

令和 7 年度 (2025)	当初実施設計書				公益財団法人とちぎ建設技術センター																	
単 独	設 計 理 由	機械設備の性能維持のため本工事を要す	工 期	令和8 (2026) 年3月10日限り		契 約 方 法	一般競争入札															
契 約 番 号		工 事 番 号	第 07-04-03 号	設 計 書 番 号																		
工 事 名	県央浄化センター外機械設備工事その2																					
地 区 名	鬼怒川上流域下水道 (中央処理区)																					
工 事 概 要																						
工 種 名																						
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">数量</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">機械設備修繕工</td> </tr> <tr> <td>汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">式</td> </tr> <tr> <td>南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">式</td> </tr> <tr> <td>南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">式</td> </tr> </tbody> </table>									数量	単位	機械設備修繕工			汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ	1	式	南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ	1	式	南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ	1	式
	数量	単位																				
機械設備修繕工																						
汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ	1	式																				
南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ	1	式																				
南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ	1	式																				
週休二日制工事：受注者希望型 余裕期間制度：任意着手方式						単価地区 宇都宮土木事務所 管内																

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
本工事費					
機械設備工事 汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ					
機器費					
ステータ	NBR/ST	個		1	
材料費					
直接材料費					
ボールベアリング	SUJ2	個		2	
オイルシール	NBR	個		1	
Lリング	ばね鋼	個		1	
オイルシール	NBR	個		1	
オイルシール	NBR	個		1	
オイルゲージ	樹脂	個		2	
Oリング	NBR	個		1	
ドライブシャフト	SUS304+HCr	個		1	
平行キー	S45C	個		1	
カップリングロッド	SUS304	個		1	
ギヤ組立	SUS304+HCr	個		2	

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
平座金	SK5/FCD450	個		2	
KMクランプリング	SUS316	個		2	
メカニカルシール	Sic/Sic/NBR/SUS316	個		1	
六角穴付き止めネジ	SUS316	個		2	
オイルシール	NBR/SUS304	個		2	
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/4	個		2	
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/8	個		1	
オイルポット	PC	個		1	
ガスケット	NBR	個		4	
Oリング	NBR	個		1	
KMシールキット	NBR/SUS304	式		1	
潤滑油 0.5L容器	スーパーメカニックオイル150	個		2	
潤滑油 0.5L容器	オマラS4-WE-460	個		2	
潤滑油 0.5L容器	ターボオイルT32	個		1	
補助材料費					
補助材料費	率分	式		1	
労務費(機械設備)					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
一般労務費					
設備機械工		人			
普通作業員		人			
電工		人			
機械設備据付労務費					
機械設備据付工		人			
直接経費					
機械経費	率分	式		1	
仮設費					
仮設費	率分	式		1	
直接工事費計					
間接工事費					
共通仮設費					
共通仮設費	率分	式		1	
準備費	積上分				
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式		1	
純工事費					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
現場管理費					
現場管理費	率分	式		1	
据付間接費					
据付間接費	率分	式		1	
間接工事費計					
工事原価					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
本工事2					
南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ					
機械設備工事					
機器費					
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式		1	
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式		1	
キャブタイヤケーブル制御用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式		1	
メカニカルシール	H-60	式		1	
オイルシール	TC60789	個		2	
オイルシール	TC709513	個		1	
オイルシール	TC11014014	個		1	
マウスリング	SCS13	個		2	
ラビリンスリング	SUS304	式		1	
軸スリーブ	SUS304	個		1	
ベアリング上	6310ZZC3	個		1	
ベアリング下	7313BDBC(間座付)	個		1	
パッキンOリング		式		1	
浸水検出フロート		式		1	

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
潤滑油	8300CC	式		1	
雑材	ケーブル接続材他	式		1	
工場整備費					
分解・組立		式		1	
モーター清掃・ワニス処理		式		1	
羽根車バランス調整		式		1	
塗装	下水道事業団仕様	式		1	
揚水試験(試運転)		式		1	
直接工事費					
輸送費					
南第1No.1主ポンプ	550kmまで	片道		2	下野市～京都府
労務費(機械設備)					
一般労務費					
設備機械工		人			
普通作業員		人			
電工		人			
機械設備据付労務費					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
機械設備据付工		人			
直接経費					
機械経費	率分	式		1	
機械経費	積上分	式		1	
トラッククレーン	4.9t	日		2	
仮設費					
仮設費	率分	式		1	
直接工事費計					
間接工事費					
共通仮設費					
共通仮設費	率分	式		1	
準備費	積上分				
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式		1	
純工事費					
現場管理費					
現場管理費	率分	式		1	
据付間接費					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
据付間接費	率分	式		1	
間接工事費計					
工事原価					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
本工事3					
南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ					
機械設備工事					
機器費					
滑り止め座金	SUS304	個		1	
羽根車キャップ	CR	個		1	
調整シム	SUS304	式		1	
フライホイールキー	S45C	個		1	
羽根車キー	SUS304	個		1	
スリーブ	SUS403	個		1	
メカニカルシール		式		1	
玉軸受(上)	#NU309	個		1	
玉軸受(下)	#7315BDB	個		1	
軸受ナット、座金		式		1	
FW用ナット、座金		式		1	
浸水検知器		個		1	
羽根車ボルト	SUS304	個		1	
フェルトリング		式		1	

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
軸用C型止め輪		個		1	
ピン	SUS304	式		1	
Oリング、縦丸ゴム	NBR, CR	式		1	
水中ケーブル(電動機)	4C×8S×20m	本		1	
水中ケーブル(保護装置)	3C×8S×20m	本		1	
水中ケーブル(保護装置)	2C×8S×20m	本		1	
ケーブル押え(電動機)		個		2	
ケーブル押え(保護装置)		個		1	
ケーブル押え(保護装置)		個		1	
プラグ類	SUS304	式		1	
吸込口パッキン	CR	個		1	
潤滑油	1. 7L	式		1	
工場整備費					
分解・組立		式		1	
モーター清掃・ワニス処理		式		1	
羽根車バランス調整		式		1	
塗装	下水道事業団仕様	式		1	

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
揚水試験(試運転)		式		1	
直接工事費					
輸送費					
南第3No.1主ポンプ 労務費(機械設備)	600kmまで	片道		2	下野市～大阪府枚方市
一般労務費					
普通作業員		人			
電工		人			
機械設備据付労務費					
機械設備据付工		人			
直接経費					
機械経費	率分	式		1	
機械経費	積上分	式		1	
トラッククレーン	4.9t	日		2	
仮設費					
仮設費	率分	式		1	
直接工事費計					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
間接工事費					
共通仮設費					
共通仮設費	率分	式		1	
準備費	積上分				
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式		1	
純工事費					
現場管理費					
現場管理費	率分	式		1	
据付間接費					
据付間接費	率分	式		1	
間接工事費計					
工事原価					

# 数量総括表(設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位		数量(今回)	摘 要
工事原価(3工事合計)					
一般管理費等					
一般管理費等	率分	式		1	
契約保証費	率分	式		1	
一般管理費等計					
工事価格計					
消費税・地方消費税額		式		1	
本工事費計					

# 特記仕様書

(県央浄化センター 外 機械設備修繕工事 その2)

## 第1章 総則

### 第1条 (適用)

この仕様書は、県央浄化センターの「県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2」に適用するもので、その実施にあたっては「栃木県土木工事共通仕様書」、「栃木県土木工事施工管理基準」、「機械設備工事標準仕様書」、「機械設備工事一般仕様書」、「電気設備工事一般仕様書」、「契約書」に準拠するとともに、本仕様書により施工するものとする。

ただし、本仕様書と共通仕様書が重複する条項で内容が一致しない場合は、本仕様書が優先する。

### 第2条 (対象設備及び工事場所)

対象設備及び工事場所は以下のとおり。

- (1) 設備名 No.1 汚泥移送ポンプ  
設置場所 県央浄化センター汚泥棟 B棟栃木県河内郡上三川町多功 1159  
仕様 一軸ねじ式  
兵神装備(株) 4NES80KM×12、NF1400×1120(NF4)  
吐出量：4.6m<sup>3</sup>/h 全揚程：1.0MPa  
吐出口径：200mm 電動機：400V×50Hz×11Kw
- (2) 設備名 No.1 汚水ポンプ  
設置場所 南第1中継ポンプ場 栃木県下野市祇園 5-32-2  
仕様 汚物用水中ブレードレスポンプ  
(株)鶴見製作所 T0-200-30-4BG3  
吐出量：7m<sup>3</sup>/min 全揚程：17m  
口径：200mm 回転数：1500min<sup>-1</sup>  
電動機：200V×50Hz×30Kw
- (3) 設備名 No.1 汚水ポンプ  
設置場所 南第3中継ポンプ場 栃木県下野市仁良川 1727-22  
仕様 吸込スクルー付水中汚水ポンプ  
(株)クボタ KS-SP  
吐出量：2.2m<sup>3</sup>/min 全揚程：16m  
口径：150mm 回転数：1450min<sup>-1</sup>  
電動機：200V×50Hz×11Kw

### 第3条（安全管理）

- 1 請負者は、工事の実施にあたり栃木県土木工事等施工技術安全指針及び保安、公衆衛生等に関する諸法規を厳守するとともに工事の安全に留意し、災害、事故等の防止に努めなければならない。
- 2 工事計画に影響を与える事故及び人命に係わる事故、若しくは第三者に損害を与える事故が発生した時は、応急処置を講ずるとともに、遅滞なくその状況を監督員に報告しなければならない。

### 第4条（提出書類）

- 1 請負者は、工事に先立ち「施工計画書（1部）」を提出するものとする。
- 2 請負者は、工事工程計画表、写真及び監督員が指示するものについて作成し提出するものとする。
- 3 工事完成後は図面・写真・その他必要な書類をとりまとめ完成図書として提出する。また完成図書に収めた資料は電子化して別途提出する。

### 第5条（作業の確認等）

請負者は、原則として主要作業の各段階毎に、作業内容及び進捗状況を監督員に報告し、承諾を得たうえで次の作業に進むものとする。また、現地工事中は、週間工程表を前週末までに提出し、他の設備に影響がある作業が発生する場合は前もって監督員と検討するものとする。

### 第6条（損害の賠償等）

請負者は、浄化センターの土地、工作物等を使用する場合は、浄化センター管理者の承諾を得てから使用するものとする。なお、浄化センターの土地、工作物等を使用した場合は、原形に復旧するものとし、既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、請負者の責任において賠償するものとする。

### 第7条（資料の貸与）

請負者は、本工事实施に際して設備の資料等の貸与を受けたい時は、監督員に申し出て貸与を受けることができる。なお、貸与を受けた資料は、丁寧に取扱い作業完了後速やかに返却するものとする。

## 第2章 工事範囲等

### 第8条（工事範囲）

本工事の範囲は、以下のとおりとする。

#### （1）現地及び工場点検整備修繕

- ア 県央浄化センター汚泥棟 B 棟No.1 汚泥移送ポンプの点検修繕
- イ 南第1中継ポンプ場No.1 汚水ポンプの点検整備修繕
- ウ 南第3中継ポンプ場No.1 汚水ポンプの点検整備修繕
- エ 試運転調整

#### （2）交換部品の処分

ただし、汚泥移送ポンプのローターは除く

#### （3）その他、本工事目的のために必要なこと

#### 第9条（交換部品及び材料）

本工事における交換機器及び材料については、発注者指定の規格・サイズのものを使用するものとし、変更が生じた場合は、監督員に報告し指示を受けるものとする。

#### 第10条（工事要領）

- 1 工事は当センターで実施している日常業務に大きな影響を及ぼすことなく、速やかに完了させなければならない。
- 2 工事に従事する作業員は、経験を有する者でなければならない。
- 3 分解、組立等の作業は、手順よく確実におこなわなければならない。
- 4 部品等は、細心の注意を払い破損のないよう取り扱わなければならない。
- 5 据付に際しての消耗部品は、全て交換するものとする。
- 6 本工事の作業環境においては、「電離放射線障害防止規則」に基づき放射線対策を実施しなければならない管理区域はないが、今後の状況により放射線対策が必要な場合は、別途協議の上対応する。
- 7 施工場所が下水処理場であることに留意し、感染症・衛生対策について適切に実施すること。
- 8 施工にあたっては、大雨・台風等の流水量増加が見込まれる時期を勘案の上下水処理に支障のないよう工事実施時期・手順等を検討・計画すること。

#### 第11条（材料検査）

本工事に使用する購入部品及び材料は、製造メーカーの品質証明書等で確認ができるものとし、監督員の承諾を得て使用するものとする。また、工事完了時は材料検査成績書を提出するものとする。

#### 第12条（試運転試験）

工事完了後は、監督員立会いのうえ試運転試験を実施するものとし、所定の目的が達成されていなければならない。

#### 第13条（完成検査）

完成検査は、所定の手続きを経て実施するものとし、その結果の合格をもって引渡しを完了するものとする。

## 共通特記仕様書

1. この共通特記仕様書は、公益財団法人とちぎ建設技術センターが発注する工事に係る工事請負契約書及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行を図るものである。
2. 仕様書の記載内容の優先は、「特記仕様書」「共通特記仕様書」「共通仕様書」の順とする。

(●:適用する ○:適用しない)

項目	事 項
現場代理人の常駐義務の緩和及び専任の主任技術者の兼任等	<p>○ 1 本工事は、現場代理人及び主任技術者の他工事との兼任は認めない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 交通量が多い現道上の工事であり、現場の安全管理に特に万全を期す必要がある。</li> <li>○ 急傾斜地での工事であり、現場の安全管理に特に万全を期す必要がある。</li> <li>○ 当該工事は_____であり、現場代理人が他の工事と兼任した場合、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障があるため、兼任は認めない。</li> <li>○ 理由:</li> </ul> <p>● 2 本工事における現場代理人について、以下のすべての要件を満たし、かつ、発注者の承諾を受ければ、他工事との兼任が可能である。ただし、作業工程上、受注者が安全管理や現場の運営・取締りなどの面で、現場代理人の常駐が必要と判断した間は、この限りではない。</p> <p>(要件)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 他工事が、(公財)とちぎ建設技術センターが発注する同一土木事務所管内の工事で、それらの工事の特記仕様書に兼務が可能である旨明記されていること。</li> <li>(2) 兼任できる箇所は2箇所までとし、本工事及び他工事の請負代金が5,000万円未満であること。</li> <li>(3) 兼任する工事の請負代金が3,500万円以上の場合、現場代理人が現場から不在となる間、現場の運営・取締りを行える者(以下「連絡員」という。)を選任し、常駐させられること。</li> </ul> <p>● 3 本工事における主任技術者(監理技術者は除く。)について、以下のすべての要件を満たし、かつ、発注者の承諾を受ければ、他工事との兼任が可能である。</p> <p>(要件)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 他工事が、(公財)とちぎ建設技術センターが発注する同一土木事務所管内の工事で、それらの工事の特記仕様書に兼任が可能である旨明記されていること。</li> <li>(2) 兼任できる箇所は2箇所までとし、本工事及び他工事の請負代金が5,000万円未満であること。</li> </ul> <p>※なお、主任技術者を現場ごとに専任で置く必要がある工事は、「公共性のある工作物に関する重要な工事」で、「請負金額が3,500万円以上」の工事をいう。(建設業法第26条第3項及び建設業法施行令第27条) また、発注者から直接請け負った工事のうち4,000万円(※土木工事の場合)以上を下請負契約して工事を施工するときは、主任技術者に代えて「監理技術者」を専任で置かなければならない。(建設業法第26条第3項及び建設業法施行令第2条)</p> <p>● 4 現場代理人と主任技術者等の兼務は可能である。</p> <p>● 5 受注者は、現場代理人又は主任技術者を他工事と兼任したい場合は、「工事打合せ簿」により承諾を受け、他工事の「現場代理人及び主任技術者等(選任・変更)通知書」の提出の際に、当該工事打合せの写しを添付すること。また、連絡員についても、他の工事の上記通知書の提出の際に、その氏名等を届け出ること。</p>
施工箇所が点在する工事	<p>● 施工箇所が点在する工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 本工事は、施工箇所が点在する工事であり、共通仮設費及び現場管理費について標準積算と施工実態に乖離が考えられるため、鬼怒川上流流域下水道(中央処理区)県央浄化センター、鬼怒川上流流域下水道(中央処理区)南第1中継ポンプ場、鬼怒川上流流域下水道(中央処理区)南第3中継ポンプ場ごとに共通仮設費及び現場管理費を算出する「施工箇所が点在する工事積算」を準用する工事である。</li> <li>2 本工事における共通仮設費の金額は、対象地区ごとに算出した共通仮設費を合計した金額とする。また、現場管理費の金額も同様に、対象地区ごとに算出した現場管理費を合計した金額とする。 なお、共通仮設費率及び現場管理費率の補正(施工地域等)については、対象地区ごとに設定する。</li> </ul>

## 共通特記仕様書

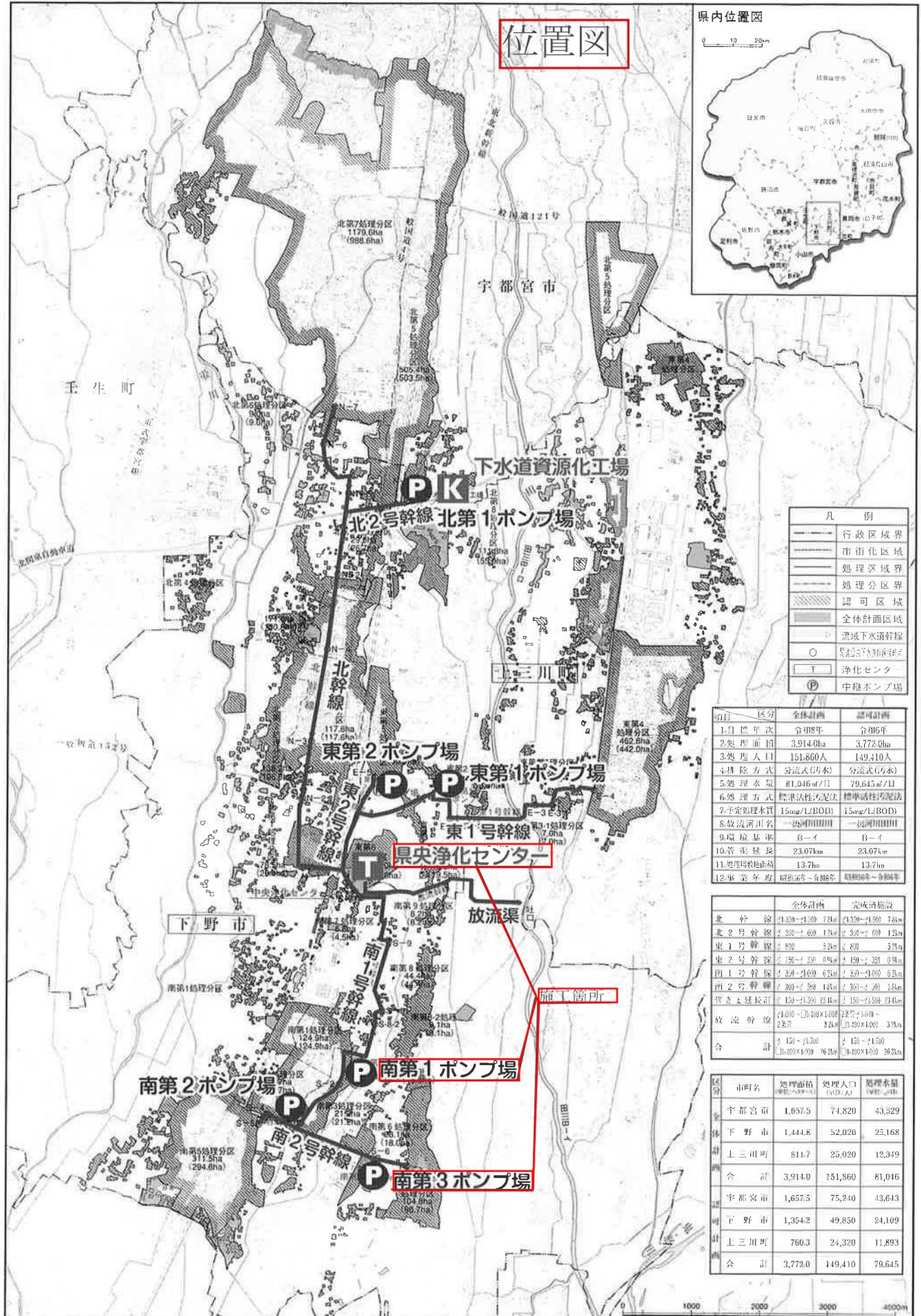
1. この共通特記仕様書は、公益財団法人とちぎ建設技術センターが発注する工事に係る工事請負契約書及び設計図書の内容について、統一した解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行を図るものである。

2. 仕様書の記載内容の優先は、「特記仕様書」「共通特記仕様書」「共通仕様書」の順とする。

(●:適用する ○:適用しない)

項目	事 項
余裕期間設定工事	<p>● 本工事は、余裕期間設定工事である。</p> <p>次に示す余裕期間設定工実施要領のほか、以下の事項を参考とすること。</p> <p>実施要領URL(県HP) <a href="https://www.pref.tochigi.lg.jp/h01/pref/nyuusatsu/koukyou/documents/20250325142051.pdf">https://www.pref.tochigi.lg.jp/h01/pref/nyuusatsu/koukyou/documents/20250325142051.pdf</a></p> <p>1 主任技術者又は監理技術者の専任期間等</p> <p>(1)契約締結日の翌日から工事着手日の前日までの期間については、主任技術者又は監理技術者の配置を要さない。</p> <p>(2)工事着手日から工事目的物引渡し日までの期間については、主任技術者又は監理技術者の配置を要する。</p> <p>(3)工事着手日から現場着手日の前日までの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場での専任を要さない。</p> <p>(4)事務手続き及び後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場での専任を要さない。</p> <p>(5)工事完成後、工事目的物の引渡し日までの期間については、原則、主任技術者又は監理技術者の工事現場での専任を要さない。</p> <p>2 工期</p> <p>本工事は、受注者の円滑な工事施工体制の確保を図るため、事前に建設資材、労働者確保等の準備を行うことができる余裕期間を設定した工事であり、発注者が示した工事着手期限日までの間(工事着手ができない期間を除く)で、受注者は工事着手日を任意に設定することができる。</p> <p>なお、受注者は、契約を締結するまでの間に、余裕期間設定工事試行要領で定める「工事着手通知書(別記様式)」により、発注者へ工事着手日を通知すること。</p> <p>余裕期間内は、主任技術者又は監理技術者の配置は要さない。また、現場に搬入しない資材等の準備を行うことはできるが、測量、資材の搬入、仮設物の設置等、工事の着手を行うことはできない。</p> <p>なお、余裕期間内に行う準備は受注者の責任により行うことになる。</p> <p>工事着手期限: 契約締結日の翌日から起算して30日を経過する日の翌日まで</p> <p>3 CORINSへの登録(栃木県土木工事共通仕様書 1-1-5CORINSへの登録)</p> <p>CORINSへの登録は、契約後10日以内(土日祝日を除く。)に行うこと。</p> <p>また、技術者の従事期間は、実工期の期間(契約書に記載されている工期)をもって登録すること。(余裕期間を含まないことに留意する。)</p>
週休2日制工事	<p>○ 1 本工事は「栃木県県土整備部週休2日制工実施要領」に基づく工事である。(発注者指定型)</p> <p>● 2 本工事は「栃木県県土整備部週休2日制工実施要領」に定める受注者の希望により週休2日制工事が実施できる工事である。(受注者希望型)</p> <p>要領URL: 県HP <a href="https://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/shuukyuu/documents/20241129113837.pdf">https://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/pref/shuukyuu/documents/20241129113837.pdf</a></p>

# 鬼 怒川上流流域下水道(中央処理区)一般図



位置図



凡 例

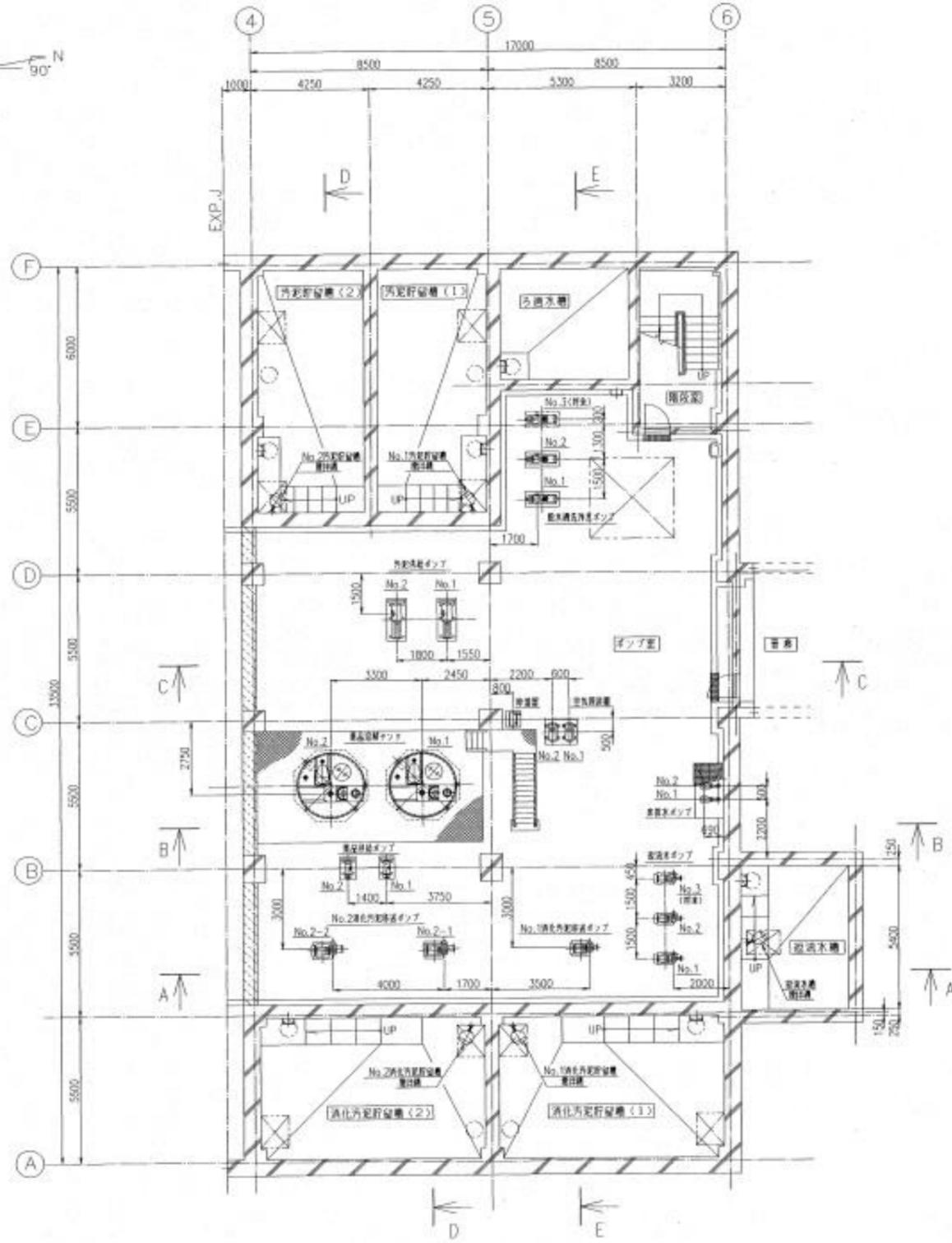
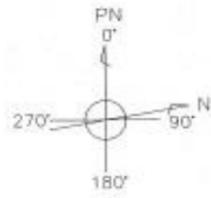
- 行政区区域界
- 市街化区域
- 処理区域界
- 処理分区界
- 認可区域
- 全体計画区域
- 流域下水道幹線
- 流域下水道幹線
- 浄化センター
- 中継ポンプ場

項目	区分	全体計画	認可計画
1. 計画年次		令和5年	令和6年
2. 処理面積		3,914.0ha	3,772.0ha
3. 処理人口		151,860人	149,410人
4. 処理方式		分流式(汚水)	分流式(汚水)
5. 処理水量		81,046 m <sup>3</sup> /日	79,645 m <sup>3</sup> /日
6. 処理方式		標準活性汚泥法	標準活性汚泥法
7. 予定処理水質		15mg/L(BOD)	15mg/L(BOD)
8. 放流河川名		一級河川(利根川)	一級河川(利根川)
9. 環境基準		B-1	B-1
10. 管渠延長		23.07km	23.07km
11. 処理場敷地面積		13.7ha	13.7ha
12. 事業年度		昭和55年～令和5年	昭和55年～令和6年

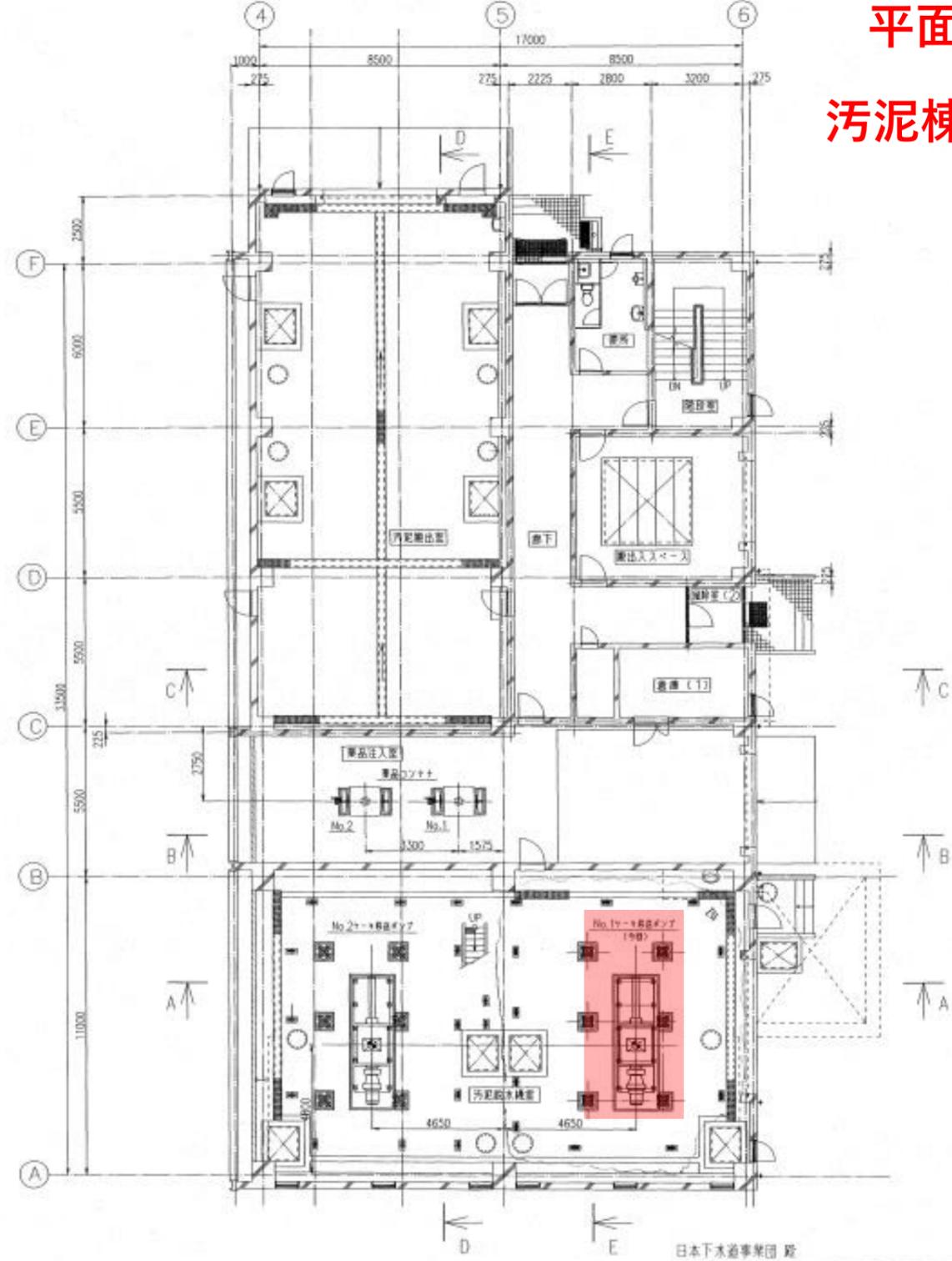
	全体計画	完成済施設
北幹線	1,339~1,500 7ha	1,339~1,500 7ha
北2号幹線	1,320~1,600 13ha	1,320~1,600 13ha
東1号幹線	1,890 32ha	1,890 32ha
東2号幹線	1,150~1,350 8.5ha	1,150~1,350 8.5ha
南1号幹線	1,320~1,600 62ha	1,320~1,600 62ha
南2号幹線	1,300~1,500 18ha	1,300~1,500 18ha
管渠上継長計	1,130~1,300 23.0km	1,130~1,300 23.0km
放流管径	φ1,000~φ1,000×1,000 22管 φ1,400×1,000 3管	φ1,000~φ1,000 22管 φ1,400×1,000 3管
合 計	1,150~1,500 76.5ha	1,150~1,500 76.5ha

区分	市町名	処理面積 (ha)	処理人口 (人)	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)
全体計画	宇都宮市	1,657.5	74,820	43,529
	下野市	1,444.8	52,020	25,168
	上三川町	811.7	25,020	12,349
合 計		3,914.0	151,860	81,046
認可計画	宇都宮市	1,657.5	75,240	43,643
	下野市	1,354.2	49,850	24,109
	上三川町	760.3	24,320	11,893
合 計		3,772.0	149,410	79,645





地下1階平面図



1階下部平面図

平面図  
汚泥棟 B棟

注記  
1. 大線は今回工事範囲を示す。

日本下水道事業団 監			
日	調	技	製
年	月	日	図
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">             県央浄化センター 外              機械設備修繕工事その2           </div>			
株式会社	1/100	Y0041950-D-12300-40-001	
NGK 水環境システムズ			



発注・製作仕様対比表

県央浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2

汚泥棟B棟

設計書に添付されている 機器毎の特記仕様		「機器設計製作図書の承諾申請書」 における仕様
機 器 名		機器名 [メーカー名]
ケーキ移送ポンプ		No.1 ケーキ移送ポンプ [兵神装備㈱]
項 目	仕 様	仕 様
ポンプ形式	一軸ねじ式(フィーダ付)	同左
吐出口径	φ200 mm	同左
吐出量	4.6m <sup>3</sup> /h	同左
全揚程	1.0MPa(10kgf/cm <sup>2</sup> )	同左
取扱ケーキ	下水汚泥 標準仕様書による。	下水汚泥 ケーキ含水率 82wt%以上
凝集剤	高分子凝集剤(一液)	同左
電動機	ポンプ 15kW、フィーダ 11kW	同左
電源	400V×50Hz×3φ	同左
数 量	1台	同左
標準仕様書の適用	第12章 第10節 §2	同左
フィーダ	標準形	同左
スライドゲート・ 伸縮継手の有無	有	同左
駆動方式	その他(定速)	同左
ポンプケーシング	FC200	同左
ロ ー タ	SKD11+硬質クロムメッキまたは SUS304+硬質クロムメッキ	SUS304+硬質クロムメッキ
ス テ ー タ	合成ゴム	NBR
シ ャ フ ト	SUS420 または SUS304	SUS304
ロ ッ ド	SUS304	同左
フ ィ ー ダ	SUS304	同左
フィーダ用軸 及び羽根	SUS304	同左
共通床盤	SS400	同左

# 機 器 製 作 仕 様 書

県央浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2

汚泥棟B棟

機器名称	No.1 ケーキ移送ポンプ		製造会社名	兵神装備株式会社	
使用目的	本ポンプは、脱水機より排出されるケーキを貯留ホッパーへパイプ移送するためのものである。				
仕 様	ポンプ形式	一軸ねじ式(フィーダ付)		ポンプケーシング	FC200
	吐出口径	φ200 mm		ロータ	SUS304 +硬質クロムメッキ
	吐出量	4.6m <sup>3</sup> /h		スタータ	NBR
	全揚程	1.0MPa(10kgf/cm <sup>2</sup> )		シャフト	SUS304
	取扱ケーキ	下水汚泥 ケーキ含水率 82wt%以上		ロッド	SUS304
	凝集剤	高分子凝集剤(一液)		フィーダ	SUS304
	電動機	ポンプ 15kW、フィーダ 11kW		フィーダ用軸 及び羽根	SUS304
	電源	400V×50Hz×3φ		共通床盤	SS400
	数量	1台			
付 属 品 ( 一 台 に 付 )	基礎ボルト・ナット	1式		ロータ	1個
	レベルスイッチ	2本		スタータ	2個
	スタータ脱着工具	1個		Oリング	2台分
	分解工具	(1式/ 全台)		KMシール	2台分
				メカニカルシール	1台分
備 考					

# HEISHIN モーノポンズ® SPECIFICATION SHEET (1枚目)

汚泥棟B棟

装置型式	機種番号	装置数量	改訂
4NES80KMX12 NF1400x1120(NF4)	185287	1台	R1

## 移送液

液名	下水汚泥脱水ケーキ
温度	常温
密度	1000 kg/m <sup>3</sup>
含水率	82%

## 塗装

フタル酸樹脂系(日本下水道事業団仕様)  
マンセル T5GY6/3

## 能力

ポンプ型式	4NES80KMX12	台数	1台
吐出量	4.8 m <sup>3</sup> /h		
吐出圧	1.0 MPa		
吸込圧	0 MPa		
全圧力	1.0 MPa		
回転速度	71 min <sup>-1</sup>		

## 特記事項

※ オイルドレン弁+エール抜き+プラグ+配管付

### 【注記1】

フィーダにかかる圧力は、0.03MPa以下として下さい。

### 【注記2】

ケーキ含水率が仕様含水率より低くなる場合は、容積効率が低下し、吐出量が下がることがあります。このとき、ポンプ回転速度を上げすぎるとステーター等の消耗が早くなる場合がありますので、弊社へお問い合わせ下さい。

### 【注記3】

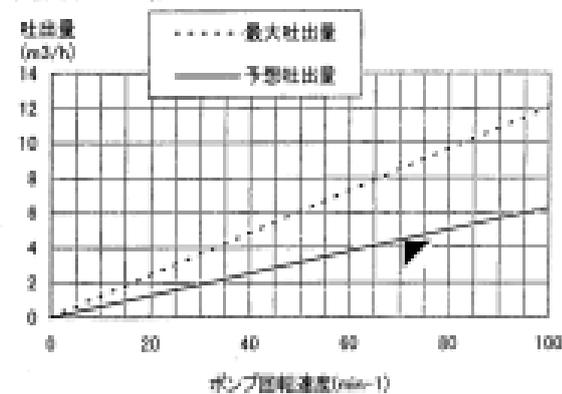
選定の選定に際しては、貴社よりご提供頂いた仕様条件を元に、当社の経験値(実績)に基づいて設計しておりますが、設計当時予測し得ない、特殊な汚泥性状が要因で発生した不具合に関しては、保証の範囲外とさせていただきます。

ここでいう「不具合」とは、

- 規定の吐出量を満足できない
- 吐出圧力が定値値を超える
- 過負荷の頻発発生
- 上部ホッパー/フィーダ部でのブリッジの発生等の状態を指します。

## 予想性能線図

容積効率62%で算出しています。



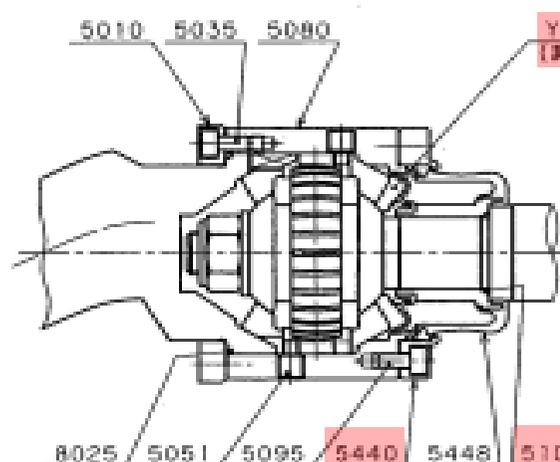
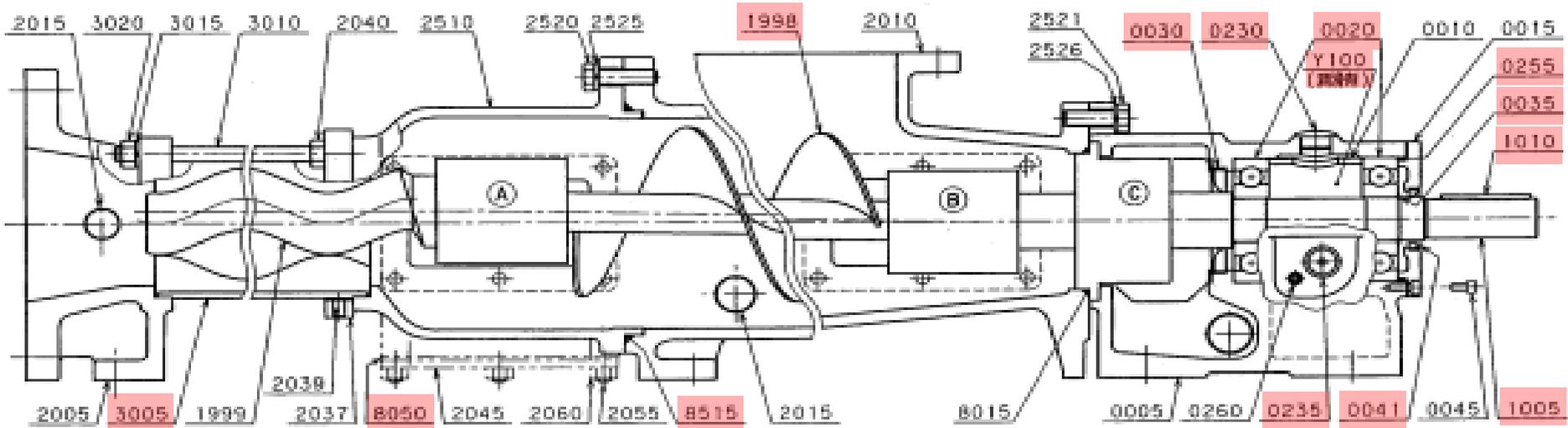
## ポンプ駆動機

所 属	社 名	台 数	1台
仕 様	全閉外扇 屋外		
電 源	AC 400 V 50 Hz 三相		
出 力	15 kW	極 数	4P
型 式	CHHM30-E185-21	※	
メーカー	住友重機株式会社		
回転速度	71 min <sup>-1</sup>		
電流値	定格電流: 36.8 A	始動電流: 180 A	

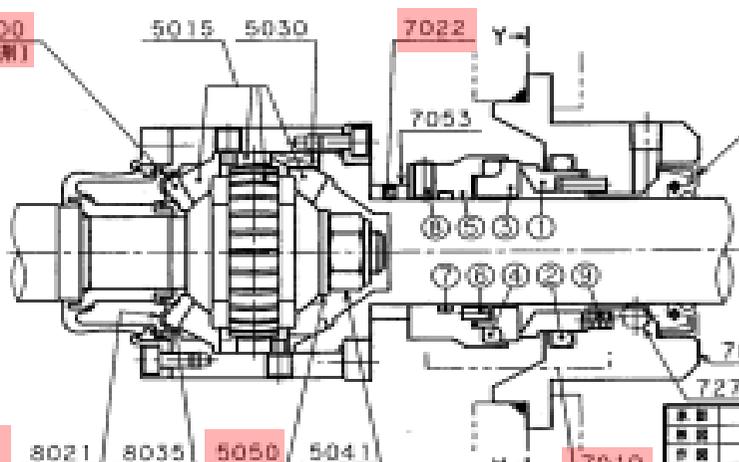
## フィーダ駆動機

所 属	社 名	台 数	1台
仕 様	全閉外扇 屋外		
電 源	AC 400 V 50 Hz 三相		
出 力	11 kW	極 数	4P
型 式	CHHM15-0215DA-103	※	
メーカー	住友重機株式会社		
回転速度	81 min <sup>-1</sup>		
電流値	定格電流: 21.0 A	始動電流: 147 A	

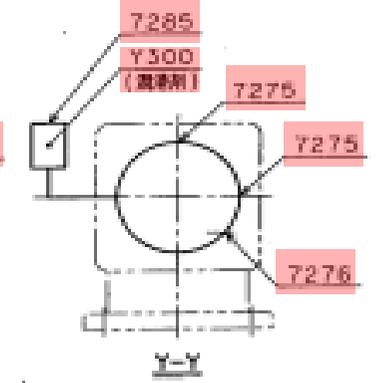




① ジョイント部詳細



② ジョイント部詳細



③ 軸受部詳細

原 産 国	土 産	AVCO E-1000 <sup>®</sup>
機 種	機 種	
材 質	材 質	
製 造 年	2001/07/01	
製 造 所	イタリヤ	
備 考		
備 考		
兵神設備株式会社		P1012599

東京浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2  
船立新国図

汚泥棟B棟

# エイシンモーターズ® 部品表

県央浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2

汚泥棟B棟

型式	主要部材質	参照図面	機械番号	
4NES80KMX12	FC200/SUS304+HCr/NBR	P1012599	185287	
照合番号	名称	数量	材質	備考
0005	ベアリングハウジング	1	FC200	
0010	ディスタンスブッシュ	1	STKM	
0015	ベアリングカバー	1	A8081-T6	
0020	ボールベアリング	2	SUJ2	6415
0030	オイルシール	1	NBR	タイプ4-090115/幅13
0035	Lリング	1	バナ鋼	AL75
0041	オイルシール	1	NBR	タイプ4-075100/幅13
0045	六角穴付きボルト	8	SCM435	M10x20
0230	オイルキャップ	1	NBR	OK-4
0235	オイルゲージ	2	樹脂	W-35
0255	Oリング	1	NBR	G180
0260	プラグ	2	SWCH10R	R1/4
1005	ドライブシャフト	1	SUS304	HCr
1010	平行キー	1	S45C	
1998	カップリングロッド	1	SUS304	
1999	ローター	1	SUS304	HCr
2005	エンドスタッド	1	FCD-S	
2010	ケーシング	1	FC200	
2015	プラグ	3	FCMB	R1
2037	ステーターバンド	1	SS400	
2039	六角穴付き止めねじ	2	SCM435	M12x40-くぼみ先
2040	六角ナット	4	SUS304	M16
2045	ハンドホールカバー	4	SS400	
2055	スタッドボルト	24	SUS304	
2060	六角ナット	24	SUS304	M12
2510	ケーシング中継	1	FC200	
2520	六角ボルト	4	SUS304	M20x55
2521	六角ボルト	4	SUS304	M20x55
2525	ばね座金	4	SUS304	呼び20
2526	ばね座金	4	SUS304	呼び20
3005	ステーター	1	NBR	
3010	ステーボルト	4	SUS304	
3015	ばね座金	4	SUS304	呼び16
3020	六角ナット	4	SUS304	M16
5010	タイトニングリング	2	SUS316	
5015	ギヤ組立	2	SK5+FCD450	
5030	ジョイントキー	4	S45C	
5035	六角穴付きボルト	24	SUS304	M6x12
5041	Uナット	2	SS400	M27x1.5
5050	平座金	2	SS400	
5051	シールネジ	4	SUS316	
5080	ジョイントスリーブ	2	SUS316	
5095	六角穴付きボルト	12	SUS304	M6x12
5105	Oリング	2	NBR	
5440	KMクランプリング	2	SUS316	

※ 数量は、1台当たりを表示します。

兵神装備株式会社

# エイシンモノポンプ® 部品表

県央浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2

汚泥棟B棟

型式	主要部材質	参照図面	機械番号	
4NES80KMX12	FC200/SUS304+HCr/NBR	P1012599	185267	
照合番号	名称	数量	材質	備考
5448	KMシール	2	NBR/SUS420J2	
7005	サポートハウジング	1	SUS304	
7010	メカニカルシール	1	SiC/SiC/NBR/SUS316	C-90
①	シールリング	1	SiC	
②	Oリング	1	NBR	AN6230-23
③	フローティングシート	1	SiC	
④	Oリング	1	NBR	P110
⑤	カラー	1	SUS316	
⑥	ピン	2	SUS316	
⑦	Oリング	1	NBR	G90
⑧	六角穴付き止めねじ	4	SUS316	M8x8-くぼみ先
⑨	コイルスプリング	10	SUS316-WPA	
7022	六角穴付き止めねじ	2	SUS316	M6x8-くぼみ先
7053	カラー	1	SUS304	
7255	オイルシール	1	NBR/SUS304	タイプ4-090115/幅13
7275	六角穴付きプラグ	2	SUS304	R1/4
7276	六角穴付きプラグ	1	SUS304	R1/8
7285	オイルポット	1	PC	
8015	Oリング	1	NBR	
8021	SMシール	2	NBR/SUS420J2	
8025	Oリング	2	NBR	
8035	Oリング	2	NBR	G115
8060	ガスケット	4	NBR	
8515	Oリング	1	NBR	G280
Y100	潤滑油	550 mL	テラスオイルC150	
Y200	潤滑油	530 mL	チベラオイルSD(460EP)	
Y300	潤滑油	260 mL	ターボオイルT32	

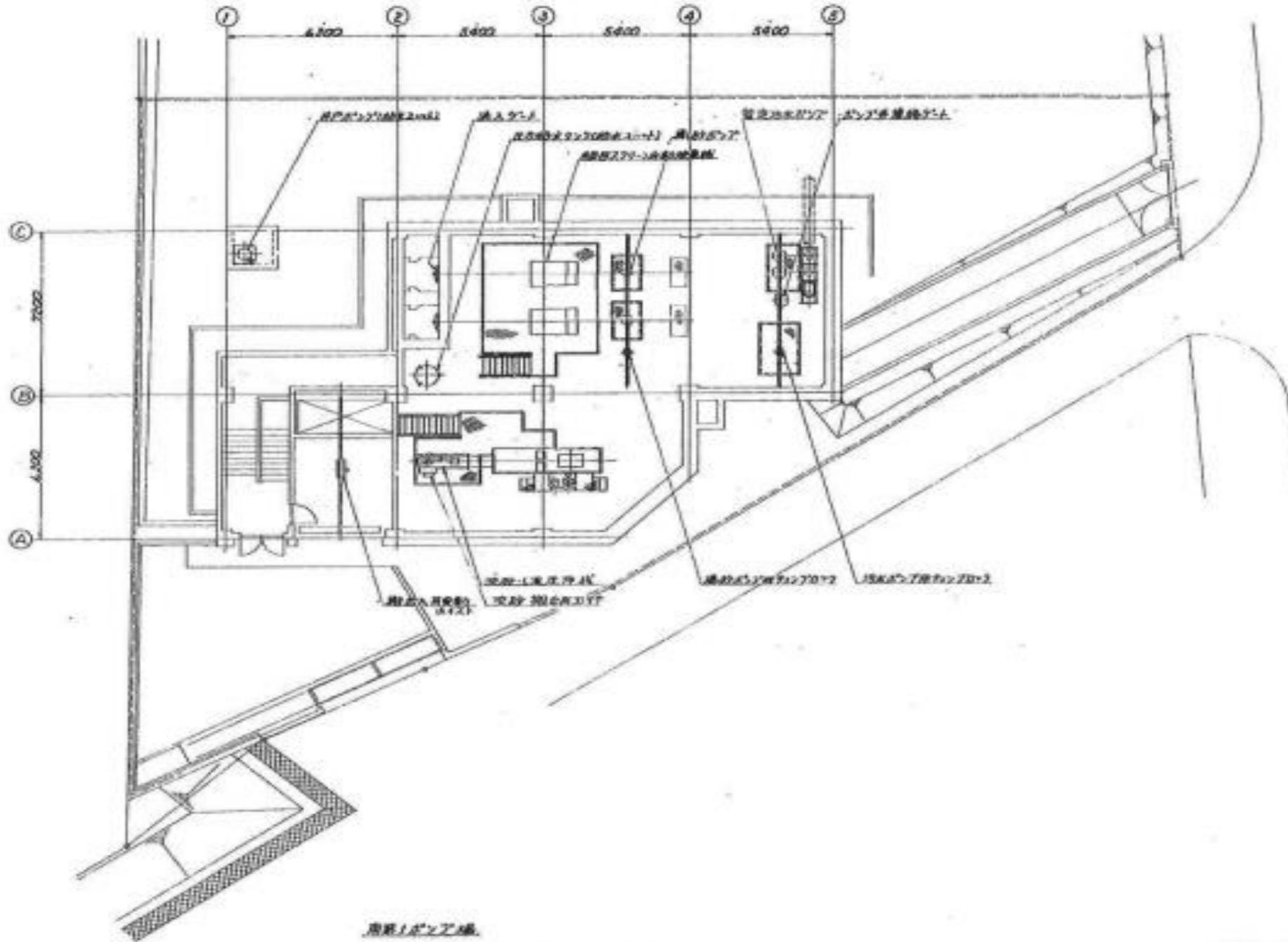
※ 数量は、1台当たりを表示します。

兵神装備株式会社

# 位置図

# 南第1中継ポンプ場





南第1ポンプ場

機器配置全体平面図

平面図

南第1ポンプ場

住所

下野市 祇園5-32-2



県中央浄化センター外 機械設備修繕工事その2

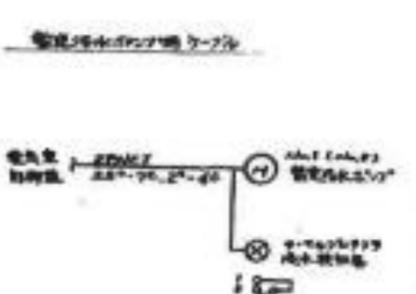
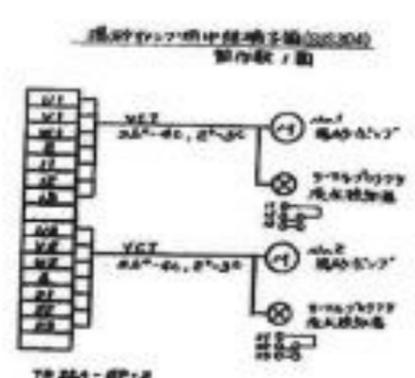
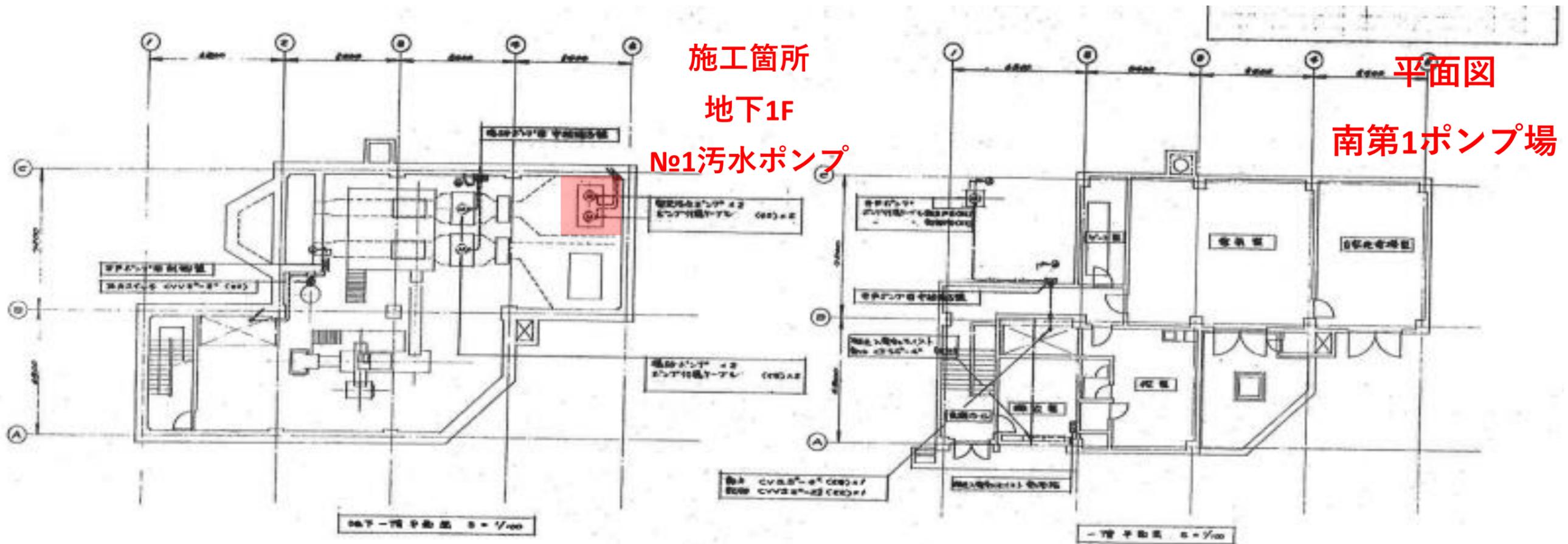
施工箇所

地下1F

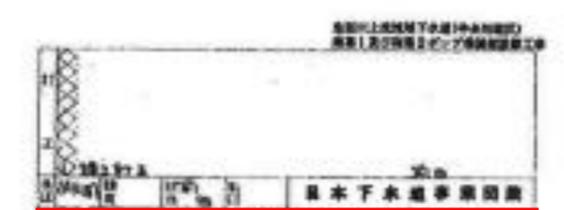
№1汚水ポンプ

平面図

南第1ポンプ場



記号	名称	場所
○	ポンプ機	水中ポンプ
□	制御盤・中継箱分岐	
---	電気配管・配線	
///	止水ゲート・止水弁	
---	水中埋設配管・配線	
●	緊急スイッチ	



県央浄化センター外機械設備修繕工事その2

仕 様 書

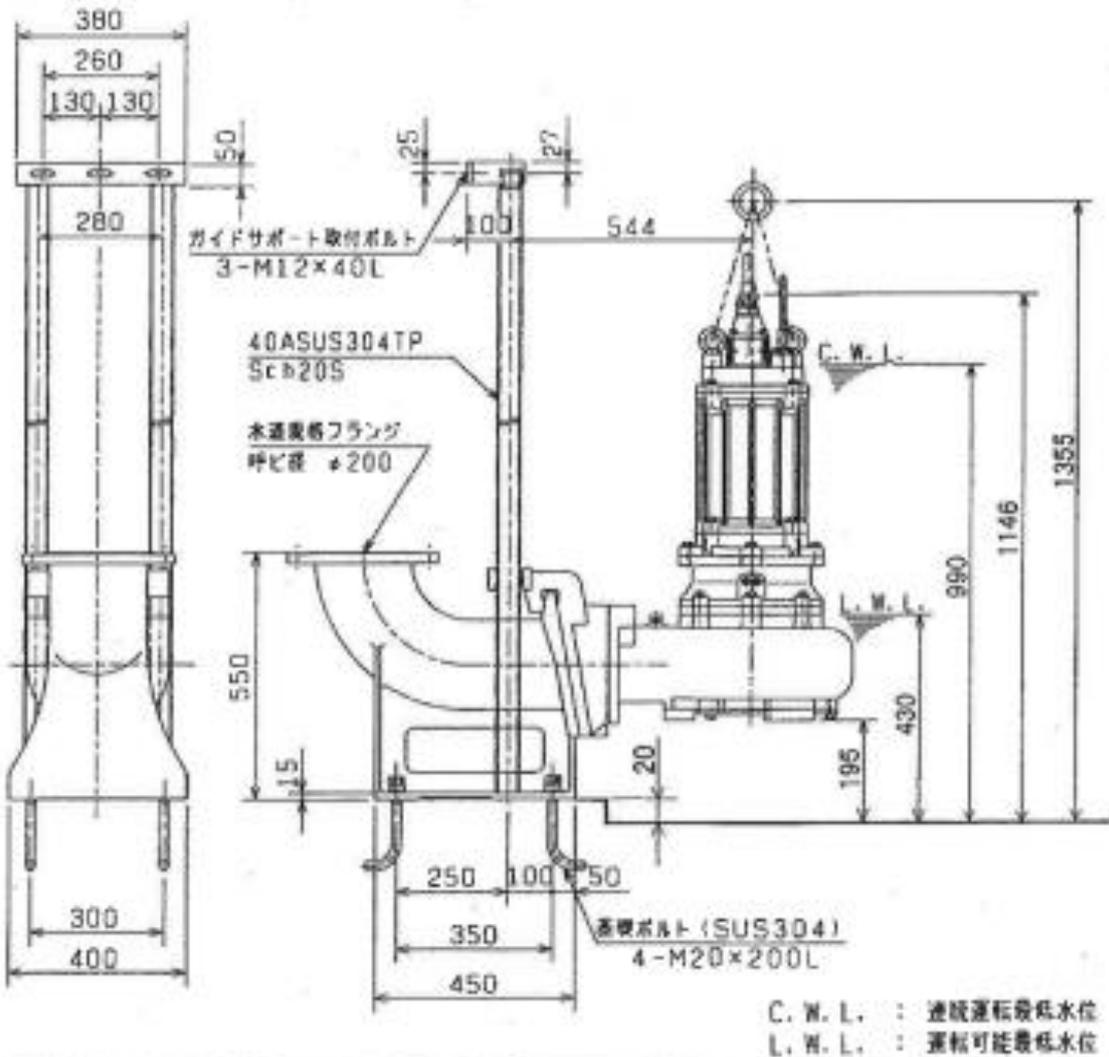
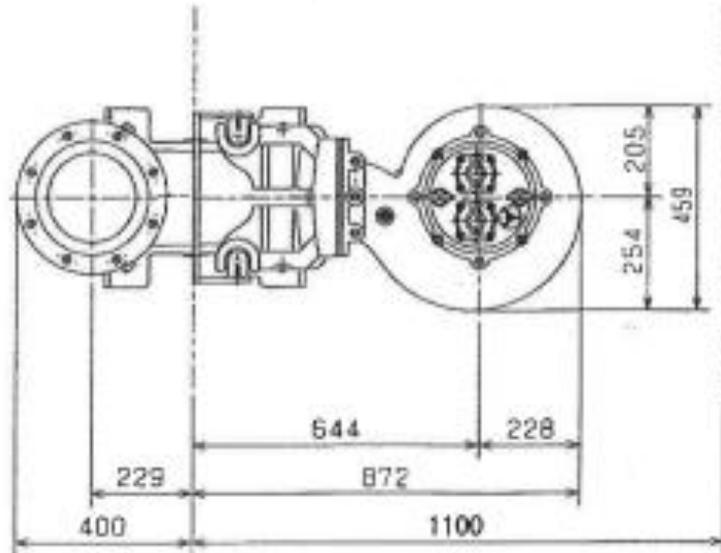
No. SCM-9043#1

機器名 南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ

客 先	日本下水道事業団 殿
工 事 名	鬼怒川上流流域下水道 南第1中継ポンプ場および南第2中継ポンプ場 水処理設備工事その2

ポンプ仕様		備 考
ポンプ型式	T0-200-30-4BG3	着脱式
口 径	200 mm	
揚 程	17 m	締切運転可能
吐 出 量	7 m <sup>3</sup> /min	
回 転 数	s. s. 1500 min <sup>-1</sup>	
台 数	1 台	
モータ仕様		備 考
出 力	30 kW	乾式水中形誘導電動機
極 数	4 極	
相 数	三相	
電 圧	200 V	
周 波 数	50 Hz	
定格電流	113 A	
始動電流	705 A	直入時
回 転 数	s. s. 1500 min <sup>-1</sup>	
絶 縁 定 格	F 水中連続	
周囲温度	常温	
始動方式	スターデルタ	
ケーブル	35 m	2PNCT 4c X 22sq (動力用) 2PNCT 3c X 22sq (動力用) 2PNCT 4c X 2sq (制御用)
回 転 方 向	吸込側より見て反時計方向	
塗 装	2種ケレン後ジंकリッチプライマ1回塗布 タールエポキシ塗装3回塗布	膜厚 240 μm 仕上塗装：マンセル値 N-1.0 (黒)
オイル量	8300 ml	
重 量	720 kg	着脱装置重量 90 kg
付 属 品	着脱装置 1式 アンカーボルト SUS304 1式 隔膜式連成計 (パイプ・コック付) 1式 端子箱 SUS304 1個	ガイドパイプ SUS304 4.5m 1式 チェーン SUS304 4m 1本 自動空気抜弁 1個 予備銘板 SUS304 1枚
予 備 品	メカニカルシール 1個	
備 考		

据付外形寸法図 DIMENSION DRAWING No.		No. A-03554-2	
TYPE	日本下水道事業団設計機水中汚水ポンプ	MODEL	
名称	汚物用水中ブレードレスポンプ	型式	TO-200-11-4BG4

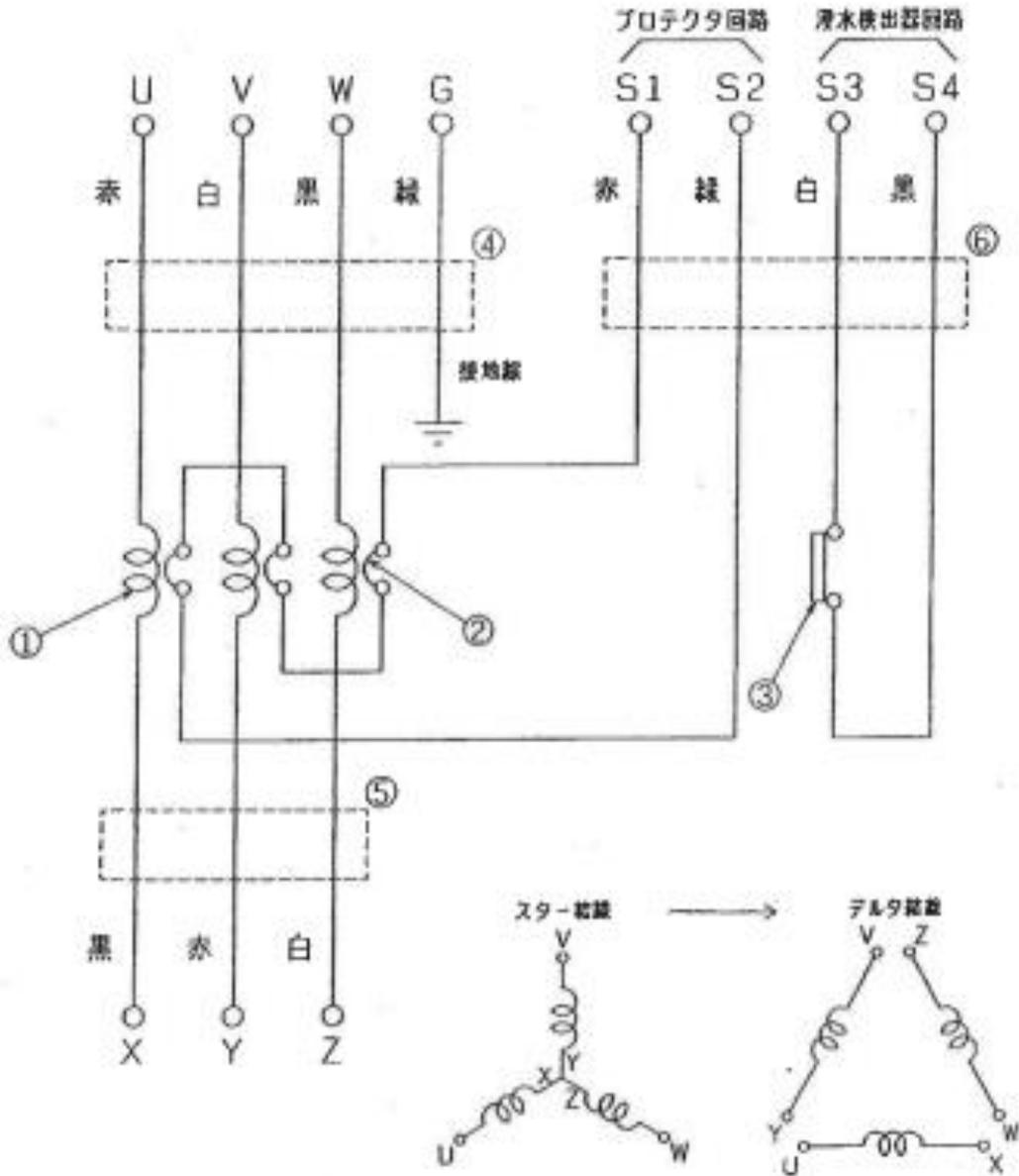


C. W. L. : 連続運転最低水位  
L. W. L. : 運転可能最低水位

№. 44008871

結 線 図

TYPE 名 称	日本下水道事業団様仕様 水中ポンプ	MODEL 型 式	TO-200-11-4BG4
-------------	----------------------	--------------	----------------



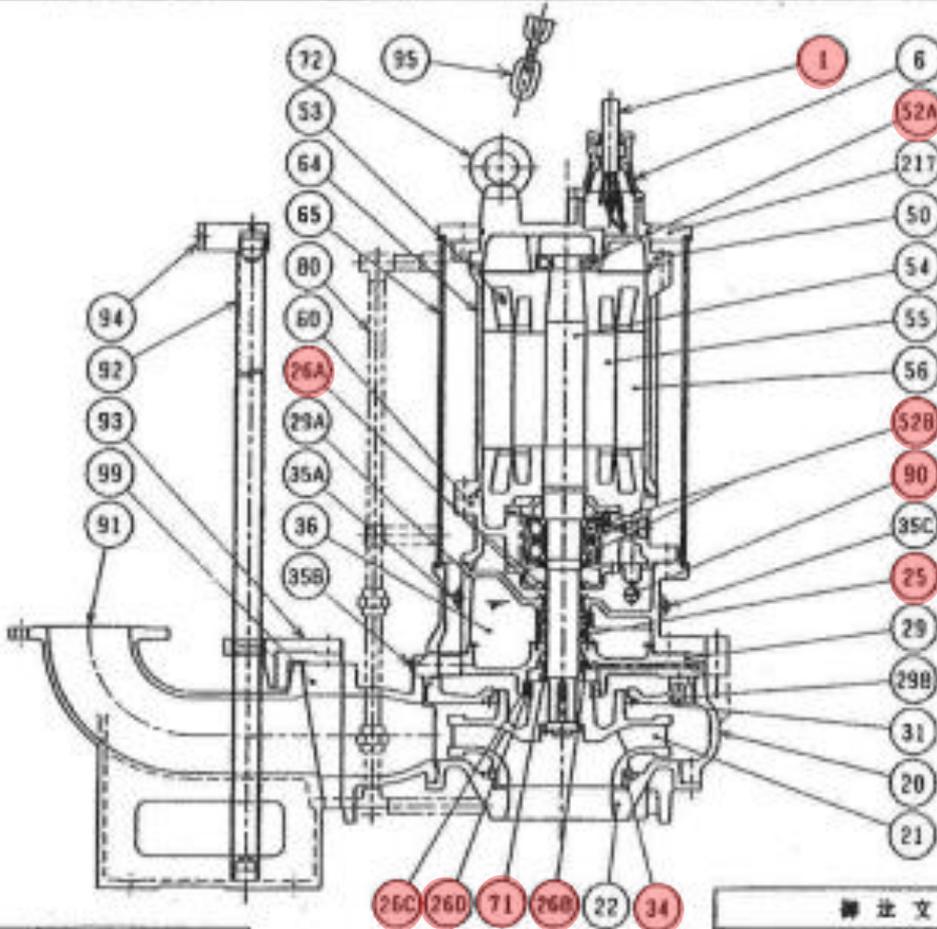
- ① モータ巻線
- ② モータ保護装置 (ミニチュアプロテクタ, b接点)
- ③ フロート式浸水検出器 (b接点)
- ④ 動力用ケーブル1
- ⑤ 動力用ケーブル2
- ⑥ 制御用ケーブル

鶴見製作所

TSURUMI Mfg. Co., Ltd.



構造図	SECTIONAL DRAWING	No.	No. J4-15110-1
TYPE	日本下水道事業団製縦軸排水ポンプ	MODEL	TO-200-30-4BG3
名称	汚物用水中ブレードレスポンプ	型式	



※1

軸力用	4c×22mm <sup>2</sup> ×35m
軸受用	3c×22mm <sup>2</sup> ×35m
駆動用	4c×2mm <sup>2</sup> ×35m

御注文仕様

品番	品名	個数	材質 / 備考	品番	品名	個数	材質 / 備考
1	シャフトケーブル	3	2PNCT ※1	529	下部軸受	1	T31380BC3 (調達済)
6	スタッキングボックス	2	FC200	53	モータ保護装置	3	
20	ポンプケーシング	1	FC250	54	主軸	1	SUS420J2
21	羽根車	1	SCS13	55	副軸	1	
22	ケーシングカバー	1	FC250	56	固定子	1	
25	メカニカルシール	1	H-60	60	ベアリングハウジング	1	FC200
26A	オイルシール	2	TC60789	64	モータフレーム	1	FC200
26B	オイルシール	1	TC709513	65	アウトカバー	1	SS400
26C	オイルシール	1	TC11014014	71	軸スリーブ	1	SUS304
26D	ラビリンスリング	1	SUS304	72	ネリボルト	2	SUS304
29	オイルケーシング	1	FC250	80	冷却パイプ	1	SS400
29A	ケーシングカバー	1	FC250	90	排水検出フロート	1	
29B	ケーシングプレート	1	FC250	91	巻取バンド	1	FC200
31	ウェアリング	1	SCS13	92	ガイドパイプ	2	SUS304TP
34	マウスリング	1	SCS13	93	ガイドフォック	1	FCD450
35A	潤滑プラグ	2	SUS304	94	ガイドサポート	1	SUS304
35B	潤滑プラグ	1	SUS304	95	チェーン	1	SUS304, 4m
35C	ドレンプラグ	1	SUS304	99	巻取用フランジ	1	FC200
36	潤滑油		タービン油 VG32	217	押入板	1	SS400
50	モータブラケット	1	FC200				
52A	上部軸受	1	6310ZZC3				

# 位置図

# 南第3中継ポンプ場

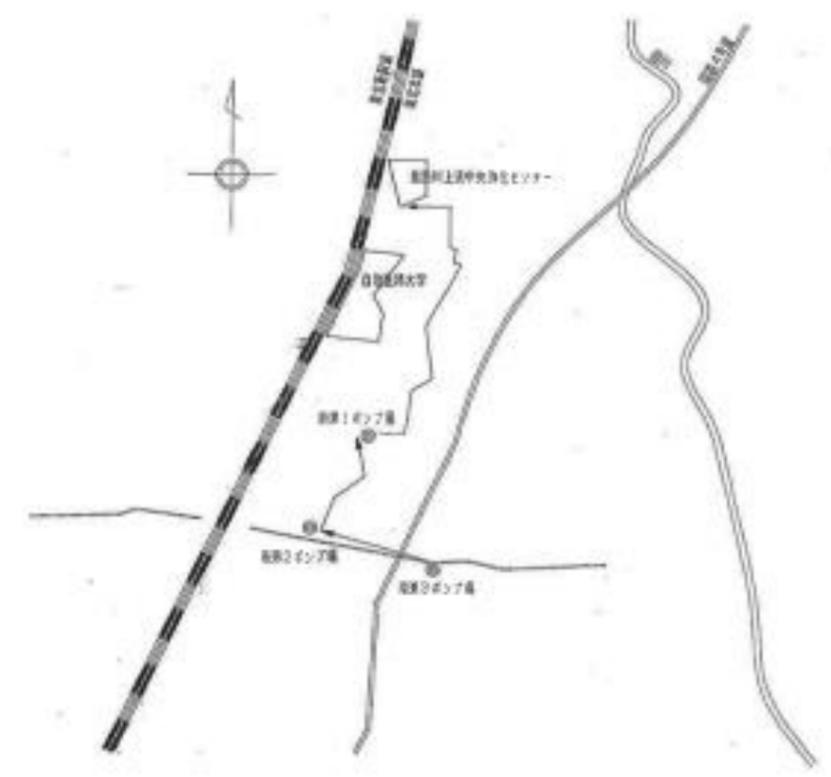
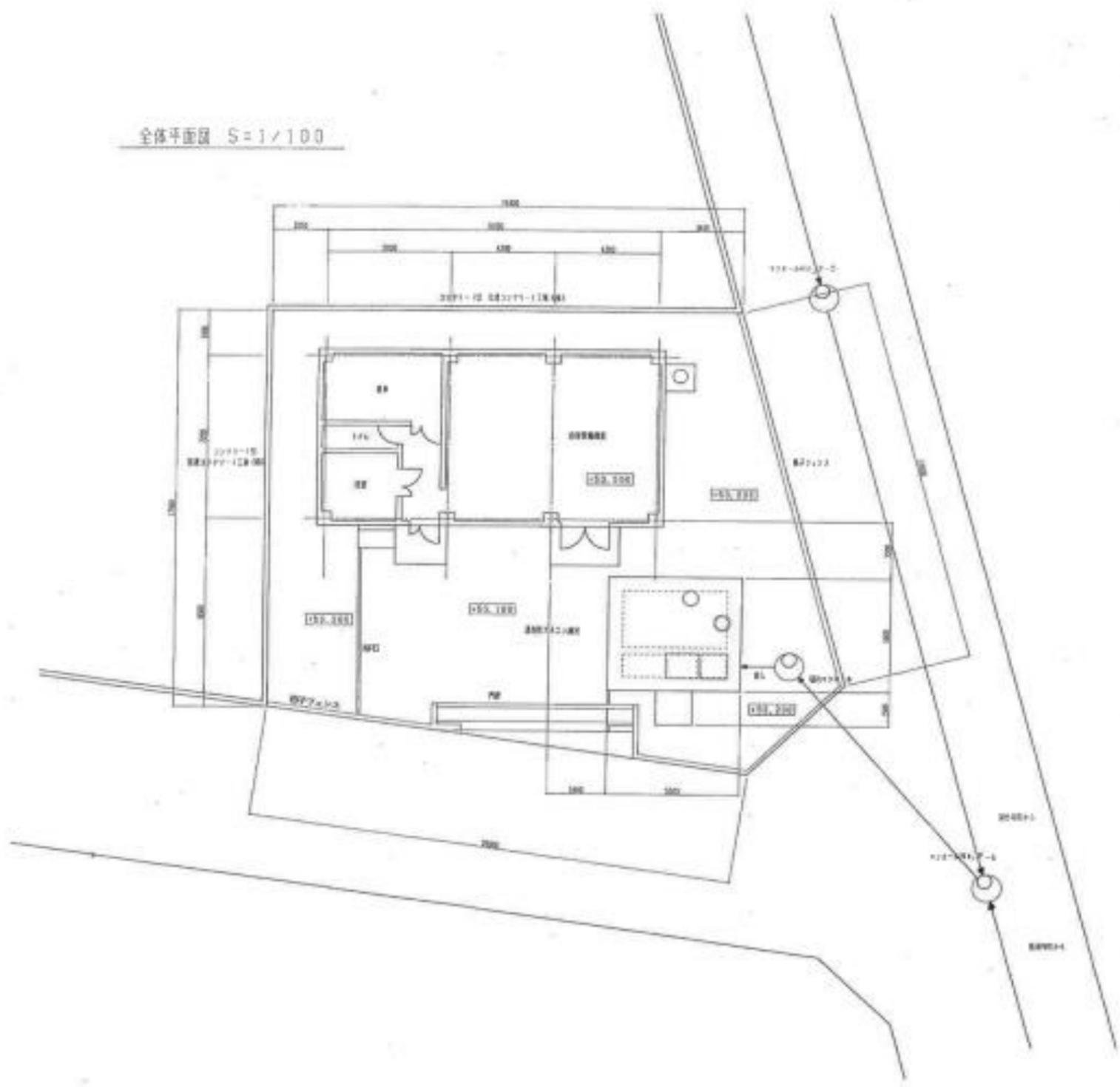
県央浄化センター 外  
機械設備修繕工事その2



# 平面図 南第3ポンプ場

住所  
下野市 仁良川1727-22

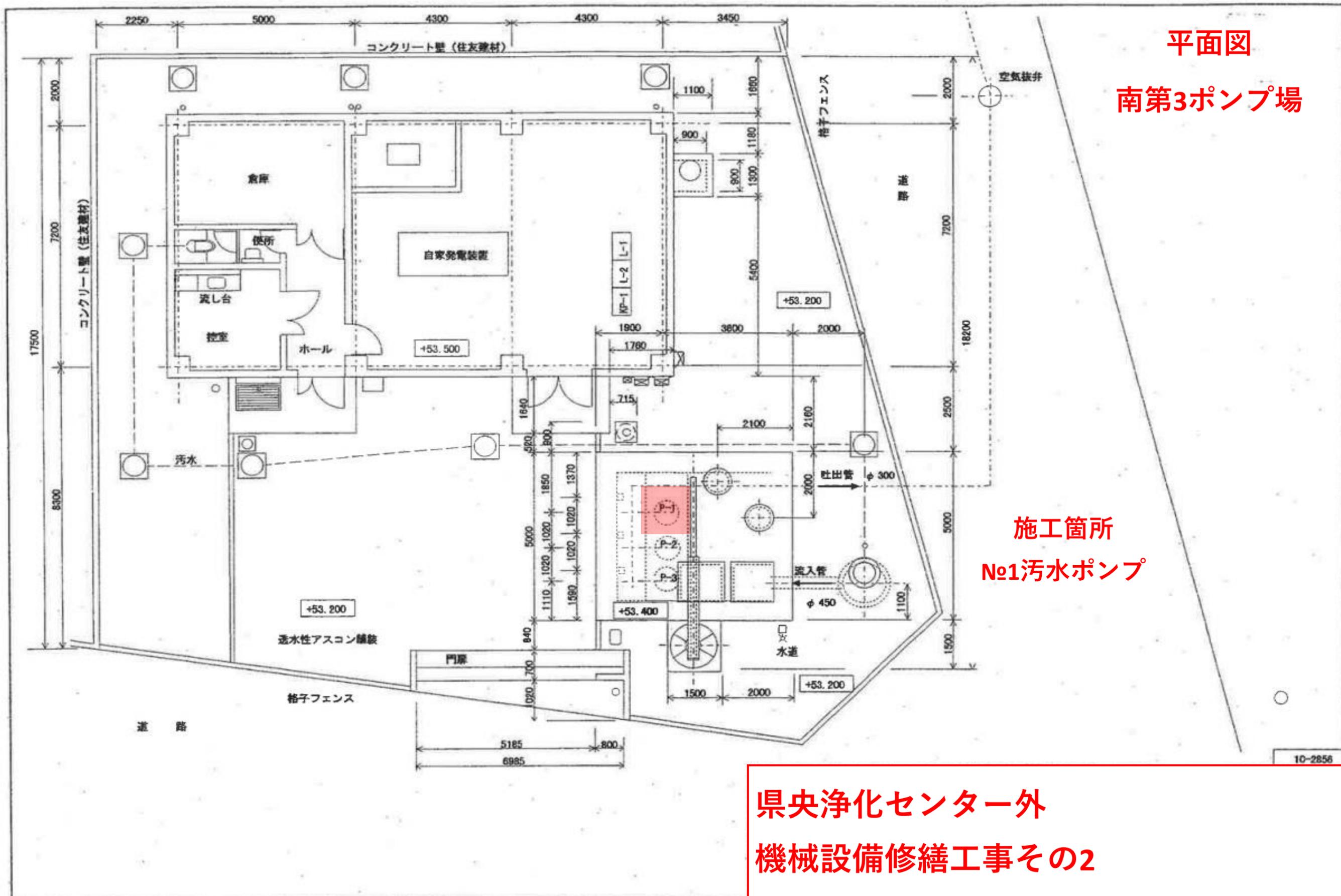
全体平面図 S=1/100



案内図 S=1/25,000

株式会社日栄コン			
代表取締役	取締役	監査役	事務長

県央浄化センター外  
機械設備修繕工事その2



平面図  
南第3ポンプ場

施工箇所  
No1汚水ポンプ

県央浄化センター外  
機械設備修繕工事その2



南第3中継ポンプ場

[2] 機器仕様

(1)-① 主ポンプ仕様明細

用途又は名称	吸込スクリー付水中汚水ポンプ
台数	2台
形式	KS-SP形リフト式水中ポンプ
口径・段数	吐出 150 mm 単段
フランジ規格	吐出 水道協会規格
全揚程	16 m
吐出量	2.2 m <sup>3</sup> /min
ポンプ回転数	約 1450 min <sup>-1</sup>
回転方向	駆動側から見て右回転
液質・液温	汚水 常温 比重 1.0
電動機	三相誘導電動機
電動機出力	11 kW
駆動方法	直結
運転方法	自動・手動運転
外形寸法	別紙(図番 FP-042040)参照下さい
構造材質	別紙(図番 P4-242929, P4-242930)参照下さい

(1)-② 主ポンプ用三相交流誘導電動機

形式	カゴ形乾式水中モータ
出力・極数	11 kW 4P
電圧・周波数	200 V 50 Hz
同期回転数	1500 min <sup>-1</sup>
定格絶縁	水中連続 E種
起動方式	スターデルタ
製作者	(株)明電舎

南第3中継ポンプ場

(1)-③ 主ポンプ附属品(ポンプ1台につき下記を附属致します)

部品名称	個数	仕様	明細
着脱ベンド	1基	FC200	
基礎ボルト・ナット	1式	SUS304	
ガイドホルダー	1個	SUS304	
ポンプ吊上用チェーン	1式	SUS304	1 Ton用×5 m
ガイドパイプ	2本	SUS304	50 A×5.5 m
浸水検知器	1式	(ポンプ内蔵)	B接点
サーモガード	1式	(モータ内蔵)	B接点
水中ケーブル			
動力用 (1 <sup>φ</sup> :アース)	1本	2RNCT	丸4 <sup>φ</sup> ×8 <sup>□</sup>
	1本	2RNCT	丸3 <sup>φ</sup> ×2 <sup>□</sup>
保護用 (浸水検知器)	1本	2RNCT	丸4 <sup>φ</sup> ×2 <sup>□</sup>
(サーモガード)			
自動排気弁	1個		
連成計 (隔膜式)	1個		
ケーブル用端子箱	1個		
分解工具	1式/全台		

(1)-④ 予備品

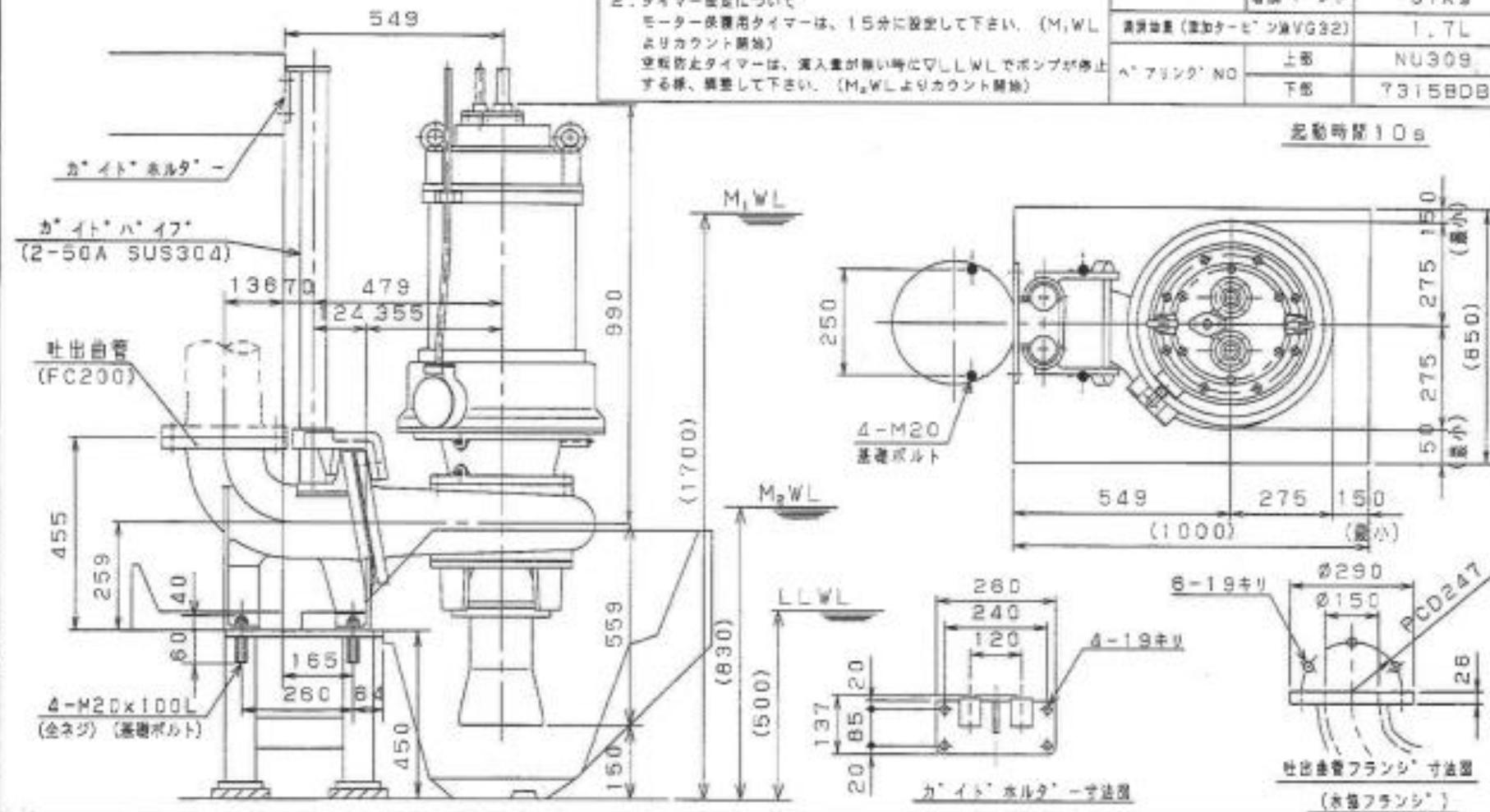
メカニカルシール	2台分
----------	-----

注記

1. M<sub>1</sub>WL以上では運転運転が可能です
2. タイマー設定について  
 モーター保護用タイマーは、15分に設定して下さい。(M<sub>1</sub>WLよりカウント開始)  
 空転防止タイマーは、流入量が無い時にLLWLでポンプが停止する様、調整して下さい。(M<sub>2</sub>WLよりカウント開始)

概略重量	本体	640kg
	着床プレート	57kg
積算容量 (追加ケーシングVG32)		1.7L
ポンプノズル NO	上部	NU309
	下部	73158DB

起動時間10s



図番  
FILE NO.

KUBOTA Corporation		クボタ水中スクロエカポンプ	型式	機種	口径	図番	DWG. NO.
		外形寸法図	KS-SP	153AZK	X150	FP-042040	

番番 1C-2856-01A S/WORK KSSP 05 153 1C-2856-01A  
 SULTY/WORK #KSSPVAKUA#0UT2XX#

南第3中継ポンプ場

県央浄化センター 外  
 機械設備修繕工事その2



# 参 考 資 料

(総括情報表)

事務所 設計書名 変更回数  適用単価区分 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系 ファイル名	公益財団法人とちぎ建設技術センター 実施設計書 当初 07-04-03 0  実施単価 宇都宮土木事務所管内 070510(0)  下水道用設計標準歩掛表－第2巻 ポンプ場・処理場－ 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2	
前払い率 工種 設計技術費 契約保証方法 週休二日補正区分 消費税の率	当 世 代  40% 機械設備 計上しない 金銭的保証（補正值0.04%適用） 補正なし 消費税等率10%適用	前 世 代
		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;">                     この「参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書第一条にいう設計図書ではない。                 </div>

# 数量計算書

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	当初	変更	増減
汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ 機器費					
ステータ	NBR/ST	個	1		
直接材料費					
ボールベアリング	SUJ2	個	2		
オイルシール	NBR	個	1		
Lリング	ばね鋼	個	1		
オイルシール	NBR	個	1		
オイルシール	NBR	個	1		
オイルゲージ	樹脂	個	2		
Oリング	NBR	個	1		
ドライブシャフト	SUS304+HCr	個	1		
平行キー	S45C	個	1		
カップリングロッド	SUS304	個	1		
ギヤ組立	SUS304+HCr	個	2		
平座金	SK5/FCD450	個	2		
KMクランプリング	SUS316	個	2		
メカニカルシール	Sic/Sic/NBR/SUS316	個	1		
六角穴付き止めネジ	SUS316	個	2		
オイルシール	NBR/SUS304	個	2		
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/4	個	2		
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/8	個	1		
オイルポット	PC	個	1		
ガスケット	NBR	個	4		
Oリング	NBR	個	1		
KMシールキット	NBR/SUS304	式	1		
潤滑油 0.5L容器	スーパーメカニクオイル150	個	2		
潤滑油 0.5L容器	オマラス4-WE-460		2		
潤滑油 0.5L容器	ターボオイルT32	個	1		
労務費(機械設備)					
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃ブラ等	式	1		

# 数量計算書

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	当初	変更	増減
南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ					
機器費					
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	1		
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	1		
キャブタイヤケーブル制御用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	1		
メカニカルシール	H-60	式	1		
オイルシール	TC60789	個	2		
オイルシール	TC709513	個	1		
オイルシール	TC11014014	個	1		
マウスリング	SCS13	個	2		
ラビリンスリング	SUS304	式	1		
軸スリーブ	SUS304	個	1		
ベアリング上	6310ZZC3	個	1		
ベアリング下	7313BDBC(間座付)	個	1		
パッキンOリング		式	1		
浸水検出フロート		式	1		
潤滑油		式	1		
雑材	ケーブル接続材他	式	1		
工場整備費					
分解・組立		式	1		
モーター清掃・ワニス処理		式	1		
羽根車バランス調整		式	1		
塗装	下水道事業団仕様	式	1		
揚水試験(試運転)		式	1		
輸送費					
南第1No.1主ポンプ	550kmまで	片道	2		
準備費	積上分				
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式	1		

# 数量計算書

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	当初	変更	増減
南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ					
機器費					
滑り止め座金	SUS304	個	1		
羽根車キャップ	CR	個	1		
調整シム	SUS304	式	1		
フライホイールキー	S45C	個	1		
羽根車キー	SUS304	個	1		
スリーブ	SUS403	個	1		
メカニカルシール		式	1		
玉軸受(上)	#NU309	個	1		
玉軸受(下)	#7315BDB	個	1		
軸受ナット、座金		式	1		
FW用ナット、座金		式	1		
浸水検知器		個	1		
羽根車ボルト	SUS304	個	1		
フェルトリング		式	1		
軸用C型止め輪		個	1		
ピン	SUS304	式	1		
リング、縦丸ゴム	NBR, CR	式	1		
水中ケーブル(電動機)	4C×8S×20m	本	1		
水中ケーブル(保護装置)	3C×8S×20m	本	1		
水中ケーブル(保護装置)	2C×8S×20m	本	1		
ケーブル押え(電動機)		個	2		
ケーブル押え(保護装置)		個	1		
ケーブル押え(保護装置)		個	1		
プラグ類	SUS304	式	1		
吸込口パッキン	CR	個	1		
潤滑油	1. 7L	式	1		
工場整備費					
分解・組立		式	1		

# 数量計算書

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	当初	変更	増減
モーター清掃・ワニス処理		式	1		
羽根車バランス調整		式	1		
塗装	下水道事業団仕様	式	1		
揚水試験(試運転)		式	1		
輸送費					
南第3No.1主ポンプ	600kmまで	片道	2		
準備費	積上分				
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式	1		

# 公表単価一覧表

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	単価:円	適用区分			備考
				機	労	材	
汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ 機器費							
ステータ	NBR/ST	個	700,000	○		○	
直接材料費							
ボールベアリング	SUJ2	個	25,400			○	
オイルシール	NBR	個	5,480			○	
Lリング	ばね鋼	個	2,490			○	
オイルシール	NBR	個	5,480			○	
オイルシール	NBR	個	1,850			○	
オイルゲージ	樹脂	個	4,400			○	
Oリング	NBR	個	1,980			○	
ドライブシャフト	SUS304+HCr	個	725,000			○	
平行キー	S45C	個	1,320			○	
カップリングロッド	SUS304	個	587,000			○	
ギヤ組立	SUS304+HCr	個	364,000			○	
平座金	SK5/FCD450	個	442			○	
KMクランプリング	SUS316	個	80,500			○	
メカニカルシール	Sic/Sic/NBR/SUS316	個	326,000			○	
六角穴付き止めネジ	SUS316	個	240			○	
オイルシール	NBR/SUS304	個	8,980			○	
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/4	個	439			○	
六角穴付きプラグ	SUS304 R1/8	個	238			○	
オイルポット	PC	個	4,560			○	
ガスケット	NBR	個	1,960			○	
Oリング	NBR	個	3,460			○	
KMシールキット	NBR/SUS304	式	210,000			○	
潤滑油 0.5L容器	スーパーメカニックオイル150	個	2,270			○	
潤滑油 0.5L容器	オマラス4-WE-460		4,500			○	
潤滑油 0.5L容器	ターボオイルT32	個	2,120			○	
労務費(機械設備)							
汚泥棟B棟No.1ケーキ移送ポンプ	点検修繕作業	式	2,682,700		○		

# 公表単価一覧表

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	単価:円	適用区分			備考
				機	労	材	
準備費	積上分						
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式	23,900	○	○	○	
南第1中継ポンプ場No.1汚水ポンプ							
機器費							
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	730,000			○	
キャブタイヤケーブル動力用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	654,000			○	
キャブタイヤケーブル制御用	2PNCT,4C×22mm2×35m	式	124,000			○	
メカニカルシール	H-60	式	211,000			○	
オイルシール	TC60789	個	5,100			○	
オイルシール	TC709513	個	3,290			○	
オイルシール	TC11014014	個	17,500			○	
マウスリング	SCS13	個	219,000			○	
ラビリンスリング	SUS304	式	47,700			○	
軸スリーブ	SUS304	個	25,000			○	
ベアリング上	6310ZZC3	個	28,300			○	
ベアリング下	7313BDBC(間座付)	個	308,000			○	
パッキンOリング		式	55,200			○	
浸水検出フロート		式	32,000			○	
潤滑油		式	8,880			○	
雑材	ケーブル接続材他	式	12,900			○	
工場整備費						○	
分解・組立		式	377,000	○	○	○	
モーター清掃・ワニス処理		式	48,400	○	○	○	
羽根車バランス調整		式	176,000	○	○		
塗装	下水道事業団仕様	式	198,000	○	○	○	
揚水試験(試運転)		式	140,000	○	○		
輸送費							
南第1No.1主ポンプ	550kmまで	片道	89,600	○	○		
労務費(機械設備)							
南第1No.1主ポンプ	点検撤去掘付作業	式	336,400		○		

## 公表単価一覧表

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	単価:円	適用区分			備考
				機	労	材	
準備費	積上分						
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等	式	11,800	○	○	○	
南第3中継ポンプ場No.1汚水ポンプ							
機器費							
滑り止め座金	SUS304	個	7,150			○	
羽根車キャップ	CR	個	4,310			○	
調整シム	SUS304	式	35,300			○	
フライホイールキー	S45C	個	4,700			○	
羽根車キー	SUS304	個	5,470			○	
スリーブ	SUS403	個	35,200			○	
メカニカルシール		式	150,000			○	
玉軸受(上)	# NU309	個	9,680			○	
玉軸受(下)	# 7315BDB	個	50,800			○	
軸受ナット、座金		式	2,710			○	
FW用ナット、座金		式	1,860			○	
浸水検知器		個	17,600			○	
羽根車ボルト	SUS304	個	12,500			○	
フェルトリング		式	1,110			○	
軸用C型止め輪		個	586			○	
ピン	SUS304	式	1,860			○	
リング、縦丸ゴム	NBR, CR	式	34,300			○	
水中ケーブル(電動機)	4C×8S×20m	本	139,000			○	
水中ケーブル(保護装置)	3C×8S×20m	本	110,000			○	
水中ケーブル(保護装置)	2C×8S×20m	本	37,300			○	
ケーブル押え(電動機)		個	63,500			○	
ケーブル押え(保護装置)		個	53,100			○	
ケーブル押え(保護装置)		個	53,100			○	
プラグ類	SUS304	式	8,970			○	
吸込口パッキン	CR	個	4,350			○	
潤滑油	1. 7L	式	3,630			○	

## 公表単価一覧表

工事名: 県央浄化センター 外 機械設備修繕工事その2

項目	細別	単位	単価:円	適用区分			備考
				機	労	材	
工場整備費							
	分解・組立	式	1,048,000	○	○	○	
	モーター清掃・ワニス処理	式	419,000	○	○	○	
	羽根車バランス調整	式	377,000	○	○		
	塗装	式	597,000	○	○	○	下水道事業団仕様
	揚水試験(試運転)	式	464,000	○	○		
輸送費							
	南第3No.1主ポンプ	片道	176,000	○	○		600kmまで
	労務費(機械設備)						
	南第3No.1主ポンプ	式	578,400		○		点検撤去据付作業
準備費	積上分						
	産業廃棄物処理	式	60,200	○	○	○	収集運搬及び処分 工事で発生した金属くず、廃プラ等

(備考)

- 1 本表に掲載されている単価は、見積り及び特別調査により決定したものである。
- 2 適用区分に○印があるものは、下記の単価を示す。  
「機」・・・機械器具等の損料または賃料 「労」・・・労務費 「材」・・・材料費