

本部講義棟太陽光発電設備設置工事（電気設備）

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-00	図面目録	—	E-11	2・R階平面図 (情報処理棟)	S=1/200
E-01	電気設備工事 特記仕様書(1)	—	E-12	地下ピット・1階平面図 (本部講義棟)	S=1/200
E-02	電気設備工事 特記仕様書(2)	—	E-13	2・R階平面図 (本部講義棟)	S=1/200
E-03	配置図、付近見取図	S=1/1500	E-14	太陽光パネル架台 参考図(1)	S=1/20
E-04	システム図	—	E-15	太陽光パネル架台 参考図(2)	S=1/20
E-05	機器姿図	—	E-16	太陽光パネル架台 参考図(3)	S=1/20
E-06	系統図	—			
E-07	構内配電・通信線路 平面図	S=1/500			
E-08	受変電設備 動力盤結線図 (情報メディアセンター棟)	—			
E-09	地下階平面図 (情報メディアセンター棟)	S=1/150			
E-10	地下ピット・1階平面図 (情報処理棟)	S=1/200			



Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所/建築設備設計事務所	一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK	DRAW	TITLE	DATE	NO.
				本部講義棟太陽光発電設備設置工事（電気設備）	2025. 01	E 00 16

電気設備工事特記仕様書

I. 工事概要

1 工事場所 鳥取市若葉台北1丁目1番1号 公立鳥取環境大学

2 建物概要

Table with 5 columns: 番号, 建物名称, 構造・階数, 建築基準法による基本面積(m²), 消防法施行令第1条第1項の区分, 備考

3 工事項目 (印の付いたものが対象工事項目)

Table with 5 columns: 工事項目, 番号, 1, 2, 3, 4, 5, 備考

4 設備概要 (本工事における工事項目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。)

Table with 2 columns: 項目, 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項

II. 特記仕様
1 一般事項
(1) 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官務官庁審判部監修の標準仕様等(ラ)の付いたものによる。
(2) 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版) (以下、「標準仕様書」という。)

Table with 2 columns: 項目, 特記事項

- 6 建材等
7 建材の品質・性能証明
8 施工等
9 完成写真等
10 完成図等

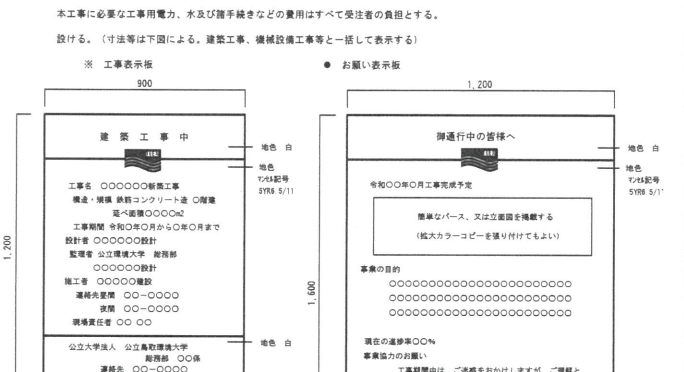
11 他工事との取合い

- 12 工事用電力・水・その他
13 表示板
14 足場

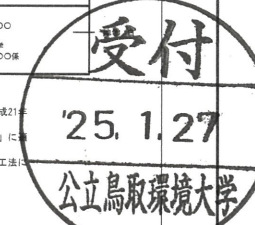
本工事に使用する設備材料等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。
また、製造者等が定められている材料については、目録によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承認を受ける。

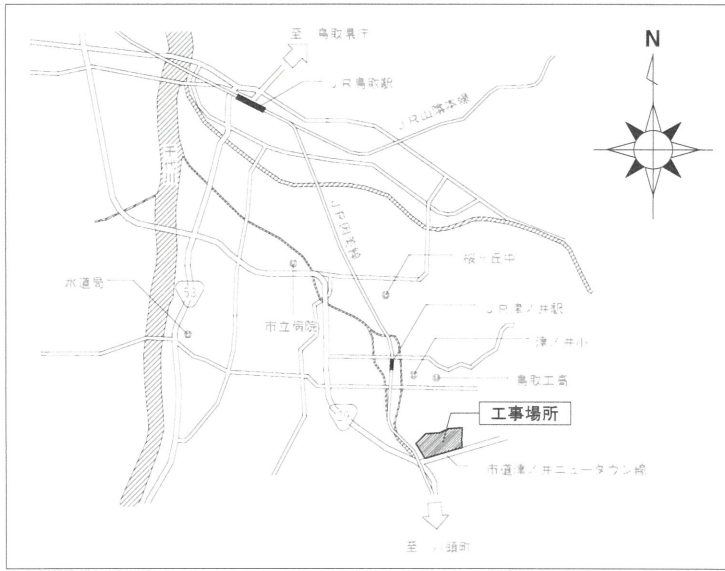
Table with 3 columns: 区分, 名称, 部数

Table with 3 columns: 他工事との取合い, 電気設備, 機械設備, 建築



記入事項
1. 書体は角ゴシックとする。
2. お願い表示板は平易な表現及び内容とし、監督職員が指示するものとする。





付近見取図 NoScale

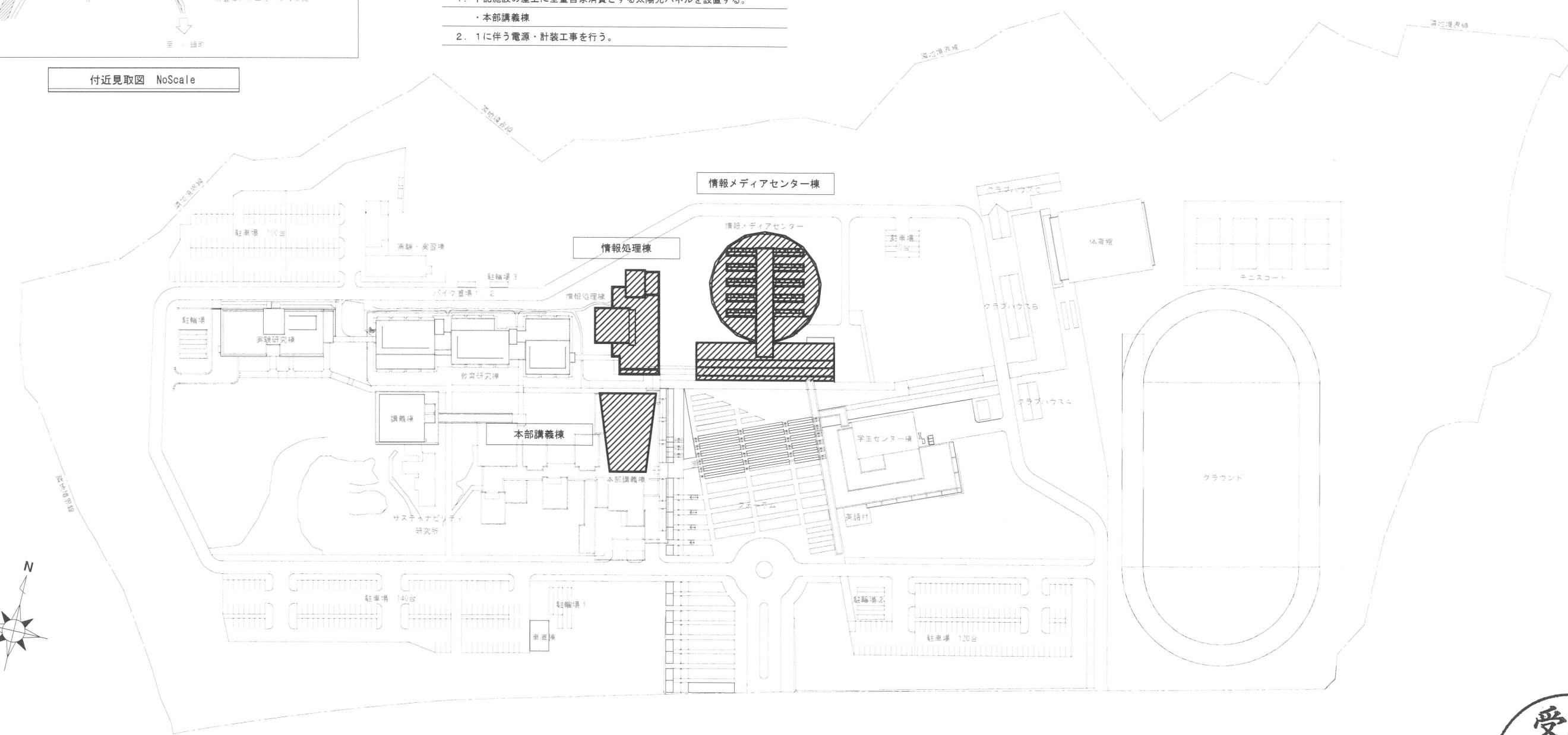
概略工事工程表

工種	【令和8年】								【令和9年】	
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
準備工・検査	契約	調査、準備								片付清掃・完成検査
材料発注手配		パワーコンディショナー納期(概ね4カ月)								
太陽光パネル設置 配管配線工事								施工		

※2025年1月現在

工事概要

- 下記施設の屋上に全量自家消費とする太陽光パネルを設置する。
・本部講義棟
- 1に伴う電源・計装工事を行う。



配置図 S=1/1500

: 対象箇所

受付
25. 1.27
公立鳥取環境大学

強電

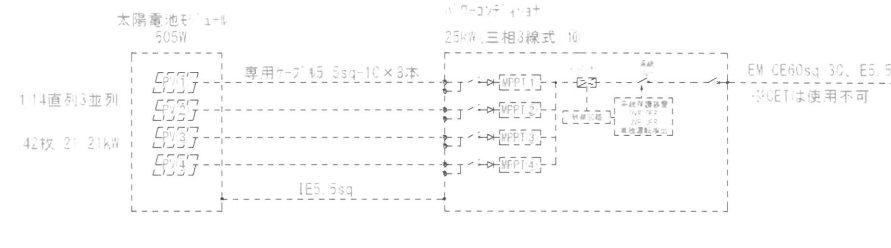
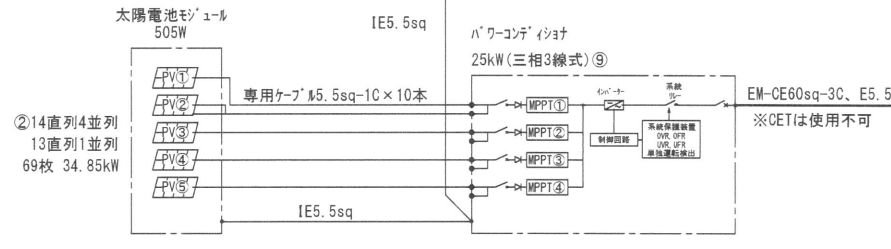
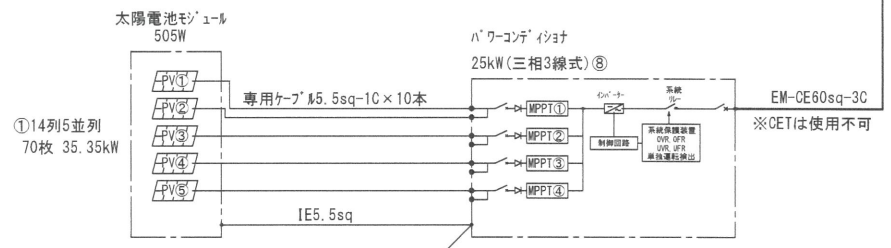
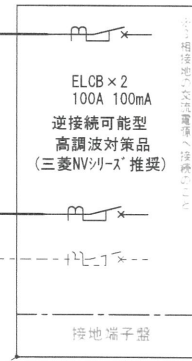
情報メディアセンター棟

本部講義棟

情報処理棟



情報メディアセンター棟
動力盤



R7年度工事のみ
情報処理棟

R8年度工事のみ
本部講義棟

R7年度工事・R8年度工事
全体システム

太陽電池: 505 W/枚
設置枚数: 42枚
太陽電池容量: 21.21kW

太陽電池: 505 W/枚
設置枚数: 139枚
太陽電池容量: 70.195kW

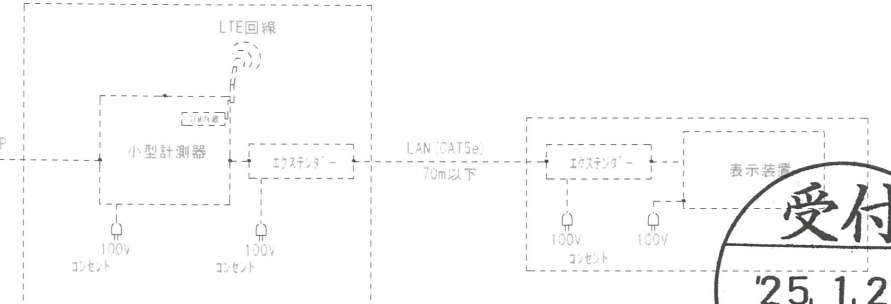
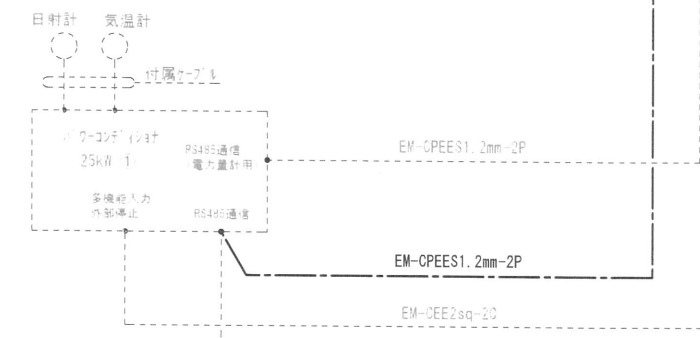
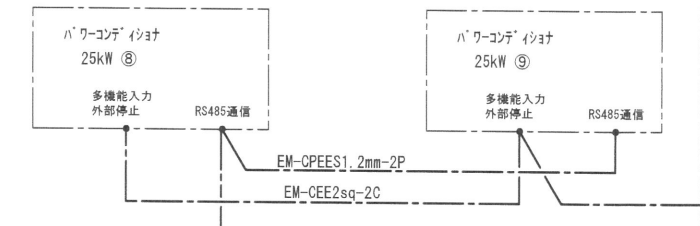
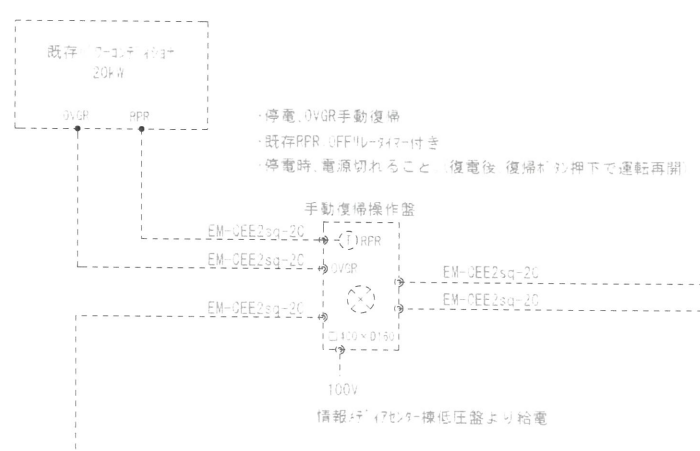
太陽電池: 505 W/枚
設置枚数: 181枚
太陽電池容量: 91.405kW
システム出力容量: 75kW

制御

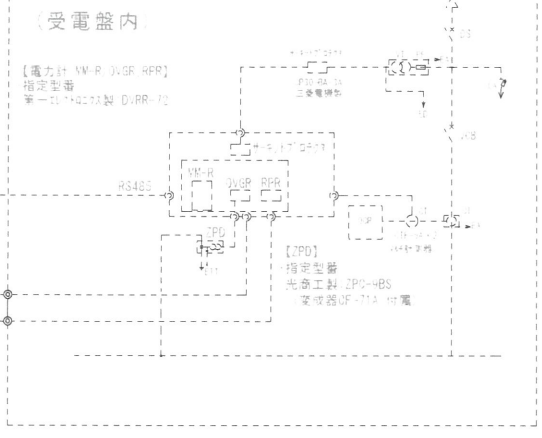
情報メディアセンター棟

本部講義棟

情報処理棟



情報メディアセンター棟



*ハワコンデ'イシヨ、気温計は直射日光の当たらない場所へ設置のこと。
※RS485通信ケーブルの総距離は1000m以内のこと。

受付
25. 1.27
公立鳥取環境大学

太陽電池モジュール

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
 容量 : 505W
 最大出力動作電圧 : 36.60V
 最大出力動作電流 : 13.81A
 質量 : 24.2kg/枚
 モジュール変換効率 : 23.4%

最大風圧荷重 : 正圧5400Pa/負圧2400Pa
 最大積雪荷重 : 正圧5400Pa
 火災等級 : Class C
 感電保護クラス : Class II

パワーコンディショナ

参考形式: PCS (標準品) DEPT-F3AA2025B

逆潮流なし_自家消費負荷追従制御

構造 : 雙換型
 入力回路数 : 8回路 (MPPT4回路)
 定格容量 : 2.5kW
 塗装色 : マンセルN9.5
 重量 : 57kg
 単独運転検出機能 : ステップ注入付周波数フィードバック方式
 準拠規格 : 系統連系規定 J EAC9701-2019 [2023年追補版 (その1)]

※設置環境: 海岸及び汽水域から500m以上を越える屋外設置。

既設計測監視装置 (本部講義棟インフォメーションにR7年度工事にて設置)

小型計測装置
 構造 : 雙換型

収納ケース
 材質 : 樹脂製

新規パワーコンディショナ2台 (R8年度工事) 分追加のプログラム更新を行うこと

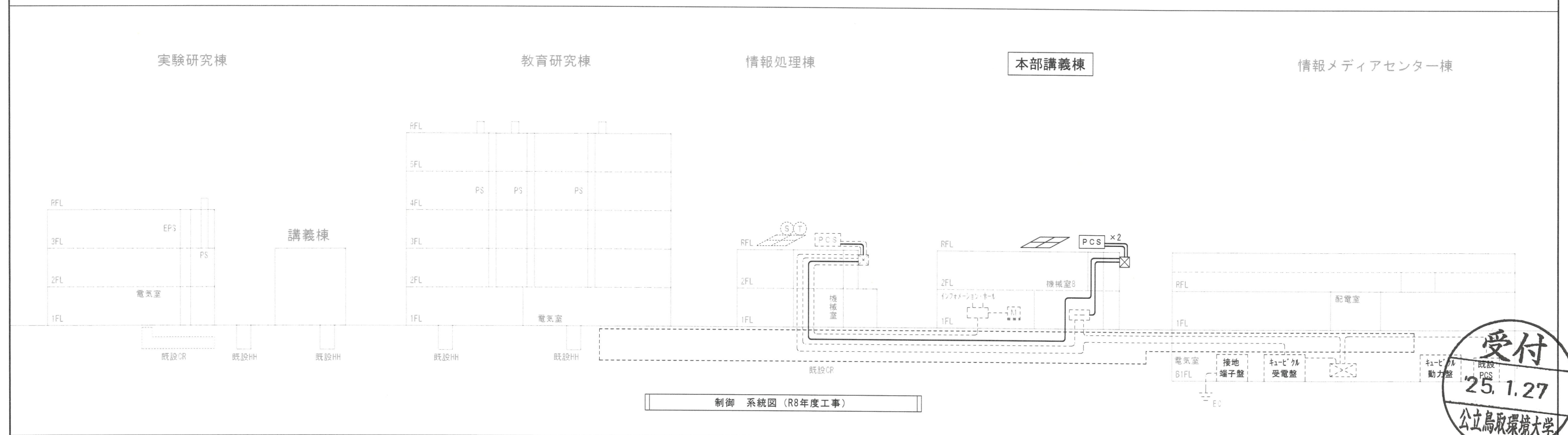
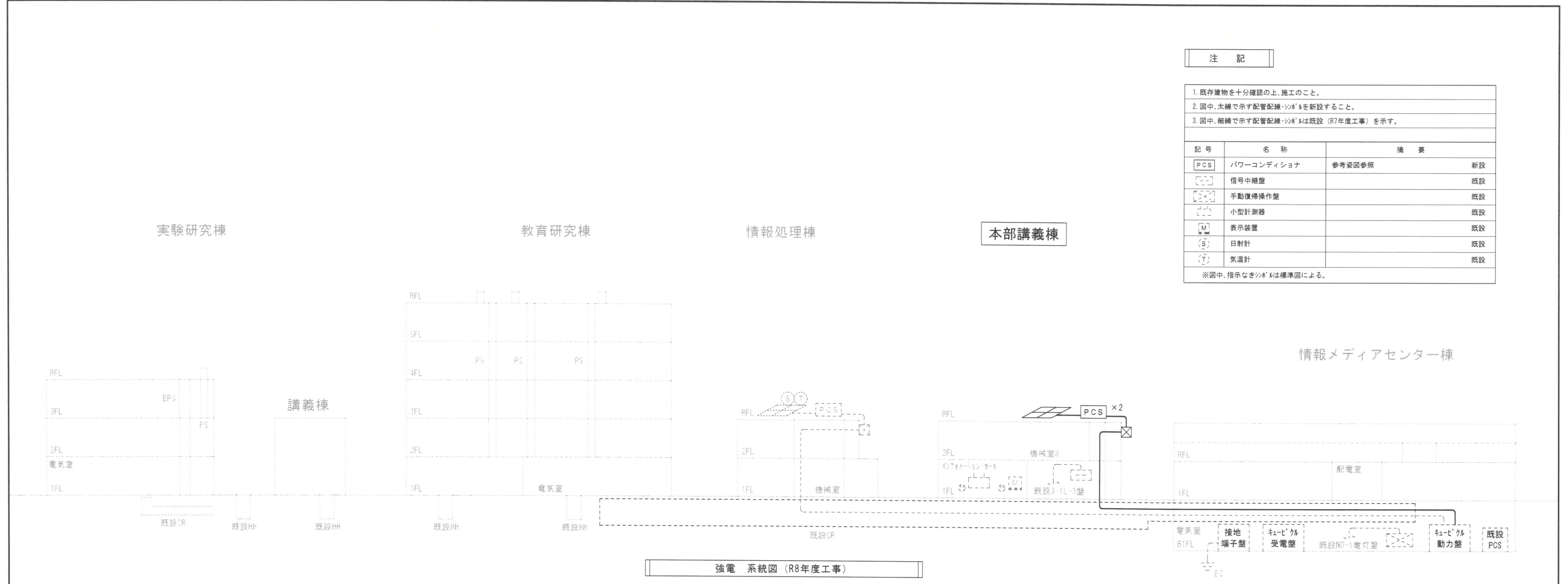
受付
 25. 1. 27
 公立鳥取環境大学

注 記

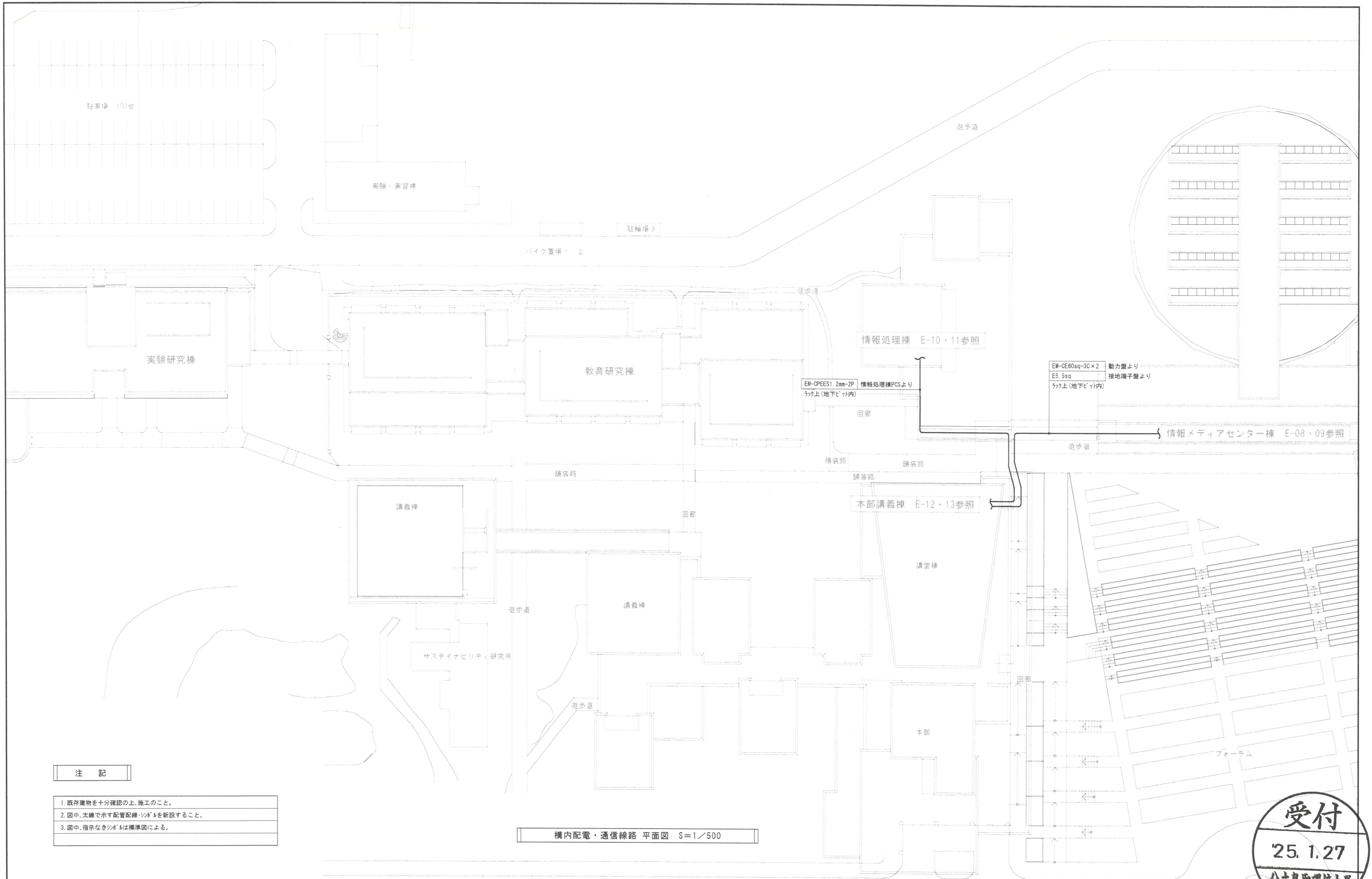
1. 既存建物を十分確認の上、施工のこと。
2. 図中、太線で示す配管配線・シブは新設すること。
3. 図中、細線で示す配管配線・シブは既設（R7年度工事）を示す。

記号	名称	摘要	
PCS	パワーコンディショナ	参考図参照	新設
□	信号中継盤		既設
□	手動復帰操作盤		既設
□	小型計測器		既設
M	表示装置		既設
S	日射計		既設
T	気温計		既設

※図中、指示なきシブは標準図による。



受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学



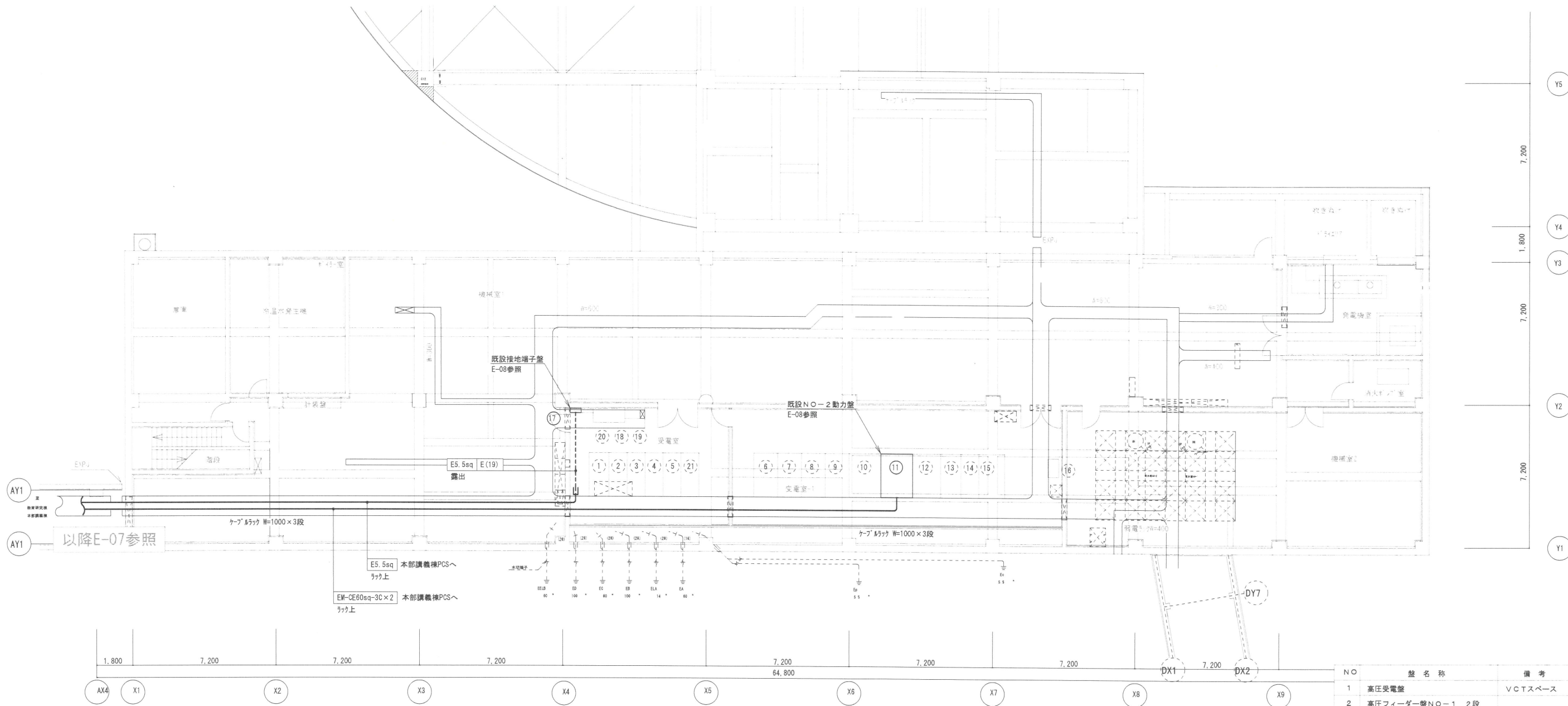
注 記

1. 既存建物を十分確認の上、施工のこと。
2. 図中、太線で示す配管配線・シールドを新設すること。
3. 図中、指示なきシールドは標準図による。

構内配電・通信線路 平面図 S=1/500

受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学

Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所/建築設備設計事務所	一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号	CHECK	DRAW	TITLE	DATE	NO.
	管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号			本部講義棟太陽光発電設備設置工事 (電気設備)	2025. 01	E 07
				NAME	SCALE	16
				構内配電・通信線路 平面図	1/500 (A2) 1/704 (A3)	



情報メディアセンター棟 地下階平面図 S=1/150

NO	盤名称	備考
1	高圧受電盤	VCTスペース
2	高圧フィーダー盤NO-1 2段	
3	高圧フィーダー盤NO-2 2段	
4	高圧コンデンサ盤NO-1 2段	
5	高圧コンデンサ盤NO-2 2段	
6	NO-1電灯盤	
7	NO-2電灯盤	
8	NO-3電灯盤	
9	NO-4電灯盤	
10	NO-1動力盤	
11	NO-2動力盤	
12	非常動力盤	
13	非常電灯盤	
14	蓄熱受電盤	VCTスペース
15	蓄熱動力盤	440V
16	ソーラー系統連系盤	太陽光発電設備
17	接地端子盤	下部ダクト付
18	蓄電池盤	蓄電池設備
19	DGP盤	中央監視設備
20	WHM盤	スペース
21	高圧饋電盤No.3	スペース

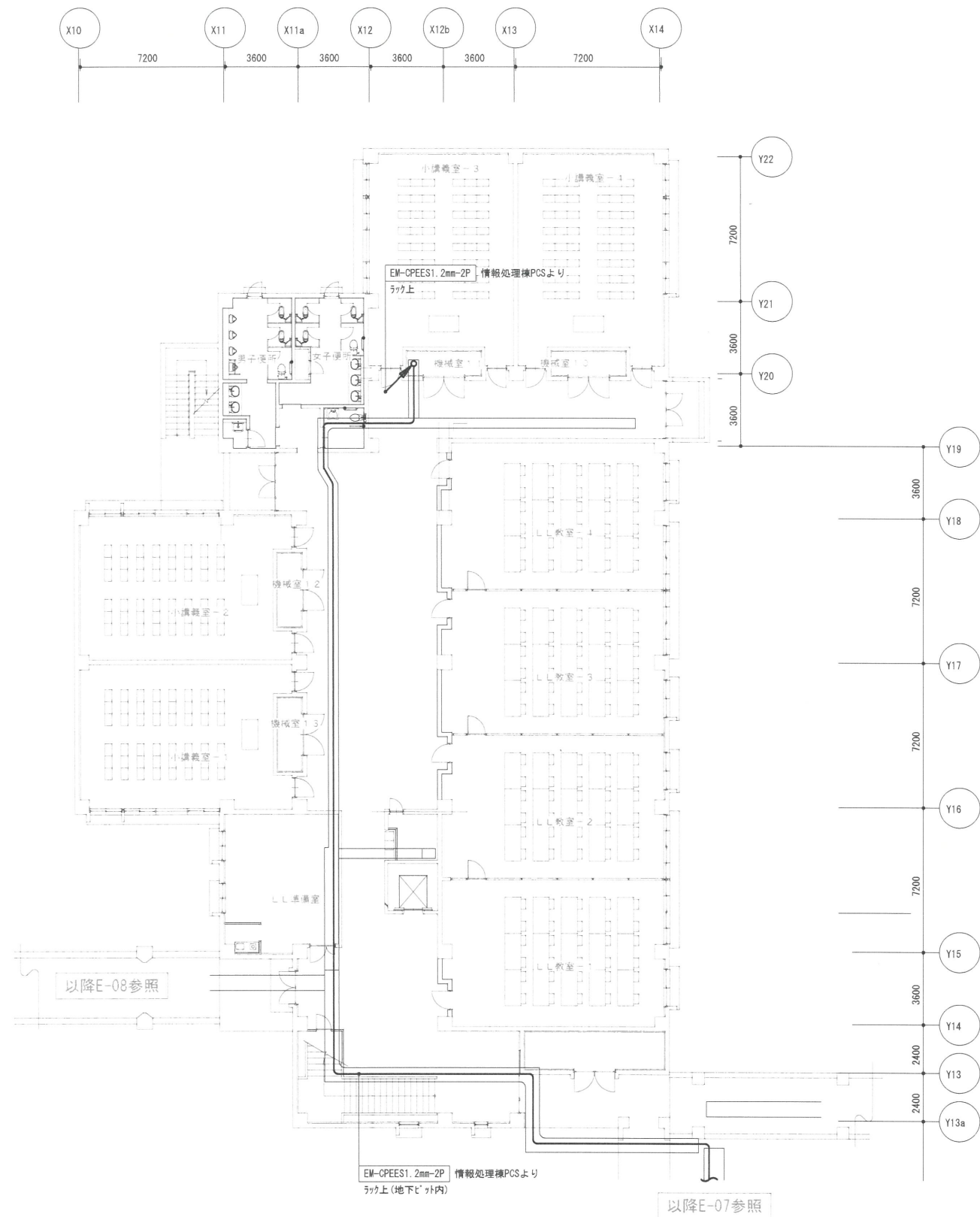
注記

- 既存建物を十分確認の上、施工のこと。
- 図中、太線で示す配管配線・シールドを新設すること。
- 図中、細線で示す配管配線・シールドは既設を示す。

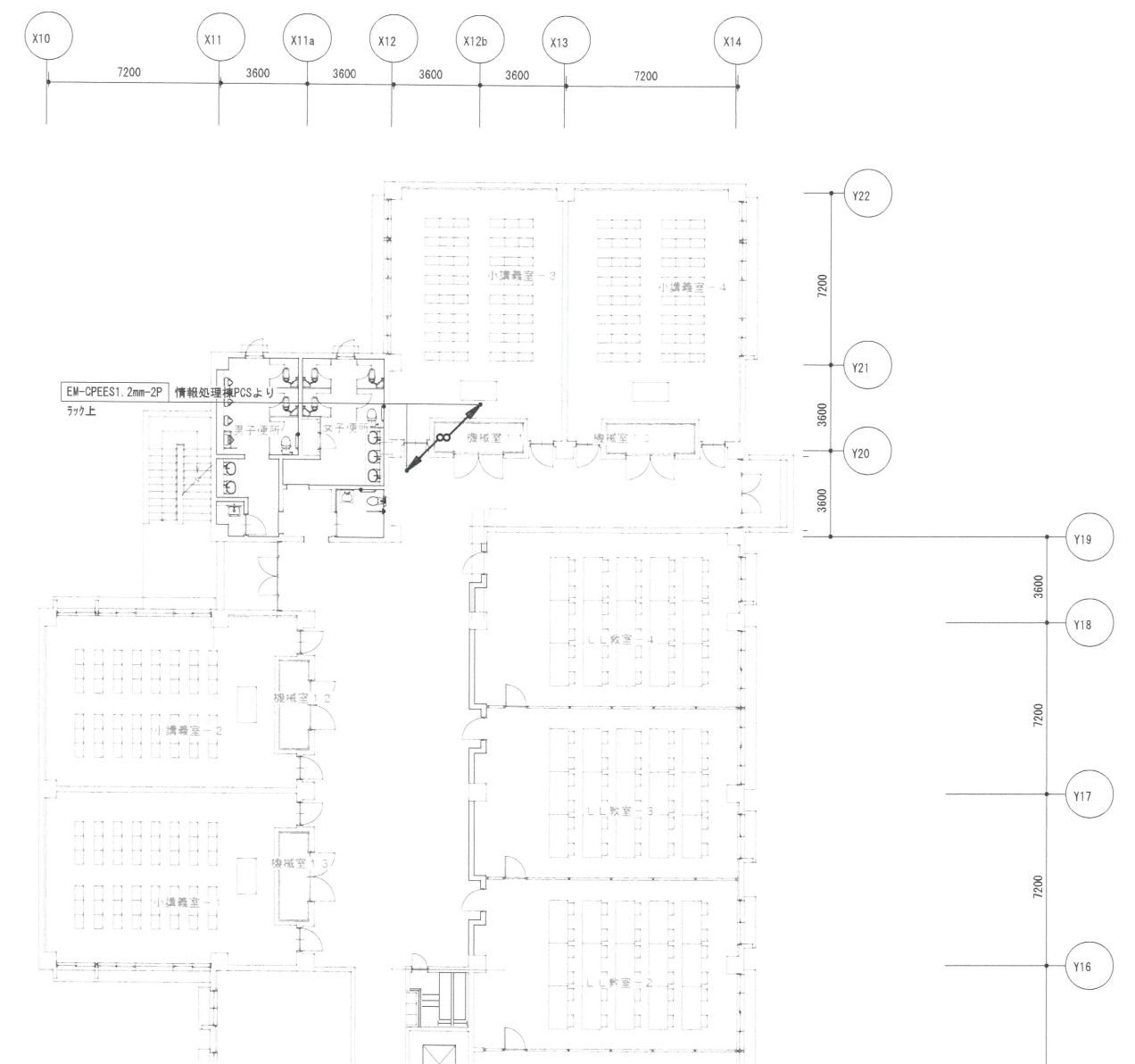
記号	名称	摘要	備考
	手動復帰操作盤	R7年度工事	既設

※図中、指示なきシールドは標準図による。





情報処理棟 地下ビット 平面図 S=1/200



情報処理棟 1階 平面図 S=1/200

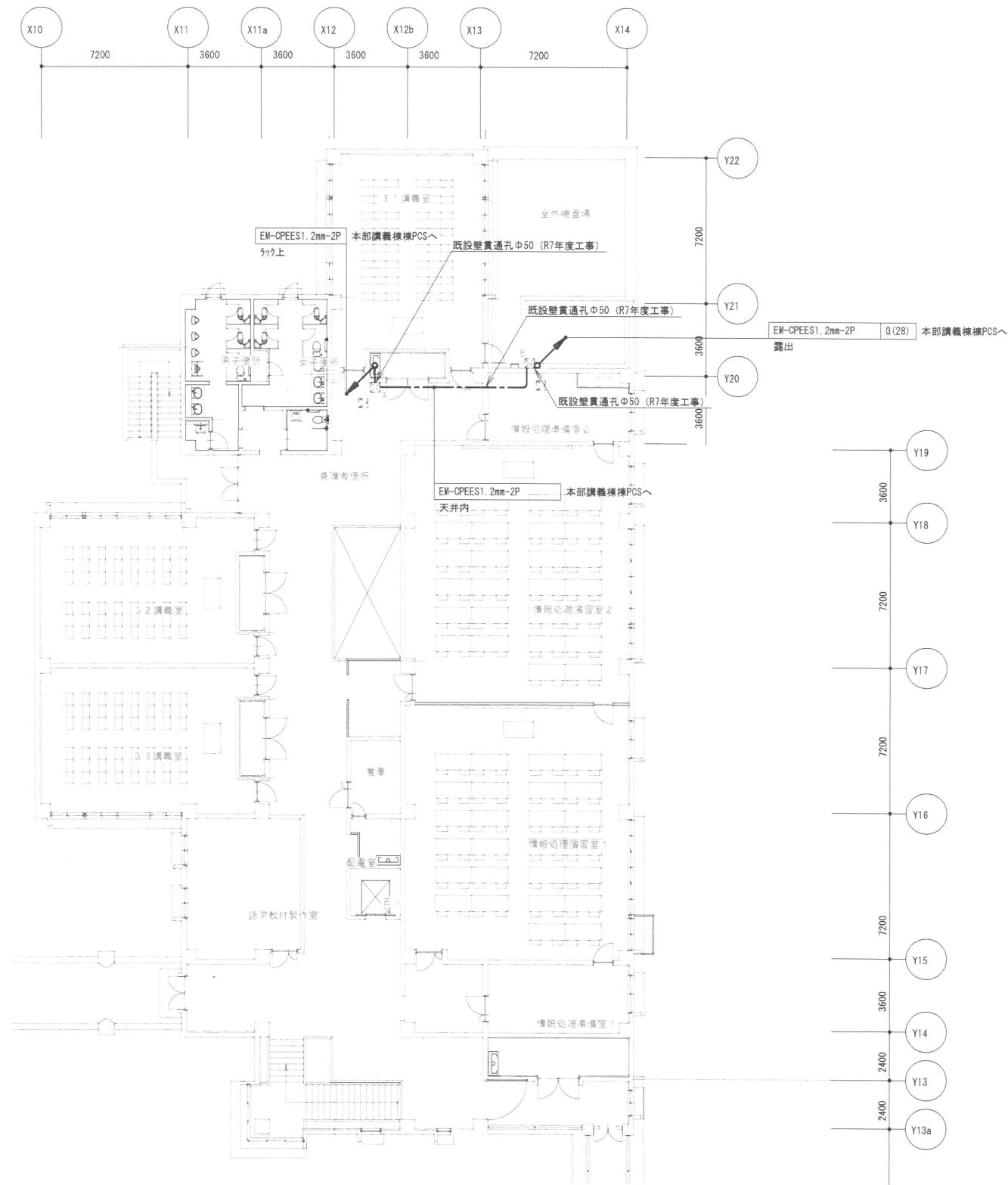
凡例

1. 既存建築物を十分確認の上、施工のこと。
2. 図中、太線で示す配管配線・シブは新設すること。
3. 図中、細線で示す配管配線・シブは既設を示す。

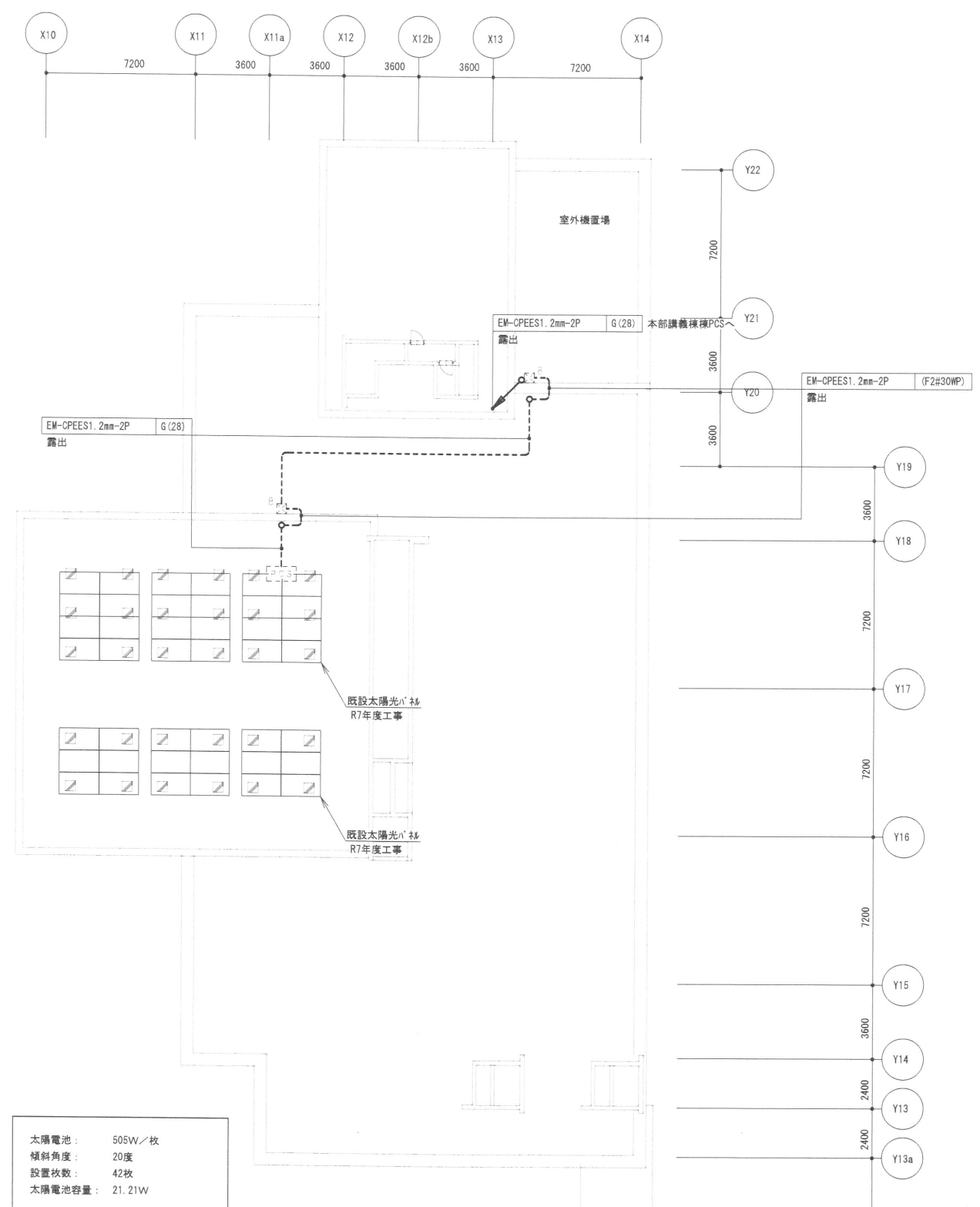
記号	名称	概要	
□	パワーコンディショナ	R7年度工事	既設
□	ブ線ボックス	SS250×250×2000 制御用	既設
□	ブ線ボックス	SS400×400×300WP-SUS SP付	既設
□	天井点検口		既設

※図中、指示なきシブは標準図による。

受付
25. 1.27
公立鳥取環境大学



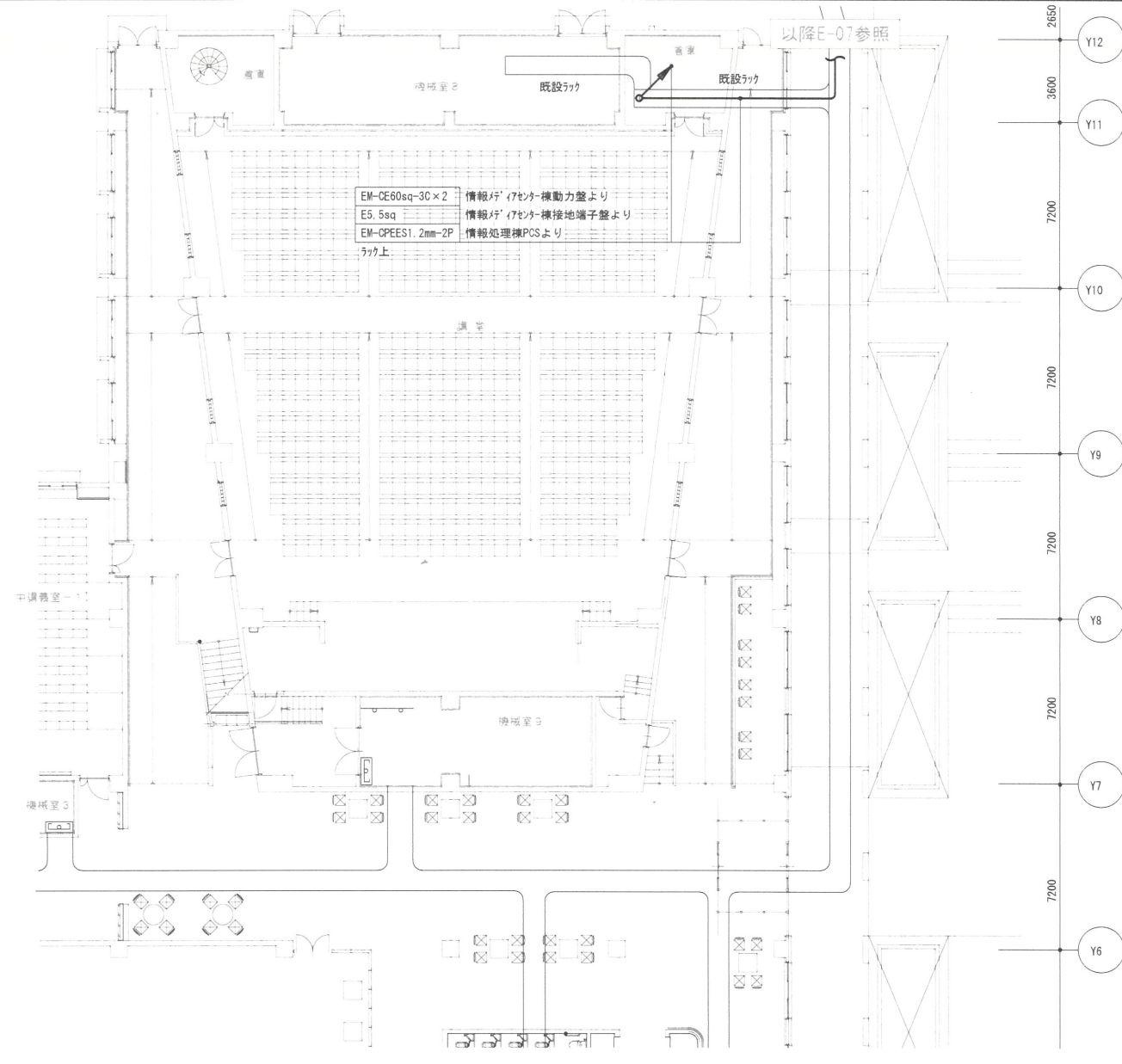
情報処理棟 2階 平面図 S=1/200



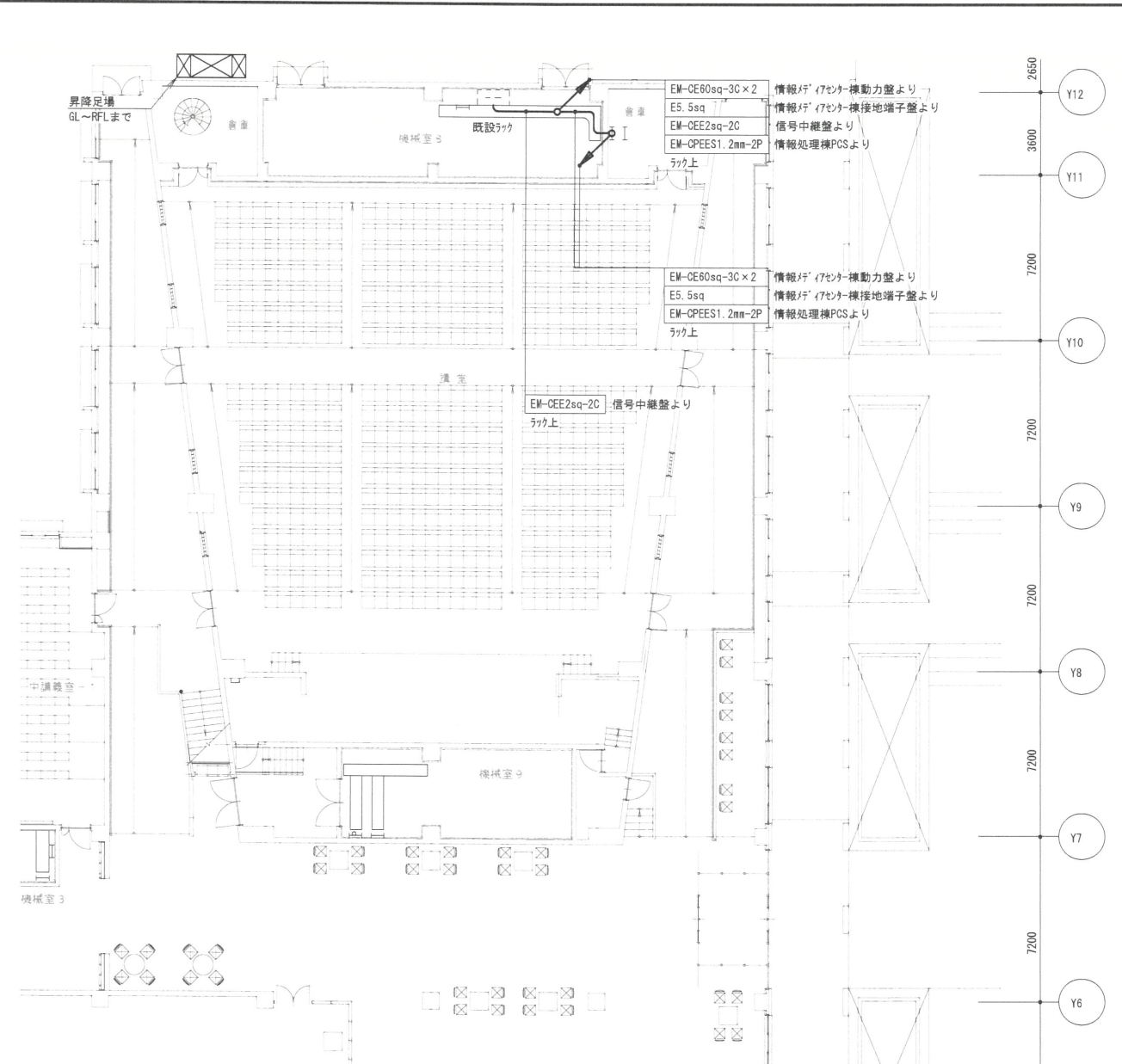
太陽電池： 505W/枚
 傾斜角度： 20度
 設置枚数： 42枚
 太陽電池容量： 21.21W

情報処理棟 R階 平面図 S=1/200

受付
 25. 1. 27
 公立鳥取環境大学



本部講義棟 地下ピット 平面図 S=1/200



本部講義棟 1階 平面図 S=1/200

凡例

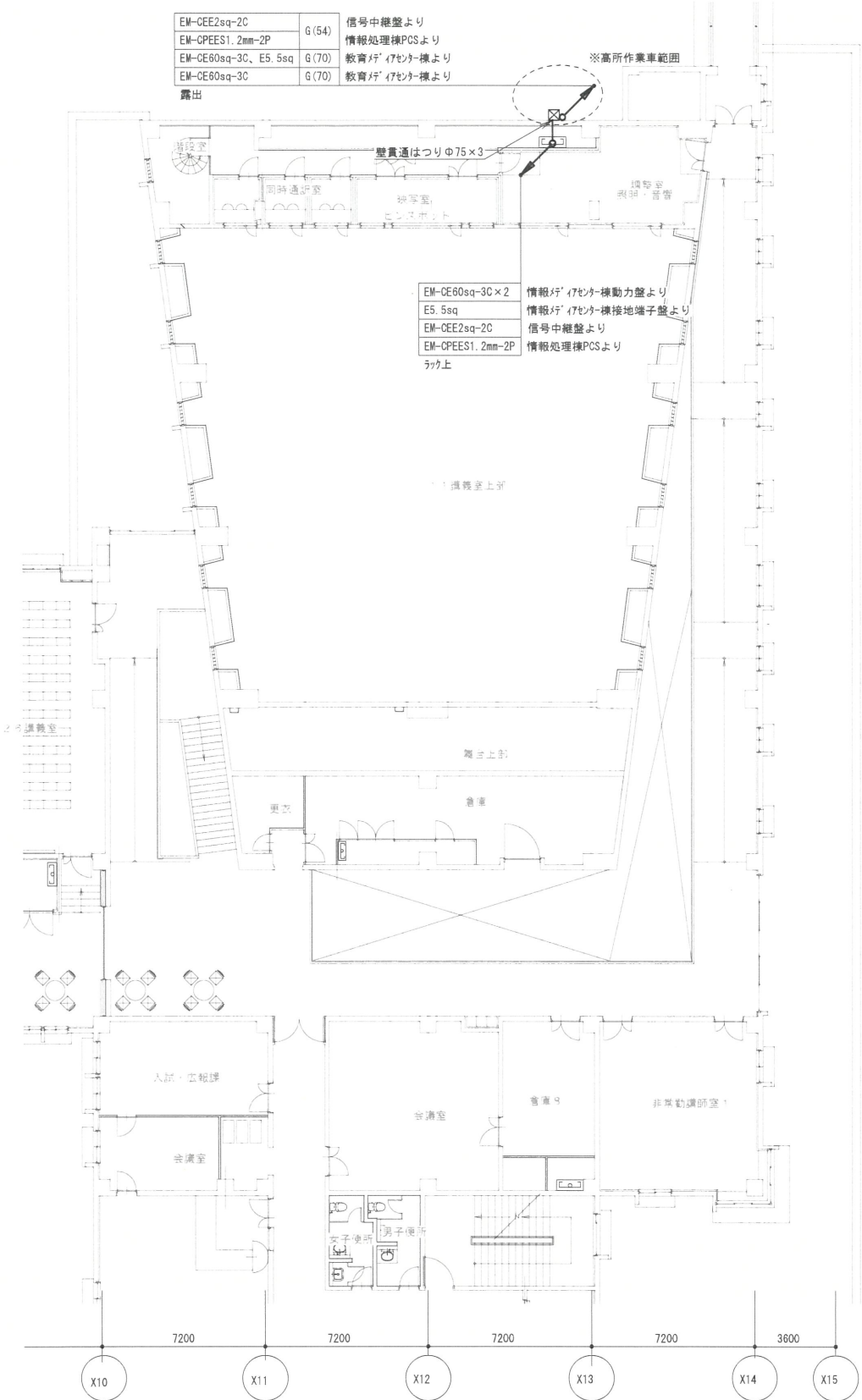
1. 既存建築物を十分確認の上、施工のこと。			
2. 図中、太線で示す配管配線・シブは新設すること。			
3. 図中、細線で示す配管配線・シブは既設を示す。			
記号	名称	摘要	
PCS	パワコンテナ	参考案図参照	新設
☒	アスベスト	SS400×400×300WP-SUS SP付	新設
☐	既設小型計測器	プログラム更新(PS2台追加)を行う	既設
☐	天井点検口		既設
☐	信号中継盤	R7年度工事	既設

※図中、指示なきシブは標準図による。

注記

1. 図中、指示なき配管配線は下記による。			
10	専用ケーブル 5.5sq-10×10、E5.5sq	ラック上	新設
7	専用ケーブル 5.5sq-10×7、E5.5sq	ラック上	新設
5	専用ケーブル 5.5sq-10×5、E5.5sq	ラック上	新設
4	専用ケーブル 5.5sq-10×4、E5.5sq	ラック上	新設
3	専用ケーブル 5.5sq-10×3、E5.5sq	ラック上	新設
	専用ケーブル 5.5sq-10×1、E5.5sq	ラック上	新設
2. 図中、壁貫通部は鉄筋探索を行い、鉄筋切断を行わないようにすること。			
3. 強電と弱電のケーブルは接触しないよう適切に敷設を行うこと。			
4. 高所作業の際は、下記を使用し安全に留意し施工を行うこと。 高所作業車(トラック架装リフト) 作業床高8.0~10.0m 期間:1台・日			
5. 太陽光発電パネル架台基礎は令和7年度施工の既設基礎を確認の上、施工のこと。			

受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学



EM-CEE2sq-2C	G(54)	信号中継盤より
EM-CPEES1.2mm-2P	G(54)	情報処理棟PCSより
EM-CE60sq-3C, E5.5sq	G(70)	教育庁'イテナ-棟より
EM-CE60sq-3C	G(70)	教育庁'イテナ-棟より

EM-CE60sq-3C × 2	情報庁'イテナ-棟動力盤より
E5.5sq	情報庁'イテナ-棟接地端子盤より
EM-CEE2sq-2C	信号中継盤より
EM-CPEES1.2mm-2P	情報処理棟PCSより

本部講義棟 2階 平面図 S=1/200

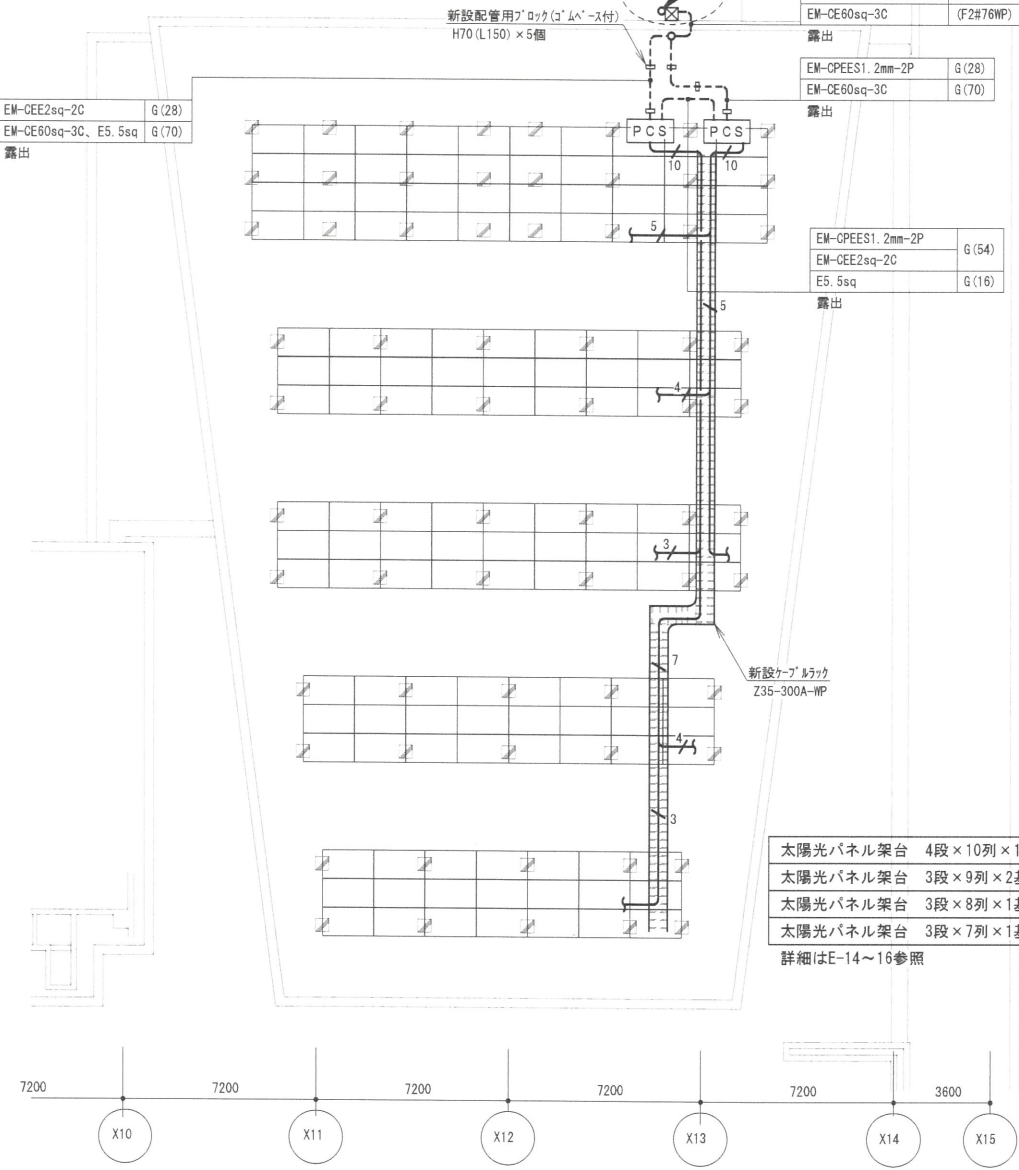
EM-CEE2sq-2C	G(54)	信号中継盤より
EM-CPEES1.2mm-2P	G(54)	情報処理棟PCSより
EM-CE60sq-3C, E5.5sq	G(70)	教育庁'イテナ-棟より
EM-CE60sq-3C	G(70)	教育庁'イテナ-棟より

EM-CEE2sq-2C	(F2#30WP)	信号中継盤より
EM-CPEES1.2mm-2P	(F2#30WP)	情報処理棟PCSより
EM-CE60sq-3C, E5.5sq	(F2#76WP)	教育庁'イテナ-棟より
EM-CE60sq-3C	(F2#76WP)	教育庁'イテナ-棟より

EM-CEE2sq-2C	G(28)	
EM-CE60sq-3C, E5.5sq	G(70)	

EM-CPEES1.2mm-2P	G(28)	
EM-CE60sq-3C	G(70)	

EM-CPEES1.2mm-2P	G(54)	
EM-CEE2sq-2C	G(16)	



- 太陽光パネル架台 4段×10列×1基
 - 太陽光パネル架台 3段×9列×2基
 - 太陽光パネル架台 3段×8列×1基
 - 太陽光パネル架台 3段×7列×1基
- 詳細はE-14~16参照

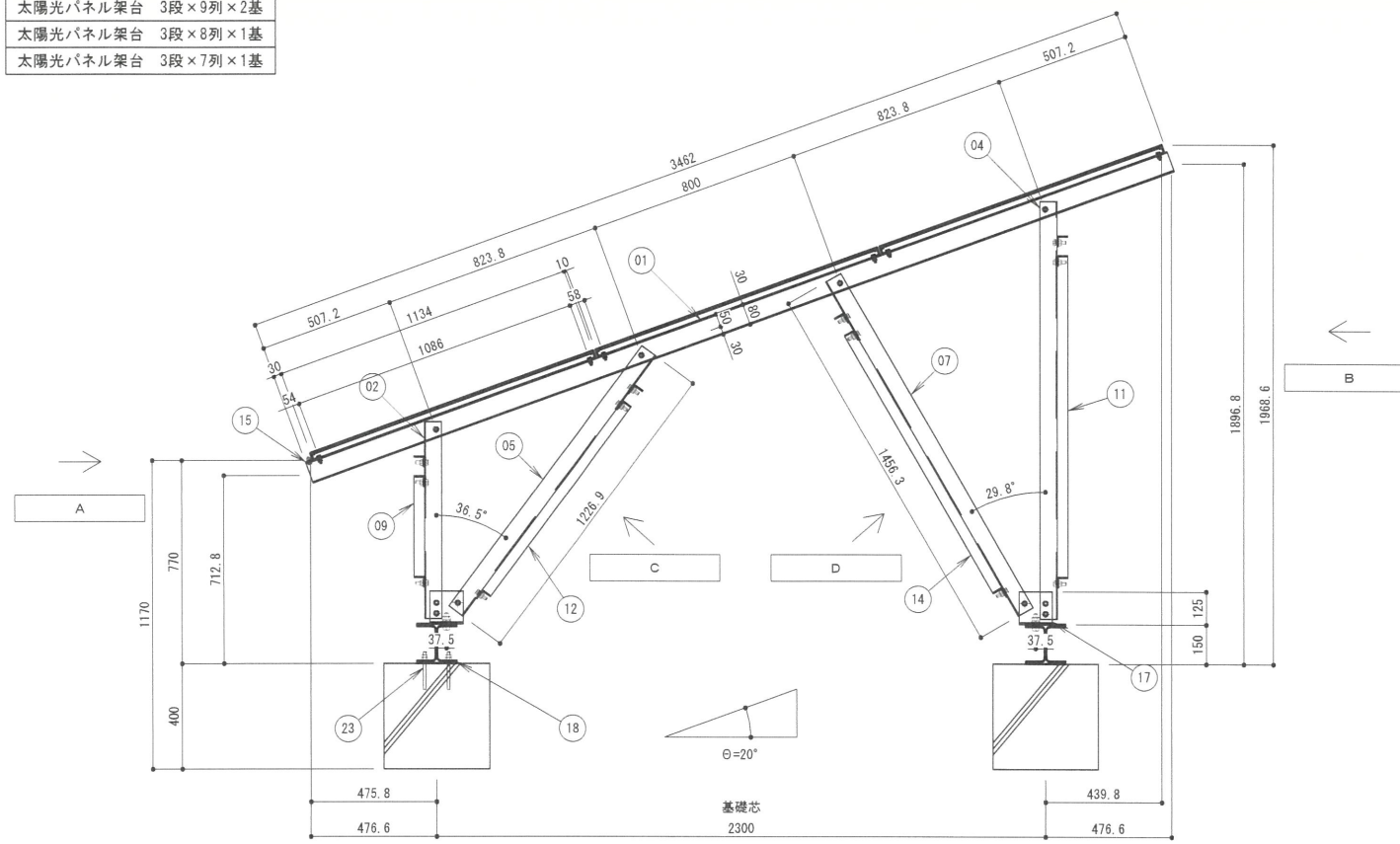
架台仕様	材質	JIS H4100 A6N01S-T5 (アルミニウム)
	表面処理	JIS H8602 A1 陽極酸化塗装複合皮膜 つや消しシMP-
	角度	20°
重量	太陽電池714	3,363.8 kg (24.2 kg/枚)
	架台	9,200 kg
耐風荷重性能 (架台)	正圧	1068.8 N/m ² 、負圧 1227.5 N/m ²
耐積雪荷重性能 (架台)		垂直積雪量 1.18m 30N/m ² ・cm

太陽電池: 505W/枚
傾斜角度: 20度
設置枚数: 139枚
太陽電池容量: 70.195 kW

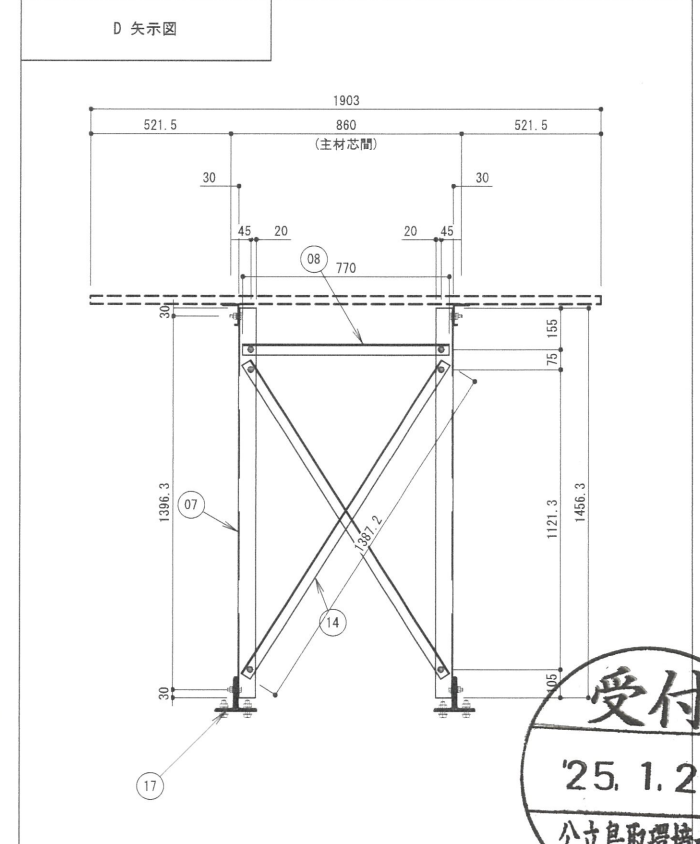
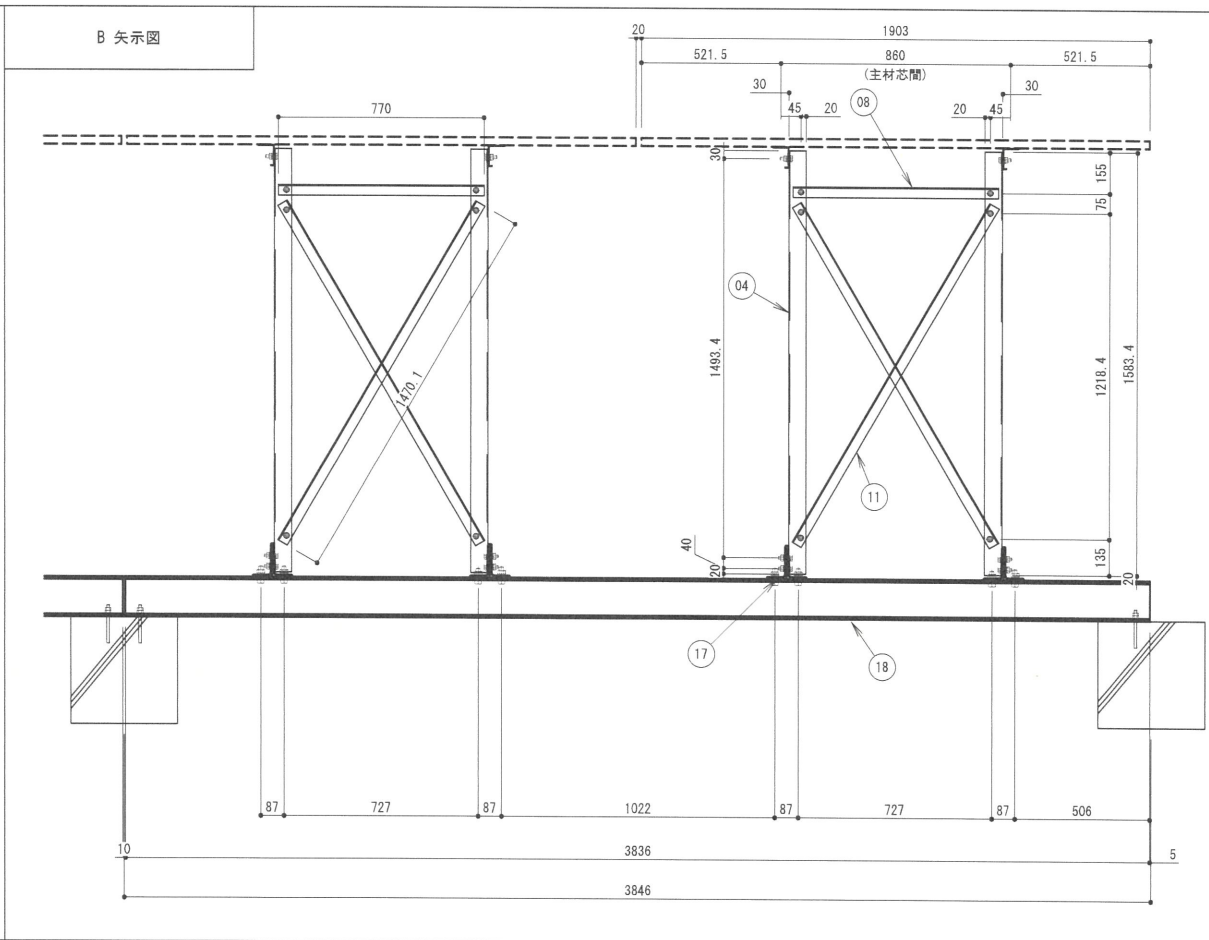
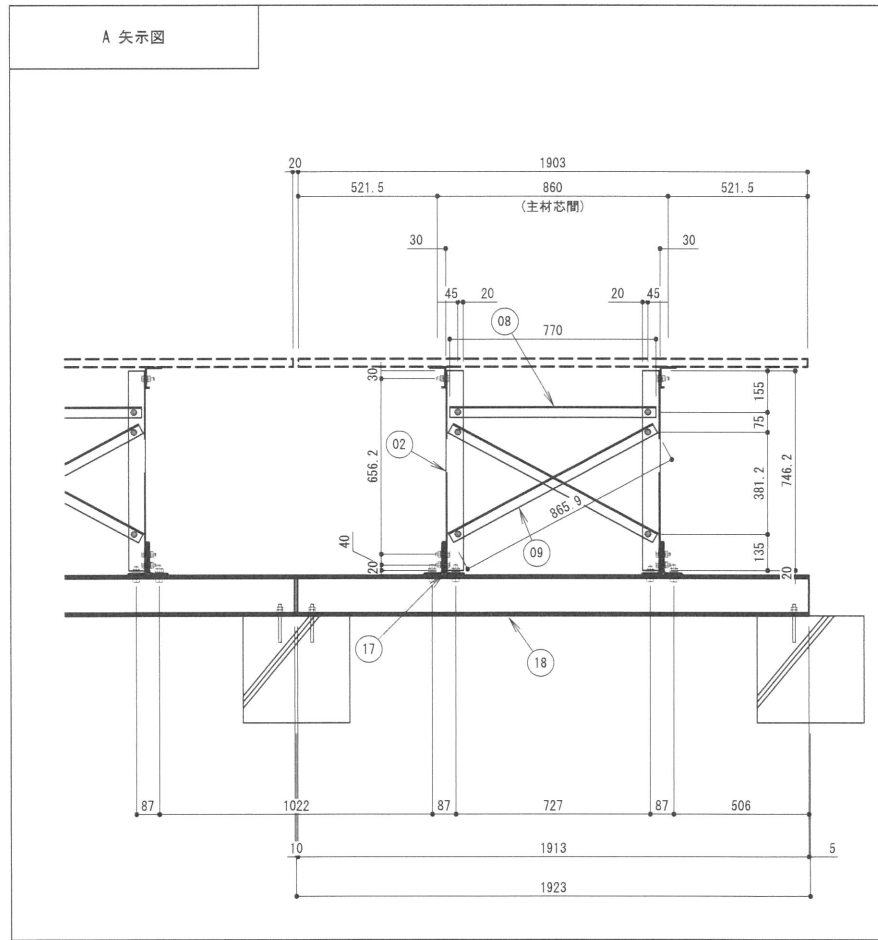
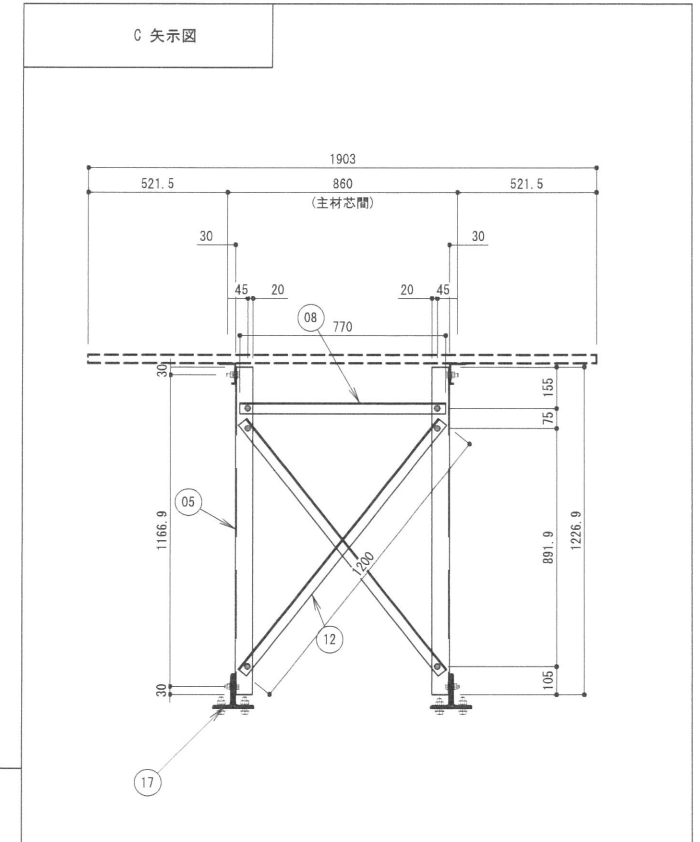
本部講義棟 R階 平面図 S=1/200

受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学

太陽光パネル架台 3段×9列×2基
 太陽光パネル架台 3段×8列×1基
 太陽光パネル架台 3段×7列×1基



品番 PARTS No.	品名 PARTS NAME	材 料
01	主材 L-80×60×4.0t	JIS H 4100 A6N01S-T5
02	柱材 L-65×65×4.0t (前)	
03		
04	柱材 L-65×65×4.0t (後)	
05	斜材 L-65×65×4.0t (前)	
06		
07	斜材 L-65×65×4.0t (後)	
08	繫材 L-40×40×4.0t	
09	ブレス材 L-40×40×4.0t (前)	
10		
11	ブレス材 L-40×40×4.0t (後)	
12	ブレス材 L-40×40×4.0t (斜前)	
13		
14	ブレス材 L-40×40×4.0t (斜後)	
15	積雪補強材 L-30×30×4.0t	
16		
17	ベース材 L-125×75×7.0t L=125	SS400 HDZ55
18	ベース梁 H-150×150×7×10	
19	六角ボルトM8×25、W×2、SW×1、N×1	JIS G 4315 SUS304相当材
20	六角ボルトM12×40、W×2、SW×1、N×1	ボルト、SW、N (生地)
21	六角ボルトM12×50、W×2、SW×1、N×1	W (ジオメット処理)
22	六角ボルトM16×55、W×2、SW×1、N×1	どぶめっき
23	あと施工アンカーM12、W、N×2、保護キャップ	JIS G 4315 SUS304相当材 生地

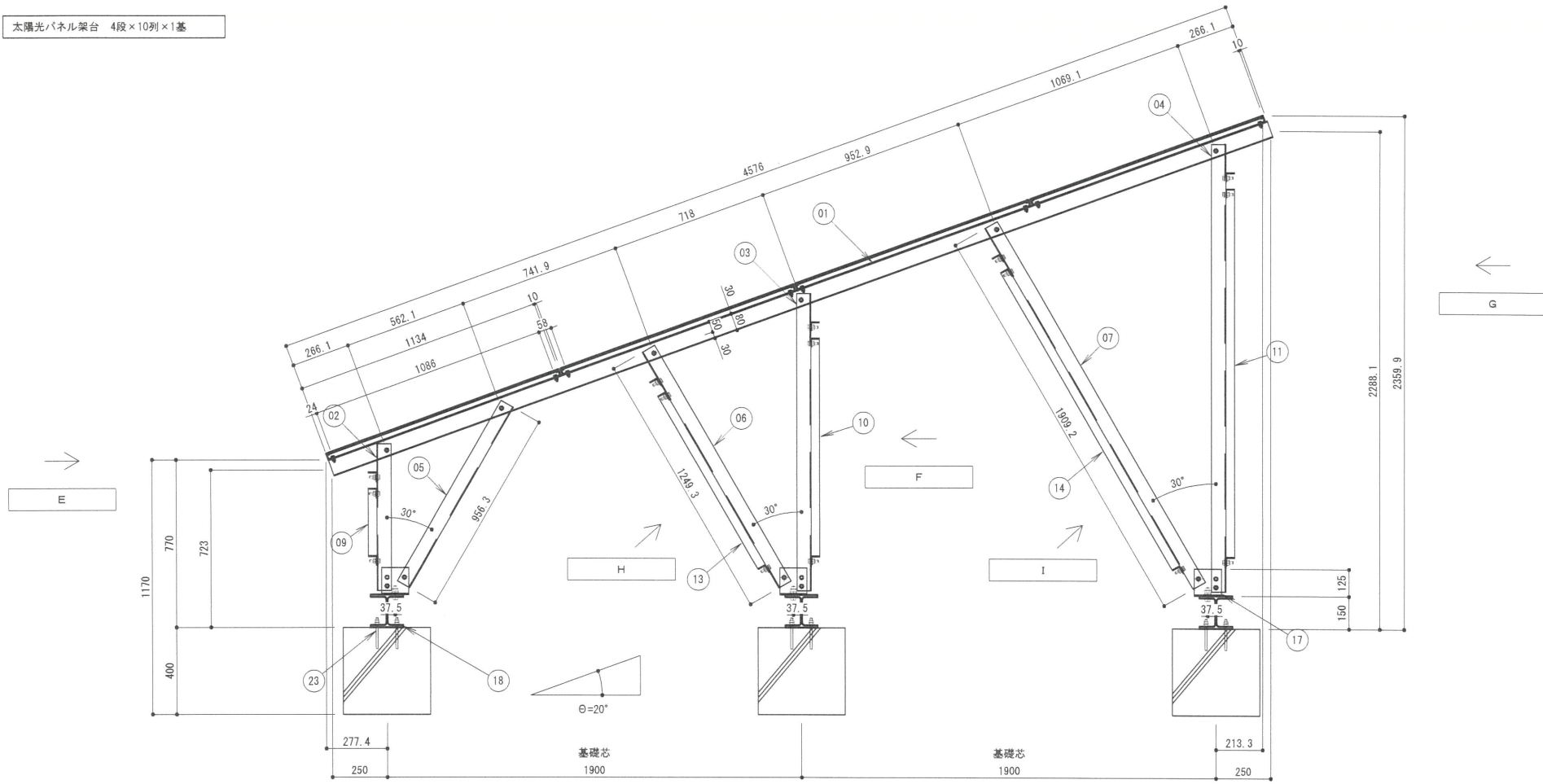


受付
 25. 1. 27
 公立鳥取環境大学

Living Environment Technology
株式会社 LET
 一級建築士事務所 / 建築設備設計事務所

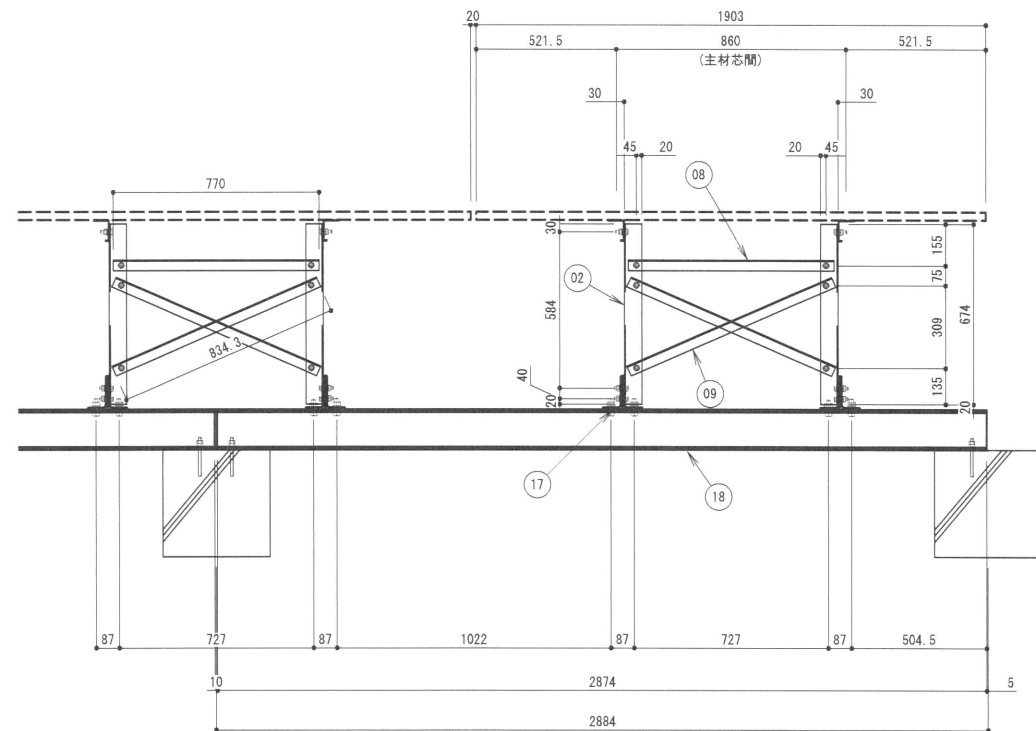
一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号
 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号
 建築設備士 津野貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号

CHECK	DRAW	TITLE	DATE	NO.
		本部講義棟太陽光発電設備設置工事 (電気設備)	2025. 01	14
		NAME	SCALE	E
		太陽光パネル架台 参考図 (1)	1/20 (A2) 1/28 (A3)	16

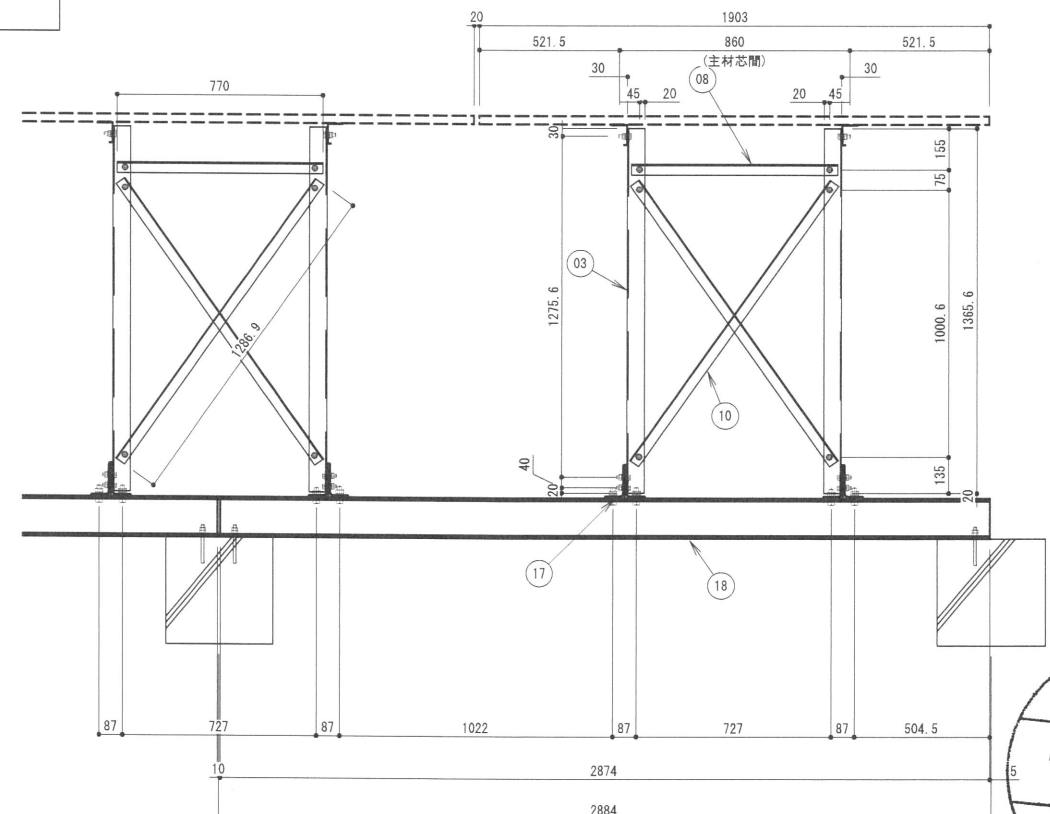


品番 PARTS No	品名 PARTS NAME	材 料
01	主材 L-80×60×4.0t	JIS H 4100 A6N01S-T5
02	柱材 L-65×65×4.0t (前)	
03	柱材 L-65×65×4.0t (中)	
04	柱材 L-65×65×4.0t (後)	
05	斜材 L-65×65×4.0t (前)	
06	斜材 L-65×65×4.0t (中)	
07	斜材 L-65×65×4.0t (後)	
08	繫材 L-40×40×4.0t	
09	プレス材 L-40×40×4.0t (前)	
10	プレス材 L-40×40×4.0t (中)	
11	プレス材 L-40×40×4.0t (後)	
12		
13	プレス材 L-40×40×4.0t (斜中)	
14	プレス材 L-40×40×4.0t (斜後)	
15		
16		
17	ベース材 L-125×75×7.0t L=125	SS400 HDZ55
18	ベース梁 H-150×150×7×10	
19	六角ボルトM8×25、W×2、SW×1、N×1	JIS G 4315 SUS304相当材
20	六角ボルトM12×40、W×2、SW×1、N×1	ボルト、SW、N (生地)
21	六角ボルトM12×50、W×2、SW×1、N×1	W (ジオメット処理)
22	六角ボルトM16×55、W×2、SW×1、N×1	どぶめっき
23	あと施工アンカーM12、W、N×2、保護キャップ	JIS G 4315 SUS304相当材 生地

E 矢示図



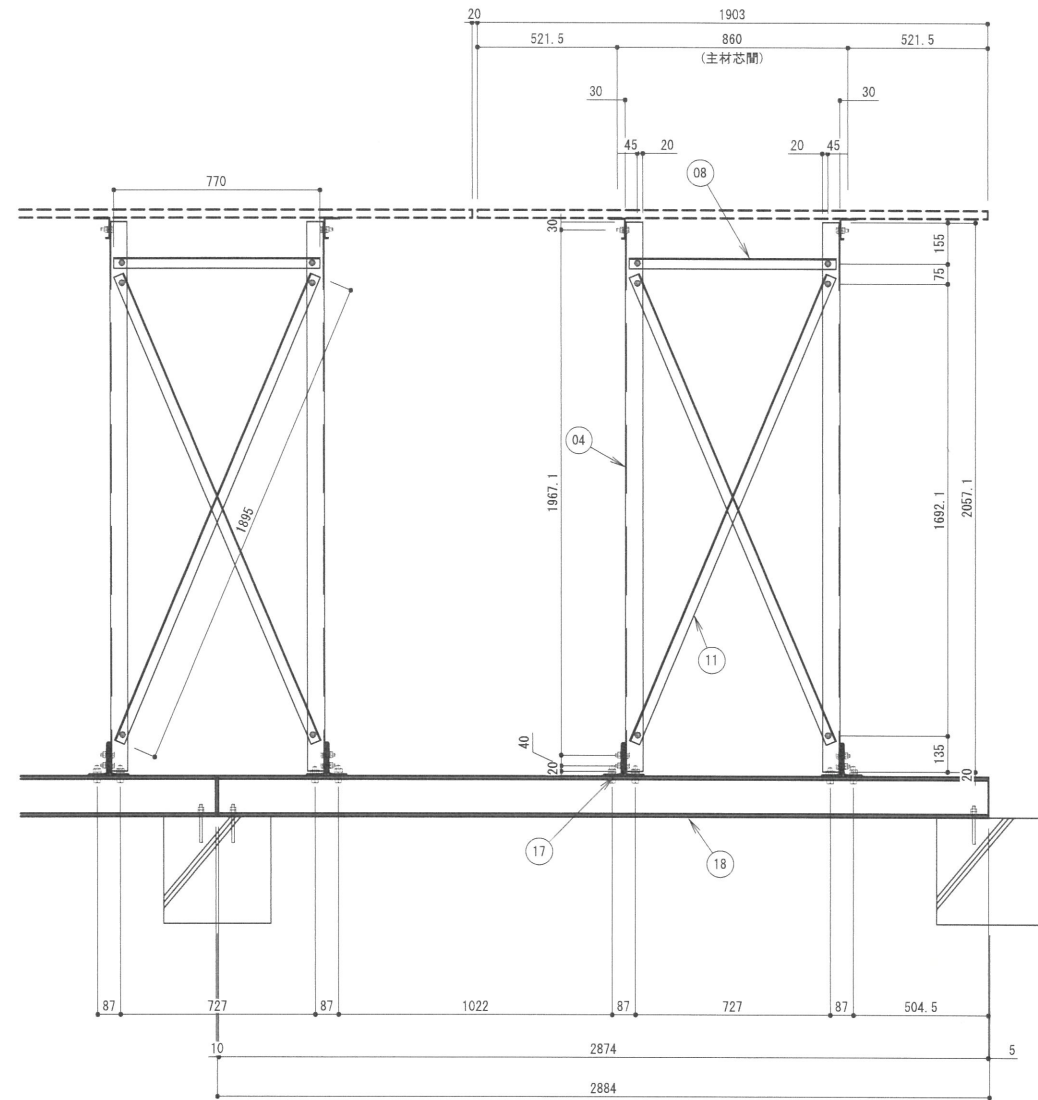
F 矢示図



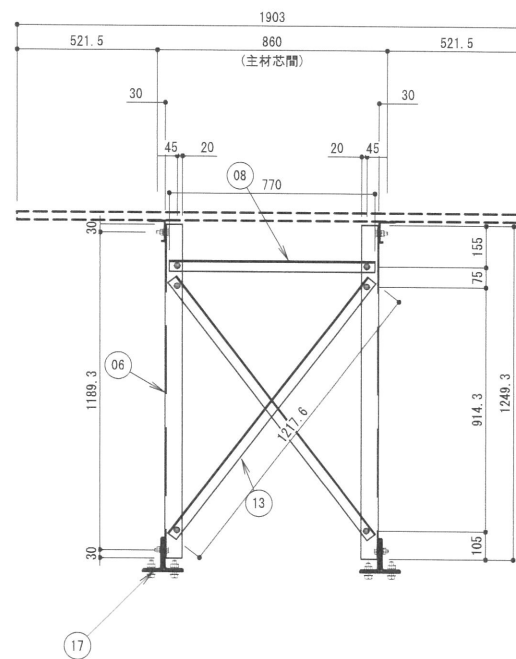
受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学



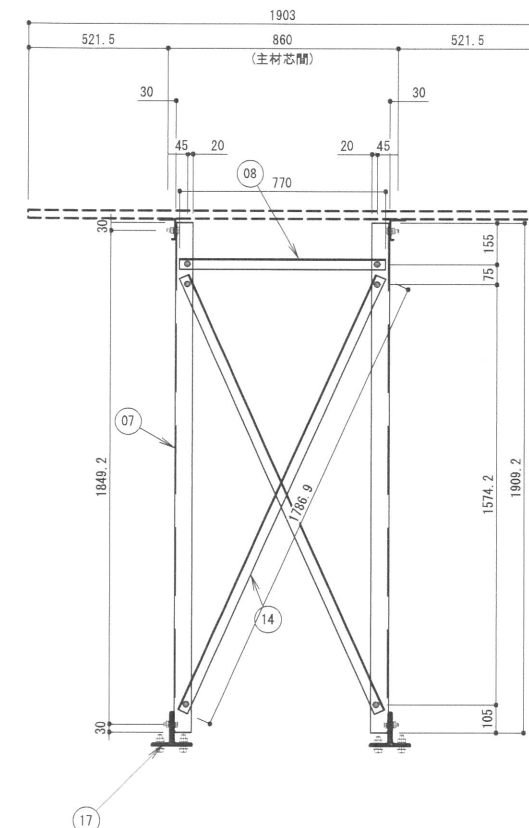
G 矢示図



H 矢示図



I 矢示図



受付
25. 1. 27
公立鳥取環境大学

Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所/建築設備設計事務所	一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK 笠津	DRAW 川合	TITLE 本部講義棟太陽光発電設備設置工事(電気設備)	DATE 2025. 01	No. 16 E 16
			NAME 太陽光パネル架台 参考図(3)	SCALE 1/20 (A2) 1/28 (A3)		