

令和 7 年度

業 務 委 託 設 計 書

岩手中部水道企業団

課 長	課長補佐	係 長	設計者	精算者					
着 手 完 了	期 日		自 年 月 日 自 年 月 日 至 令和 8 年 1 月 15 日 至 年 月 日						上段：当初設計 下段：変更設計
工 期 日 数									摘 要 歩 掛 適 用 : 令和06年10月公共歩掛 基 礎 単 価 適 用 : 令和07年07月01日付 公共 機 械 損 料 適 用 : 令和06年10月01日付 公共機械損料 工 種 区 分 : 業務委託 施 工 地 域 区 分 : 補正無し 前 金 払 い : 35%を超え40%以下 冬 期 労 務 補 正 : % 契 約 保 証 補 正 : 契約保証に係る補正を行わない
番 号			第 号						
施 工 場 所			北上市北工業団地5番52号 北上川浄水場						
業 務 名			北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託						
設 計 金 額								金 円也	
委 託 概 要			別紙のとおり						

北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託

総 括 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
業務費	1	式			H00100	
本業務費	1	式			H00200	
濃縮槽内部清掃	1	式			K0001	
濃縮槽内部点検	1	式			K0002	
合計	1	式			Q00001	

業 務 委 託 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
濃縮槽内部清掃	1	式			K0001	
労務費	1	式			M0001 明 1 号	
直接業務費計					P0000001	
共通仮設費計	1	式			H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式			H00802	
運搬費	1	式			H20001	
高压洗浄車 4 t 級	2	台			D0001 単 1 号	
高压吸引車 大型	2	台			D0002 単 2 号	
共通仮設費(率化)	1	式			H00803	

業 務 委 託 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
共通仮設費率分	1	式			Q00910	
純業務費	1	式			H00600	
現場管理費	1	式			Q00601	
業務原価	1	式			H00500	
一般管理費等	1	式			Q00501	
業務価格	1	式			H00400	
消費税等相当額	1	式			Q00401	
合計	1	式			Q00402	

業 務 委 託 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
濃縮槽内部点検	1	式			K0002	
労務費	1	式			M0002 明 2 号	
直接業務費計					P0000001	
共通仮設費計	1	式			H03701	
共通仮設費(率化)	1	式			H00803	
共通仮設費率分	1	式			Q00910	
純業務費	1	式			H00600	
現場管理費	1	式			Q00601	
業務原価	1	式			H00500	

業 務 委 託 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一般管理費等	1	式			Q00501	
業務価格	1	式			H00400	
消費税等相当額	1	式			Q00401	
合計	1	式			Q00402	

北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託

【 第 1 号 明細書(M0001) 】

労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
特殊作業員		人			TR0101	
計					P0000001	

北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託

【 第 2 号 明細書(M0002) 】

労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
点検技術者		人			TR0204	
点検技術員		人			TR0205	
計					P0000001	

北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託

【 第 1 号 単価表(D0001) 】						
高压洗浄車 4 t 級						1 台 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 1. 2号 (パトロール給油)		1			TZHI01050010	
運転手(特殊)		人			TR0114	
排水管清掃車[高压水洗浄式] 2.7~2.8m ³ 圧力20MPa		時間			TM11102251	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	

北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託

【 第 2 号 単価表(D0002) 】						
高圧吸引車 大型						1 台 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
軽油 1. 2号 (パトロール給油)		1			TZHI01050010	
運転手(特殊)		人			TR0114	
汚泥吸排車[トラック架装型] 積載質量8.0t 吸入管径φ75mm		時間			TM10507921	
計					P0000001	
単位当たり					P0000002	

(適用)

- 第1 この仕様書は、北上川浄水場濃縮槽内部点検及び清掃業務委託（以下「業務」という）を行うものに適用する

(点検対象)

- 第2 1) 濃縮槽汚泥掻き寄せ機点検
ドライブユニット
フィードウエル、センターケース、旋回盤、歩廊、流入管φ200SGP
スクレパーアーム、スクレパーブレード、サンプルスクレパー
ウエアプレート、センターポスト、その他必要と思われるもの
2) 濃縮槽内部躯体目視点検

(目的)

- 第3 この業務は、上記対象機器の運転状況を点検することで現状を把握し、異常発見時には即時に対策を施して、突然の故障停止及びトラブルを未然に防止することを目的とする

(基本事項)

- 第4 この業務は、発注書のほか、仕様書、各種図面等に基づき行う
また請負者の施行要領については、次のとおりとする
- 1) 委託内容を十分に把握するとともに、現地の状況について綿密な調査を行い、施行計画を策定すること
 - 2) 資格を必要とする作業は、それぞれの資格を有するものが施行する
 - 3) 既設構造物を汚染または損害を与えた場合は、請負者の責任で復旧すること

(業務内容)

- 第5 この業務は、次の内容で行うものとする
- 1) 【濃縮槽汚泥掻き寄せ機点検】 一式
①本体型鋼及び組立ボルト類のノギス等による外観寸法測定・腐食状況確認
②ドライブギアの摩耗損傷の確認，モーター絶縁抵抗値・電流値の測定
③減速機の給油状況等の確認
④掻き寄せ機ブレードの隙間確認
⑤機器の取付状況確認
⑥その他必要と思われるもの
 - 2) 【濃縮槽躯体の目視点検】 一式
躯体のクラック・塗装の状況確認
 - 3) 【濃縮槽内部清掃】（高圧洗浄含む） 一式
 - 4) 【回収汚泥処分】 一式
回収した汚泥は北上川浄水場内汚泥池へ搬出する
 - 5) 【点検報告書の作成・提出】 一式
点検終了後速やかに報告書を提出する
点検時に異常が発見された場合は、その都度報告する
 - 6) その他 業務により発生した廃棄物等は適正に処理すること 一式
- ※ 濃縮槽の水抜き作業は北上川浄水場で行います

(使用材料等)

第6 業務に係る消耗品等については委託費用に含むものとする。

(保安及び安全管理)

第7 受託者は、業務に当たり、保安及び安全管理について十分注意すること。

(工程等の打合わせ)

第8 受託者は、当企業団と工程等について事前に打ち合わせをすること。
打ち合わせ完了後、作業手順書を提出すること。

(作業立会い)

第9 受託者は、必要と認められる場合は業務担当者の立会いのもとに作業を行うこと。

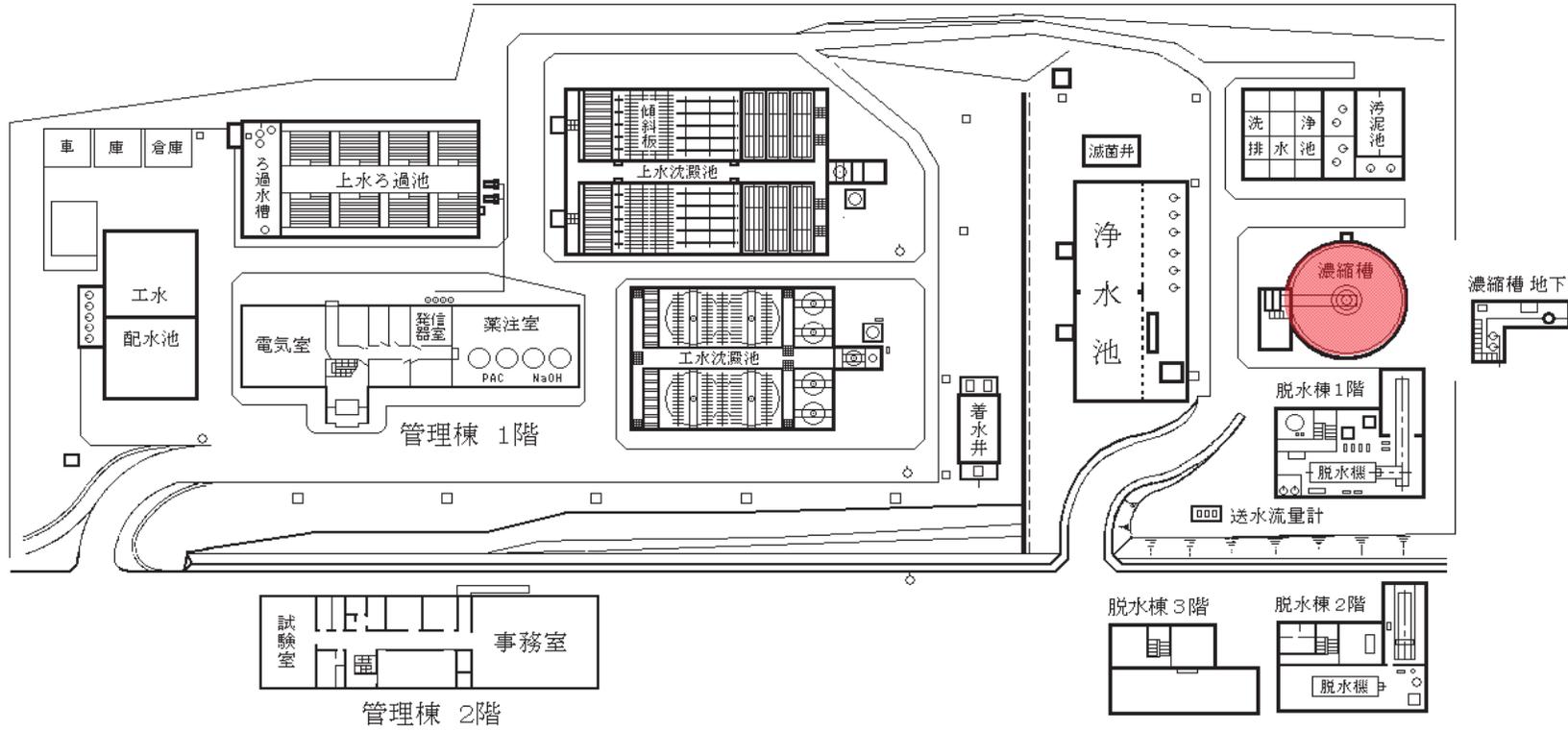
(提出書類)

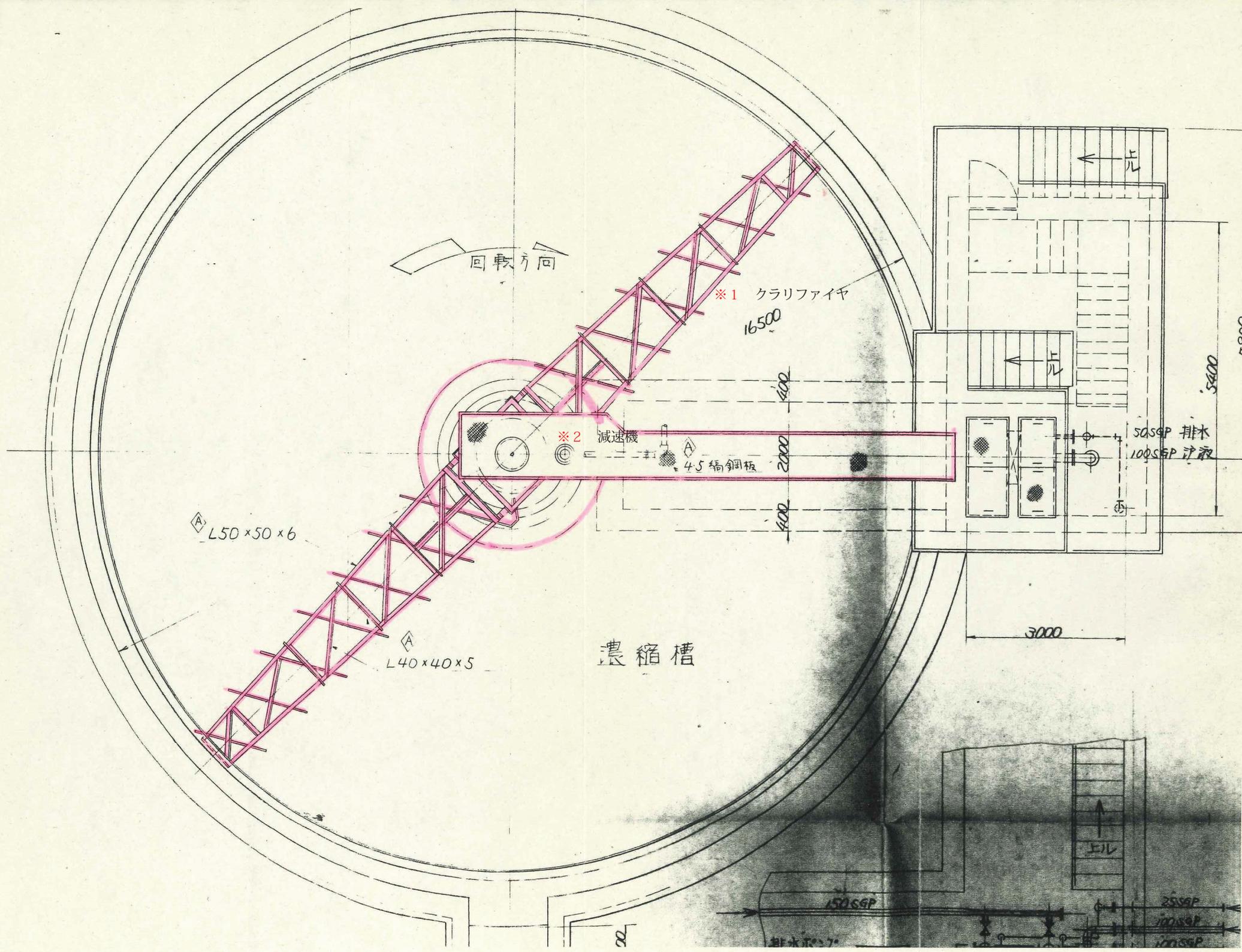
第10 請負者が、この業務の施行に伴い提出しなければならない書類は、業務工程表、主任技術者選定通知書、主任技術者経歴書、成果品、業務委託完了届とする。

(完了検査)

第11 工事完了にあたっては、企業団の規程に基づき検査を行うものとする。

北上川浄水場平面図





回転方向

※1 クラリファイヤ

16500

※2 減速機

45 幅鋼板

L50x50x6

L40x40x5

濃縮槽

上

上

50SSGP 排水
100SSGP 汁液

3000

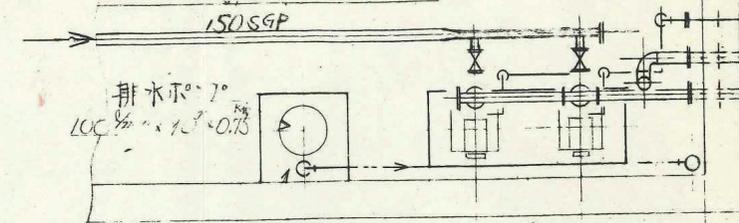
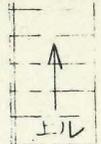
上

150SSGP

25SSGP

100SSGP

120SSGP



排水槽
1000 x 1000 深

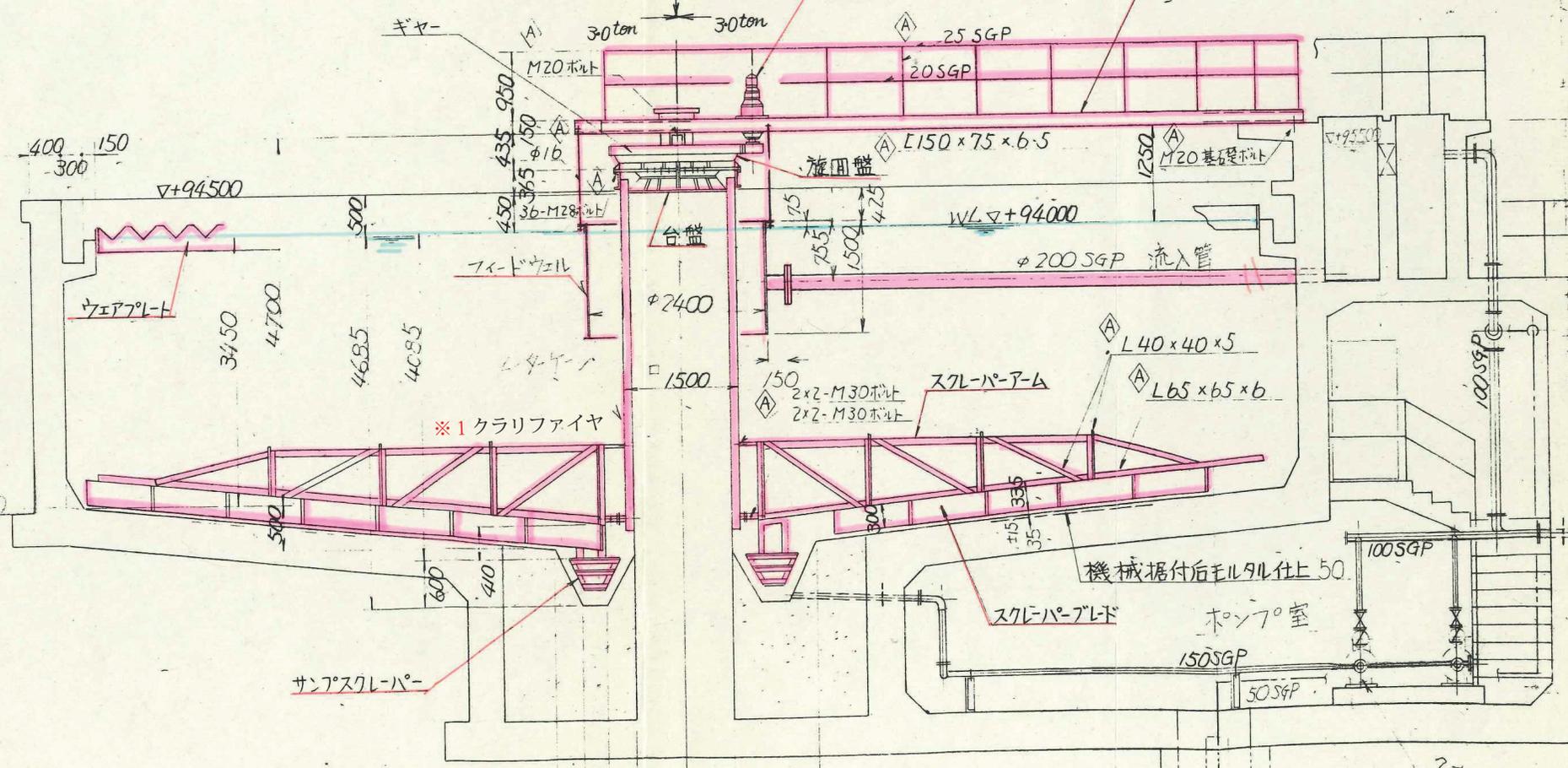
ポンプ室平面

300 1500 300
2100

9.0ton

※2 減速機
200V 50Hz 1.5KW 1/139

歩廊



※1 クラリアイヤ

機械据付后モルタル仕上 50

ポンプ室

150SGP

50SGP

4000
3950

400 150
300

▽+94500

ワイヤプレート

3450
4700

500
4685
4085

ワイヤプレート

φ2400

1500

150
2x2-M30ボルト
2x2-M30ボルト

スクレパーアーム

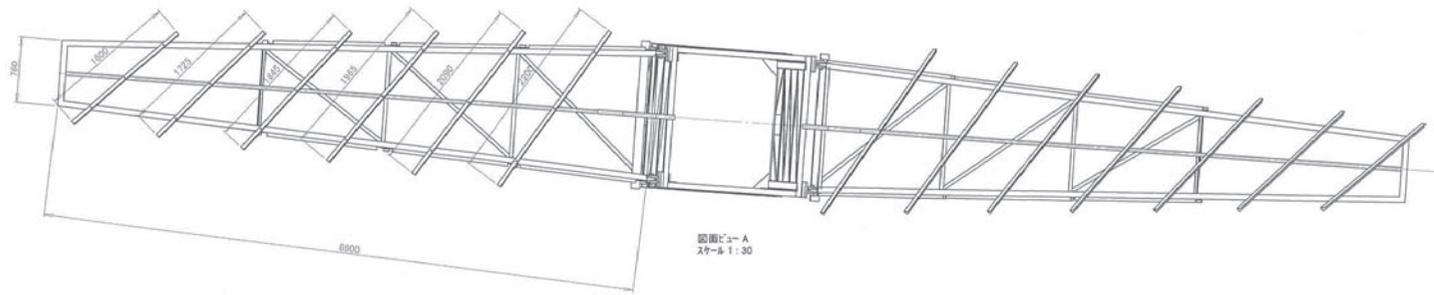
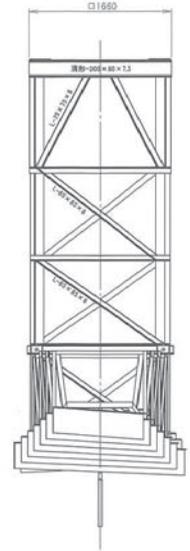
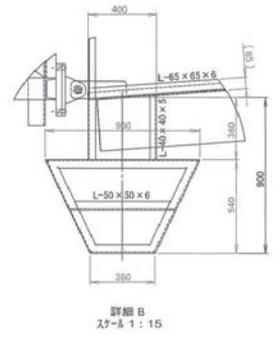
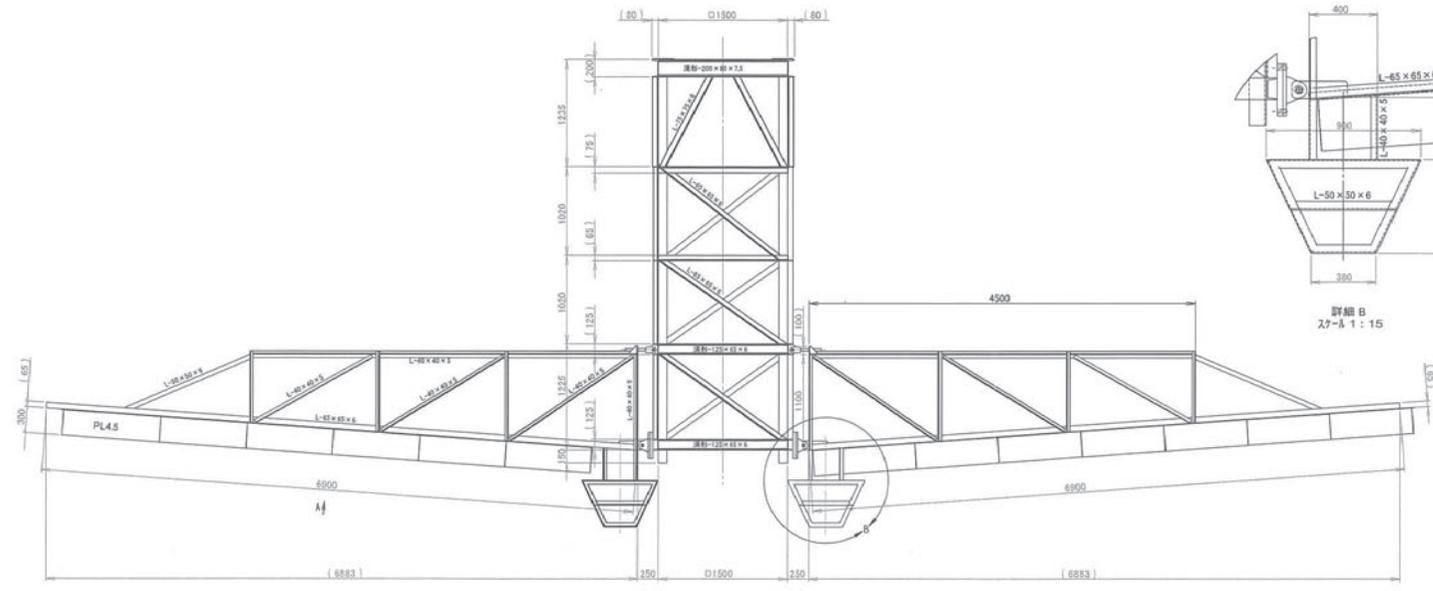
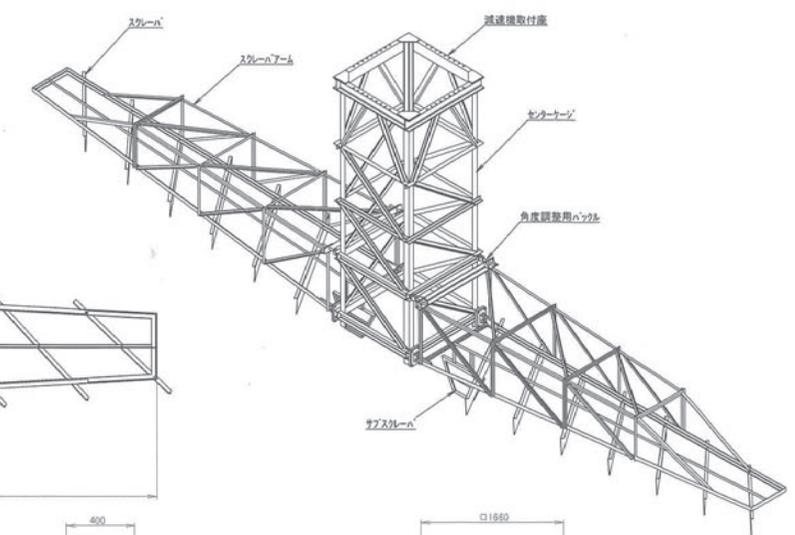
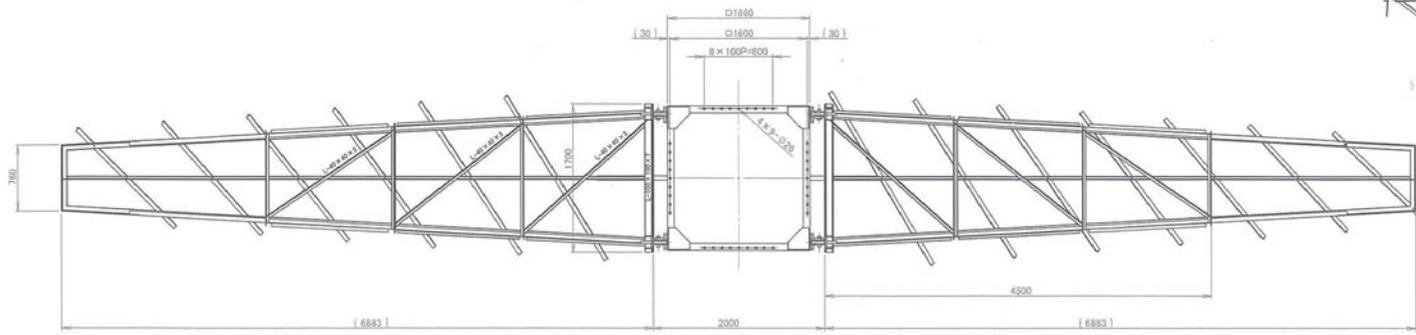
L40 x 40 x 5
L65 x 65 x 6

スクレパースタブ

サンクスレパー

350 350 φ 1300 1100

2-
手取別機本
0.75 m³/min x 10°



※ 1
濃縮槽クラリファイヤ
更新工事 2012 着工

製作仕様書

Sumitomo Drive Technologies

SHI NO. GGBA7956A

- | | | |
|------------|----------------------------|---|
| 1. 御注文主 | | 殿 |
| 2. 機器名称 | CYCLO DRIVE | |
| 3. 台数 | 1 台 | |
| 4. 仕様 | | |
| 形式 | CVFM2-6.225DA-7569 | |
| 減速比 | 7569 : 1 | |
| 定格出力トルク | 15100 N·m | |
| 入力回転数 | 1500 r/min | |
| 出力回転数 | 0.198 r/min | |
| 電動機 | 全閉外扇かご形三相誘導電動機 | |
| | 1.5 kW, 4 P | |
| | 200 V, 50 Hz, 1500 r/min | |
| | 耐熱クラスB種, 連続定格 | |
| | 端子箱電線管式 PF3/4 | |
| 減速機 | CYCLO DRIVE | |
| | 潤滑方式 グリース潤滑 | |
| | 外カバー材質 FCD450 | |
| | リーマボルト・ナット弛み止め施行 | |
| | S THREAD 1-M24 ネジ深さ 41 | |
| 共通項目 | 屋外形仕様 | |
| 5. 外形寸法&質量 | | |
| 外形寸法 | 外形図番 CG44062G | |
| | キー JIS B-1301-1959 平行キー 1種 | |
| 概略質量 | 368 kg | |
| 6. 塗装仕様 | | |
| 塗装色 | 6.5PB3.6/8.2 | |

ORDER NO.	/
/G07038	/
ITEM NO. /	/

※2
濃縮槽減速機
修繕工事 2019 着工