

皇居外苑濠水浄化施設改修実施設計業務

建築設計図

平成28年10月

環境省 自然環境局 皇居外苑管理事務所
株式会社 建設技術研究所

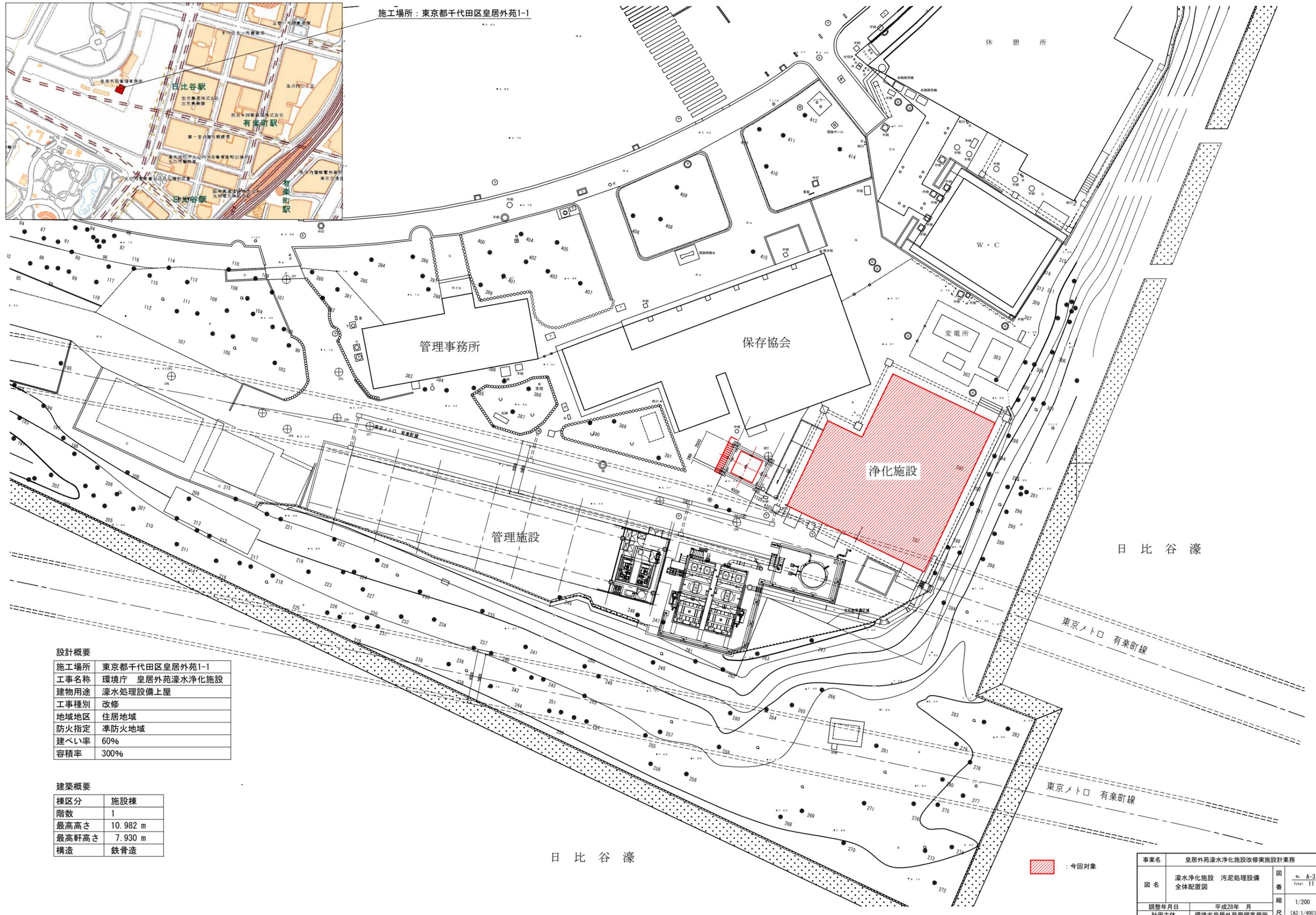
5 建具 改修 工事	1 改修工法	[5.1.3]	8-5 鉄骨 工事	①鉄骨製作工場	鉄骨製作工場の加工能力 [8.1.5] ※建築基準法第77条の45第1項に基づき国土交通大臣から性能評価機関として認可を受けた(株)日本鉄骨評価センター又は(社)全国鐵構工業協会の「鉄骨製作工場の性能評価基準」に定める()グレードとして国土交通大臣から認定を受けた工場又は同等以上の能力のある工場 ○監督職員の承諾する工場
	2 見本の製作等	[5.1.5]	2 入熱、バス間温度の溶接条件	鋼材と溶接材料の組合せと溶接条件 ※鉄骨溶接基準図による	
	3 防犯建物部品	[5.1.7]	適用箇所 ※柱、梁、ブレースのフランジ端部の完全溶込み溶接部 ・図示()		
	4 アルミニウム製建具	[5.2.2] [表5.2.1]	3 施工管理技術者	※適用する ・適用しない [8.1.5] [8.14.2]	
		性能等級等 外部に面する建具 種別 耐風圧性 気密性 水密性 枠見込み(mm) 施工箇所 ・A種 S-4 ※A-3 ※W-4 ※70 ※図示 ・B種 S-5 ・ ・ ・ ・C種 S-6 A-4 W-5 100	④鋼材	鋼材の材質等 [8.2.4] [8.2.7] [表8.2.5] 種類の記号 適用箇所 規格等 SS400 受け梁設置 ※JISによる ・ ※JISによる ・ ※JISによる ・ ※JISによる ・	
	5 鋼製建具	[5.3.2] [表5.3.1] [5.3.2] [表5.2.1]	6 溶融垂れめっき高力ボルト	ボルトの区分 [8.2.8] ※トルシア形高力ボルト ・JIS形高力ボルト ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等 [8.1.6] (別2-1.1~1.3) ※(別2-1.1~1.3)による ・ すべり係数試験 [8.13.2] ※行わない ・行う (試験方法等:)	
	6 鋼製軽量建具	[5.4.2]	7 普通ボルト	ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等 [8.2.8] [8.1.6] (別2-1.1~1.3) ※(別2-1.1~1.3)による ・ 摩擦面の処理 (7.12.4) ※プラスト処理(表面粗度50µmRz以上) ・りん酸塩処理 すべり耐力等の確認方法 ※すべり耐力試験方法等 ・図示	
	7 ステンレス製建具	[5.3.2] [表5.3.1] [5.3.2] [表5.2.1] [5.5.4] [5.5.5]	8 アンカーボルト	アンカーボルトの保持及び埋込み工法の種別 (7.10.3) (表7.10.1) ・構造用 (※図示 ・) ・建方用 (・A種 ※B種 ・C種)	
	8 木製建具	(16.6.2) (表16.6.3) (16.6.2) ※規制対象外 ・第三種	9 鉄骨工作仮組	柱底均しモルタルの工法の種別 (7.10.3) (表7.10.2) ※A種 ・B種 ・行う ※行わない [8.12.9]	
	9 建具用金物	[5.6.4] [5.6.4]	10 溶接接合	開先の形状 ※鉄骨溶接基準図による ・ [8.14.4] (別2-3.1~3.4) 鋼製エンドタブの切除部分 ※図示 [8.14.7] スカラップの形状 ※鉄骨溶接基準図による ・ [8.14.7] 完全溶込み溶接部の超音波探傷試験 ※行う ・行わない [8.14.11] 放射線透過試験 ※行わない ・行う [8.14.11] マクロ試験(エンドタブ使用) ※行わない ・行う [8.14.11]	
10 自動ドア開閉装置	[5.7.2.3] [表5.7.1~3]	11 スタッド(頭付きスタッド JIS B 1198)	呼び名等 呼び名 呼び長さ(mm) 適用箇所 ・16 ・19 ・22		
11 自閉式上吊り引戸装置	[5.8.2] [5.8.3] [表5.8.1]	②錆止め塗装	耐火被覆材の接着する面の塗装 [8.16.3] ・行う ※JIS K 5622 ・) ※行わない 皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
①2 重量シャッター	[5.9.2]				
	シャッターの種類 性能 ・一般重量シャッター 耐風圧性能() N/m ² ○外壁用防火シャッター 耐風圧性能(1350) N/m ² 耐風形 ・屋内用防火シャッター ・屋内用防煙シャッター				
13 軽量シャッター	[5.9.2] [表5.9.1] [5.9.2] [5.9.2]				
	開閉機能 ※上部電動式(手動併用) ○上部手動式 [5.9.2] [表5.9.1] 危害防止機構 ※障害物感知装置(自動閉鎖型) [5.9.2] 一般重量シャッターのシャッターケース ※設ける ・設けない [5.9.2]				
14 オーバーヘッドドア	[5.11.2.3]				
	セクション材料 開閉方式 収納形式 ガイドレールの材質 ※スチールタイプ ※バランス式 ・スタンダード形 ※溶融亜鉛めっき鋼板 ・アルミニウムタイプ ・チェーン式 ・ローヘッド形 ・ステンレス鋼板 ・ファイバークラスタイプ ・電動式 ・ハイリフト形 (SUS304) ・バーチカル形 耐風圧性能() N/m ²				

事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	特記仕様書(その2)	図番	No. A-2 Total **
		縮尺	- (A3: -)
調整年月日	平成28年 月		
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所		

案内図



施工場所：東京都千代田区皇居外苑1-1



設計概要

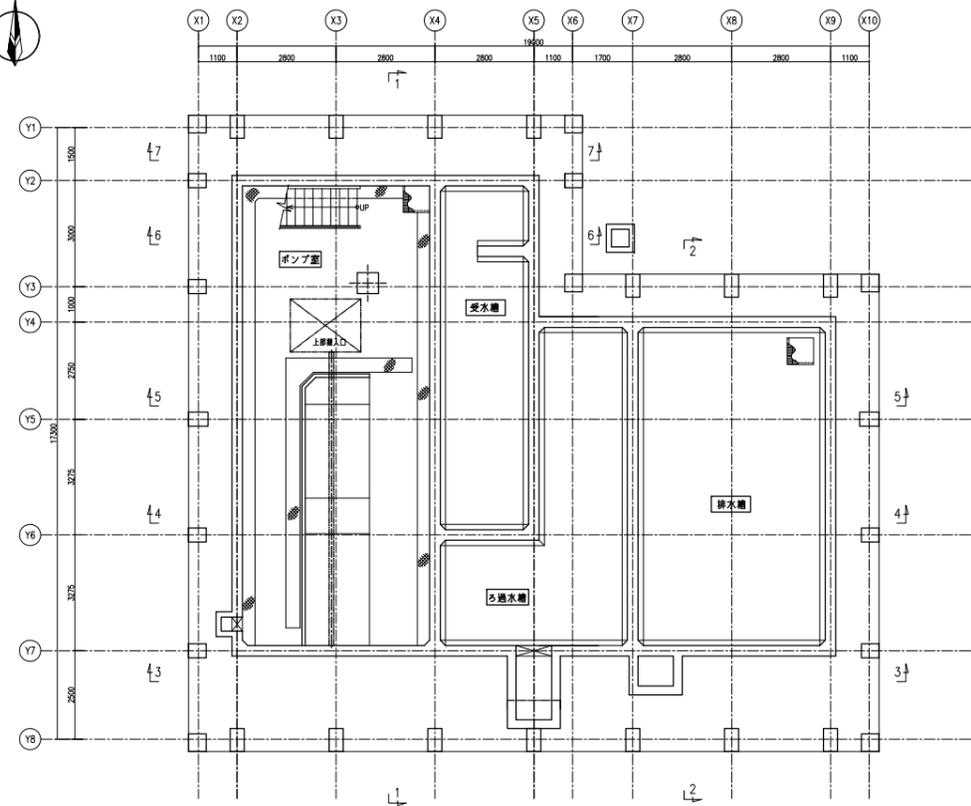
施工場所	東京都千代田区皇居外苑1-1
工事名称	環境庁 皇居外苑濠水浄化施設
建物用途	濠水処理設備上屋
工事種別	改修
地域地区	住居地域
防火指定	準防火地域
建ぺい率	60%
容積率	300%

建築概要

棟区分	施設棟
階数	1
最高高さ	10.982 m
最高軒高さ	7.930 m
構造	鉄骨造

: 今回対象

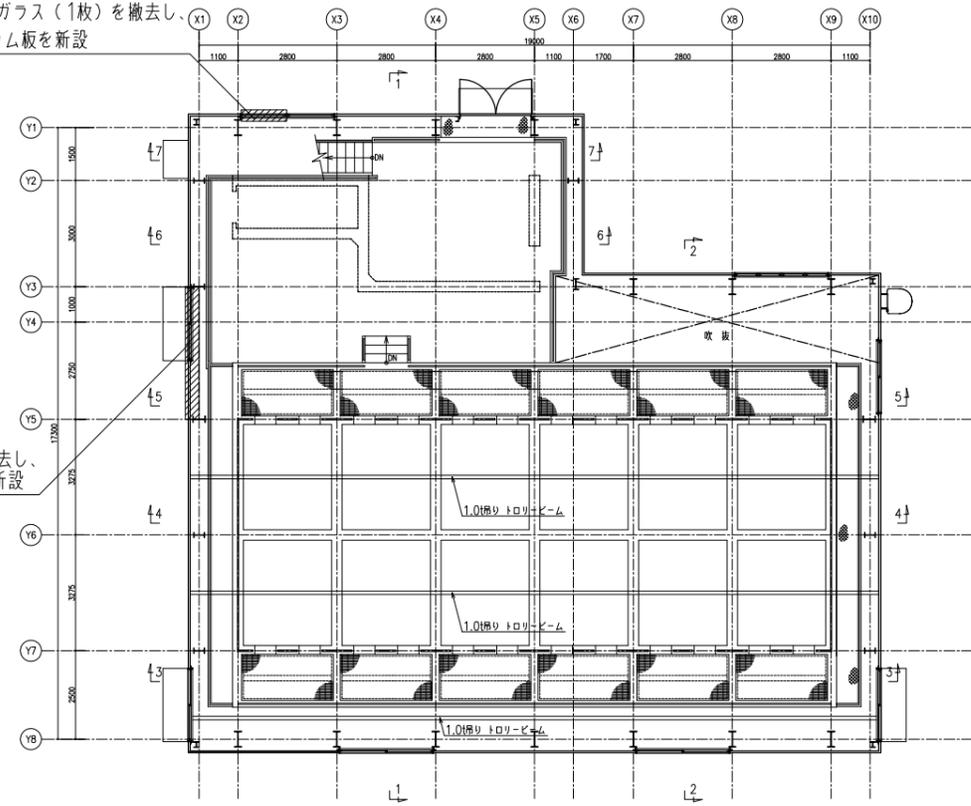
事業名	皇居外苑濠水浄化施設改修実施設計業務		
図名	濠水浄化施設 汚泥処理設備 全体配置図	図番	No. A-3 Total 11
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/200
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所	尺	[A3:1/400]



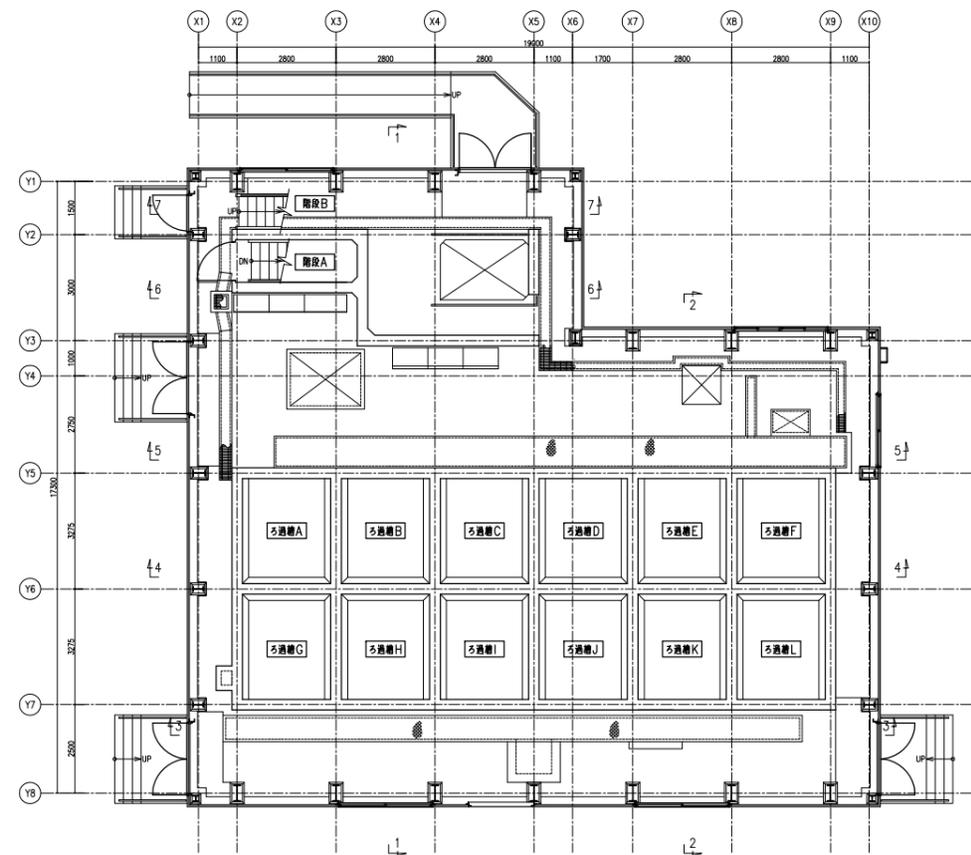
B1F 平面図

AW-5の型板ガラス(1枚)を撤去し、
けい酸カルシウム板を新設

AW-3Zを撤去し、
シャッターを新設



2F 平面図



1F 下部 平面図

事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	浄水浄化施設 汚泥処理設備 平面図	図番	No. A-4 Total 11
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/100
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所		(A3:1/200)

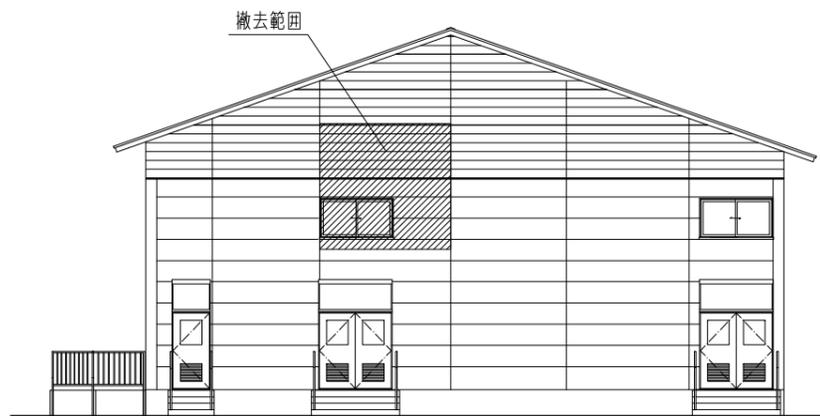


南面立面図



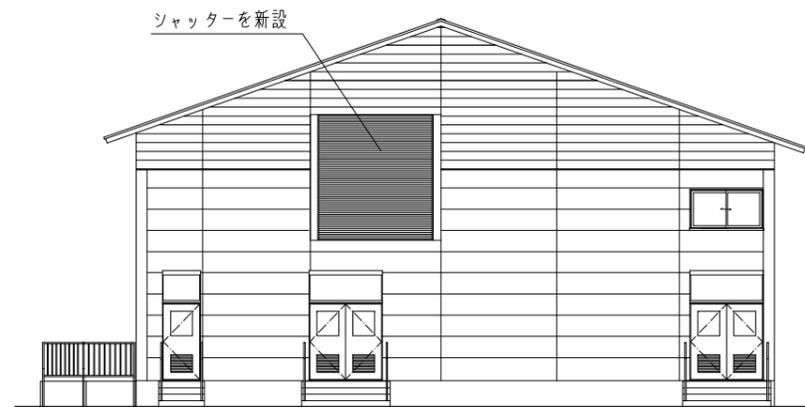
北面立面図

AW-5の型板ガラス(1枚)を撤去し、
けい酸カルシウム板を新設



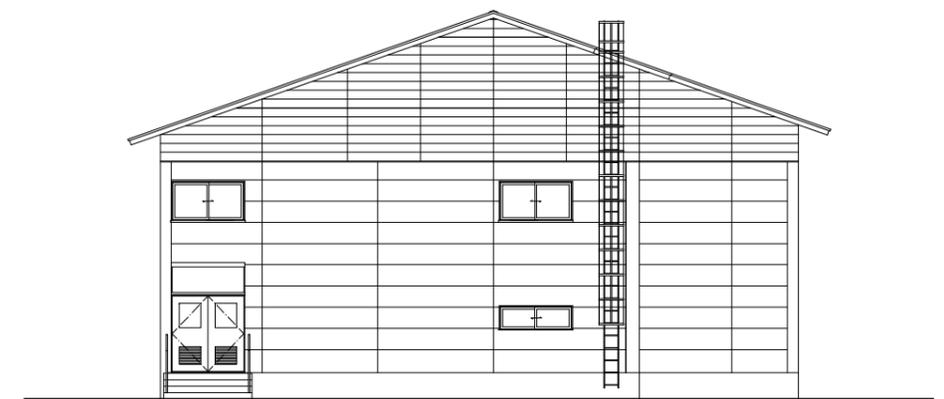
撤去範囲

西面立面図(既存)



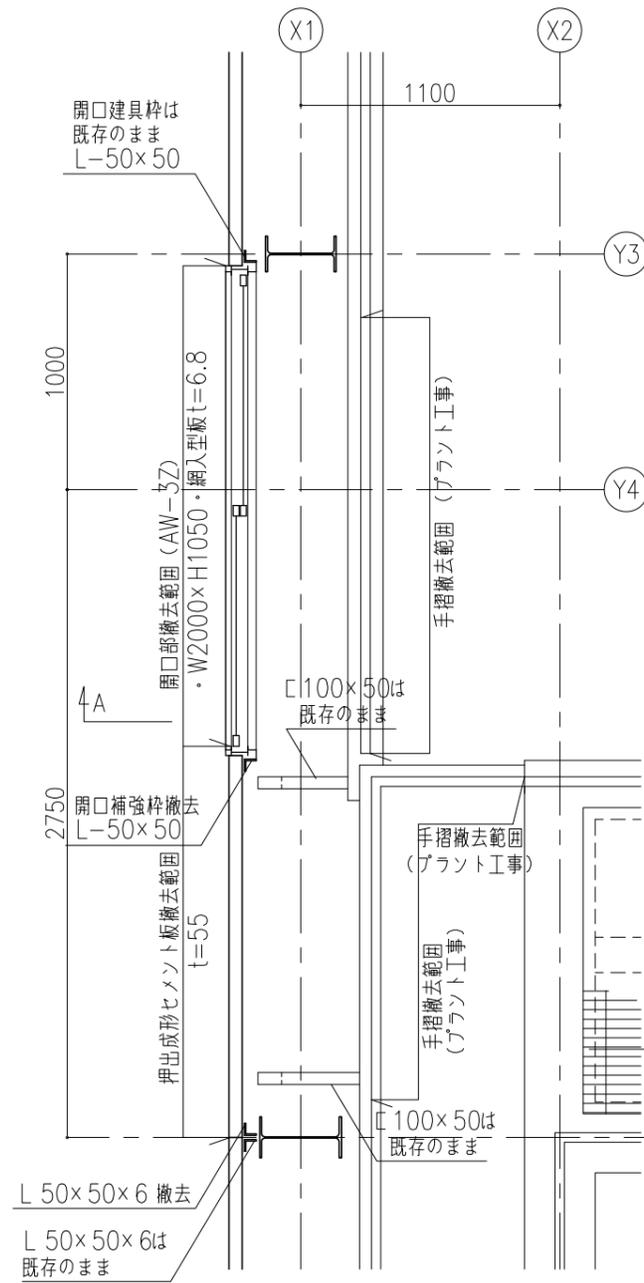
シャッターを新設

西面立面図(改修後)

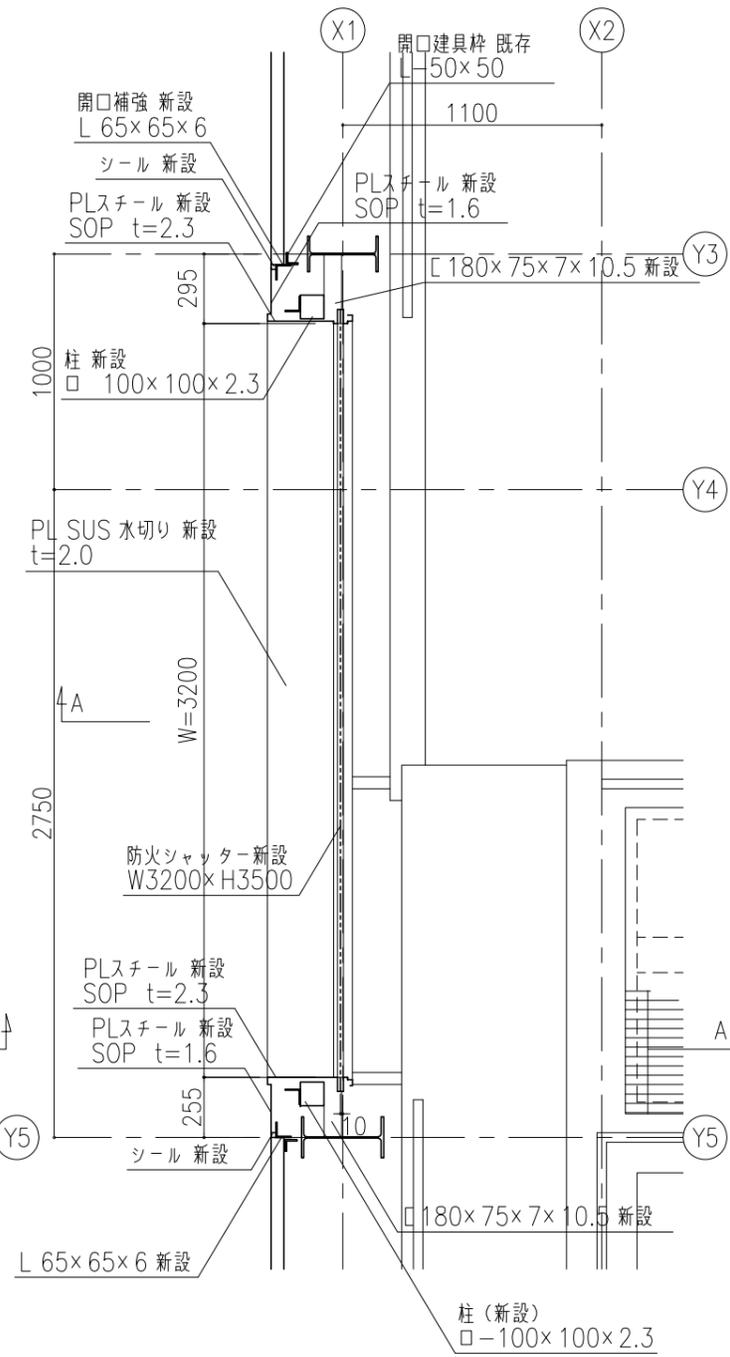


東面立面図

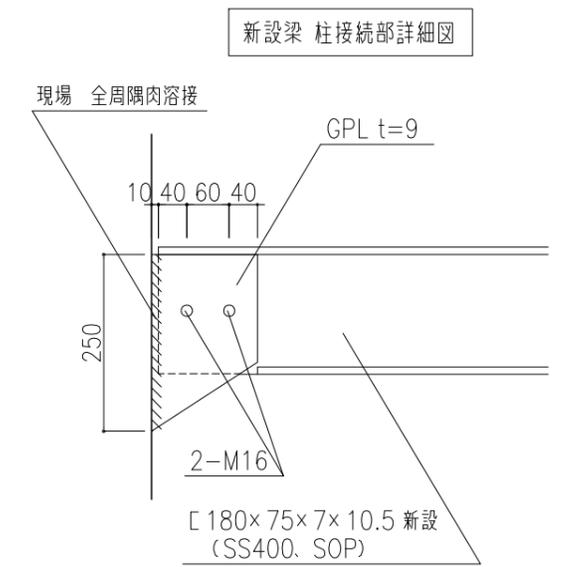
事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	浄水浄化施設 汚泥処理設備 立面図	図番	No. A-5 Total 11
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/100
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所		(A3:1/200)



平面図 改修前



平面図 改修後



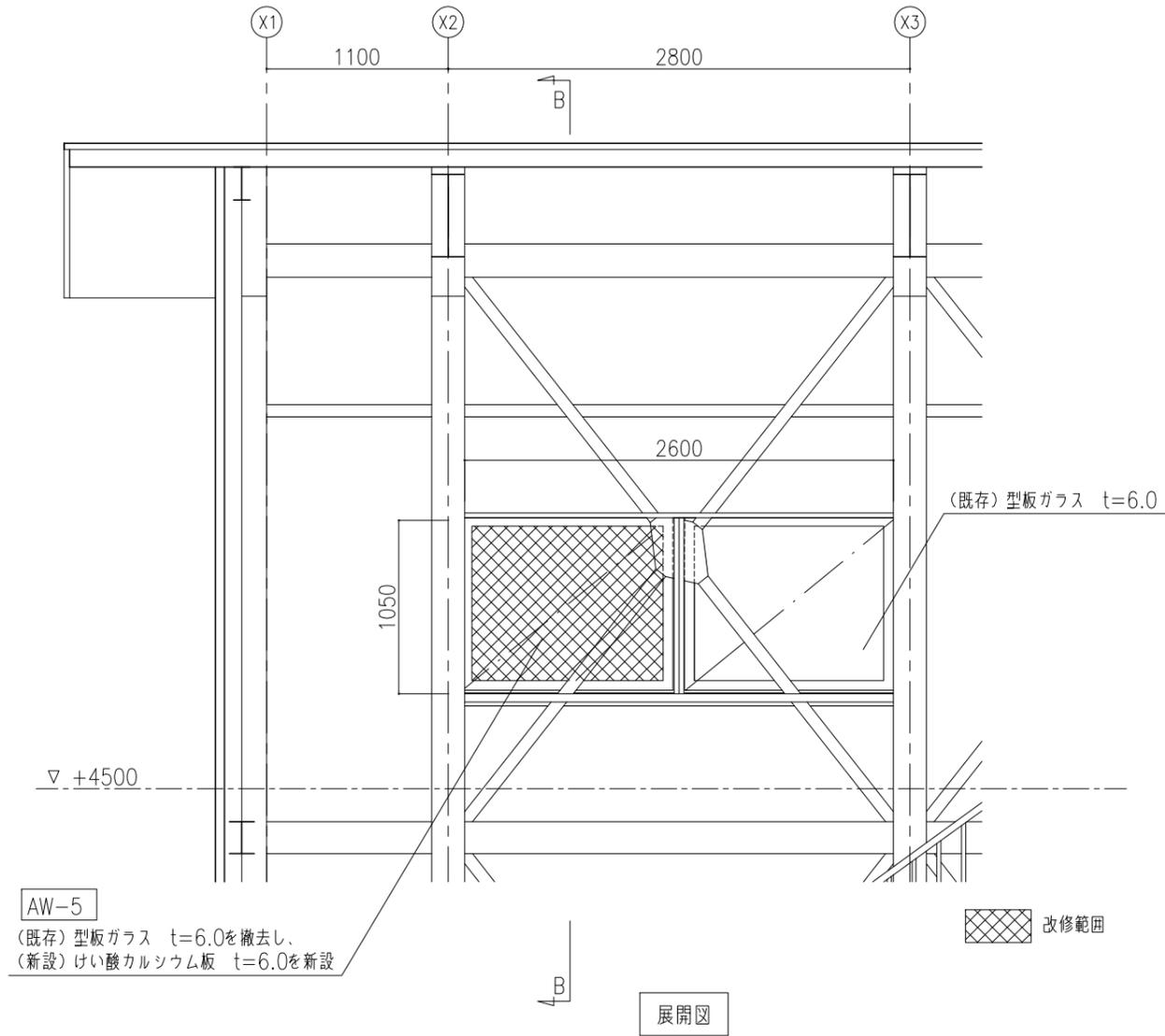
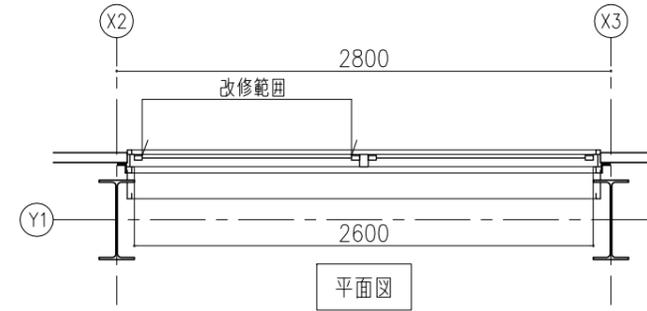
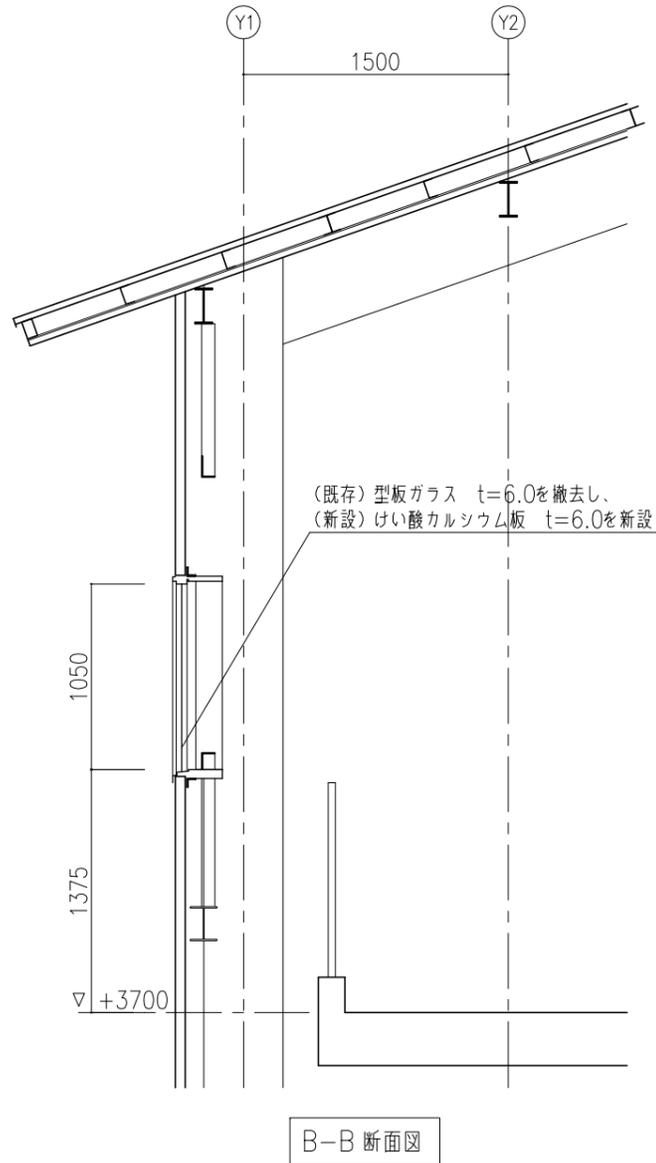
新設梁 柱接続部詳細図

事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	浄水浄化施設シャッター廻り詳細図(1)	図番	No. A-6 Total 11
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/5, 15
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所		(A3: 1/10, 30)

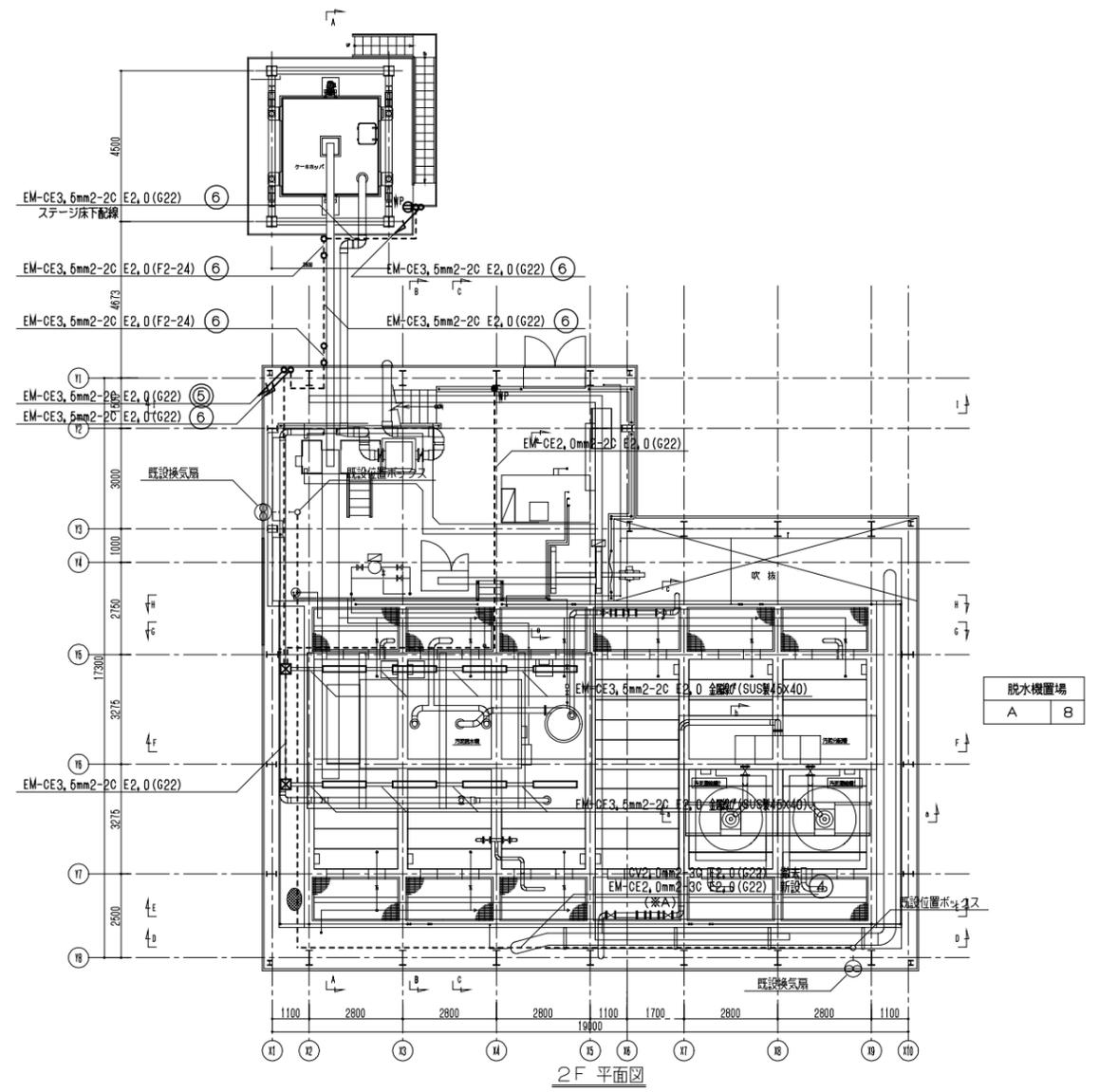
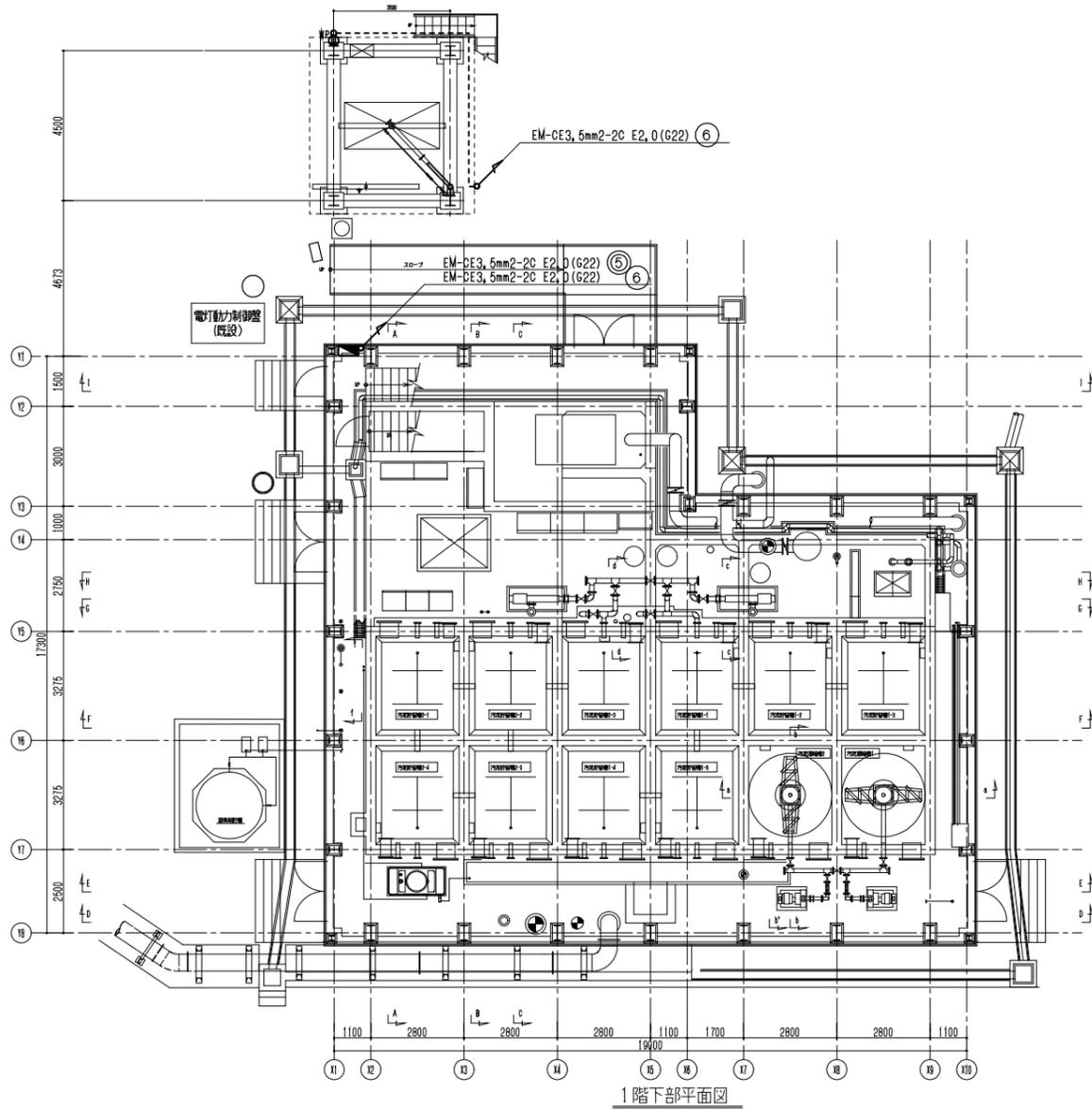
改修内容

- ・型板ガラス t=6.0を撤去し、
けい酸カルシウム板 t=6.0を新設する。
- ・開閉装置 (EL+1800) は、
(既存) 横滑り出し窓側のみ操作可能に変更する。

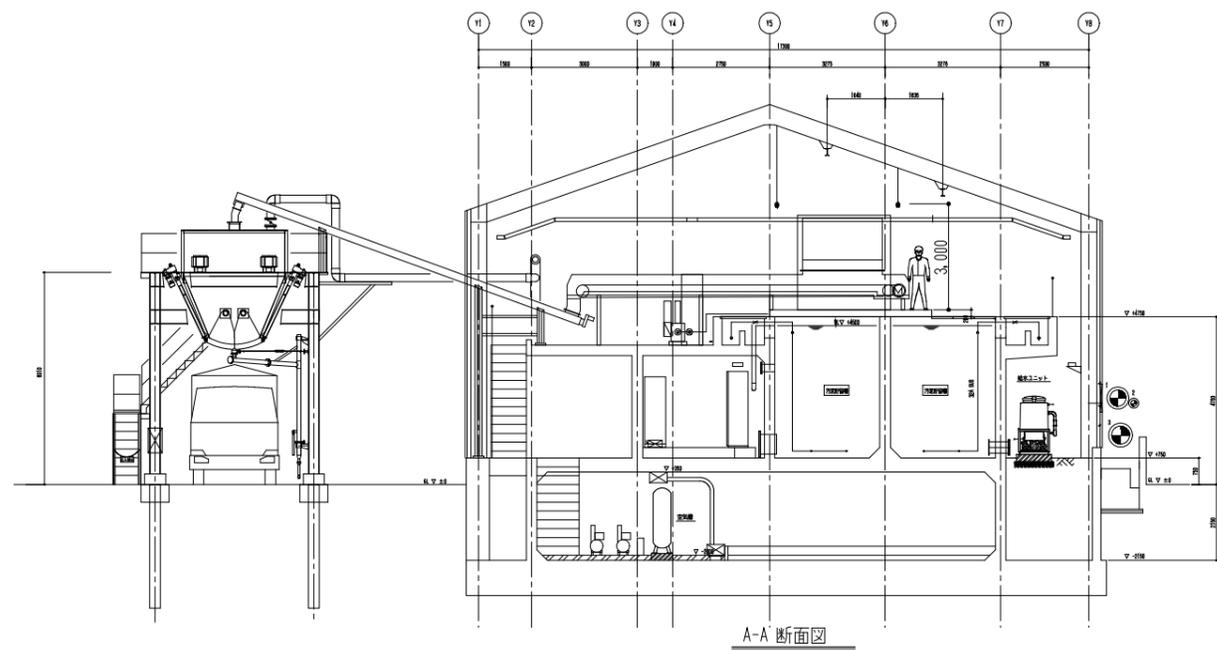
AW-5 (既存)
2600 (W) × 1050 (H)
横滑り出しアルミサッシ
型板ガラス t=6.0
枠見込 W=70



事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	浄水浄化施設 建具 (AWS) 改修図	図番	No. A-9 Total 11
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/20
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所		[A3:1/40]



(※A)：既設配管を除去後、配管を新設とする。
取付高さ (GL+3500mm) から (GL+4000mm) へ変更とする。



凡例表		
記号	名称	備考
	電灯動力制御盤	既設
	LED灯	
	防水スイッチ	1P15AX1 樹脂プレート付
	防水コンセント	2P15AX1 防雨プレート付
	防水型プルボックス	SUS製 SS200X200X100
	配管配線	露出配管
	線配線	金属線

照明器具姿図	
A	LED直付灯 LSS1MP-3150LM
定格光束 3150lm 入力電圧 100~242V 器具仕様 防湿型 線付取付	

事業名	皇居外苑浄水浄化施設改修実施設計業務		
図名	浄水浄化施設 汚泥処理設備 電灯設備 平面図	図番	No. AE-2 Total 2
調整年月日	平成28年 月	縮尺	1/100
計画主体	環境省皇居外苑管理事務所	尺	(A3:1/200)