

工 事 番 号		部 長	課 長	課 長 補 佐	係 長	検 算 者	設 計 者
設計年度	令和 4 年度		漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区） 仕様書 漁村整備事業 三原市幸崎能地四丁目 仕 様 書				
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要				起 工 理 由			
・ 能地浄化センター 柱上気中開閉器 一台 自動通報装置 一台 LED照明器具 一式 ・ 能地雨水ポンプ場 自動通報装置 一台 汎用UPS装置 一台							

漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区） 特記仕様書

第1章 総 則

第1節 適用範囲

本仕様書は、三原市が発注する「漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区）」（以下「本工事」）の一式の施工に適用する。

第2節 工事概要

本工事は、漁業集落排水施設（浄化センター・雨水ポンプ場）の電気設備について、改築による部分取替えを行うために必要な設計・製作・据付・配線・試験・撤去の一切を施工するものである。

第3節 工事内容

本工事の工事内容は、次のとおりである。

工事名	機 器 等 名 称	設備台数
改築工事	柱上気中開閉器（PAS）	1 台
	自動通報装置（音声/Eメール/データ）	1 台
	自動通報装置（Eメール/データ）	1 台
	汎用UPS装置	1 台
	LED照明器具	1 式
撤去工事		1 式

第4節 諸法規の遵守

受注者は、工事の施工にあたって次の関係諸法規及び規格を遵守し、工事の円滑なる進捗を計らなければならない。

- （1）市の各種工事共通仕様書
- （2）日本産業規格（J I S）
- （3）電気規格調査会標準規格（J E C）
- （4）日本電機工業会標準規格（J E M）
- （5）日本電線工業会標準規格（J C S）
- （6）電気設備技術基準（経済産業省令）
- （7）内線規定（J E A C）
- （8）配電規定（J E A C）
- （9）公共建築工事標準仕様書・電気工事編（国交省営繕部監修）
- （10）電気設備工事標準図（（社）公共建築協会）

- (11) 電気設備工事監理指針（(社)公共建築協会）
- (12) 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団）
- (13) 電気設備工事必携（日本下水道事業団）
- (14) 労働基準法
- (15) 消防法
- (16) 建築基準法
- (17) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (18) 大気汚染防止法
- (19) その他関係諸法規

第5節 現場の管理

受注者は、工事現場内において、監理技術者、主任技術者（下請を含む。）に工事名、工期、顔写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。

第6節 検査

土木工事共通仕様書（令和4年8月広島版）『第3編 1-1-8 技術検査』によるほか、三原市工事検査規程の定めるところによる。

第7節 主任（監理）技術者の配置等

主任（監理）技術者の専任期間等

本工事に配置される技術者については、工場製作のみが行われている期間は、専任を要しないものとする。

なお、当該工場製作過程において、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の技術者がこれらの製作を一括して管理することができるものとする。

主任（監理）技術者の変更の特例

本工事に配置される技術者については、工場から現地への工事の現場が移行する時点において、変更ができるものとする。

なお、発注者と受注者の協議により、交代の時期は工程上一定の区切りと認められる時点とするほか、交代前後における技術者の技術力が同等以上に確保されるとともに、一定期間重複して工事現場に設置し、工事の継続性、品質等を確保するものとする。

第8節 工事カルテの作成および登録

受注者は、工事実績情報サービス（CORINS）に基づき「工事カルテ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に（財）日本建設情報総合センターに登録し、「工事カル

テ」の写しを監督職員に提出すること。

第9節 工事保険等

受注者は、本工事において第三者に与えた損害を補填する保険又はその他必要とする建設工事に関連する保険等に参加しなければならない。また、加入した保険等については、保険証券の写し（保険以外の場合はそれに代わるもの）を監督員に提出すること。なお、加入に必要な保険料等は、設計で現場管理費に見込んである。

第10節 工事損失等

本工事の施工に伴い、通常避けることのできない地盤沈下、振動等により建物等に損害等（以下「工事損失」という。）が発生した場合においては、次のとおりとする。なお、工事損失に伴う補償費用は、設計で現場管理費に見込んである。

- | | |
|-------------|--|
| （１）原因調査 | 監督員と協力して行うものとする。 |
| （２）補償交渉 | 監督員と協力して処理解決に当るものとする。 |
| （３）応急措置 | 監督員から応急措置を講じる必要があると指示された場合は直ちに応急措置を講じるものとする。 |
| （４）補償費用負担割合 | 発注者は、工事損失に伴う補償費用のうち、請負代金の１００分の１を超える額を負担する。 |

第11節 法定外の労災保険の付保

- （１）本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。
- （２）受注者は、建設工事請負契約約款第５４条に基づき、法定外の労災保険の契約締結したときは、その証券又はこれに代わるものを速やかに監督職員に提示しなければならない。
- （３）法定外の労災保険は、政府の労働災害補償保険とは別に上乗せ給付等を行うことを目的とするものであり、（公財）建設業福祉共済団、（一社）建設業労災互助会、全日本火災共済協同組合連合会、（一社）全国労働保険事務組合連合会又は保険会社との間で、労働者災害補償保険法に基づいて契約を締結しているものとする。

第12節 その他

（１）責任施工

受注者は既設構造物その他に損傷を与えないよう、または機能を阻害しないよう適切な保護を行うこと。これらに損傷または損失を与えた場合、受注者の

負担において復旧すること。

本工事の施工にあたって本仕様書、添付図面、別紙設計書に明示していないものがあったとしても、設備の性能発揮に当然必要なものは監督員の指示に従い、受注者の費用をもって施工しなければならない。また、重要寸法についてはあらかじめ現地実測の上決定し、万一数量寸法等に誤記があった場合は、監督員と打ち合わせ善処しなければならない。

(2) 耐震設計

耐震を十分考慮した構造および施工とすること。

(3) 石綿対策

石綿含有建材の調査について、工事着手前までに書面及び目視調査を行うこと。これらの調査は、一般建築物石綿含有建材調査者又は特定建築物石綿含有建材調査者、これらの者と同等以上の能力を有すると認められる者が行うこと。また、含有建材の調査結果を、工事着手前までに発注者に対し説明を行うこと。

(4) 完成図書の提出

施設引渡しの際、下記の完成図書を提出すること。

完成図書はA4版、取外し可能な折り込み製本とし、表紙、背表紙は金文字印刷としたものを2部納入のこと。

1. 完成図面
2. 各種検討書、計算書
3. 各種結線、接続図
4. 付属品、予備品リスト
5. 各種試験、検査成績書
6. 各種官庁手続き書類
7. 取扱説明書
8. 運転操作説明書
9. 故障時連絡一覧表
10. その他必要なもの

(5) 施工保証期間

保証期間は、完成検査に合格した日から2年間とする。

保証期間内に受注者の責任に帰すべき原因による事故が発生した場合、監督員の指示する期間内に無償で改造、補修または新品と取替えた後、検査に合格しなければならない。

但し、保証期間後であっても、根本的に受注者の不備に起因するとみなされる事項については、上記と同様にすべて受注者の負担とする。

(6) 契約内容の変更

本工事の内容に著しい影響を与える事情が生じたときは、協議の上、契約内

容を変更することができるものとする。

ただし、監督員が特段の理由があると認めたときを除き、契約内容の変更は、行わないものとする。

第2章 各機器の製作仕様

第1節 各機器の仕様

(1) 概要

本設備は、漁業集落排水施設（浄化センター・雨水ポンプ場）の電気設備について、改築による部分取替えを行うものである。

記載の型番は参考型番とし、既設機器等と同等品以上の機器を取り付けること。

(2) 製作機器等

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1. 柱上気中開閉器 (PAS) | 1 台 |
| 2. 自動通報装置 (音声/Eメール/データ) | 1 台 |
| 3. 自動通報装置 (Eメール/データ) | 1 台 |
| 4. 汎用UPS装置 | 1 台 |
| 5. LED照明器具 | 1 式 |

(3) 機器等仕様

1. 柱上気中開閉器 (PAS)

- | | |
|--------|---|
| (a) 数量 | 1 台 |
| (b) 形式 | 引外し形高圧交流負荷開閉器 |
| (c) 仕様 | 定格電圧 : 7.2kV
定格耐電圧 : 60KV
定格電流 : 300A
材質 : ステンレス製
方向性, LA (避雷器), SOG制御装置,
モールドコーン, 中継端子ボックス
(参考型番 KLT-PSA-D2N10A) |

2. 自動通報装置 (音声/Eメール/データ)

- | | |
|--------|---|
| (a) 数量 | 1 台 |
| (b) 形式 | 自動通報装置 (音声通報機能付き) |
| (c) 仕様 | 入力電源 : AC100-200V, 0.65A, 50/60Hz
出力電源 : 定格DC24V (停電バックアップあり)
通報方式 : 音声/Eメール/データ
(参考型番 CSDJ-B) |

3. 自動通報装置 (Eメール/データ)

- | | |
|--------|--|
| (a) 数量 | 1 台 |
| (b) 形式 | 自動通報装置 |
| (c) 仕様 | 入力電源 : AC100-200V, 0.65A, 50/60Hz
出力電源 : 定格DC24V (停電バックアップあり) |

通報方式：Eメール/データ

端子増設：入出力端子増設あり

(参考型番 CSDJ-D)

4. 汎用UPS装置

- (a) 数量 1 台
- (b) 形式 汎用UPS装置
- (c) 仕様 出力容量：1000VA/800W
交流出力：単相2線，100/120V，50/60Hz
バッテリー：バックアップ時間 10分（600W），6分（800W）
(参考型番 THA2-1000-10)

5. LED照明器具

- (a) A1 : LED照明，埋込型40形，フリーコンフォート 8 台
(参考型番 NNLK42762J+NNLL4200ENTLE9（加工品）)
- (b) A1 : LED照明，非常灯40形，埋込下面解放型 1 台
(参考型番 XLG451VGNCLE9)
- (c) A2 : LED照明，埋込型40形，下面解放型 3 台
(参考型番 XLX420RENTLE9)
- (d) A2 : LED照明，非常灯40形，埋込下面解放型 2 台
(参考型番 XLG421RGNJLE9)
- (e) A3 : LED照明，直付型40形，反射笠付型 8 台
(参考型番 XLX450KENPLE9)
- (f) A3 : LED照明，非常灯40形，反射笠付型 2 台
(参考型番 XLG451KGNJLE9)
- (g) A4 : LED照明，非常灯40形，反射笠付型 2 台
(参考型番 XLG421KGNJLE9)
- (h) A4 : LED照明，直付型40形，反射笠付型 10 台
(参考型番 XLX420KENPLE9)
- (i) A5 : LED照明，非常灯40形，反射笠付型 2 台
(参考型番 NNLG41617C+NNL4205GNLE9（加工品）)
- (j) A5 : LED照明，直付型40形，片反射笠付型 9 台
(参考型番 XLX420NENPLE9+FSK41020（加工品）)
- (k) A6 : LED照明，埋込型40形，下面解放型 1 台
(参考型番 XLX400VENJLE9)
- (l) A6 : LED照明，非常灯40形，埋込下面解放型 1 台
(参考型番 XLG461VGNCLE9)
- (m) A7 : LED照明，直付型40形，反射笠付型，防湿防雨型 3 台

(参考型番 XLW453KENZLE9)

- (n) A7 : LED照明, 非常灯40形, 反射笠付型, 防湿防雨型 2 台
(参考型番 NWLG42617C+NNW4505GNLE9 (加工品))
- (o) A8 : LED照明, シーリングライト30形, 天井壁直付型, 防湿防雨型 4 台
(参考型番 LGW51709YCF1)
- (p) A9 : LED照明, ダウンライト60形, ホワイト反射板 1 台
(参考型番 XND0667WNLE9)
- (q) B1 : LED照明, 誘導灯, 一般型, B級・BL型, 1 台
(参考型番 FA20312CLE1+FK20300)
- (r) B2 : LED照明, 誘導灯, 防湿防雨型, 壁直付型, C級 2 台
(参考型番 FW11337CLE1+FK10300)

第3章 電 気 工 事

第1節 一般事項

(1) 概 要

本工事は、機器等の部分取替えに伴う、既設品の撤去及び新設品の設置、配線工事を行うものである。配線は既設配線を利用するものとする。また、撤去品等については、適切に処分するものとする。

工事は関係法規に準拠し電氣的機械的に完全かつ美麗にして、耐久性に富み保守点検が容易になるよう施工するものとする。

(2) 防湿、防蝕処理

湿気、水気の多い場所などに施設する機器並びに配線は、その特殊性に適合する電氣的接続、絶縁及び接地工事を行ったうえ所定の防湿防蝕及び防爆処理を行わなければならない。

(3) はつり等

機器等の取付けに際し構造物にはつり、貫通及び溶接を行う場合には、監督員の指示を受けた後施工し、すみやかに補修するものとする。

第2節 施工範囲

(1) 機器据付工事

(2) 機器の電気配線、配管工事

(3) 各負荷、及び付属機器への電気配線、配管工事

(4) 機器撤去工事

(5) 機器及び盤間の電気配線、配管撤去工事

(6) 各負荷、及び付属機器への電気配線、配管撤去工事

(7) 自動通報装置の試験調整、発報試験

(8) その他必要な諸工事

第4章 試験及び電気主任技術者立会い

第1節 一般事項

(1) 試験

現場据付及び配線工事が完了後，次の試験を行う。

1. 動作確認に必要な一切の予備試験

(2) 動作試験

前項の各試験後，次の順序により各機器の動作試験並びに調整を行う。

1. 零点調整は現地納品後に行う。
2. 機器の動作試験並びに調整を行う。
3. 動力設備との組合せ操作試験
4. 自動通報装置の発報試験

(3) その他

試験用具および試験に必要な一切のもの，及びこれに要する消耗品等は全て受注者の負担とする。

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費（汚水）					
設備工（機器費）		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
電気設備工		式		1	レベル3
設計技術費対象		式		1	レベル4
* * 機器費 * *					
設備工		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
材料費		式		1	レベル3
直接材料費		式		1	レベル4
補助材料費		式		1	レベル4
労務費		式		1	レベル3
一般労務費		式		1	レベル4
技術労務費		式		1	レベル4
直接経費		式		1	レベル3
機械経費		式		1	レベル4
仮設費		式		1	レベル3
* * 直接工事費 * *					

工事数量総括表

頁0 -0002

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
準備費					
準備費		式		1	レベル2
準備費		式		1	レベル3
準備費		式		1	レベル4
共通仮設費率分					
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
据付（技術者）間接費					
据付（機 器）間接費					
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費					
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額					
契約保証費					
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格 * *					
消費税相当額					

工事数量総括表

頁0 -0003

[illegible]

工事数量総括表

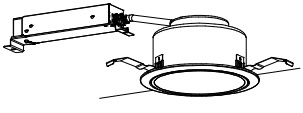
頁0 -0004

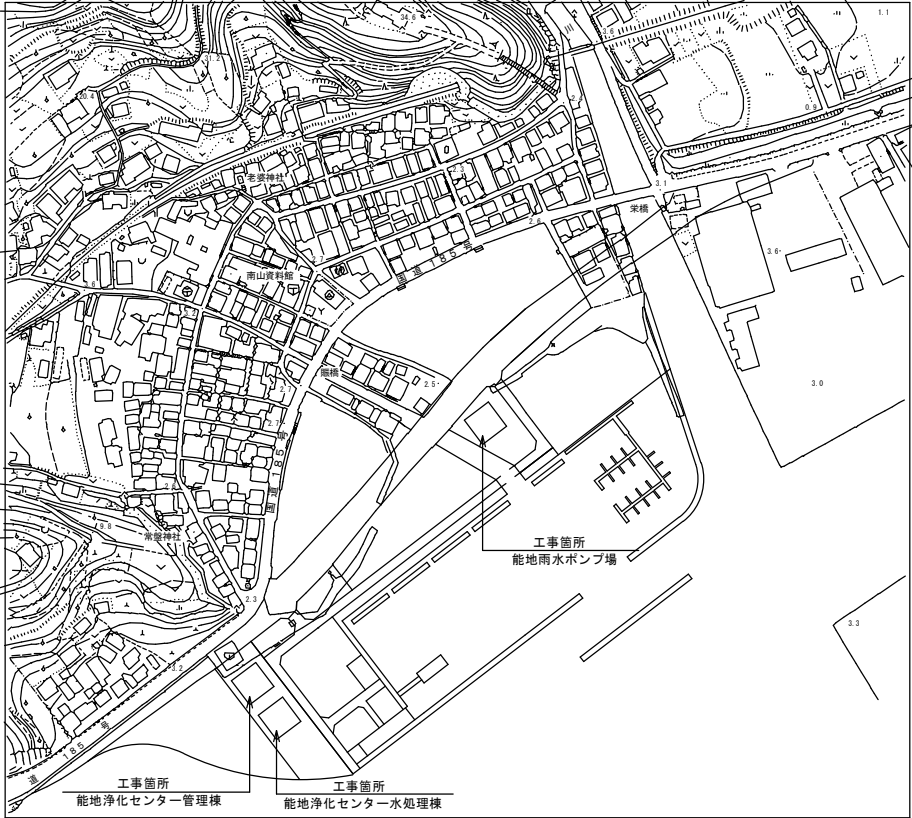
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費（雨水）					
設備工（機器費）		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
電気設備工		式		1	レベル3
設計技術費対象		式		1	レベル4
設計技術費対象外		式		1	レベル4
* * 機器費 * *					
設備工		式		1	レベル1
電気設備工		式		1	レベル2
労務費		式		1	レベル3
一般労務費		式		1	レベル4
技術労務費		式		1	レベル4
直接経費		式		1	レベル3
機械経費		式		1	レベル4
仮設費		式		1	レベル3
* * 直接工事費 * *					
共通仮設費率分					
* * 共通仮設費 * *					

工事数量総括表

頁0 -0005

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
* * 純工事費 * *					
現場管理費					
据付（技術者）間接費					
据付（機 器）間接費					
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費					
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額					
契約保証費					
* * 一般管理費計 * *					
* * 工事価格 * *					
消費税相当額					
* * 請負工事費 * *					
* * 工事価格計 * *					
消費税相当額					
* * 請負工事費計 * *					

A1	LED照明 埋込型40形 フリーコンファクト	A1	LED照明 非常灯40形 下面解放型	A2	LED照明 埋込型40形 下面解放型	A2	LED照明 非常灯40形 下面解放型
 乳白パネルタイプ、一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（乳白） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 NMLK42762J+NNLL4200ENTLE9（加工品）		 非常灯タイプ、5200lm（Hf32形定格出力×2灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 XLG451VGNLE9		 一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLG421RGNLE9		 非常灯タイプ、2500lm（Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 XLG421RGNLE9	
A3	LED照明 直付型40形 反射笠付型	A3	LED照明 非常灯40形 反射笠付型	A4	LED照明 非常灯40形 反射笠付型	A4	LED照明 直付型40形 反射笠付型
 一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX450KENPLE9		 非常灯タイプ、5200lm（Hf32形定格出力×2灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 XLG451KGNLE9		 非常灯タイプ、2500lm（Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 XLG421KGNLE9		 一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX420KENPLE9	
A5	LED照明 非常灯40形 反射笠付型	A5	LED照明 直付型40形 片反射笠付型	A6	LED照明 埋込型40形 下面解放型	A6	LED照明 非常灯40形 下面解放型
 非常灯タイプ、2500lm（Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 NMLG41617C+NNL4205NLE9（加工品）		 一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX420KENPLE9+FSK41020（加工品）		 一般タイプ、10000lmタイプ 消費電力56W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼光色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLM400VENLE9		 非常灯タイプ、6900lm（Hf32形高出力×2灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命（非常用照明器具専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 XLG461VGNLE9	
A7	LED照明 直付型40形 防湿防雨型	A7	LED照明 非常灯40形 防湿防雨型	A8	LEDシーリングライト 30形 防湿防雨型	A9	LEDダウンライト 60形
 一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼光色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLM453KENZLE9		 非常灯タイプ、5200lmタイプ 消費電力33.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼光色（5000K）、Ra83 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 参考型番 NMLG42617C+NNM4505GNLE9（加工品）		 電球色（2700K）、Ra83 器具光束910lm、消費電力10.7W、電圧100V 防湿型・防雨型、拡散タイプ、ネジ込み方式 ブラステック（プラチナメタリック） カバー：アクリル（乳白） 参考型番 LGG61709YCF1		 LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束光束角30度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：595lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：ブラステック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150 参考型番 XND0667NNLE9	
B1	LED誘導灯 B級・BL形 片面型	B2	LED誘導灯 C級 防湿防雨片面型				
 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1A M111-3209 参考型番 FA203120LE1+FK20300		 LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1A S111-3632 参考型番 FRI11337GLE1+FK10300					



位置図

特記事項

照明姿図記載の型番は参考型番とし、既設照明器具と同等品以上の器具を取り付けること。

配線は既設再利用とする。

撤去品等については適切に処分すること。

足場下部の床養生については本工事にて見込むこと。

必要に応じて落下防止の措置を行うこと。

照度測定を監督員と協議の上、施工前後で行うこと。

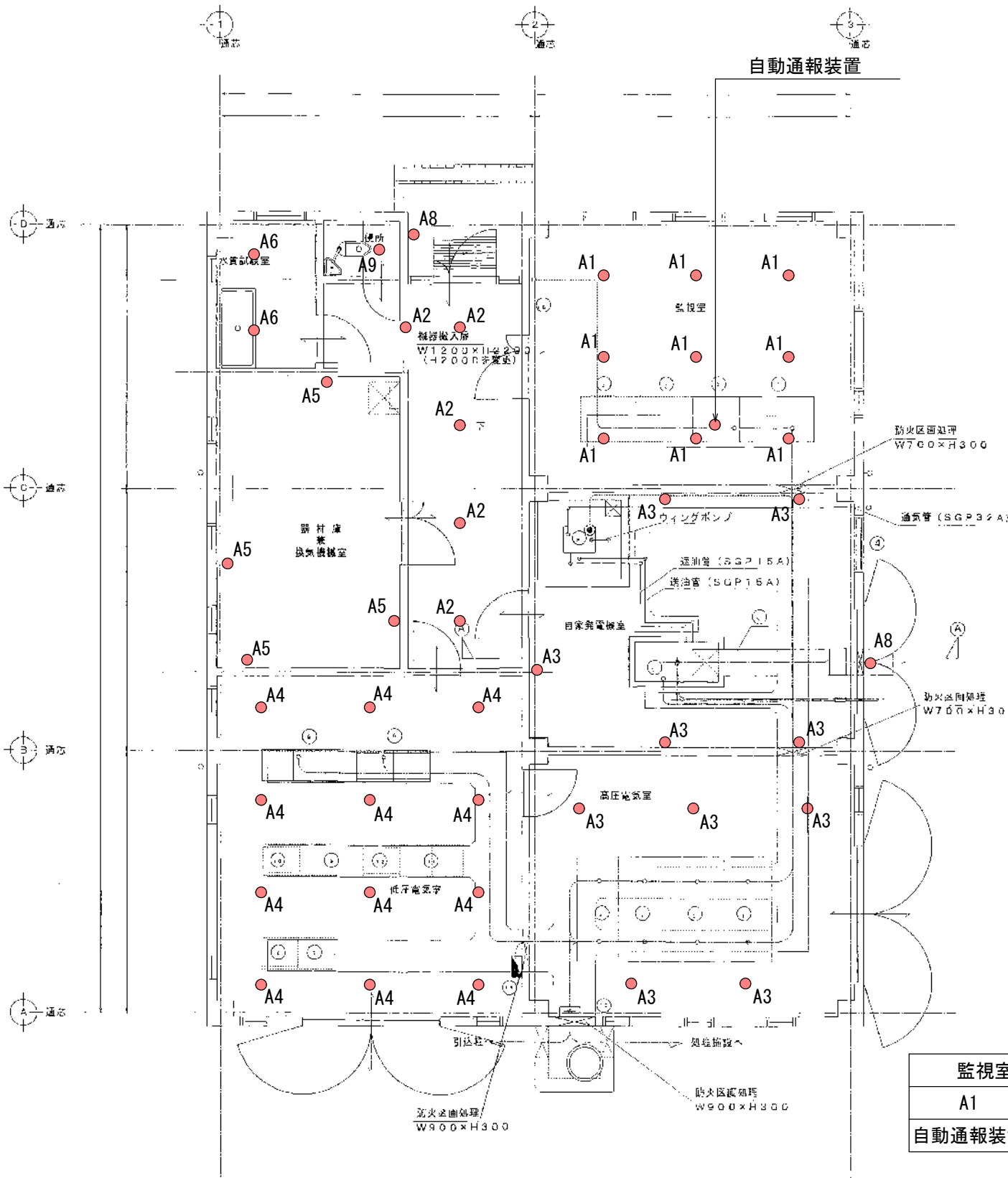
令和4年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区）		
工事場所	三原市幸崎能地四丁目		
図面番号	01	縮尺	図示
機具姿図・位置図			
三原市			

能地浄化センター一般平面図

令和4年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事 (4-1工区)		
工事場所	三原市幸崎能地四丁目		
図面番号	02	縮尺	図示
能地浄化センター平面図			

令和4年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区）		
工事場所	三原市幸崎能地四丁目		
図面番号	02	縮 尺	図 示
能地浄化センター平面図			
三 原 市			

浄化センター管理棟平面図



1 階平面図 1/50

監視室
機器名称表

No.	名 称	備 考
○	監視操作席	
○	計装室	
○	監視操作席	(高度処理設備) 将来
○	計装室	(高度処理設備) 将来

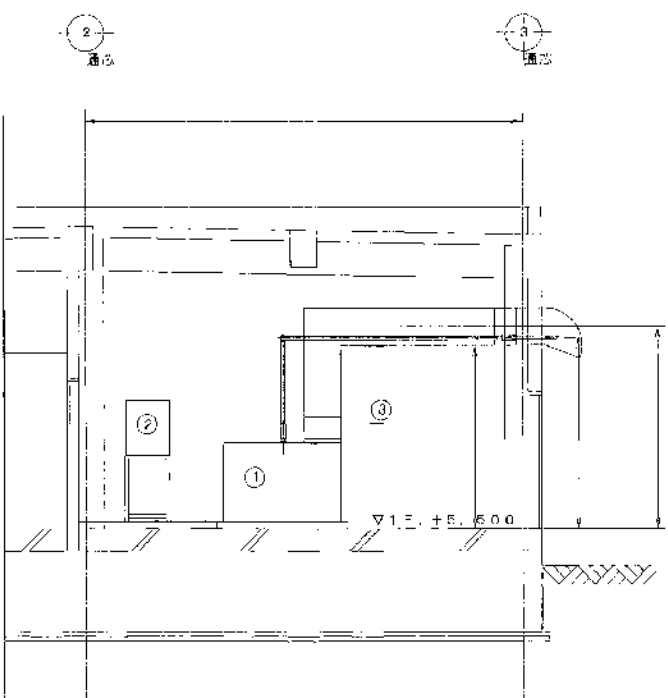
自家発電機室
機器名称表

No.	名 称	備 考
○	ディーゼル発電機	37.5KVA
○	燃料小出機	190L
○	排風ダクト	
○	給気ガラリ	W1000×H1500

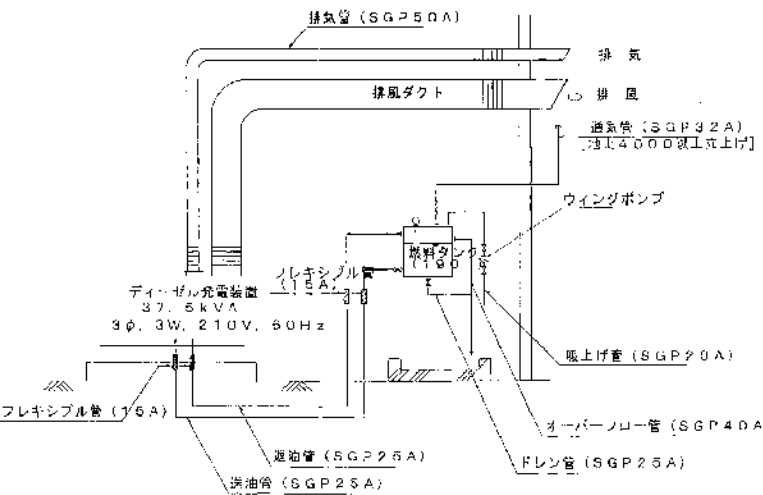
高低圧電気室
機器名称表

No.	名 称	備 考
○	引込受電盤	
○	主変圧器盤	
○	低圧分岐盤	
○	照明室分岐盤	
○	900A水処理設備 コントロールセンター	
○	900A水処理設備 補助給電盤	
○	600A水処理設備 コントロールセンター	将来
○	600A水処理設備 補助給電盤	将来
○	900A高度処理設備 コントロールセンタ	将来
○	900A高度処理設備 補助給電盤	将来
○	600A高度処理設備 コントロールセンター	将来
○	600A高度処理設備 補助給電盤	将来
○	接地試験端子箱	別途
○	LP-1	別途
○	端子箱 1-1	別途

監視室		高圧電気室		水質試験室	
A1	9	A3	5	A6	2
自動通報装置	1				
通路		低圧電気室		屋外	
A2	5	A4	12	A8	2
自家発電機室		換気機械室		便所	
A3	5	A5	4	A9	1



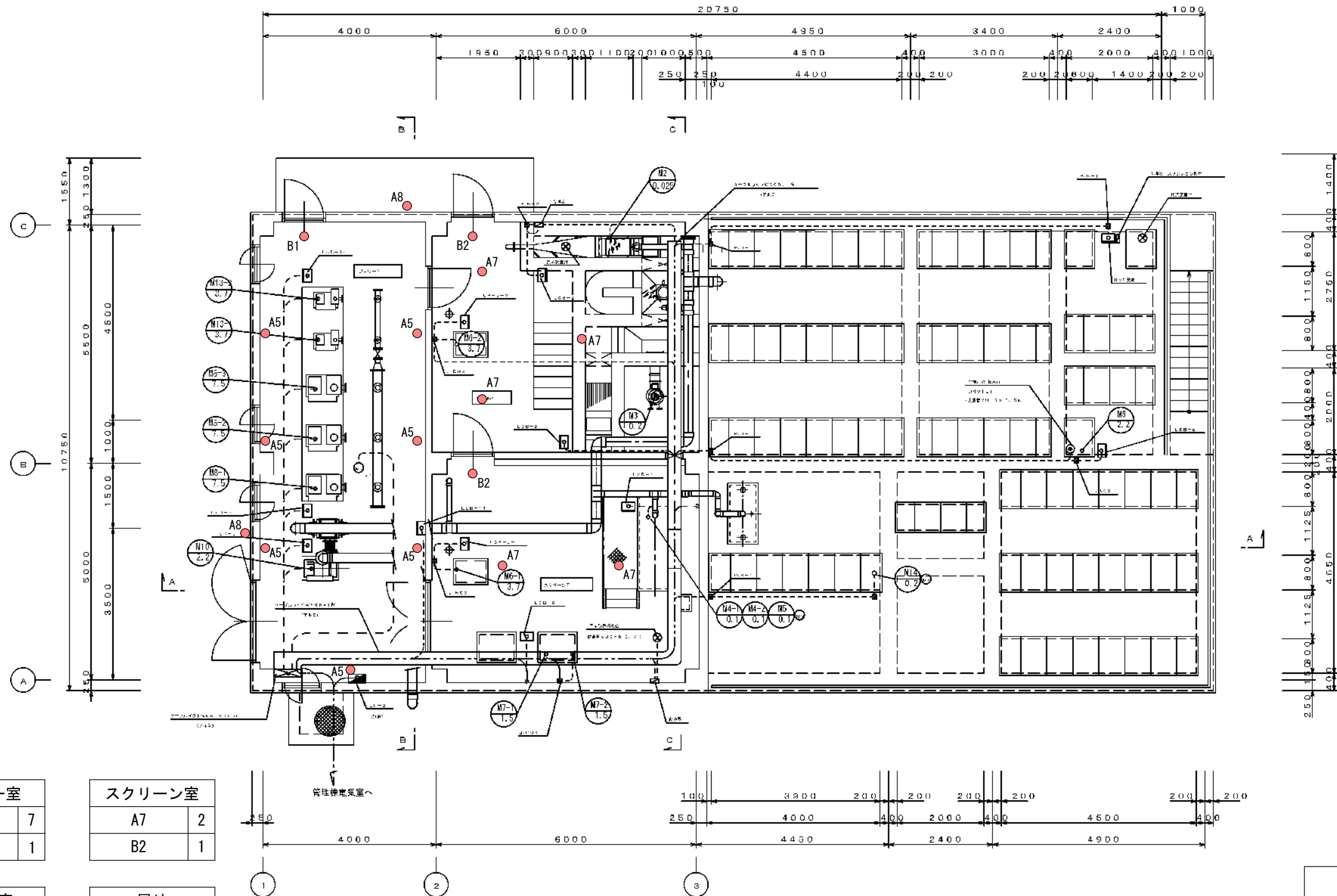
A-A断面図 1/50



自家発電設備配管フロー

令和4年度 漁村整備事業				
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事 (4-1工区)			
工事場所	三原市幸崎能地四丁目			
図面番号	03	縮 尺	図 示	
能地浄化センター管理棟平面図				
三 原 市				

能地浄化センター処理棟平面図



ブローワー室	
A5	7
B1	1

スクリーン室	
A7	2
B2	1

前処理室	
A7	3
B2	1

屋外	
A8	2

2 階平面図 1/50

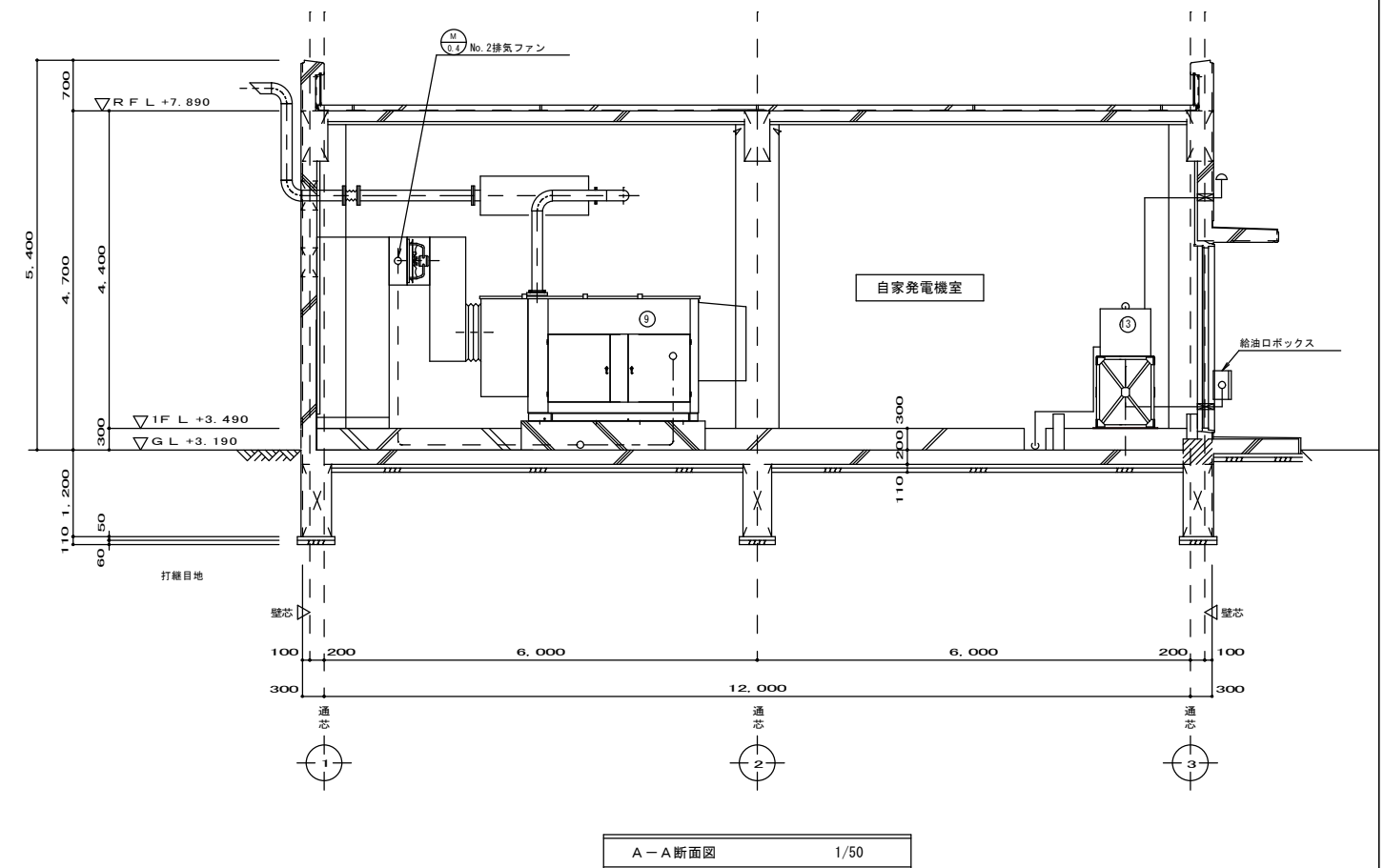
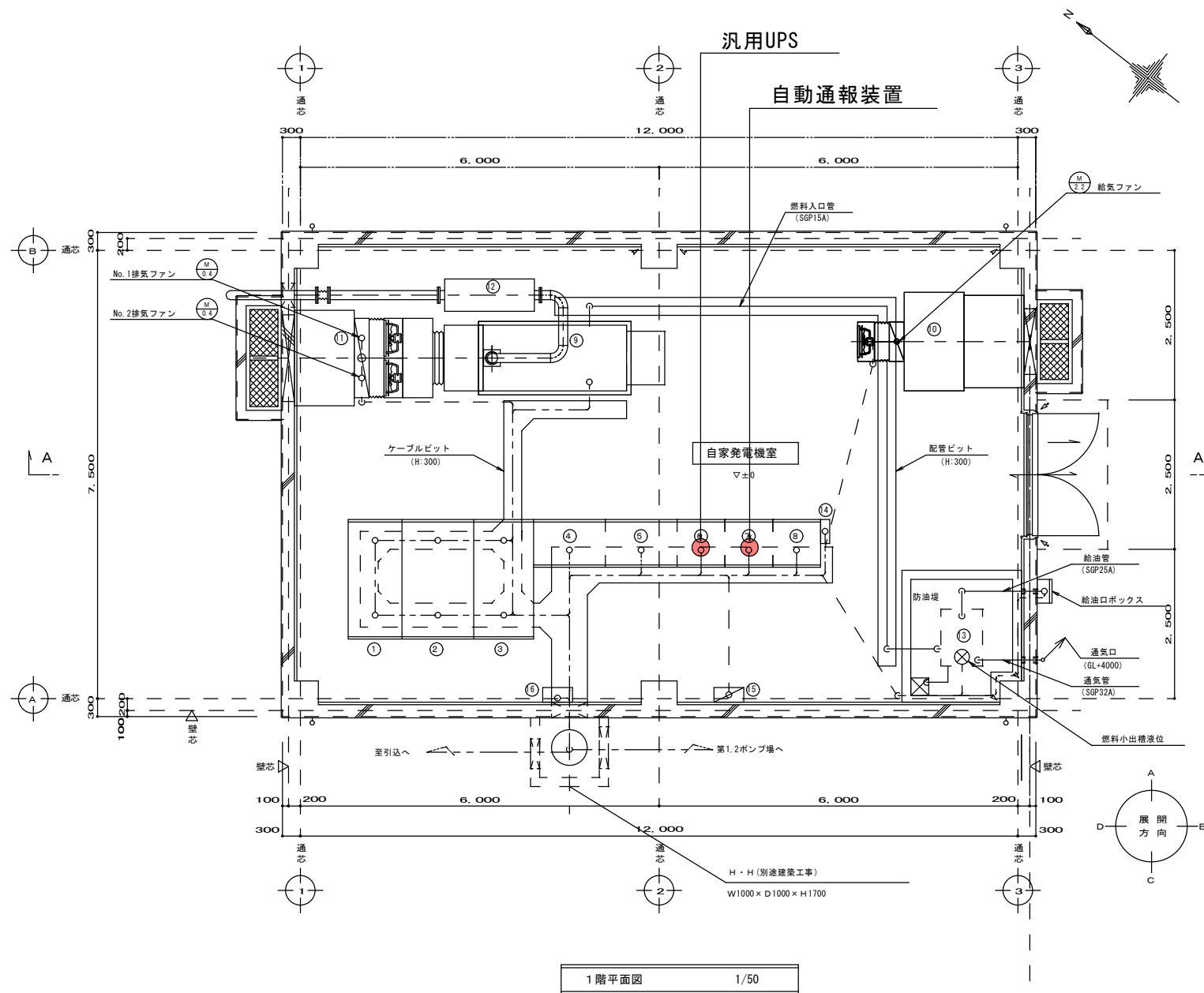
設備名称表		
No.	名	称
001	管井棟電気室	
002	管井棟電気室	
003	管井棟電気室	
004	管井棟電気室	
005	管井棟電気室	
006	管井棟電気室	
007	管井棟電気室	
008	管井棟電気室	
009	管井棟電気室	
010	管井棟電気室	
011	管井棟電気室	
012	管井棟電気室	
013	管井棟電気室	
014	管井棟電気室	
015	管井棟電気室	
016	管井棟電気室	
017	管井棟電気室	
018	管井棟電気室	
019	管井棟電気室	
020	管井棟電気室	

設備名称表		
No.	名	称
001	管井棟電気室	
002	管井棟電気室	
003	管井棟電気室	
004	管井棟電気室	
005	管井棟電気室	
006	管井棟電気室	
007	管井棟電気室	
008	管井棟電気室	
009	管井棟電気室	
010	管井棟電気室	
011	管井棟電気室	
012	管井棟電気室	
013	管井棟電気室	
014	管井棟電気室	
015	管井棟電気室	
016	管井棟電気室	
017	管井棟電気室	
018	管井棟電気室	
019	管井棟電気室	
020	管井棟電気室	

凡例		
記号	名	称
1.1	管井棟電気室	
1.2	管井棟電気室	
1.3	管井棟電気室	
1.4	管井棟電気室	
1.5	管井棟電気室	
1.6	管井棟電気室	
1.7	管井棟電気室	
1.8	管井棟電気室	
1.9	管井棟電気室	
1.10	管井棟電気室	

令和4年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区）		
工事場所	三原市幸崎能地四丁目		
図面番号	04	縮尺	図示
能地浄化センター処理棟平面図			
三原市			

能地ポンプ場平面図



№	名 称	備 考
①	引込受電盤	
②	主変圧器盤	
③	低圧動力盤	
④	№. 1 雨水ポンプ盤	
⑤	№. 2 雨水ポンプ盤	
⑥	照明電源盤	
⑦	計装盤	
⑧	第2雨水ポンプ盤	
⑨	ディーゼル発電機 100KVA	85dB(A)
⑩	給気消音器 70dB(A)	2.2KW給気ファン・除塩74姉付
⑪	排風消音器 65dB(A)	0.4KW×2排気ファン付
⑫	排気ガス2次消音器 65dB(A)	
⑬	燃料小出槽 500L	
⑭	汎用UPS装置 1.0KVA	
⑮	電灯分電盤	
⑯	接地端子箱	

自家発電機室	
自動通報装置	1
汎用UPS	1

令和4年度 漁村整備事業			
工事名	漁業集落排水施設電気設備改修工事（4-1工区）		
工事場所	三原市幸崎能地四丁目		
図面番号	05	縮 尺	図 示
能地ポンプ場平面図			
三 原 市			

— 参 考 資 料 —

令和 4 年度

漁業集落排水施設電気設備改修工事(4-1工区)

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-04.09.01(0)			凡例 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン		
諸経費体系	G 下水道電気設備					
	当世代		前世代			
復興係数区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%)					
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として，労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。						

本工事費（汚水） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費（汚水）					X1000
設備工（機器費）					Y1800G レベル1
電気設備工	1	式			Y28001G レベル2
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
設計技術費対象	1	式			Y28001101G レベル4
柱上気中開閉器（PAS） 定格電圧：7.2kV，定格電流：300A	1	台			F0000000001 00
自動通報装置 通報方式：音声/Eメール/データ	1	台			F0000000003 00
** 機器費 **					
設備工	1	式			Y1900G レベル1

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気設備工					Y29001G レベル2
	1	式			
材料費					Y390012G レベル3
	1	式			
直接材料費					Y49001201G レベル4
	1	式			
中継端子ボックス SUS製					F0000000002 00
	1	個			
LED照明器具 A1 40形 埋込型 フリコンフォート					F0000000010 00
	8	台			
LED照明器具 A1 非常灯40形 下面解放型					F0000000011 00
	1	台			
LED照明器具 A2 埋込型40形 下面解放型					F0000000012 00
	3	台			
LED照明器具 A2 非常灯40形 下面解放型					F0000000013 00
	2	台			
LED照明器具 A3 直付型40形 反射笠付型					F0000000014 00
	8	台			

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
LED照明器具 A3 非常灯40形 反射笠付型	2	台			F0000000015 00
LED照明器具 A4 非常灯40形 反射笠付型	2	台			F0000000016 00
LED照明器具 A4 直付型40形 反射笠付型	10	台			F0000000017 00
LED照明器具 A5 非常灯40形 反射笠付型	2	台			F0000000018 00
LED照明器具 A5 直付型40形 反射笠付型	9	台			F0000000019 00
LED照明器具 A6 埋込型40形 下面解放型	1	台			F0000000020 00
LED照明器具 A6 非常灯40形 下面解放型	1	台			F0000000021 00
LED照明器具 A7 直付型40形 防湿防雨型	3	台			F0000000022 00
LED照明器具 A7 非常灯40形 防湿防雨型	2	台			F0000000023 00

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
LEDシーリングライト A8 30形 防湿防雨型	4	台			F0000000024 00
LEDダウンライト A9 60形	1	台			F0000000025 00
LED誘導灯 B1 B級・BL形 片面型	1	台			F0000000026 00
LED誘導灯 B2 C級 防湿防雨型 片面型	2	台			F0000000027 00
補助材料費	1	式			Y49001202G レベル4
補助材料費（率分）	1	式			SY49202G 00
労務費	1	式			電気設備 単第0 -0001 表 Y390013G レベル3
一般労務費	1	式			Y49001301G レベル4
電工	1	式			R0090 00
	18	人			

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技術労務費					Y49001302G レベル4
	1	式			
電気通信技術者					R1110 00
	1	人			A
直接経費					Y390015G レベル3
	1	式			
機械経費					Y49001503G レベル4
	1	式			
機械経費（率分）					SY49503G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0002 表
仮設費					Y390016G レベル3
	1	式			
仮設費（率分）					SY396G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0003 表
* * 直接工事費 * *					
準備費					Z0002

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
準備費	1	式			YZ902 レベル2
準備費	1	式			YZ902001 レベル3
準備費	1	式			YZ902001001 レベル4
アスベスト含有量試験（定性分析）	1	検体			F0000000100 00
アスベスト含有量試験（定量分析）	1	検体			F0000000101 00
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
** 共通仮設費 **					
** 純工事費 **					

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
据付（技術者）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
据付（機 器）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 率参照額..... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
* * 一般管理費計 * *					

本工事費（汚水） 内訳表

頁0 -0009

[illegible]

本工事費（雨水） 内訳表

頁0 -0010

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費（雨水）					X2000
設備工（機器費）					Y1800G レベル1
電気設備工	1	式			Y28001G レベル2
電気設備工	1	式			Y280011G レベル3
設計技術費対象	1	式			Y28001101G レベル4
自動通報装置 通報方式：Eメール/データ 端子増設	1	式			F0000000004 00
設計技術費対象外	1	台			Y28001102G レベル4
単純な部分取替えを行う機器費	1	式			#0040
汎用UPS装置 1000VA/800W	1	台			F0000000005 00

本工事費（雨水） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
* * 機器費 * *					
設備工					Y1900G レベル1
	1	式			
電気設備工					Y29001G レベル2
	1	式			
労務費					Y390013G レベル3
	1	式			
一般労務費					Y49001301G レベル4
	1	式			
電工					R0090 00
	2	人			
技術労務費					Y49001302G レベル4
	1	式			
電気通信技術者					R1110 00
	1	人			A
直接経費					Y390015G レベル3
	1	式			

本工事費（雨水）内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械経費					Y49001503G レベル4
	1	式			
機械経費（率分）					SY49503G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0004 表
仮設費					Y390016G レベル3
	1	式			
仮設費（率分）					SY396G 00
	1	式			電気設備 単第0 -0005 表
* * 直接工事費 * *					
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
* * 共通仮設費 * *					
* * 純工事費 * *					

本工事費（雨水） 内訳表

頁0 -0013

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
据付（技術者）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
据付（機 器）間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
* * 据付工事原価 * *					
設計技術費 計算情報..... 対象額..... 率.....					率参照額..... 対象額合計...
* * 工事原価 * *					
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率... 率参照額..... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
* * 一般管理費計 * *					

本工事費（雨水） 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
* * 工事価格 * *					
消費税相当額					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
* * 請負工事費 * *					
* * 工事価格計 * *					
消費税相当額					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
* * 請負工事費計 * *					

施工単価表

頁0 -0015

補助材料費（率分）

SY49202G

单第0 -0001 表

1

式 当り

電気設備

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

機械經費（率分）

SY49503G

单第0 -0002 表

1

式 当り

電氣設備

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

仮設費（率分）

SY396G

单第0 -0003 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

機械經費（率分）

SY49503G

单第0 -0004 表

1

式 当り

電氣設備

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

仮設費（率分）

SY396G

单第0 -0005 表

1

式 当り

[illegible]

[illegible]

材 料 数 量			(*) 印は工量無	
(1)	中継端子ボックス	SUS製 300*200*120	個	1
(2)	LED照明器具	A1 40形 埋込型 フリーコンフォート	台	8
(3)	LED照明器具	A1 非常灯40形 下面解放型	台	1
(4)	LED照明器具	A2 埋込型40形 下面解放型	台	3
(5)	LED照明器具	A2 非常灯40形 下面解放型	台	2
(6)	LED照明器具	A3 直付型40形 反射笠付型	台	8
(7)	LED照明器具	A3 非常灯40形 反射笠付型	台	2
(8)	LED照明器具	A4 非常灯40形 反射笠付型	台	2
(9)	LED照明器具	A4 直付型40形 反射笠付型	台	10
(10)	LED照明器具	A5 非常灯40形 反射笠付型	台	2
(11)	LED照明器具	A5 直付型40形 反射笠付型	台	9
(12)	LED照明器具	A6 埋込型40形 下面解放型	台	1
(13)	LED照明器具	A6 非常灯40形 下面解放型	台	1
(14)	LED照明器具	A7 直付型40形 防湿防雨型	台	3
(15)	LED照明器具	A7 非常灯40形 防湿防雨型	台	2
(16)	LEDシーリングライト	A8 30形 防湿防雨型	台	4
(17)	LEDダウンライト	A9 60形	台	1
(18)	LED誘導灯	B1 B級・BL形 片面型	台	1
(19)	LED誘導灯	B2 C級 防湿防雨型 片面型	台	2
(20)	一般労務費	電 工 (据付) (汚水)	人	18
(21)	一般労務費	電 工 (据付) (雨水)	人	2
(22)	技術労務費	技術者 (据付) (汚水)	人	1
(21)	技術労務費	技術者 (据付) (雨水)	人	1
(22)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	

[illegible]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
柱上気中開閉器 (PAS)	定格電圧：7.2kV 定格電流：300A	台	1				1.05								公共建築積算基準
自動通報装置 (音声/Eメール/データ)	AC100-200V 0.65A, 50/60Hz	台	1		0.14		0.40								
自動通報装置 (Eメール/データ)	AC100-200V 0.65A, 50/60Hz	台	1		0.14		0.40								
汎用UPS装置	出力容量：1000VA/800W	台	1				0.74								
中継端子ボックス	SUS製 300*200*120	個	1				0.31								(30+20+12)*0.005
LED照明器具	A1	台	9			0.266	2.39								公共建築積算基準
LED照明器具	A2	台	5			0.266	1.33								公共建築積算基準
LED照明器具	A3	台	10			0.178	1.78								公共建築積算基準
LED照明器具	A4	台	12			0.178	2.14								公共建築積算基準
LED照明器具	A5	台	11			0.178	1.96								公共建築積算基準
LED照明器具	A6	台	2			0.266	0.53								公共建築積算基準
LED照明器具	A7	台	5			0.178	0.89								公共建築積算基準
LEDシーリングライト	A8	台	4			0.178	0.71								公共建築積算基準
LEDダウンライト	A9	台	1			0.209	0.21								公共建築積算基準
LED誘導灯	B1	台	1			0.200	0.20								公共建築積算基準
LED誘導灯	B2	台	2			0.174	0.35								公共建築積算基準
計 (S-301)				0.1 0.1	汚水 雨水	14.2 1.1	汚水 雨水								

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
柱上気中開閉器 (PAS)	定格電圧：7.2kV 定格電流：300A	台	1			1.05*0.4 =0.42	0.42								
自動通報装置 (音声/Eメール/データ)	AC100-200V 0.65A, 50/60Hz	台	1	0.14*0.4 =0.056	# 0.06	0.40*0.4 =0.16	0.16								
自動通報装置 (Eメール/データ)	AC100-200V 0.65A, 50/60Hz	台	1	0.14*0.4 =0.056	# 0.06	0.40*0.4 =0.16	0.16								
汎用UPS装置	出力容量：1000VA/800W	台	1			0.74*0.4 =0.30	0.30								
中継端子ボックス	SUS製 300*200*120	個	1			0.31*0.4 =0.12	0.12								
LED照明器具	A1	台	9			0.0600	0.54								
LED照明器具	A2	台	5			0.0600	0.30								
LED照明器具	A3	台	10			0.0417	0.42								
LED照明器具	A4	台	12			0.0390	0.47								
LED照明器具	A5	台	11			0.0390	0.43								
LED照明器具	A6	台	2			0.0939	0.19								
LED照明器具	A7	台	5			0.0417	0.21								
LEDシーリングライト	A8	台	4			0.0339	0.14								
LEDダウンライト	A9	台	1			0.0522	0.05								
LED誘導灯	B1	台	1			0.0339	0.03								
LED誘導灯	B2	台	2			0.0339	0.07								
計 (S-401)				0.1	--->	3.6	汚水								
				0.1	--->	0.5	雨水								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電 工に読み替える