

設 計 書

第 1 浄水場取水ポンプ更新工事 鹿沼市千手町他

工 期 2 0 6 日

設 計 概 要

1. 取水ポンプ更新

2 号井取水ポンプ	:	水中渦巻ポンプ	$\phi 125 \times Q2.5\text{m}^3/\text{min} \times H24.0\text{m} \times 2\text{P} \times 15\text{kw} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz}$
3 号井取水ポンプ	:	水中渦巻ポンプ	$\phi 50 \times Q0.28\text{m}^3/\text{min} \times H24.0\text{m} \times 2\text{P} \times 2.2\text{kw} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz}$
4 号井取水ポンプ	:	水中渦巻ポンプ	$\phi 125 \times Q1.39\text{m}^3/\text{min} \times H32.0\text{m} \times 2\text{P} \times 15\text{kw} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz}$
5-1 号井取水ポンプ	:	水中渦巻ポンプ	$\phi 65 \times Q0.46\text{m}^3/\text{min} \times H44.0\text{m} \times 2\text{P} \times 5.5\text{kw} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz}$
5-2 号井取水ポンプ	:	水中渦巻ポンプ	$\phi 80 \times Q0.80\text{m}^3/\text{min} \times H26.0\text{m} \times 2\text{P} \times 5.5\text{kw} \times 200\text{V} \times 50\text{Hz}$
附帯弁・配管類	:	一式	

検 算 者

設 計 者

鹿 沼 市 上 下 水 道 部

(甲-1)

設 計 書

請負工事費	円
内 訳	
工 事 価 格	円
内消費税相当額	円

変 更 前 実 施			変 更 今 回		
設 計 額	工 事 価 格	円	設 計 額	工 事 価 格	円
	消 費 税	円		消 費 税	円
	請負修繕費	円		請負修繕費	円
請 負 額	請負価格	円	請 負 額	請負価格	円
	消 費 税	円		消 費 税	円
	請負代金	円		請負代金	円
請 負 率			増 減 額		円

変 更 理 由

水道機械器具工事仕様書

令和6年9月1日適用

I. 共通仕様

1. 工事積算について

本工事の積算は、見積り及び公益社団法人 日本下水道協会発行「下水道用設計標準歩掛表 -第2巻 ポンプ場・処理場-」による。
諸経費は、全国簡易水道協議会発行「水道事業実務必携」による。

2. 工事仕様について

設計書、図面、特記仕様書及び現場説明書(質問回答書含む)に記載されていない事項は、日本水道協会発行「水道工事標準仕様書」により施工するものとする。
最新情報及び改訂版等の管理は適宜行い、内容等に疑義が生じた場合は、監督職員と協議すること。

3. 資材の購入及び下請負業者の選定について

- (1) 本工事において、市内で産出、生産又は製造される資材等の規格品質等が設計図書の使用に適合すると認められる場合は優先して使用するよう努めること。また、資材購入についても市内業者より購入するよう努めること。
- (2) 下請負業者の選定に当っては、市内業者を優先的に使用するよう努めること。
- (3) 一次下請け業者に対する工事代金の支払いは、速やかに現金または90日以内の手形で行うものとする。

4. 成果品の電子納品について

請負者は、原則として成果品の電子納品を実施しなければならない。電子納品に当っては、『鹿沼市電子納品運用ガイドライン』を順守すること。

5. 工事看板の設置基準について

工事看板の設置は鹿沼市財務部契約検査課 HP 更新履歴(2007 年 12 月 18 日付)を参照すること。

6. 提出書類

請負者は、工事資料の作成にあたって別紙の鹿沼市工事資料一覧表を参照すること。

7. 建設発生土の処分について

請負者は、建設発生土について前記2の工事仕様に定めることのほか、次のことに注意し施工しなければならない。

- (1) 残土運搬、残土処理する場合は関連する諸法令に充分注意し、関係機関と協議するとともに、その旨を監督職員に書面にて報告しなければならない。
- (2) 土質試験項目等については、『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例』及び『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する施行規則』による。

Ⅱ.特記仕様

1. 法定外の労災保険の付保

本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

※法定外の労災保険とは、業務や通勤に起因した労働者の負傷、疾病、障害、死亡などに対して、労働者災害補償保険法(労災保法)による労災補償給付とは別に、企業が独自の立場から補償給付の上積みを行うための保険

2. 週休2日制工事

本工事は、「鹿沼市週休2日制工事試行要領」の対象とならない。

※特記仕様とは、共通仕様を捕捉し工事の施工に関する明細又は工事に固有の技術的要求を求めるものである。

なお、設計図書に基づき監督員が請負者に指示した書面及び請負者が提出し監督員が承諾した書面は特記仕様に含まれる。

第1 浄水場 取水ポンプ更新工事

特 記 仕 様 書

鹿 沼 市 上 下 水 道 部

第 1 章 取水ポンプ更新工事

第 1 節 取水ポンプ設備

1. 概要

本設備は各取水井の原水を紫外線照射設備に導水するために設置するものである。

2. 機器仕様

1) 2 号井取水ポンプ

(1) 形式	水中渦巻ポンプ	
(2) 数量	2 台（内 1 台予備）	
(3) 口径	φ 125	
(4) 吐出量	2.5m ³ /min	
(5) 全揚程	24.0m	
(6) 電動機出力	15kW	
(7) 極数	2P	
(8) 電圧	200V	
(9) 周波数	50Hz	
(10) 材質	ケーシング	FC200
	羽根車	CAC406
	主軸	SUS420J2
(11) 付属品	水中ケーブル	1 式/台
	台板	1 組/台
	吐出曲管	1 個/台
	自動空気抜弁（地上用）	1 個/台
	連成計	1 個/台

2) 2 号取水井吐出管

a. 吐出弁

(1) 形式	ソフトシール仕切弁（手動式・内ねじ式）
(2) 数量	2 台
(3) 口径	φ 125
(4) 使用圧力	0.24MPa
(5) フランジ規格	JIS10K
(6) 材質	弁箱：FC200
	弁棒：C3604BD
	弁体：FC200
(7) 塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装

b. 逆止弁

- | | |
|------------|-----------------------|
| (1) 形式 | スイング式逆止弁 |
| (2) 数量 | 2 台 |
| (3) 口径 | φ 125 |
| (4) 使用圧力 | 0.24MPa |
| (5) フランジ規格 | JIS10K |
| (6) 材質 | 弁箱：FC200
弁体：CAC406 |
| (7) 塗装 | ナイロンコーティング |

c. 電磁流量計保守弁

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| (1) 形式 | ソフトシール仕切弁（手動式・外ねじ式） |
| (2) 数量 | 3 台 |
| (3) 口径 | φ 150 |
| (4) 使用圧力 | 0.24MPa |
| (5) フランジ規格 | JIS10K |
| (6) 材質 | 弁箱：FCD450
弁棒：SUS403
弁体：FCD450 |
| (7) 塗装 | 内外面エポキシ樹脂粉体塗装 |

d. 配管

- | | |
|----------|---|
| (1) 配管材質 | 水 中 部：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304）
屋外露出：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304） |
| (2) 数量 | 1 式 |
| (3) 口径 | 125A～250A |
| (4) 付属品 | 取付ボルト・ナット，パッキン 1 式 |

3) 2 号取水井配管サポート

- | | |
|---------|-------------------|
| (1) 数量 | 1 式 |
| (2) 材質 | 配管サポート（SUS304） |
| (3) 付属品 | 配管バンド，アンカーボルト 1 式 |

4) 3 号井取水ポンプ

- | | |
|-----------|-------------------------|
| (1) 形式 | 水中渦巻ポンプ |
| (2) 数量 | 2 台（内 1 台予備） |
| (3) 口径 | φ 50 |
| (4) 吐出量 | 0.28m ³ /min |
| (5) 全揚程 | 24.0m |
| (6) 電動機出力 | 2.2kW |

(7) 極数	2P	
(8) 電圧	200V	
(9) 周波数	50Hz	
(10) 材質	ケーシング	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS431
(11) 付属品	水中ケーブル	1 式/台

5) 3 号取水井吐出管

a. 電磁流量計保守弁

(1) 形式	ソフトシール仕切弁（手動式・外ねじ式）
(2) 数量	1 台
(3) 口径	φ 80
(4) 使用圧力	0.24MPa
(5) フラッグ 規格	JIS10K
(6) 材質	弁箱：FCD450 弁棒：SUS403 弁体：FCD450
(7) 塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装

b. 配管

(1) 配管材質	水 中 部：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304） 屋内露出：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304）
(2) 数量	1 式
(3) 口径	50A～100A
(4) 付属品	取付ボルト・ナット，パッキン 1 式

6) 4 号井取水ポンプ

(1) 形式	水中渦巻ポンプ
(2) 数量	2 台（内 1 台予備）
(3) 口径	φ 125
(4) 吐出量	1.39m ³ /min
(5) 全揚程	32.0m
(6) 電動機出力	15kW
(7) 極数	2P
(8) 電圧	200V
(9) 周波数	50Hz
(10) 材質	ケーシング FC200 羽根車 CAC406

	主軸	SUS420J2	
(11) 付属品	水中ケーブル		1 式/台

7) 4 号取水井吐出管

a. 配管

(1) 配管材質	水 中 部：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304）	
(2) 数量	1 式	
(3) 口径	125A	
(4) 付属品	取付ボルト・ナット，パッキン	1 式

8) 5-1 号井取水ポンプ

(1) 形式	深井戸水中モータポンプ	
(2) 数量	1 台	
(3) 口径	φ 65	
(4) 吐出量	0.46m ³ /min	
(5) 全揚程	44.0m	
(6) 電動機出力	5.5kW	
(7) 極数	2P	
(8) 電圧	200V	
(9) 周波数	50Hz	
(10) 材質	ケーシング	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS316
(11) 付属品	水中ケーブル	1 式/台
	ポンプスリーブ	1 組/台

9) 5-1 号取水井吐出管

a. 配管

(1) 配管材質	水 中 部：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304）	
(2) 数量	1 式	
(3) 口径	65A～80A	
(4) 付属品	取付ボルト・ナット，パッキン	1 式

10) 5-2 号井取水ポンプ

(1) 形式	水中渦巻ポンプ	
(2) 数量	1 台	
(3) 口径	φ 80	
(4) 吐出量	0.80m ³ /min	
(5) 全揚程	26.0m	

(6) 電動機出力	5.5kW	
(7) 極数	2P	
(8) 電圧	200V	
(9) 周波数	50Hz	
(10) 材質	ケーシング	SUS304, SCS13
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS316
(11) 付属品	水中ケーブル	1 式/

11) 5-2 号取水井吐出管

a. 配管

(1) 配管材質	水 中 部：配管用ステンレス綱鋼管（SUS304）	
(2) 数量	1 式	
(3) 口径	80A	
(4) 付属品	取付ボルト・ナット，パッキン	1 式

3. 工事仕様

1) 配管工事

本仕様書及び図面に示す配管の設計、製作及び据付の一切を行うものとする。
屋外露出部配管は保温施工を行うこと。

2) 据付工事

本仕様書及び図面に示す機器の設計、製作及び据付の一切を行うものとする。

3) 特記事項

2 号井配管貫通部コア抜き及び基礎工事は本工事施工範囲とする。

4. 既設撤去工事

1) 下記に示す取水ポンプ設備に関する機器を撤去し、スクラップ処分を行う。

2) 撤去機器

(1) 3 号井取水ポンプ	φ 65×7.5kW	2 台
(2) 4 号井取水ポンプ	φ 125×37kW	2 台
(3) 5-1 号井取水ポンプ	φ 80×11kW	1 台
(4) 5-2 号井取水ポンプ	φ 80×15kW	1 台

3) 一部既設配管は据付時一時撤去再利用とする。

5. 施工上の注意

- 1) 本工事施工に当たっては、現在稼働中の施設更新工事であることから、水道法第 21 条に基づき、工事着手前に作業員全員の健康診断（腸内細菌検査）を実施し、結果を発注者へ提出すること。
- 2) 取水井更新工事において、池内へ持ち込む作業用長靴、道具、足場等は池外で塩素消毒を十分行い、衛生上問題ないように注意して作業すること。なお、施工計画書に安全管理として記入すること。
- 3) 各取水ポンプ更新にあたり、既設とポンプ仕様が変更となることから、更新の時期および運転方法等について発注者と十分協議し、既設浄水場の運営に影響を与えないよう注意すること。

鹿沼市工事資料一覧表(営繕工事)

※1 1. 提出書類

No.	工 事 資 料 名	1000万円未満	検査資料	1000万円以上	検査資料	備 考
1	施工体系図	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
2	施工体制台帳	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
3	工事部分下請通知書	○	●	○	●	契9
4	再生資源利用・利促進(実施)書(計画書は施工計画書)、データ※5	○	●	○	●	リサイクル法
5	建設副産物処理承認申請書・同処理調書(産廃処理業者及び収集運搬業者の許可証と契約書写し、処理場等書類と写真添付)	○	●	○	●	特記仕様書
6	設計図書照査表	○	●	○	●	契19
7	実施工程管理図表(月毎及び完成時)	○	●	○	●	標準仕様書、契13
8	総合施工計画書	○※2	●	○	●	標準仕様書
9	工種別施工計画書(施工要領書)	○	●	○	●	標準仕様書
10	工種別施工報告書	○	●	○	●	標準仕様書
11	工事打合せ簿	○	●	○	●	契11の2、11の4
12	工事写真 ※6	○	●	○	●	契16、鹿沼市電子納品ガイドライン
13	材料機器承諾図	○	●	○	●	契15
14	主要資材(及び機器)数量比較調書	○	●	○	●	標準仕様書
15	施工図・見本・カタログ等見本帳	○	●	○	●	標準仕様書
16	工事検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
17	工事材料試験検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
18	製品の立会い検査願	△	△	△	△	標準仕様書
19	官公署届出書一覧(写し共)	○	●	○	●	標準仕様書
20	竣工図・施工図(製本)	○		○		
21	電子納品成果品(事前協議チェックシート、電子媒体納品書含む)	電子納品の範囲については監督員と協議による				鹿沼市電子納品ガイドライン
22	保全に関する書類(完成図、取扱い説明書、保証書等)	○	●	○	●	
23	その他	監督員が必要と認める資料				
		○:作成資料 ●:検査で確認する資料 △:該当する場合に作成する資料(検査で確認)				

※1 提出書類とは、施工に伴い作成する資料であって、完成時には現場とともに引き渡す書類である。

※2 1000万未満の総合施工計画書に記載する事項

- 1 工事概要
- 2 現場組織表
- 3 緊急時の体制及び対応
- 4 再生資源利用・利用促進(計画)書
- 5 その他(請負者・発注者が工事施工上必要な事項)

※3 請負額100万円未満の工事資料については、工事写真と出来形のわかる資料とする。(施工計画書等は不要)

※5 建設副産物情報交換システム(COBRIS)を利用して登録した場合は、電子データの提出不要。電子データで提出する場合、国土交通省のホームページより配布している様式(Excel版)で作成する。

※6 インデックスプリントは監督員が指示した場合作成する。省略する場合は、検査時に電子データ(写真等)を確認できる用意をする。

※4 2. 請負者手持ち資料

No.	工 事 資 料 名	検査資料	備 考
1	産業廃棄物マニフェスト	△	廃掃12の3、特記仕様書
2	交通整理員集計表及び伝票		
3	安全教育実施記録簿(写真添付)		安59、安則35
4	建退共証紙購入報告書・建退共証紙受払簿		中小企業退職金共済法
5	有資格者証写し一覧表(元請け、下請け)		安14、安則16
6	新規入場者教育実施記録簿(状況写真添付)		安59、安則35
7	KY 活動等実施記録簿(状況写真添付)		安則35
8	作業員名簿(自社・下請)		安30
9	社内パトロール実施記録簿(状況写真添付)		考査
10	安全協議会等の実施記録簿(状況写真添付)		標準仕様書、考査
11	工事カルテ(請負額500 万円以上)		特記仕様書
12	創意工夫提案資料(状況写真添付)	△	考査
13	地域コミュニケーション、ボランティア活動記録(状況写真添付)	△	考査
14	使用機器車両の点検記録		
15	休暇期間の巡視計画書		

※4 請負者手持ち資料とは、発注者に提出を要しないもの。ただし、施工段階あるいは完成検査時に、必要に応じて確認を求めることがあるもの。(原本・原稿等提示)

建	建設業法
建則	建設業法施行規則
廃掃	廃棄物処理法
安	労働安全衛生法
安則	労働安全衛生規則
労基	労働基準法
契	鹿沼市建設工事請負契約書
標準仕様書	公共建築工事標準仕様書(建築工事編、電気設備編、機械設備編) 公共建築改修工事標準仕様書、 建築物解体工事共通仕様書
考査	考査項目別運用表

積 算 情 報 表

項 目	内 容	項 目	内 容
積算区分	実施		
変更回数	当初		
積算基準年度	令和6年度国土交通省基準改訂R6.12適用(消費税10%)		
設計書番号			
当初・変更区分	0		
施工主体名	鹿沼市		
設計書名(1行目)	第1浄水場取水ポンプ更新工事		
設計書名(2行目)			
設計書名(3行目)			
単価適用地区	21 鹿沼土木事務所管内		
単価適用日付	令和7年5月10日		
工種区分	構造物工事(浄水場等)		
前払支払率	40%		
夜間補正区分	0 = 補正なし		
夜間補正率	0%		
契約保証費率	0.04%		
工期日数	206日		
工種名	機械器具工事		
参考歩掛資料	下水道用設計標準歩掛表		

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
2号井取水ポンプ設備工事							
	機器費		式	1			第1-1号内訳書
	材料費		式	1			第1-2～4号内訳書
	労務費		式	1			第1-5号内訳書
	複合工費		式	1			第1-6号内訳書
	小計						
3号井取水ポンプ設備工事							
	機器費		式	1			第2-1号内訳書
	材料費		式	1			第2-2～3号内訳書
	労務費		式	1			第2-4号内訳書
	小計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部 (乙)							

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
4号井取水ポンプ設備工事							
	機器費		式	1			第3-1号内訳書
	材料費		式	1			第3-2号内訳書
	労務費		式	1			第3-3号内訳書
	小計						
5-1号井取水ポンプ設備工事							
	機器費		式	1			第4-1号内訳書
	材料費		式	1			第4-2号内訳書
	労務費		式	1			第4-3号内訳書
	小計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部 (乙)							

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
5-2号井取水ポンプ設備工事							
	機器費		式	1			第5-1号内訳書
	材料費		式	1			第5-2号内訳書
	労務費		式	1			第5-3号内訳書
	小計						
直接工事費計							
	【管材費】						
	【対象管材費】						
	【桁等購入費】						
	【処分費】						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部 (乙)							

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
共通仮設費							
	共通仮設費対象額 =						
	共通仮設費率						
	共通仮設費率額		式	1			
共通仮設費積上額	積上技術管理費	総合試運転費					2号井取水ポンプに係る試運転費
	総合試運転費 =						
			式	1			
	共通仮設費計						
	純工事費						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部 (乙)							

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
現場管理費	現場管理費対象額 =						
	現場管理費率						
	現場管理費率額		式	1			
	工事原価						
一般管理費	一般管理費対象額 =						
	現場管理費率						
	現場管理費率額		式	1			
契約保証費	契約保証費 =		式	1			
鹿 沼 市 上 下 水 道 部 (乙)							

工種	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
	工事価格						
					÷		
消費税相当額		10%	式	1			
	工事費						

鹿沼市上下水道部

(乙)

2号井取水ポンプ設備工事				内 訳 書		第1-1号	
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
機器費							
2号取水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ125×Q2.5m3/分×H24m×15kW	2	台				
機器費 計							
鹿 沼 市 上 下 水 道 部							

2号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第1-2号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費						
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 125A, 4000L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 125A, 3436L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 3FT字管	SUS304, Sch20 250A×125A, 600L×356L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 250A, 569L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 3FT字管	SUS304, Sch20 250A×250A, 600L×294L	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2F片落付短管	SUS304, Sch20 250A×150A, 300L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 3FT字管	SUS304, Sch20 150A×150A, 400L×200L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 150A, 832L	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2Fルーズ短管	SUS304, Sch20 150A, 350L, ルーズ`部接合材含	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2F90° 曲管	SUS304, Sch20 150A, 300L×300L	2	本			
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

2号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書					第1-3号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 150A, 784L	2	本				
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 250A, 781L	1	本				
ステンレス鋼鋼管 2F90° 曲管	SUS304, Sch20 250A, 450L×450L	1	本				
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 250A, 1495L	1	本				
ステンレス鋼鋼管 閉止フランジ	SUS304 250A	2	枚				
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 125A, B, N, P	12	組				
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 150A, B, N, P	14	組				
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 250A, B, N, P	11	組				
手動仕切弁 (外ねじ式)	ソフトシル仕切弁 φ 150	3	個				
手動仕切弁 (内ねじ式)	ソフトシル仕切弁 φ 125	2	個				
逆止弁	ナイロンコーティング 逆止弁 φ 125	2	個				
鹿 沼 市 上 下 水 道 部							

[illegible]

2号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書					第1-5号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
労務費							
配管工	据付		人				
設備機械工	据付		人				
普通作業員	据付		人				
機械設備据付工	据付		人				
労務費 計							

鹿 沼 市

上 下 水 道 部

2号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第1-6号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
複合工費						
鋼製加工品	SUS304	92	kg			
コンクリート人力打設工	鉄筋構造物 21N-8-25 養生有	0.44	m3			施工第1号
モルタル仕上工	1 : 3	2.23	m2			施工第2号
型枠工	小型構造物	6.10	m2			施工第3号
鉄筋	SD345 D13	18	kg			
鉄筋加工・組立工	D13	18	kg			
はつり工	無筋構造物人力取壊し	0.16	m3			
池内足場工	枠組本足場、手摺先行方式 H=10m未満、建地幅900mm	202	架㎡			
複合工費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

3号井取水ポンプ設備工事						
内 訳 書 第2-1号						
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器費						
3号取水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ50×Q0.28m3/分×H24m×2.2kW	2	台			
機器費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

3号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第2-2号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費						
ステンレス鋼鋼管 1F片落付短管	SUS304, Sch20 65A×50A, 392L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 2F片落付短管	SUS304, Sch20 100A×80A, 150L	2	本			
ステンレス鋼鋼管 2F90° 曲管	SUS304, Sch20 80A, 250L×412L	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 80A, 150L	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2F45° 曲管	SUS304, Sch20 100A, 180L×70L	1	本			
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 65A, B, N, P	2	組			
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 80A, B, N, P	5	組			
フランジ接合材	SUS304, JIS10K 100A, B, N, P	3	組			
手動仕切弁（外ねじ式）	ソフトシル仕切弁 φ80	1	個			
補助材料費		1	式			
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

[illegible]

3号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第2-4号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費						
配管工	据付		人			
普通作業員	据付		人			
機械設備据付工	据付		人			
配管工	撤去		人			
設備機械工	撤去		人			
普通作業員	撤去		人			
労務費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

[illegible]

[illegible]

4号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書					第3-3号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
労務費							
配管工	据付		人				
普通作業員	据付		人				
機械設備据付工	据付		人				
配管工	撤去		人				
設備機械工	撤去		人				
普通作業員	撤去		人				
労務費 計							

鹿 沼 市 上 下 水 道 部

5-1号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書			第4-1号	
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器費						
5-1号取水ポンプ	深井戸水中モータポンプ φ65×Q0.46m3/分×H44m×5.5kW	1	台			
機器費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

5-1 号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第4-2号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費						
ステンレス鋼鋼管 2F片落付短管	SUS304, Sch20 80A×65A, 100L	1	本			
ステンレス鋼鋼管 2F短管	SUS304, Sch20 65A, 310L	1	本			
フランジ接合材	SUS304, 井戸用14K 80A, B, N, P	1	組			
フランジ接合材	SUS304, 井戸用14K 65A, B, N, P	2	組			
補助材料費		1	式			
材料費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

5-1 号井取水ポンプ設備工事			内 訳 書			第4-3号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費						
配管工	据付		人			
普通作業員	据付		人			
機械設備据付工	据付		人			
配管工	撤去		人			
設備機械工	撤去		人			
普通作業員	撤去		人			
労務費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

5-2号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書			第5-1号	
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器費						
5-2号取水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ80×Q0.80m3/分×H26m×5.5kW	1	台			
機器費 計						
鹿 沼 市 上 下 水 道 部						

[illegible]

5-2 号井取水ポンプ設備工事		内 訳 書				第5-3号
材 料	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費						
配管工	据付		人			
普通作業員	据付		人			
機械設備据付工	据付		人			
配管工	撤去		人			
設備機械工	撤去		人			
普通作業員	撤去		人			
労務費 計						

鹿 沼 市

上 下 水 道 部

コンクリート

施工パッケージ

施工第1号

無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 生コンクリート 高炉・普通 21-8-25 (W/C
指定なし), -, 一般養生, -, 有り, -

積算単位： m3

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	39. 59			
R1 (東京)	普通作業員	24. 02			
	普通作業員				
R2 (東京)	特殊作業員	7. 46			
	特殊作業員				
R3 (東京)	土木一般世話役	5. 4			
	土木一般世話役				
Z (東京)	材料	60. 41			
Z1 (東京)	生コンクリート 高炉・普通 21-8-25 (W/C指定なし)	60. 41			現場付近道路渡し
	生コンクリート 高炉 2 4－1 2－2 5 (2 0) W／C 5 5 %				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：002 鹿沼 (09 栃木県)／2025-03-01)				
	標準単価				

コンクリート

施工パッケージ

施工第1号

無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 生コンクリート 高炉・普通 21-8-25 (W/C
指定なし), -, 一般養生, -, 有り, -

積算単位： m3

計 算 式	
1	P' 積算地区補正単価 =
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	構造物種別： 無筋・鉄筋構造物
2	打設工法： 人力打設
3	コンクリート規格： 生コンクリート 高炉・普通 21-8-25 (W/C指定なし)
4	設計日打設量： -
5	養生工の種類： 一般養生
6	圧送管延長距離区分： -
7	現場内小運搬の有無： 有り
8	打設高さ、水平打設距離： -

モルタル練

施工パッケージ

施工第2号

高炉, 1:3

積算単位： m3

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	62. 48			
R1 (東京)	普通作業員	62. 48			
	普通作業員				
Z (東京)	材料	37. 52			
Z1 (東京)	セメント(高炉B) 袋物(25kg) 2t以上	24. 63			
	セメント 高炉B 2 5 k g 袋入				
Z2 (東京)	砂 (コンクリート用) 0～5mm	12. 89			
	砂 細目 (洗い)				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：002 鹿沼 (09 栃木県)／2025-03-01)				
	標準単価				

モルタル練

施工パッケージ

施工第2号

高炉, 1:3

積算単位： m3

計 算 式	
1	P' 積算地区補正単価 =
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	セメント種類：高炉 混合比：1:3
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

型枠

施工パッケージ

施工第3号

一般型枠, 小型構造物

積算単位： m2

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	100			
R1 (東京)	型わく工	45.16			
	型わく工				
R2 (東京)	普通作業員	30.69			
	普通作業員				
R3 (東京)	土木一般世話役	11.11			
	土木一般世話役				
Z (東京)	材料				
	*** 単位当り ***				
	積算単価（地区：002 鹿沼（09 栃木県）／2025-03-01）				
	標準単価				

型枠

施工パッケージ

施工第3号

一般型枠, 小型構造物

積算単位： m2

計 算 式	
1	P' 積算地区補正単価 =
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	型枠の種類：一般型枠 構造物の種類：小型構造物
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

数 量 計 算 書

(取水ポンプ設備 2号井)

全体集計表

類別	項目	計上等	適用	計上数量	単位	頁
労務費						
	配管工				人	
	設備機械工				人	
	普通作業員				人	
	機械設備据付工				人	
			合計人工数		人	
機器						
	取水ポンプφ125×15kW			2	台	
材料						
	<取水揚水管>					
	2F短管	SUS304 125A, 4000L		2	本	
	2F短管	SUS304 125A, 3436L		2	本	
	3FT字管	SUS304 250A×125A, 600L×356L		2	本	
	2F短管	SUS304 250A, 569L		2	本	
	3FT字管	SUS304 250A×250A, 600L×294L		1	本	
	2F片落付短管	SUS304 250A×150A, 300L		2	本	
	3FT字管	SUS304 150A×150A, 400L×200L		2	本	
	2F短管	SUS304 150A, 832L		1	本	
	2Fルーズ付短管	SUS304 150A, 350L		1	本	
	2F90° 曲管	SUS304 150A, 300L×300L		2	本	
	2F短管	SUS304 150A, 784L		2	本	
	2F短管	SUS304 250A, 781L		1	本	
	2F90° 曲管	SUS304 250A, 450L×450L		1	本	
	2F短管	SUS304 250A, 1495L		1	本	
	閉止フランジ	250A		2	枚	
	フランジ接合材	SUS304,B,N,P 125A		12	組	
	フランジ接合材	SUS304,B,N,P 150A		13	組	
	フランジ接合材	SUS304,B,N,P(ルーズ部) 150A		1	組	
	フランジ接合材	SUS304,B,N,P 250A		11	組	
	φ150手動仕切弁			3	個	
	φ125手動仕切弁			2	個	
	φ125逆止弁			2	個	
複合工						
	鋼製加工品	SUS304		92	kg	
	コンクリート	鉄筋		0.44	m3	
	モルタル仕上工			2.23	m2	
	型枠工			6.10	m2	
	鉄筋工			17.60	kg	
	はつり工			0.16	m2	
	池内足場工			202	架m2	

直接労務費集計表(更新)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工							
鋳鉄管据付工（φ 350 以下）							
鋳鉄管据付工（φ 400 以上）							
鋼 管 据 付 工							
小 配 管 据 付 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 据 付 工 ライニング鋼管							
小 配 管 据 付 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 据 付 工 塩ビ管							
複 合 工							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 据 付 工											
機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			据 付 工		輸送重量 (ton)	備考	
				歩掛 (人)	割増・低 減率	補正歩 掛	第1～第6類	第7類 (直材)			
取水ポンプφ125×15kW	2	0.202	2	x					0.40	台板, 吐出曲管含む	
鋼製加工品(SUS304)	1	0.092	7	x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							

鋼管・小配管据付工

管種：ステンレス鋼管

呼び径	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
(A)										(A)
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80										80
100										100
125	14.89			1.74						125
150				6.03						150
200										200
250				7.04						250
300										300
350										350
小計										小計

計

配管工

人

配管材料集計表

[illegible]

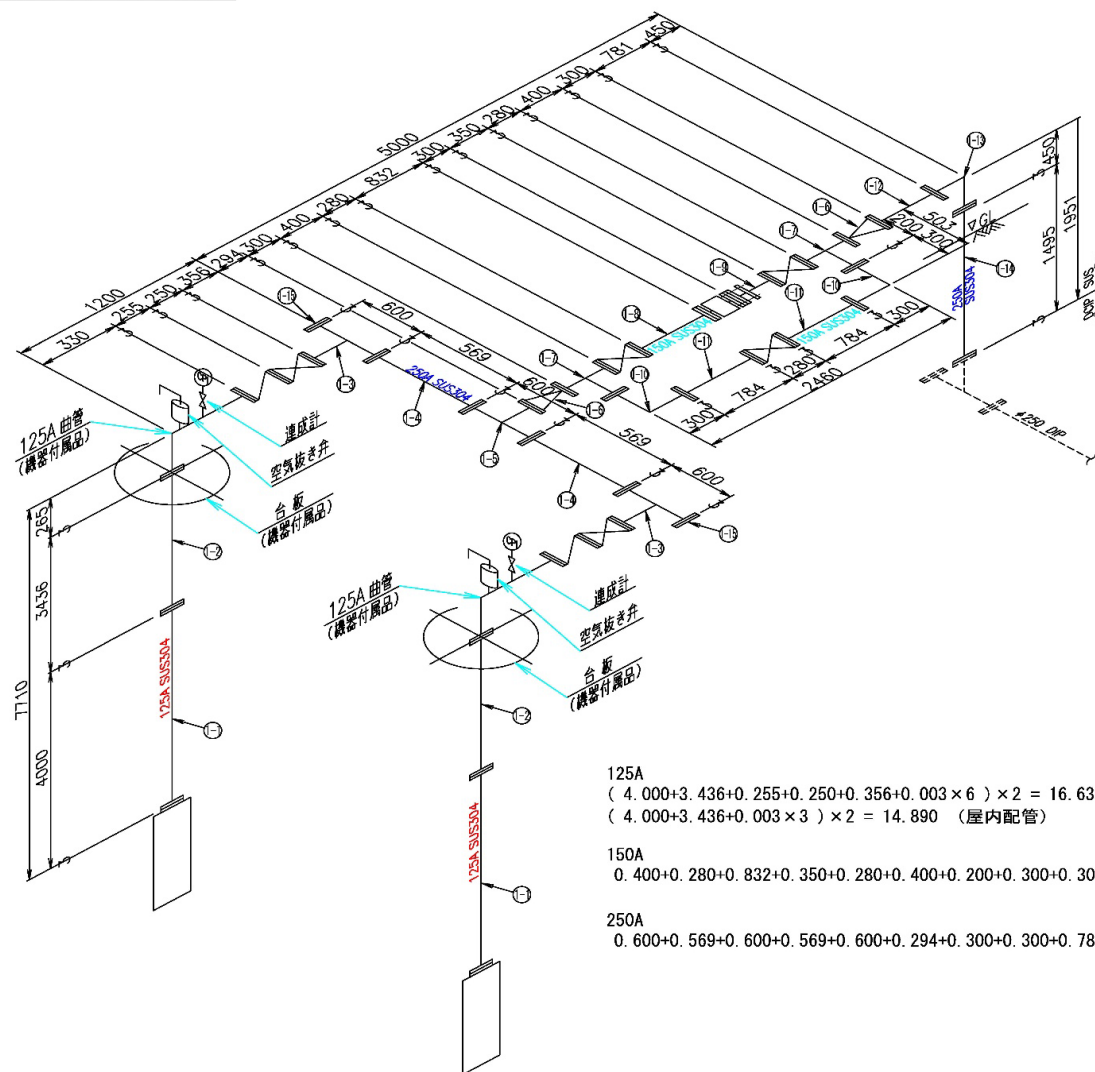
小配管計算書（350mm以下）	スケルトン No.	更新スケルトン図
	管 名 称	2号取水揚水管

管 名 称	2号取水揚水管
-------	---------

小配管計算書（350mm以下）	スケルトン No.	更新スケルトン図
	管 名 称	2号取水揚水管

小配管計算書（350mm以下）	<table> <tr> <th data-bbox="1657 116 1870 118">スケルトン No.</th><th data-bbox="1870 116 2170 118">更新スケルトン図</th></tr> <tr> <th data-bbox="1657 118 1870 121">管 名 称</th><th data-bbox="1870 118 2170 121">2号取水揚水管</th></tr> </table>	スケルトン No.	更新スケルトン図	管 名 称	2号取水揚水管
スケルトン No.	更新スケルトン図				
管 名 称	2号取水揚水管				

2号取水井（更新）



更新スケルトン図

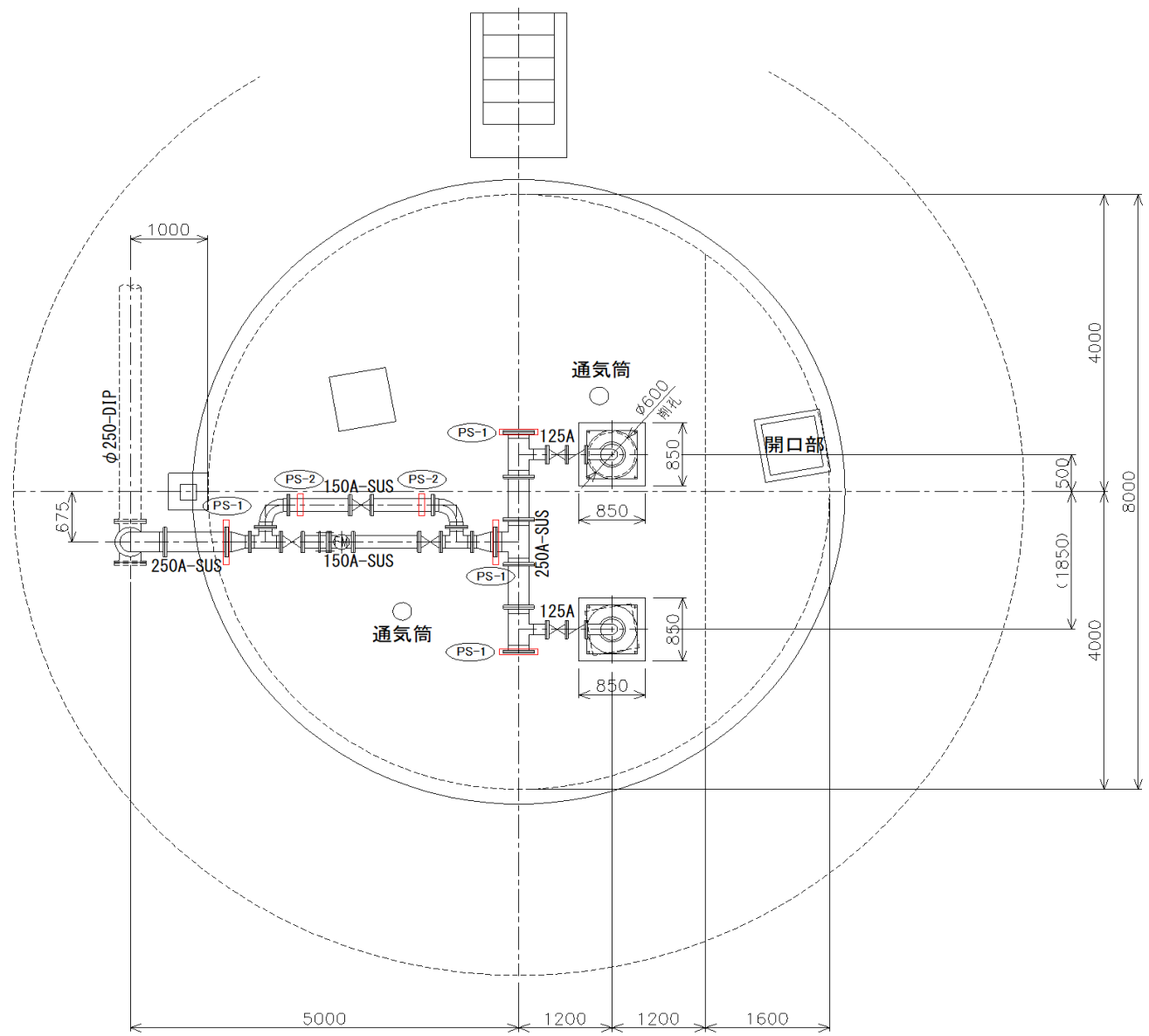
鋼製加工品集計表

[illegible]

鋼製材料計算書

[illegible]

配管サポート 位置図



平面図

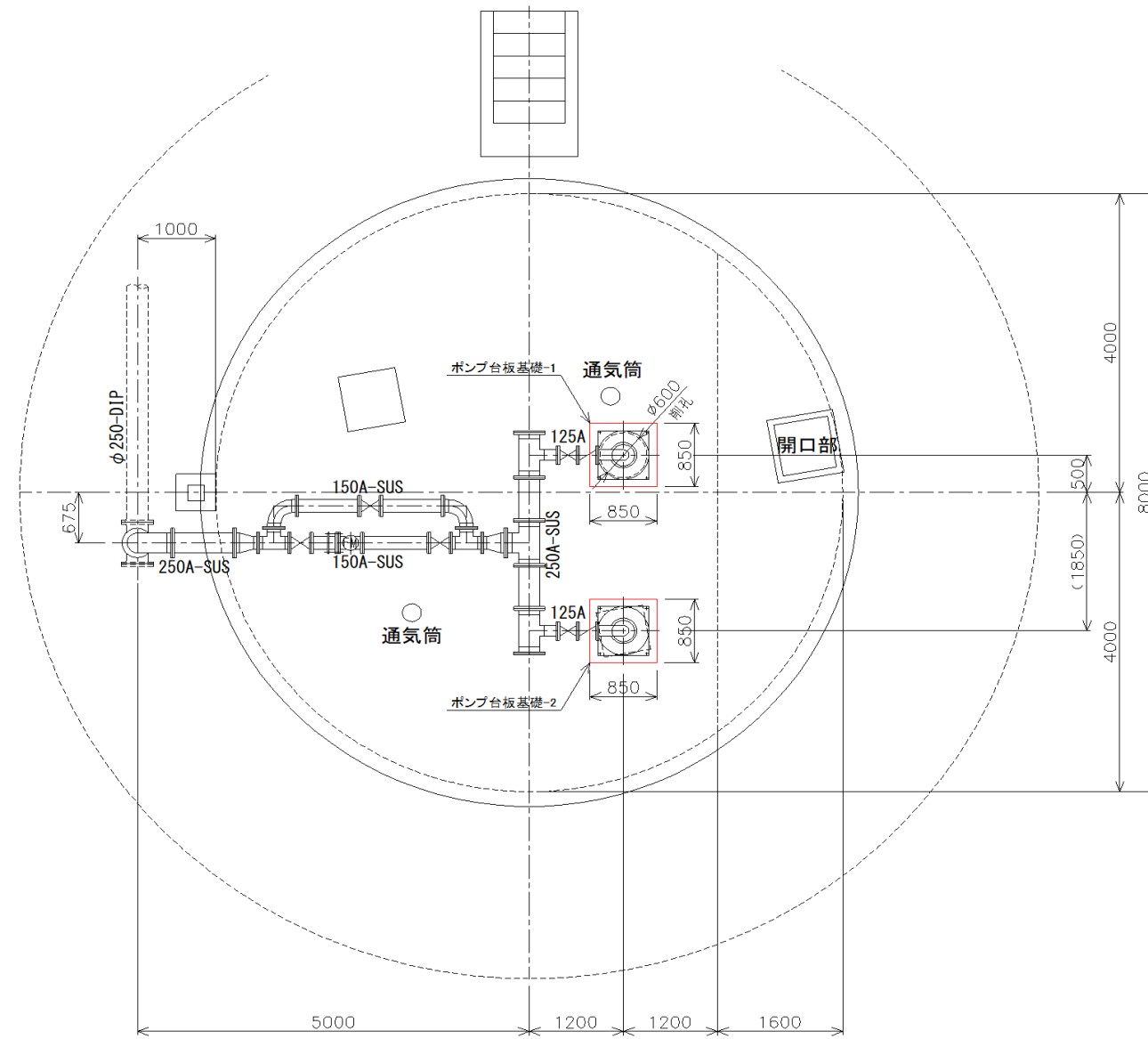
複合工及び仮設集計表

No.	名称	コンクリート (m ³)			モルタル仕上工 (m ²)		モルタル充填 (m ³)	型枠工 (m ²)	鉄筋工 D13 (kg)	目荒し (m ²)	はつり工 (m ³)	池内 足場工 (架m ²)
		鉄筋 24N/mm ²	無筋 18N/mm ²	シタ ^ー	モルタル仕上工 (m ²)							
					t =20	防水、防油						
1	ポンプ台板基礎-1	0.242			1.154			2.907	9.68		0.071	
2	ポンプ台板基礎-2	0.199			1.077			3.190	7.96		0.087	
												202.46

複合工及び仮設計算書

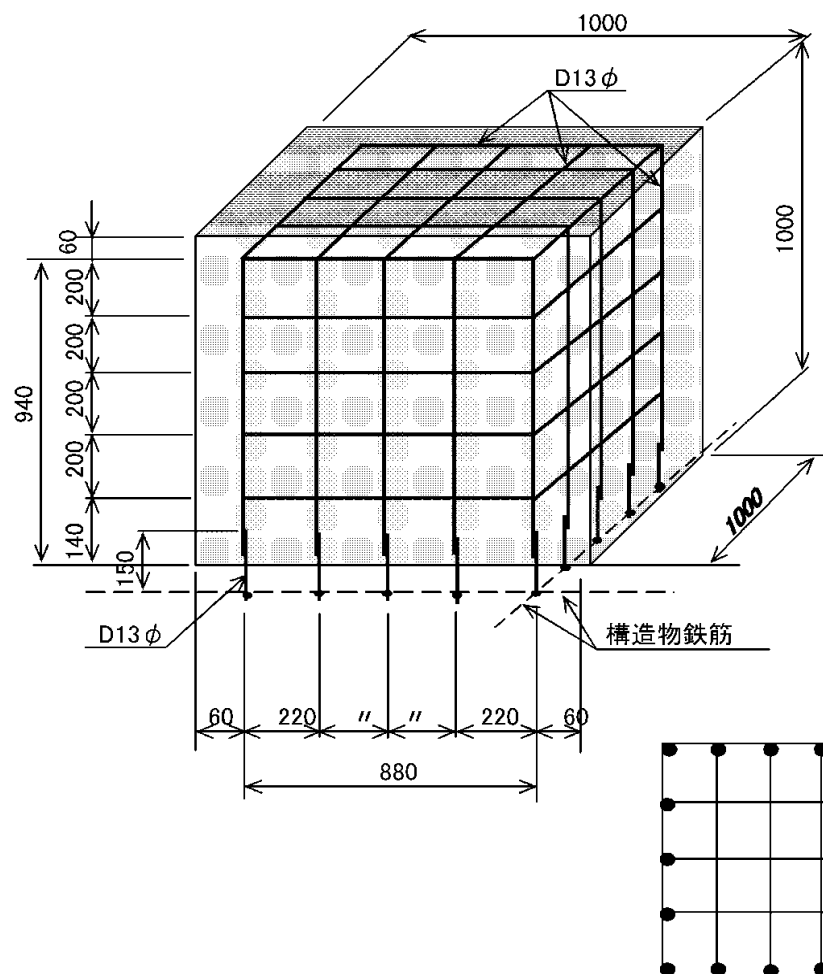
No.	1	ポンプ台板基礎-1	数量	1	コンクリート工	$(0.85 \times 0.85 - \pi / 4 \times 0.6^2) \times 0.55$ =0.242	鉄筋 無筋	はつり工	$(\pi / 4 \times 0.6^2) \times 0.25 = 0.071$	0.071 m ³	
					モルタル仕上	$(0.85 \times 0.85 - \pi / 4 \times 0.6^2) +$ $0.85 \times 4 \times 0.21 = 1.154$	20m/m、防水	型枠工	$(0.85 \times 4 + \pi \times 0.6) \times 0.55 = 2.907$	2.907 m ²	
					モルタル充填			m ³	鉄筋工	$0.242 \times 40 \text{kg/m}^3 = 9.68$	9.680 kg
									目荒し		m ²
No.	2	ポンプ台板基礎-2	数量	1	コンクリート工	$(0.85 \times 0.85 - 0.6 \times 0.6) \times 0.55$ =0.199	鉄筋 無筋	はつり工	$(0.72 \times 0.72 - 0.6 \times 0.6) \times 0.55 = 0.087$	0.087 m ³	
					モルタル仕上	$(0.85 \times 0.85 - 0.6 \times 0.6) +$ $0.85 \times 4 \times 0.21 = 1.077$	20m/m、防水	型枠工	$(0.85 \times 4 + 0.6 \times 4) \times 0.55 = 3.190$	3.190 m ²	
					モルタル充填			m ³	鉄筋工	$0.199 \times 40 \text{kg/m}^3 = 7.960$	7.960 kg
									目荒し		m ²

ポンプ台板基礎 位置図



平 面 図

機器基礎鉄筋量計算書

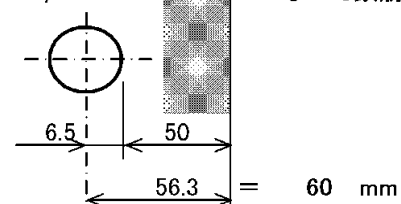


1. 鉄筋量算出条件

(1) 機器の標準寸法を 1.0mW×1.0mL×1.0mH とする。

(2) 鉄筋のコンクリートの被りを50mm以上とする。

D13φ によって鉄筋芯から基礎面迄60mmとする



(3) 鉄筋の種類はD13φ (異型)とする。

(4) 鉄筋のピッチは約200mmとする。

2. 機器基礎コンクリート量

$$V = 1.0\text{m} \times 1.0\text{m} \times 1.0\text{m} = 1.0\text{m}^3$$

3. 鉄筋量の算出

鉄筋の単位重量 (D13φ) : 0.995kg/m

$$L = 0.94\text{m} \times 16\text{本} + 0.88\text{m} \times 26\text{本} + 0.15\text{m} \times 16\text{本} = 40.32 \text{ m}$$

鉄筋重量

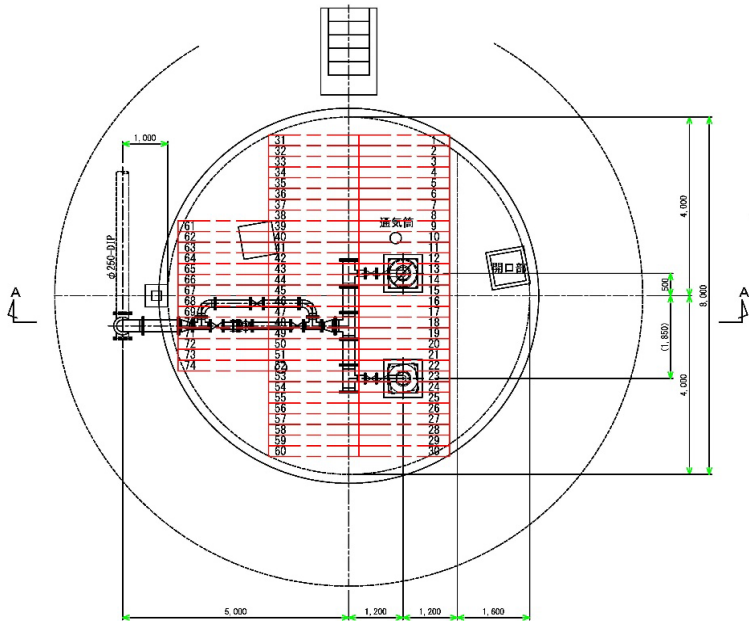
$$40.32\text{m} \times 0.995\text{kg/m} = 40.12 \text{ kg}$$

3. 機器基礎1m3当りの鉄筋量

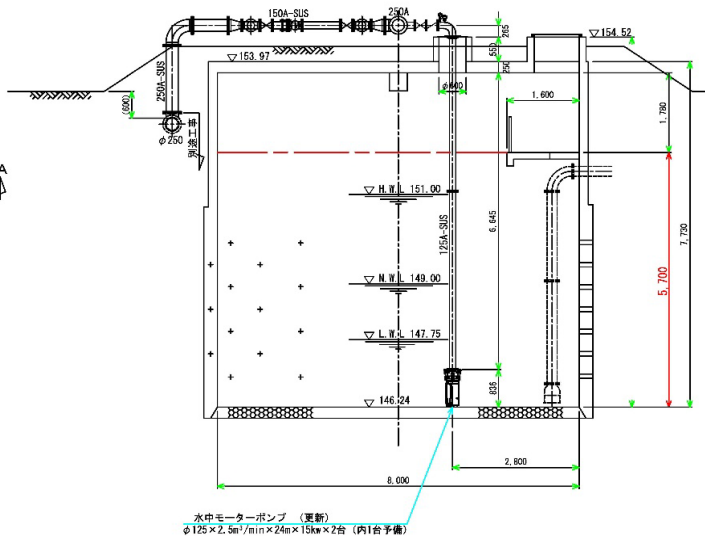
$$\frac{40.12 \text{ kg}}{1.0 \text{ m}^3} \div 40 \text{ kg/m}^3$$

よって機器基礎の鉄筋量は1m3当り40kgとする。

2号井内部足場工据付参考図



平面图
S=1/50



A-A 断面图
S=1/50

池内足場計算書

足場道板寸法 = $2.00\text{m} \times 0.24\text{m} = 0.48\text{m}^2$

$$0.48\text{m}^2 \times 74\text{枚} = 35.52\text{m}^2$$
$$35.52\text{m}^2 \times H5.7\text{m} = 202.46 \div 202\text{架m}^2$$

注記)

・配管は全てSUS304とする。

- ・屋外露出部配管は保温施工を行うこと。

第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事											
国名								設計書号			
縮尺		A1 1:50 A3 1:100		起算年月日				図番		No. 4 計 8	
図名	冊数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数	図面数
栃 木 県 鹿 沼 市											

数 量 計 算 書

(取水ポンプ設備 3号井)

[illegible]

直接労務費集計表(更新)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工							
鋳鉄管据付工（φ 350 以下）							
鋳鉄管据付工（φ 400 以上）							
鋼 管 据 付 工							
小 配 管 据 付 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 据 付 工 ライニング鋼管							
小 配 管 据 付 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 据 付 工 塩ビ管							
複 合 工							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 据 付 工											
機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り				据 付 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩掛 (人)		割増・低 減率	補正歩 掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ 50×2. 2kW	2	0. 035	2	x						0. 07	
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				計						0. 07	ton
注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数 と同一とし、以下は切り捨てる。			機械設備据付工	×	0. 9						
			普通作業員	×	0. 1						
			設備機械工	×	1. 0						

鋼管・小配管据付工

管種：ステンレス鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65	0.86									65
80	1.25									80
100	0.55									100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工	
---	-----	--

 人

鋼管・小配管据付工

管種：配管用（白、黒）水道用鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65	12.27									65
80										80
100										100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

配管材料集計表

[illegible]

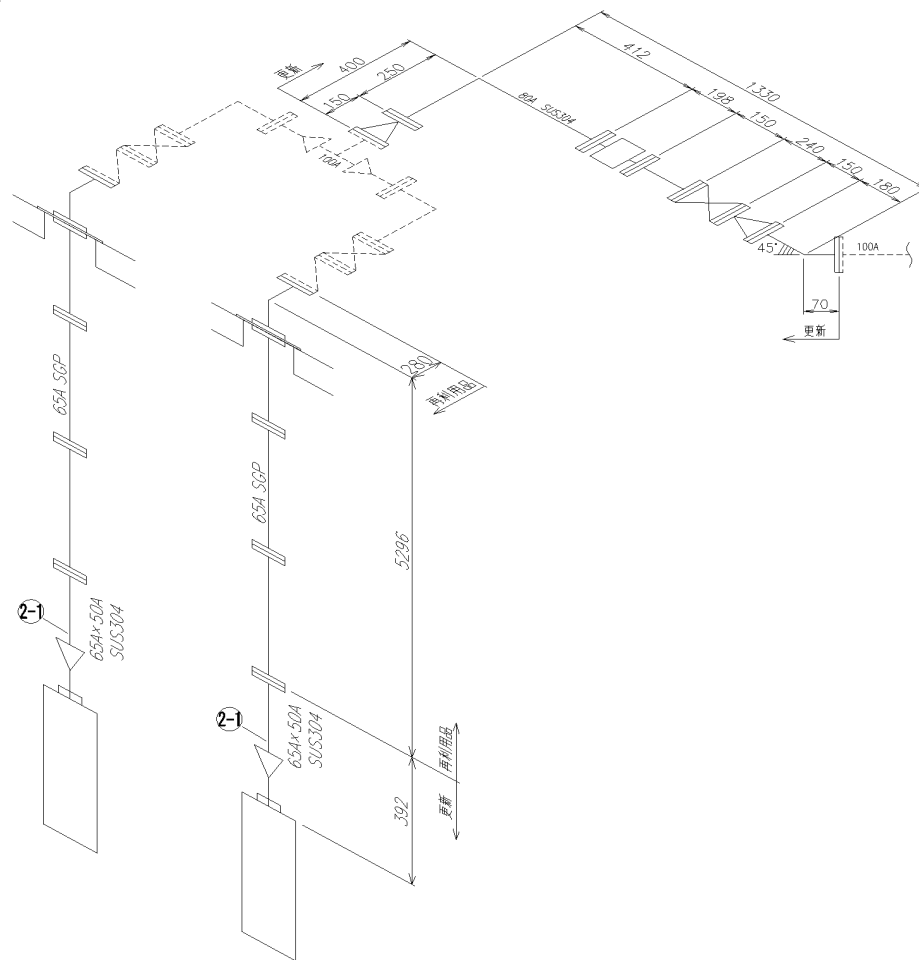
小配管計算書 (350mm以下)

スケルトン No. 更新スケルトン図

管 名 称	3号取水揚水管
-------	---------

[illegible][illegible]

3号取水井（更新）



更新スケルトン図

直接労務費集計表(撤去)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 撤 去 工							
鋳鉄管撤去工（φ 350 以下）							
鋳鉄管撤去工（φ 400 以上）							
鋼 管 撤 去 工							
小 配 管 撤 去 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ライニング鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 撤 去 工 塩ビ管							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 撤 去 工

機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			撤 去 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩 掛 (人)	割増・ 低減率	補正歩掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ 65×7.5kW	2	0.112	2	X						
				計						ton
				設備機械工	×	0.9				
				普通作業員	×	0.1		↑		
				設備機械工	×	1.0				

注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数と同一とし、以下は切り捨てる。

鋼管・小配管撤去工

管種：配管用（白、黒）水道用鋼管

呼び径 (A)	屋内配管				屋外配管				埋設配管				呼び径 (A)
	設計数量	配管工			設計数量	配管工			設計数量	配管工			
	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	
15													15
20													20
25													25
32													32
40													40
50													50
65	12.27												65
80													80
100	1.80												100
125													125
150													150
200													200
250													250
300													300
350													350
小計													小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

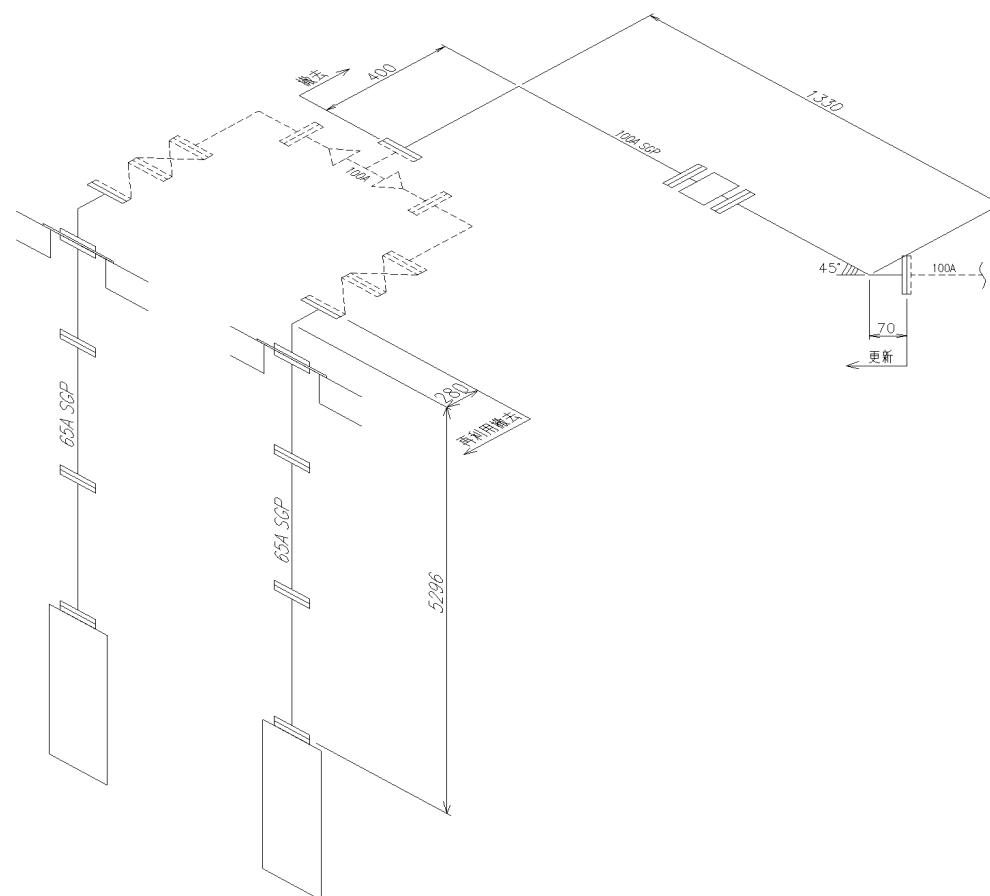
小配管計算書 (撤去)

スケルトン No. 撤去スケルトン図

管 名 称	3号取水揚水管
-------	---------

[illegible][illegible]

3号取水井（撤去）



撤去スケルトン図

数 量 計 算 書

(取水ポンプ設備 4号井)

[illegible]

直接労務費集計表(更新)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工							
鋳鉄管据付工（φ 350 以下）							
鋳鉄管据付工（φ 400 以上）							
鋼 管 据 付 工							
小 配 管 据 付 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 据 付 工 ライニング鋼管							
小 配 管 据 付 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 据 付 工 塩ビ管							
複 合 工							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 据 付 工											
機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り				据 付 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩掛 (人)	割増・低 減率	補正歩 掛	第1～第6類	第7類 (直材)			
取水ポンプ φ125×15kW	2	0.133	2	x						0.27	
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				計						0.27	ton
注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数 と同一とし、以下は切り捨てる。				機械設備据付工	×	0.9					
				普通作業員	×	0.1					
				設備機械工	×	1.0					

鋼管・小配管据付工

管種：ステンレス鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80										80
100										100
125	1.18									125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工	
---	-----	--

 人

鋼管・小配管据付工

管種：ライニング鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80										80
100										100
125	9.95									125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

配管材料集計表

[illegible]

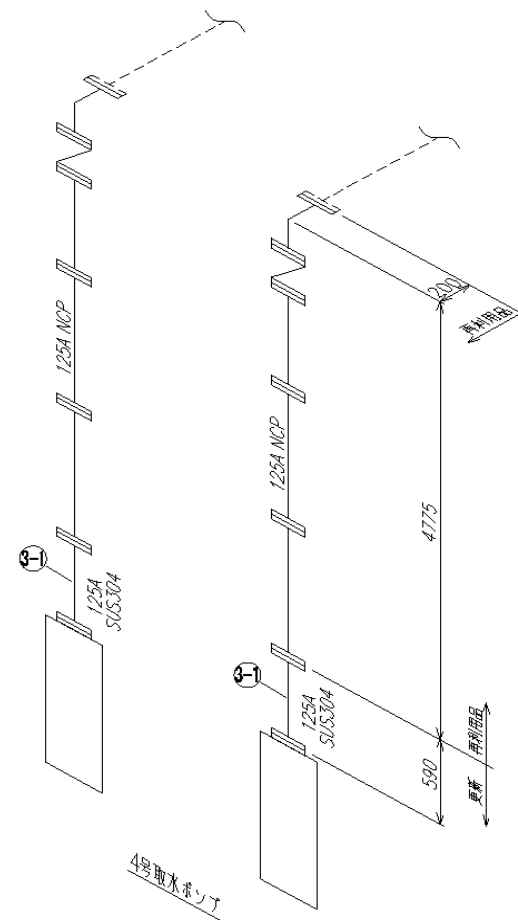
小配管計算書 (350mm以下)

スケルトン No. 更新スケルトン図

管 名 称	4号取水揚水管
-------	---------

[illegible][illegible]

4号取水井（更新）



更新スケルトン図

直接労務費集計表(撤去)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 撤 去 工							
鑄鉄管撤去工（φ 350 以下）							
鑄鉄管撤去工（φ 400 以上）							
鋼 管 撤 去 工							
小 配 管 撤 去 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ライニング鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 撤 去 工 塩ビ管							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 撤 去 工

機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			撤 去 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩 掛 (人)	割増・ 低減率	補正歩掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ125×37kW	2	0.386	2	X						
				計						ton
注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数と 同一とし、以下は切り捨てる。				設備機械工	×	0.9				
				普通作業員	×	0.1		↑		
				設備機械工	×	1.0				

鋼管・小配管撤去工

管種：ライニング鋼管

呼び径	屋内配管				屋外配管				埋設配管				呼び径
	設計数量	配管工			設計数量	配管工			設計数量	配管工			
	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	
15													15
20													20
25													25
32													32
40													40
50													50
65													65
80													80
100													100
125	9.95												125
150													150
200													200
250													250
300													300
350													350
小計													小計

計

配管工

人

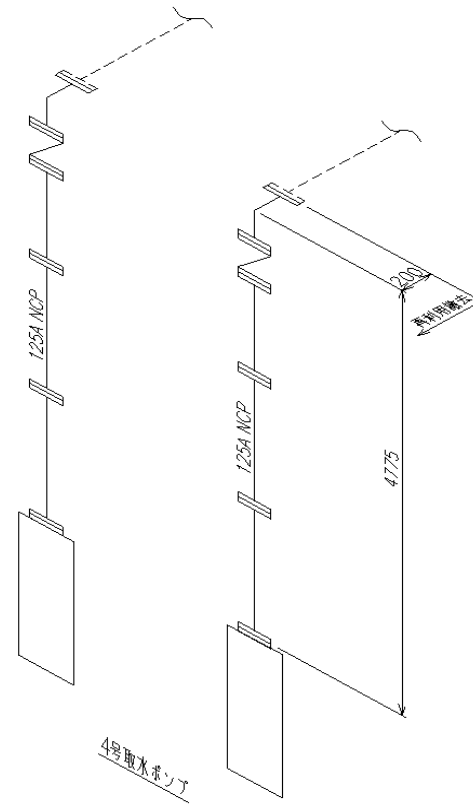
小配管計算書 (撤去)

スケルトン No. 撤去スケルトン図

管 名 称	4号取水揚水管
-------	---------

[illegible][illegible]

4号取水井（撤去）



撤去スケルトン図

数 量 計 算 書

(取水ポンプ設備 5－1号井)

[illegible]

直接労務費集計表(更新)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工							
鋳鉄管据付工（φ 350 以下）							
鋳鉄管据付工（φ 400 以上）							
鋼 管 据 付 工							
小 配 管 据 付 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 据 付 工 ライニング鋼管							
小 配 管 据 付 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 据 付 工 塩ビ管							
複 合 工							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 据 付 工

機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			据 付 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩掛 (人)	割増・低 減率	補正歩 掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ65×5.5kW	1	0.055	2	x					0.06	
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				x						
				計					0.06	ton
注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数 と同一とし、以下は切り捨てる。				機械設備据付工	×	0.9				
				普通作業員	×	0.1				
				設備機械工	×	1.0				

鋼管・小配管据付工

管種：ステンレス鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65	0.34									65
80	0.10									80
100										100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

鋼管・小配管据付工

管種：配管用（白、黒）水道用鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80	23.15									80
100										100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

配管材料集計表

[illegible]

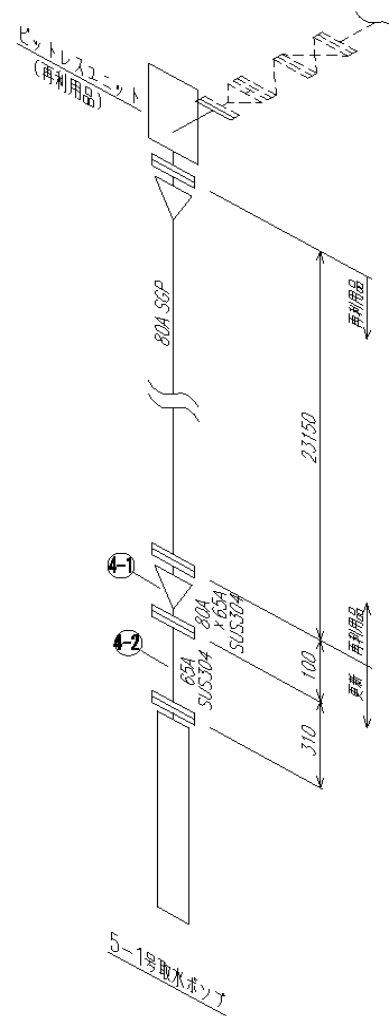
小配管計算書 (350mm以下)

スケルトン No. 更新スケルトン図

管 名 称	5-1号取水揚水管
-------	-----------

[illegible][illegible]

5-1号取水井（更新）



更新スケルトン図

直接労務費集計表(撤去)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 撤 去 工							
鋳鉄管撤去工（φ 350 以下）							
鋳鉄管撤去工（φ 400 以上）							
鋼 管 撤 去 工							
小 配 管 撤 去 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ライニング鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 撤 去 工 塩ビ管							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 撤 去 工

機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			撤 去 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩 掛 (人)	割増・ 低減率	補正歩掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ80×11kW	1	0.088	2	X						
				計						ton
				設備機械工	×	0.9				
				普通作業員	×	0.1		↑		
				設備機械工	×	1.0				

注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数と同一とし、以下は切り捨てる。

鋼管・小配管撤去工

管種：配管用（白、黒）水道用鋼管

呼び径 (A)	屋内配管				屋外配管				埋設配管				呼び径 (A)
	設計数量	配管工			設計数量	配管工			設計数量	配管工			
	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	
15													15
20													20
25													25
32													32
40													40
50													50
65													65
80	23.15												80
100													100
125													125
150													150
200													200
250													250
300													300
350													350
小計													小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

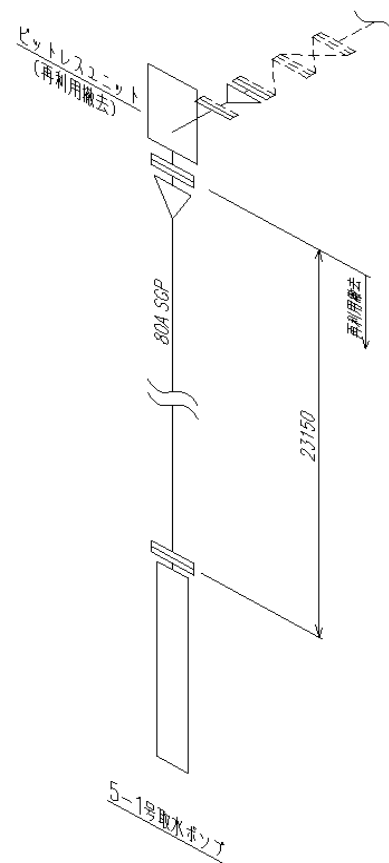
小配管計算書 (撤去)

スケルトン No. 撤去スケルトン図

管 名 称	5-1号取水揚水管
-------	-----------

[illegible][illegible]

5-1号取水井（撤去）



撤去スケルトン図

数 量 計 算 書

(取水ポンプ設備 5－2号井)

[illegible]

直接労務費集計表(更新)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 据 付 工							
鋳鉄管据付工（φ 350 以下）							
鋳鉄管据付工（φ 400 以上）							
鋼 管 据 付 工							
小 配 管 据 付 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 据 付 工 ライニング鋼管							
小 配 管 据 付 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 据 付 工 塩ビ管							
複 合 工							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 据 付 工											
機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り				据 付 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩掛 (人)		割増・低 減率	補正歩 掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ80×5.5kW	1	0.067	2	x						0.07	
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							
				x							

鋼管・小配管据付工

管種：ステンレス鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80	0.22									80
100										100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工	
---	-----	--

人

鋼管・小配管据付工

管種：ライニング鋼管

呼び径 (A)	屋内配管			屋外配管			埋設配管			呼び径 (A)
	設計数量	配管工		設計数量	配管工		設計数量	配管工		
	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	(m)	歩掛(人/m)	人員 (人)	
15										15
20										20
25										25
32										32
40										40
50										50
65										65
80	3.35									80
100										100
125										125
150										150
200										200
250										250
300										300
350										350
小計										小計

計	配管工		人
---	-----	--	---

配管材料集計表

[illegible]

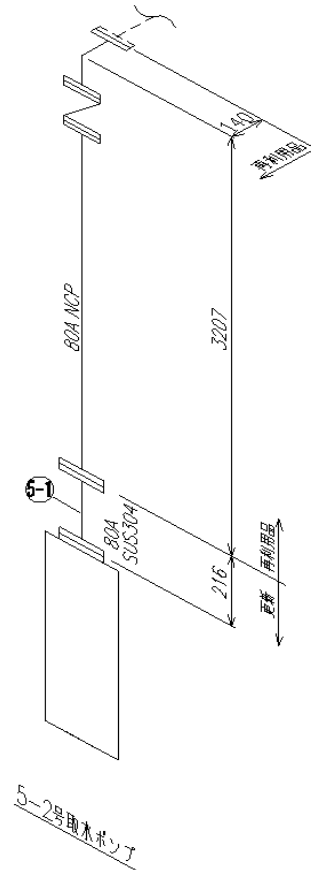
小配管計算書 (350mm以下)

スケルトン No. 更新スケルトン図

管 名 称	5-2号取水揚水管
-------	-----------

[illegible][illegible]

5-2号取水井（更新）



更新スケルトン図

直接労務費集計表(撤去)

項 目	普通作業員	設備機械工	配 管 工	左 官 工	溶 接 工	は っ り 工	機械設備据付工
機 器 等 撤 去 工							
鋳鉄管撤去工（φ 350 以下）							
鋳鉄管撤去工（φ 400 以上）							
鋼 管 撤 去 工							
小 配 管 撤 去 工 配管用（白、黒）水道用鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ライニング鋼管							
小 配 管 撤 去 工 ステンレス鋼管							
小 配 管 撤 去 工 塩ビ管							
計							
設 計 書 計 上 人 工 数							

機 器 等 撤 去 工

機 器 名 称	数量	単位重量 (ton)	種別	歩 掛 り			撤 去 工		輸送重量 (ton)	備考
				歩 掛 (人)	割増・ 低減率	補正歩掛	第1～第6類	第7類 (直材)		
取水ポンプ φ80×15kW	1	0.164	2	X						
				計						ton
				設備機械工	×	0.9				
				普通作業員	×	0.1		↑		
				設備機械工	×	1.0				

注：補正した歩掛は、標準歩掛の有効桁数と同一とし、以下は切り捨てる。

鋼管・小配管撤去工

管種：ライニング鋼管

呼び径	屋内配管				屋外配管				埋設配管				呼び径
	設計数量	配管工			設計数量	配管工			設計数量	配管工			
	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	(m)	歩掛(人/m)	補正	人員(人)	
15													15
20													20
25													25
32													32
40													40
50													50
65													65
80	3.35												80
100													100
125													125
150													150
200													200
250													250
300													300
350													350
小計													小計

計

配管工

人

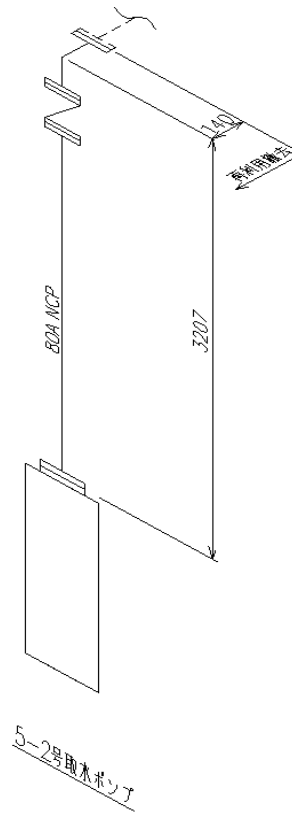
小配管計算書 (撤去)

スケルトン No. 撤去スケルトン図

管 名 称	5-2号取水揚水管
-------	-----------

[illegible][illegible]

5-2号取水井（撤去）



撤去スケルトン図

公 表 単 価 一 覧 表

工事名：第１浄水場 取水ポンプ更新工事

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価（円）	摘 要 区 分			摘 要
				機	労	材	
２号井取水ポンプ設備工事							
水中渦巻ポンプ	φ125×Q2.5m ³ /分×H24m×15kW	台	3,930,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、125A、4,000L	本	305,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、125A、3,436L	本	275,000			○	
ステンレス鋼鋼管、3F T字管	SUS304、Sch20 250A×125A、600L×356L	本	449,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、250A、569L	本	299,000			○	
ステンレス鋼鋼管、3F T字管	SUS304、Sch20 250A×250A、600L×294L	本	710,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F片落付短管	SUS304、Sch20 250A×150A、300L	本	281,000			○	
ステンレス鋼鋼管、3F T字管	SUS304、Sch20 150A×150A、400L×200L	本	352,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、150A、832L	本	163,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2Fルーズ短管	SUS304、Sch20、150A、350L ルーズ部接合材含む	本	267,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F90°曲管	SUS304、Sch20 150A、300L×300L	本	242,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、150A、784L	本	173,000			○	

（備考）

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは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、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。

公 表 単 価 一 覧 表

工事名：第１浄水場 取水ポンプ更新工事

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価（円）	摘 要 区 分			摘 要
				機	労	材	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、250A、781L	本	330,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F90° 曲管	SUS304、Sch20 250A、450L×450L	本	504,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、250A、1,495L	本	436,000			○	
ステンレス鋼鋼管、閉止フランジ	SUS304、250A	枚	119,000			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、125A、B.N.P	組	15,600			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、150A、B.N.P	組	16,100			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、250A、B.N.P	組	34,300			○	
逆止弁	φ125、ナイロンコーティング*	個	262,000			○	
鋼製加工品	SUS304	kg	4,360		○	○	

（備考）

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは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、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。

公 表 単 価 一 覧 表

工事名：第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価（円）	摘 要 区 分			摘 要
				機	労	材	
3号井取水ポンプ設備工事							
水中渦巻ポンプ	φ50×Q0.28m3/分×H24m×2.2kW	台	835,000			○	
ステンレス鋼鋼管、1F片落付短管	SUS304、Sch20 65A×50A、392L	本	52,900			○	
ステンレス鋼鋼管、2F片落付短管	SUS304、Sch20 100A×80A、150L	本	102,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F90° 曲管	SUS304、Sch20 80A、250L×412L	本	114,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、80A、150L	本	65,300			○	
ステンレス鋼鋼管、2F45° 曲管	SUS304、Sch20 100A、180L×70L	本	106,000			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、65A、B.N.P	組	4,300			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、80A、B.N.P	組	7,700			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、100A、B.N.P	組	8,040			○	

(備考)

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは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、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。

公 表 単 価 一 覧 表

工事名：第１浄水場 取水ポンプ更新工事

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価（円）	摘 要 区 分			摘 要
				機	労	材	
４号井取水ポンプ設備工事							
水中渦巻ポンプ	φ125×Q1.39m3/分×H32m×15kW	台	2,710,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、125A、590L	本	137,000			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、125A、B.N.P	組	15,600			○	
５－１号井取水ポンプ設備工事							
水中渦巻ポンプ	φ65×Q0.46m3/分×H44m×5.5kW	台	1,210,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F片落付短管	SUS304、Sch20 80A×65A、100L	本	70,600			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、65A、310L	本	69,600			○	
フランジ接合材	SUS304、井戸用JIS14K 80A、B.N.P	組	9,400			○	
フランジ接合材	SUS304、井戸用JIS14K 65A、B.N.P	組	6,240			○	

（備考）

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは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、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。

公 表 単 価 一 覧 表

工事名：第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価（円）	摘 要 区 分			摘 要
				機	労	材	
5-2号井取水ポンプ設備工事							
水中渦巻ポンプ	φ80×Q0.80m3/分×H26m×5.5kW	台	1,270,000			○	
ステンレス鋼鋼管、2F短管	SUS304、Sch20、80A、216L	本	66,900			○	
フランジ接合材	SUS304、JIS10K、80A、B.N.P	組	7,700			○	

（備考）

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは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、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。

位置図

第1浄水場取水ポンプ更新工事

第1浄水場

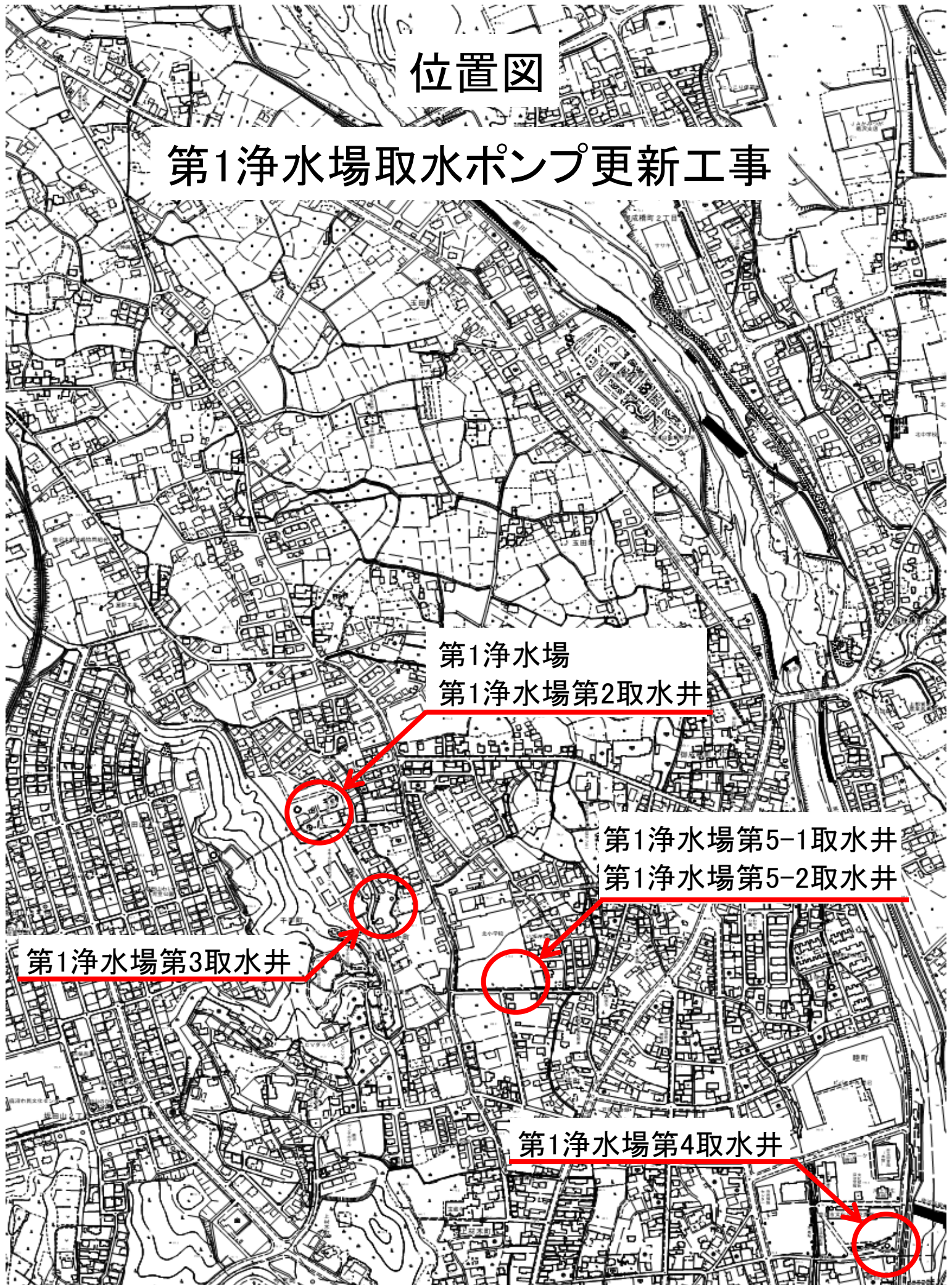
第1浄水場第2取水井

第1浄水場第5-1取水井

第1浄水場第5-2取水井

第1浄水場第3取水井

第1浄水場第4取水井



第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事

設

計

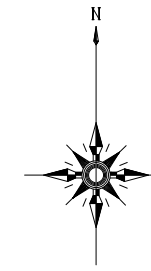


鹿沼市上下水道部水道課

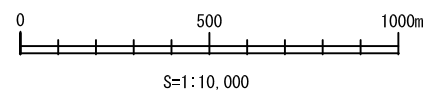
図 面 目 録

[illegible]

案 内 図 S=1:10,000

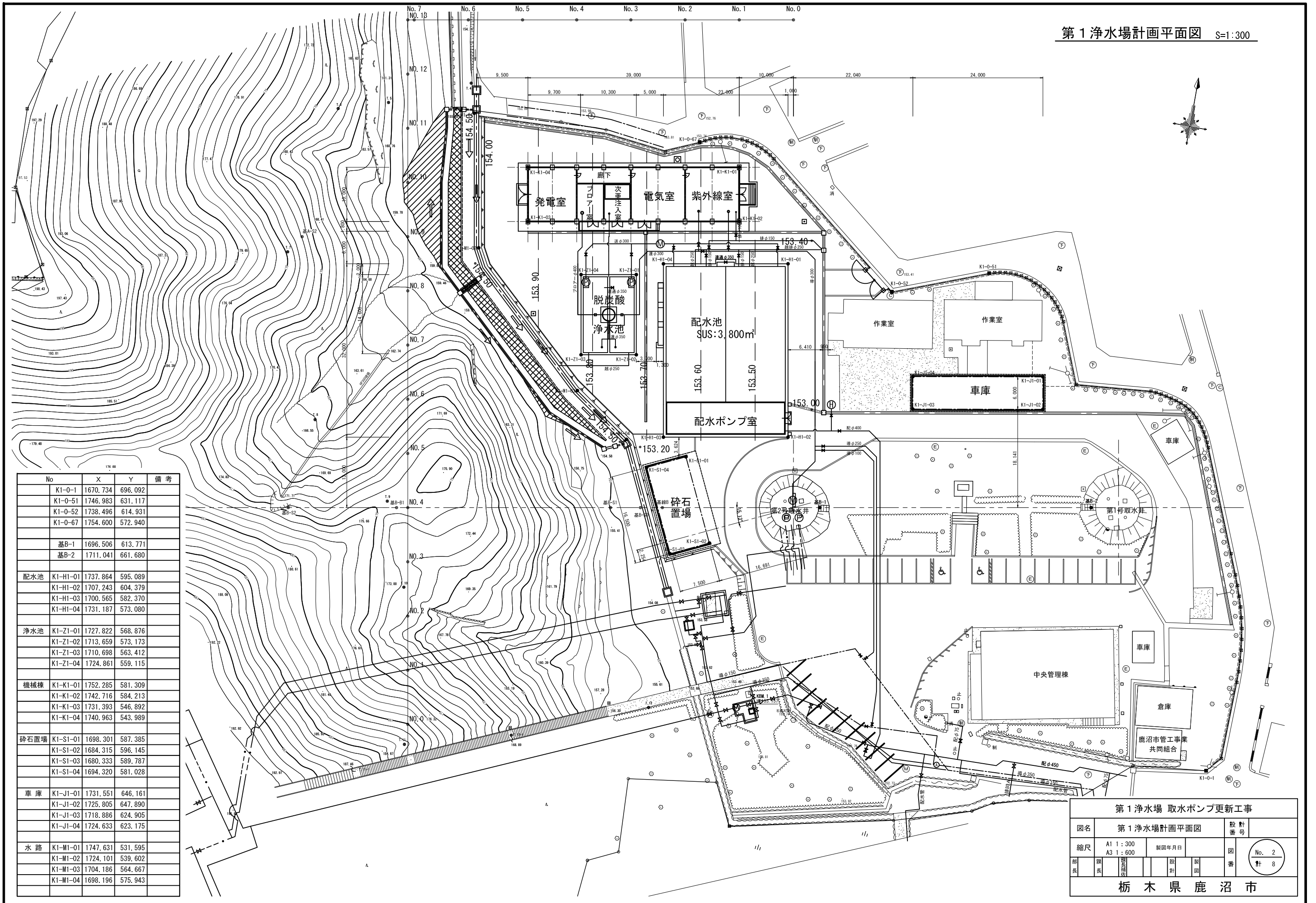


第 1 浄水場



第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事											
図名		案 内 図					設 計 号		No. 1 計 8		
縮尺		A1 1:10,000 A3 1:20,000		製図年月日				図 番			
部 長	課 長	設 計 係		設 計	製 図						
栃 木 県 鹿 沼 市											

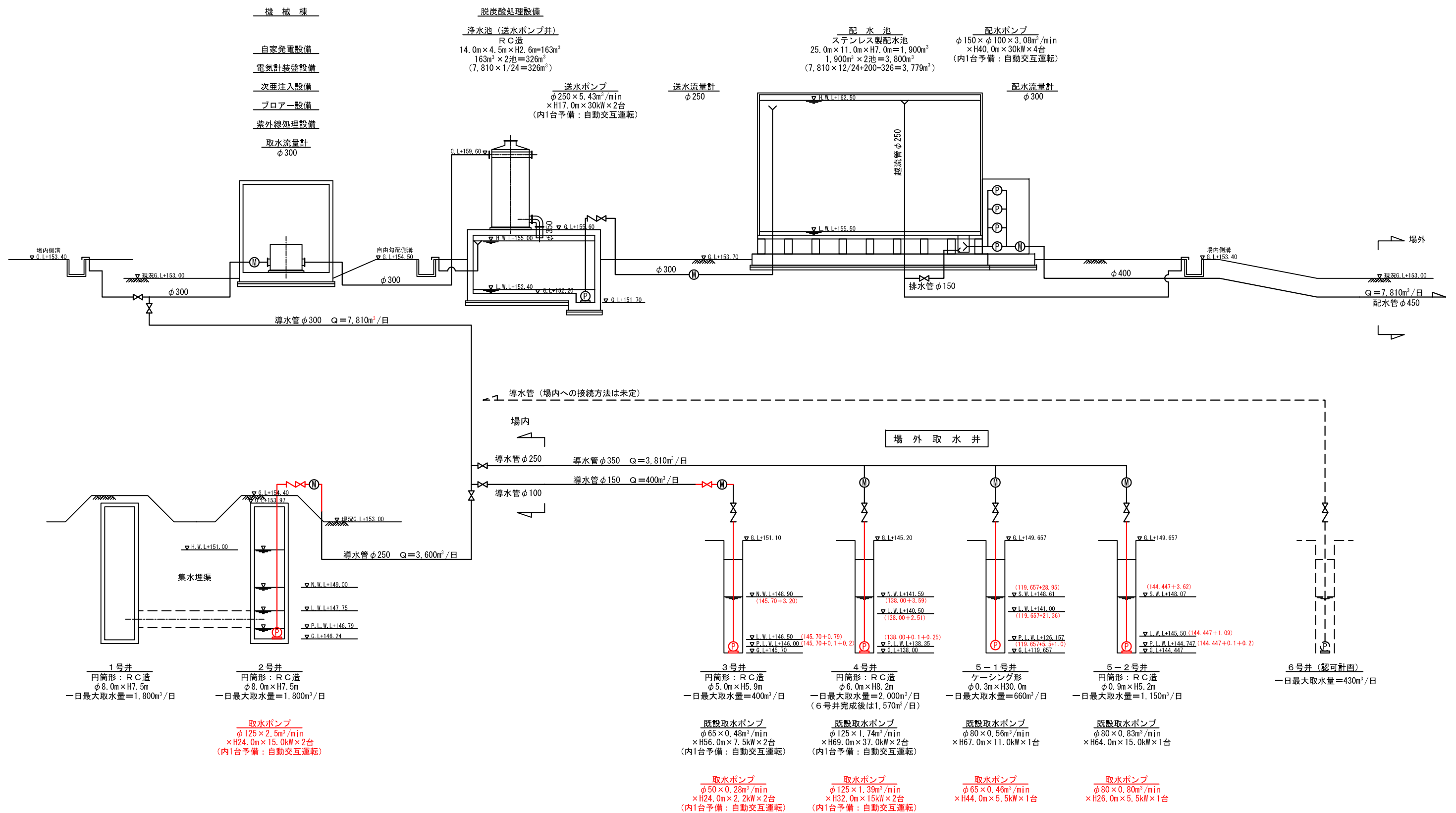
第 1 浄水場計画平面図 S=1:300



No		X	Y	備考
	K1-0-1	1670.734	696.092	
	K1-0-51	1746.983	631.117	
	K1-0-52	1738.496	614.931	
	K1-0-67	1754.600	572.940	
	基B-1	1696.506	613.771	
	基B-2	1711.041	661.680	
配水池	K1-H1-01	1737.864	595.089	
	K1-H1-02	1707.243	604.379	
	K1-H1-03	1700.565	582.370	
	K1-H1-04	1731.187	573.080	
浄水池	K1-Z1-01	1727.822	568.876	
	K1-Z1-02	1713.659	573.173	
	K1-Z1-03	1710.698	563.412	
	K1-Z1-04	1724.861	559.115	
機械棟	K1-K1-01	1752.285	581.309	
	K1-K1-02	1742.716	584.213	
	K1-K1-03	1731.393	546.892	
	K1-K1-04	1740.963	543.989	
砕石置場	K1-S1-01	1698.301	587.385	
	K1-S1-02	1684.315	596.145	
	K1-S1-03	1680.333	589.787	
	K1-S1-04	1694.320	581.028	
車庫	K1-J1-01	1731.551	646.161	
	K1-J1-02	1725.805	647.890	
	K1-J1-03	1718.886	624.905	
	K1-J1-04	1724.633	623.175	
水路	K1-M1-01	1747.631	531.595	
	K1-M1-02	1724.101	539.602	
	K1-M1-03	1704.186	564.667	
	K1-M1-04	1698.196	575.943	

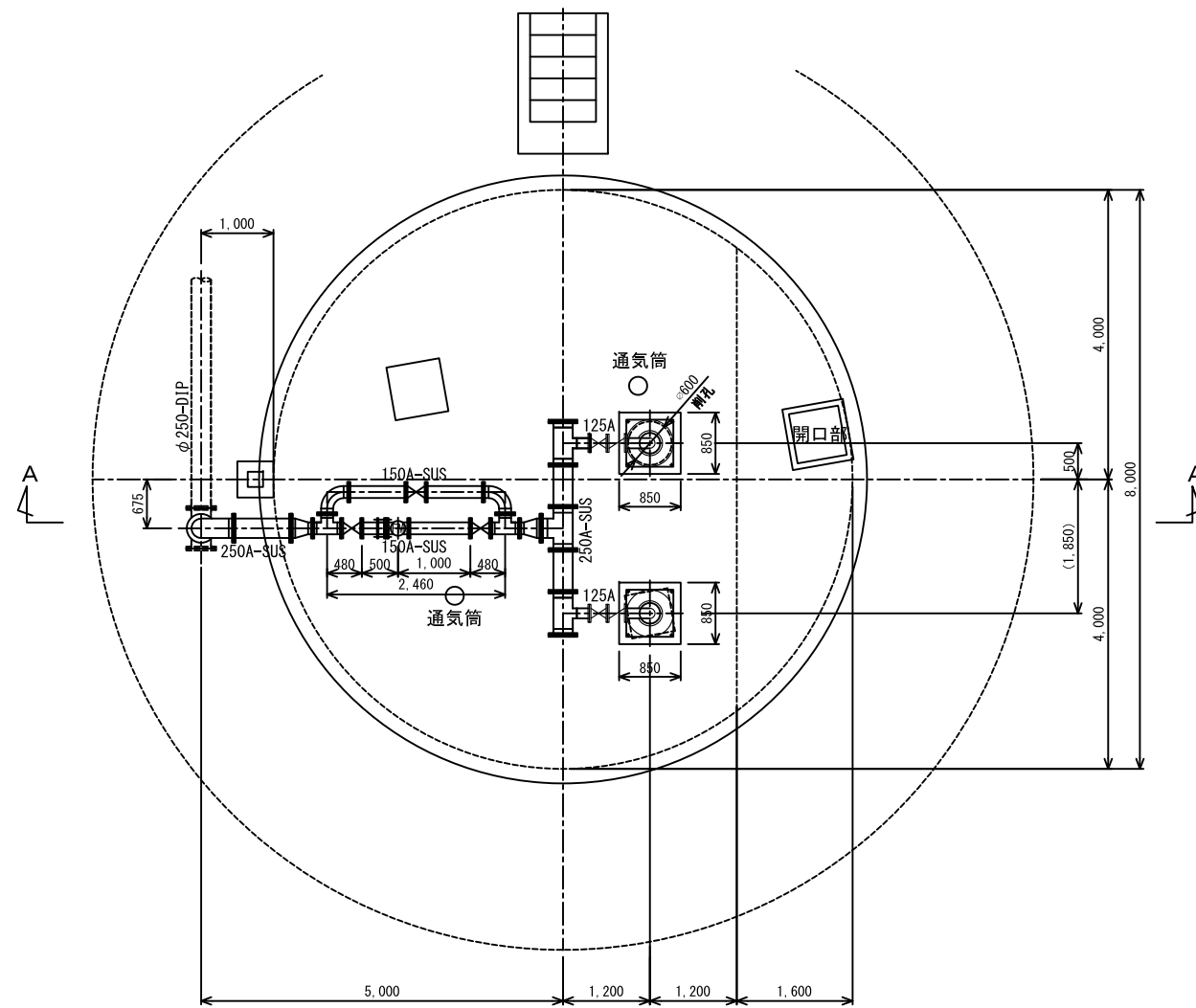
第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事											
図名		第 1 浄水場計画平面図						図 数		計 号	
縮尺		A1 1 : 300 A3 1 : 600		製図年月日				図 番		No. 2 計 8	
部 長		課 長		審 査 者		設 計		製 図			
栃 木 県 鹿 沼 市											

第 1 浄水場水位高低図

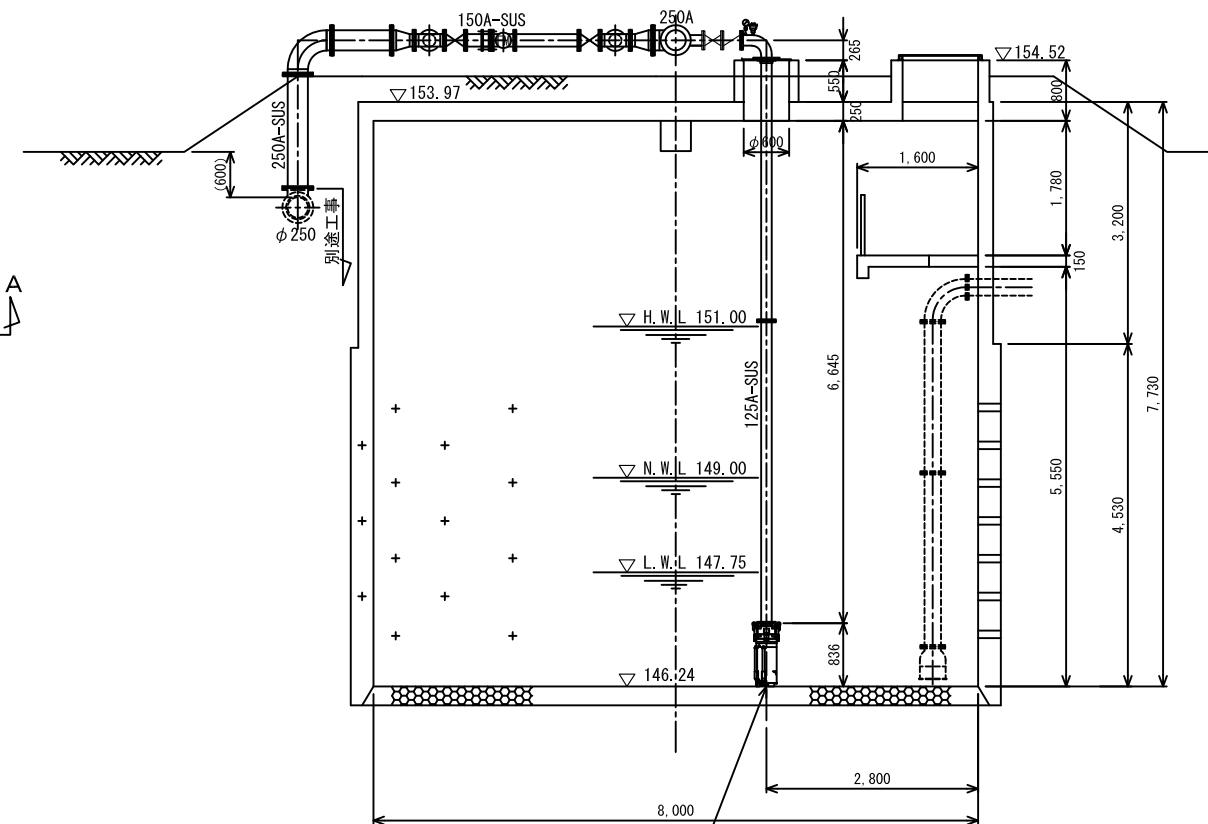


第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事									
図名		第 1 浄水場水位高低図				設計号			
縮尺		A1 NONE SCALE A3 NONE SCALE		製図年月日		図			
部長	課長	監 補 佐		設 計	製 図	番			
栃 木 県 鹿 沼 市									

2号井取水ポンプ据付図



平面図
S=1/50



水中モーターポンプ (更新)
 $\phi 125 \times 2.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 24 \text{ m} \times 15 \text{ kw} \times 2 \text{ 台}$ (内1台予備)

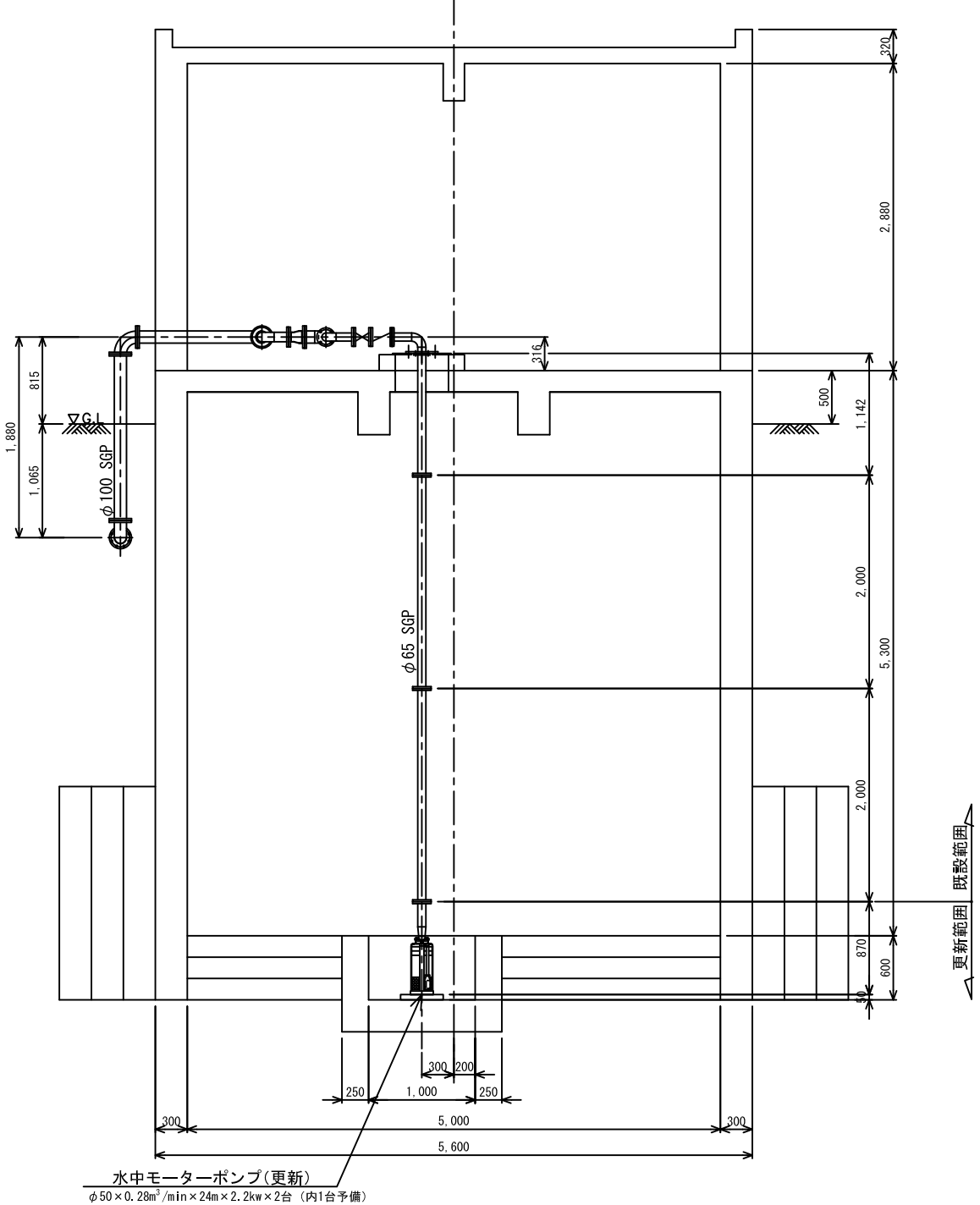
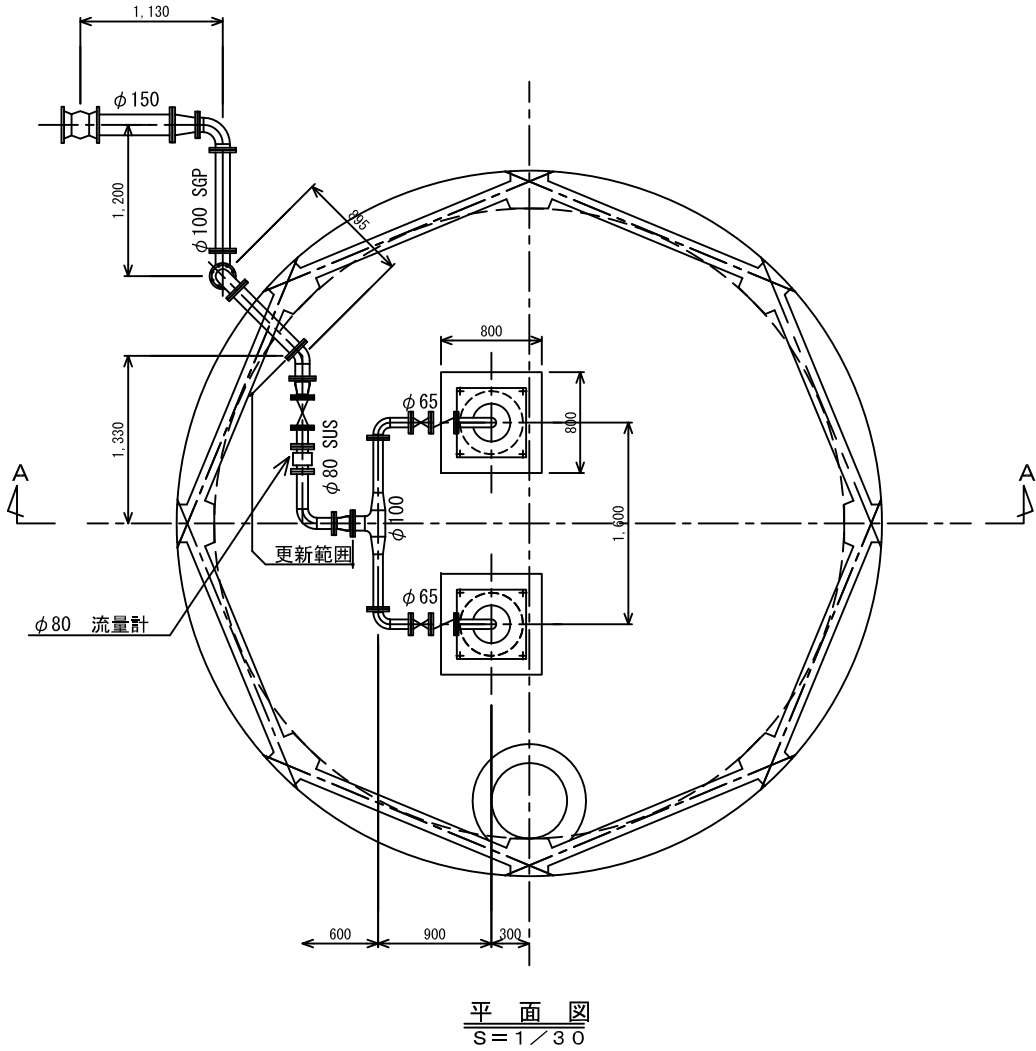
A-A 断面図
S=1/50

注記)

- ・配管は全てSUS304とする。
- ・屋外露出部配管は保温施工を行うこと。

第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事									
図名		2号井取水ポンプ据付図					設計 番号		
縮尺		A1 1:50 A3 1:100		製図年月日				図 番	
部 長	課 長	調 査 主 任		設 計	製 図				
栃 木 県 鹿 沼 市									

3号井取水ポンプ据付図

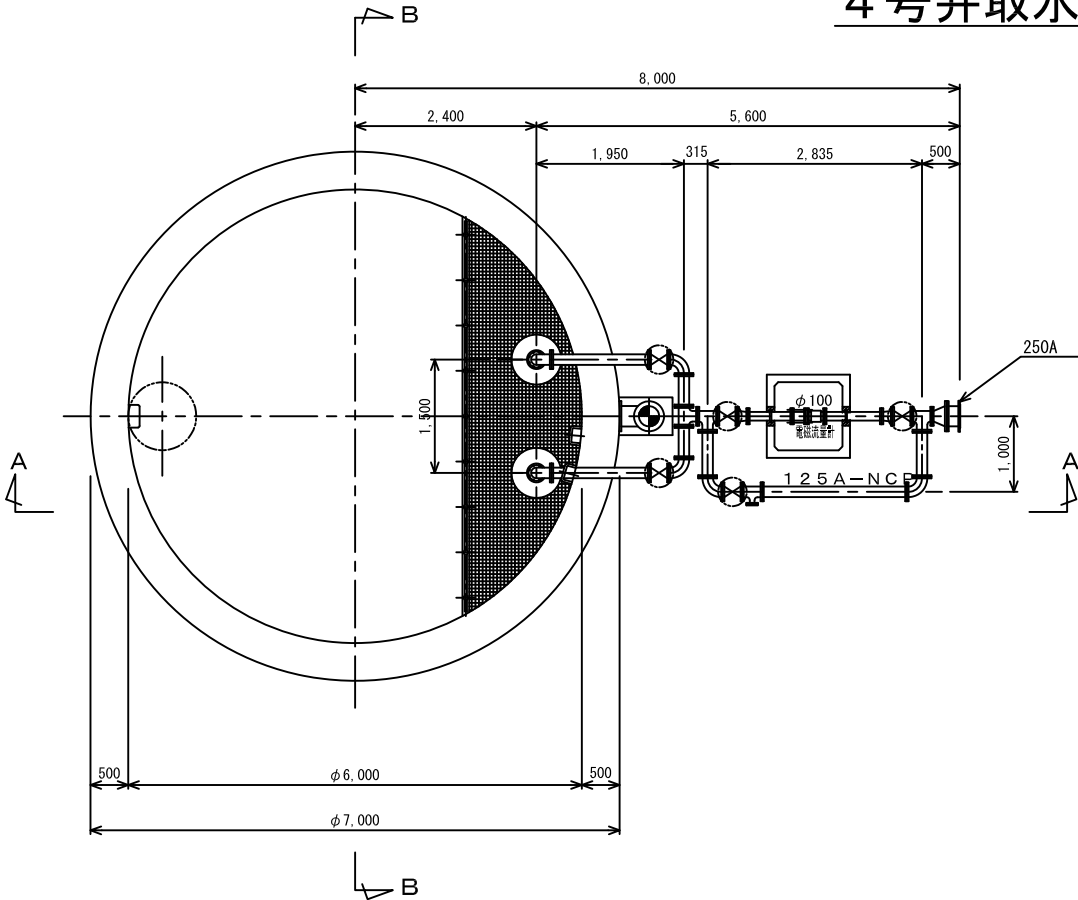


A-A 断面图
S=1/30

注記)
・更新範囲の配管は全てSUS304とする。

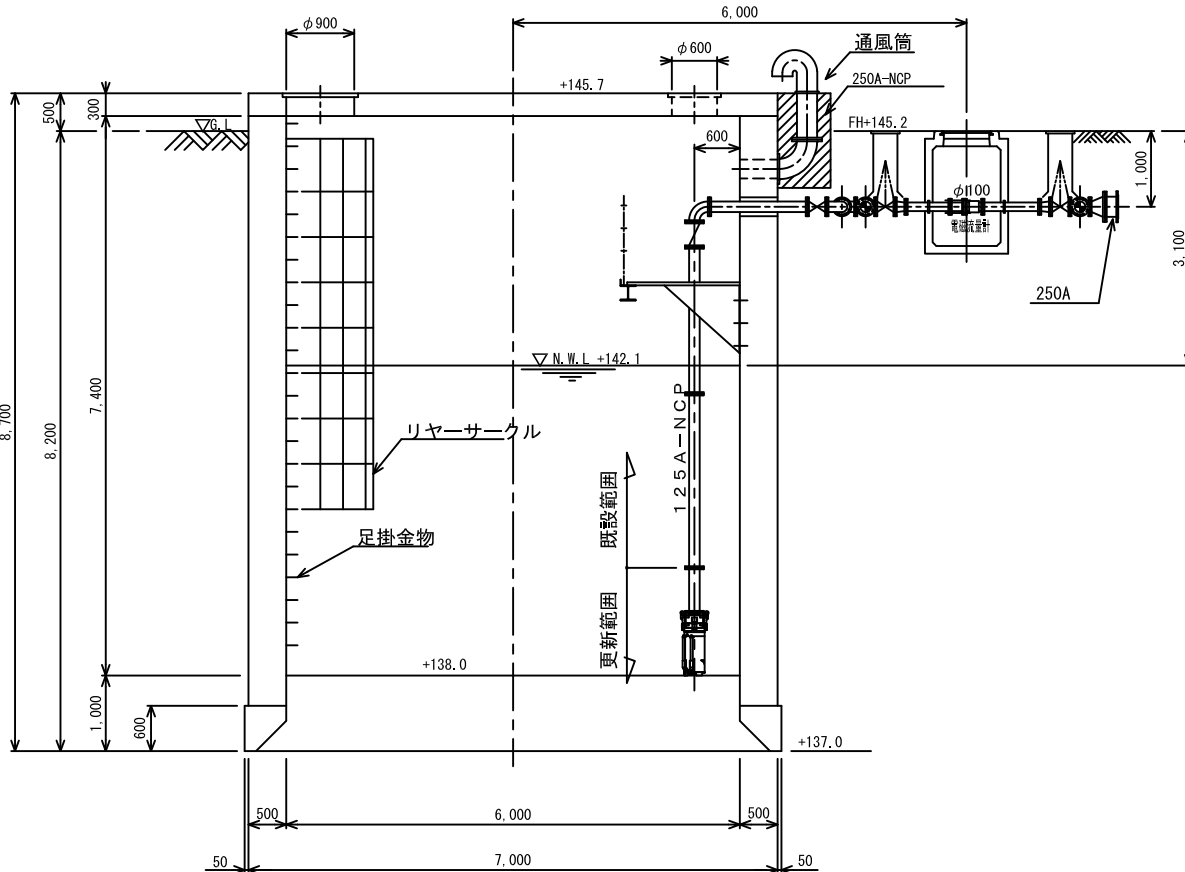
第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事											
図名		3号井取水ポンプ据付図						設 番		計 号	
縮尺		A1 1:30 A3 1:60		製図年月日				図 番		No. 5 計 8	
部 長	課 長	製 図 者 佐			設 計	製 図					
栃 木 県 鹿 沼 市											

4号井取水ポンプ据付図

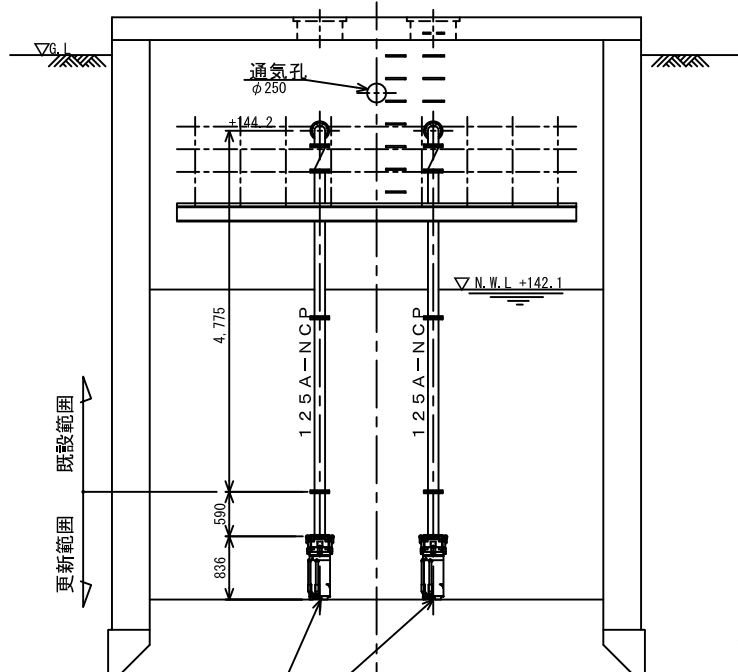


平面図

$S = 1/50$



A-A 断面图
S=1/50



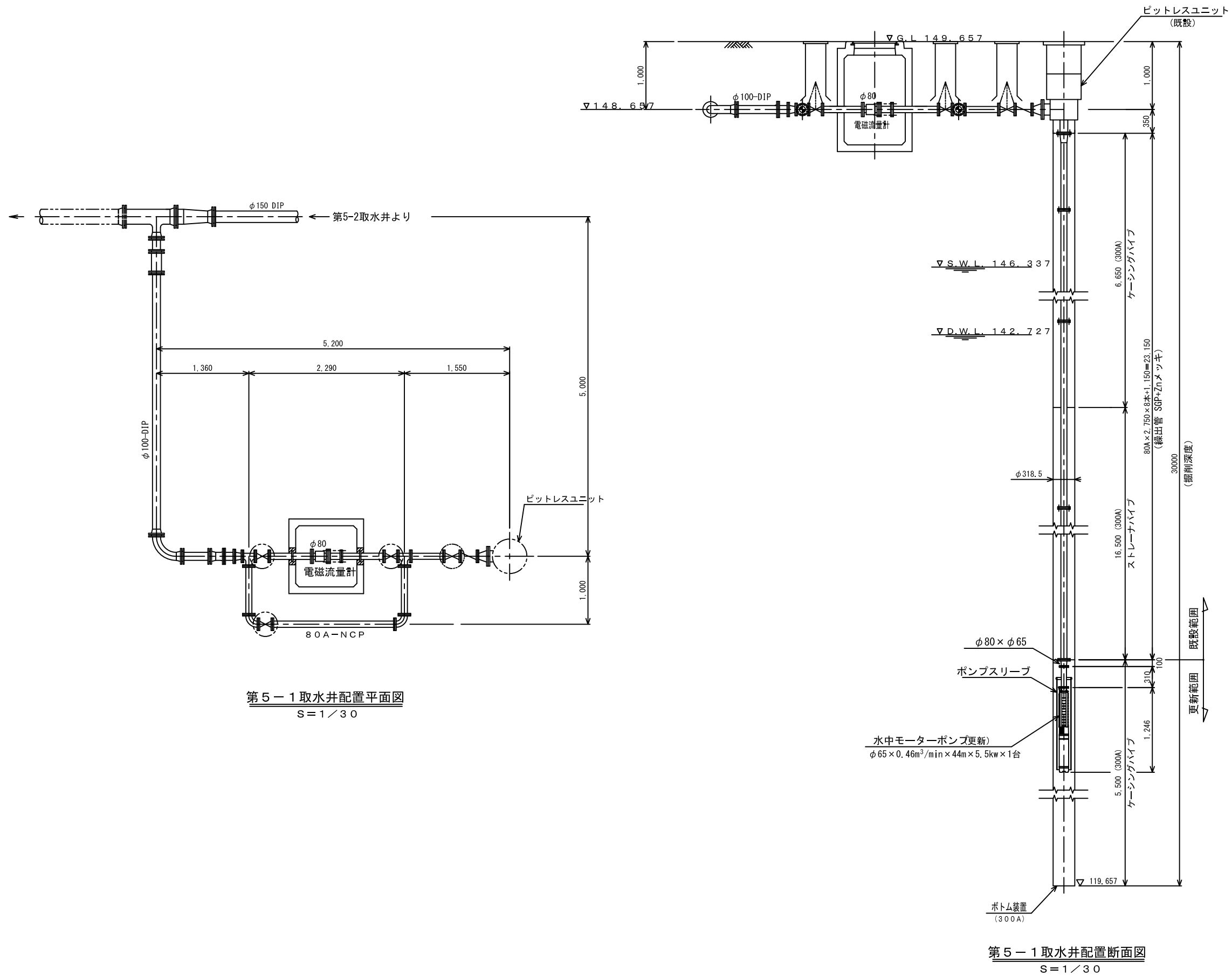
B-B 断面图
S=1/50

水中モーターポンプ(更新)
 $\phi 125 \times 1.39 \text{ m}^3 / \text{min} \times 32 \text{ m} \times 15 \text{ kw} \times 2 \text{ 台}$ (内1台予備)

注記)
・更新範囲の配管は全てSUS304とする。

第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事												
図名		4号井取水ポンプ据付図						設 計 番 号				
縮尺		A1 1:50 A3 1:100		製図年月日				図 番		No. 6 計 8		
部長	課長	製図係				設計	製図					
栃 木 県 鹿 沼 市												

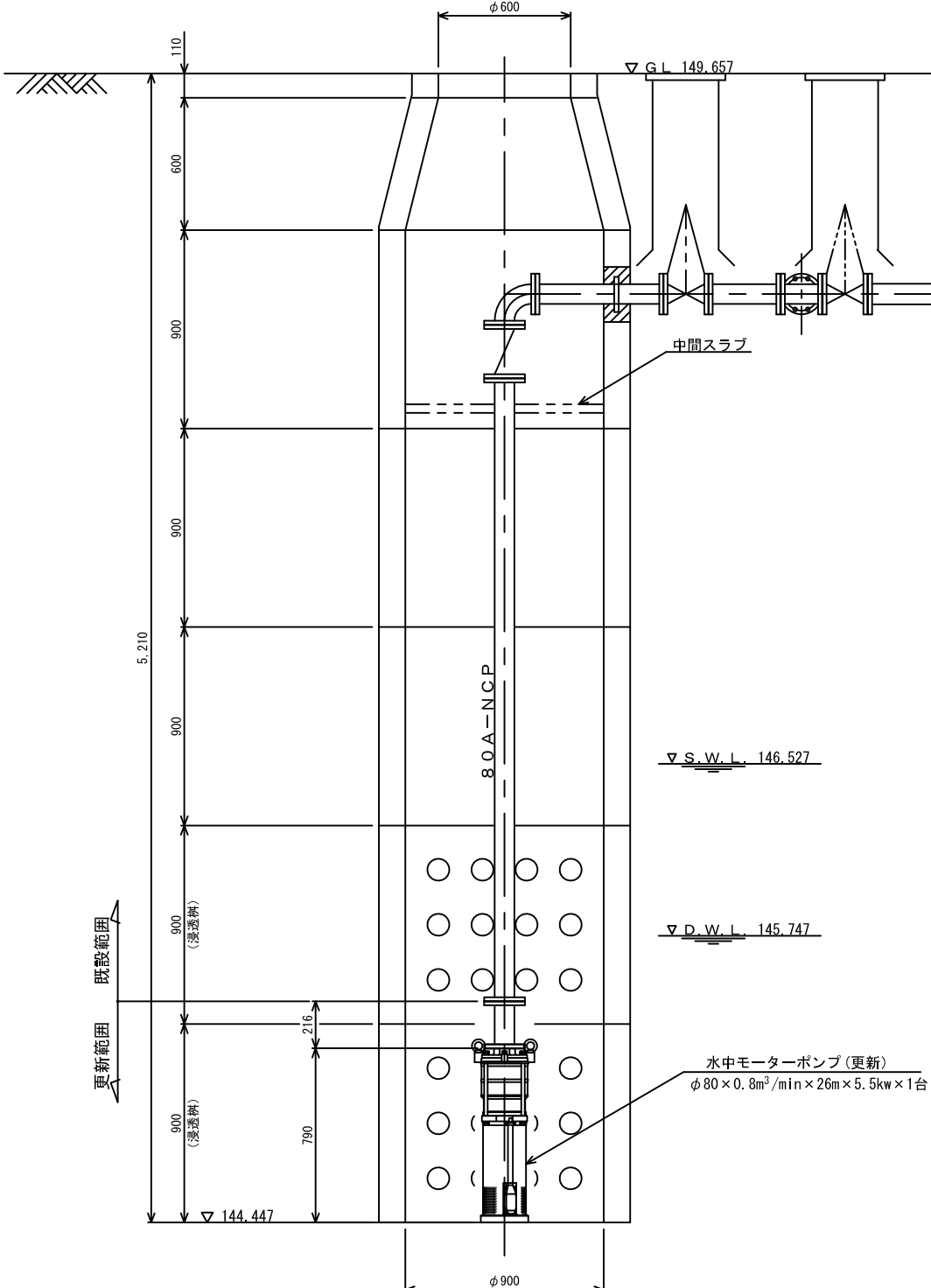
5-1号井取水ポンプ据付図



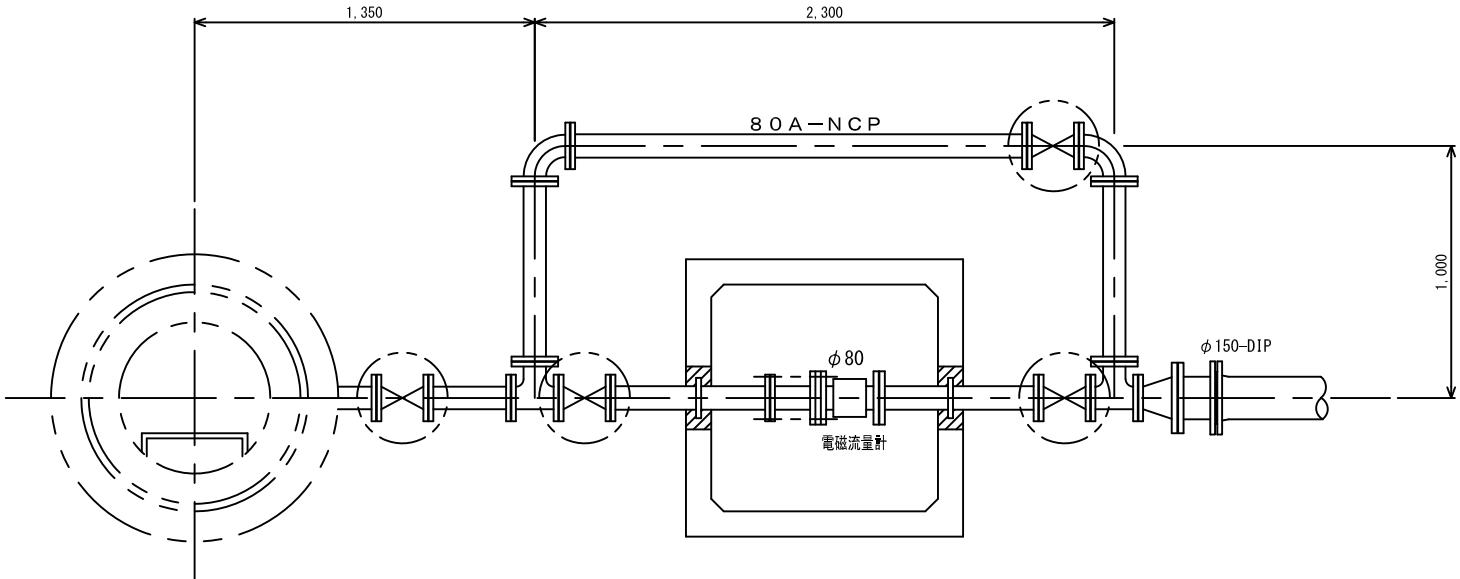
注記)
・更新範囲の配管は全てSUS304とする。

第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事									
図名		5-1号井取水ポンプ据付図					設計 番号		
縮尺		A1 1:30 A3 1:60		製図年月日				図 番	
部 長	課 長	調 査 補 佐		設 計	製 図				
栃 木 県 鹿 沼 市									

5-2号井取水ポンプ据付図



第5-2取水井配置断面图



第5-2取水井配置平面図
S=1/15

注記)
・更新範囲の配管は全てSUS304とする。

第 1 浄水場 取水ポンプ更新工事												
図名		5-2号井取水ポンプ据付図						設 計 番 号				
縮尺		A1 1:15 A3 1:30		製図年月日				図 番		No. 8 計 8		
部 長		課 長		副 課 長 佐			設 計	製 図	番			
栃 木 県 鹿 沼 市												