について

(1) 設計図書関係

- ア 土木工事等の場合における工種別等の契約数量は、設計書の数量の内訳書に表示された数量による。
- イ 仮設、工法等工事目的物を完成するために必要な一切の手段については、設計図書に特別の定めがある場合を除き、請負者の責任において定めること。
- ウ 契約の締結にあたっては、契約書等に設計図書を袋とし、割印をすること。ただし、図面が大型等の場合にあつては、別冊とすること。

(2) 提出書類関係

- | | |
|------------------|--|
| ア 請負代金内訳書 | 要提出(契約締結後7日以内)
<u>提出不要</u> |
| イ 工 程 表 | <u>要提出</u> (契約締結後7日以内)
提出不要 |
| ウ 着 手 届 | 着手後5日以内に提出すること。 |
| エ 現場代理人及び主任技術者等届 | 契約までに現場代理人及び主任技術者等の経歴書も同時に提出する |
| オ 下請負関係書類 | 下請負を発注の都度、下記書類の写しを提出すること。
・施工体制台帳
・施工体系図
・再下請負通知書(再下請負の発注がある場合) |
| カ 直 営 工 事 届 | 下請負を発注しない又はその予定がない場合は、遅滞なく提出すること。 |

(3) 監督員通知関係

監督員を2人以上置くこととした場合において、権限を分担させるときは、各監督員の権限の内容を別に通知する。

(4) 支給材料、貸与品関係

- | | | |
|-----------|----|-----------|
| ア 支 給 材 料 | あり | <u>なし</u> |
| イ 貸 与 品 | あり | <u>なし</u> |

(5) 条件変更等の関係

工事の施行に当たり、設計図書と現場の状態とが一致しないこと等の事実を発見したときは、単に事実関係のみでなく、設計図書の訂正に必要な資料、図面等を添付した書面で通知すること。

(6) 設計変更等の関係

必要により工事内容を変更する場合は、原則としてその必要が生じた都度契約変更の手続を行うが、軽微なものは、監督員の指示により工事内容の変更を行い、これに伴う契約変更の手続は、工期の末に行う。

(7) 部分引渡し関係

- | | | |
|-----------|----|-----------|
| 部分引渡し指定部分 | あり | <u>なし</u> |
|-----------|----|-----------|

(8) 火災保険等の関係

- | | | |
|-----------------|-----------|----|
| 火災保険その他の保険の付保条件 | <u>あり</u> | なし |
|-----------------|-----------|----|

8. 現場代理人の常駐義務について

請負代金額が500万円以上の工事について現場代理人は常駐とするが、横須賀市ホームページ > 入札の広場 > 工事 > 入札制度関連情報 < 工事 > において、重複配置の特例がある場合は兼務することができる。

9. コリnzの登録について

請負者は、受注時又は変更時及びしゅん工時において請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報サービス(CORINS)入力システムに基づき、監督員に登録内容の確認を受けた後に、(一財)日本建設情報総合センターに登録申請しなければならない。

また、(一財)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」が請負者に届いた際には、その写しを直ちに監督員に提出しなければならない。

登録申請の期限は、次のとおりとする。

- (1) 受注時登録データの提出期限は、契約締結後10日以内とする。
- (2) しゅん工時登録データの提出期限は、しゅん工後10日以内とする。
- (3) 施工中に受注時登録データの内容に変更があった場合は、変更があった日から10日以内に変更データを提出しなければならない。
- (4) 変更時としゅん工までの間が10日間に満たない場合は、監督員の承諾を得て変更時の提出を省略できるものとする。

10. 建設業退職金共済制度への加入について

- (1) 請負者は、建設業退職金共済(以下「建退共」という。)に加入するとともに、その建設業退職金共済制度の対象となる労働者について証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に証紙を貼り付けること。
- (2) 請負者は、当初請負代金額が500万円以上の場合は、建退共の発注者用掛金収納書を貼った「建設業退職金共済証紙購入状況報告書」(第1号様式(建退共))、「建設業退職金共済関係提出書」(第2号様式(建退共))、「建設業退職金共済証紙貼付実績報告書」(第3号様式(建退共))を工事しゅん工時に監督員に提出すること。ただし、この制度に代わる退職金共済等に加入している場合又は対象労働者がいない場合については、内容を記載した「確認書」(第4号様式(建退共))を契約締結後1箇月以内に監督員に提出すること。

なお、当初請負代金額が500万円未満の場合においても本市が証紙購入状況を把握する必要があると認めるときは、関係資料を提出しなければならない。

- (3) 下請契約を締結する際は、当該下請負者に対してこの制度の趣旨を説明し、掛金相当額を下請代金中に算入するか、又は共済証紙の現物交付をすることにより、当該下請負者の建退共加入並びに証紙の購入及び貼付の促進に努めること。
- (4) 下請負者の規模が小さく、管理事務の処理面で万全でない場合、元請負者は建退共加入手続及び建退共関係事務の処理について、下請負者からの依頼には積極的に受託するよう努めること。
- (5) 請負者は、工事現場に建設業退職金共済制度適用事業主の工事現場であることを明示する標識を掲示すること。
- (6) 正当な理由がなく建退共に参加せず、又は証紙の購入若しくは貼付が不十分な請負者は工事成績評定において考慮される事となる。

11. 施工計画書の提出について

(1) 施工計画書の作成

請負者は、契約後速やかに監督員の指示に従って施工計画書を作成し提出すること。ただし、監督員が別に指示する場合を除いて、次のいずれかに該当する工事については、提出を要しない。

- ア 当初請負代金額が500万円未満の工事、又は当初工期が60日未満の工事
- イ 契約後、直ちに現場着手を要する等の緊急工事
- ウ 工事内容に基づき、監督員が提出を要しないと判断した工事

(2) 施工計画書の記載事項等

施工計画書等記載事項は、横須賀市ホームページ > 入札の広場 > 検査情報に記載(別表)のとおりとする。ただし、請負者は、施工計画書の提出を不要とした工事であっても、監督員が必要と指示する書面を速やかに提出すること。

(3) 計画工程表の作成

請負者は、計画工程表の提出にあたって、作業間の関連把握や工事の進捗状況等を把握できる工程管理方法について、監督員と協議を行うこと。

(4) 実施工程との比較照査

請負者は、工事施工中において、問題が発生した場合又は計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに監督員へ報告すること。

12. ワンデーレスポンスの取り組みについて

- (1) 本市では、請負者からの質問、協議に対して、基本的に「その日のうち」に回答するよう、ワンデーレスポンスに取り組んでいる。

なお、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを請負者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。

- (2) 発注者が効果・課題等を把握するためアンケート等のフォローアップ調査を実施する場合、請負者は協力すること。

13. 中間及び抜打ち状況調査の実施について

中間状況調査又は抜打ち状況調査は、検査員が随時行う。この場合、請負者は調査に協力しなければならない。

14. 下請負者について

- (1) 下請負者を使用する場合には、市内業者を優先的に選定するように配慮すること。
- (2) 下請契約を締結する際は、当該下請負者に対して法定福利費の内訳が明示された国の標準見積書等の提出を指導するとともに、提出された場合は尊重し、適切な法定福利費を含んだ契約を締結すること。

15. 一括下請けの禁止について

請負者は、本工事の全部若しくはその主たる部分又は他の部分から独立してその機能を発揮する工作物の工事を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。

16. 技術的事項について（別紙）

下町浄化センター4系水処理棟電気設備工事

特記仕様書

目 次

第 1 章	一般共通事項	1 - 1
第 1 節	総 則	1 - 1
第 2 節	施 工	1 - 2
第 2 章	運転操作設備	2 - 1
第 1 節	運転操作設備	2 - 1
第 3 章	計装設備	3 - 1
第 1 節	計装設備	3 - 1
第 4 章	監視制御設備	4 - 1
第 1 節	監視制御装置	4 - 1
第 5 章	試運転調整	5 - 1
第 1 節	単体・組合せ試験	5 - 1
第 6 章	その他	6 - 1
第 1 節	建設副産物実態調査について	6 - 1
第 2 節	本市環境マネジメントシステム (YES) の取組みについて	6 - 1
第 3 節	無石綿(ノンアスベスト)化への対応について	6 - 2
第 4 節	工事表示板の設置について	6 - 2
第 5 節	提出書類について	6 - 2
第 6 節	積算基準について	6 - 3
第 7 節	ゴム製品等の品質確認等	6 - 3
第 8 節	ゴム製品等の品質確認をした場合における瑕疵担保の取り扱い	6 - 3
第 7 章	参考	
	入出力点数表	
	配線表	

第 1 章 一般共通事項

第 1 章 一般共通事項

第 1 節 総 則

第 1 条 本工事は、下町浄化センター4系3池目水処理施設を NADH 風量制御システムによる高度処理施設に整備するものである。

第 2 条 本工事は、本市契約規則等、設計書、本特記仕様書、図面、地方共同法人日本下水道事業団編著「電気設備工事一般仕様書・同標準図*¹」平成 30 年度版により施工する。

第 3 条 本工事及び指定工事部分は下記のとおりとする。

1. 本工事

概 要

コントロールセンタ	1 式
回転数制御装置	1 式
現場操作盤	1 式
計装設備	1 式
監視制御設備	1 式
据付配管配線工事	1 式

工 期 平成 32 年(2020) 3 月 13 日

(日 間)

第 4 条 部分払いは、下記のとおりとする。
工場製作する機器については、工場検査を完了しているものに限り出来形の対象とする。

第 5 条 火災保険等の詳細は、下記のとおりとする。
(1) 保険の対象：出来形相当部分
(2) 保険期間：出来形部分払申請時から工事完成期限後 1 箇月まで
ただし、工事完成期限が延期されたときは、これに応じて
保険期間の終期も延長すること。
(3) 保険金額：出来形相当額

第 2 節 施 工

1. 工事区分

- (1) 第 2 条の機器の製作・据付
- (2) 配管工事 (■ 電線管 □ FEP ■ 各種配管 ■ ラック)
- (3) 配線工事 詳細は図面、配線表による。
- (4) 接地工事 (■ 母線 ■ 盤～機器)
- (5) 土工事
- (6) 基礎工事
- (7) はつり工事
- (8) 防火区画処理および補修
- (9) 架台製作および設置工事
- (10) 撤去工事
- (11) 仮設工事
- (12) 試運転調整
- (13) 上記に伴う諸工事

第 2 章 運転操作設備

第 2 章 運転操作設備

第 1 節 運転操作設備

1 コントロールセンタ

□片面形 ■両面形

印	機器名称	記号	定 格	数 量	備 考
■	4系3池最初沈殿池・ 反応タンク・最終沈殿 池設備コントロールセ ンタ	FC10～ 12	1. 電圧 420V 級 2. 母線定格 水平母線 800 A 以上 垂直母線 400 A 以上 3. 遮断電流 30 kA 以上	1 式 (3 面)	■新規 □機能増設 多機能型 (伝送装置収納)
			(内容) 1. 形式…屋内自立形、防塵形、一般用鋼板 2. ユニット構成は図面を参照のこと。		
■	4系最初沈殿池・反応 タンク設備コントロー ルセンタ	FC1～4	1. 電圧 420V 級 2. 母線定格 水平母線 800 A 以上 垂直母線 400 A 以上 3. 遮断電流 30 kA 以上	1 式	□新規 ■機能増設 多機能型 (伝送装置収納)
			(機能増設内容) 1. 水処理設備増設に伴う電源ユニットの増設 2. 上記に関わる用品類の追加×1式 3. 詳細は別途図面参照のこと。 4. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。		
■	消毒・用水設備コント ロールセンタ	GC1～3	1. 電圧 420V 級 2. 母線定格 水平母線 800 A 以上 垂直母線 400 A 以上 3. 遮断電流 30 kA 以上	1 式	□新規 ■機能増設 多機能型 (伝送装置収納)
			(機能増設内容) 1. 消毒・用水設備増設に伴う電源ユニットの増設 2. 上記に関わる用品類の追加×1式 3. 詳細は別途図面参照のこと。 4. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。		

2 回転数制御装置

項目	仕様	備考
1)機器名称	H-3, 4循環水ポンプVVVF盤 (FL9, 10)	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 負荷用途 <input checked="" type="checkbox"/> 汚水・汚泥ポンプ <input type="checkbox"/> 一軸式ネジポンプ <input type="checkbox"/> ブロウ用 <input type="checkbox"/> その他 ()
適用電動機	400 V 18.5 kW 4 P 各 1 台 <input checked="" type="checkbox"/> インバータモータ <input type="checkbox"/> 汎用モータ <input type="checkbox"/> 水中モータ	
商用—インバータ 切換回路	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
インバータ種類	<input type="checkbox"/> 汎用インバータ <input checked="" type="checkbox"/> 正弦波コンバータ方式インバータ	
サージ電圧抑制 装置	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
その他	1. 形式…屋内自立形、防塵形、一般用鋼板 2. 詳細は別途図面参照のこと。	
2)機器名称	H-3-1, 2返送汚泥ポンプVVVF盤 (FL7, 8)	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 負荷用途 <input checked="" type="checkbox"/> 汚水・汚泥ポンプ <input type="checkbox"/> 一軸式ネジポンプ <input type="checkbox"/> ブロウ用 <input type="checkbox"/> その他 ()
適用電動機	400 V 18.5 kW 4 P 各 1 台 <input checked="" type="checkbox"/> インバータモータ <input type="checkbox"/> 汎用モータ <input type="checkbox"/> 水中モータ	
商用—インバータ 切換回路	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
インバータ種類	<input type="checkbox"/> 汎用インバータ <input checked="" type="checkbox"/> 正弦波コンバータ付インバータ	
サージ電圧抑制 装置	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
その他	1. 形式…屋内自立形、防塵形、一般用鋼板 2. 詳細は別途図面参照のこと。	

3 現場操作盤

印	機器名称	記号	形式	外観構造	保護構造	材質	数量	備考
■	H-3 初沈汚泥 かき寄せ機	FS101C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 初沈スカ ムスキマ	FS102C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 反応タン ク流入弁	FS104C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 生汚泥引 抜弁	FS105C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3-1~3 反応タンク 攪拌機	FS401C~ E	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	3 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 風量調節弁	FS402C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーマ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント

印	機器名称	記号	形 式	外観構造	保護構造	材 質	数量	備 考
■	H調整池・ 反応タンク 吸引ファン	FS404	<input type="checkbox"/> 屋内 (I) <input checked="" type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input checked="" type="checkbox"/> 遮熱板	<input type="checkbox"/> 防塵形 (SH付) <input checked="" type="checkbox"/> 防雨形 (SH付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 風量調整弁 (2)	FS403C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内照明 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3, 4 循環水ポンプ	FS406	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内照明 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 終沈汚泥 かき寄せ機	FS601C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H-3 終沈スカ ムスキマ	FS602C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input type="checkbox"/> 盤内照明 <input type="checkbox"/> 盤内 コンセント

印	機器名称	記号	形 式	外観構造	保護構造	材 質	数量	備 考
■	H-3 返送汚泥ポンプ	FS603C	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input checked="" type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内照明 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H 余剰汚泥ポンプ	FS604	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input checked="" type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 式	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設
機能増設内容								
1. 水処理設備増設に伴う盤面取付用品の追加 (詳細は別添図面参照のこと) 2. その他必要品×1式 3. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。								
■	H 凝集剤注入ポンプ	GS311	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input checked="" type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input checked="" type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 面	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設 <input checked="" type="checkbox"/> 伝送装置 収納 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内照明 <input checked="" type="checkbox"/> 盤内 コンセント
■	H 消泡水ポンプ	GS301	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 (I) <input type="checkbox"/> 屋外 (O)	<input type="checkbox"/> 壁掛形 (W) <input checked="" type="checkbox"/> スタンド形 (S) <input type="checkbox"/> 自立形 (C) <input type="checkbox"/> 遮熱板	<input type="checkbox"/> 防塵形 (SH 付) <input checked="" type="checkbox"/> 防湿形 (SH 付) サーモ <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 一般用 鋼板 <input type="checkbox"/> SUS	1 式	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設
機能増設内容								
1. 消毒・用水設備増設に伴う盤面取付用品の追加 (詳細は別添図面参照のこと) 2. その他必要品×1式 3. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。								

第 3 章 計装設備

第 3 章 計装設備

第 1 節 計装設備

1. 電磁流量計

項 目	仕 様	仕 様
1) 機器名称	H-3-1, 2 反応タンク流入流量計	H-3 循環水流量計
2) 数量	2 台	1 台
3) 口径	450 φ	350 φ
4) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形
5) 測定対象物	<input checked="" type="checkbox"/> 汚水・汚泥用 <input type="checkbox"/> 薬品()	<input checked="" type="checkbox"/> 汚水・汚泥用 <input type="checkbox"/> 薬品()
6) 測定範囲 (単位)	0～700 (m ³ /h)	0～2000 (m ³ /h)
7) 面間長	1200mm 程度	1100mm 程度
8) オプション	<input type="checkbox"/> パルス出力有 <input checked="" type="checkbox"/> アレスタ	<input type="checkbox"/> パルス出力有 <input checked="" type="checkbox"/> アレスタ

項 目	仕 様	仕 様
1) 機器名称	H-3 返送汚泥流量計	H-3 凝集剤注入量計
2) 数量	1 台	1 台
3) 口径	350 φ	25 φ
4) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形
5) 測定対象物	<input checked="" type="checkbox"/> 汚水・汚泥用 <input type="checkbox"/> 処理水	<input type="checkbox"/> 汚水・汚泥用 <input checked="" type="checkbox"/> 薬品(凝集剤)
6) 測定範囲 (単位)	0～800 (m ³ /h)	0～100 (L/h)
7) 面間長	1100mm 程度	400mm 程度
8) オプション	<input type="checkbox"/> パルス出力有 <input checked="" type="checkbox"/> アレスタ	<input type="checkbox"/> パルス出力有 <input checked="" type="checkbox"/> アレスタ

電磁流量計共通仕様

項 目	仕 様
1) 取付施工	<input checked="" type="checkbox"/> 別途（機械工事） <input type="checkbox"/> 電気工事
2) 配 管 フランジ 規格	ルーズ短管またはルーズフランジは、 <input checked="" type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 別途（ ） レジューサは、 <input type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 別途（ ） 予備短管は、 <input type="checkbox"/> 要 <input checked="" type="checkbox"/> 不要 フランジ規格は、機械設備工事と調整の上決定する。
3) 変換器	変換器付属の流量指示計付
4) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ ルーズ短管を使用し、検出器面間長さを調整すること。 ・ フランジ接合材を含める。（3箇所分、対象箇所は下記のとおり） <ul style="list-style-type: none"> (1) 機械配管と流量計 (2) 流量計とルーズ短管 (3) ルーズ短管と機械配管 ・ その他必要品×1式

2. オリフィス式風量計

項 目	仕 様	仕 様
1) 機器名称	H-3 反応タンク総風量計	H-3-1~5 反応タンク分岐風量計
2) 数量	1台	5台
3) 口径	300φ	200φ
4) 差圧伝送器 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形
5) 測定対象	<input checked="" type="checkbox"/> 空気 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> 蒸気	<input checked="" type="checkbox"/> 空気 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> 蒸気
6) 測定範囲 (単位)	0~8000 (m ³ /h)	0~8000 (m ³ /h)
7) オリフィス プレート	<input type="checkbox"/> 別途 () <input checked="" type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 既設	<input type="checkbox"/> 別途 () <input checked="" type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 既設
8) 取付施工	<input type="checkbox"/> 別途 () <input checked="" type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 既設	<input type="checkbox"/> 別途 () <input checked="" type="checkbox"/> 電気工事 <input type="checkbox"/> 既設
9) オプション	アレスタ付	アレスタ付
10) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 伝送器付属の現場指示計付 ・ その他必要品×1式 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 伝送器付属の現場指示計付 ・ その他必要品×1式

3. フロート式レベル計

項 目	仕 様
1) 機器名称	H-3 凝集剤貯留槽液位計
2) 数量	1 台
3) 測定範囲 (単位)	<input type="checkbox"/> 二重目盛り (0～10m)
4) オプション	アレスタ付
5) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・その他必要品×1式

4. 超音波減衰式界面計

項 目	仕 様	仕 様
1) 機器名称	H-3 初沈汚泥界面計	H-3 終沈汚泥界面計
2) 数量	1 台	1 台
3) 測定範囲 (単位)	0～3 (m)	0～5 (m)
4) 構造	浸漬形	浸漬形
5) オプション	アレスタ付	アレスタ付
6) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 変換器付属の現場指示計付 ・ その他必要品×1 式 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 変換器付属の現場指示計付 ・ その他必要品×1 式

5. 静電容量式圧力計

項 目	仕 様
1) 機器名称	送風圧力計
2) 数量	1 台
3) 測定範囲 (単位)	0～100 (kPa)
4) 検出器	<input checked="" type="checkbox"/> ダイヤフラム <input type="checkbox"/> ダイヤフラムシール
5) 測定対象	<input type="checkbox"/> ガス <input checked="" type="checkbox"/> 空気
6) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 本質安全防爆形
7) オプション	<input checked="" type="checkbox"/> アレスタ付
8) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 伝送器付属の現場指示計付 ・ その他必要品×1式

6. 測温抵抗体 (温度計)

項 目	仕 様
1) 機器名称	H-3 反応タンク 出口温度計
2) 数量	1 台
3) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 一般形 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆形
4) 測定範囲 (単位)	0～50 (°C)
5) 挿入長	約 300mm
6) オプション	アレスタ付
7) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3 導線式 ・ その他必要品 × 1 式

7. 近赤外光式汚泥濃度計

項 目	仕 様
1) 機器名称	H-3 返送汚泥濃度計
2) 数量	1 台
3) 口径	350 φ
4) 測定範囲 (単位)	0~1.5(%)
5) 面間長	1100mm 程度
6) オプション	<input type="checkbox"/> パルス出力有 <input checked="" type="checkbox"/> アレスタ

汚泥濃度計仕様

項 目	仕 様
1) 取付施工	<input checked="" type="checkbox"/> 別途 (機械工事) <input type="checkbox"/> 電気工事
2) 配管 フランジ 規格	<p>ルーズ短管またはルーズフランジは、 <input checked="" type="checkbox"/>電気工事 <input type="checkbox"/>別途 ()</p> <p>レジューサは、 <input type="checkbox"/>電気工事 <input type="checkbox"/>別途 ()</p> <p>予備短管は、 <input type="checkbox"/>要 <input checked="" type="checkbox"/>不要</p> <p>フランジ規格は、機械設備工事と調整の上決定する。</p>
3) 変換器	変換器付属の濃度指示計付
4) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ルーズ短管を使用し、検出器面間長さを調整すること。 ・フランジ接合材を含める。(3箇所分、対象箇所は下記のとおり) <ul style="list-style-type: none"> (1)機械配管と濃度計 (2)濃度計とルーズ短管 (3)ルーズ短管と機械配管 ・その他必要品×1式

8. 溶存酸素計 (DO計)

項目	仕様	仕様
1) 機器名称	H-3~6 反応タンク中間DO計	H-3 反応タンク出口DO計
2) 数量	4 台	1 台
3) 測定方式	<input type="checkbox"/> ガルバニックセル方式 <input type="checkbox"/> ポーラログラフ方式 <input checked="" type="checkbox"/> 光学式 (蛍光式)	<input type="checkbox"/> ガルバニックセル方式 <input type="checkbox"/> ポーラログラフ方式 <input checked="" type="checkbox"/> 光学式 (蛍光式)
4) 測定範囲 (単位)	0~10 (mg/l)	0~10 (mg/l)
5) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形 <input type="checkbox"/> フロート形	<input checked="" type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形 <input type="checkbox"/> フロート形
6) オプション	アレスタ付	アレスタ付
7) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・その他必要品×1式 	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・その他必要品×1式

9 混合浮遊物質濃度計 (MLSS 計)

項 目	仕 様
1) 機器名称	H-3 反応タンク出口 M L S S 計
2) 数量	1 台
3) 測定方式	光透過式
4) 測定範囲 (単位)	0～5000 (mg/ℓ)
5) 構造	<input checked="" type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形 <input type="checkbox"/> フロート式 (<input type="checkbox"/> アーム形 <input type="checkbox"/> 垂直型)
6) オプション	アレスタ付
7) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・その他必要品×1式

10. pH計

項目	仕様
1)機器名称	H-3-1,2 反応タンク中間PH計
2)数量	2台
3)測定方式	ガラス電極式
4)測定範囲 (単位)	-1~15 (pH)
5)構造	<input checked="" type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形
6)オプション	アレスタ付
7)その他	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・浸漬形は容易に検出器を引き上げられる構造とする。 ・その他必要品×1式

1 1 . O R P 計

項 目	仕 様
1)機器名称	H-3-1～3 反応タンク中間ORP計
2)数量	3 台
3)測定方式	金属電極式
4)測定範囲 (単位)	-2000～2000 (mV)
5)構造	<input checked="" type="checkbox"/> 浸漬形 <input type="checkbox"/> 流通形
6)オプション	アレスタ付
7)その他	<ul style="list-style-type: none"> ・変換器付属の現場指示計付 ・浸漬形は容易に検出器を引き上げられる構造とする。 ・その他必要品×1式

12. 全窒素・全リン計

項 目	仕 様
1) 機器名称	H-3 全窒素・全リン計
2) 検出方法	全窒素：紫外線吸光光度 全リン：モリブデン青吸光光度
3) 構成部位	本体、薬品タンク、廃液タンク
4) 繰返性	±5%以内
5) 測定範囲 (単位)	全窒素 ■ 0—50 (mg/L) 全リン ■ 0—10 (mg/L)
6) 測定周期	一定周期ごと (最小 1 時間) 又は外部指令によるスタート
7) 電源・出力	電 源：AC100V 出力信号：DC4-20mA (窒素・りん測定値) 警報出力：装置異常、電源断、保守中 (校正、洗浄)、測定値異常、 検水不足、試薬不足、廃液満杯、検出器異常 (洗浄水断、 校正異常、異常加熱)
8) 希釈水・ 洗浄水	■ 上水 □ タンク式 □ その他 () □ 純水精製装置 前処理・後処理フィルター及び電気伝導率計等を含む
9) 構 造	■ 屋内形 □ 屋外形
10) オプション	■ アレスタ付 □ 負荷量演算器 (3 負荷量演算) (設置場所 :) (盤名称・盤記号)
11) 備考	■ サンプリングポンプ ■ 自吸式 (□ 屋外カバー付き) □ 水中型 仕様： L/min × m (予備 0 台含む) □ 試料分配槽 (硬質塩ビ製 (5t)、上部蓋・SUS スクリーン付) 容量：12L (試料の量調整や採水、分配用) SUS 架台共
12) その他	予備薬品等 ① 薬液容器に試薬を充填する。 ② 薬液容器 各 1 本 ③ 純水精製装置の予備ポンペ 1 本 (イオン交換樹脂含む) ④ 前・後処理用フィルター 1 式

13. PO4計

項 目	仕 様
1)機器名称	H反応タンク出口PO4計
2)数量	1台
3)検出方法	モリブデン黄吸光光度
4)測定範囲 (単位)	0—5.0 (mg/L)
5)測定周期	一定周期ごと (1時間程度ごと)
6)電源・出力	電 源 : AC100V 出力信号 : DC4-20mA
7)オプション	アレスタ付
8)その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ サンプリング装置 ・ その他必要品×1式

1 4 . N A D H 計

項 目	仕 様
1)機器名称	H-3-1, 2 反応タンク中間NADH計
2)数量	2 台
3)検出方式	蛍光検出方式
4)構造	浸漬形
5)波長	照射 340nm/検出 460nm
6)変換器	タッチパネル式(計測値表示ディスプレイ付)
7)測定範囲 (単位)	0—300 (RFU)
8)表示分解能 (単位)	0.1 (RFU)
9)適用水深	10m 以内
10)温度範囲	5～50℃
11)電源	50/60HzAC 110V/220V
12)出力	DC4～20mA
13)測定レンジ 切替機能	有
14)オプション	アレスタ付
15)その他	<ul style="list-style-type: none"> ・検出器昇降装置 ・その他必要品×1式

15. 工業計器盤

機 器 名 称	記 号	数 量	仕 様
4系水処理 設備計装 変換器盤	FE1	1式	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設 詳細は下記のとおり
(機能増設内容)			
1. 水処理設備増設に伴う以下部品の追加・変更 (1) 縦型指示計×1式 (2) アイソレータ×1式 (3) 計装回路及び盤内配線等の変更 2. その他必要品 ×1式 3. 詳細は別途図面参照のこと。 4. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。			
機 器 名 称	記 号	数 量	仕 様
4系水処理設備 計装モニター盤	FE2	1式	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設 詳細は下記のとおり
(機能増設内容)			
1. 既存ソフトウェアの修正による計装監視信号の追加 2. その他必要な機能増設 3. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。			

機 器 名 称	記 号	数 量	仕 様
送風機・消毒 ・用水設備 計装変換器盤	EE11	1 式	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設 詳細は下記のとおり
<p>(機能増設内容)</p> <p>1. 消毒・用水設備増設に伴う以下部品の追加・変更</p> <p> (1) 縦型指示計×1式</p> <p> (2) アイソレータ×1式</p> <p> (3) 計装回路及び盤内配線等の変更</p> <p>2. その他必要品 ×1式</p> <p>3. 詳細は別途図面参照のこと。</p> <p>4. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。</p>			

第 4 章 監視制御設備

第 4 章 監視制御設備

第 1 節 監視制御装置

1. コントローラ

機器名称	仕様	伝送機能	伝送路	対象負荷の概略台数	収納場所	電源	備考
NADH 風量制御盤 (NADH)	1. NADH 風量制御システム構築	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> ケーブル	今回 5 台	<input checked="" type="checkbox"/> 単独盤 <input type="checkbox"/> 別途盤内 ()	<input checked="" type="checkbox"/> AC100V <input type="checkbox"/> 商用 <input checked="" type="checkbox"/> CVCF <input type="checkbox"/> DC100V	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 機能増設
項目	1. 基本仕様 (1) 屋内自立 (1 面) (2) 防塵型 (3) 一般用鋼板 (4) コントローラ (1 式) (5) 入出力装置 (1 式) (6) 補助継電器 (1 式) 2. 機能 (1) NADH 風量制御システム構築。 (2) 4 系水処理設備コントローラ盤との伝送機能。 (3) その他必要な機能。	信号種類		参考入出力点数			
				コントローラ	全体		
		DI/O	102 点				
		AI/O	39 点				
その他							

機器名称	仕様	伝送機能	伝送路	対象負荷の概略台数	収納場所	電源	備考	
平成町インターフェイス盤 (BP2)	1. 中央監視制御設備とのインターフェイス機能	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> ケーブル	今回 34 台	<input checked="" type="checkbox"/> 単独盤 <input type="checkbox"/> 別途盤内 ()	<input checked="" type="checkbox"/> AC100V <input type="checkbox"/> 商用 <input checked="" type="checkbox"/> CVCF <input type="checkbox"/> DC100V	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設	
機能増設項目	<p>既存ソフトウェアの修正により以下の機能増設を行う。</p> <p>1. 水処理設備増設に伴う伝送信号の追加</p> <p>2. その他必要な機能増設</p> <p>3. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。</p>			信号種類	参考入出力点数			
					追加	全体		
					DI/O	473 点		3761 点
					AI/O	147 点		1674 点
その他								
機器名称	仕様	伝送機能	伝送路	対象負荷の概略台数	収納場所	電源	備考	
4系水処理設備コントローラ盤 (FP1)	1. 水処理設備制御機能	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> ケーブル	今回 32 台	<input checked="" type="checkbox"/> 単独盤 <input type="checkbox"/> 別途盤内 ()	<input checked="" type="checkbox"/> AC100V <input type="checkbox"/> 商用 <input checked="" type="checkbox"/> CVCF <input type="checkbox"/> DC100V	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設	
機能増設項目	<p>既存ソフトウェアの修正により以下の機能増設を行う。</p> <p>1. 水処理設備増設に伴う監視・状態・故障信号の追加、及び制御回路の変更を行う。</p> <p>2. その他必要な機能増設</p> <p>3. 既存設備の製造業者は、(株)正興電機製作所です。</p>			信号種類	参考入出力点数			
					追加	全体		
					DI/O	473 点		3761 点
					AI/O	147 点		1674 点
その他								

機 器 名 称	仕 様	伝送 機能	伝送路	対象負荷の 概略台数	収納場所	電 源	備 考
消毒・用水設備 コントローラ盤 (GP1)	1. 消毒・用水設備制御機能	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 光 <input type="checkbox"/> ケーブル	今回2台	<input checked="" type="checkbox"/> 単独盤 <input type="checkbox"/> 別途盤内 ()	<input checked="" type="checkbox"/> AC100V <input type="checkbox"/> 商用 <input checked="" type="checkbox"/> CVCF <input type="checkbox"/> DC100V	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 機能増設
機能増設項目	<p>既存ソフトウェアの修正により以下の機能増設を行う。</p> <p>1. 消毒・用水設備増設に伴う監視・状態・故障信号の追加、及び制御回路の変更を行う。</p> <p>2. その他必要な機能増設</p> <p>3. 既存設備の製造業者は、 株式会社正興電機製作所です。</p>			信号種類	参考入出力点数		
					コントローラ		
				DI/O	39点		
				AI/O	6点		
その他							

第 5 章 試運転調整

第 5 章 試運転調整

第 1 節 単体・組合せ試験

1. 各機器単体操作の状態・故障表示、並びに保護連動などの動作確認試験を行うこと。なお、既設設備に関連する試験を行う場合は、必要により、既設設備業者と協議を行い、設備に支障がないようにすること。
2. 他工事等との関連において、機器操作等の関連動作等の機能確認試験を行うこと。
3. NADH 風量制御に係る NADH 風量制御盤、NADH 計、PH 計、DO 計については総合試運転を行うこと。

第6章 その他

第 6 章 そ の 他

第 1 節 建設副産物実態調査について

工事の実施にあたり、建設副産物実態調査に関する作業を行うこと。「建設副産物情報交換システム」を一般財団法人日本建設情報総合センターの建設副産物情報センターのホームページからダウンロードしてインストールすること。これに基づき、「再生資源利用{促進}計画書(計画書)」及び「再生資源利用{促進}計画書(実施書)」を作成し、書類で監督員に提出するものとする。なお提出前に監督員に内容の確認を受けること。

第 2 節 本市環境マネジメントシステム（YES）の取組みについて

本市は、環境マネジメントシステム（YES）による環境方針を掲げ取組みを行っています。局発注の工事においては、建設廃棄物の再生材活用の促進を図り、建設廃棄物処理場の負担を軽減し、地球環境の保護に努めることを目的としています。したがって、工事を受注された請負者におかれましては、本市の環境目的をご理解の上、ご協力をお願い致します。

なお、社員及び作業に従事するすべての人にも指導し、実行して頂くようお願い致します。

- (1) 建設機械は低騒音・低振動の機種を使用して下さい。
- (2) トラック・作業機械は、作業時間以外はエンジンを切るようにして下さい。
- (3) 使用資源の管理、建設廃棄物の管理・処分を環境に配慮して適切に行ってください。
- (4) 現場内の粉塵の飛散防止に努めて下さい。
- (5) 現場内発生のごみは分別収集し、適切に処分して下さい。
- (6) 取り壊したコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊は再資源化施設に搬入し再資源化して下さい。廃木材は可能な限り再資源化して下さい。

- (7) 碎石を使用する際は、再資源化施設より購入をして下さい。
- (8) 掘削土砂は速やかに指定された処分場に搬入処理をして下さい。
- (9) 熱帯型枠材を使用せずに代替材を使用して下さい。

第3節 無石綿(ノンアスベスト)化への対応について

使用する建材は、石綿を原材料としていないものを用いて施工すること。又、下請負者を使用する場合は、同様の内容を周知し、徹底を図ること。

ただし、アスベストの代替化が困難な非建材（ジョイントシート、耐熱材、電気絶縁板等）については、取扱いに十分注意して使用すること。なお、工事期間中、代替品が開発された場合における代替品の使用にあたっては協議のこと。

第4節 工事表示板の設置について

請負者は、工事請負金額 1,000 万円（消費税を含む）以上の工事について、工事請負金額等を表示した工事表示板を設置すること。

第5節 提出書類について

提出書類（契約関係書類を除く）、完成検査時に必要な書類については、以下アドレスの、「施設整備関係書式」を参照すること。

https://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/6965/shoshiki/6965_001.html

第6節 積算基準について

本工事の積算基準は、下水道用設計標準歩掛表（公益社団法人日本下水道協会発行）平成30年度版によるが、金額に係る端数処理は、以下のとおりとする。

- (1) 工事価格・・・・・・・・・・・・・・・・・・万円止め
- (2) 共通仮設費（率計算）及び現場管理費・・・・千円止め
- (3) 上記以外・・・・・・・・・・・・・・・・・・円止め

なお、本工事の使用単価世代は平成30年8月1日である。

第7節 ゴム製品等の品質確認等

請負者は、東洋ゴム化工品（株）、ニッタ化工品（株）で製造された製品や材料（以下、ゴム製品等とする。）を用いる場合には、同社が製造するゴム製品等に対して請負者が指定した第三者（東洋ゴム化工品（株）、ニッタ化工品（株）と資本金・人事面で関係がない者）によって作成された書類を提出し、監督員の確認を得るものとする。

第8節 ゴム製品等の品質確認をした場合における瑕疵担保の取扱い

第三者による品質証明書類を提出し監督員の確認を得た場合であっても、後に製品不良等が判明した場合に請負者の瑕疵担保責任が免責されるものではない。

第 7 章 参 考

入出力点数表(集計)

※点数は参考とする。

負荷名称	項目	NADH風量制御盤(NADH)					消毒・用水設備コントローラ盤					4系水処理設備コントローラ盤(FP1)					平成町インターフェース盤(BP2)					備考
		入出力点数					入出力点数					入出力点数					入出力点数					
		DIO		AIO		PI	DIO		AIO		PI	DIO		AIO		PI	DIO		AIO		PI	
		DI	DO	AI	AO		DI	DO	AI	AO		DI	DO	AI	AO		DI	DO	AI	AO		
消毒・用水設備	凝集剤注入ポンプ					23	11	4	2		23	11	4	2		23	11	4	2			
	消泡水ポンプ					3	2				3	2				3	2					
4系水処理設備	NADH制御設備	82	20	29	10						82	20	29	10		82	20	29	10			
	水処理設備(NADH入力分を除く全て)										243	89	46	56		243	89	46	56			
合計		82	20	29	10		26	13	4	2		351	122	79	68		351	122	79	68		
(入出力合計点数)		102		39			39		6			473		147			473		147			

配線表

配線番号	自		至		配線仕様		端末		接地線		電線管		備考
	記号	名称	記号	名称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別	サイズ	種別	サイズ	本数	
1001	LP-L1	No.1動力主幹盤(水処理棟)	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	600v-CET								
1002		接地母線EC	"	"	IE								
1003	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-201C	H-3初沈汚泥かき寄せ機	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1004	LCB-FS101B	H-2初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	LCB-FS101C	H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1005	LCB-FS101C	H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	M-201C	H-3初沈汚泥かき寄せ機	CEE							HIVE	22mm
1006	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-202C	H-3初沈スカムスキマ	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1007	LCB-FS103C	H-3調整池攪拌現場操作盤	LCB-FS102C	H-3初沈スカムスキマ現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1008	LCB-FS102C	H-3初沈スカムスキマ現場操作盤	M-202C	H-3初沈スカムスキマ	CEE							HIVE	22mm
1009	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-204E	H-3-1反応タンク流入弁	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1010	"	"	M-204F	H-3-2反応タンク流入弁	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1011	LCB-FS102C	H-3初沈スカムスキマ現場操作盤	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1012	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	M-204E	H-3-1反応タンク流入弁	CEE							HIVE	22mm
1013	"	"	M-204F	H-3-2反応タンク流入弁	CEE							HIVE	22mm
1014	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-205E	H-3-1生汚泥引抜弁	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1015	"	"	M-205F	H-3-2生汚泥引抜弁	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1016	LCB-FS110D	H-4初沈床排水ポンプ現場操作盤	LCB-FS105C	H-3生汚泥引抜弁現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1017	LCB-FS105C	H-3生汚泥引抜弁現場操作盤	M-205E	H-3-1生汚泥引抜弁	CEE							HIVE	22mm
1018	"	"	M-205F	H-3-2生汚泥引抜弁	CEE							HIVE	22mm
1019	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-301A	H-3-1攪拌装置	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1020	"	"	LCB-FS401C	H-3-1反応タンク攪拌機現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1021	EV4	無停電電源装置分電盤(水処理棟)	"	"	600v-CE								
1022	LCB-FS401C	H-3-1反応タンク攪拌機現場操作盤	M-301A	H-3-1攪拌装置	CEE							HIVE	36mm
1023	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-301B	H-3-2攪拌装置	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1024	LCB-FS401C	H-3-1反応タンク攪拌機現場操作盤	LCB-FS401D	H-3-2反応タンク攪拌機現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1025	LCB-FS401D	H-3-2反応タンク攪拌機現場操作盤	M-301B	H-3-2攪拌装置	CEE							HIVE	36mm
1026	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-301C	H-3-3攪拌装置	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1027	LCB-FS401D	H-3-2反応タンク攪拌機現場操作盤	LCB-FS401E	H-3-3反応タンク攪拌機現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1028	LCB-FS401E	H-3-3反応タンク攪拌機現場操作盤	M-301C	H-3-3攪拌装置	CEE							HIVE	36mm
1029	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-302C	H-3風量調整弁(1)	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm
1030	LCB-FC402B	H-2反応タンク風量調節弁現場盤	LCB-FS402C	H-3風量調整弁現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm
1031	LCB-FS402C	H-3風量調整弁現場操作盤	M-302C	H-3風量調整弁(1)	CEE							HIVE	22mm
1032	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	FL9	H-3循環水ポンプVVVF盤	600v-CE								
1033		接地母線EC(VVVF)	"	"	IE								
1034		"	"	"	IE								
1035	EV4	無停電電源装置分電盤(水処理棟)	"	"	600v-CE								
1036	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	"	"	600v-CE								
1037	FL9	H-3循環水ポンプVVVF盤	FL10	H-4循環水ポンプVVVF盤	600v-CE								
1038	"	"	M303A	H-3-1循環水ポンプ	600v-CES					IE	5.5 ^φ	HIVE	28mm
1039	FL10	H-4循環水ポンプVVVF盤	M303B	H-3-2循環水ポンプ	600v-CES					IE	5.5 ^φ	HIVE	28mm
1040	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	600v-CE					IE	3.5 ^φ	HIVE	36mm

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末		接地線		電線管		備考
	記号	名称	記号	名称		屋外	屋内	種別	サイズ	種別	サイズ 本数	
1041	FL9	H-3循環水ポンプ VVVF盤	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	CEE	2 [□] - 2 [○]				HIVE	36mm	
1042	FL10	H-4循環水ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	2 [□] - 2 [○]						
1043	FL9	H-3循環水ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	1.25 [□] - 10 [○]				HIVE	54mm	
1044	FL10	H-4循環水ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	1.25 [□] - 10 [○]						
1045	FL9	H-3循環水ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE-S	1.25 [□] - 2 [○] × 2				HIVE	36mm	
1046	FL10	H-4循環水ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE-S	1.25 [□] - 2 [○] × 2						
1047	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	M304A	H-3-1循環水引抜弁(1)	600v-CE	2 [□] - 2 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1048	〃	〃	M304B	H-3-2循環水引抜弁(1)	600v-CE	2 [□] - 2 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1049	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	M304A	H-3-1循環水引抜弁(1)LS	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm
1050	〃	〃	M304B	H-3-2循環水引抜弁(1)LS	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm
1051	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	M-401C	H-3終沈上層汚泥かき寄せ機	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1052	〃	〃	M-402C	H-3終沈下層汚泥かき寄せ機	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1053	LCB-FS601B	H-2終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	LCB-FS601C	H-3終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 [○] × 2			IE	3.5 [□]	HIVE	36mm
1054	LCB-FS601C	H-3終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	M-401C	H-3終沈上層汚泥かき寄せ機	CEE	1.25 [□] - 3 [○]					HIVE	22mm
1055	〃	〃	M-402C	H-3終沈下層汚泥かき寄せ機	CEE	1.25 [□] - 3 [○]					HIVE	22mm
1056	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	M-403C	H-3終沈スクラムスキマ	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1057	LCB-FS602B	H-2終沈スクラムスキマ現場操作盤	LCB-FS602C	H-3終沈スクラムスキマ現場操作盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 [○] × 2			IE	3.5 [□]	HIVE	36mm
1058	LCB-FS602C	H-3終沈スクラムスキマ現場操作盤	M-403C	H-3終沈スクラムスキマ	CEE	1.25 [□] - 3 [○]					HIVE	22mm
1059	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	M-404E	H-3-1返送汚泥引抜弁	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1060	〃	〃	M-404F	H-3-2返送汚泥引抜弁	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1061	〃	〃	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	600v-CE	14 [□] - 3 [○]						
1062		接地母線EC(VVVF)	〃	〃	IE	14 [□]						
1063		〃	〃	〃	IE	5.5 [□]						
1064	EV4	無停電電源装置分電盤(水処理棟)	〃	〃	600v-CE	3.5 [□] - 2 [○]						
1065	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	〃	〃	600v-CE	3.5 [□] - 2 [○]						
1066	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 [○] × 2						
1067	〃	〃	M-405E	H-3-1返送汚泥ポンプ	600v-CES	14 [□] - 4 [○]			IE	5.5 [□]	HIVE	28mm
1068	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	M-405F	H-3-2返送汚泥ポンプ	600v-CES	14 [□] - 4 [○]			IE	5.5 [□]	HIVE	28mm
1069	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	CEE	2 [□] - 2 [○]					HIVE	36mm
1070	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	2 [□] - 2 [○]					HIVE	36mm
1071	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	1.25 [□] - 10 [○]					HIVE	54mm
1072	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE	1.25 [□] - 10 [○]						
1073	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE-S	1.25 [□] - 2 [○] × 2					HIVE	36mm
1074	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	〃	〃	CEE-S	1.25 [□] - 2 [○] × 2						
1075	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	M-404E	H-3-1返送汚泥引抜弁	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm
1076	〃	〃	M-404F	H-3-2返送汚泥引抜弁	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm
1077	FC-10 [~] 12	4系3池初沈・反応タク・終沈設備CC	M-406E	H-3-1余剰汚泥引抜弁	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1078	〃	〃	M-406F	H-3-2余剰汚泥引抜弁	600v-CE	2 [□] - 3 [○]			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm
1079	LCB-FS604	H余剰汚泥ポンプ現場操作盤	M-406E	H-3-1余剰汚泥引抜弁	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm
1080	〃	〃	M-406F	H-3-2余剰汚泥引抜弁	CEE	1.25 [□] - 8 [○]					HIVE	22mm

配 線 表

配線番号	自		至		配線仕様		端末		接地線		電線管		備考
	記号	名称	記号	名称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別	サイズ	種別	サイズ 本数	
1081	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	NADH	NADH制御盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 c			IE	5.5 [□]			
1082	EV4	無停電電源装置分電盤(水処理棟)	//	//	600v-CE	3.5 [□] - 2 c							
1083	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	M-501A	H-3-1風量調整弁(2)	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1084	//	//	M-501B	H-3-2風量調整弁(2)	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1085	//	//	M-501C	H-3-3風量調整弁(2)	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1086	//	//	M-501D	H-3-4風量調整弁(2)	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1087	//	//	M-501E	H-3-5風量調整弁(2)	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1088	NADH	NADH制御盤	M-501A	H-3-1風量調整弁(2)	CEE	1.25 [□] - 6 c					HIVE	22mm	
1089	//	//	M-501B	H-3-2風量調整弁(2)	CEE	1.25 [□] - 6 c					HIVE	22mm	
1090	//	//	M-501C	H-3-3風量調整弁(2)	CEE	1.25 [□] - 6 c					HIVE	22mm	
1091	//	//	M-501D	H-3-4風量調整弁(2)	CEE	1.25 [□] - 6 c					HIVE	22mm	
1092	//	//	M-501E	H-3-5風量調整弁(2)	CEE	1.25 [□] - 6 c					HIVE	22mm	
1093	//	//	LCB-FS403C	H-3風量調整弁(2)現場操作盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 c x 2			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1094	//	//	//	//	CEE	1.25 [□] - 20 c x 2					HIVE	70mm	
1095	//	//	//	//	CEE	1.25 [□] - 15 c x 2							
1096	//	//	//	//	CEE-S	1.25 [□] - 2 c x 4					HIVE	42mm	
1097	GCl ³	消毒・用水設備C/C	M-411A	H-3凝集剤注入ポンプ	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1098	//	//	M-411B	H-4凝集剤注入ポンプ	600v-CE	2 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	HIVE	22mm	
1099	LCB-FS601A	H-1終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	LCB-GS311	H凝集剤注入ポンプ現場操作盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 c x 2			IE	3.5 [□]	HIVE	36mm	
1100	GCl ³	消毒・用水設備C/C	M-412A	H-1-3消泡ポンプ	600v-CE	22 [□] - 3 c			IE	5.5 [□]	HIVE	36mm	
1101	FC1 ⁴	4系初沈・反応タンク設備C/C	M501	H-2反応タンク調整池吸引ファン	600v-CE	3.5 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	CP	22mm	
1102		初沈2階ラック		初沈2階PB							HIVE	22mm	
1103	FC1 ⁴	4系初沈・反応タンク設備C/C	M502	H-1反応タンク調整池吸引ファン	600v-CE	3.5 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	CP	22mm	
1104		初沈2階ラック		初沈2階PB							HIVE	22mm	
1105	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	LCB-FS404	H調整池・反応タンク吸引ファン現場盤	600v-CE	3.5 [□] - 2 c x 2			IE	3.5 [□]	CP	36mm	
1106		初沈2階ラック		初沈2階PB							HIVE	36mm	
1107		調整池生物脱臭設備動力制御盤	LCB-FS404	H調整池・反応タンク吸引ファン現場盤	CEE	1.25 [□] - 5 c					CP	22mm	
1108	FC1 ⁴	4系初沈・反応タンク設備C/C		調整池生物脱臭設備動力制御盤	600v-CE	5.5 [□] - 3 c			IE	3.5 [□]	CP	22mm	
1109		初沈2階ラック		初沈2階PB							HIVE	22mm	
1110	FP1	4系水処理設備コントローラ盤	FC-10 ¹²	4系3池初沈・反応タンク・終沈設備CC	CEE-S	1.25 [□] - 4 c							
1111	//	//	NADH	NADH制御盤	ヒカリケーブル	- 2 c							
1112	//	//	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	ヒカリケーブル	- 2 c							
1113	FL7	H-3-1返送汚泥ポンプ VVVF盤	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	ヒカリケーブル	- 2 c							
1114	FL8	H-3-2返送汚泥ポンプ VVVF盤	FL9	H-3循環水ポンプ VVVF盤	ヒカリケーブル	- 2 c							
1115	FL9	H-3循環水ポンプ VVVF盤	FL10	H-4循環水ポンプ VVVF盤	ヒカリケーブル	- 2 c							
1116	FL10	H-4循環水ポンプ VVVF盤	LCB-FS105C	H-3生汚泥引抜き現場操作盤	ヒカリケーブル	- 2 c					HIVE	36mm	
1117	LCB-FS105C	H-3生汚泥引抜き現場操作盤	LCB-FS101C	H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	ヒカリケーブル	- 2 c					HIVE	36mm	
1118	LCB-FS101C	H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	LCB-FS102C	H-3初沈スクラムスキマ現場操作盤	ヒカリケーブル	- 2 c					HIVE	36mm	
1119	LCB-FS102C	H-3初沈スクラムスキマ現場操作盤	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	ヒカリケーブル	- 2 c					HIVE	36mm	
1120	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作盤	LCB-FS404	H調整池・反応タンク吸引ファン現場盤	ヒカリケーブル	- 2 c					CP	36mm	

配線表

配線番号	自		至		配線仕様		端末		接地線		電線管		備考
	記号	名称	記号	名称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別	サイズ	種別	サイズ	本数	
1121		初沈2階ラック		初沈2階PB								HIVE 36mm	
1122	LCB-FS404	H調整池・反応タンク吸引ファン現場盤	LCB-FS402C	H-3風量調整弁現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1123	LCB-FS402C	H-3風量調整弁現場操作盤	LCB-FS401C	H-3-1反応タンク攪拌機現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1124	LCB-FS401C	H-3-1反応タンク攪拌機現場操作盤	LCB-FS401D	H-3-2反応タンク攪拌機現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1125	LCB-FS401D	H-3-2反応タンク攪拌機現場操作盤	LCB-FS401E	H-3-3反応タンク攪拌機現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1126	LCB-FS401E	H-3-3反応タンク攪拌機現場操作盤	LCB-FS403C	H-3風量調整弁(2)現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1127	LCB-FS403C	H-3風量調整弁(2)現場操作盤	LCB-FS601C	H-3終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1128	LCB-FS601C	H-3終沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	LCB-FS602C	H-3終沈スクラムスキマ現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1129	LCB-FS602C	H-3終沈スクラムスキマ現場操作盤	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1130	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1131	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	FP1	4系水処理設備コントローラ盤	ヒカリケーブル - 2c								
1132	GP1	消毒・用水設備コントローラ盤	LCB-GS311	H凝集剤注入ポンプ現場操作盤	ヒカリケーブル - 2c							HIVE 36mm	
1133		H-3初沈汚泥界面計	LCB-FS101C	H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1134		"	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1135		H-3-1反応タンク流入流量発信器		H-3-1反応タンク流入流量変換器	センヨウケーブル							HIVE 28mm	
1136		H-3-1反応タンク流入流量変換器	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1137		"	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1138		H-3-2反応タンク流入流量発信器		H-3-2反応タンク流入流量変換器	センヨウケーブル							HIVE 28mm	
1139		H-3-2反応タンク流入流量変換器	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1140		"	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1141	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c x 2							HIVE 42mm	
1142		No. 3-1反応タンク流入開度	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1143		No. 3-2反応タンク流入開度	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1144	LCB-FS104C	H-3反応タンク流入弁現場操作	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	CEE-S 1.25 [□] - 2c x 2							HIVE 42mm	
1145		H-1循環水流量発信器		H-1循環水流量変換器	センヨウケーブル x 2							HIVE 28mm	
1146		H-1循環水流量変換器	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1147		"	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1148	LCB-FS406	H-3循環水ポンプ現場操作盤	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1149		H-3-1反応タンク中間ORP計	"	"	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1150		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1151		H-3-2反応タンク中間ORP計	"	"	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1152		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1153		H-3-3反応タンク中間ORP計	"	"	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1154		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1155		H-3反応タンク中間DO計	NADH	NADH制御盤	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1156		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1157		H-4反応タンク中間DO計	"	"	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1158		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	
1159		H-5反応タンク中間DO計	"	"	600v-CE 2 [□] - 2c			IE	3.5 [□]			HIVE 22mm	
1160		"	"	"	CEE-S 1.25 [□] - 2c							HIVE 22mm	

配 線 表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末		接地線		電線管			備考			
	記号	名称	記号	名称		屋外	屋内	種別	サイズ	種別	サイズ	本数				
1161		H-6反応槽中間DO計	NADH	NADH制御盤	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1162		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1163		H-3反応槽出口DO計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1164		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1165		H-3-1反応タンク分岐風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1166		H-3-2反応タンク分岐風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1167		H-3-3反応タンク分岐風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1168		H-3-4反応タンク分岐風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1169		H-3-5反応タンク分岐風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1170		H-3-1反応タンク中間PH計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1171		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1172		H-3-2反応タンク中間PH計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1173		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1174		H-3-1反応タンク中間NADH計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1175		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1176		H-3-2反応タンク中間NADH計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1177		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1178		送風圧力	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1179		H-3反応タンク出口MLSS計	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1180		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1181		反応タンク出口P04計	"	"	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1182		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1183		P04計サンプリング装置		反応タンク出口P04計	600v-CE	3.5 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1184		H-3反応タンク出口温度計	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1185		H-3反応タンク総風量	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1186	M-501A	H-3-1風量調整弁(2)開度	NADH	NADH制御盤	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1187	M-501B	H-3-2風量調整弁(2)開度	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1188	M-501C	H-3-3風量調整弁(2)開度	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1189	M-501D	H-3-4風量調整弁(2)開度	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1190	M-501E	H-3-5風量調整弁(2)開度	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1191		H-3返送汚泥流量発信器		H-3返送汚泥流量変換器	センヨケ-7M									HIVE	28mm	
1192		H-3返送汚泥流量変換器	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	
1193		"	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1194	LCB-FS603C	H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	54mm	
1195		H-3返送汚泥濃度計(検出器)		H-3返送汚泥濃度計変換器	センヨケ-7M									HIVE	22mm	
1196		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	8	°					HIVE	22mm	
1197		H-3返送汚泥濃度計変換器	KP-K41	4系水処理設備計装変換器盤	600v-CE	2 ^φ	-	2	°			IE	3.5 ^φ	HIVE	22mm	
1198		"	"	"	CEE	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	36mm	
1199		"	"	"	CEE	1.25 ^φ	-	6	°							
1200		"	"	"	CEE-S	1.25 ^φ	-	2	°					HIVE	22mm	

施工条件明示事項

工事名 下町浄化センター4系水処理棟電気設備工事

1. 当該工事の施工条件明示事項欄の、下記表□内黒塗り部分が作業に当って、特に制約を受けることになるので明示する。
又、明示されていない事項で請負者が、施工条件に該当すると思われる場合には、その都度監督員と協議すること。
2. 明示事項内容及び参考欄の内、参考と記載している箇所は見積り参考数値で、作業制約条件ではない。

明示項目	明 示 事 項	明示事項内容及び参考
■ 工程関係	<input checked="" type="checkbox"/> 他の工事の開始又は完了の時期による影響	1)下記の5件の工事と競合する。 下町浄化センター電気設備改築工事(工期:平成32年(2020年)3月13日予定) 下町浄化センター沈殿池機械設備工事(工期:平成31年3月15日) 下町浄化センター水処理棟脱臭設備工事(工期:平成31年3月15日) 下町浄化センター4系反応タンク防食工事(その2)(工期:平成31年2月18日) 下町浄化センター4系反応タンク防食工事(その1)(工期:平成31年2月末予定)
	<input type="checkbox"/> 施工時期、施工時間及び施工方法の制限 (準備工期の設定等)	
	<input type="checkbox"/> 関係機関等との協議の未成立	
	<input type="checkbox"/> 関係機関等との協議条件による影響	
	<input type="checkbox"/> 地下埋設物、埋蔵文化財等の事前調査及び移設期間	
	<input type="checkbox"/> 設計上、見込んでいる休日日数等以外の作業不能日数	
□ 用地関係	<input type="checkbox"/> 工事用地等の未処理部分	
	<input type="checkbox"/> 工事用仮設道路・資機材置き場の民有地等の借地	
	<input type="checkbox"/> 発注者が借り上げた土地の使用	
	<input type="checkbox"/> 工事用地等の使用終了後における復旧内容	
□ (公害・排水等) 周辺環境関係	<input type="checkbox"/> 工事に伴う公害防止(騒音、振動、粉塵、排出ガス等)対策	
	<input type="checkbox"/> 水替え・流入防止施設	
	<input type="checkbox"/> 濁水、湧水等の処理対策	
	<input type="checkbox"/> 事業損失防止関係	
□ 安全対策関係	<input type="checkbox"/> 交通安全施設等の指定	
	<input type="checkbox"/> 近接工事での施工方法、作業時間等の制限	
	<input type="checkbox"/> 落石、土砂崩落等に対する防護施設	
	<input type="checkbox"/> 交通誘導員、警戒船等の保安設備、保安要員の配置	
	<input type="checkbox"/> 有毒ガス及び酸素欠乏等の換気設備等対策	

明示項目	明示事項	明示事項内容及び参考
□ 工事路関係	□ 工事用資機材等の搬入経路、使用期間等の制限	
	□ 搬入路の使用巾及び使用後の処置	
	□ 仮設道路の設置	
	□ 一般道路の占用	
□ 仮設備関係	□ 仮設物(仮土留、足場等)の他工事への転用若しくは兼用	
	□ 仮設備の構造及び施工方法の指定	
	□ 仮設備の設計条件の指定	
■ 建設副産物関係	□ 残土の受け入れ及び仮置き場所までの距離、時間等の処分条件	
	□ 建設副産物の現場内での再利用及び減量化	
	■ 建設副産物及び建設廃棄物の処理	1) 特記仕様書第6章第1節による。
□ 薬液注入関係	□ 薬液注入工法の施工	
	□ 周辺環境への調査	
□ 工事物支障等	□ 占用物件の有無及び占用物件等による工事支障物の存在	
	□ 地上、地下等の占用物件工事との重複施工	
■ その他	□ 工事用資機材の保管及び仮置き	
	□ 工事現場発生品	
	□ 支給材料及び貸与品	
	□ 関係機関・自治体等との近接工事協議に係る条件等	
	□ 架設工法の指定	
	□ 工事用水、電力等の指定	
	□ 新技術・新工法・特許工法の指定	
	□ 部分使用	
	□ 給水の必要	
	■ 電子納品対象工事特記仕様書	1) 電子納品対象工事とする。電子納品の仕様に関しては、上下水道局「完成図書作成要領」を参照すること。アドレスは、 https://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/6965/shoshiki/6965_001.html

				課長	係長	担当者	設計者

(上段:前回 下段:今回)

平成 30-31 年度 設 計 積 算 書 表 紙 (当初)	
〈支出科目〉	
款	
項	
目	
節	
細節	
(工事・業務) 名	下町浄化センター4系水処理棟電気設備工事
(工事・業務) 箇所	横須賀市平成町3丁目2番地
工 期	平成32年(2020年)3月13日
設 計 金 額	(----- 円) (補助費 ----- 円 、 単独費 ----- 円)
	(----- 円)
	円 (補助費 ----- 円 、 単独費 ----- 円)
	(----- 円)
設 計 概 要	NADH風量制御システムによる高度処理施設の整備 コントロールセンタ 1式 回転数制御装置 1式 現場操作盤 1式 計装設備 1式 監視制御設備 1式 据付配管配線工事 1式
(起工・変更) 理由	平成30年度下水道事業計画に基づくものである。

本 工 事 費 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
処理施設工								
機器費				1	式			第 1 号内訳書
計								[機器費]
直接工事費								
輸送費				1	式			
材料費				1	〃			第 2 号内訳書
労務費				1	〃			第 3 号内訳書
複合工費				1	〃			第 4 号内訳書
機械経費				1	〃			[直接経費]
総合試運転費				1	〃			[直接経費]
小計								[直接経費]
仮設費 (率)				1	式			[仮設費]
小計								[仮設費]
計								[直接工事費]

本 工 事 費 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
間接工事費								
共通仮設費 (率)				1	式			[共通仮設費]
準備費 (積み上げ)				1	〃			[共通仮設費] 第 5 号 内 訳 書
小計								[共通仮設費]
現場管理費				1	式			
据付 (技術者) 間接費				1	〃			[据付間接費]
据付 (機器) 間接費				1	〃			[据付間接費]
小計								[据付間接費]
計								[間接工事費]
据付工事原価計								
設計技術費				1	式			
計								[設計技術費]
工事原価計								
一般管理費等				1	式			
計								[一般管理費等]

第 1 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器費					
コントロールセンタ	1	式			第 7 号内訳書
回転数制御装置	1	"			第 8 号内訳書
現場操作盤	1	"			第 9 号内訳書
計装設備	1	"			第 10 号内訳書
監視制御設備	1	"			第 11 号内訳書
計					

第 2 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費					
低圧ケーブル	1	式			EM CE/F-S、EM CET/F、EM CE/F
制御ケーブル	1	〃			EM CEE/F、EM CEE/F-S、光ケーブル、同コネクタ
その他電線	1	〃			EM IE/F
端末処理材	1	〃			EM CET/F用
電線管類	1	〃			HIVE、G、プルボックス、コンクリートブロック
ケーブルラック	1	〃			アルミ
ルーズ短管	1	〃			流量計用
ポンプ、小配管、弁類	1	〃			ポンプ、SGP、SGPW、HIVP、弁類
小計					[直接材料費]
補助材料	1	式			
小計					[補助材料費]
計					

第 3 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費					
電 工		人			
設備機械工		”			
配管工		”			
小 計					[一般労務費]
技術者		人			
小 計					[技術労務費]
計					

第 4 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
複合工費					
盤架台築造工	1	式			
盤基礎築造工	1	〃			
計装機器基礎築造工	1	〃			
防護モール築造工	1	〃			
はつり工	1	〃			
防火区画処理工	1	〃			
計					

第 5 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
準備費 (積み上げ)					
収集運搬費 (発生残材)		回			[発生残材] 4tコンテナ車、近距離
小計					[発生残材]
収集運搬費 (VE管等)		m3			[運搬及び処分] 建設廃棄物 (巡回収集)
収集運搬費 (アスファルト殻)		〃			[運搬及び処分] 建設廃棄物 (巡回収集)
中間処理場受入料金 (VE管等)		〃			[運搬及び処分] 中間処理場受入料金 (廃プラスチック)
中間処理場受入料金 (アスファルト殻)		〃			[運搬及び処分] 中間処理場受入料金 (アスファルト殻)
小計					[運搬及び処分]
計					

第 9 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場操作盤					
H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤		面			
H-3初沈スカムスキマ現場操作盤		〃			
H-3反応タンク流入弁現場操作盤		〃			
H-3生汚泥引抜弁現場操作盤		〃			
H-3-1～3反応タンク攪拌機現場操作盤		〃			
H-3風量調節弁現場操作盤		〃			
H調整池・反応タンク吸引ファン現場操作盤		〃			
H-3風量調整弁(2)現場操作盤		〃			
H-3, 4循環水ポンプ現場操作盤		〃			
H-3終沈かき寄せ機現場操作盤		〃			
H-3終沈スカムスキマ現場操作盤		〃			
H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤		〃			
H余剰汚泥ポンプ現場操作盤	1	式			(機能増設)
H凝集剤注入ポンプ現場操作盤		面			

第 9 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
H消泡水ポンプ現場操作盤		式			(機能増設)
	1				
計					

第 10 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計装設備					
4系水処理設備計装変換器盤	1	式			(機能増設)
4系水処理設備計装モニター盤	1	〃			(機能増設)
送風機・消毒・用水設備計装変換器盤	1	〃			(機能増設)
H-3-1, 2反応タンク中間NADH計		台			
H-3初沈汚泥界面計		〃			
H-3-1, 2反応タンク流入流量計		〃			
H-3循環水流量計		〃			
H-3反応タンク総風量計		〃			
H-3-1～3反応タンク中間ORP計		〃			
H-3～6反応タンク中間DO計		〃			
H-3-1, 2反応タンク中間PH計		〃			
H-3反応タンク出口MLSS計		〃			
H-3反応タンク出口DO計		〃			
H-3反応タンク出口温度計		〃			

第 10 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
H-3-1~5反応タンク分岐風量計		台			
H-3返送汚泥濃度計		〃			
H-3返送汚泥流量計		〃			
H-3終沈汚泥界面計		〃			
H-3全窒素全リン計		組			
送風圧力計		台			
H反応タンク出口P04計		〃			
H-3凝集剤注入量計		〃			
H-3凝集剤貯留槽液位計		〃			
計					

数量内訳書

*この数量内訳書の数量は、参考数量です。入札者は独自に積算し入札してください。

				課長	係長	担当者	設計者

(上段：前回 下段：今回)

平成 30-31 年度 設 計 積 算 書 表 紙 (当 初)	
〈支出科目〉	
款	
項	
目	
節	
細節	
(工事・業務) 名	下町浄化センター4系水処理棟電気設備工事
(工事・業務) 箇所	横須賀市平成町3丁目2番地
工 期	平成32年(2020年)3月13日
設 計 金 額	(----- 円) (補助費 ----- 円 、 単独費 ----- 円)
	(----- 円)
	円 (補助費 ----- 円 、 単独費 ----- 円)
	(----- 円)
設 計 概 要	NADH風量制御システムによる高度処理施設の整備 コントロールセンタ 1式 回転数制御装置 1式 現場操作盤 1式 計装設備 1式 監視制御設備 1式 据付配管配線工事 1式
(起工・変更) 理由	平成30年度下水道事業計画に基づくものである。

本 工 事 費 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
処理施設工								
機器費				1	式			第 1 号内訳書
計								[機器費]
直接工事費								
輸送費				1	式			
材料費				1	〃			第 2 号内訳書
労務費				1	〃			第 3 号内訳書
複合工費				1	〃			第 4 号内訳書
機械経費				1	〃			[直接経費]
総合試運転費				1	〃			[直接経費]
小計								[直接経費]
仮設費 (率)				1	式			[仮設費]
小計								[仮設費]
計								[直接工事費]

本 工 事 費 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
間接工事費								
共通仮設費 (率)				1	式			[共通仮設費]
準備費 (積み上げ)				1	〃			[共通仮設費] 第 5 号 内 訳 書
小計								[共通仮設費]
現場管理費				1	式			
据付 (技術者) 間接費				1	〃			[据付間接費]
据付 (機器) 間接費				1	〃			[据付間接費]
小計								[据付間接費]
計								[間接工事費]
据付工事原価計								
設計技術費				1	式			
計								[設計技術費]
工事原価計								
一般管理費等				1	式			
計								[一般管理費等]

第 1 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器費					
コントロールセンタ	1	式			第 7 号内訳書
回転数制御装置	1	〃			第 8 号内訳書
現場操作盤	1	〃			第 9 号内訳書
計装設備	1	〃			第 10 号内訳書
監視制御設備	1	〃			第 11 号内訳書
計					

第 2 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費					
低圧ケーブル	1	式			第 12 号内訳書
制御ケーブル	1	〃			第 13 号内訳書
その他電線	1	〃			第 14 号内訳書
端末処理材	1	〃			第 15 号内訳書
電線管類	1	〃			第 16 号内訳書
ケーブルラック	1	〃			第 17 号内訳書
ルーズ短管	1	〃			第 18 号内訳書
ポンプ、小配管、弁類	1	〃			第 19 号内訳書
小計					[直接材料費]
補助材料	1	式			
小計					[補助材料費]
計					

第 3 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費					
電工		人			
設備機械工		〃			
配管工		〃			
小計					[一般労務費]
技術者		人			
小計					[技術労務費]
計					

第 4 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
複合工費					
盤架台築造工	1	式			第 20 号内訳書
盤基礎築造工	1	〃			第 21 号内訳書
計装機器基礎築造工	1	〃			第 22 号内訳書
防護モール築造工	1	〃			第 23 号内訳書
はつり工	1	〃			第 24 号内訳書
防火区画処理工	1	〃			第 25 号内訳書
計					

第 5 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
準備費 (積み上げ)					
収集運搬費 (発生残材)	1	回			[発生残材] 4tコンテナ車、近距離
小計					[発生残材]
収集運搬費 (VE管等)	0.03	m3			[運搬及び処分] 建設廃棄物 (巡回収集)
収集運搬費 (アスファルト殻)	0.001	〃			[運搬及び処分] 建設廃棄物 (巡回収集)
中間処理場受入料金 (VE管等)	0.03	〃			[運搬及び処分] 中間処理場受入料金 (廃プラスチック)
中間処理場受入料金 (アスファルト殻)	0.001	〃			[運搬及び処分] 中間処理場受入料金 (アスファルト殻)
小計					[運搬及び処分]
計					

第 9 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場操作盤					
H-3初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	1	面			
H-3初沈スクラムスキマ現場操作盤	1	〃			
H-3反応タンク流入弁現場操作盤	1	〃			
H-3生汚泥引抜弁現場操作盤	1	〃			
H-3-1～3反応タンク攪拌機現場操作盤	3	〃			
H-3風量調節弁現場操作盤	1	〃			
H調整池・反応タンク吸引ファン現場操作盤	1	〃			
H-3風量調整弁(2)現場操作盤	1	〃			
H-3,4循環水ポンプ現場操作盤	1	〃			
H-3終沈かき寄せ機現場操作盤	1	〃			
H-3終沈スクラムスキマ現場操作盤	1	〃			
H-3返送汚泥ポンプ現場操作盤	1	〃			
H余剰汚泥ポンプ現場操作盤	1	式			(機能増設)
H凝集剤注入ポンプ現場操作盤	1	面			

第 9 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
田消泡水ポンプ現場操作盤		式			(機能増設)
	1				
計					

第 10 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計装設備					
4系水処理設備計装変換器盤	1	式			(機能増設)
4系水処理設備計装モニター盤	1	〃			(機能増設)
送風機・消毒・用水設備計装変換器盤	1	〃			(機能増設)
H-3-1, 2反応タンク中間NADH計	2	台			
H-3初沈汚泥界面計	1	〃			
H-3-1, 2反応タンク流入流量計	2	〃			
H-3循環水流量計	1	〃			
H-3反応タンク総風量計	1	〃			
H-3-1～3反応タンク中間ORP計	3	〃			
H-3～6反応タンク中間DO計	4	〃			
H-3-1, 2反応タンク中間PH計	2	〃			
H-3反応タンク出口MLSS計	1	〃			
H-3反応タンク出口DO計	1	〃			
H-3反応タンク出口温度計	1	〃			

第 10 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
H-3-1~5反応タンク分岐風量計	5	台			
H-3返送汚泥濃度計	1	〃			
H-3返送汚泥流量計	1	〃			
H-3終沈汚泥界面計	1	〃			
H-3全室素全リン計	1	組			
送風圧力計	1	台			
H反応タンク出口P04計	1	〃			
H-3凝集剤注入量計	1	〃			
H-3凝集剤貯留槽液位計	1	〃			
計					

第 12 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
低圧ケーブル					
EM 600V CET/F 60sq	31	m			
EM 600V CE/F-S 14sq-4c	307	//			
EM 600V CE/F 22sq-3c	133	//			
EM 600V CE/F 14sq-3c	21	//			
EM 600V CE/F 5.5sq-3c	192	//			
EM 600V CE/F 3.5sq-3c	427	//			
EM 600V CE/F 3.5sq-2c	1940	//			
EM 600V CE/F 2sq-3c	3130	//			
EM 600V CE/F 2sq-2c	2670	//			
付属材料	1	式			
計					

第 13 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
制御ケーブル					
EM CEE/F 2sq-2c	295	m			
EM CEE/F 1.25sq-20c	90	//			
EM CEE/F 1.25sq-15c	90	//			
EM CEE/F 1.25sq-10c	295	//			
EM CEE/F 1.25sq-8c	116	//			
EM CEE/F 1.25sq-6c	868	//			
EM CEE/F 1.25sq-5c	12	//			
EM CEE/F 1.25sq-3c	12	//			
EM CEE/F 1.25sq-2c	208	//			
EM CEE/F-S 1.25sq-8c	5	//			
EM CEE/F-S 1.25sq-4c	23	//			
EM CEE/F-S 1.25sq-2c	5970	//			
光ケーブル 2芯	1580	//			
同上用コネクタ	42	個			

第 14 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
その他電線					
EM 600V IE/F 38sq	1	m			
EM 600V IE/F 14sq	4	〃			
EM 600V IE/F 5.5sq	38	〃			
EM 600V IE/F 3.5sq	942	〃			
付属材料	1	式			
計					

第 16 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電線管類					
HIVE 70mm	7	m			
HIVE 54mm	26	//			
HIVE 42mm	18	//			
HIVE 36mm	374	//			
HIVE 28mm	102	//			
HIVE 22mm	1690	//			
G 54mm	6	//			
G 42mm	1	//			
G 36mm	102	//			
G 22mm	149	//			
プルボックス SUS-WP 400×400×300	4	個			
プルボックス VE-WP 400×400×300	5	//			
プルボックス VE-WP 300×300×200	7	//			
プルボックス VE-WP 250×250×200	1	//			

第 16 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
プルボックス VE-WP 200×200×200	6	個			
プルボックス VE-WP 200×200×150	6	〃			
コンクリートブロック 長さ300mm、ゴムシート共	9	〃			
コンクリートブロック 長さ150mm、ゴムシート共	4	〃			
付属材料	1	式			
計					

第 18 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ルーズ短管					
ルーズ短管 反応タンク流入流量用	2	本			
ルーズ短管 循環水流量用	1	〃			
ルーズ短管 返送汚泥濃度用	1	〃			
ルーズ短管 返送汚泥流量用	1	〃			
ルーズ短管 凝集剤注入量用	1	〃			
計					

第 19 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ポンプ、小配管、弁類					
排水ポンプ 65A	1	台			
SGP 15A	95	m			
SGPW 15A	40	〃			
HIVP 65A	78	〃			
HIVP 20A	2	〃			
仕切弁 65A	1	個			
仕切弁 15A	17	〃			
逆止弁 65A	1	〃			
付属材料	1	式			
計					

第 20 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
盤架台築造工					
溝形鋼 [100×50×5t	234	kg			
等辺山形鋼 L40×40×5t	66.0	〃			
鋼管 60.5φ×3.2t	34.1	〃			
鋼板 PL-6t	24.5	〃			
補助材料	1	式			
鋼材加工 SS	359	kg			
機械経費	1	式			
鋼材塗装	15.8	m ²			
計					

第 21 号 内 訳 書

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
盤基礎築造工					
モルタル	0.65	m3			
型枠工	6.18	m2			
金ゴテ仕上工	3.72	//			
コンクリート構造物取壊工 無筋、処分共	0.08	m3			
溶接金網	0.84	m2			
塗膜防水 X-2	0.21	//			
アスファルト防水 AI-2 平部	0.84	//			
アスファルト防水 A-2 立上部	0.43	//			
防水層撤去	0.14	//			
フォームポリエチレン板撤去	1.00	//			
計					

第 22 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計装機器基礎築造工					
モルタル	0.57	m3			
型枠工	4.56	m2			
金ゴテ仕上工	5.64	〃			
鋼管 SGP50A	31.5	m			
鋼板 PL-6t	136	kg			
補助材料	1	式			
鋼材加工 SS	303	kg			
機械経費	1	式			
鋼材塗装	5.98	m2			
計					

第 23 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
防護モール築造工					
縞鋼板 Ch.PL-6t	128	kg			
補助材料	1	式			
鋼材加工 SS	128	kg			
機械経費	1	式			
鋼材塗装	1.88	m ²			
計					

第 24 号 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
はつり工					
床コア抜き(区画処理) φ75	3	箇所			
床コア抜き φ150	10	〃			
床コア抜き φ75	3	〃			
壁コア抜き φ75	3	〃			
床コア抜き φ31	1	〃			
床コア抜き φ28	10	〃			
床コア抜き φ25	11	〃			
計					

局独自単価一覧表

項 目	金 額 (円)	備 考
4系3池最初沈殿池・反応タンク・ 最終沈殿池設備コントロールセンタ	22,320,000	
4系最初沈殿池・反応タンク設備 コントロールセンタ	4,500,000	(機能増設)
消毒・用水設備コントロールセンタ	4,500,000	(機能増設)
H-3 循環水ポンプ VVVF 盤	9,450,000	
H-4 循環水ポンプ VVVF 盤	9,450,000	
H-3-1 返送汚泥ポンプ VVVF 盤	9,450,000	
H-3-2 返送汚泥ポンプ VVVF 盤	9,450,000	
H-3 初沈汚泥かき寄せ機現場操作盤	2,115,000	
H-3 初沈スカムスキマ現場操作盤	2,070,000	
H-3 反応タンク流入弁現場操作盤	3,420,000	
H-3 生汚泥引抜弁現場操作盤	3,060,000	
H-3-1~3 反応タンク攪拌機現場操作盤	2,610,000	
H-3 風量調節弁現場操作盤	3,060,000	
H 調整池・反応タンク吸引ファン現場操作盤	3,060,000	
H-3 風量調整弁(2) 現場操作盤	6,480,000	
H-3,4 循環水ポンプ現場操作盤	3,510,000	
H-3 終沈かき寄せ機現場操作盤	3,060,000	
H-3 終沈スカムスキマ現場操作盤	2,160,000	
H-3 返送汚泥ポンプ現場操作盤	5,760,000	
H 余剰汚泥ポンプ現場操作盤	2,700,000	(機能増設)
H 凝集剤注入ポンプ現場操作盤	4,770,000	
H 消泡水ポンプ現場操作盤	2,700,000	(機能増設)
4系水処理設備計装変換器盤	7,740,000	(機能増設)
4系水処理設備計装モニター盤	11,700,000	(機能増設)
送風機・消毒・用水設備計装変換器盤	12,600,000	(機能増設)
H-3-1,2 反応タンク中間 NADH 計	11,070,000	
H-3 初沈汚泥界面計	1,404,000	
H-3-1,2 反応タンク流入流量計	8,370,000	
H-3 循環水流量計	5,758,000	
H-3 反応タンク総風量計	810,000	

項 目	金 額 (円)	備 考
H-3-1~3 反応タンク中間 ORP 計	332,100	
H-3~6 反応タンク中間 DO 計	828,000	
H-3-1,2 反応タンク中間 PH 計	330,200	
H-3 反応タンク出口 MLSS 計	1,458,000	
H-3 反応タンク出口 DO 計	828,000	
H-3 反応タンク出口温度計	180,000	
H-3-1~5 反応タンク分岐風量計	810,000	
H-3 返送汚泥濃度計	4,932,000	
H-3 返送汚泥流量計	5,758,000	
H-3 終沈汚泥界面計	1,404,000	
H-3 全窒素全リン計	6,030,000	
送風圧力計	630,000	
H 反応タンク出口 PO4 計	4,257,000	
H-3 凝集剤注入量計	1,081,000	
H-3 凝集剤貯留槽液位計	864,000	
NADH 風量制御盤	175,500,000	
平成町インターフェイス盤	32,400,000	(機能増設)
4系水処理設備コントローラ盤	98,100,000	(機能増設)
消毒・用水設備コントローラ盤	35,100,000	(機能増設)
ルーズ短管 反応タンク流入流量用	703,800	
ルーズ短管 循環水流量用	498,600	
ルーズ短管 返送汚泥濃度用	639,000	
ルーズ短管 返送汚泥流量用	498,600	
ルーズ短管 凝集剤注入量用	70,200	
EM 600V CE/F-S 14sq-4c	1,470	(1 m 当たり)
光ケーブル 2 芯	1,040	(1 m 当たり)
光ケーブルコネクタ 2 芯用	990	
コンクリートブロック	2,880	長さ 300mm、ゴムシート共
コンクリートブロック	1,800	長さ 150mm、ゴムシート共

上記金額は、局で採用している金額です。

入札者は独自に積算し入札してください。

金額に関する疑義等は原則受け付けません。

採用単価は、参考とし金額を保証するものではありません。