

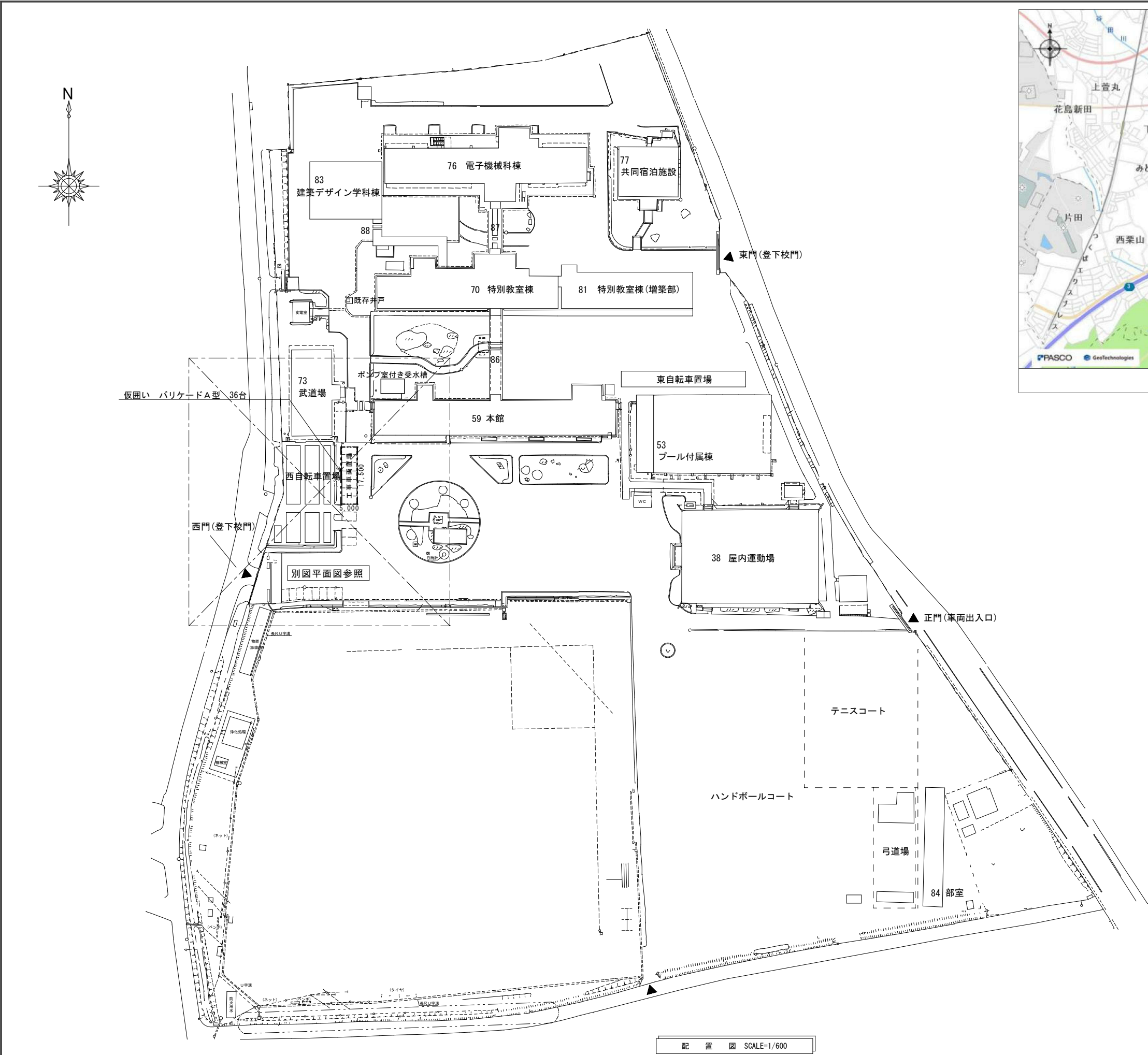
令和 7 年度

県立つくばサイエンス高等学校上水引込及び給水管新設工事

設 計 図

図面リスト		
図 番	図 面 名 称	縮 尺
M-01	配置図・案内図・概要・仮設計画図	1：600
M-02	上水引込平面図	1：100
M-03	受水槽廻り平面図	1：100
M-04	受水槽廻り平面詳細図	1：50
E-01	電気設備 配置図(改修前・改修後)	1：600
E-02	電気設備 受水槽電源 平面詳細図(改修前・改修後)	1： 50

茨城県教育委員会



案内図 NO SCALE

案 内 図

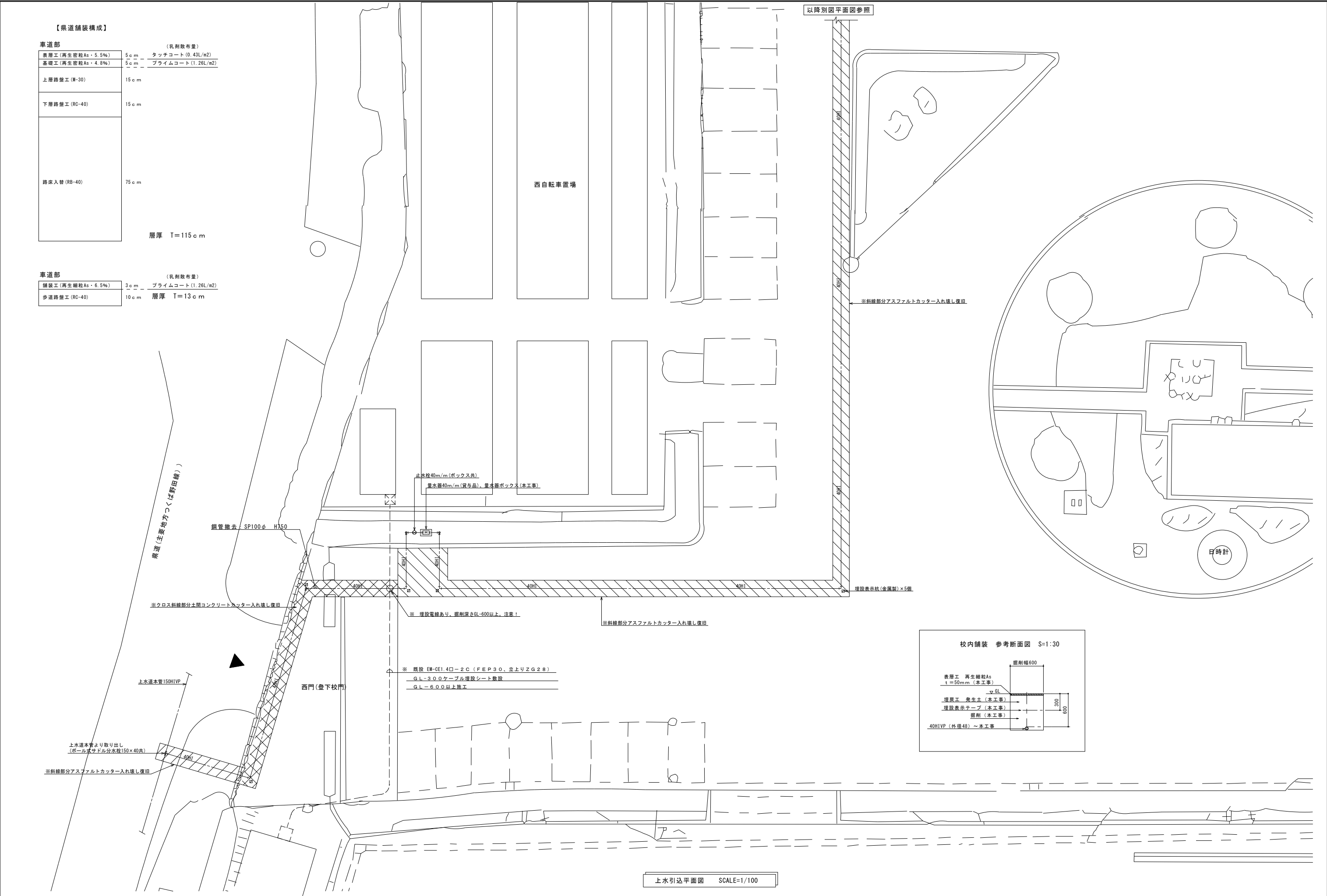
- ◎改修工事内容
- ・つくば市水道管より、上水引込管の分岐及び、既設受水槽入口までの配管敷設（舗装解体復旧含む）
 - ・付帯工事として、取引メーター及びバルブ類の敷設
 - ・既存井戸楊水管の休止
 - ・既存給水ポンプ撤去（電気設備含む）

建物概要

用 途	建築年月	構造	階数	建築面積
高等学校	S50	RC造・S造	4 階	7,176.05㎡

工 事 与 条 件

- ・施工にあたっては、施工条件、周囲状況等を十分考慮して、仮設計画、施工方法、安全対策等を定めるものとし、学校、監督職員と協議の上、決定する。
 - ・居ながら工事となる部分については、学校・監督職員と協議の上、スケジュールを決定する。
 - ・工事に支障となる家具等の移動について、対象物及び移設場所等を学校、監督職員と協議の上、施工者が行うものとする。
 - ・その他、工事中に発生した条件については、随時、監督職員と協議を行う。
 - ・関係機関への手続き
- 必要に応じ各関係機関と協議し、申請・検査等の手続きを行う事。



【県道舗装構成】

車道部		(乳剤散布量)
表層工(再生密粒As・5.5%)	5 c m	タッチコート(0.43L/m2)
基礎工(再生密粒As・4.8%)	5 c m	プライムコート(1.26L/m2)
上層路盤工(M-30)	15 c m	
下層路盤工(RC-40)	15 c m	
路床入替(RB-40)	75 c m	
		層厚 T=115 c m

車道部		(乳剤散布量)
舗装工(再生細粒As・6.5%)	3 c m	プライムコート(1.26L/m2)
歩道路盤工(RC-40)	10 c m	層厚 T=13 c m

以降別図平面図参照

※斜線部分アスファルトカッター入れ壊し復旧

埋設表示杭(金属製)×5個

国道(主要地方つくば野田線)

上水道本管150HIVP

上水道本管より取り出し
(ボールサドル分水栓150×40共)

※斜線部分アスファルトカッター入れ壊し復旧

止水栓40m/m(ボックス共)
量水器40m/m(貸与品)、量水器ボックス(本工事)

銅管撤去 SP100φ H150

※クロス斜線部分土間コンクリートカッター入れ壊し復旧

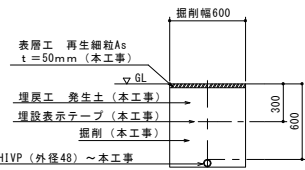
※ 埋設電線あり、掘削深さ6L-600以上、注意！

※斜線部分アスファルトカッター入れ壊し復旧

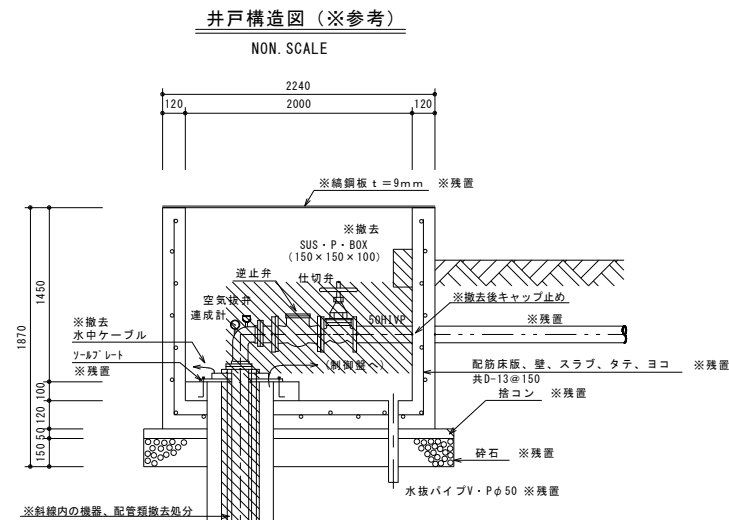
西門(登下校門)

※ 既設 EM-CE1.4口-2C (FEP30、立上りZG28)
GL-3000ケーブル埋設シート敷設
GL-600以上施工

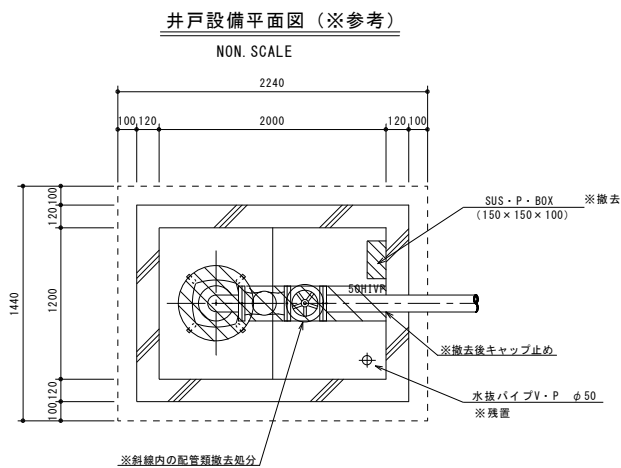
校内舗装 参考断面図 S=1:30



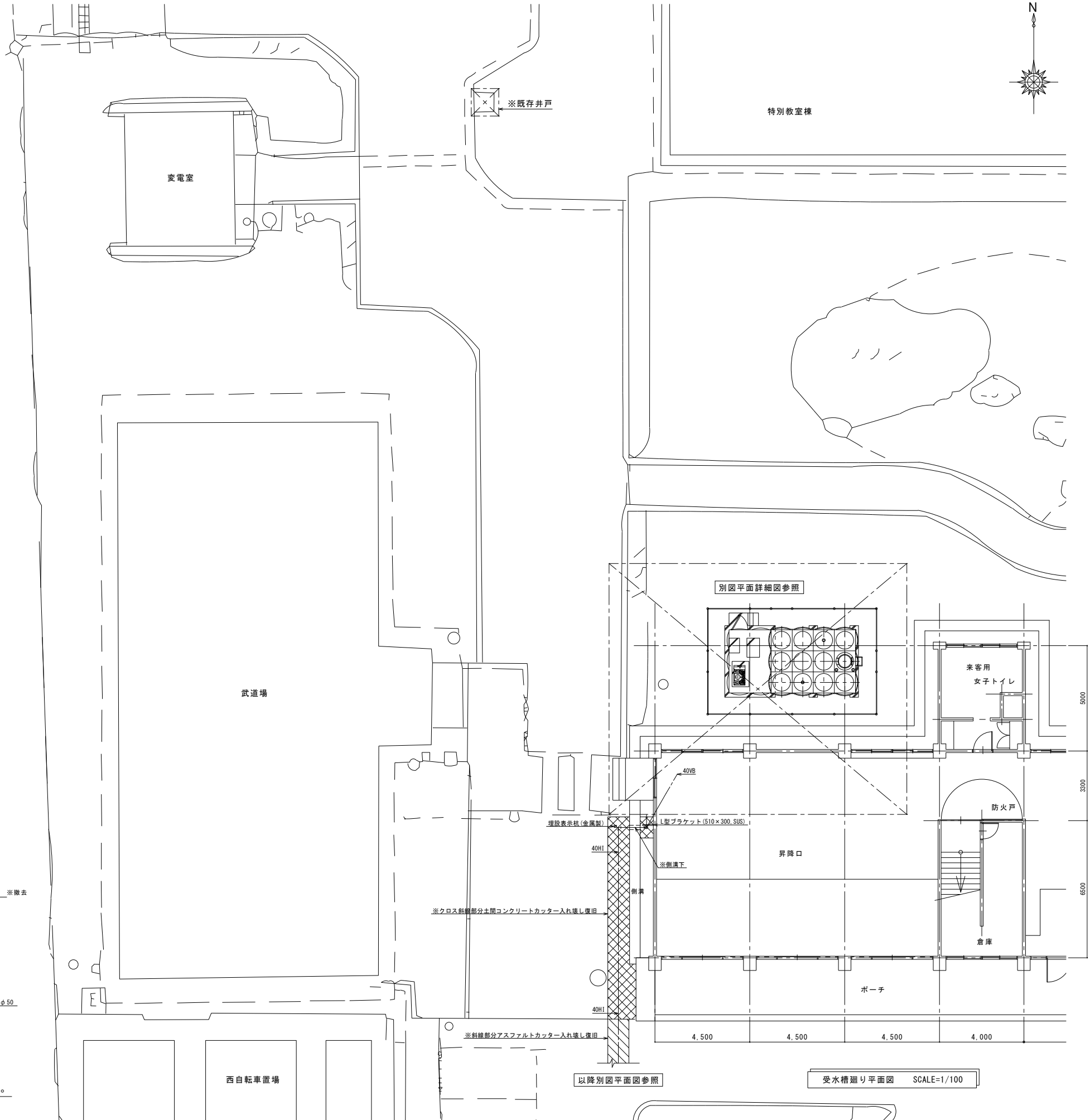
上水引込平面図 SCALE=1/100



- ※撤去
※残置
- 排水管φ50
※撤去
- 水位測定管VPφ20×30m
※撤去
- 自動復帰用MA電極 (ケーブル30m付け)
※撤去
- 空転防止用MA電極 (ケーブル30m付け)
※撤去
- 深井戸水中ポンプ
50A×400L/min×60m×3.7kw
※撤去
- ケーシング管φ200mm
※残置
- スクリーンφ200mm
※残置



※ 上記の図面は参考とする。施工に際しては現地調査のうえ監督職員と十分協議し施工すること。



AOYAMA architect&associates
株式会社 青山建築設計事務所

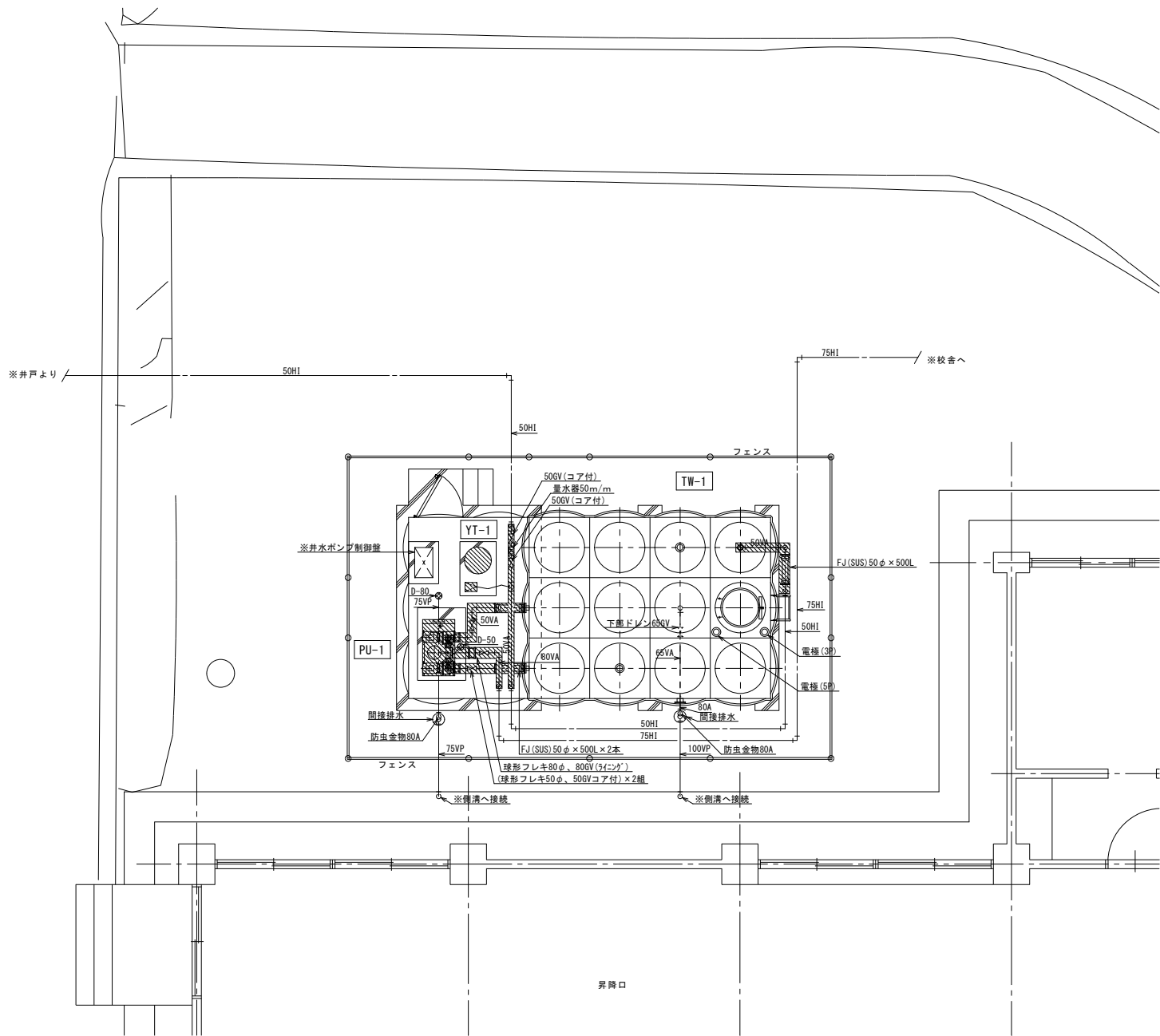
一級建築士建設大臣登録 第166273号 青山立美
〒305-0033 つくば市東新井1-4-3 シバハシビル4F
Tel 029-851-7430(内) Fax 029-851-7600

注 記

設計	担当	製図	製図	縮尺
青山	野村	野村	野村	A1:S=1:100 A3:S=1:200
設計年月日				R07.09

工事名称 県立つくばサイエンス高等学校上水引込及び給水管新設工事
図面名称 受水槽廻り平面図

No. M-03

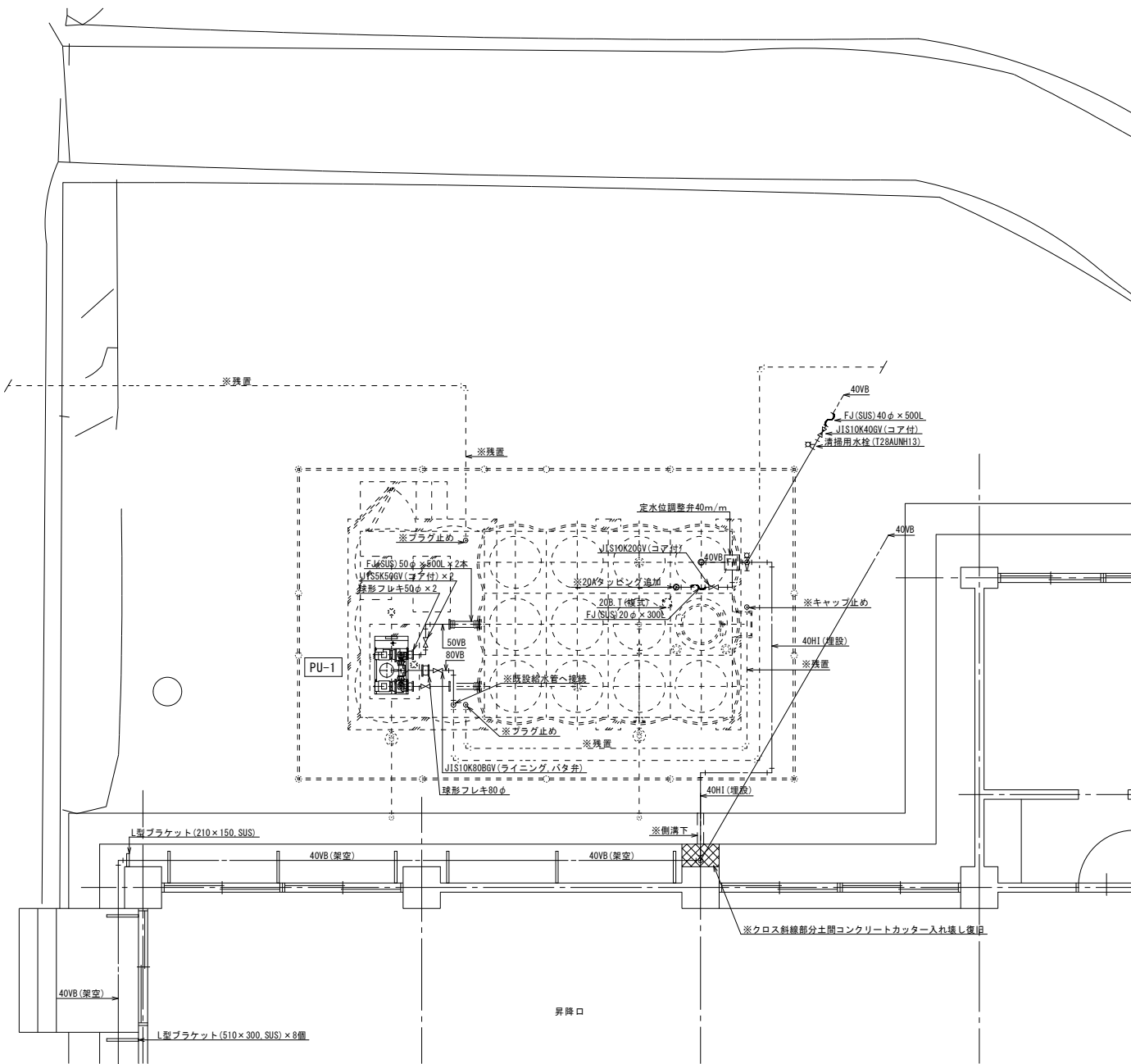


※ 斜線内の機器、配管類は撤去処分とする。

改修前 受水槽廻り平面詳細図 SCALE=1/50

現況 衛生機器表

記号	名称	仕様	台数	備考
TW-1	ポンプ室付受水槽	ステンレス保温型 4m×3m×3mH ポンプ室2m×3m×3mH 内外梯子 マンホール600φ 施錠 上部一部鉄条網取付 平架台垂鉛溶融メッキ パネル 呼称36m3 有効30m3 耐震1.0G 本体SUS329J4L+SUS444	1	森松工業㈱ ※現況
PU-1	自動給水ポンプユニット	インバーター 一定圧給水 赤水対策型 凍結防止ヒーター 440 L/min×40mmAq 3Φ×200V 3.7kW×2台 自動交互同時運転 制御盤 受水槽満減水警報 ポンプ故障警報 外部一括取出し 滅菌機回路付	1	型式：KF2-50P3.7 ※撤去処分
YT-1	薬液タンク	PE製 丸形 容量100L 薬注ポンプ(3φ×200V 0.1kW) 他付属品一式	1	型式：Y-100F ※撤去処分



※ 点線表示の機器、配管類は現況及び残置とする。

改修後 受水槽廻り平面詳細図 SCALE=1/50

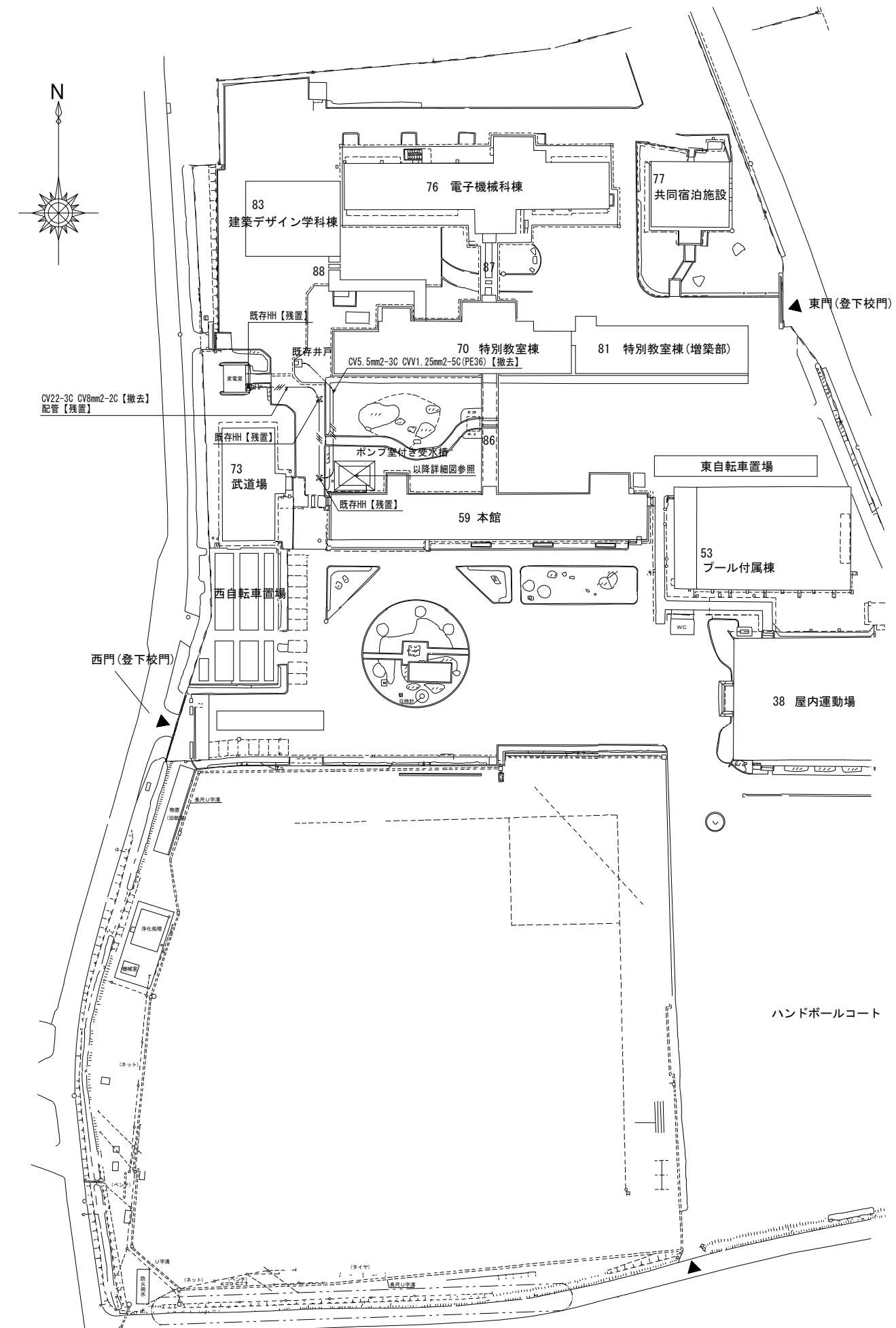
改修 衛生機器表

記号	名称	仕様	台数	備考
PU-1	自動給水ポンプユニット	推定末端圧一定インバーター制御(SUS製) 自動交互並列運転 65φ×50φ×440L/min×40m×3.7kW×2台 3Φ×200V 制御盤 流量センサー GV CV 圧力タンク 圧力計 凍結防止ヒーター 他付属品一式	1	参考型式：KFE50P3.7

保温仕様 (改修)

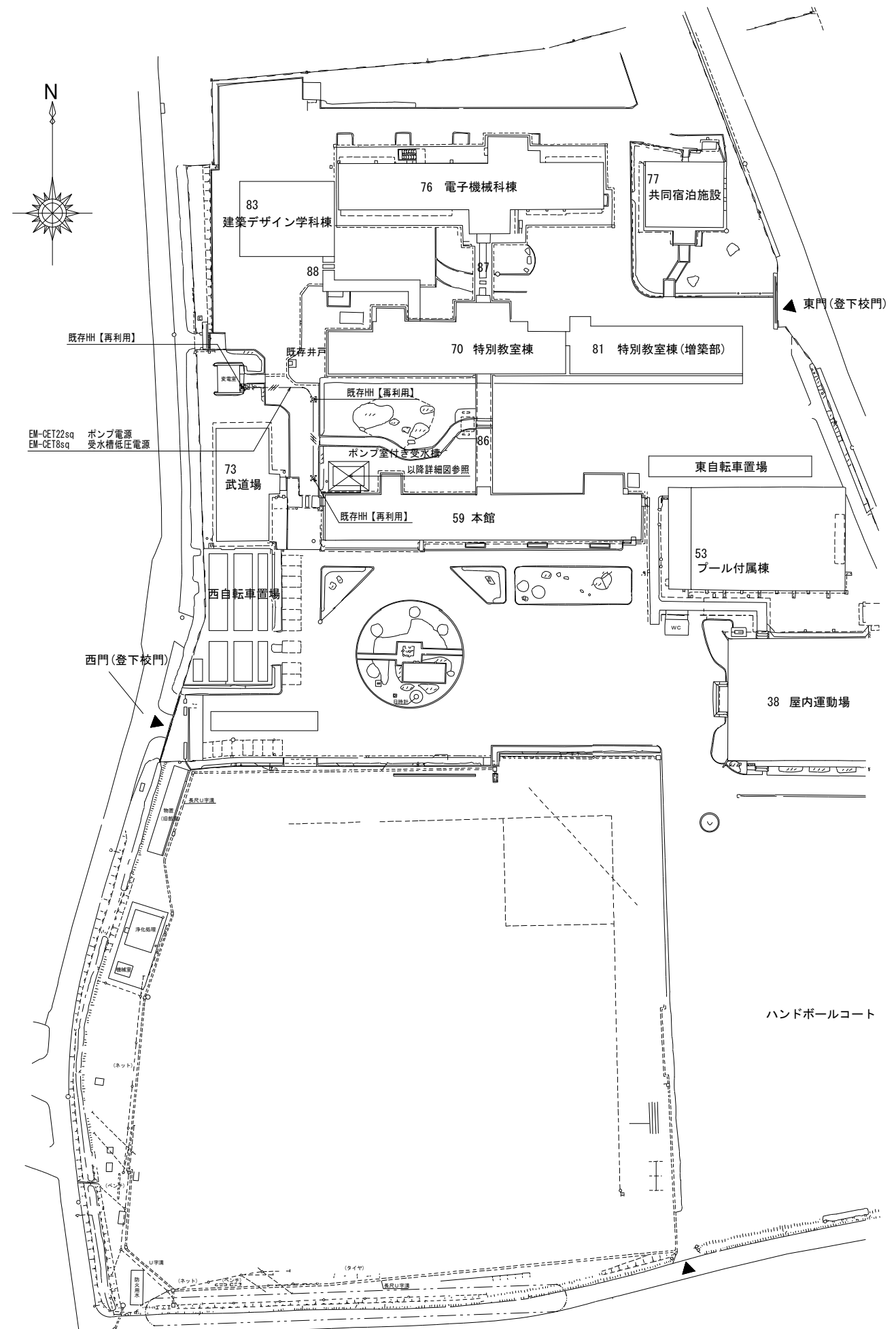
工種別	施工区分	施工場所	保温厚	保温主材	仕 上 材
給水管	機械室	ポンプ室	15A～ 80A 20mm	グラスウール保温材	アルミガラスクロス
	屋外露出	屋外	100A～150A 25mm	ポリスチレン保温材	ステンレス鋼板

改修前

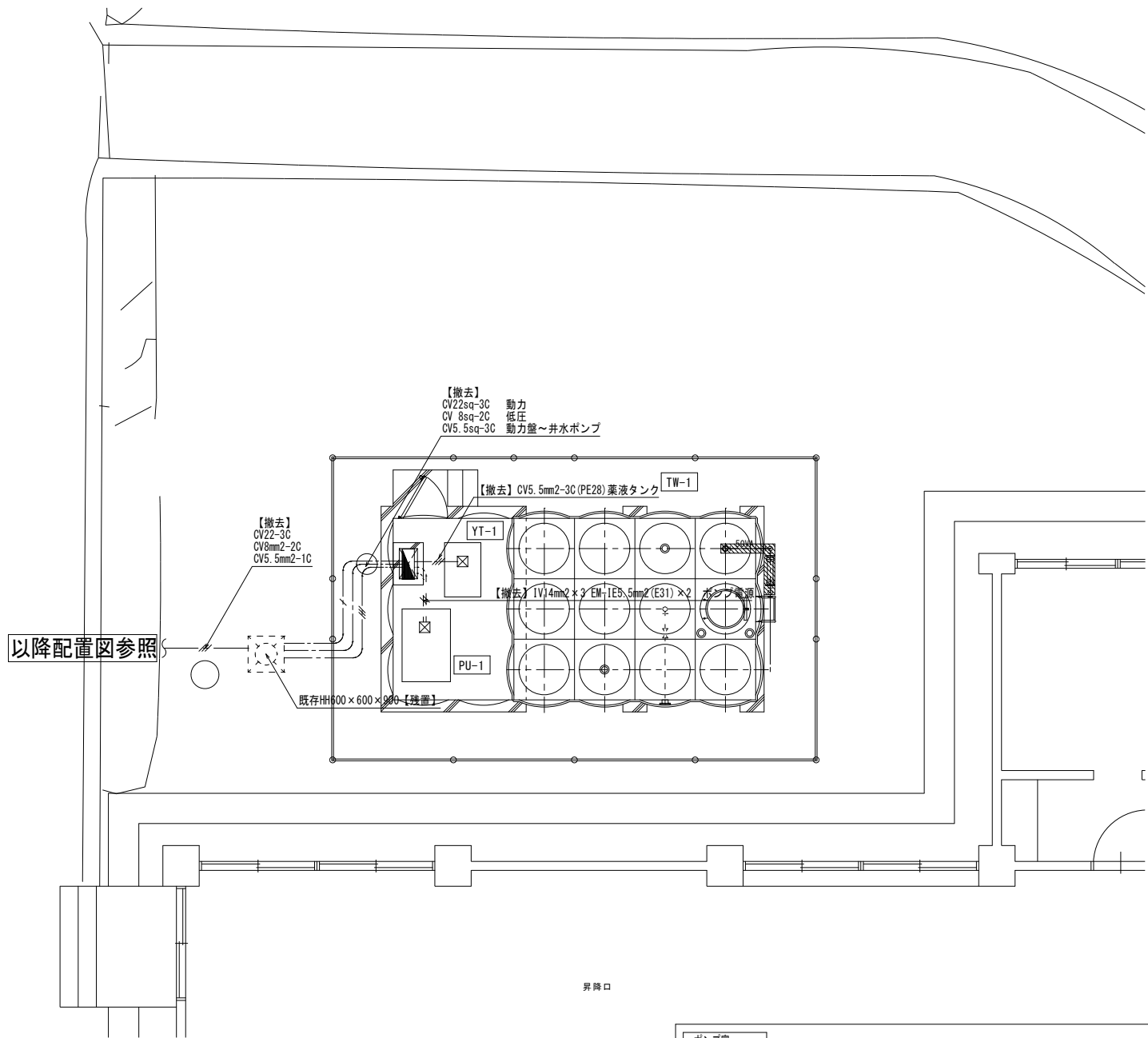


改修前 配置図 SCALE=1/600 ※実線部を工事対象とする。

改修後



改修後 配置図 SCALE=1/600 ※実線部を工事対象とする。

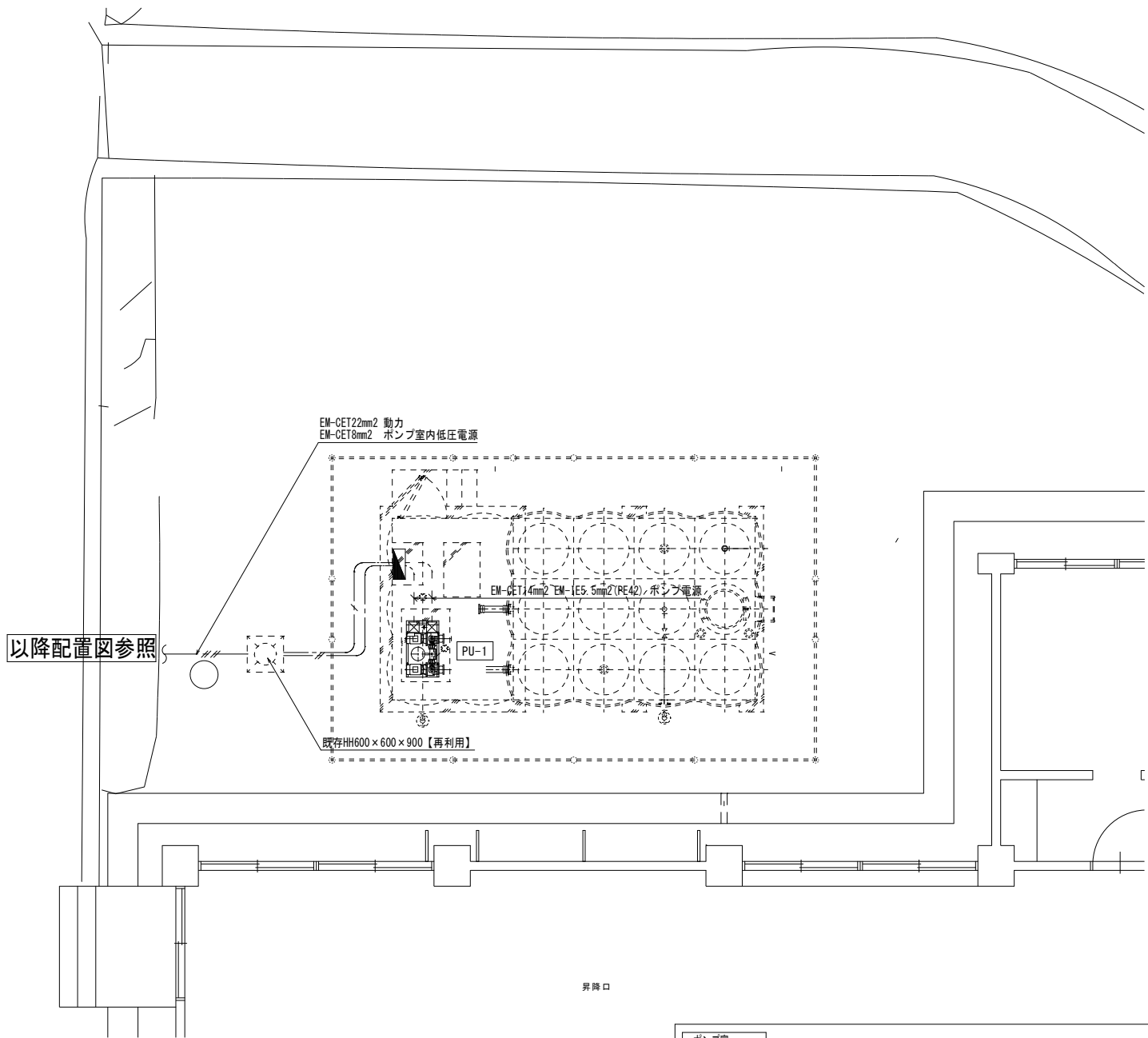
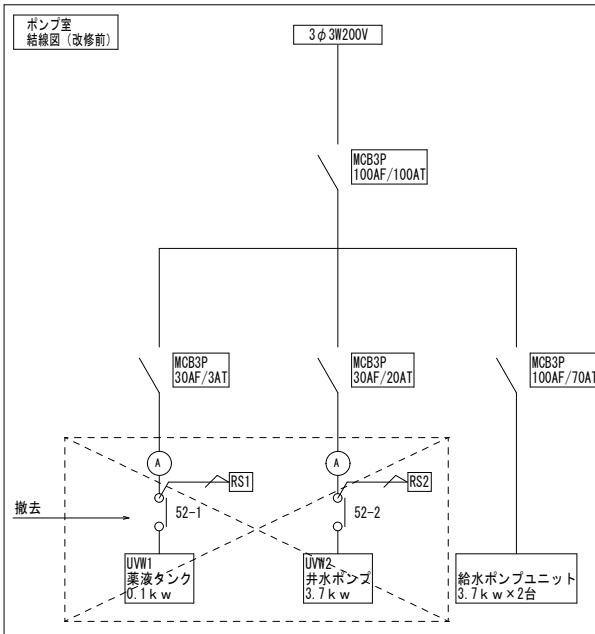


改 修 前 受水槽廻り平面詳細図 SCALE=1/50

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
	ポンプ室壁	機械設備
	電源接続部	
	既存HH利用	既存残置

特記なき配線は下記による。	
	CV22-3C CV8mm2-2C CV5.5mm2-1C
	CV22mm2-3C 動力
	CV8mm2-2C 低圧
	CV5.5mm2-3C 動力壁～井水ポンプ
	1V14mm2 x 3 EM-1E5.5mm2 ポンプ電源
	CV5.5mm2-3C 薬液タンク

※既存配管は再利用の為、残置とする。
※実線部を工事対象とする。



改 修 後 受水槽廻り平面詳細図 SCALE=1/50

特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	備 考
	ポンプ室壁	機械設備
	電源接続部	
	既存HH利用	既存残置

特記なき配線は下記による。	
	EM-CET22mm2 EM-CET8mm2
	EM-CET22mm2 動力
	EM-CET8mm2 ポンプ室内低圧電源
	EM-CET14mm2 EM-1E5.5mm2 (PE42) ポンプ電源

※配管は既存再利用とする。
※受水槽電極の再接続を行う事。

