

現場説明書

- 1 業務名 下町浄化センター2・3系水処理棟電気設備実施設計業務委託
2 監督員 上下水道局技術部下水道施設課

説明事項

1. 入札等に関する事項について

- (1) この業務の入札又は見積(以下「入札等」という。)は、業務委託契約書又は業務委託請書(以下「契約書等」という。)、入札公告又は指名競争入札執行通知書及びこの説明書に記載する条件により、横須賀市の上下水道局契約規程によりその例によることとされている契約規則、契約履行規則及び工事等検査規則(以下「契約規則等」という。)に従って行う。
- (2) 入札等後は、設計書、仕様書及び図面(この説明書及び質問回答書を含む。以下「設計図書」という。)、契約書等若しくは契約規則等の内容又は施行場所の状況について、不明等を理由として異議の申立てはできないので、入札等前に十分究明すること。

2. 前払金について

前払金 する しない
前払金を受けようとする場合は、その旨を申し出ること。

3. 部分払について

部分払 する(回以内) しない

4. 継続事業に係る業務の各会計年度別支払限度額について

- (1) 継続事業に係る業務の各会計年度における委託代金額の支払限度額及び前払金の割合は、次のとおりである。

会計年度	支払限度額 (委託代金額に対する割合)	前払金
初年度(—年度)	—%	支払限度額・委託代金額の—%
第2年度(—年度)	—%	支払限度額・委託代金額の—%
第3年度(—年度)	—%	支払限度額・委託代金額の—%

- (2) 各会計年度における委託代金額の支払限度額は、受託者決定後業務委託契約書を作成するまでに受託者に通知する。

5. 契約に関する事項について

(1) 設計図書関係

- ア 土木工事等の場合における工種別等の契約数量は、設計書の数量の内訳書に表示された数量による。
- イ 仮設、工法等工事目的物を完成するために必要な一切の手段については、設計図書に特別の定めがある場合を除き、受託者の責任において定めること。
- ウ 契約の締結にあたっては、契約書等に設計図書を袋とじし、割印をすること。ただし、図面が大型等の場合にあつては、別冊とすること。

(2) 提出書類関係

- ア 委託代金内訳書 要提出(契約締結後7日以内)
 提出不要
- イ 工程表 要提出(契約締結後7日以内)
 提出不要
- ウ 着手届 着手後5日以内に提出すること。
- エ 現場代理人及び主任技術者等届 契約までに現場代理人及び主任技術者等の経歴書も同時に提出すること。

オ 下請負者届 下請負を発注の都度、提出すること。

カ 直営工事届 下請負を発注しない又はその予定がない場合は、遅滞なく提出すること。

(3) 監督員通知関係

監督員を2人以上置くこととした場合において、権限を分担させるときは、各監督員の権限の内容を別に通知する。

(4) 支給材料、貸与品関係

ア 支給材料	あり	<input type="checkbox"/>
イ 貸与品	あり	<input type="checkbox"/>

(5) 条件変更等の関係

業務の施行に当たり、設計図書と現場の状態とが一致しないこと等の事実を発見したときは、単に事実関係のみでなく、設計図書の訂正に必要な資料、図面等を添付した書面で通知すること。

(6) 設計変更等の関係

必要により業務内容を変更する場合は、原則としてその必要が生じた都度契約変更の手続を行うが、軽微なものは監督員の指示により業務内容の変更を行い、これに伴う契約変更の手続は、履行期間の末に行う。

(7) 部分引渡し関係

部分引渡し指定部分	あり	<input type="checkbox"/>
-----------	----	--------------------------

6. テクリスの登録について

受託者は、受注時、変更時及び完了時において委託代金額が100万円以上の業務について、測量調査設計業務実績情報サービス(TECRIS)入力システムに基づき、監督員に登録内容の確認を受けた後に、(一財)日本建設情報総合センターに登録申請しなければならない。

ただし、建築関係業務においては、対象外となる場合があるので監督員と協議すること。

また、(一財)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」が受託者に届いた際には、直ちに監督員に提出しなければならない。

登録申請の期限は、次のとおりとする。

- (1) 受注時登録データの提出期限は、契約締結後10日以内とする。
- (2) 完了時登録データの提出期限は、業務完了後10日以内とする。
- (3) 施行中に受注時登録データの内容に変更があった場合は、変更があった日から10日以内に変更データを提出しなければならない。
- (4) 変更時と完了までの間が10日間に満たない場合は、監督員の承諾を得て変更時の提出を省略できるものとする。

7. 下請負者について

下請負者を使用する場合には、市内業者を優先的に選定するように配慮すること。

8. 一括下請けの禁止について

受託者は、本業務の全部又は大部分を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。

9. 技術的事項について (別紙)

下町浄化センター

2・3系水処理棟電気設備実施設計業務委託

特記仕様書

1. 概要

本委託業務（以下、「業務」という。）は、「下水道用設計標準歩掛表－第3巻 設計委託－」（平成30年度）（発行元：公益社団法人日本下水道協会）の処理場実施設計業務「業務委託標準仕様書」、本特記仕様書及び横須賀市上下水道局が平成30年度に行った「下町浄化センター2，3系水処理棟電気設備基本設計業務委託」の検討結果に基づき、2，3系水処理棟電気設備、機械設備（建築付帯設備を含む）の更新工事の実施設計を行うことを目的とする。

2. 施設概要

2-1 基本事項

- (1) 名称 下町浄化センター
- (2) 位置 横須賀市三春町2丁目1番地及び平成町3丁目2番地
- (3) 敷地面積 約92,700㎡
- (4) 計画地盤高 TP+2.300m
- (5) 周囲の土地利用 準工業地域
- (6) 下水排除方式 分流式一部合流式
- (7) 処理方式 汚水処理…旧系列(第Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ系):標準活性汚泥法
新系列:標準活性汚泥法+砂ろ過
嫌気無酸素好気法+急速ろ過法(将来)
汚泥処理…濃縮-脱水-焼却および減量化
- (8) 放流先 名称 東京湾(13)
水質環境基準値 海域B、(ロ)
① pH 7.8~8.3
② COD 3mg/L以下
③ DO 2mg/L以上
④ N-ヘキサソ抽出物質 検出されないこと
⑤ 利用目的 水産2級
工業用水及び環境保全
計画水位 H.W.L.+0.970m

2-2 施設諸元

2-2-1 計画下水水量

名称	全体計画 (m ³ /日)			事業計画 (m ³ /日)		
	汚水量	上町処理区より	処理水量	汚水量	上町処理区より	処理水量
計画1日平均汚水量	87,500	10,100	97,600	89,700	0	89,700
計画1日最大汚水量	105,200	12,200	117,400	107,000	0	107,000
計画時間最大汚水量	149,000	20,900	169,900	152,800	0	152,800
計画雨天時最大汚水量	531,125	51,900	583,025	533,753	0	533,753
計画雨天時放流量	1,070,000	0	1,070,000	1,070,000	0	1,070,000

2-2-2 流入系統別計画下水量

期 別		全 体 計 画			事 業 計 画		
流 入 系 統		分流系	合流系	計	分流系	合流系	計
計画人口 (人)		123,800	86,200	210,000	128,600	87,000	215,600
計 画 下 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均	51,100	36,400	87,500	52,700	37,000	89,700
	日 最 大	61,600	43,600	105,200	62,800	44,200	107,000
	時 間 最 大	87,200	61,800	149,000	89,700	63,100	152,800
	雨 天 時 最 大	87,200	443,925	531,125	89,700	444,053	533,753
	雨 天 時 放 流	—	1,070,000	1,070,000	—	1,070,000	1,070,000

2-2-3 流入予想水質ならびに除去率

項目	流入水質 (mg/L)	1次処理 除去率 (%)	2次処理 除去率 (%)	2次処理 水質 (mg/L)	砂ろ過 除去率 (%)	総合 除去率 (%)	放流水質 (mg/L)
B O D	180	40	86.1	15.0	40.0	95.0	9.0
S S	140	50	80.7	13.5	55.6	95.7	6.0

2-2-4 汚泥系からの返流水を加味した水質及び除去率

項目	流入水質 (mg/L)	1次処理 除去率 (%)	2次処理 除去率 (%)	2次処理 水質 (mg/L)	砂ろ過 除去率 (%)	総合 除去率 (%)	放流水質 (mg/L)
B O D	215	40	88.4	15.0	40.0	95.8	9.0
S S	170	50	84.1	13.5	55.6	96.5	6.0

3. 業務委託内容

3-1 設計諸元

- (1) 施設名称 下町浄化センター（2, 3系水処理棟）
- (2) 位置 横須賀市三春町2丁目1番地
- (3) 下水処理方式 合流式
- (4) 処理方式 標準活性汚泥法
- (5) 設計対象施設と設計範囲及び補正は、別表-1による。

3-2 設計内容

(1) 実施設計業務内容

2, 3系水処理棟の老朽化した電気設備（受変電設備、運転操作設備等）、機械設備（送風機設備、脱臭設備等）及び建築付帯設備を改築するための詳細設計を行う。

送風機の機種は、軸浮上式3台（内1台予備）とし、施設運用に支障がないよう更新計画を検討すること。

3階脱臭機室を電気室へ変更することに伴い、各種法令に即した改築内容とすること。

(2) 容量計算

決定した機種に必要な機械設備、電気設備の容量計算を行うこと。

(3) 配置計画

経済性、施工性、維持管理性等を踏まえた機器・配管等の配置検討を行うこと。

(4) 工程計画

既存施設の2, 3系水処理施設に与える影響が最小限になるよう、効率的、経済的な工程計画（更新ステップ等）の検討を行うこと。

(5) 建築設備等

配置計画に伴い、建築付帯設備（空調・換気設備、照明・動力設備等）改築の詳細設計を行うこと。

(6) その他

上記に係る詳細設計図作成のほか、数量計算書及び工事工程表の作成、年度別概算工事費の算出を行うこと。

3-3 設計協議、現地調査

設計協議及び現地調査は、下表に示す回数以上を実施すること。

項 目		回 数
設計協議	第1回打合せ	1
	中間打合せ	3
	最終打合せ	1
現地調査		1

4. 配置する技術者

管理技術者及び照査技術者は、上下水道部門のうち下水道の技術士の資格を有するものとする。

なお、管理技術者は、主要な協議及び現地調査に出席しなければならない。

5. 積算基準について

諸経费率等は、「下水道用設計標準歩掛表－第3巻設計委託－」（平成30年度）、「下水道用設計積算要領－設計委託編－」（2016年版）（発行元：公益社団法人日本下水道協会）、「設計業務等標準積算基準書」（平成30年7月1日発行）及び「積算参考資料（計画・調査編）」（平成30年7月1日発行）（発行元：神奈川県県土整備局）による。

なお、本委託の使用単価世代は令和元年6月1日である。

別表-1 終末処理場改築実施設計(実施設計)

《下町浄化センター》

1 設計対象施設と設計範囲

設計対象施設名	建築設計				機械設計						電気設計			
	設計対象水量 (m ³ /日)	改築レベル	構成部分	設計範囲	設計対象水量 (m ³ /日)	改築レベル	構成部分	設計範囲	小分類	設計範囲	設計対象水量 (m ³ /秒)	改築レベル	構成部分	設計範囲
最初沈殿池	52,800	2-1	躯体	52,800	2	汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	○	○	○	52,800	3※	負荷設備	◎
			建築機械			ゲート設備	ゲート設備						計装設備	◎
			建築電気			汚泥かき寄せ機	汚泥かき寄せ機						監視制御設備	◎
			仕上げ等			スラム除去設備	スラム除去設備							
反応タンク (標準活性汚泥法)	52,800	2-1	躯体	52,800	2	ゲート設備	ゲート設備	○	○	○	52,800	3※	負荷設備	◎
			建築機械			散気設備	散気設備						計装設備	◎
			建築電気										監視制御設備	◎
			仕上げ等											
最終沈殿池	52,800	2-1	躯体	52,800	2	返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備				52,800	3	負荷設備	◎
			建築機械			余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備						計装設備	◎
			建築電気			ゲート設備	ゲート設備						監視制御設備	◎
			仕上げ等			汚泥かき寄せ機	汚泥かき寄せ機							
						スラム除去設備	スラム除去設備							
塩素消毒施設	52,800	2-1	躯体	52,800	2	ゲート設備	ゲート設備				52,800	3	負荷設備	◎
			建築機械			薬品貯留設備	薬品貯留設備						計装設備	◎
			建築電気			薬品注入設備	薬品注入設備						監視制御設備	◎
			仕上げ等											
管理棟	52,800	2-1	躯体	52,800	2	プラント用水設備	プラント用水設備				52,800	2	特高受変電設備・受変電設備	◎
			建築機械										制御電源及び計装用電源設備	◎
			建築電気										監視制御設備	◎
			仕上げ等											
送風機室	52,800	2-1	躯体	52,800	2	空気ろ過設備	空気ろ過設備	◎	◎	◎	52,800	2	負荷設備	◎
			建築機械			送風機	送風機						計装設備	◎
			建築電気			潤滑油設備	潤滑油設備						監視制御設備	◎
			仕上げ等											

◎: 詳細設計対象施設 ○: 脱臭設備のみ詳細設計対象施設 ※脱臭設備に伴う電気はレベル2

改築レベルの区分

改築レベル	レベル区分の説明	
	土木・建築	機械・電気
レベル1	該当なし	処理方式、処理フロー及び維持管理方式の変更などに伴い一連の主要設備を新たな仕様(機種、台数、能力、システムなど)へ変更し、改築を行う場合
レベル2	2-1	構造物、部屋などの用途変更及び耐震性能向上のための補強などによる荷重、躯体部の変更並びに法令基準等の改正対応に伴う改築を行う場合
	2-2	劣化した主要設備を最新の技術動向に対応して改築と、それに伴う関連設備(補機、電気設備等)の改築を行う場合
レベル3	劣化した付帯設備の単純な改築を行う場合	劣化した設備の、仕様変更や仮設を伴わない単純な改築を行う場合

2 補正

設計対象施設名	補正項目	有・無
全施設	設計対象水量に係る補正	有
最初沈殿池・反応タンク(標準活性汚泥法)	脱臭に係る補正	有

個人情報の取扱いに関する特記事項

(個人情報を取り扱う際の基本的事項)

第1条 受託者（以下「乙」という。）は、個人情報の保護の重要性を認識し、業務に関して個人情報を取り扱うときは、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報を適正に取り扱わなければならない。

(適正な管理)

第2条 乙は、個人情報の漏えい、滅失、改ざん、き損及びその他の事故を未然に防止するため必要な措置を講じなければならない。

2 乙は、個人情報の取扱いに関する責任体制を整備し、管理責任者を定めなければならない。

3 乙は、個人情報の保管にあたっては、この契約による業務により取得した個人情報とそれ以外の個人情報を明確に区分し、管理しなければならない。

(管理責任者等の教育及び研修)

第3条 乙は、個人情報の保護及び情報セキュリティに対する意識の向上を図るため、管理責任者及び従事者に対し、個人情報保護条例第14条（受託者等の責務）、第32条及び第33条（罰則）の内容並びに本特記事項において従事者が遵守すべき事項その他この契約による業務の適切な履行に関し必要な事項について、教育及び研修を実施しなければならない。

(秘密の保持)

第4条 乙は、個人情報の内容を第三者に漏らしてはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

2 乙は、この契約による業務の処理の従事者が個人情報を管理責任者の承諾を得ることなく事務所以外の場所に持ち出し、又は不適切な取扱いにより第三者に漏らすことのないように、必要かつ適切な監督を行わなければならない。

(収集の制限)

第5条 乙は、この契約による業務を処理するため個人情報を収集するときは、その目的を明確にし、当該目的の達成に必要な範囲内で、適法かつ公正な手段により収集しなければならない。

(目的外利用等の禁止)

第6条 乙は、委託者（以下「甲」という。）の指示又は承諾があるときを除き、この契約による業務の目的以外の目的に個人情報を利用し、又は第三者に提供してはならない。

(複写等の禁止)

第7条 乙は、あらかじめ甲の指示又は承諾があった場合を除き、業務を実施するために甲から提供された個人情報を複写し、又は複製してはならない。

(資料等の返還)

第8条 乙は、この契約による事務を処理するために甲から貸与され、又は乙が収集し、複製し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等を、この契約が終了し、又は解除された後直ちに甲に返還し、又は引き渡し、若しくは消去しなければならない。ただ

し、甲が別に指示したときは、当該方法によるものとする。

2 乙は、前項の規定により電子記録媒体に記録された個人情報を消去する場合は、当該個人情報が復元できないように確実に消去しなければならない。

3 乙は、前項の規定により個人情報を消去した場合は、当該個人情報を消去した旨の報告書を甲に提出しなければならない。

(再委託の禁止等)

第9条 乙は、個人情報の処理を自ら行うものとし、第三者にその処理を委託（以下「再委託」という。）してはならない。ただし、書面により甲の承諾を得た場合は、この限りでない。

2 乙は、個人情報の処理を再委託する場合及び再委託の内容を変更する場合は、あらかじめ次の各号に規定する事項を記載した書面を甲に提出し、前項ただし書きの承諾を得なければならない。

(1) 再委託の相手方

(2) 再委託を行う業務の内容

(3) 再委託で取り扱う個人情報

(4) 再委託の期間

(5) 再委託が必要な理由

(6) 再委託の相手方における責任体制及び管理責任者

(7) その他甲が必要と認める事項

3 乙は、前項の規定により個人情報を取り扱う事務を再委託の相手方（以下「再受託者」という。）に取り扱わせる場合には、乙と再受託者との契約内容に関わらず、再受託者の当該事務に関する行為について責任を負うものとする。

4 乙は、再委託契約において、再受託者に対する監督及び個人情報の安全管理の方法について具体的に指示しなければならない。

5 乙は、この契約による業務を再委託した場合は、その履行を監督するとともに、甲の求めに応じて、再受託者の状況等を報告しなければならない。

(立入調査等)

第10条 甲は、個人情報を保護するために必要な限度において、乙に対し、個人情報を取り扱う事務について管理状況の説明若しくは資料の提出を求め、又は乙の事務所に立ち入ることができる。

2 乙は、甲から個人情報の取扱いに関して改善を指示されたときは、その指示に従わなければならない。

(事故発生時等における報告)

第11条 乙は、個人情報の漏えい、滅失、き損及び改ざん等の事故（以下「漏えい事故」という。）が生じ、又は生ずるおそれがあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従わなければならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

2 乙は、漏えい事故が生じた場合、当該事故の被害を最小限にするため、甲と協力して必要な措置を講じ、かつ、甲の指示に従わなければならない。

				課長	係長	担当者	設計者

(上段：前回 下段：今回)

令和 元 年度 設 計 積 算 書 表 紙 (当 初)	
〈支出科目〉	
款	04 資本的支出
項	01 建設改良費
目	40 終末処理場建設事業費
節	02 終末処理場建設費
細節	16 委託料
(工事・業務) 名	下町浄化センター2・3系水処理棟電気設備実施設計業務委託
(工事・業務) 箇所	横須賀市三春町2丁目1番地
工 期	240 日間
設 計 金 額	(円) (補助費 円 、 単独費 円)
	(円)
	円 (補助費 円 、 単独費 ----- 円)
	(円)
設 計 概 要	最初沈殿池 1 式 反応タンク 1 式 最終沈殿池 1 式 塩素消毒施設 1 式 管理棟 1 式 送風機室 1 式 設計協議 1 式 現地調査 1 式
(起工・変更) 理由	平成31年度当初下水道事業計画に基づくものである。

本 工 事 費 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本委託費								
設計業務								
直接人件費								
最初沈殿池				1	式			第 1 号内訳書
反応タンク				1	#			第 2 号内訳書
最終沈殿池				1	#			第 3 号内訳書
塩素消毒施設				1	#			第 4 号内訳書
管理棟				1	#			第 5 号内訳書
送風機室				1	#			第 6 号内訳書
設計協議				1	#			第 7 号内訳書
現地調査				1	#			第 8 号内訳書
計								
直接経費								
旅費交通費				1	式			第 9 号内訳書
電子成果品作成費				1	#			

12

本 工 事 費 内 訳 書

(上段:前 回 下段:今 回)

費目	工種	種別	細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計								
その他原価								
				1	式			
一般管理費等								
				1	#			
設計業務価格								
消費税等相当額								
				1	式			
本委託費計								

第 1 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
機械設計 (詳細設計)					
技師長	0.126	人			
主任技師	0.515	〃			
技師 (A)	0.611	〃			
技師 (B)	1.483	〃			
技師 (C)	1.159	〃			
技術員	0.873	〃			
計					

28

第 2 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
電気設計 (詳細設計)					
技師長	1.706	人			
主任技師	4.400	〃			
技師 (A)	4.358	〃			
技師 (B)	8.446	〃			
技師 (C)	8.857	〃			
技術員	6.656	〃			
計					

24

第 3 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
機械設計 (詳細設計)					
技師長	0.359	人			
主任技師	0.954	〃			
技師 (A)	1.012	〃			
技師 (B)	2.496	〃			
技師 (C)	2.095	〃			
技術員	0.895	〃			
計					

25

第 4 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
電気設計 (詳細設計)					
技師長	1.800	人			
主任技師	7.084	〃			
技師 (A)	3.543	〃			
技師 (B)	7.019	〃			
技師 (C)	5.399	〃			
技術員	4.818	〃			
計					

26

第 5 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
電気設計 (詳細設計)					
技師長	2.521	人			
主任技師	1.385	〃			
技師 (A)	7.480	〃			
技師 (B)	7.850	〃			
技師 (C)	8.681	〃			
技術員	4.340	〃			
計					

27

第 8 号 単 価 表

(上段:前 回 下段:今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電気設計 (詳細設計)					
技師長	2.826	人			
主任技師	11.350	〃			
技師 (A)	26.782	〃			
技師 (B)	43.405	〃			
技師 (C)	35.647	〃			
技術員	13.298	〃			
計					

30

第 9 号 单 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
機械設計 (詳細設計)					
技師長	2.807	人			
主任技師	3.694	〃			
技師 (A)	10.713	〃			
技師 (B)	15.145	〃			
技師 (C)	11.636	〃			
技術員	5.726	〃			
計					

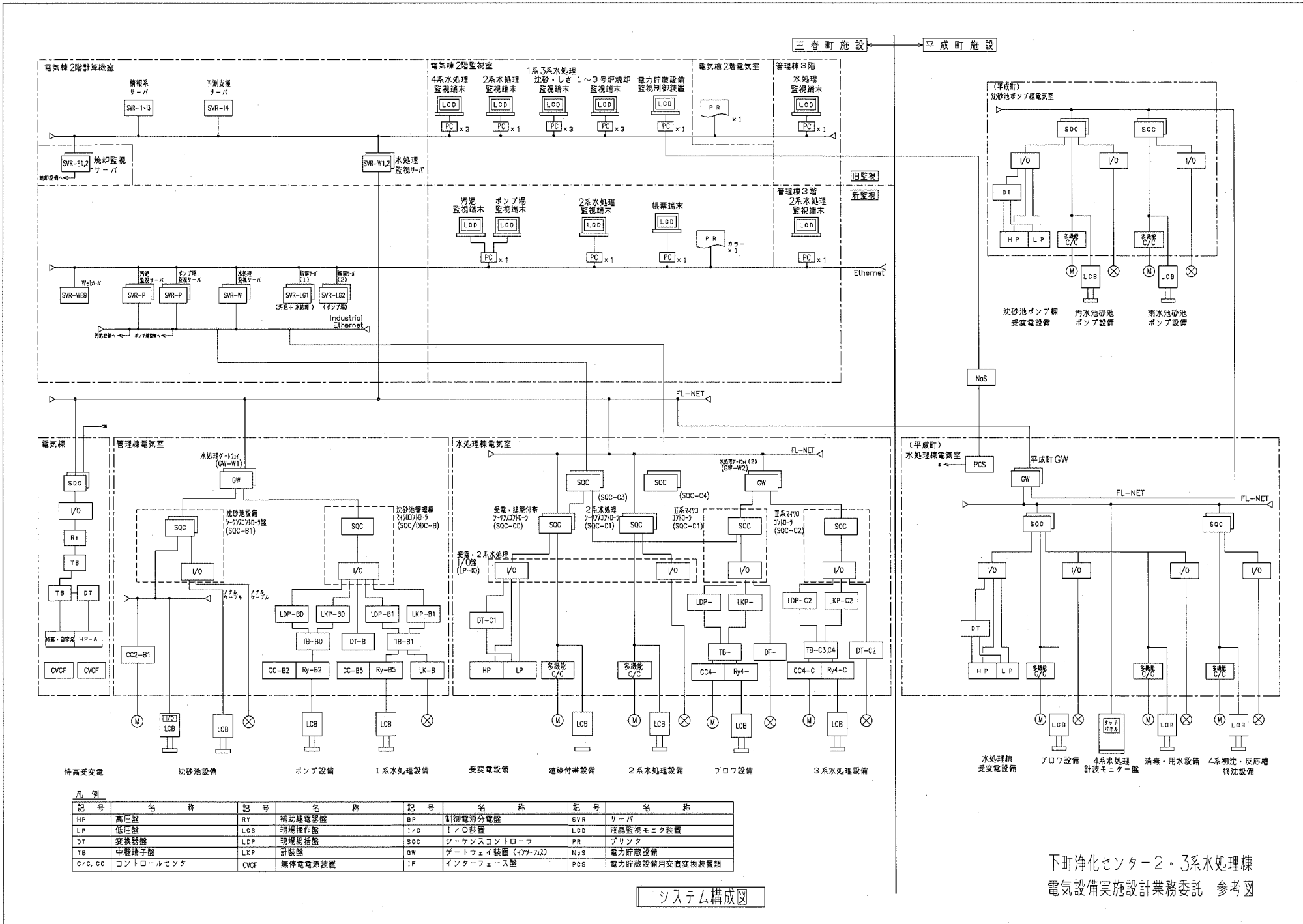
31

第 10 号 単 価 表

(上段：前 回 下段：今 回)

名称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電気設計 (詳細設計)					
技師長		人			
	1.893				
主任技師		〃			
	2.771				
技師 (A)		〃			
	2.955				
技師 (B)		〃			
	8.681				
技師 (C)		〃			
	5.726				
技術員		〃			
	4.063				
計					

30



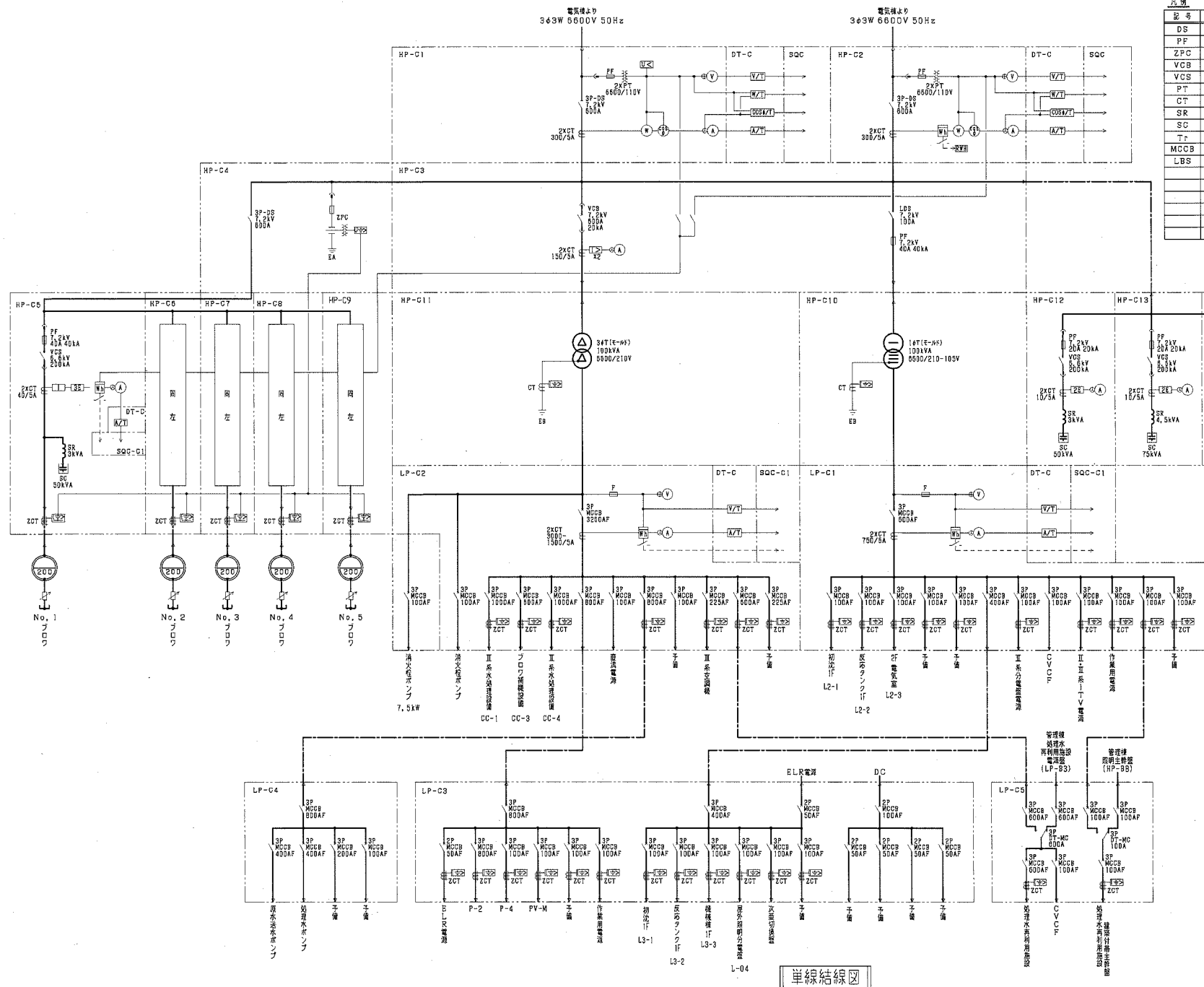
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
HP	高圧盤	RY	補助電圧装置	BP	制御電源分電盤	SVR	サーバ
LP	低圧盤	LCB	現場操作盤	I/O	I/O装置	LCD	液晶監視モニタ装置
DT	変換器盤	LDP	現場操作盤	SOC	シーケンスコントローラ	PR	プリンタ
TB	中継端子盤	LKP	計装盤	GW	ゲートウェイ装置 (インターフェイス)	NoS	電力貯蔵設備
C/C, CC	コントロールセンタ	CVCF	無停電電源装置	IF	インターフェイス盤	PCS	電力貯蔵設備用交流変換装置類

システム構成図

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

37



凡例

記号	名称	記号	名称
DS	断相器	⓪	電圧計
PF	電力ヒューズ	Ⓛ	地上用切替スイッチ
ZPC	コンデンサ形計器用変圧器	Ⓜ	電流計
VCS	真空レリブレー	Ⓢ	地上用切替スイッチ
VCS	真空スイッチ	Ⓣ	潮流計
PT	計器用変圧器	Ⓤ	力率計
CT	計器用変圧器	Ⓤ	電力計
SR	直列リアクトル	Ⓤ	電力計
SC	連絡コンデンサ		
T _r	変圧器	Ⓤ	不足電圧継電器
MCCB	配線用レリブレー	Ⓤ	過電流継電器
LBS	負荷開閉器	Ⓤ	地絡過電圧継電器
		Ⓤ	地絡方向継電器
		Ⓤ	地絡方向継電器
		Ⓤ	電流継電器
		Ⓤ	2系系統電器
		Ⓤ	3系系統電器
		Ⓤ	電力検出器

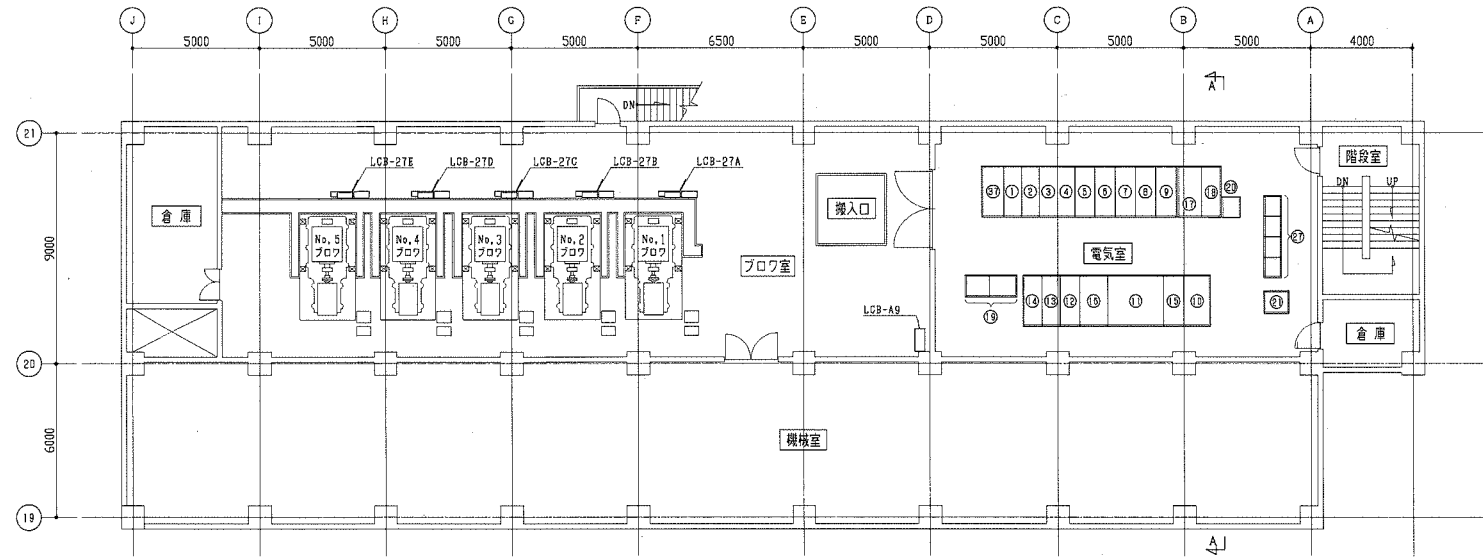
装置一覧表

装置号	装置名称	備考
HP-C1	水処理棟引込盤(1)	
HP-C2	"(2)	
HP-C3	動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	
HP-C4	フロウ主幹盤 ZPC-VT盤	
HP-C5	No. 1フロウ盤	
HP-C6	No. 2 "	
HP-C7	No. 3 "	
HP-C8	No. 4 "	
HP-C9	No. 5 "	
HP-C10	照明変圧器盤	
HP-C11	動力変圧器盤	
HP-C12	No. 1コンデンサ盤	
HP-C13	No. 2 "	
HP-C14	No. 3 "	
LP-C1	照明盤	
LP-C2	動力盤	
LP-C3	直系送電付主幹盤	
LP-C4	処理水設備主幹盤	
LP-C5	処理水再利用施設切替盤	
DT-C	検測器	
SQC-C	マイクコンピュータ盤	

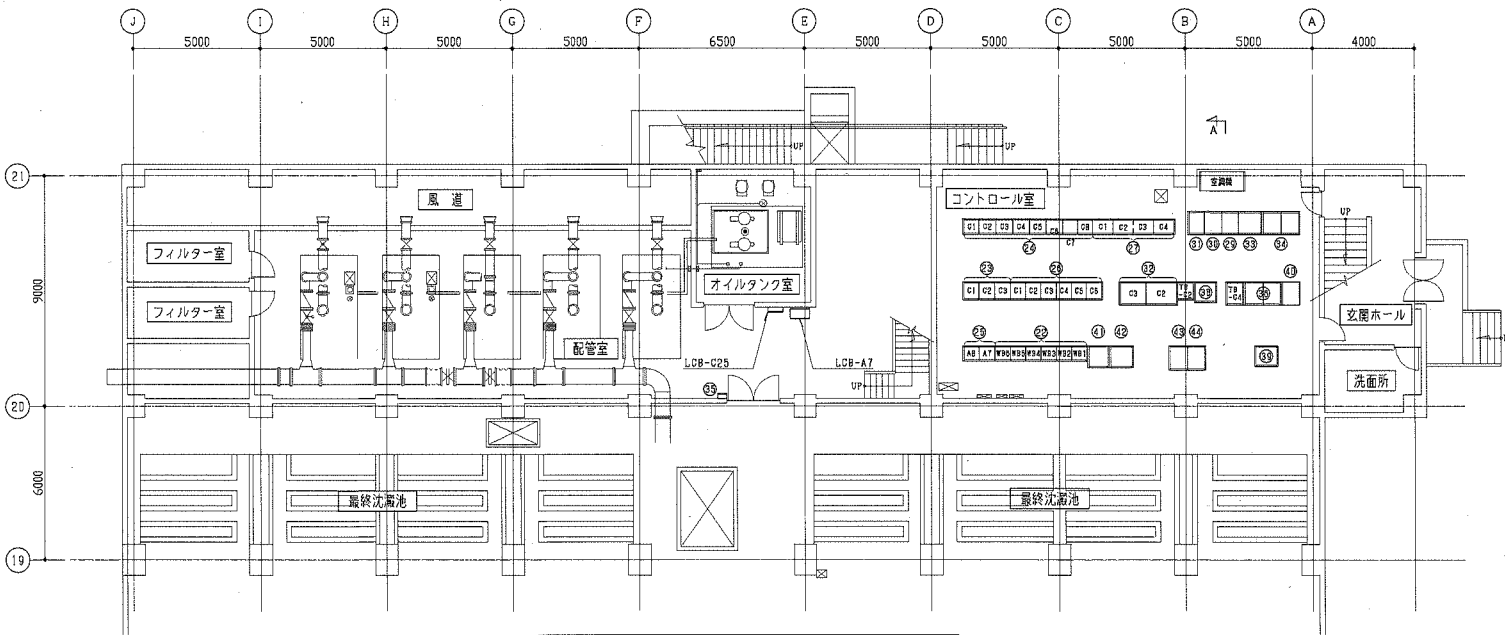
下町浄化センター2、3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

単線結線図

88



2系ブロウ棟2階平面図 S=1/100



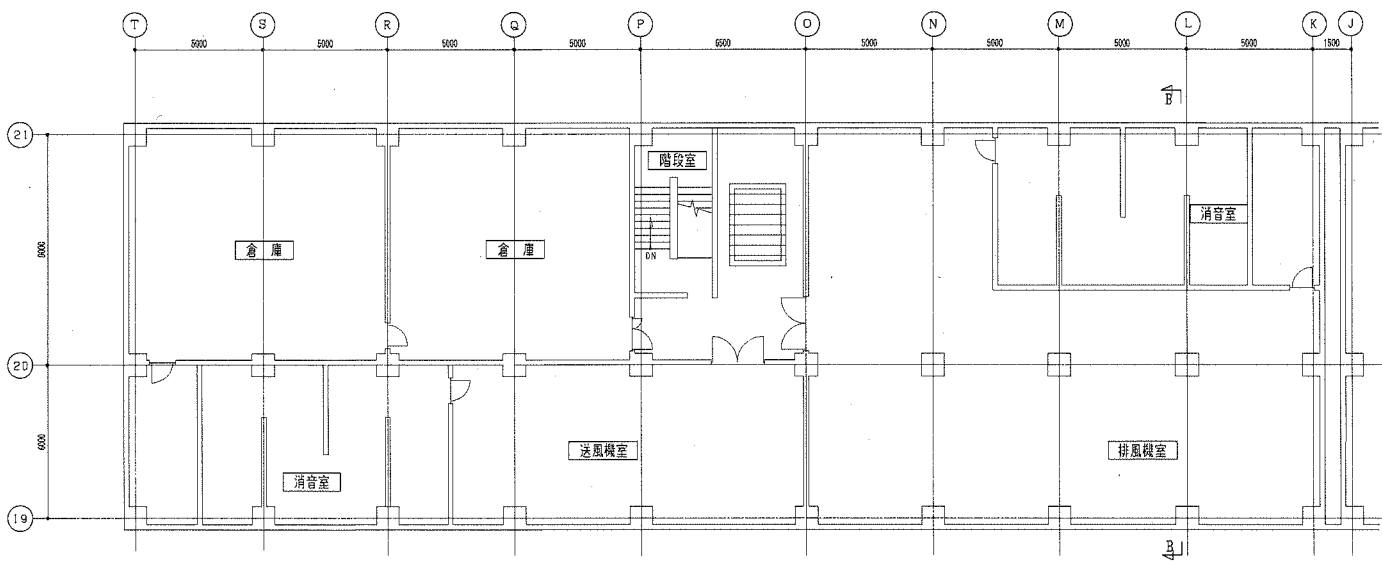
2系ブロウ棟1階平面図 S=1/100

今回対象機器名簿一覧表

番号	原名称	登記号	備考
1	水処理導込装置(1)	HP-C1	既設
2	水処理導込装置(2)	HP-C2	〃
3	動力・照明変圧器1次盤	HP-C3	〃
4	ブロウ主幹盤	HP-C4	〃
5	No.1ブロウ盤	HP-C5	〃
6	No.2ブロウ盤	HP-C6	〃
7	No.3ブロウ盤	HP-C7	〃
8	No.4ブロウ盤	HP-C8	〃
9	No.5ブロウ盤	HP-C9	〃
10	照明変圧器盤	HP-C10	〃
11	動力変圧器盤	HP-C11	〃
12	No.1コンデンサ盤	HP-C12	〃
13	No.2コンデンサ盤	HP-C13	〃
14	No.3コンデンサ盤	HP-C14	〃
15	照明盤	LP-C1	〃
16	動力盤	LP-C2	〃
17	3系統分母幹主幹盤	LP-C3	〃
18	処理水主幹盤	LP-C4	〃
19	無停電電源装置	CVCF-C	〃
20	変換器盤	DT-C	〃
21	直流電源装置	DC-C	〃
22	2系水処理コントロールセンター	CD-WB	〃
23	ブロウコントロールセンター	CD-C	〃
24	3系水処理コントロールセンター	CD-C	〃
25	水処理導込装置制御コントロールセンター	CC-A	〃
26	ブロウ補助機電器盤	RY3-C	〃
27	3系水処理補助機電器盤	RY4-C	〃
28			
29	中継端子盤	TB-C	〃
30	分電盤	BP-C2	〃
31	ディストリビュータ盤	DB-C2	〃
32	現場給電盤	LDP-C	〃
33	3系1/2計装盤	LKP-C2	〃
34	3系マイクロコントローラ	SCQ-C2	〃
35	2系1TV分電盤	B2-1TV	〃
36	2系マイクロコントローラ	SCQ-C1	〃
37	処理水再利用施設切替盤	LP-C5	〃
38	No. 9, 10 逆送汚泥ポンプVVVF盤	VVVF-C31	〃
39	No. 11, 12 逆送汚泥ポンプVVVF盤	VVVF-C32	〃
40	水処理ゲートウェイ(2)	GW-W2	〃
41	2系水処理計装分電盤	LKP-WB	〃
42	変電室・2系水処理1/0盤	LP-1/0	〃
43	変電室・処理水用シークスコントローラ	SCQ-CD	〃
44	2系水処理シークスコントローラ	SCQ-C1	〃

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

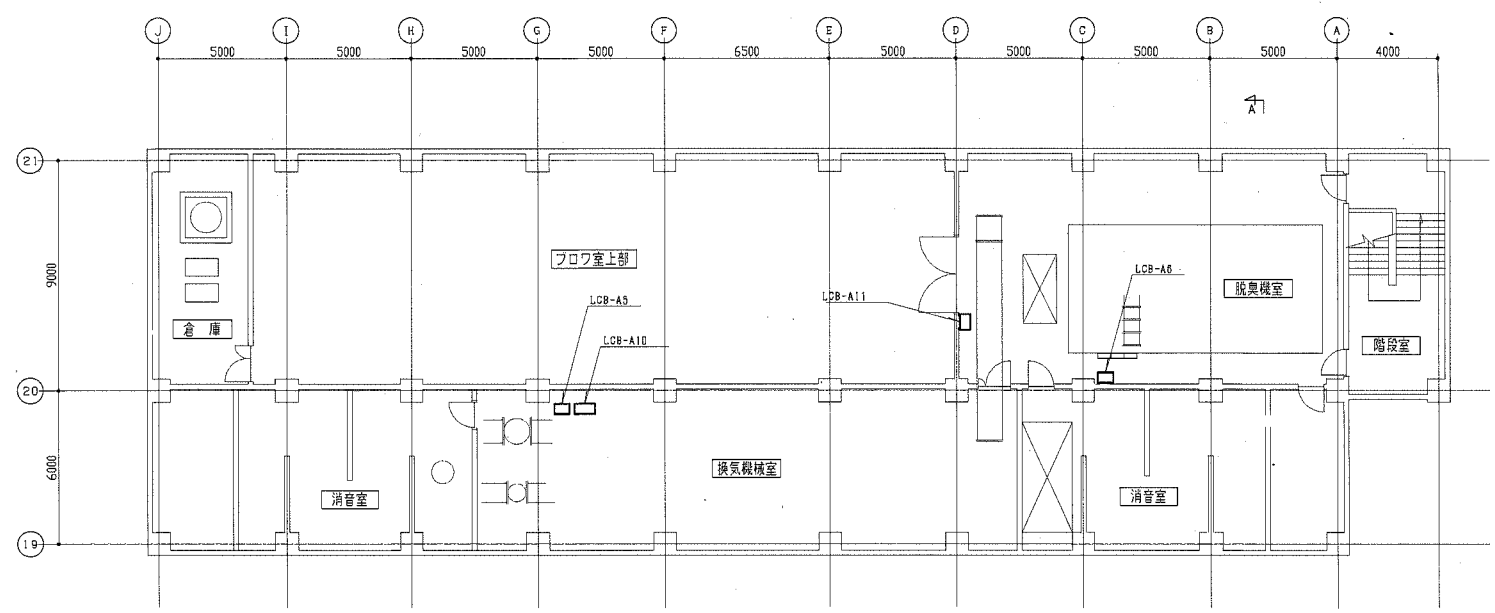
3F



3系機械棟3階平面図 S=1/100

9項目機組名表

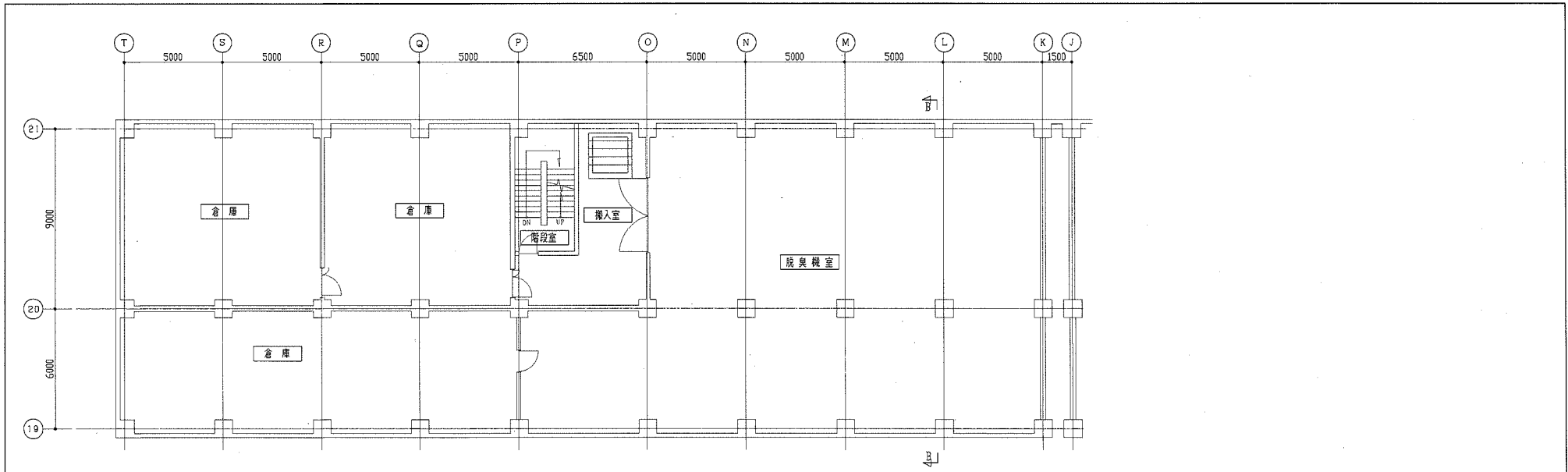
番号	機名	機記号	備考
1	2系506タンク上吸排気ファン	LCB-A5	
2	2系脱臭機脱臭ファン	LCB-A6	
3	2系排気ファン	LCB-A10	
4	2系506タンク脱臭ファン	LCB-A11	



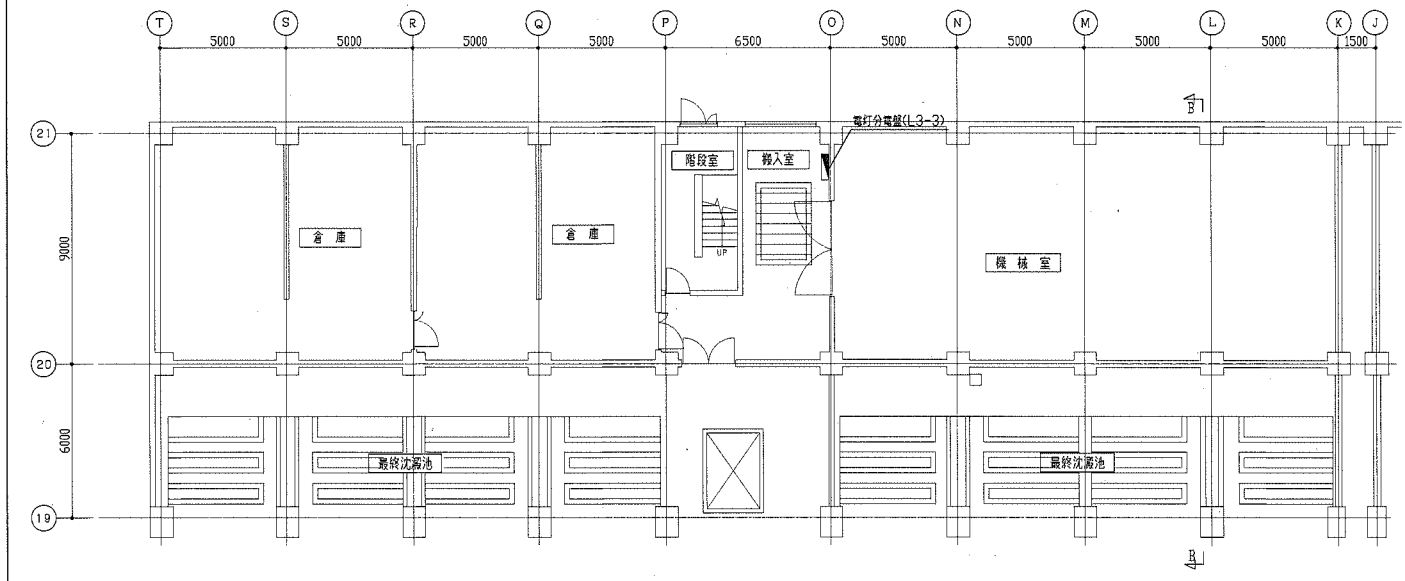
2系ブローア棟3階平面図 S=1/100

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

110



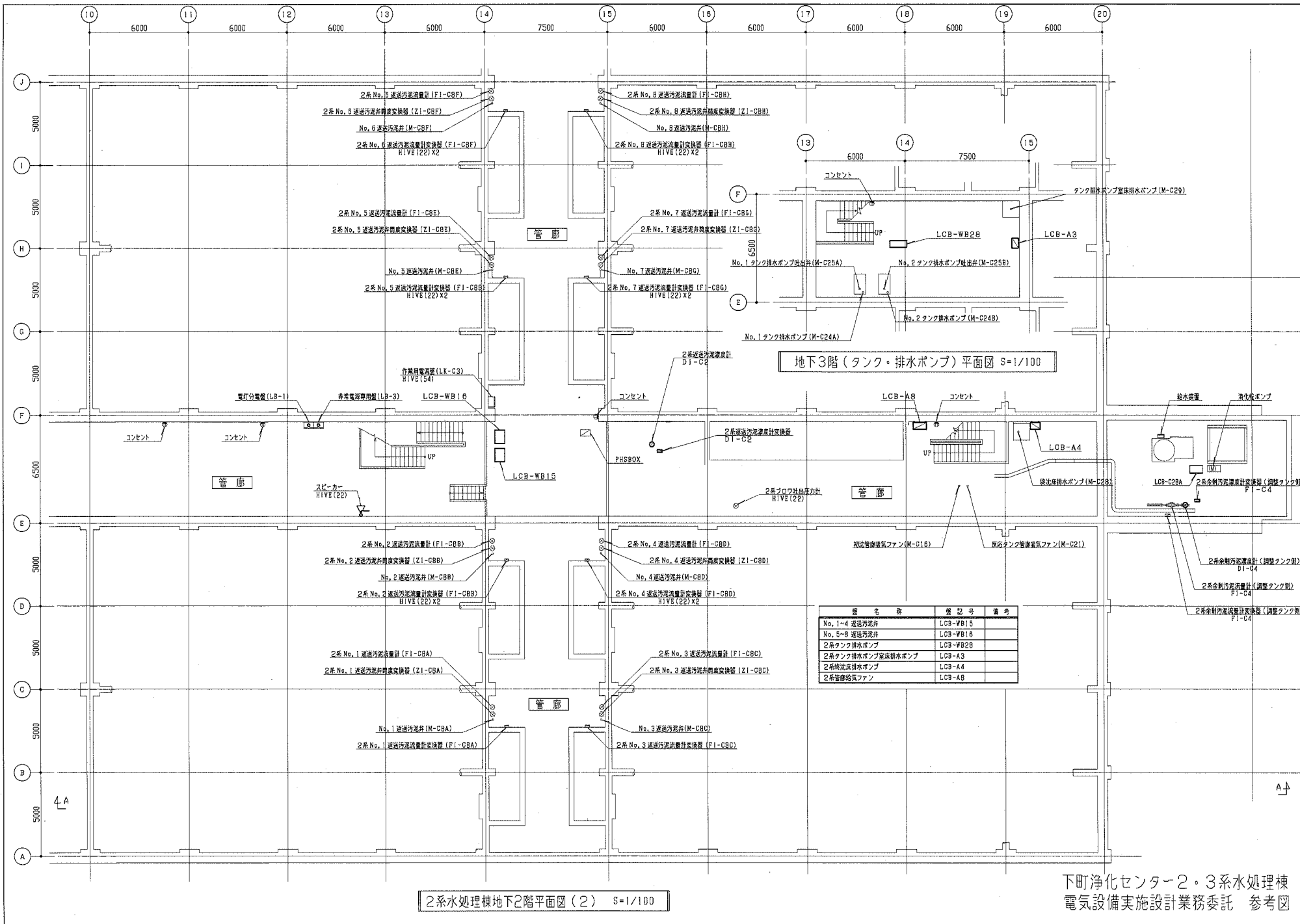
3系機械棟2階平面図 S=1/100



3系機械棟1階平面図 S=1/100

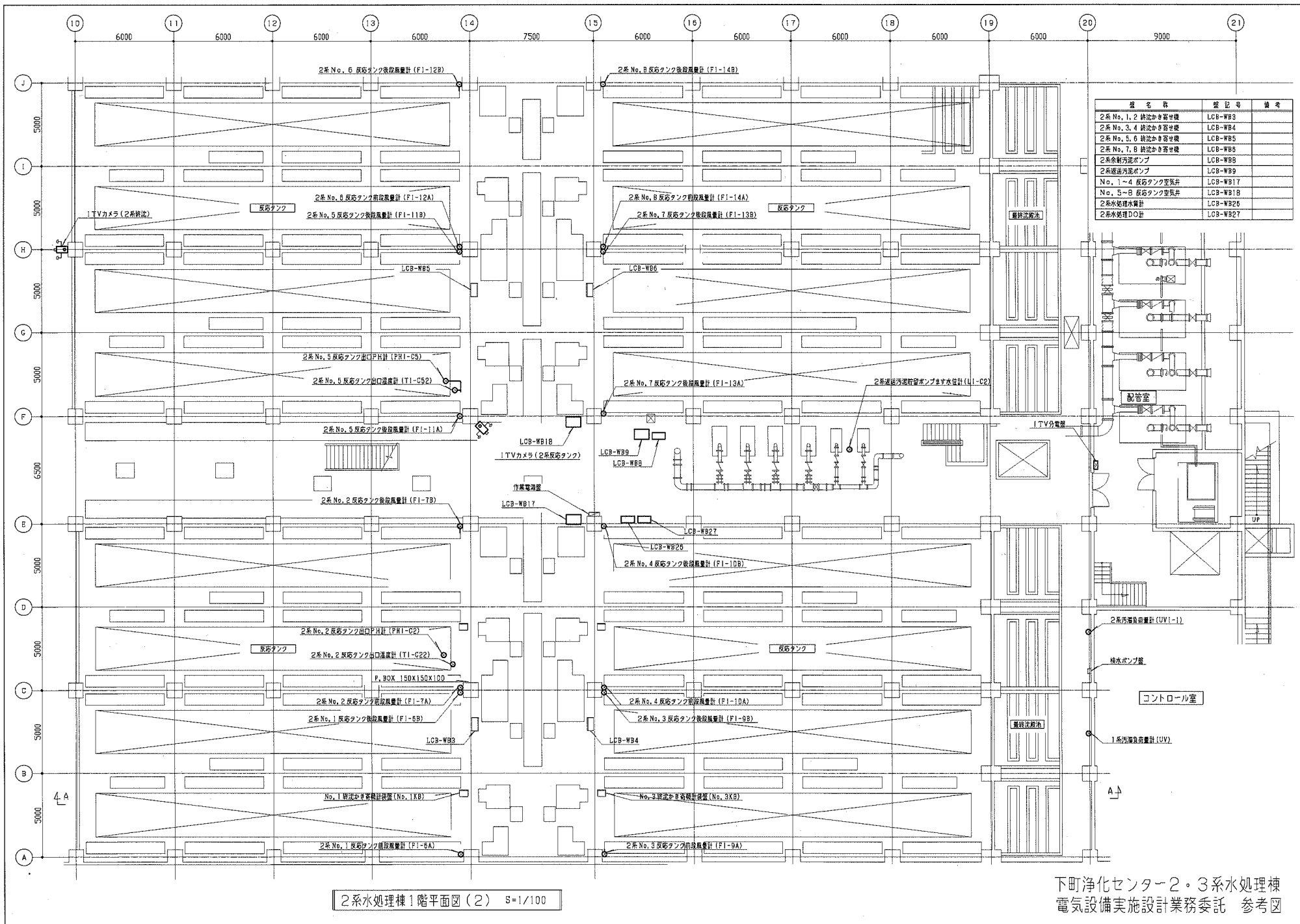
下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

1/11



下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

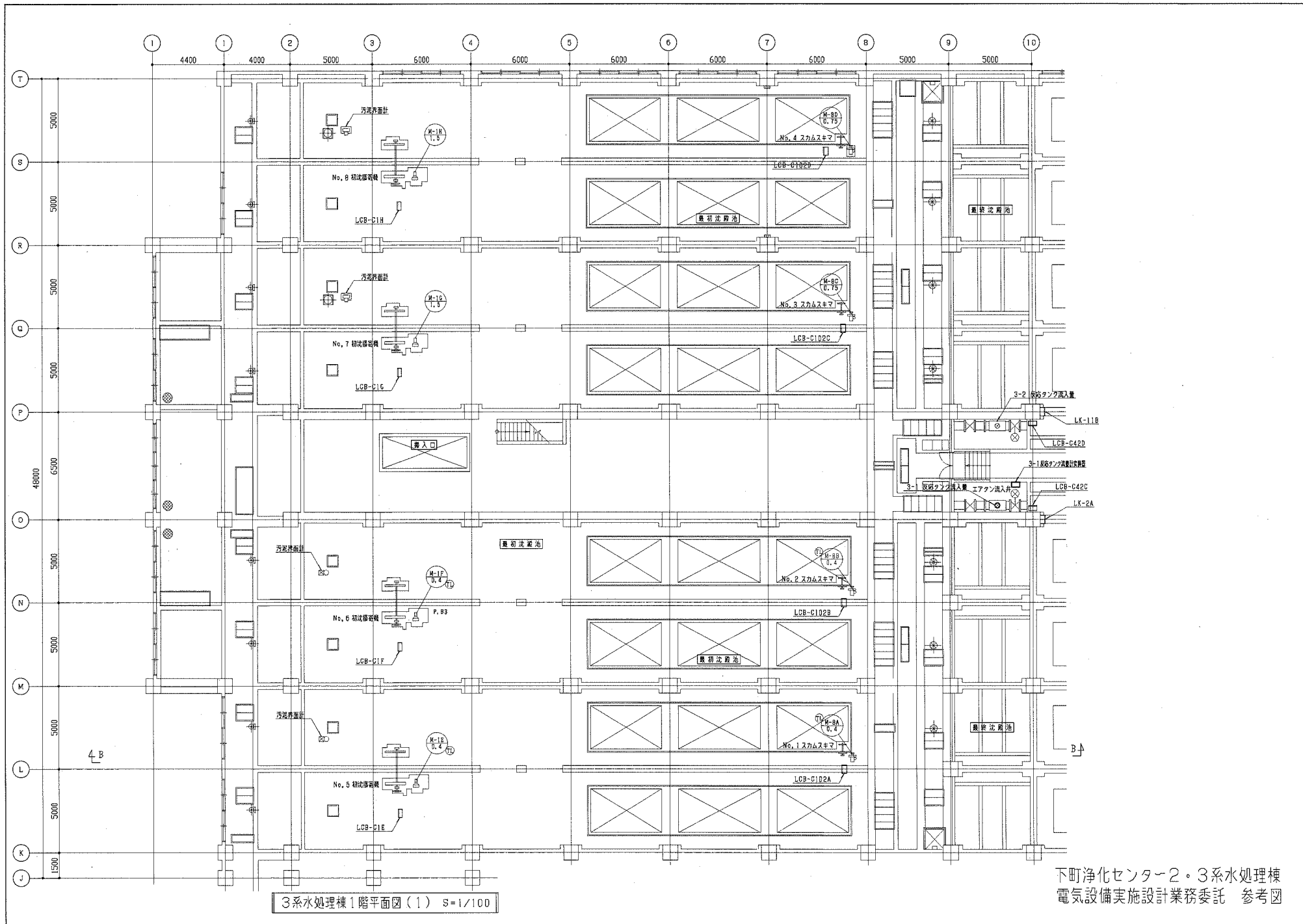
13



機名	機記号	備考
2系 No. 1, 2 鉄沈かし器	LCB-WB3	
2系 No. 3, 4 鉄沈かし器	LCB-WB4	
2系 No. 5, 6 鉄沈かし器	LCB-WB5	
2系 No. 7, 8 鉄沈かし器	LCB-WB6	
2系 余剰汚泥ポンプ	LCB-WB9	
2系 逆送汚泥ポンプ	LCB-WB9	
No. 1~4 反応タンク空気弁	LCB-WB17	
No. 5~8 反応タンク空気弁	LCB-WB18	
2系 水処理水質計	LCB-WB26	
2系 水処理 DO計	LCB-WB27	

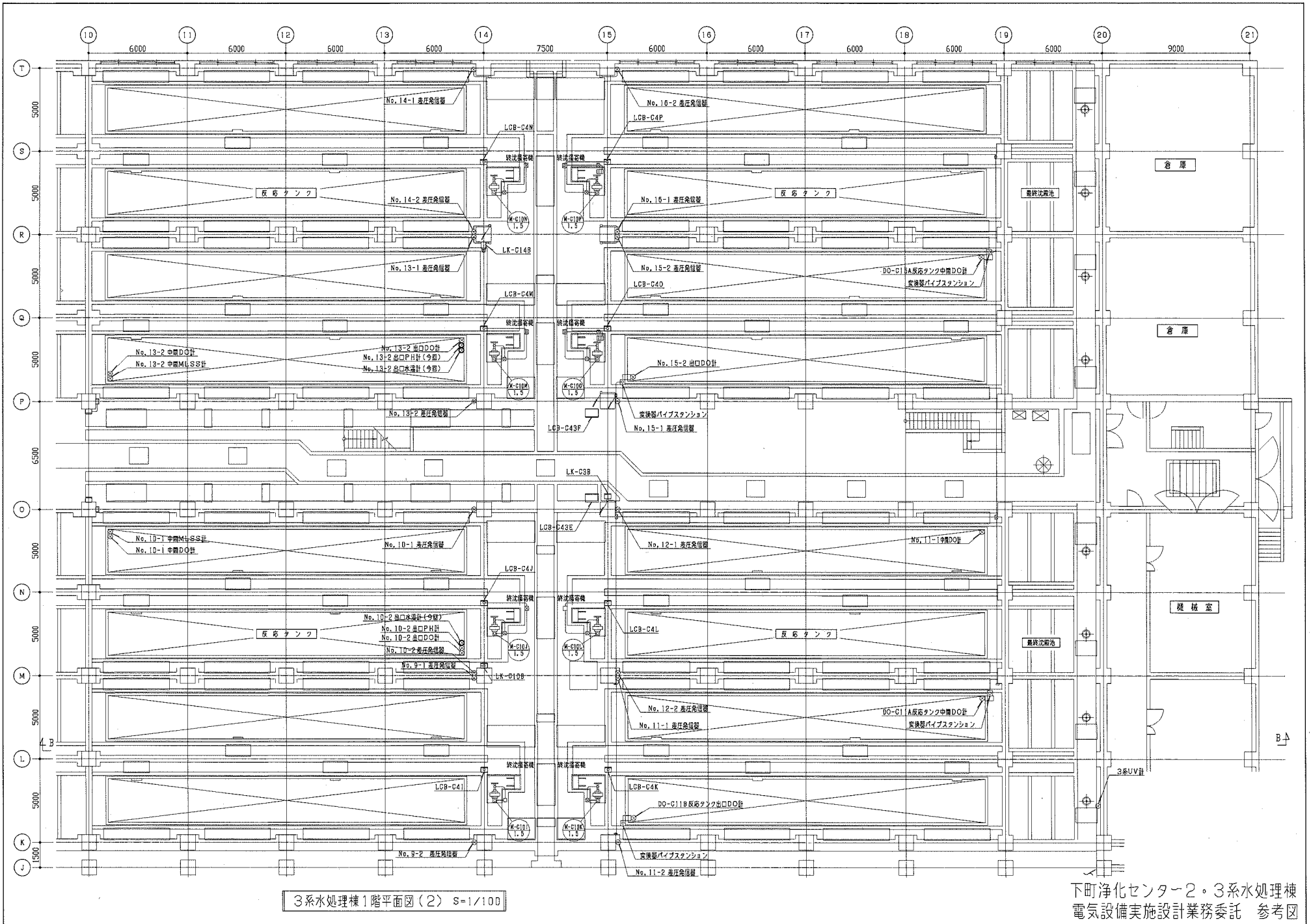
2系水処理棟1階平面図(2) S=1/100

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図



3系水処理棟1階平面図(1) S=1/100

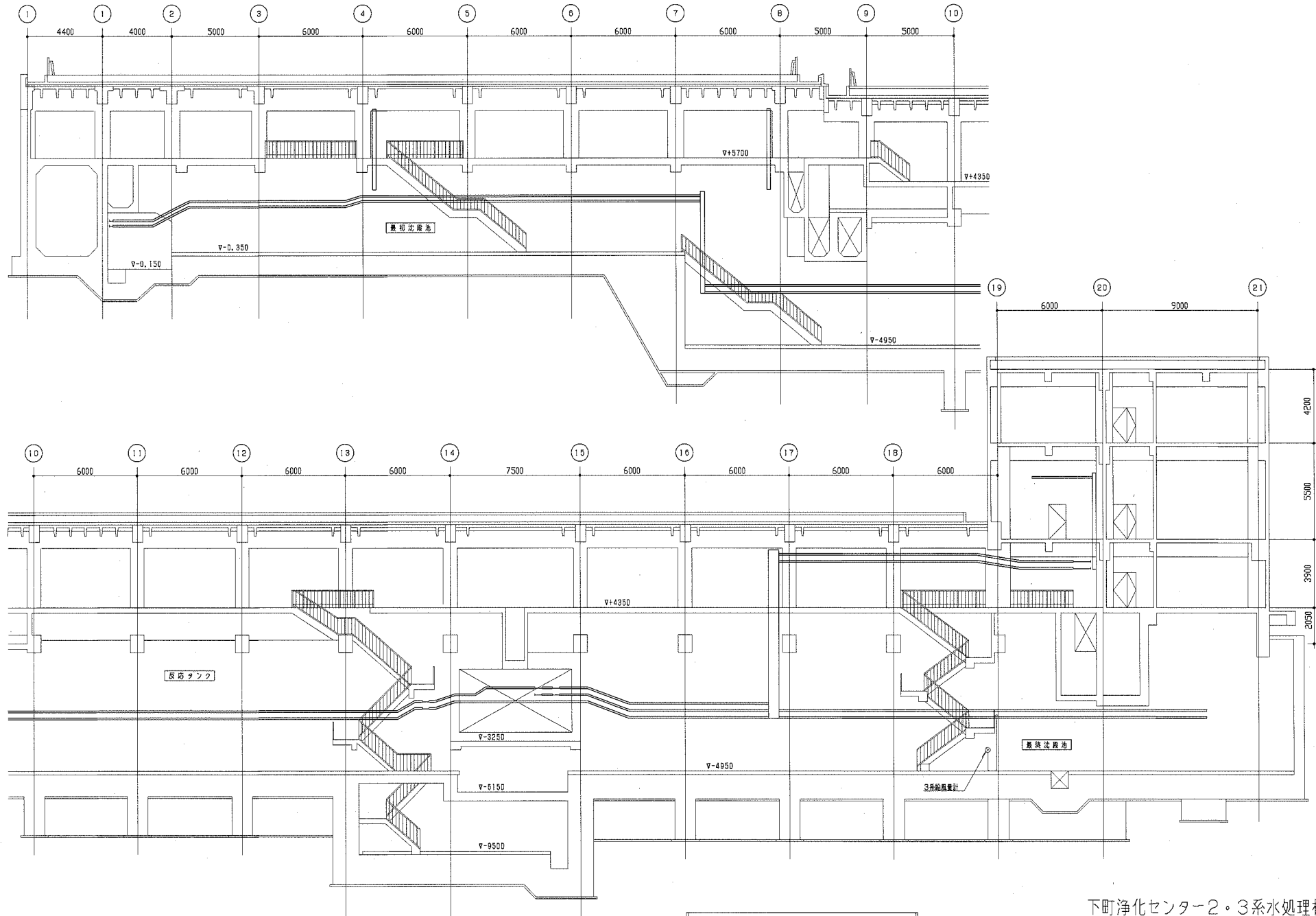
下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図



3系水処理棟1階平面図(2) S=1/100

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

619



3系水処理棟B-B断面図 S=1/100

下町浄化センター2・3系水処理棟
電気設備実施設計業務委託 参考図

51