

1.2 工事設計書

設計書全体

農業集落排水事業（機能強化対策） 江川地区污水处理施設改築更新工事

工事金 円

[illegible]

明 細 1 号

農業集落排水事業（機能強化対策） 江川地区污水处理施設改築更新工事

工 事 金 _____ 円

明 細 1 号

農業集落排水事業（機能強化対策） 江川地区污水处理施設改築更新工事

工 事 金 _____ 円

明 細 1 号

農業集落排水事業（機能強化対策） 江川地区污水处理施設改築更新工事

工 事 金 _____ 円

[illegible]

第2号明細表

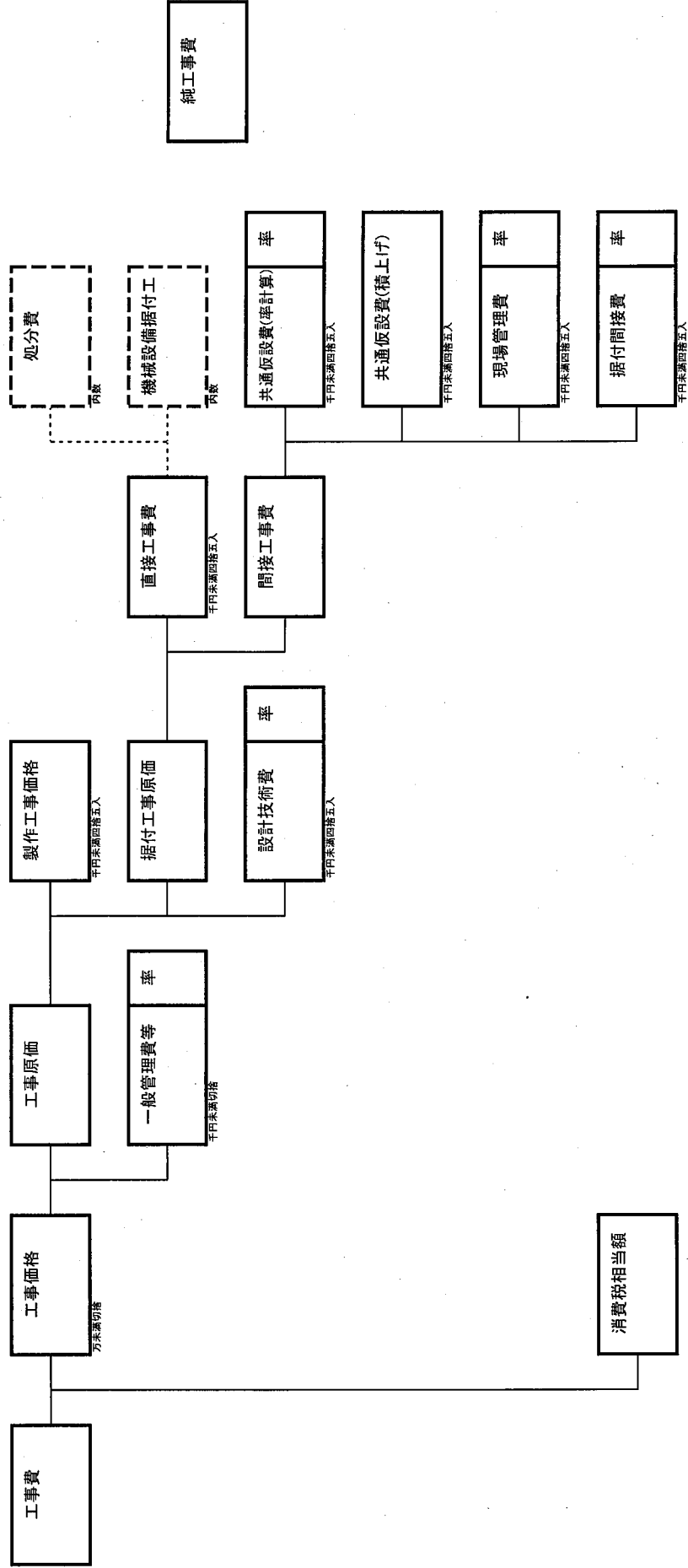
機械設備工事費明細書

工事概要

¥

[illegible]

江川地区諸経費計算表



共通仮設費

共通仮設費	=	共通仮設費対象額	×	共通仮設費率	×	完全週休2日制工事係数
-------	---	----------	---	--------	---	-------------

共通仮設費率	標準共通仮設費率	共通仮設費率の補正
=		×

共通仮設費 率計算対象額	=	共通仮設費対象額	-	共通仮設費 対象額の %を超える分
-----------------	---	----------	---	----------------------

```

graph LR
    A[共通仮設費対象額] -- "=" --> B[直接工事費]
    B -.-> C[内]
    C -.-> D[共通仮設費対象額の %分]
    C -.-> E[直工の内処分費]
    D -- ">" --> E
  
```

現場管理費

現場管理費	=	現場管理費 率計算対象額	×	現場管理費率	×	完全週休2日制工事係数
-------	---	-----------------	---	--------	---	-------------

現場管理費率	=	標準現場管理費率	×	現場管理費率の補正
--------	---	----------	---	-----------

現場管理費 率計算対象額	純工事費	共通仮設費 対象額の %を超える分
-----------------	------	----------------------

据付間接費

据付間接費	=	機械据付工	×	据付間接費率
-------	---	-------	---	--------

設計技術費

$$\text{設計技術費} = \frac{\text{設計技術費率計算対象額}}{\text{設計技術費率}}$$

設計技術費率	
--------	--

設計技術費 率計算対象額	=	率計算対象 据付工事原価	+	機器類
-----------------	---	-----------------	---	-----

率計算対象 据付工事原価	＝	直接工事費	－	処分費	＋	間接工事費
-----------------	---	-------	---	-----	---	-------

間接工事費	=	共通仮設費	+	現場管理費	+	据付間接費
-------	---	-------	---	-------	---	-------

一般管理費

一般管理費	=	一般管理費等 率計算対象額	×	一般管理費等率
-------	---	------------------	---	---------

一般管理費等率	標準 一般管理費等率	機器費補正係数	前払金支出補正	契約補償 に係る補正
---------	---------------	---------	---------	---------------

工事原価に占める 機器費の比率	機器費	工事原価
--------------------	-----	------

一般管理費等 率計算対象額	機器類	据付工事原価 率計算対象額	設計技術費
------------------	-----	------------------	-------

$$\boxed{\text{据付工事原価率計算対象額}} = \boxed{\text{共通仮設費率計算対象額}} + \boxed{\text{間接工事費}}$$

農業集落排水施設標準積算指針

- [illegible]

[illegible]

農業集落排水施設標準積算指針

- [illegible]

農業集落排水施設標準積算指針

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

利润总额支出	0%以下	5%以下	15%以下	25%以下	35%以下
利息收入	5%以下	10%以下	20%以下	35%以下	40%以下
资产净值	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00

「製作費の一部が買手と合った贈答品」に係る 贈答品等の調査を行なうために、「**贈答品調査表**」により確認する。

贈答品修正調整は次式による。

$$H = (K - 1) \cdot S$$

K : 贈答品調査係数

K : 正誤表値にのめり贈答品の比率

贈答品Kは、小賣費の税を四捨五入して決定せしめとする。

・金銭的贈答品を必要とする場合の買手の保証に必要となる費用(注)に必要により加算する。

- 3-8 「処分費等」の取扱い
- 「処分費等」とは、下記の1)～3)に示すものとし、「処分費等」を含む工事の積算は、当該処分費等を別途工事費に計上し、関係工事費等の積算は次のとおりとする。
- ① 処分費（荷役費）と施設の入り費を含む
 - ② 上下水道料
 - ③ 食料道路利用料

区分	区分費等が「共通施設費計算額（P）」の2%以下であれば区分費等がその費用に計上される	区分費等が「共通施設費計算額（P）」の2%を超えても区分費等がその費用に計上される
共通施設費 費等管理費 一般管理費	金額を区分費の対価とする。	区分費等が「共通施設費計算額（P）」の2%以下を超過する区分費等も、2%を超えた金額は一般管理費の対価となり、ただし、対象となる区分費等がその費用に計上される

- (注) 1 上巻の処分費等は、協議書に含まれる協力を要するものとする。
 2 同、協議書に含まれる処分費は、協議等に準ずるものである。
 3 海外技術費については、処分費等を研究費の対価としない。
 4 上表により、協会の活動費を要するものとする。

農水省積算基準(施設機械)

- #### 第4 一般管理費等

第1-3-2-3 新制度に係る概要（一般労働者等）		改正後 (%)
改正前 (%)	<p>労使が労務協力の積極的取組を必要とする等と、(上)労務協力を推進する趣旨を顕著に示す。</p> <p>ただし、特定労働者等とは関係ない。</p>	2.04
改正後 (%)	<p>労使が労務協力の積極的取組を必要とする等と、(上)労務協力を推進する趣旨を顕著に示す。</p> <p>ただし、特定労働者等とは関係ない。</p>	改正後 (%)

- (例) ① ケー・エー・エーの英訳例は以下のとおりとする。
- ② 卒業試験及び入学試験の合格の人数 結果は、毎年決定により公表される。
 - ③ 学費を減額できる学費奨励制度がある。
 - ④ 卒業試験の平均点に基づき、学年で優秀な学生を
 - ⑤ 奨励金を支給する。卒業生は、入学したときから、奨励金を支給される。
- ⑥ 卒業生は、入学したときから、奨励金を支給される。

内訳書コード

C002

工種

機械設備撤去

規格

単価

円/ 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
設備機械工		人				
普通作業員		人				
計						
割返し						
単価						

内訳書コード

C003

工種

処分費

規格

単価

円/ 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
処分費	混合物	t	1.0			
計						
割返し						
単価						

機械設備直接工事費明細書

計 ¥

[illegible]

第4号内訳

機械設備据付工事

工事概要

¥ 計

[illegible]

第4号明細

機械設備製作工事原価明細書

工事概要

計 ¥

[illegible]

内訳書コード

C001

工種

機械設備据付

規格

単価

円/ 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
計						
割返し						完全週休2日制工事係数
単価						

内訳書コード

c003

工種

処分費

規格

単価

円/ 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	備考
処分費	混合物	t	-			
計						
割返し						
単価						

[illegible]

[illegible]

コード	名称	規格	単位	単価	摘要
R001	普通作業員		人		R7.8
R002	機械設備据付工		人		R7.8
R003	設備機械工		人		R7.8
R004	処分費	混合物	t		見積もりによる
R005					
R006					
R007					
R008					
R009					
R010					
R011					
R012					
R013					
R014					
R015					
R016					
R017					
R018					
R019					
R020					
R021					
R022					
R023					
R024					
R025					
R026					
R027					
R028					
R029					
R030					
R031					
R032					
R033					
R034					
R035					
R036					
R037					
R038					

明細 5 号

電 気 設 備 工 事 費 明 細 書

工 事 金 _____ 円

明細 5 号

電 気 設 備 工 事 費 明 細 書

工 事 金 _____ 円

明細 5 号

電 気 設 備 工 事 費 明 細 書

工 事 金 _____ 円

[illegible]

明細書5-1号

電 氣 設 備 直 接 工 事 費 明 細 書

工事金 円

[illegible]

電気設備内訳書 1 号

電気設備製作品'据付工費明細書

工事金 円

[illegible]

電氣設備勞務算出表

[illegible]

明細 5-2 号

電 気 設 備 工 場 製 作 価 格

工事金 円

[illegible]

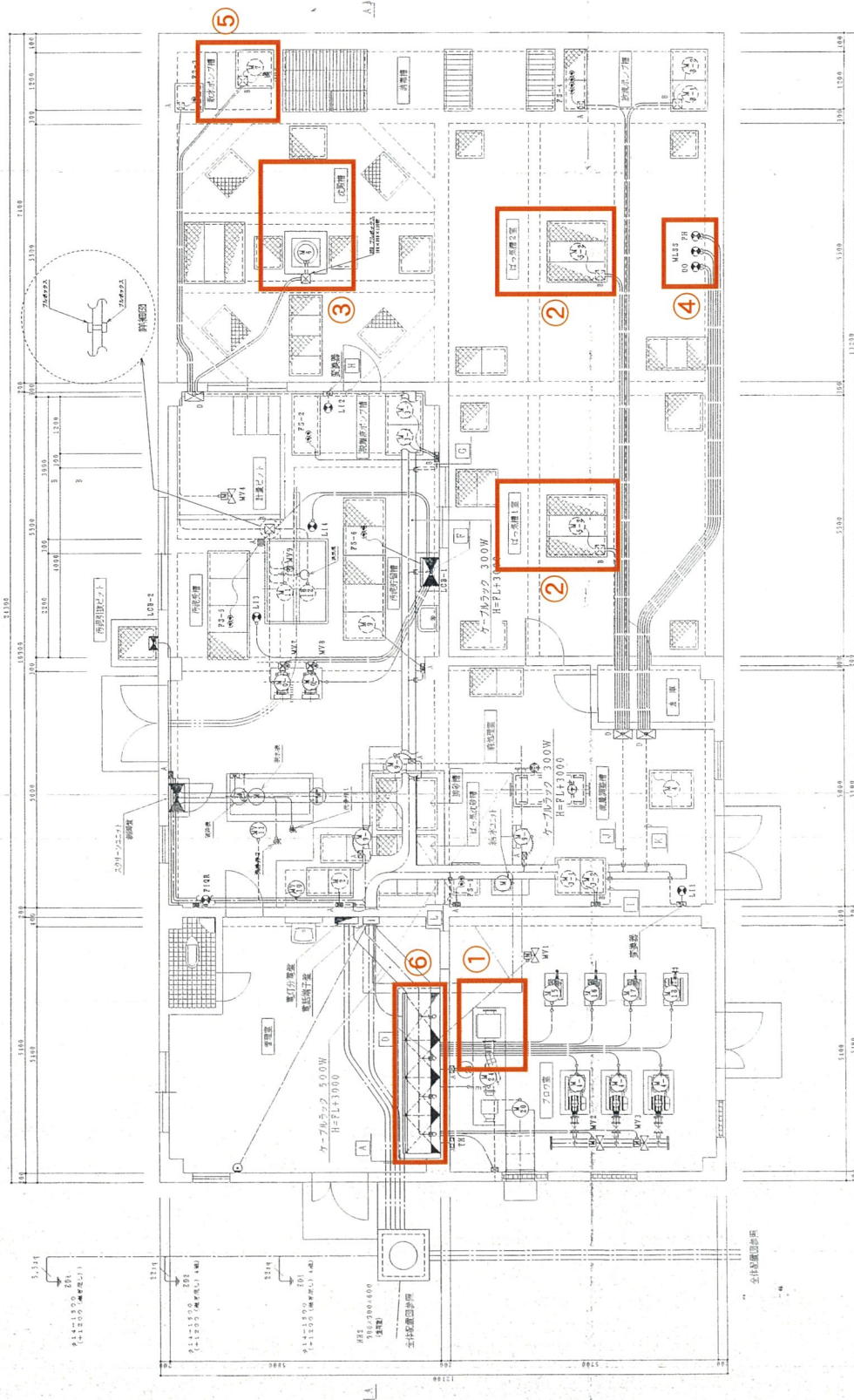
[illegible]

補修機器労務費見積もり

[illegible]

2. 設計図面作成

2.1 設計図面



記号	名	注
	動力刀鋸盤	明細表
	電力発電機	
(例)	電機油圧式床用ポンプ	
④ MV	フロントリフト	
⑤ PS	自動油機	
⑥	電用プロットソフト	
⑦	金型製作 (油圧油機)	
⑧	金型製作 (空気圧)	
⑨	配管設備 電配	
⑩	配管設備 (ケーブルラック付)	
	ハンドギヤール	
⑪	磁束 (PVC)	ボルトナット
⑫	電動油圧工車	
⑬	電用油圧油機工車	
⑭		

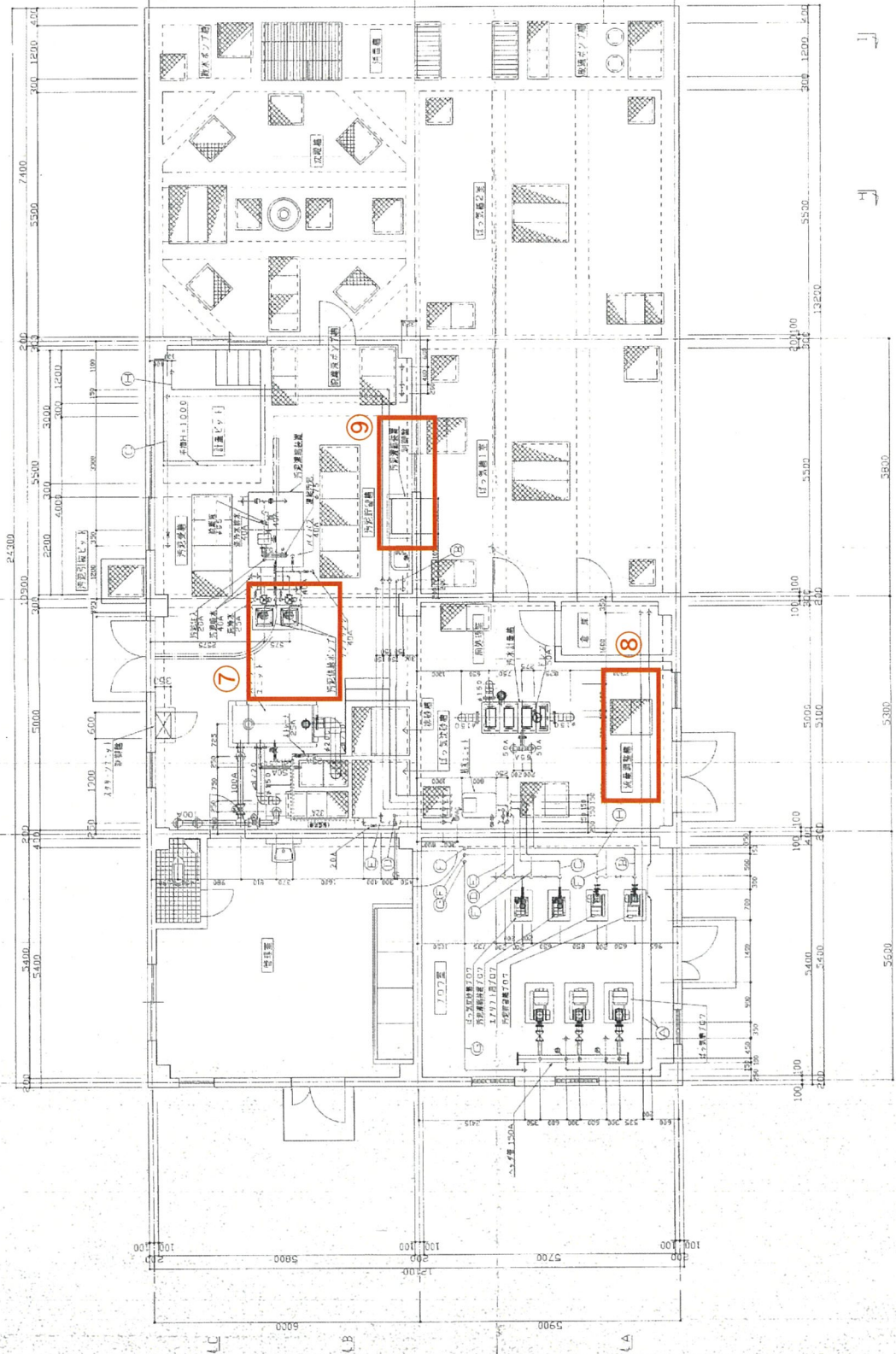
対象機器

- ①脱臭装置
②ばっ気攪拌装置
③沈殿槽汚泥掻き機
④ばっ気槽D0計
⑤散水ポンプ
⑥非常用発電機配線工事

[illegible][illegible]

J/D	品名	記号
90-01107	川辺町号 阪本橋ノ段	事
	平成15・16年度 県営水防対策事業、山形県建設庁工事	
設計者	国電工務局(2)	尺
監理者	電力配管線平面図	寸
田口	廣瀬	分
水岡組工機株式会社	10305-001PEI-55-002	

図面番号	図面名称	作成者	承認者
01	1階平面図	〇〇〇	〇〇〇



- 対象機器
- ⑦汚泥供給ポンプ
 - ⑧流量調整ポンプ
 - ⑨汚泥濃縮機操作盤



1階平面図 S-1/50

番号	口径	名称
(A)	65A	ばっ水機
(B)	40A	汚泥貯留槽
(C)	25A	汚泥調整
(D)	20A	ばっ水調整機
(E)	20A	ばっ水調整機
(F)	20A	ばっ水調整機
(G)	20A	ばっ水調整機
(H)	32A	汚泥貯留槽

1. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
2. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
3. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
4. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
5. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
6. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
7. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
8. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
9. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
10. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
11. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。
12. 機室は1階に設置し、床高は2.0mとする。

図面番号	図面名称	作成者	承認者
01	1階平面図	〇〇〇	〇〇〇

3. 工事特記仕様書

3.1 工事特記仕様書 (江川地区)

工 事 年 度	令和7年度
工 事 番 号	農業集落排水事業
工 事 名	江川地区汚水処理施設改築更新工事
工 事 場 所	日高郡 日高川町 江川 地内

特 記 仕 様 書

日高川町のホームページに掲載している「共通特記仕様書」を特記仕様書とします。

【掲載場所】

役場HP → しごと・産業・観光 → 入札・契約 → 入札公告

条件明示書

(日高川町)

工事番号		令和7年度 農業集落排水事業	工事名	江川地区污水处理施設改築更新工事
	条件	現場条件	対策など特記事項	
(1) 工程関係	1	早期完了の必要あり	・工期厳守。 ・契約後直ちに工事着手すること。	
	2			
(2) 用地関係	1			
	2			
(3) 支承物件関係	1			
	2			
(4) 周辺環境	1	その他	・周辺住居あり。 ・工事看板・予告看板等設置等、地元周知を図り、現場着手すること。	
	2	その他	・内水面漁業協同組合及び組合員等に対して、工事施工を前提として金品の提供は行わないこと。	
(5) 安全対策関係	1	その他	・工事用進入路等は作業完了後、バリケードで締め切り、工事看板・夜間灯具等を設置し、安全対策を行うこと。	
	2	その他	・通学路であることから、特に学生の通行に留置すること。	
	3			
(6) 公害対策関係	1			
	2			
	3			
(7) 品質及び技術管理 関係について	1	その他	・土木工事請負必携に基づき適正に行うこと。	
	2			
(8) 建設副産物 対策関係	1	その他	・金属くずの処分は、(株)古勝(L=24km)にて計上しているが、指定処分ではない。	
	2			
(9) 現場使用材料	1			
	2			
(10) その他	1	その他	・污水处理施設は24時間運転を行っていることから、処理工程を停止させることの無いように努める。	
	2	週休2日対象工事	・本工事は、発注者指定型週休2日対象工事である。4週8休(月単位)を達成できない場合、設計変更により減額する。その他日高川町建設工事における週休2日工事実施要領(町HP参照)による。	
	3	施工体制台帳等提出時の ヒアリング	調査基準価格を下回る価格で落札した場合においては、施工体制台帳(契約書の写しも含む。)及び施工体系図(以下「施工体制台帳等」という。)の監督員への提出に際して、その内容のヒアリングを監督員から求められたときは、受注者は応じなければならない。	
	4	施工計画書提出時の ヒアリング	調査基準価格を下回る価格で落札した場合においては、共通仕様書に基づく施工計画書の監督員への提出の際、その内容のヒアリングを監督員から求められたときは、受注者は応じなければならない。	
	5	入札参加資格停止について	(3)、(4)の提出等の指示に違反し、施工体制台帳等及び施工計画書を提出せず、又はヒアリングに応じなかった場合には、日高川町工事請負契約指名停止規程(平成17年規程第24号)に該当するものとし、入札参加資格停止とする。	

※1 特に条件明示のないものについては、「土木請負工事必携」(令和4年7月 和歌山県)によるものとする。

※2 対策案については、想定事項を記載。最終は監督職員との協議により決定するものとする。

※3 その他、現場条件により協議が必要な場合は、監督職員に申し出ること。

第3条 機械設備工事

第1節 概 要

本設備工事は、汚水処理設備機器の製作・搬入・据付・配管・塗装ならびに試運転調整等、及びそれらにより生ずる手直しまでの一切を行うもので、その概要は下記の通りとします。

番号	機器名称	数量
1	脱臭装置	1 台
2	ばっ気槽 D0 計	1 台
3	流量調整ポンプ	2 台
4	ばっ気攪拌装置	2 台
5	沈殿槽 汚泥掻寄機	1 台
6	汚泥供給ポンプ	1 台
7	散水ポンプ槽 散水ポンプ	1 台
8	汚泥濃縮機 操作盤（補修）	
9	非常用発電機用配線工事（補修）	

第2節 機器設備

本設備の主要機器は、下記仕様の製品とします。（自頁以降）

江川地区機械設備見積仕様書

特記仕様書

番 号	第 1 項	数 量	1 台
機器名称	脱臭装置		
準拠規格			
仕 様 規格等	<p>型式 : HUN s - A - aBBB 型</p> <p>外形寸法 : 500W×500D×2500H</p> <p>処理風量 : 3.0m3/min</p> <p>内部構成</p> <p>プレフィルター (480×520×25 t) 1 枚</p> <p>活性炭ユニット</p> <p>1 段目</p> <p>UC-16 型 (450×450×340 t) 1set</p> <p>カートリッジ 16 本</p> <p>仕様吸着剤 脱酸性ガス用吸着剤</p> <p>充填量 12.8 kg</p> <p>2 段目</p> <p>UC-16 型 (450×450×340 t) 1set</p> <p>カートリッジ 16 本</p> <p>仕様吸着剤 脱塩基性ガス用吸着剤</p> <p>充填量 19.2 kg</p> <p>3 段目</p> <p>UC-16 型 (450×450×340 t) 1set</p> <p>カートリッジ 16 本</p> <p>仕様吸着剤 脱中性ガス用吸着剤</p> <p>充填量 12.8 kg</p> <p>圧力損失 : 500 Pa</p> <p>ミストセパレータ</p> <p>外形寸法 : 350W×350D×800H</p> <p>処理風量 : 3.0m3/min</p> <p>材質 : エリミネータ PVC</p> <p>ケーシング PVC</p>		
主要部材質	<p>本体 : FRP t=6.0</p> <p>マニホールプレート : SUS304 t=1.0</p> <p>カートリッジ : ポリプロピレン</p> <p>プレキャスター : ナイロン</p> <p>架台 : SUS304 t=6.0</p>		
付属品			
特記仕様			

特記仕様書

番 号	第 2 項	数 量	1 台
機器名称	ばっ気槽 D0 計		
準拠規格			
仕 様 規格等	型式 : ODM-136 型 取付方法 : 変換器・・・50A パイプ取付 検出器・・・浸漬型 構造 : 屋外設備、防雨型 (JIS C0920) 測定形式 : ポーラロググラフ方式 表示方式 : 液晶デジタル表示 最小表示 : 0.01mg/L 配線口 : G3/4 (PF3/4F) 3 ヲ所 出力信号 : DC4～20mA (許容負荷抵抗 : 650Ω 以下) 洗浄方式 : エアーによる間欠洗浄 ケーブル : 10m 保護管 : 材質…P P 製 長さ…4m 組込電極 : 7533L 型 電源 : 100V A C ±10% 50/60Hz ボールスタント : SUS304 製 1.6m 付属品 : エアーポンプユニット		
主要部材質			
付属品	○信号用避雷器 TL112-1 型 (屋内用、屋外用) 2 台 取付方式 : パネル内取り付け式 使用電圧 : 24VDC ○電源用避雷器 TL311-1 型 (屋内用、屋外用) 2 台 取付方式 : パネル内取り付け式 使用電圧 : 100VAC ○屋外ケーシング BX/W1 型 2 台 取付 : 50A パイプ取り付け式 材質 : アルミダイキャスト製		
特記仕様			

特 記 仕 様 書

番 号	第 3 項	数 量	2 台
機器名称	流量調整ポンプ		
準拠規格			
仕 様 規格等	型 式 : CVL501 吐出し口径 : 50mm 吐出し量 : 0.159 m ³ /min 揚 程 : 7.0m 定格出力 : 0.75 k w 定格電圧 : 200V 周 波 数 : 60H z		
主要部材質			
付属品	(1) ケーブル : VCL 1.25mm ² × 7m × 4心 外径Φ11.5・・・・・・1本 (2) 自動接続セット・・・・・・1組 (3) 中間ガイドホルダ (SUS304、M16×180L)・・・・・・1組		
特記仕様			

特 記 仕 様 書

番 号	第 4 項	数 量	2 台
機器名称	ばっ気攪拌装置		
準拠規格			
仕 様 規格等	<p>1. 水中エアレーター</p> <p>型 式 : SJ15-P</p> <p>酸素移動量 : 5.0kgO₂/h</p> <p>エアレータ質量 : 190.0kg</p> <p>給気スタンド質量 : 18.0kg</p> <p>設置水深 : 4.5m</p> <p>送 風 量 : 2.13 m³/min</p> <p>2. 電動機</p> <p>種 類 : 乾式水中形誘導電動機</p> <p>定格出力 : 1.5kw</p> <p>定格電圧 : 200V</p> <p>定格電流 : 10.4A</p> <p>周 波 数 : 60Hz</p>		
主要部材質			
付属品	<p>(1) ケーブル : 2PNCTS 2.0mm² × 4 心 (動力用)、2.0mm² × 2 心 (制御用) 2.0mm² × 2 心 (予備) × 10m 外径Φ18・・・・・・1組</p> <p>(2) ケーブル固定金具・・・・・・・・・1組</p> <p>(3) 自動接続セット 型式 PJ15 給気管口径・・・・・・・・・1組</p> <p>(4) チェーン (SUS304)・・・・・・・・・1組</p>		
特記仕様			

特記仕様書

番 号	第 5 項	数 量	1 台
機器名称	沈殿槽汚泥掻き機		
標準規格			
仕 様 規格等	<p>○ CYCLO DRIVE</p> <p>型式 : CVVM05-6190Ta-tl-20339</p> <p>減速比 : 20339:1</p> <p>定格出力トルク : 6380N・m</p> <p>入力回転数 : 1800r/min</p> <p>出力回転数 : 0.088r/min</p> <p>電動機 全閉外扇かご形三相誘導電動機</p> <p>0.4kW、4P、200V、60Hz、1800r/min</p> <p>E種絶縁、連続定格</p> <p>端子箱電線管式 PF1/2</p> <p>減速機 CYCLO DRIVE</p> <p>潤滑方式 グリース潤滑</p> <p>トルクリミッタ付</p> <p>設定トルク 5890N・m</p> <p>出力回転方向 出力側より見て右回転</p> <p>〈注意〉調整ボルトの位置は出力側より見て</p> <p>1段形 左側 多段形 右側</p> <p>○ 三相誘導電動機</p> <p>仕様</p> <p>電動機</p> <p>容量、極数 0.4kW、4P</p> <p>電源、回転数 200V、60Hz、1800r/min</p> <p>時間定格、絶縁 連続定格、E種絶縁</p> <p>冷却保護方式 全閉外扇形</p> <p>形式、枠番 TC-FX、F-71M</p> <p>据付方式 6190TA サイクロフランジ</p>		
主要部材質			
付属品			
特記仕様	屋外形仕様		

特記仕様書

番 号	第 6 項	数 量	1 台
機器名称	汚泥供給ポンプ		
準拠規格			
仕 様 規格等	<p>○液 質</p> <p>液 名 : 濃縮汚泥</p> <p>濃 度 : 常温</p> <p>p H : 中性</p> <p>密 度 : 1000kg/m³</p> <p>濃 度 : 1~2%</p> <p>○ポンプ</p> <p>型 式 : NYT29 吐出し量 : 0.25~2 m³/min</p> <p>全 揚 程 : 6m (0.06MPs) 吸込揚程 : -5m</p> <p>回転速度 : 85~645min-1 周波数 : 8.5~64.5Hz</p> <p>吸込口径 : 40A JIS 10K F.F 吐出口径 : 40A JIS 10K F.F</p> <p>○ポンプ駆動機</p> <p>電 源 : AC200V 60Hz 三相</p> <p>仕 様 : 全閉外扇、屋外、インバータ専用モータ</p> <p>回転速度 : 600min-1V</p> <p>出 力 : 0.75KW、4P</p> <p>周波数 : 60Hz</p>		
主要部材質			
付属品	<p>圧力計 : SUS316 2 個</p> <p>インバータ 2 個</p> <p>その他予備品</p>		
特記仕様			

特 記 仕 様 書

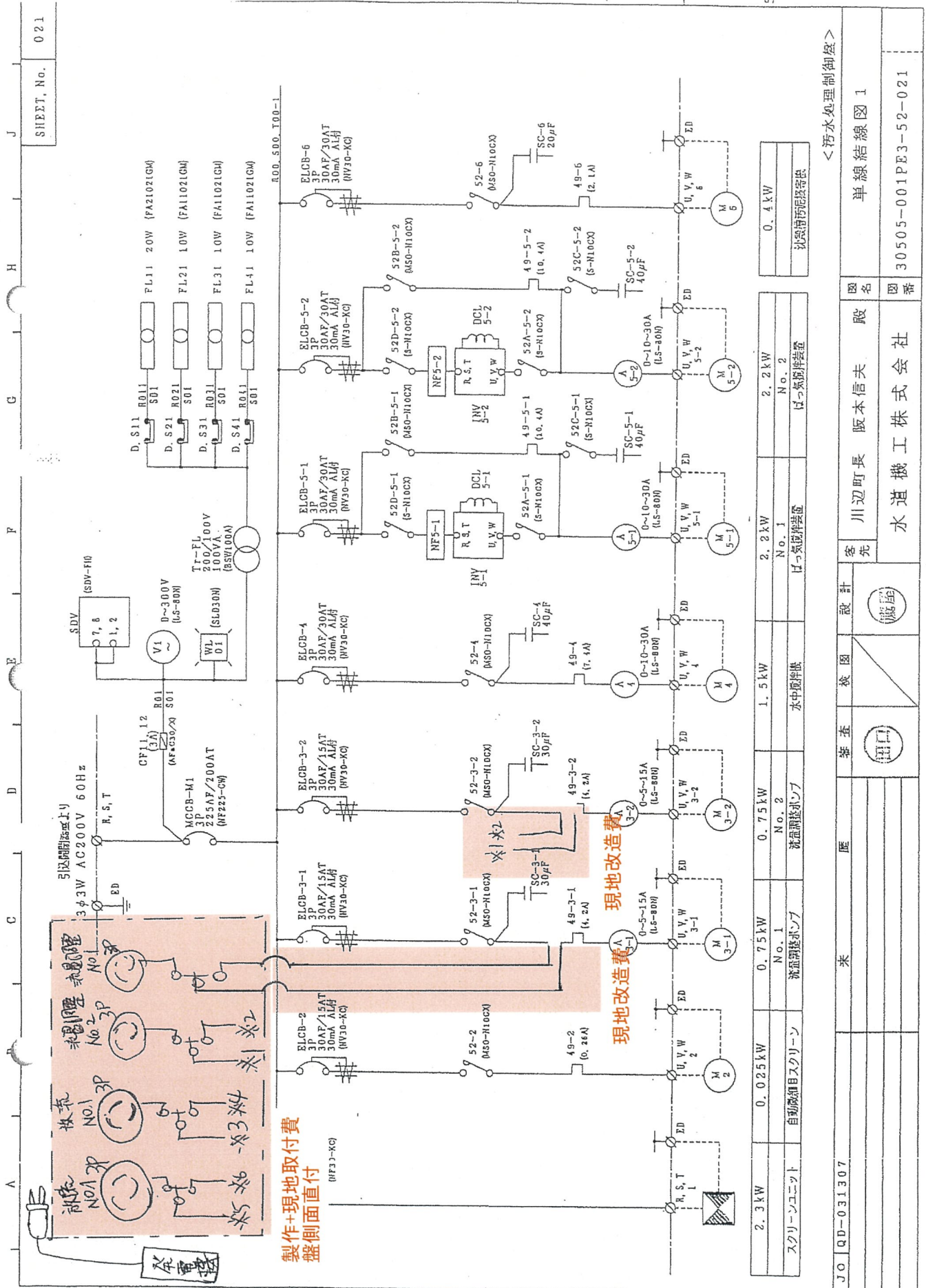
番 号	第 7 項	数 量	1 台
機器名称	散水ポンプ槽 散水ポンプ		
準拠規格			
仕 様 規格等	<p>○ポンプ</p> <p>型 式 : AH502</p> <p>吐出し量 : 0.13 m³/min</p> <p>吐出し口径 : 50mm</p> <p>揚 程 : 14.0m</p> <p>○電動機</p> <p>種 類 : 乾式水中形誘導電動機</p> <p>定格出力 : 1.5KW</p> <p>定格電圧 : 200V</p> <p>定格電流 : 6.5A</p> <p>周波数 : 60Hz</p>		
主要部材質			
付属品	<p>ケーブル : VCT 1.25mm² × 8m × 4心 外径Φ11.5 (動力用)・・・1本</p> <p>自動接続セット・・・1式</p>		
特記仕様			

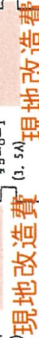
特 記 仕 様 書

番 号	第 8 項	数 量	
機器名称	汚泥濃縮機 操作盤（補修）		
準拠規格			
仕 様 規格等	「汚泥濃縮機」運転、操作に必要な機器の交換		
主要部材質			
付属品			
特記仕様			

特記仕様書

番 号	第 9 項	数 量	1
機器名称	非常用発電機用配線工事（補修）		
準拠規格			
仕 様 規格等	汚水制御盤内、流量調整ポンプ、放流ポンプの電源供給を外部電源より行えるよう現地改造を行う。 補修項目については別紙図面参照		
主要部材質			
付属品			
特記仕様	材料費、労務費を分けて計上すること。		





< 污水处理制御盤 >

JO QD-031307	来	座	客	校	図	設計	客	宛	川辺町長 阪本信夫 殿	図	名	単線結線図 2
									水道機工株式会社	図	番	30505-001PE3-52-022