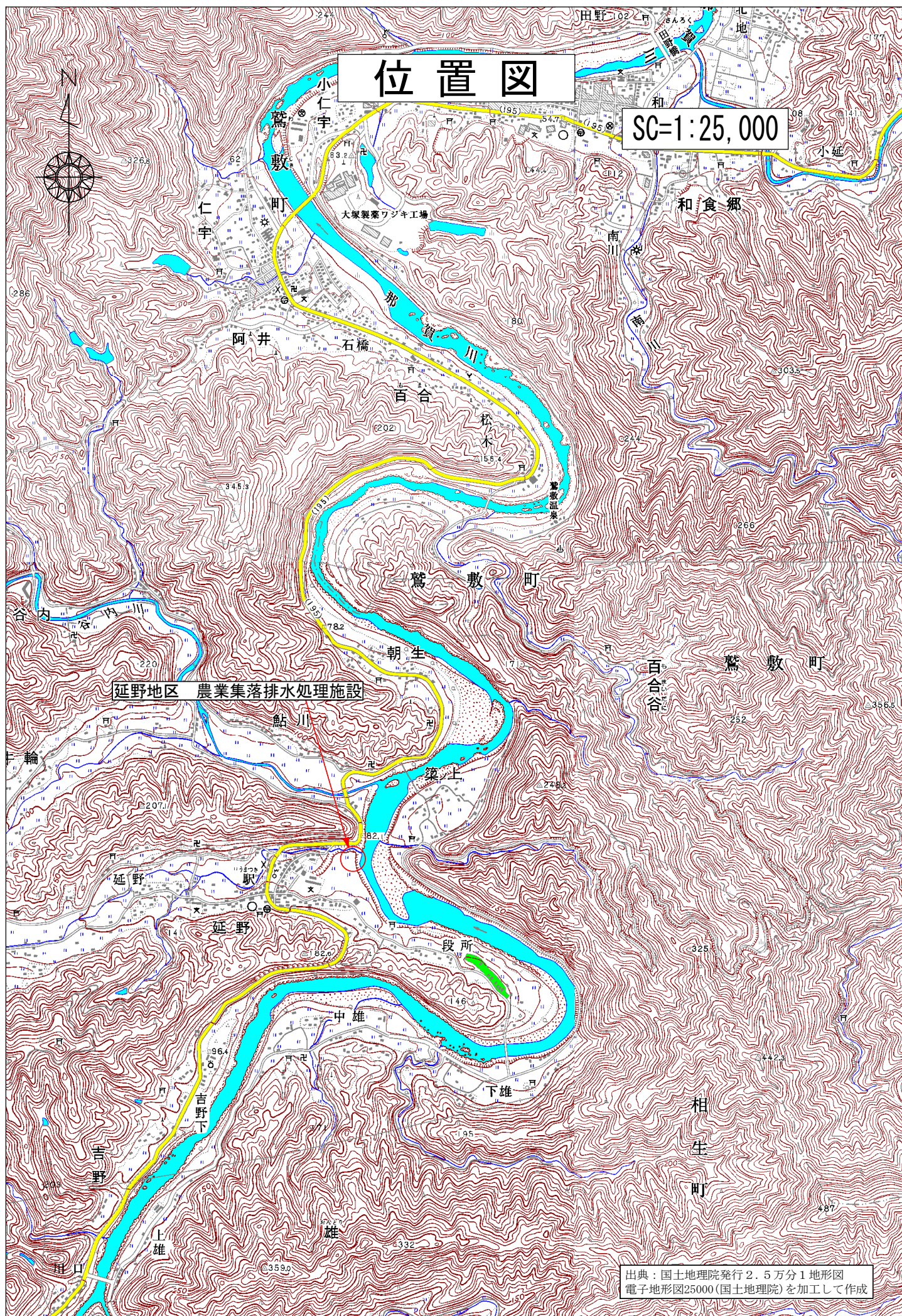


令和 8 年 度

町 単 独 延 野 農 集 排 U V 計 更 新 工 事

工 事 設 計 書

県 名	徳 島 県
地 区 名	延 野 地 区
所 在 地	那 賀 郡 那 賀 町 延 野
事業主体名	那 賀 町



仕 様 書

令和 8 年度 町単独延野農集排UV計更新工事

特 記 仕 様 書

徳島県 那賀町

目 次

第 1 章	総 則
1-1	適 用 範 囲
1-2	一 般 事 項
1-3	納 品 図 書
1-4	検 査
1-5	材 料 保 管
1-6	保 証 期 間
第 2 章	計装設備
2-1	有機汚濁濃度計
第 3 章	据付工事
3-1	据付工事概要

第 1 章 総 則

1-1. 適用範囲

本特記仕様書は、令和 8 年度 町単独延野農集排水 U V 計更新工事に適用する。

1-2. 一般事項

1. 本仕様書に特に定めていない事項については監督員との打合せによるものとする。
2. 受注者は、工事施工にあたり諸法規を遵守しなければならない。
 - (1) 労働基準法
 - (2) 労働安全衛生法
 - (3) 建設業法
 - (4) 公害対策基本法
 - (5) 水質汚濁防止法
 - (6) 大気汚染防止法
 - (7) 悪臭防止法
 - (8) 下水道法
 - (9) 電気事業法
 - (10) 道路交通法
 - (11) 騒音規制法
 - (12) その他関係法令、条例
3. 受注者は、工事施工にあたり諸規格に準拠しなければならない。
 - (1) 日本工業規格（JIS）
 - (2) 日本電機工業会標準規格
 - (3) 建設業法
 - (4) その他関連の規格
4. 工事施工に必要な関係官公庁、その他の者に対する諸手続きは、監督員の承諾を得、受注者において迅速に処理するものとする。

1-3. 納品図書

1. 納品図書は、製作仕様書、外形図、構造図、据付図、電気結線図、及びその他の必要な図面より成り、各 3 部（返却用 1 部を含む）提出するものとする。
2. 納品図書に訂正があれば、その部分を明示した訂正納品図書を、前記要領で再提出するものとする。

1－4. 検査

製作工場において有機汚濁濃度計は JIS K 0807 に基づき、組立完成後に性能試験を行い計測器の動作試験を行うものとする。

現地において手分析関連試験を実施し、正常な計測が行われていることを確認するものとする。

1－5. 材料保管

工事の竣工まで機器、材料の保管の責任は受注者にあるものとする。

1－6. 保証期間

1. 機器の保証期間は規定による引渡しを受けた日から 1 箇年とする。
2. 保証期間内に明らかに受注者の設計、製作、施工の不備に起因する故障が生じた場合は、受注者の責任において直ちに修理または取替えをしなければならない。

第2章 計 装 設 備

2-1. 有機汚濁濃度計

1. 使用目的

農業集落排水処理施設で処理された処理水の有機性汚濁負荷量をCOD値で測定するものである。

2. 仕 様

測定方式：2波長・2光路吸光光度法

測定対象：排水中の紫外線吸収可能な有機汚濁物質

測定範囲：0.0～0.5Abs／0.0～1.0Abs（角型10mmセル換算吸光度）

繰返し性：標準液による測定としてフルスケールの±2%以内

ゼロドリフト・スパンドリフト：フルスケールの±2%/day

応答性：90%応答 30秒以内

ディスプレイ：5.7インチ液晶ディスプレイ

< 画面一覧 >

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| ① 基本設定 | ⑥ 測定結果表示 | ⑪ 測定結果履歴 |
| ② 機器設定 | ⑦ トレンドグラフ | ⑫ 校正結果履歴 |
| ③ 時間設定 | ⑧ リアル光量表示 | ⑬ 警報履歴 |
| ④ 洗浄操作・設定 | ⑨ 入出力表示・操作 | ⑭ 情報表示 |
| ⑤ 校正設定 | ⑩ アナログ出力操作 | ⑮ 初期化操作 |

保存データ：測定値データ(1時間平均値) 約180日分

(内部メモリ) // データ(1分毎) 約3日分

校正データ 30件

トレンドグラフ(1時間平均値) 7日分

// (1分毎) 1日分

洗浄方法：ラバーによるピストン駆動洗浄

洗浄周期：時間任意設定・洗浄なし設定可能

校正：ゼロ...純水による指示値のワンタッチセットまたはキー入力設定

スパン...校正フィルタによる指示値のワンタッチセットまたはキー入力設定

光源ランプ：LED光源(波長：紫外光(UV) 255nm／可視光(VIS) 660nm)

出力信号：1)測定値電流出力 DC 4.～20mA ±0.08mA 以内（絶縁）負荷抵抗 500Ω 以下

2)測定値電圧出力 DC 0.～1V ±0.005V 以内（絶縁）※オプション測定

測定値出力はホールド信号（次回測定値出力まで）

測定値出力はCOD換算値・UV-VIS値・UV値・VIS値・濁度濃度値の内

3つを標準出力

3)警報及び洗浄中接点出力

無電圧a接点出力（接点容量 DC30V のとき 1A 以下）

以下の警報は設定により任意出力が可能

① 測定値異常 (C. ALARM)

② 試料断 (SAMPLE)

③ 計器異常 (TROUBLE)

④ 洗浄中 (CLEAN)

以下の警報は出力端子固定

⑤ 電源断 (POWER)

保守中接点出力 (MAINT.)

無電圧 a 接点出力 (接点容量 DC30V のとき 1A 以下)

電源：AC100～240V±10% 50/60Hz (漏電ブレーカ内蔵)

(急激な電圧変動がないこと)

消費電力：約 100VA (最大負荷時)

接地：D 種接地 (動力用接地とは分離すること)

外形寸法：(W) 300×(D) 390×(H) 1495mm (試料水槽含む)

重量：約 36kg

塗装色：マンセル 5PB 7.5/0.5 半ツヤ

3. 使用条件

設置場所：屋内設置

採水点にできる限り接近した腐食性雰囲気でない建屋内、かつ、排水・排気設備などに近い場所で、直射日光を避けて設置すること。

設置環境：温度 2～40℃

湿度：85%RH 以下

振動：一般工場程度

雰囲気：腐食性ガス (H₂S, SO₂, NH₃, Cl₂ 等) や、潮風が直接入ってくる恐れがなく、粉塵の少ない場所。

設置条件：1) 本装置は、指定されたアンカーボルト (M10) で固定。

2) 前面に約 1m、後面に約 0.6m のメンテナンススペースが必要。

保管場所：屋内に保管 (設置環境に準ずる)

試料条件：水温 2～40℃

圧力：0.02～0.05MPa

流量：3～5L/min

4. 配管工事

1) 配管の材質は、耐薬品性のもの (PVC・SUS 等) を使用し、適当な間隔で固定すること。

凍結の恐れがある場合は保温工事を行うこと。

水圧が指定圧力以上ある場合は、別途減圧弁を取り付けること。

配管の取り合いについて

接続種類	接続口	接続推奨品
試料入口	バルブソケット 呼び径 16	VP16
排水口	チーズソケット 呼び径 25	VP25

5. 配線工事

電源及び信号線は端子渡し

1) 電 源

電源ケーブルは次表の指示品か相当品を用いること。

配線の種類	信号の種類	線材	太さ
電 源	AC100～240V	EM-CE3.5-2C	3.5mm 以上
保 護 接 地	アース	EM-EE	3.5mm 以上

- ・配線距離が長い場合、電圧降下に注意すること。
- ・装置の定格電源電圧は、AC100～240V±10%以内とする。
- ・装置の最大消費電力は、約 100VA とする。
- ・接続箇所は、入力端子図を参照のこと。
- ・電源及び保護接地線は、4mm 絶縁スリーブ圧着端子 O 型で末端処理すること。
- ・電源ケーブルを接続及び取外しをする場合は、電源の供給源が OFF になっている事を必ず確認すること。
- ・電源及び保護接地は、EM-CE3.5-3C の使用も可とする。

2) 信号線

- ・信号ケーブルは次表の指示品か相当品を用いること。

測定値入出力信号

配線の種類	信号の種類	線材	備考
出力信号	DC4～20mA (又は DC0～1V)	EM-CEE-S	仕様による
入力信号	DC4～20mA (又は DC0～1V)	EM-CEE-S	

接点入出力信号

配線の種類	信号の種類	接点容量 DC30V	線 材	備 考
警報出力信号	無電圧接点	1A 以下	EM-CEE-S	仕様による
外部制御出力信号	無電圧接点	1A 以下	EM-CEE-S	
入力信号	無電圧接点	—	EM-CEE-S	

- ・信号線は、必要に応じて接続すること。
- ・上表の区分毎に個別の線束で配線すること。
- ・信号線の接続及び取外しをする場合は、装置の電源スイッチを OFF にすること。
- ・信号線は 3mm 絶縁スリーブ圧着端子 O 型で末端処理すること。
- ・信号線は、ノイズ発生源から離して配線すること。

【付属品】

	品 名	規 格	個数
1	洗浄ラバー		6 個
2	漏斗	校正用	1 個
3	ヒューズ	5A	1 個

第3章 据付工事

3-1. 据付工事概要

1. 本工事の施工にあたっては、監督員の指示に従い、本仕様書及び設計図書に基づき、関係法令、規定、基準に準拠し、責任をもって施工しなければならない。さらに作業の安全及び通行人等第三者への災害防止等についても十分に配慮し、安全対策を講じなければならない。
2. 機器の搬入、据付の際は、機器本体、構造物に対して損傷を与えることのないように注意すること。
3. 機器の据付の詳細については、施工図を提出のうえ、監督員の指示を受けること。

積 算 書



誰もが住んでみたい村に
農業農村整備

令和8年度

町単独事業

延野

令和8年度 町単独延野農集排UV計更新工事

金 抜 き 設 計 書

(当初)

那賀町

[illegible]

[illegible]

[illegible]

項 目 名	数 量	単 位	金 額	備 考
1 工事価格				
2 ・ 製作工事価格				
3 ・ ・ 機器単体費	1.000	式		
4 ・ 据付工事価格				
5 純工事費(据付)				
6 ・ ・ 据付工事原価				
7 ・ ・ ・ 直接工事費				
8 ・ ・ ・ ・ 直接工事費（共通仮設費対象）	1.000	式		
9 ・ ・ ・ 間接工事費				
10 ・ ・ ・ ・ 共通仮設費				
11 ・ ・ ・ ・ ・ 運搬費～営繕費等				
12 ・ ・ ・ ・ ・ 運搬費	1.000	式		
13 ・ ・ ・ ・ 現場管理費				
14 ・ ・ ・ ・ 機器間接費				
15 ・ ・ ・ ・ ・ 機器管理費				
16 ・ ・ 一般管理費等				
17 法定福利費概算額(工事価格の内数)				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

数量表

令和 8 年度

町単独事業

令和 8 年度 町単独延野農集排水 U V 計更新工事

工 事 数 量 表
【当初】

徳島県
那賀町

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
機器単体費				
1. 計測設備工				
(1) 計測設備工				
有機汚濁濃度計	V/I変換器 (DC-4～20mA 1出力)	基	1.000	
直接工事費（共通仮設費対象）				
1. 計測設備据付工				
(1) 計測設備工				
計測設備工（電気通信）		式	1.000	
2. 撤去工				
(1) 撤去工				
設備撤去工		式	1.000	
3. 直接経費				
(1) 試運転調整及び試験				
手分析相關試験		式	1.000	
試運転調整費		式	1.000	
運搬費				
1. 運搬費				
(1) 運搬費				
輸送費（電気通信設備）	撤去品、設置品	式	1.000	