

下知水再生センター運転管理業務委託
特記仕様書

高知市上下水道局下水道施設管理課

目次

第1条	目的・・・・・・・・・・・・・・・・	1
第2条	施設設計概要・・・・・・・・	1
第3条	業務の内容・・・・・・・・	1
第4条	経費負担及び受託者の備品等・・・・・・・・	3
第5条	貸与品・・・・・・・・	3
第6条	報告書の様式・・・・・・・・	4
第7条	清掃作業および消毒・・・・・・・・	4
別紙1	下知水再生センター施設概要一覧表	
別紙2	水再生センター関連施設概要一覧表	
別紙3	下知水再生センター及び海老ノ丸ポンプ場 清掃箇所一覧表	
別紙4	下知水再生センター及び海老ノ丸ポンプ場 消毒箇所一覧表	
別紙5	一般平面図	
別紙6	フローシート	

(目的)

第1条 本特記仕様書は、「下知・潮江・瀬戸水再生センター運転管理業務委託一般仕様書」(以下「一般仕様書」という。)について、特に必要な事項を定めることにより、業務の円滑な遂行を図ることを目的とする。

(施設設計概要)

第2条 一般仕様書第2条の下知水再生センター施設概要等は、次のとおりである。

(1) 施設概要

別紙1に記載のとおり。

(2) 計画水質

	流入水質(mg/l)	放流水質(mg/l)	除去率(%)
BOD	130	9.1	93
SS	120	6.0	95

(3) 放流水の水質指標

- ア PH 5.8以上 8.6以下
- イ BOD 15mg/l以下(日間平均)
- ウ SS 40mg/l以下
- エ 大腸菌数 800CFU/mL以下
- オ T-N 120mg/l, 日間平均 60mg/l
- カ T-P 16mg/l, 日間平均 8mg/l

2 水再生センター施設概要等は、別紙2に記載するとおりとする。

3 清掃施設概要等は、別紙3に記載するとおりとする。

(業務の内容)

第3条 一般仕様書第20条第1項第1号および第31条の業務の内容は、次に定めるとおりとする。

(1) 次の業務は、契約書・一般仕様書・本特記仕様書・完成図書等関係書類に基づき適正かつ安全に実施すること。

- ア 中央監視室における監視・操作・記録等の作業
- イ 現場(機側の操作盤等)における操作・記録等の作業
- ウ 各種管理報告書の作成
- エ 中央監視室等の整理・整頓作業

- (2) 運転操作監視作業については、次のことに留意の上実施すること。
- ア 良好な放流水質を維持できるように、水再生センター、ポンプ場の運転操作監視をすること。
 - イ 流入量、pH、ORP、MLSS、DO、UV計などの計測機器を監視し、異常が生じた場合は速やかに委託者へ報告すること。
 - ウ 反応タンクのDO管理については、委託者より指示のあったDO値内になるように風量調整を行うこと。又は、委託者より指示のあった風量で運転を行うこと。
- (3) 巡視点検（毎日）は、設備・装置及び機器等の性能・機能等の確保ができるように点検するとともに、設備機器の重要度、故障発生頻度、目的及び設置環境を考慮し、一定の基準に基づいて行うこと。
- (4) 定期点検は、一定の周期を定め計画的に行い、施設保全の主体をなすことができるようにし、設備機器の性能及び機能の確認について、日常運転状態では、点検できない内容について行うものとし、必要に応じて計測器等を用いて性能又は機能を確認するとともに、予防診断により適切な早期対応や故障防止が図れるようにすること。また、異常があるときは速やかに原因の調査・測定を行うとともに委託者に報告すること。
- (5) 水質試験補助業務は、次のとおりとする。ただし、採水場所、測定項目及び頻度については、運転管理状況によって変更が生じるため、委託者からの指示によるものとする。
- ア 平日に実施する業務
 - (ア) 平常試験等各種試験のための採水及び採泥
 - (イ) 指定する箇所における水温、透視度の測定と記録
 - (ウ) 各汚水用塩素混和池出口においては、水温、透視度に加え残留塩素濃度の測定と記録
 - (エ) 最初沈殿池及び最終沈殿池の汚泥界面測定
 - (オ) 運転管理に関する調査の補助作業
 - (カ) 送泥汚泥の含水率の測定と記録
 - (キ) ガラス器具等の洗浄及び整理整頓
 - (ク) その他軽微な作業
 - イ 土曜日・日曜日及び国民の祝日に関する法に定める休日等を実施する業務
 - (ア) 各エアレーションタンク出口の採水及びSVの測定と記録
 - (イ) 指定する箇所における水温、透視度の測定と記録
 - (ウ) 各汚水用塩素混和池出口においては、水温、透視度に加え残留塩素濃度の測定と記録

(エ) 最初沈殿池の汚泥界面の測定と記録

(オ) 送泥汚泥の含水率の測定と記録

- (6) 汚泥の送受泥業務は、潮江水再生センターから圧送される汚泥及び下知水再生センターから発生する汚泥を濃縮した上で受泥槽へ送り、受泥槽内で攪拌混合し、高須浄化センターに圧送することを基準とする。送泥頻度は、基本毎日とし、委託者からの指示による。送泥量については、汚泥界面の測定結果等を基に委託者と協議の上決定すること。
- (7) 場内汚水ポンプ場の汚水槽内スカム破碎作業は、定期的に点検し実施すること。
- (8) 水処理施設で発生するしき等の収集・運搬は、委託者が指定する場所へ運搬すること。なお、運搬日時等については、別途指示する。

(経費負担及び受託者の備品等)

第4条 一般仕様書第14条の経費の負担及び第15条の受託者の事務室等で使用する備品・消耗品は、次に定めるとおりとする。

- (1) パソコン・プリンター・コピー機・FAX・電話機等及びそれらの維持経費
- (2) 各種用紙・筆記用具・ファイル等の事務用品，消耗品
- (3) 洗濯機・ポット・食器棚・茶器・台所用品及び台所・洗濯用消耗品
- (4) 各種作業服・各種靴・各種手袋・ヘルメット・安全マスク・保護メガネ・安全帯・懐中電灯・測定器（酸素濃度計，硫化水素濃度計）・空気呼吸器等の安全保護具・機器及びそれらの維持経費
- (5) 各種点検・調整用機器（特殊な機器については、委託者と協議のうえ決定する。）
- (6) 運搬用車両1台及び車両維持に係る経費

(貸与品)

第5条 一般仕様書第16条に記載する貸与品は以下の各項のとおりとする。

- | | |
|------------------------|-----|
| (1) 事務室（中央監視室内に併設） | 1 室 |
| (2) 男女更衣室（シャワー室併設） | 2 室 |
| (3) 休憩室 | 1 室 |
| (4) 作業員控室 | 1 室 |
| (5) 湯沸室 | 1 室 |
| (6) 倉庫 | 1 室 |
| (7) 備品（事務室，更衣室に備付けのもの） | 1 式 |
| (8) 完成図書 | 1 式 |
| (9) その他委託者が認めるもの | |

(報告書の様式)

第6条 一般仕様書第22条に定める報告書様式等は、受託者が委託者と協議のうえ作成すること。

2 報告書様式は、日本産業規格A版(A4・A3)サイズで作成すること。
様式種別は、次のとおりとする。

- (1) 様式：下知水 → 下知水再生センター用報告書等
- (2) 様式：海老 → 海老ノ丸ポンプ場用報告書等
- (3) 様式：下知 → 下知ポンプ場用報告書等
- (4) 様式：上街 → 上街汚水中継ポンプ場用報告書等
- (5) 様式：薊野 → 薊野汚水中継ポンプ場用報告書等
- (6) 様式：マンホール → マンホールポンプ場用報告書等

(清掃作業および消毒)

第7条 受託者は別紙3の清掃対象箇所において、以下の各号を基準に清掃作業を行うこと。

(1) 各種別における清掃回数の基準は下表のとおりとする。

種別	清掃回数	内容
日常清掃 日常巡回清掃	2回/週 以上	1 床掃き, 床拭き 2 机上拭き (会議室) 3 くずかご処理 4 便所・浴室・湯沸室・台所等の整理清掃及び かがみ拭き 5 便所の消毒液・石鹼・トイレットペーパー等 の補充 6 手すり拭き
定期清掃	1回/月 以上	1 床ワックス塗り 2 便所, 浴室, 湯沸室等タイルクリーナー洗い 3 マット土落とし 4 テニスコート (2面) 清掃
定期清掃	1回/2ヶ月 以上	1 窓枠及びガラス拭き 2 ロッカー等備品上部はたきかけ 3 マット水洗い

(2) 下知水再生センター管理棟の屋外階段は、日常清掃を2回/年とする。

(3)海老ノ丸ポンプ場の日常清掃について下記箇所は1回／日とする。

玄関ポーチ，玄関ホール，廊下，エレベーターホール，エレベーター，階段，給湯室，便所，事務室

(4) 海老ノ丸ポンプ場の日常清掃について下記箇所は1回／週とする。

搬入室

2 くずかご内等の可燃ゴミ・再資源ゴミ・不燃ゴミ（埋め立てゴミ）及び産業廃棄物は，随時場内の指定場所に収集運搬すること。

3 消毒作業は別紙4および下表のとおり行うこと。

(1)下知水再生センター

種別	清掃回数	面積
消毒 (害虫駆除)	1回／年	管理棟 (483 m ²)

(2)海老ノ丸ポンプ場

種別	清掃回数	面積
消毒 (害虫駆除)	1回／年	管理棟 (777 m ²)

別紙 1 下知水再生センター施設概要一覧表

1 施設の概要

	西・処理施設	東・処理場施設
住所	高知市丸池町	高知市小倉町 5 番 25 号
敷地面積	107,700 m ²	
排除方式	分流式（一部合流式）	分流式（一部合流式）
処理方式	標準活性汚泥法	1～5系 標準活性汚泥法 6系 ステップ多段硝化脱窒法 7系 無曝気循環式水処理法
処理能力	17,400 m ³ /日	47,350 m ³ /日
放流先	江ノ口川	国分川
汚泥処理	浦戸湾東部流域下水道・高須浄化センター（高知県所管）の汚泥貯留タンクへ圧送する。 (1) 高知市潮江水再生センターからの受泥量 約 77,000 m ³ /年 (2) 高知市下知水再生センターで発生する汚泥量 約 110,000 m ³ /年 (3) 送泥量合計 約 160,000 m ³ /年 ※(1)は下知水再生センターで濃縮後、送泥	
一般平面図	別紙 5 のとおり	
処理フローシート	別紙 6 のとおり	

2 主要施設

(1) 東処理場水処理施設

施設名	能力・寸法等	数量
管理棟	R C 造 3 F 建 B 1 F	1 棟
計量器室	ϕ 500 電磁流量計 ϕ 600 電磁流量計 ϕ 800 電磁流量計	2 基 1 基 1 基
予備エアレーションタンク (1～4 池)	池幅 4.5m×池長 31.6m×水深 4.7m	1 池
最初沈殿池 (1～4 池)	池幅 7.6m×池長 25.0m×水深 2.5m	4 池
最初沈殿池 (5, 6 池)	池幅 7.6m×池長 18.5m×水深 3.5m	2 池
前段ろ過 (7 池)	ろ過面積 25.1 m ² ×担体高 0.6m	1 式
生物反応槽 (1～4 池・標準活性汚泥法)	池幅 7.4m×池長 60.5m×水深 6.0m	4 池
生物反応槽 (5 池・標準活性汚泥法)	池幅 7.5m×池長 54.0m×水深 6.0m	1 池
生物反応槽 (6 池・ステップ流入式多段消化脱窒法)	池幅 7.5m×池長 54.0m×水深 6.0m	1 池
高速担体散水ろ床 (7 池・無曝気循環式水処理法)	処理面積 56.2 m ² ×担体高 2.5m×6 槽	1 式
最終沈殿池 (1～4 池)	池幅 7.6m×池長 41.5m×水深 2.5m	4 池
最終沈殿池 (5, 6 池)	池幅 7.6m×池長 45.5m×水深 3.5m	2 池
最終ろ過 (7 池)	ろ過面積 19.1 m ² ×担体高 0.7m×2 槽	1 式
塩素混和棟 (次亜塩注入)		1 棟
汚水用塩素混和池	池幅 2.5m×池長 69.2m×水深 4.0m	2 池
送風機棟 (受配電設備)		1 棟
送風機	多段ターボ ϕ 300×100 N m ³ /min	1 台
	多段ターボ ϕ 450×200 N m ³ /min	3 台

(2) 東処理場脱臭施設

施設名	能力・寸法等	数量
脱臭棟	R C 造 平屋建	1 棟
脱臭機 (次亜塩酸化分解方式)	脱臭風量 220 m ³ /min	1 基
脱臭機 (活性炭吸着方式・5～8系水処理棟内)	脱臭風量 110 m ³ /min (5～6系)	1 基
脱臭機 (活性炭吸着方式)	脱臭風量 90 m ³ /min (雨水貯留池)	1 基

(3) 東処理場自家発電装置施設

施設名	能力・寸法等	数量
発電機装置	875 kVA	1 台
駆動装置 (ガスタービンエンジン)	772 kW (1,050 PS)	1 台

(4) 東処理場雨水処理施設

施設名	能力・寸法等	数量
雨水貯留池	池幅 7.4m×池長 28.0m×水深 6.0m	6 池
雨水貯留用塩素混和池	池幅 3.0m×池長 101.6m×水深 4.0m	1 池

(5) 西処理場水処理施設

施設名	能力・寸法等	数量
管理棟	R C 造 2 F 建	1 棟
最初沈殿池（長方形常流式）	池幅 18.2m×池長 25.0m×水深 2.5m	3 池
エアレーションタンク	池幅 18.0m×池長 40.0m×水深 4.5m	2 池
	池幅 18.0m×池長 40.0m×水深 5.0m	1 池
最終沈殿池（方形放射流）	池幅 16.2m×池長 16.2m×水深 2.5m	4 池
塩素混和池	池幅 2.5m×池長 30.0m×水深 1.1m	3 列
塩素混和棟		1 棟
送風機棟		1 棟
送風機	多段ターボ $\phi 300 \times 100 \text{ m}^3/\text{min}$	1 台（休止中）
	ルーツブロワ $\phi 300 \times 80 \text{ m}^3/\text{min}$	1 台（休止中）
	ルーツブロワ $\phi 150 \times 20 \text{ m}^3/\text{min}$	1 台（休止中）
	ルーツブロワ $\phi 125 \times 14 \text{ m}^3/\text{min}$	1 台（休止中）

(6) 西処理場脱臭施設

施設名	能力・寸法等	数量
脱臭棟	R C 造 2 F 平屋建 B 1 F	1 棟
脱臭機 (次亜塩酸化分解方式)	脱臭風量 $180 \text{ m}^3/\text{min}$	1 基

(7) 汚水ポンプ場施設

施設名	能力・寸法等	数量
場内ポンプ棟		1 棟
水中汚水ポンプ	$\phi 200 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 17.5\text{m}$	2 台
前面掻揚背面降下式自動除塵機	水路幅 0.8m $\times$ 水路深さ 3.5m $\times$ 掻揚速度 4.0m/min	1 台
しさホッパー	容量 1.0 m ³	1 基
しさ搬出機	ベルト幅 0.6m $\times$ 機長 6.5m $\times$ ベルト速度 24.0m/min	1 台
	ベルト幅 0.6m $\times$ 機長 3.1m $\times$ ベルト速度 24.0m/min	1 台
しさスキップホイスト	バケット容量 0.1 m ³ $\times$ 揚程 13.0m	1 基

3 汚泥圧送施設

(1) 汚泥貯留施設

施設名	能力・寸法等	数量
汚泥貯留槽（円形放射式）	$\phi 8.4\text{m} \times \text{高さ } 4.0 \text{ m}$	3 基 (1 基は洗浄水槽)

(2) 汚泥圧送施設

施設名	能力・寸法等	数量
汚泥圧送棟	地下 1 F, 地上 1 F	1 棟
汚泥圧送ポンプ	$\phi 100 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 30\text{m}$	2 台

4 場内雨水ポンプ場

施設名	能力・寸法等	数量
場内雨水ポンプ棟		1 棟
場内雨水ポンプ	$\phi 300 \times 8.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.0\text{m} \times 22\text{kW}$	1 台
	$\phi 500 \times 35.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.0\text{m} \times 90\text{kW}$	2 台
前面掻揚背面降下式自動除塵機	水路幅 2.0m $\times$ 水路深さ 8.2m $\times$ 掻揚速度 4.0m/min	1 台

5 その他

施設名	能力・寸法等	数量
工作棟	S 造 平屋建	1 棟
場内排水用ポンプ	$\phi 150 \times 4.1 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.0 \text{ m}$	2 台

別紙 2 水再生センター関連施設概要一覧表

1 海老ノ丸ポンプ場施設一覧表

(1) 住所	高知市海老ノ丸 13 番 6 号	
(2) 敷地面積	19,703.41 m ²	建築面積 4,059 m ² 建築延べ面積 11,497 m ²
(3) 設備	仕様・形式等	台数等
ア 主要ポンプ設備 (ア) 合流汚水ポンプ (イ) 合流雨水ポンプ (ウ) 分流汚水ポンプ (エ) 分流雨水ポンプ	斜流渦巻ポンプ φ 450×28.7 m ³ /min×19.5m×150kW φ 350×14.4 m ³ /min×20.0m×75kW 立軸斜流ポンプ φ 1,800×472 m ³ /min×13.0m×2,300PS φ 1,800×472 m ³ /min×12.0m×2,100PS 横軸ポンプ φ 200×3.4 m ³ /min×15.0m×22kW φ 200×5.0 m ³ /min×16.5m×30kW 立軸斜流ポンプ φ 900×102 m ³ /min×12.8m×450PS φ 1,800×402 m ³ /min×12.7m×1,700PS	4 台 4 台 4 台 1 台 2 台 2 台 1 台 3 台
イ 沈砂池設備 (ア) 合流汚水系 ①粗目自動除塵機 ②細目自動除塵機	前面掻揚背面降下式 水路幅 3.2m×水路深さ 7.88m×2.2kW 前面掻揚背面降下式 水路幅 3.2m×水路深さ 8.58m×2.2kW	2 台 2 台

③しき搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 8m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 24.5m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 13.0m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 14.5m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 9.2m×1.5kW	1 台
④集砂装置	噴射式集砂ノズル 幅 3.2m×長 16.0m×深 11.255m×0.59MPa	2 池分
⑤加圧水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ 150×2.8 m ³ /min×72m×55kW	2 台
⑥揚砂装置	噴射式 φ 80×0.6 m ³ /min×16m	2 台
⑦沈砂分離機	分離槽付スクリーコンベア スクリー径 φ 500×約 6.18 m ³ /h×槽 4.6 m ³ ×3.7kW	1 台
⑧しき洗浄機	高圧噴流攪拌式 処理能力約 1.0 m ³ /h×洗浄水量約 10 m ³ /h	1 台
⑨しき脱水機	2 ローラー式×処理量約 1.5 m ³ /h	1 台
⑩流入ゲート	鋳鉄製電動開閉外ネジ式 1.0m×1.0m×3.7kW	3 門
⑪ポンプ井攪拌機	自給式エアレーション 9.0 m ³ /min×2.4kW	2 台
(イ) 分流汚水系		
① 細目自動除塵機	前面掻揚前面降下式 水路幅 1.2m×水路深さ 3.2m×1.5kW	1 台
② しき搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 5.0m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 13.04m×1.5kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 6.5m×1.5kW	1 台
③ 揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ 80×0.8 m ³ /min×11.6m×5.5kW	1 台
④流入ゲート	鋳鉄製電動開閉外ネジ式 1.0m×1.0m×0.4kW	2 門

(ウ) 汚水系共通設備		
① しさスキップホイス	鋼板製電動式 バケット容量 0.7 m ³ ×揚程 17.0m×3.7kW	1 台
② しさホッパー	容量 10 m ³	1 台
③ 沈砂スキップホイス	バケット容量 0.7 m ³ ×揚程 17.0m×5.5kW	1 台
④ 沈砂ホッパー	容量 10 m ³	1 台
(エ) 合流雨水系		
① 細目自動除塵機	前面搔揚背面降下式 水路幅 2.4m×水路深さ 7.43m×1.5kW	8 台
② しさ搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 27.0m×2.2kW	1 台
	ベルト幅 0.6m×機長 10.7m×1.5kW	1 台
③ 流入ゲート	鋳鉄製電動開閉外ネジ式 2.6m×2.6m×5.5kW	3 門
	鋳鉄製電動開閉外ネジ式 2.6m×2.6m×7.5kW	1 門
(オ) 分流雨水系		
① 細目自動除塵機	前面搔揚背面降下式 水路幅 3.0m×水路深さ 7.20m×2.2kW	3 台
② しさ搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 18.6m×1.5kW	1 台
③ 流入ゲート	ステンレス製電動開閉外ネジ式 3.0m×2.6m×1.5kW	3 門
(カ) 雨水系共通設備		
① しさ搬出機	垂直コンベア 幅 0.75m×水平 5.6m垂直 4.9m×3.7kW	1 台
② しさホッパー	容量 7.0 m ³	1 台
③ 連絡ゲート	ステンレス製電動開閉外ネジ式 2.8m×2.8m×1.5kW	1 門
④ バイパス管理ゲート	ステンレス製電動開閉外ネジ式 2.8m×2.8m×0.75kW	1 門
⑤放流ゲート	3.6m×3.6m	2 門

ウ エンジン付帯設備		
① 地下重油槽	容量 30,000 ℓ	2 基
② 屋外重油槽	容量 40,000 ℓ	2 基
③ 重油小出槽	容量 490 ℓ	4 基
	容量 950 ℓ	4 基
	容量 1,950 ℓ	1 基
エ その他設備		
① 脱臭設備	活性炭吸着方式 処理能力 100 m ³ /min	2 式
② 送排風設備		1 式
③ 天井クレーン	電動式天井走行クレーン 定格荷重:主巻 50 t /捕巻 10 t ×揚程 20m	1 台
オ 受電設備		
① 変圧器 (合流系)	6,600V×1,000kVA	1 台
② 変圧器 (分流系)	6,600V×1,000kVA	1 台
カ 自家発電設備		
ガスタービンエンジン 駆動発電機	1,250kVA×6,600V	2 台

2 下知ポンプ場施設一覧表

(1) 住所	高知市知寄町 3 丁目	
(2) 敷地面積	鉄筋コンクリート造 地上 3 階 地下 2 階建て 延べ面積 1817.58 平方メートル	
(3) 設備	仕様・形式等	台数等
ア 主要ポンプ設備		
(ア) 合流汚水ポンプ	水中渦巻斜流ポンプ $\phi 200 \times 4.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 18.0\text{m} \times 30\text{kW}$ $\phi 300 \times 9 \text{ m}^3/\text{min} \times 18.0\text{m} \times 45\text{kW}$	2 台 2 台
(イ) 合流雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ $\phi 600 \times 70 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.5\text{m} \times 185\text{kW}$ $\phi 1,350 \times 290 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.0\text{m} \times 623\text{kW}$	1 台 2 台
イ 沈砂池設備		
(ア) 合流汚水系		
① 細目自動除塵機	前面降下前面掻揚式 水路幅 1.0m×水路深さ 6.0m×0.75kW	2 台
② しさ搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 6.5m×1.5kW	1 台
③ ゲート設備	外ねじ式スライドゲート 0.4m×0.5m×1.5kW 外ねじ式スライドゲート 0.4m×0.5m	2 門 1 門
(イ) 合流雨水系		
① 粗目自動除塵機	前面掻揚背面降下式 水路幅 2.0m×水路深さ 5.4m×1.5kW	2 台
② しさ搬出機	ベルト幅 0.6m×機長 9.5m×1.5kW ベルト幅 0.6m×機長 10.5m×2.2kW	1 台 1 台
③ ゲート設備	ラック式ローラーゲート 1.5m×2.6m	2 門
(ウ) 共通設備		
① しさ搬出コンベヤ	ベルト幅 0.6m×機長 9.0m×2.2kW	1 台
② しさスキップホイス	鋼板製電動式 バケット容量 0.6 m ³ ×揚程 12.0m×5.5kW	1 台
③ しさ貯留ホッパ	容量 6 m ³	1 台

ウ	エンジン付帯設備		
	地下重油槽	容量 13,000 ℓ	1 基
エ	その他設備		
	① 脱臭設備	縦型カートリッジ式吸着塔 処理能力 30 m ³ /min	2 式
	② 送排風設備		1 式
	③ 天井クレーン	手動式天井走行クレーン 定格荷重:主巻 20 t /捕巻 1 t ×揚程 11m	1 台
オ	受電設備		
	変圧器	6,600V×750kVA	1 台
カ	自家発電設備		
	ディーゼル発電機	625kVA×440V	1 台

3 上街汚水中継ポンプ場施設一覧表

(1) 位置	高知市丸ノ内1丁目6番10号	
(2) 敷地面積	450 m ² 建築面積 237 m ² 建築延べ面積 543 m ²	
(3) 設備	仕様・形式等	台数等
ア 汚水ポンプ設備	水中ポンプ $\phi 200 \times 5.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 14.5\text{m} \times 22\text{kW}$ $\phi 300 \times 10.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 12.0\text{m} \times 37\text{kW}$	2 台 1 台
イ 水中攪拌機	水中機械式 3.7kW	2 台
ウ 流入ゲート	鋳鉄製電動開閉外ネジ式 $0.8\text{m} \times 1.0\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2 門
エ 流量計	クランプ形超音波流量計 $\phi 800$	1 台
オ 脱臭設備	活性炭吸着方式 処理能力 $20 \text{ m}^3/\text{min}$	1 式
カ 受電設備	6,600V 高圧受電	1 式
キ 自家発電設備	パッケージ発電機 200kVA $\times$ 220V	1 台

4 蕪野汚水中継ポンプ場施設一覧表

(1) 位置	高知市蕪野西町2丁目25番14号	
(2) 敷地面積	5,600 m ² 建築面積 309 m ² 建築延べ面積 957 m ²	
(3) 設備	仕様・形式等	台数等
ア 汚水ポンプ設備	立軸渦巻斜流ポンプ φ300×10.0 m ³ /min×13.0m×37kW	2台
イ 吐出弁	φ300 外ネジ電動仕切弁×0.4kW	2台
ウ 手動弁類	φ300, 400, 500 手動仕切弁等	1式
エ 流入ゲート	ステンレス製電動開閉外ネジ式 0.5m×1.5m×0.4kW	2門
オ 床排水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ80×0.5 m ³ /min×7.0m×2.2kW	2台
カ 流量計	電磁流量計 φ400	1台
キ 自動除塵機	前面降下前面掻揚式 水路幅 1.0m×水路深さ 3.1m×1.5kW	1台
ク 破砕機	二軸作動回転式 処理能力 400L/hr×7.5kW	1台
ケ ポンプ井ブロワ	ルーツブロワ φ65×2.5 m ³ /min×3.7kW	2台
コ ポンプ井仕切ゲート	ステンレス製手動スライドゲート 0.7m×0.7m	1門
サ 脱臭設備	活性炭吸着方式 処理能力 24 m ³ /min	1式
シ 電気設備	同一敷地の蕪野雨水ポンプ場から配電(440V)	1式
ス その他設備	手動天井クレーンなど	1式

5 マンホールポンプ場一覧

施設名	能力・寸法等	数量
五台山北マンホールポンプ場 (高知市高須大谷 1251-7 先)	水中ポンプ $\phi 80 \times 0.312 \text{ m}^3/\text{min} \times 10.8\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2 台
	通報方法：電話による音声通報	
五台山南 1 号マンホールポンプ場 (高知市五台山 2948-1)	水中ポンプ $\phi 65 \times 0.16 \text{ m}^3/\text{min} \times 11.4\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2 台
	通報方法：電話による音声通報	
五台山南 2 号マンホールポンプ場 (高知市五台山 3442 先)	水中ポンプ $\phi 65 \times 0.21 \text{ m}^3/\text{min} \times 9.3\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2 台
	通報方法：電話による音声通報	
五台山南 3 号マンホールポンプ場 (高知市五台山 3552 先)	水中ポンプ $\phi 150 \times 2.334 \text{ m}^3/\text{min} \times 10.7\text{m} \times 11\text{kW}$	2 台
	通報方法：電話による音声通報	
観月坂団地マンホールポンプ場 (高知市みづき一丁目 108 先)	水中ポンプ $\phi 100 \times 1.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 22.0\text{m} \times 7.5\text{kW}$	2 台
	パッケージ形発電装置 55kVA $\times$ 220V	1 台
	通報方法：電話による音声通報	
北秦泉寺マンホールポンプ場 (高知市北秦泉寺 225 先)	水中ポンプ $\phi 65 \times 0.159 \text{ m}^3/\text{min} \times 4.7\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2 台
	通報装法：電話による音声通報	
塚ノ原マンホールポンプ場 (高知市西塚ノ原)	水中ポンプ $\Phi 100 \times 1.349 \text{ m}^3/\text{min} \times 24.7\text{m} \times 15\text{kW}$	2 台
	パッケージ形発電装置	1 台
	90kVA $\times$ 220V	
	通報方法：監視装置からのメール通報	
加賀野井団地マンホールポンプ場 (高知市加賀野井二丁目)	水中ポンプ $\phi 65 \times 0.16 \text{ m}^3/\text{min} \times 14.5\text{m} \times 3.7\text{kW}$	2 台
	通報装法：電話による音声通報	
中央産業団地マンホールポンプ場 (高知市中央産業団地内)	水中ポンプ $\phi 80 \times 0.564 \text{ m}^3/\text{min} \times 17.5\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2 台
	通報装法：監視装置からのメール通報	

別紙 3 下知水再生センターおよび海老ノ丸ポンプ場清掃箇所一覧表

場所	名称	構造	面積
管理棟（東） 1 階	玄関ホール	ゴム床タイル張り	43 m ²
	廊下・前室	ビニル床シート	27 m ²
	風除室	磁器質ノンスリップタイル 300 角張り	8 m ²
	階段	ビニル床シート	25 m ²
	男子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	14 m ²
	男子更衣室 AB	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	6 m ²
	男子更衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	16 m ²
	女子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	7 m ²
	女子脱衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	3 m ²
	女兒更衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	5 m ²
	洗濯室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	11 m ²
	多目的便所(HCWC)	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	6 m ²
	水質試験室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	120 m ²
	研究室	ビニル床シート	38 m ²
	汚泥試験室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	11 m ²
	細菌試験室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	10 m ²
	機器分析室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	17 m ²
	器具庫	ビニル床シート	19 m ²
	天秤室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	12 m ²
	薬品庫	ビニル床シート	13 m ²
	アンモニア蒸留室	ビニル床シート	19 m ²
管理棟（東） 2 階	会議室（北）	タイルカーペット敷	84 m ²
	会議室（南）	タイルカーペット敷	92 m ²
	中央監視室	フリーアクセスフロア帯電防止タイル	166 m ²
	女子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	7 m ²
	男子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	12 m ²
	給湯コーナー	ビニル床シート	10 m ²
	作業員控室	ビニル床シート	19 m ²

	仮眠室	畳	12 m ²
	廊下	ビニル床シート	41 m ²
	休憩スペース	ビニル床シート	22 m ²
	階段	ビニル床シート	28 m ²
管理棟（東） 屋外	外部便所(男)	磁器質タイル 50 角張り	6 m ²
	外部便所(女)	磁器質タイル 50 角張り	3 m ²
	屋外階段(1F～3F)	モルタル仕上げ	77 m ²
	玄関ポーチ	磁器質ノンスリップタイル 300 角張り	16 m ²
	スロープ	磁器質ノンスリップタイル 300 角張り	43 m ²
	通用口(北)	モルタル仕上げ	7 m ²
	通用口(南)	モルタル仕上げ	5 m ²
窓ガラス	1 階	風除室	48 m ²

管理棟 (西)	玄関ホール	石張り P タイル張り	42 m ²
	廊下	モルタル仕上げ	19 m ²
	階段	P タイル張り	10 m ²
	中央監理室	P タイル張り	103 m ²
送風機棟 (東)	搬入ホール	モルタル下地硬質着色床	51 m ²
	階段, 通路	モルタル下地硬質着色床	21 m ²
	係員控室	モルタル下地硬質着色床	27 m ²
	便所	モルタルタイル張り	17 m ²
汚泥圧送棟	機器室	モルタル仕上げ	66 m ²
雨水ポンプ 場	機器室	モルタル仕上げ	20 m ²
小倉公園	便所	タイル	5 m ²

2 海老ノ丸ポンプ場

場所	名称	構造	面積
1 階	更衣室	ビニル床シート	57 m ²
	多機能便所・手洗い	乾式トイレ用ビニル床シート	11 m ²
	休憩室	畳	27 m ²
	作業員控室	ビニル床シート	43 m ²
	洗濯室	磁器質タイル張り	7 m ²
	脱衣室	ビニル床シート	8 m ²
	浴室	磁器質タイル張り	9 m ²
	玄関ホール	ビニル床シート	75 m ²
	廊下	ビニル床シート	52 m ²
	渡り廊下/E Vホール	ビニル床シート	28 m ²
	エレベーター	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	2 m ²
	搬入室	モルタル仕上げ	41 m ²
	階段	ビニル床シート	35 m ²
2 階	中央コントロール室	フリーアクセスフロア帯電防止タイル	217 m ²
	会議室	フリーアクセスフロア帯電防止タイル	98 m ²
	会議室 2	ビニル床シート	31 m ²
	女子更衣室	ビニル床シート	23 m ²
	給湯室	ビニル床シート	12 m ²
	男子便所	乾式トイレ用ビニル床シート	14 m ²
	女子便所	乾式トイレ用ビニル床シート	14 m ²
	事務室	ビニル床シート	186 m ²
	廊下	ビニル床シート	131 m ²
	エレベーターホール	ビニル床シート	15 m ²
窓ガラス	1 階		58 m ²
	2 階ベランダ		23 m ²
	2 階		71 m ²
屋外	玄関ポーチ	磁器質ノンスリップタイル 300 角張り	22 m ²

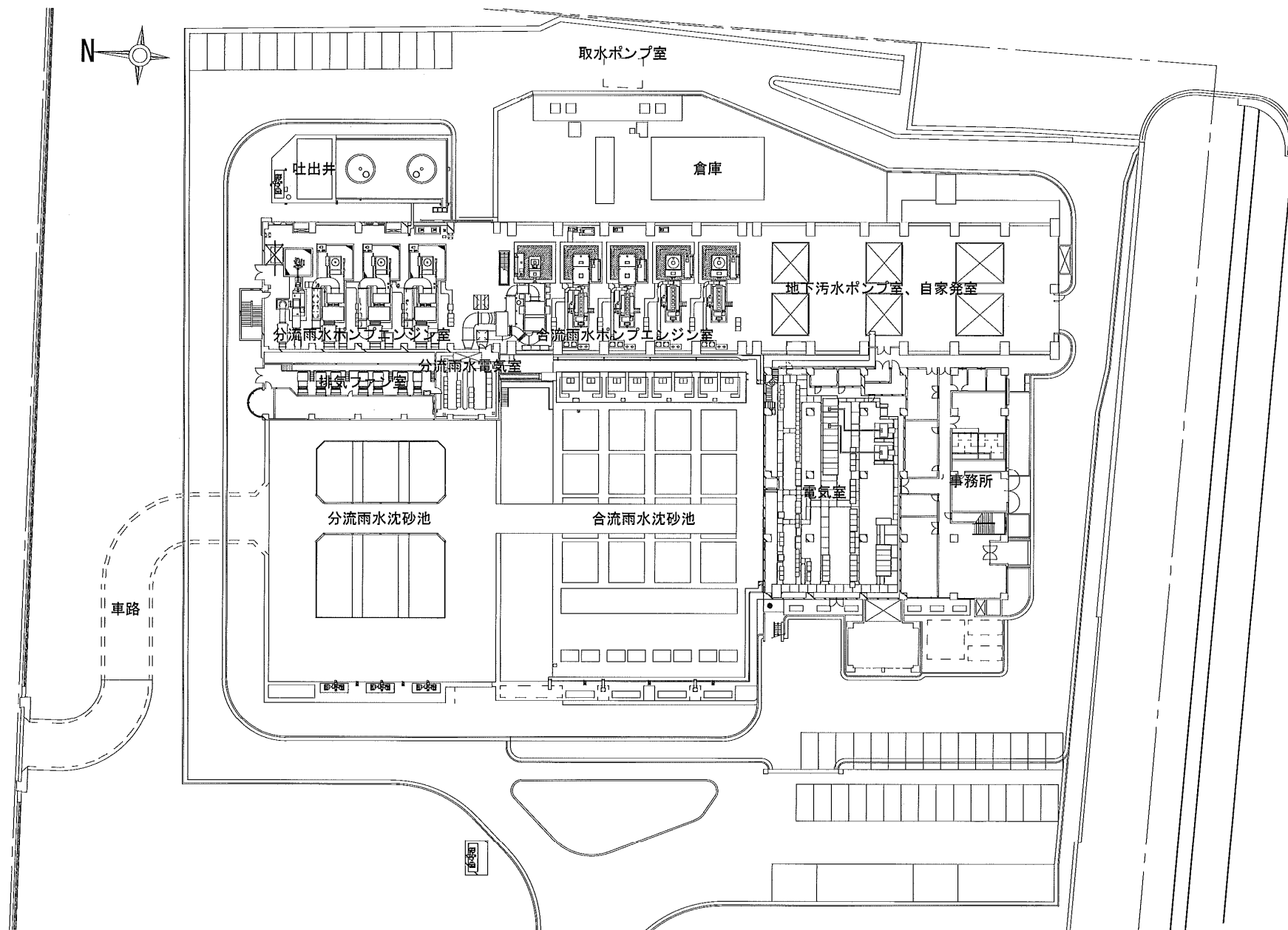
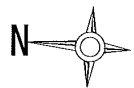
別紙 4 下知水再生センターおよび海老ノ丸ポンプ場消毒箇所一覧表

場所	名称	構造	面積
管理棟（東） 1 階	玄関ホール	ゴム床タイル張り	43 m ²
	廊下・前室	ビニル床シート	27 m ²
	風除室	磁器質ノンスリップタイル 300 角張り	8 m ²
	男子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	14 m ²
	男子更衣室 AB	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	6 m ²
	男子更衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	16 m ²
	女子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	7 m ²
	女子脱衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	3 m ²
	女児更衣室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	5 m ²
	洗濯室	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	11 m ²
	多目的便所 (HCWC)	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	6 m ²
	研究室	ビニル床シート	38 m ²
管理棟（東） 2 階	会議室（北）	タイルカーペット敷	84 m ²
	会議室（南）	タイルカーペット敷	92 m ²
	女子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	7 m ²
	男子便所	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	12 m ²
	給湯コーナー	ビニル床シート	10 m ²
	作業員控室	ビニル床シート	19 m ²
	仮眠室	畳	12 m ²
	廊下	ビニル床シート	41 m ²
	休憩スペース	ビニル床シート	22 m ²

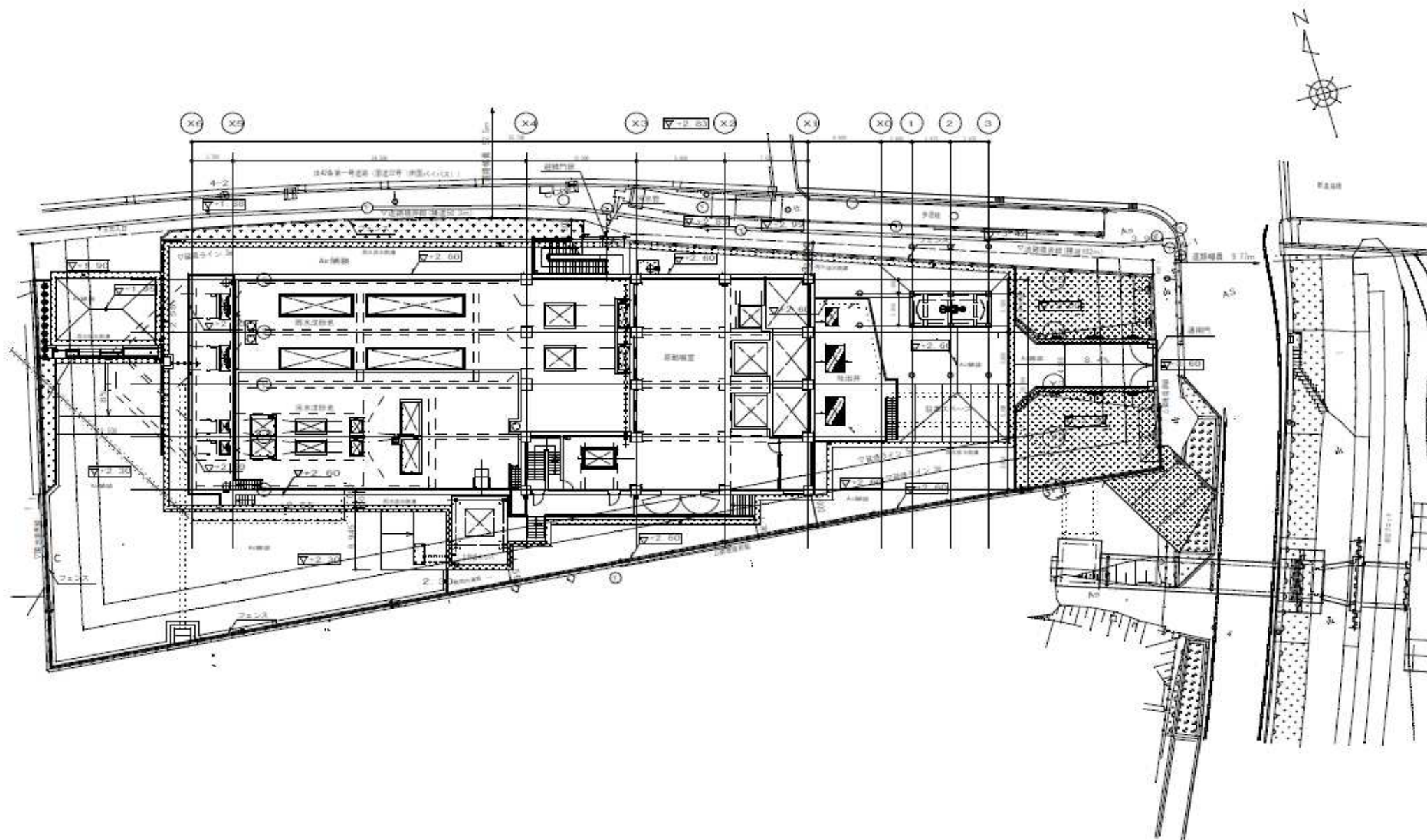
2 海老ノ丸ポンプ場

場所	名称	構造	面積
1 階	更衣室	ビニル床シート	57 m ²
	多機能便所・手洗い	乾式トイレ用ビニル床シート	11 m ²
	休憩室	畳	27 m ²
	作業員控室	ビニル床シート	43 m ²
	洗濯室	磁器質タイル張り	7 m ²
	脱衣室	ビニル床シート	8 m ²
	玄関ホール	ビニル床シート	75 m ²
	廊下	ビニル床シート	52 m ²
	渡り廊下/E Vホール	ビニル床シート	28 m ²
	エレベーター	ビニル床シート（防滑抗菌仕様）	2 m ²
	搬入室	モルタル仕上げ	41 m ²
2 階	会議室 2	ビニル床シート	31 m ²
	女子更衣室	ビニル床シート	23 m ²
	給湯室	ビニル床シート	12 m ²
	男子便所	乾式トイレ用ビニル床シート	14 m ²
	女子便所	乾式トイレ用ビニル床シート	14 m ²
	事務室	ビニル床シート	186 m ²
	廊下	ビニル床シート	131 m ²
	エレベーターホール	ビニル床シート	15 m ²

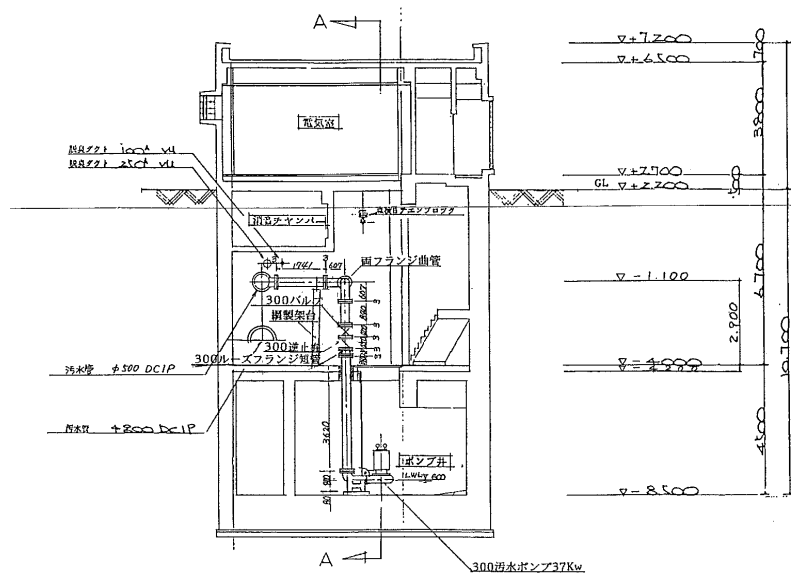
別紙 5 一般平面図



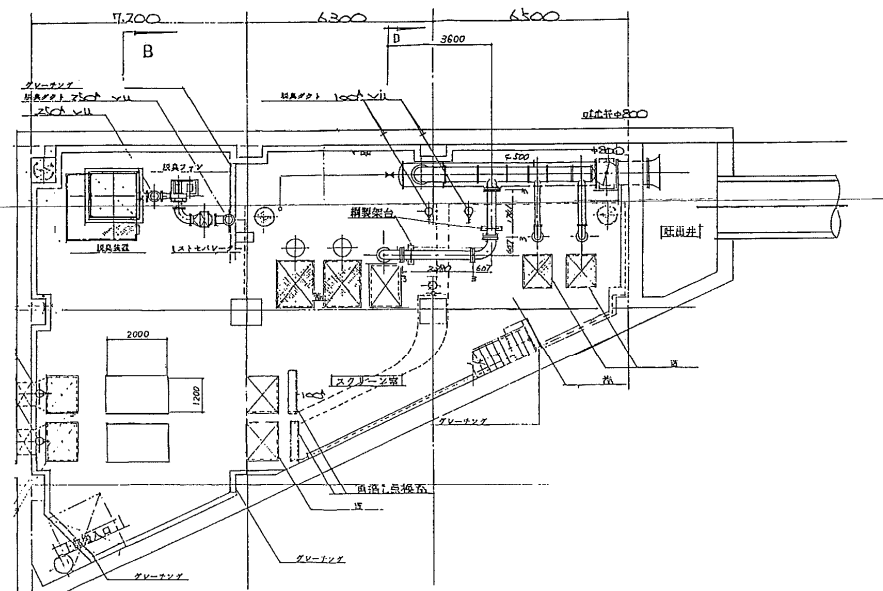
海老ノ丸ポンプ場



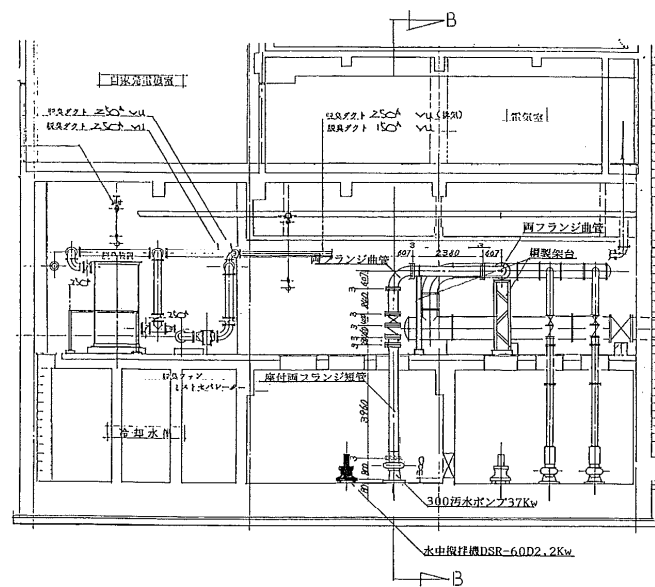
下知ポンプ場



B-B断面図 s=1/100

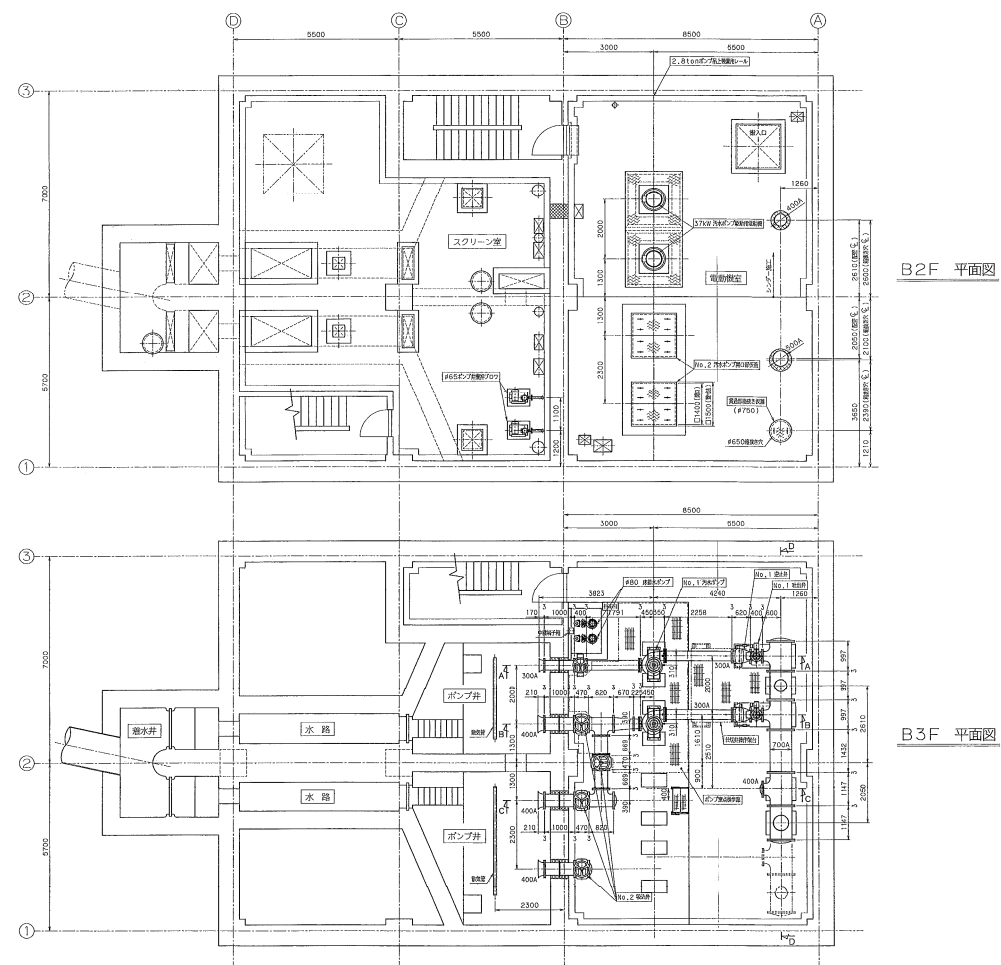
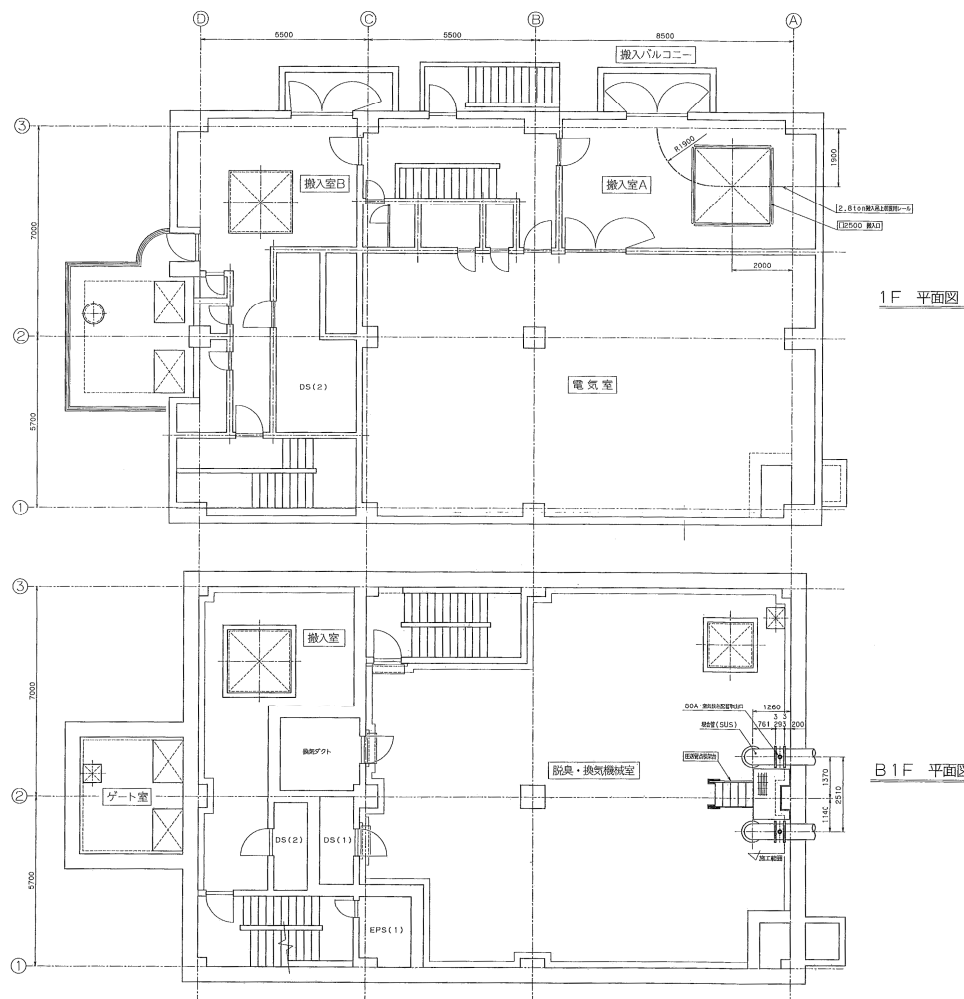


平面図 s=1/100



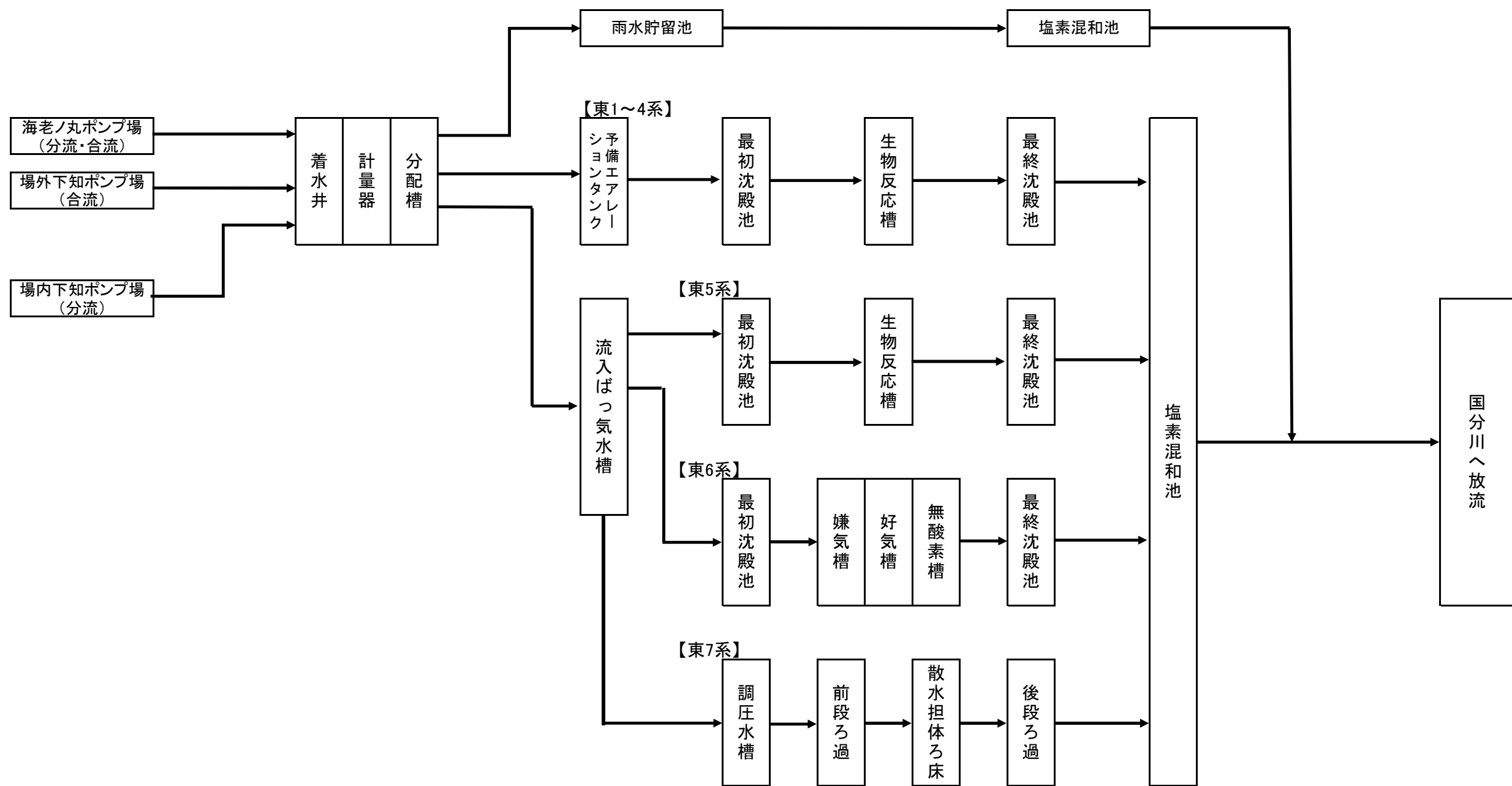
A-A断面図 s=1/100

上街汚水中継ポンプ場

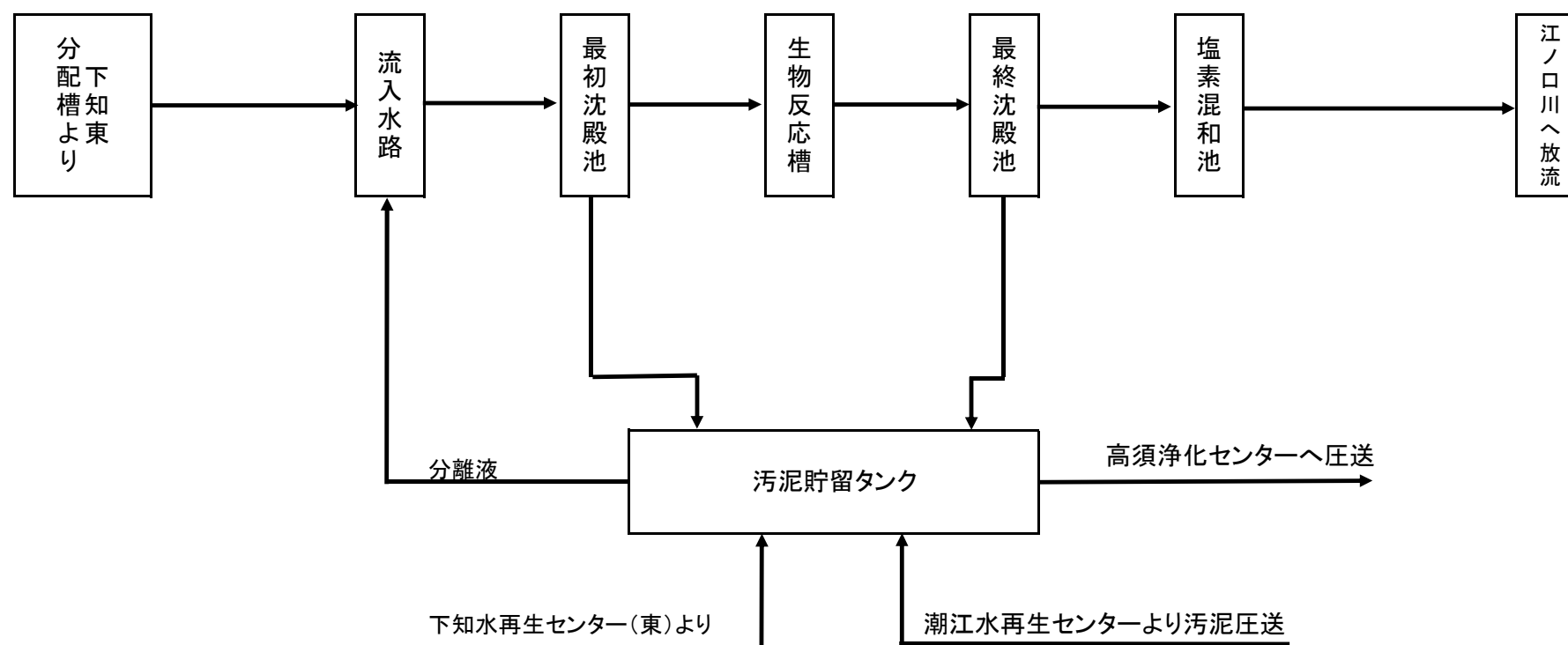


荊野汚水中継ポンプ場

別紙6 フローシート



下知水再生センター(東) フローシート



下知水再生センター(西) フローシート