

奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事

[illegible]

(参考図)	業務名	奈良教育大学（高畑） 技術線等改修設計業務（設備）	株式会社 技研エンジニアネットワーク	管理技術者	主任技術者	担当者	工事名	奈良教育大学（高畑）技術線等改修電気設備工事	令和 7年 7月	奈良国立大学機構 機構施設課				図面番号 E-01
	図面名称	表紙・図面リスト			縮尺 A1：NS A3：NS	課長	課長補佐	係長	担当者					

I 工事概要

- | | |
|---------|----------------------|
| 1. 工事場所 | 奈良市高畑町（奈良教育大学高畑地構内） |
| 2. 完成期限 | 令和 8 年 3 月 16 日（月曜日） |
| 3. 建物概要 | |

[illegible]

4. 工事種目（●印の付いたものが対象工事種目）

工 事 種 目		工		事		種		別	
		技術種	表技種						
●	電灯設備	●	●						
●	動力設備	●	●						
○	電気自動車用充電設備								
○	電熱設備								
○	雷保護設備								
●	受変電設備	●							
○	電力貯蔵設備								
○	充電設備								
●	構内情報通信網設備	●	●						
●	構内交換設備	●	●						
○	情報表示設備								
○	映像、音響設備								
●	拡声設備	●	●						
○	誘導支援設備								
●	テレビ共同受信設備		●						
○	監視カメラ設備								
○	駐車場管理設備								
○	防犯、入退室管理設備								
●	火災報知設備	●	●						
○	中央監視制御設備								
●	構内配電経路	●	●						
○	構内通信経路								
●	発生処理	●	●						

5. 指定部分 ● 無 ○ 有 対象部分 ()
指定部分工期 年 月 日
6. 概成工期 ● 無 ○ 有 令和 年 月 日 (曜日)
- (第1編1.1.2)、[第1編1.1.2]

II 工事仕様

- ① 国立大学法人奈良国立大学機構の契約取扱規程、国立大学法人奈良国立大学機構
工課費契約の条項、現場説明書、図番⑦枚及び本特記仕様書③枚によるほか、●印付いた
ものを用います。
- 電気建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年度）（以下「標準仕様書」という。）
 - 電気建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和6年度）（以下「改訂標準仕様書」という。）
 - 電気建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年度）（以下「標準図」という。）
 - 文部科学省電気設備工事標準仕様書（特記基準）（令和6年度）（以下「文部科標書」という。）
 - 文部科学省電気設備工事標準仕様書（特記基準）（令和6年度）（以下「文部科標準図」という。）
 - 工事写真撮影要領（令和6年3月）

2. 特記仕様

- (1) 本特記仕書の表記
- 1) 項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。
 - 2) 項目に記載の〔第 編 , . . . 〕内表示番号は、標準仕書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
 - 3) 項目に記載の〔第 編 , . . . 〕内表示番号は、改修標準仕書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
 - 4) 項目に記載の〔第 編 , . . . 〕内表示番号は、文科技書の当該項目、当該図又は当該表を示す。

項 目	特 記 事 項																															
● 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪量の算定には次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速 (Vo) $32m/s$ 地表面積度区分 (○ I ○ II ○ III ○ IV) ● 積雪量 建設省告示第1455号における区域 別表 (32)																															
● 電気保安 技術者	この工事現場に下記のいずれかの電気保安技術者を選任する。																															
技術者 [第1編] 3. 2. ① [第1編] 3. 2. ②	<table><thead><tr><th>項 目</th><th>名 称</th><th>電気保安技術者</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>第3種電気主任技術者以上の資格を有する者</td><td>●</td></tr><tr><td>2.</td><td>1級電気工事施工管理技士の資格を有する者</td><td>●</td></tr><tr><td>3.</td><td>第1種電気工事士の資格を有する者</td><td>●</td></tr><tr><td>4.</td><td>高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気工事法の規定に基づく主任技術者の資格取得に関する省令第7第1項各号の科目を修得して卒業した者</td><td>●</td></tr><tr><td>5.</td><td>旧電気工事技術者認定規則による高圧電気工事技術者の認定に合格した者</td><td>●</td></tr><tr><td>6.</td><td>公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者</td><td>●</td></tr><tr><td>7.</td><td>2級電気工事施工管理技士の資格を有する者</td><td>●</td></tr><tr><td>8.</td><td>第2種電気工事士の資格を有する者</td><td>●</td></tr><tr><td>9.</td><td>短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設で電気工以外の工學に関する学科において一般電気工（実験を含む）に関する科目を修得して卒業した者</td><td>●</td></tr></tbody></table>	項 目	名 称	電気保安技術者	1.	第3種電気主任技術者以上の資格を有する者	●	2.	1級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●	3.	第1種電気工事士の資格を有する者	●	4.	高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気工事法の規定に基づく主任技術者の資格取得に関する省令第7第1項各号の科目を修得して卒業した者	●	5.	旧電気工事技術者認定規則による高圧電気工事技術者の認定に合格した者	●	6.	公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者	●	7.	2級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●	8.	第2種電気工事士の資格を有する者	●	9.	短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設で電気工以外の工學に関する学科において一般電気工（実験を含む）に関する科目を修得して卒業した者	●	
項 目	名 称	電気保安技術者																														
1.	第3種電気主任技術者以上の資格を有する者	●																														
2.	1級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●																														
3.	第1種電気工事士の資格を有する者	●																														
4.	高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気工事法の規定に基づく主任技術者の資格取得に関する省令第7第1項各号の科目を修得して卒業した者	●																														
5.	旧電気工事技術者認定規則による高圧電気工事技術者の認定に合格した者	●																														
6.	公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者	●																														
7.	2級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●																														
8.	第2種電気工事士の資格を有する者	●																														
9.	短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設で電気工以外の工學に関する学科において一般電気工（実験を含む）に関する科目を修得して卒業した者	●																														

● 施工条件

- (第1編1. 3. 3)
[第1編1. 3. 3]

- 衛生科

处理等
(第1版)

- [第1編1. 9. 11]

[illegible]

項 目	特 記 事 項																																																
● 機材の検査等 機材の検査 に伴う試験 〔第1編1.4.4～5〕 〔第1編1.4.5～6〕	監督職員が行う機材の検査及び機材検査に伴う試験は下記による。 <table><tr><th>機 材 名</th><th>検 査</th><th>試 験</th><th>備 考</th></tr><tr><td>分電盤類</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	機 材 名	検 査	試 験	備 考	分電盤類	●																																										
機 材 名	検 査	試 験	備 考																																														
分電盤類	●																																																
● 施工調査 〔第1編1.5.1～3〕	事前調査 (● 本工事 ○ 別途) 調査項目 (● 既存資料調査 ○) 調査範囲 (○ 明示 ○ 指示) 調査方法 (○ 明示 ○)																																																
● 施工の検査等 施工の検査 に伴う試験施工 の立会い等 〔第1編1.5.3～5〕 〔第1編1.6.4～6〕	下記の施工部分は監督職員の施工の検査、施工の立会い及び施工検査に伴う試験を受けるものとする。 <table><tr><th>施 工 部 分</th><th>検 査</th><th>立 会</th><th>試 験</th><th>備 考</th></tr><tr><td>低圧配電盤取付</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>既設低圧配電盤改修</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	施 工 部 分	検 査	立 会	試 験	備 考	低圧配電盤取付	●	●	●		既設低圧配電盤改修	●	●	●																																		
施 工 部 分	検 査	立 会	試 験	備 考																																													
低圧配電盤取付	●	●	●																																														
既設低圧配電盤改修	●	●	●																																														
● 撤去 〔第1編1.8.1～6〕	現況をよく調査の上、工事範囲以外に支障の無いよう施工すること。 設計図と関連のある場合には監督員と協議し指示を受けること。 再使用するものについては、撤去後清掃、点検を行い施工すること。																																																
● 完成時の 提出図書 〔第1編1.7.1～3〕 〔第1編1.11.1～3〕	工事完成後提出する完成図書等の種類及び提出部数は下記による。 <table><tr><th>完 成 図 名</th><th>原 図</th><th>体 裁 等</th><th>部 数</th></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>原 図</td><td>1 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>製 本</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>製 本</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>原 図</td><td>1 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>製 本 (A1, A3)</td><td>1 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>保存記録簿</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>監督完成図及び説明書</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>各種検査成績書</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>官公署等提出書類</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>負荷設備台帳</td><td>2 部</td></tr><tr><td>●</td><td>●</td><td>工事写真紙</td><td>2 部</td></tr></table>	完 成 図 名	原 図	体 裁 等	部 数	●	●	原 図	1 部	●	●	製 本	2 部	●	●	製 本	2 部	●	●	原 図	1 部	●	●	製 本 (A1, A3)	1 部	●	●	保存記録簿	2 部	●	●	監督完成図及び説明書	2 部	●	●	各種検査成績書	2 部	●	●	官公署等提出書類	2 部	●	●	負荷設備台帳	2 部	●	●	工事写真紙	2 部
完 成 図 名	原 図	体 裁 等	部 数																																														
●	●	原 図	1 部																																														
●	●	製 本	2 部																																														
●	●	製 本	2 部																																														
●	●	原 図	1 部																																														
●	●	製 本 (A1, A3)	1 部																																														
●	●	保存記録簿	2 部																																														
●	●	監督完成図及び説明書	2 部																																														
●	●	各種検査成績書	2 部																																														
●	●	官公署等提出書類	2 部																																														
●	●	負荷設備台帳	2 部																																														
●	●	工事写真紙	2 部																																														
	CAIデータ: ○ 要 (不要) 提出方法: ○ 完成図をA4に製する。 ○ 設計図書等一式をA3用図面に縮小し、原図1部と複製本4部を提出する。 ○ 上記※印は、完成図複製本(A4製)と一緒に製本してもよい。 ○ 完成図はO A D で作成し、データはJWW形式及びDXF形式とし、 O D - R に保存して提出する。 ○ 上記書類に準じては、全て電子データ (P D F 等) にして、 O D - R に保存して提出する。																																																
● 足場その他 〔第1編2.1.1〕 〔第1編2.2.2〕	● 別契約の関係受注者が設置したものは無償で使用できる。 ○ 本工事で設置する。 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、両ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における②の手すり設置方式又は③の手すり先行専用足場方式により行う。 ○ 内部足場 (○ 種 ○ 種) ○ 外部足場 (○ 種 ○ 種)																																																
● 発生熟土の 処理 〔第1編2.2.1〕 〔第1編2.3.1〕	○ 埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所にて敷均しとする。 ● 構外搬出処分 (県内搬出処分) とする。 〔株式会社JTD 奈良県奈良市南庄内町136番地〕																																																
● 電源周波数	○ 50Hz ● 60Hz																																																

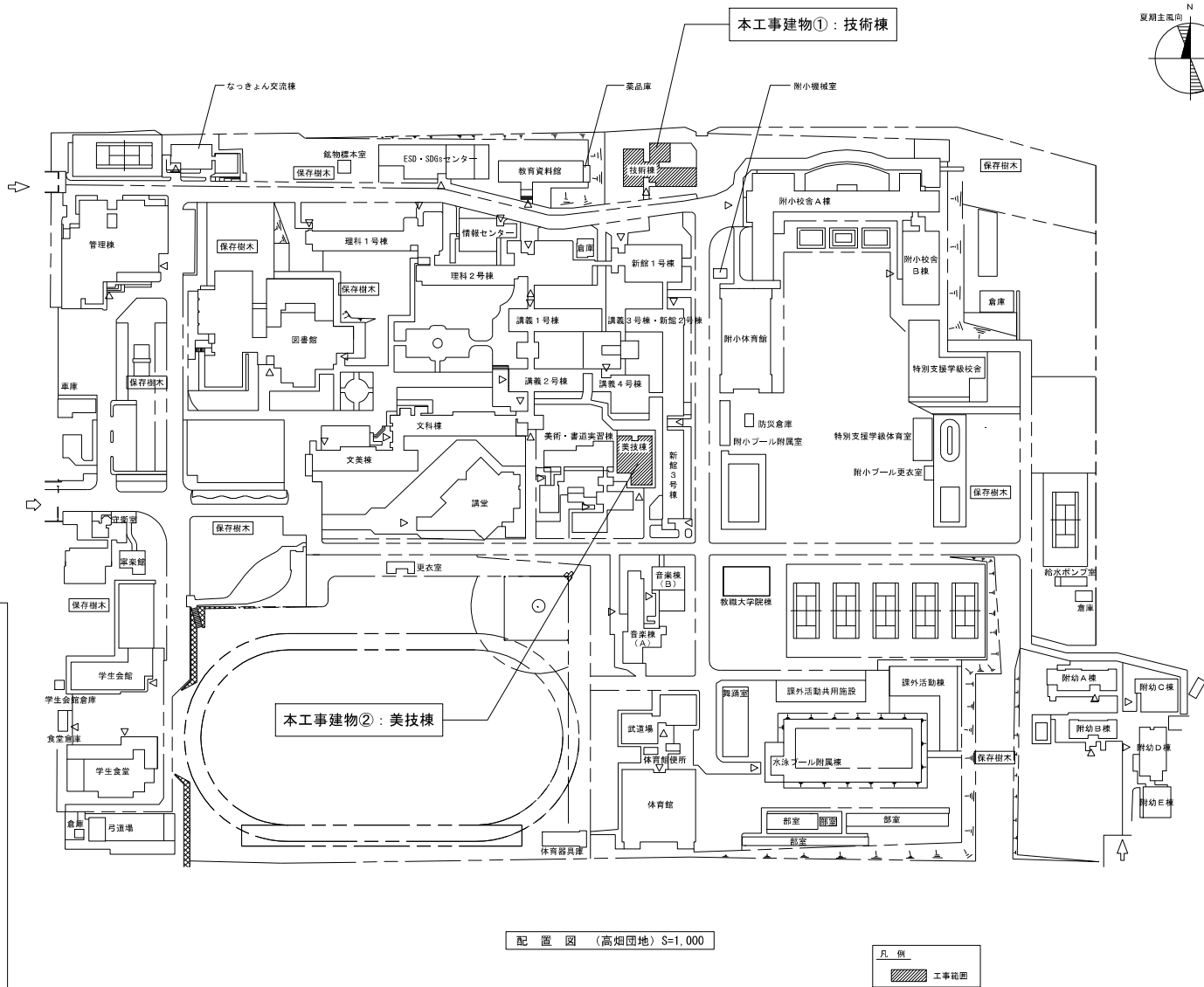
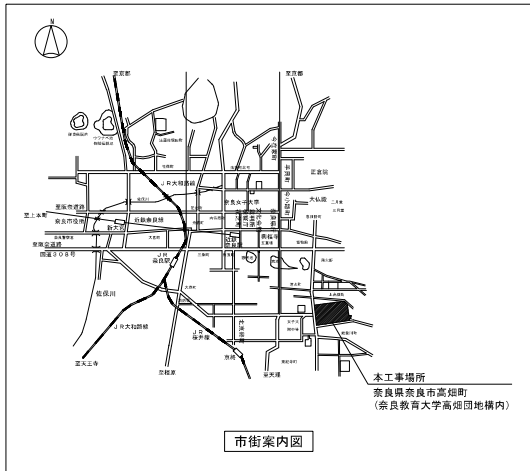
1. ●印の付いたものを適用する。
2. ●が重複する項目は、それぞれの区分が必要とする工事を自ら行う。

(参考図) _____

	業務名	
	奈良教育大学（高畑）	株式会社 技研エンジニア
	技術棟等改修設計業務（設備）	

区 分		造 築	電 気	機 械	エ ス カ レ ー タ ー	消 火	その他
エ ス カ レ ー タ ー 設 備	項 目						
	搬入口、搬え付け用穴開け、回復旧						
	フレイム受け用枠						
	当込穴、フック、復旧工事						
	転落防止柵、網、仕切り板						
	三角ガード						
	天井目地、床、回り仕上げ						
	スプリングラウ等						
	防火シャッター						
	床部照明工事						
その他	下部暖室耐火構造及び防水工事						
	機械室受電盤までの動力線、電灯線、接地線の 配管配線						
	点検用電源の機械室までの引き込み配管配線						
	シフトター及びエスカレーター電氣インターロック用 機点の供給及び配管配線工事（必要な場合）						
	監視盤と他の信号用配管配線工事						

ネットワーク	工事名	奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
	図面名称	工事区分表



(参考図)

業務名
奈良教育大学 (高畑)
技術棟等改修設計業務 (設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

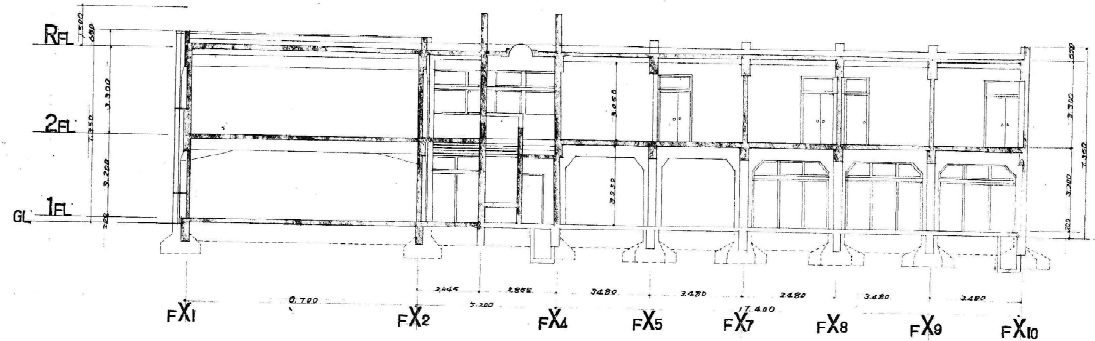
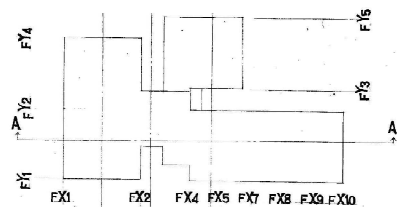
工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術棟等改修電気設備工事
図面名称
配置図・付近見取り図

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/1000
A3:1/2000

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
E-02



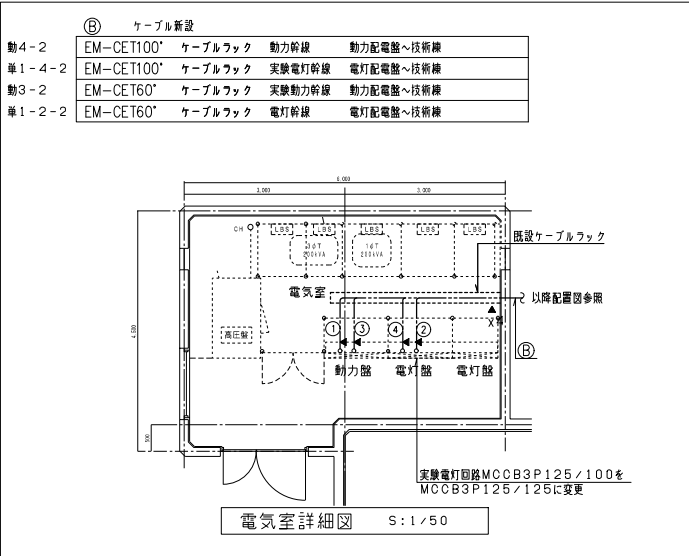
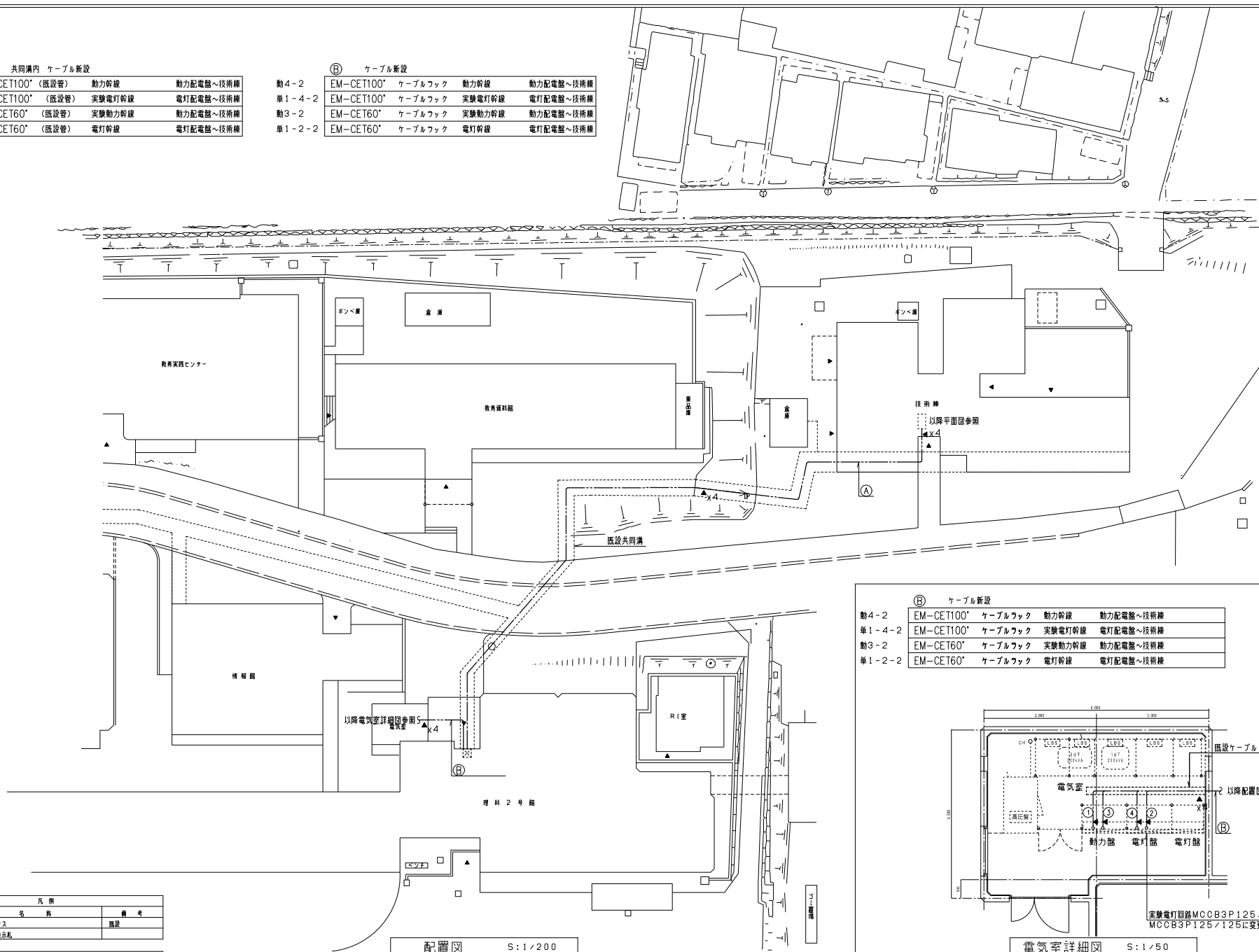
F 棟 A-A 断面図

(参考図)

業務名 奈良教育大学（高畑） 技術棟等改修設計業務（設備）	株式会社 技研エンジニアネットワーク	工事名 奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事 図面名称 【技術棟】建物断面図	令和 7年 7月 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	奈良国立大学機構 機構施設課	係長	図面番号 E-03
-------------------------------------	--------------------	---	--	-------------------	----	--------------

① 共同溝内 ケーブル新設			
動4-2	EM-CET100* (既設管)	動力幹線	動力配電盤～技術棟
単1-4-2	EM-CET100* (既設管)	実験電灯幹線	電灯配電盤～技術棟
動3-2	EM-CET60* (既設管)	実験動力幹線	動力配電盤～技術棟
単1-2-2	EM-CET60* (既設管)	電灯幹線	電灯配電盤～技術棟

② ケーブル新設			
動4-2	EM-CET100* ケーブルラック	動力幹線	動力配電盤～技術棟
単1-4-2	EM-CET100* ケーブルラック	実験電灯幹線	電灯配電盤～技術棟
動3-2	EM-CET60* ケーブルラック	実験動力幹線	動力配電盤～技術棟
単1-2-2	EM-CET60* ケーブルラック	電灯幹線	電灯配電盤～技術棟



凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	ブルボックス	既設
▲	ケーブル表示札	
(注記)		
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び機器は省略する。		
但し、細線(破線)にて表示部分は既設のままとする。		

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

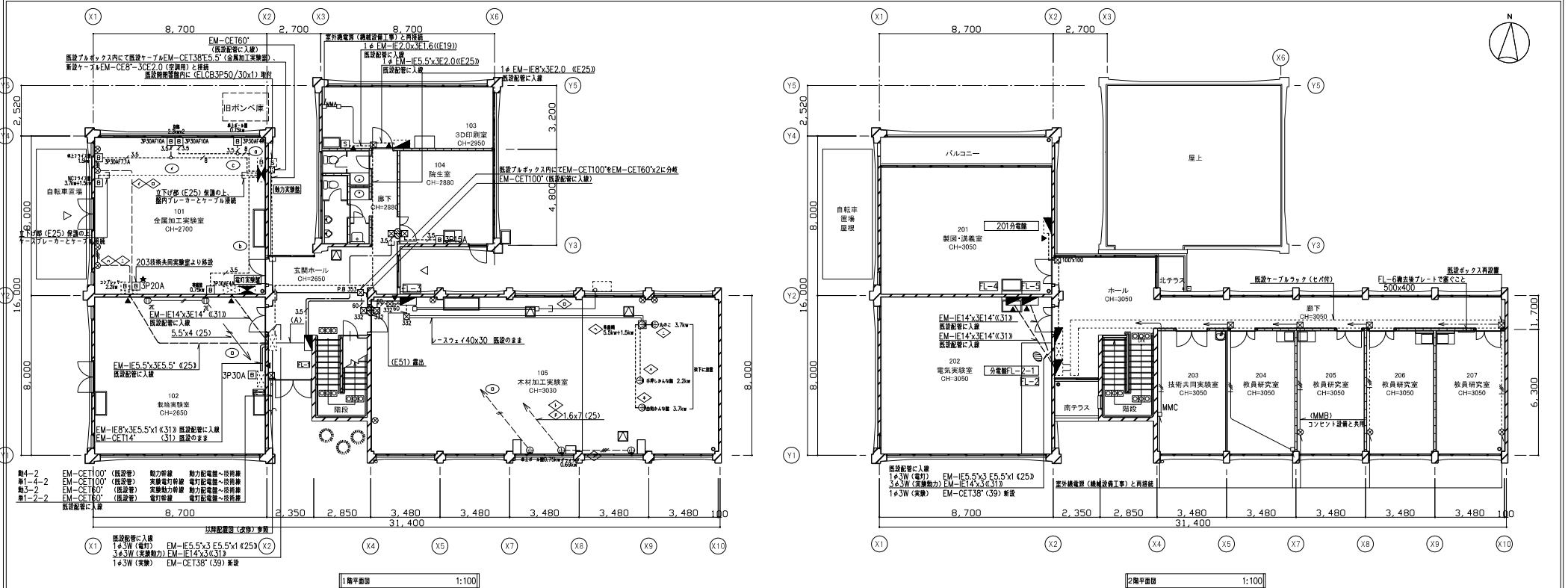
工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【技術棟】配置図（改修）

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/200, 1/50
A3:1/400, 1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
E-04

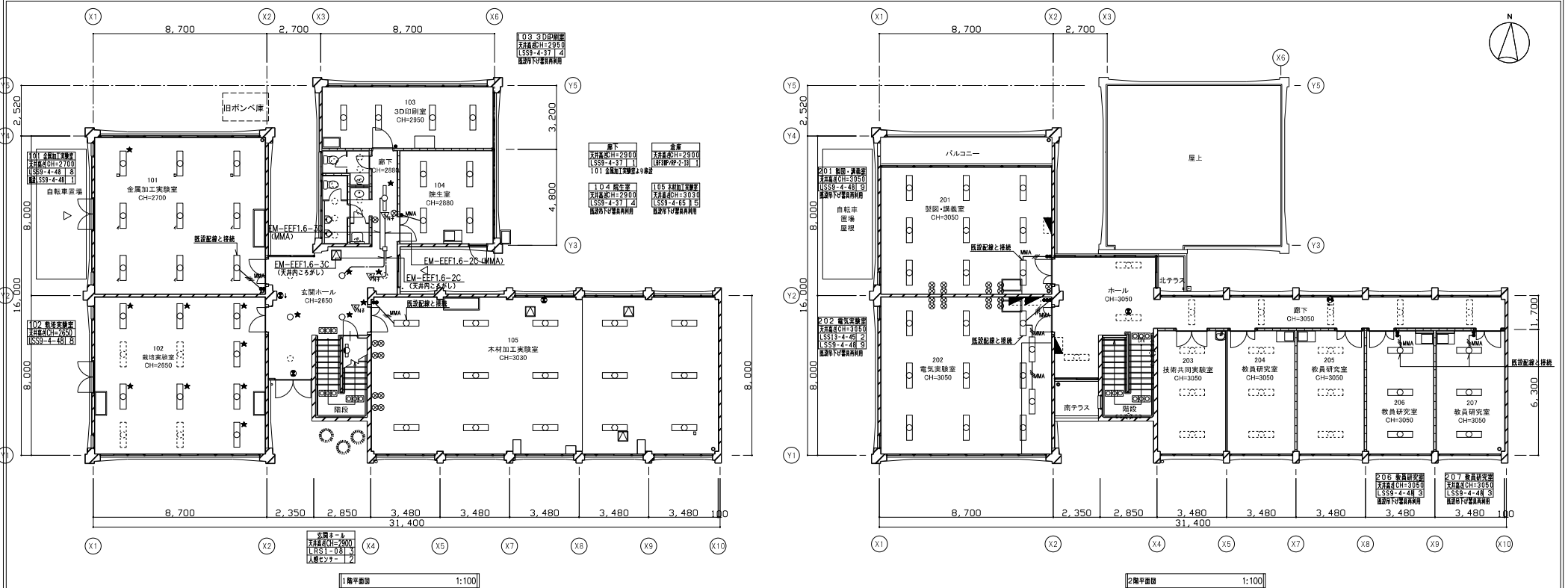


- (A)
- EM-CE138'
 - EM-CE122'
 - EM-CE114'
 - EM-CE106'
 - EM-CE5.5'-3C
 - EM-CE3.5'-2C
 - EM-CE3.5'-2C
 - EM-CE2.0'

105木材加工実習室配線リスト		
記号	機 器	配管配線
◇	手押かんが	EM-CE3.5'-3CE2.0 (E25)
◇	丸のこ	EM-CE3.5'-3CE2.0 (E25)
◇	自動かんが	EM-CE3.5'-3CE2.0 (E25)
◇	集塵機	EM-CE5.5'-3C E2.0 (E25)

管 線・動 力 設 備 凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	埋込コンセント 埋込3P30A	プラグ失
○	丸型露出ボックス	
□	フラッシュボックス	
□ 330	プルボックス300x300x200 鋼板製	記号なし4150x100
⚡	電灯分電盤	
⚡	動力分電盤	
⚡	底部分電盤 (ブレーキボックス)	
⚡	手元照明装置	
⚡	ケースブレーカー 3P30AF20AT	コンセント付
⚡	ケースブレーカー 3P30AF30AT	コンセント付
⚡	ケースブレーカー 3P50AF40AT	コンセント付
⚡	ケーブルトレイ (角)	
⚡	はつり貫通 (新旧共)	
⚡	ケーブルフック	底設品再使用
▲	ケーブル表示札	

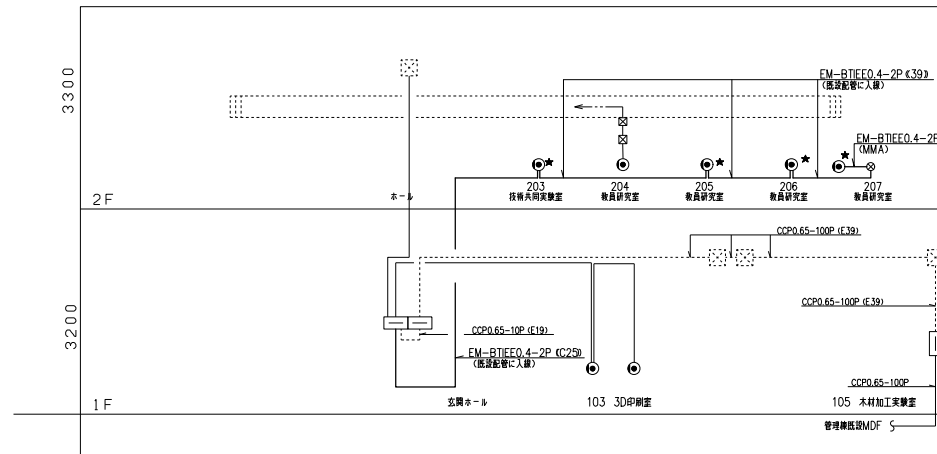
- (注記)
- 本図中大体にて表示部分の配管配線及び機材は新設の事。
但し、縦線(縦線)にて表示部分は現状のままとする。
 - 箇中機材は配管配線は下記とする。
---335 EM-CE3.5'-3CE2.0 (E25) 露出
---335 EM-CE5.5'-3CE2.0 (E25) 露出
---335 EM-CE8'-3CE2.0 (E31) 露出
---335 EM-CE160'2.0 (E63) 露出
---335 EM-CE3.5'-3CE2.0 (二重天井内) 直下吊り (E25)
 - 本図中太印にて示す機材は、底設機材を天井の上再掲付を行う。
また「」は底設配管を示す。
 - 機材は第一に底設配管は、幹線系統図参照のこと。



電 灯 設 備 凡 例		
記 号	名 称	備 考
○	LED照明器具	位置ボックスあり
○	LED照明器具	位置ボックスあり
●	増設スイッチ 1P15Axm	n:個数
①	増設コンセント 2P15Ax2	
α①	増設コンセント 2P15Ax1 取止	
☒	人感センサー・横 広角検知型	露出取付カバー付
□	ジョイントボックス	
⊗	カバープレート	
⊙	誘導照明 差置口誘導灯	
①	誘導照明 差置口誘導灯	
★	既設品再取付	

(注記)	
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構造は新設の事。 但し、細線(破線)にて表示部分は現況のままとする。	
2. 図中特記なき配管配線は下記とする。	
— MMA	EM-EEF1.6-2C (MMA)
— MMA	EM-EEF1.6-3C (MMA)
— MMA	EM-EEF1.6-3C (E1C) (MMA)
— MMA	EM-EEF1.6-2Cx2 (MMA)
—	EM-EEF1.6-2C (二重天井内)
—	EM-EEF1.6-3C (二重天井内)
—	EM-EEF1.6-3C (E1C) (二重天井内)
—	EM-EEF1.6-2Cx2 (二重天井内)
3. 本図中★印にて示す機器は、既設機器を標準の上面取付を行う。	
4. 配管器具は、基本断金プレートとする。	

[illegible]

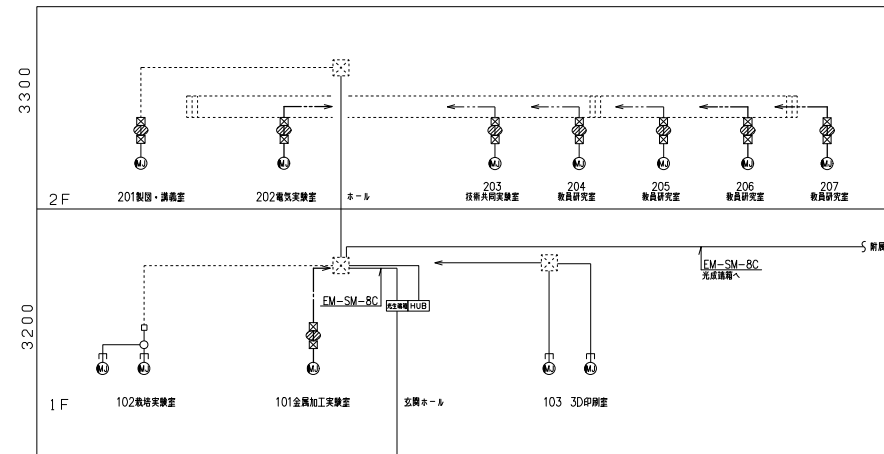


記号	名称	備考
①	電話用フットレット	
□	端子箱	
⊠	プルボックス	
-----	ケーブルフック	
★	既設品再増付	

構内交換設備系統図 (改修)

(注記)
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は新設の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。

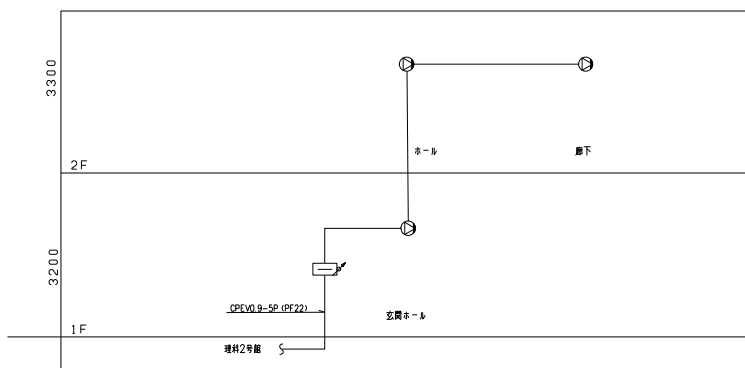
記号	名称	備考	記号	名称	備考
①	線間用モジュラージャック (8線8E)	新設 CAT6A規格	□	ジャンクションボックス	
②	線間用モジュラージャック (8線8E)	既設 CAT5e	○	丸型露出ボックス	
⊠	HUB収容器		⊗	はつり貫通 (後付品)	
⊠	光設備				
⊠	プルボックス		-----	ケーブルフック	



構内情報通信網設備系統図 (改修)

(注記)
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は新設の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。
----- EM-UTP0.5-4P (CAT6A) フック

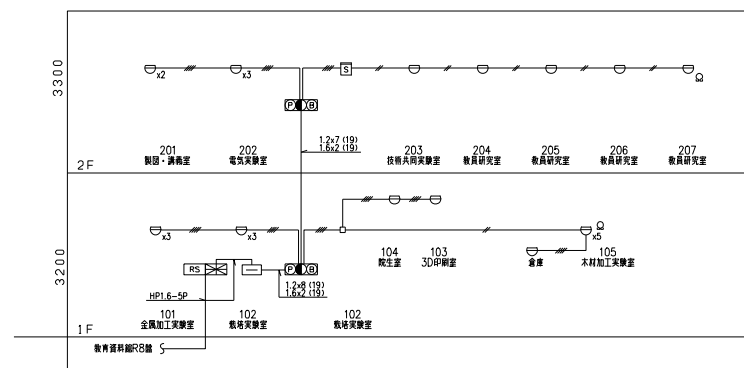


拡声設備系統図 (改修)

記号	名称	備考
①	壁掛けスピーカー	
／	フットマータ (椅子内)	
□	端子箱	

(注記)
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は新設の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。
----- 1.2x2 (19) 黒べい



自動火災報知設備系統図 (改修)

(注記)
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は新設の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。
----- 1.2x2 (19) 黒べい ----- 1.2x4 (19) 黒べい

記号	名称	備考
RS	受信機 P型1線5回線	
RS	RS機	
□	端子箱	
⊠	組合機用タイプ	
⊠	点検式ステップ型感知器2層露出	
⊠	警報知警2層露出	

(参考図)

業務名
奈良教育大学 (高畑)
技術棟等改修設計業務 (設備)

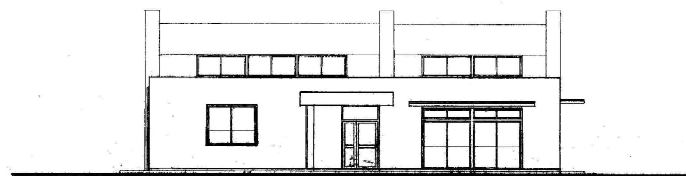
株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術棟等改修電気設備工事
図面番号
【技術棟】 弱電・自動火災報知設備 系統図 (改修)

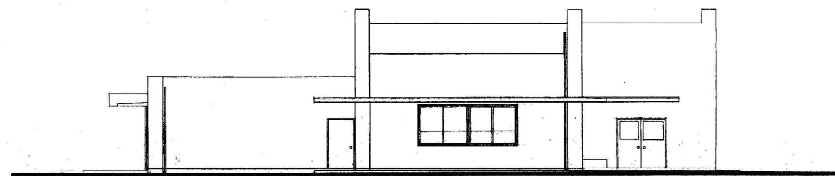
令和 7年 7月
縮尺
A1: NS
A3: NS

奈良国立大学機構
機構施設課

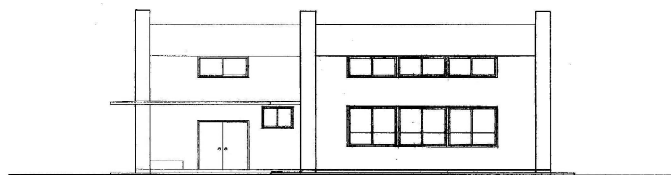
係長
図面番号
E-10



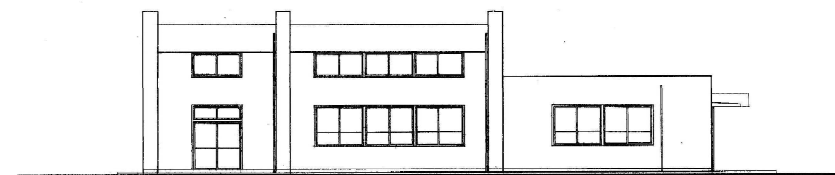
北立面図



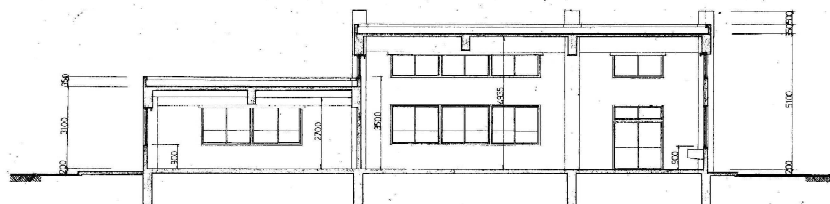
西立面図



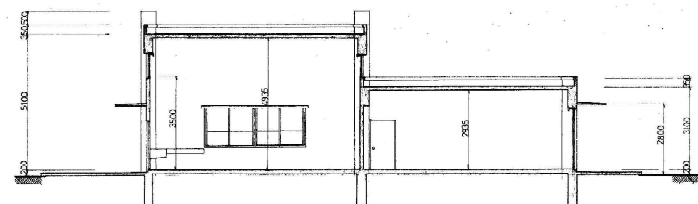
南立面図



東立面図



A 断面図



B 断面図

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】建物立面図・断面図

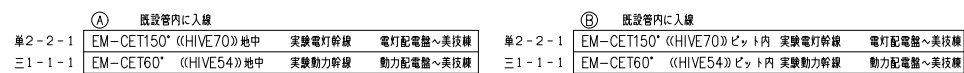
令和 7年 7月
縮尺
A1:1/100
A3:1/200

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

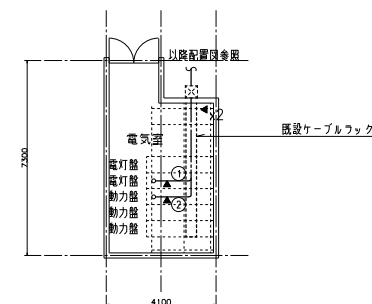
図面番号

E-12



(注記)

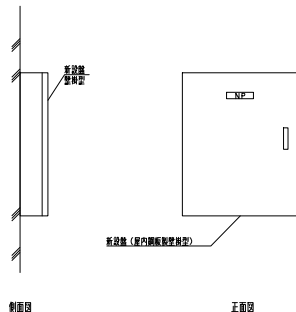
1. 本図中太線で表示部分の配管配線及び構置は新設の事。 但し、細線(破線)にて表示部分は既設のままとする。
2. 図中《 》は既設配管を示す。



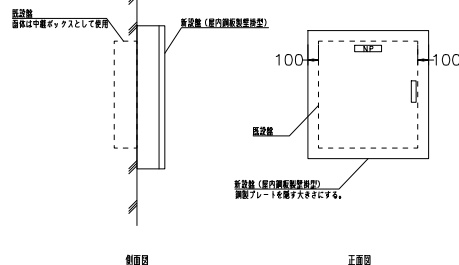
新設実験館参考資料

新設実験館参考資料

■メーカー標準品



既設埋込実験盤改修内容

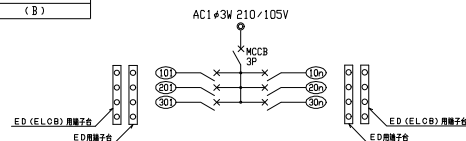


1. 本図は改修図を示し、 改修を示す。

2. 分電線送り記号は下記による。

- | | | | |
|---------|---|----------|-----------------|
| 10n | ~ | AC105V | 電灯回路 |
| 20n | ~ | AC210V | 電灯回路 |
| 30n (n) | ~ | AC105V | コンセント回路, 換気電源回路 |
| 40n (n) | ~ | AC210V | コンセント回路, 換気電源回路 |
| 50n | ~ | AC105V | 換気電灯回路 |
| 60n | ~ | AC210V | 空調回路 |
| n | ~ | AC3+210V | 換気電源回路 |

(B)



- 1) 100V回路で使用する2P50A/20AT及び50A/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS規格型の1P1wMCCB (ELCB) の2P1Eを使用する。
- 2) 200V回路で使用する2P50A/20AT及び50A/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS規格型の1P1wMCCB (ELCB) の2P2Eを使用する。
- 3) EPS内に設置する分電盤は、外扉無しとし、図面ホルダー取付金具等とし、分電盤は、前面開閉とする。
- 4) 漏電遮断器は、感知電流30mA、動作時間0.1秒以内の
高感度・高速度型のインパルス不動作型とする。
- 5) 各分電盤は、接地導線と接合すること。(ED・ED (ELCB))

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名	奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称	【美技棟】分電盤結線図（改修）

令和 7年 7月

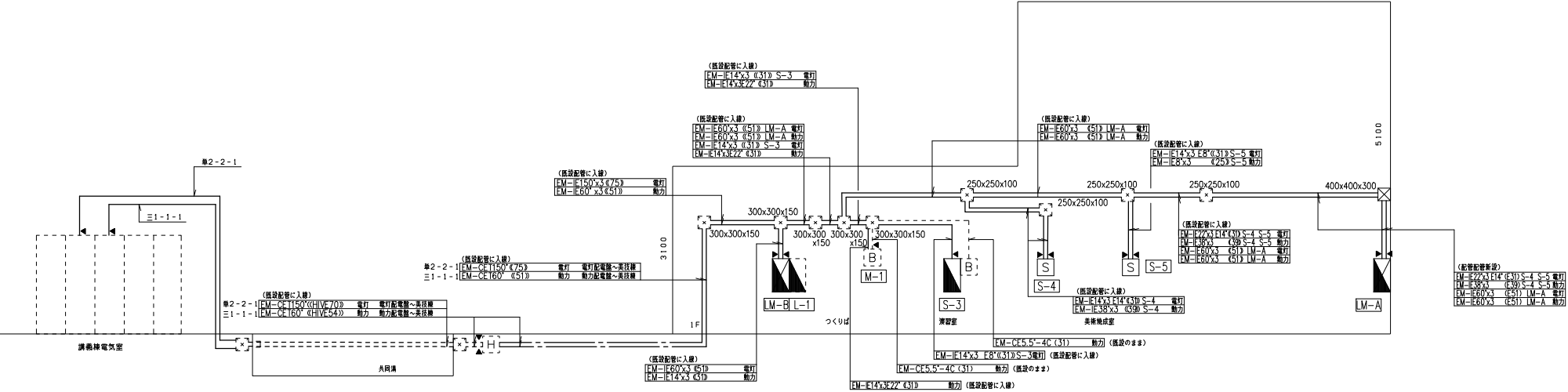
縮尺	A1 : NS A2 : NS
----	--------------------

奈良国立大学機構
機構施設課

係長	
----	--

图面番号	
------	--

F- 14



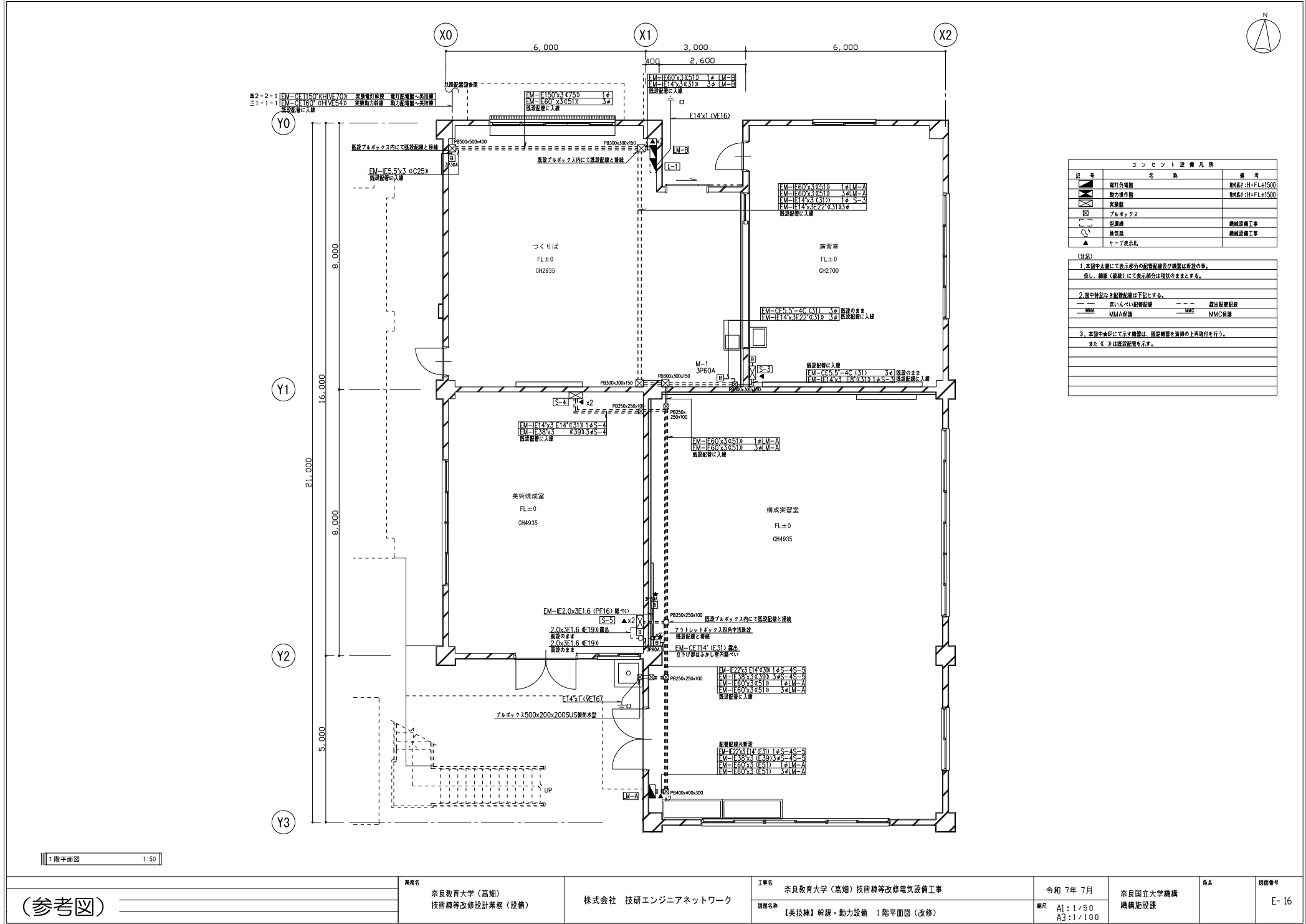
幹線系統図 (改修)

(注記)
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は算定の基。
但し、配管(露出配管、打込配管等)及び継手(変換)にて表示部分は現状のままとする。
2. 図中「E」は既設配管を示す。

幹線・動力設備凡例		
記号	名称	備考
[H]	ハンドホール	
[B]	プルボックス	
[S]	電灯分電盤	
[M]	動力分電盤	
---	ケーブルラック	
▲	ケーブル表示板	

(参考図)

業務名	奈良教育大学（高畑） 技術棟等改修設計業務（設備）	株式会社 技研エンジニアネットワーク	工事名	奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事	令和 7年 7月	奈良国立大学機構 機構施設課	係長	図面番号
図面名称	【美技棟】幹線系統図（改修）		縮尺	A1：NS				



1階平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

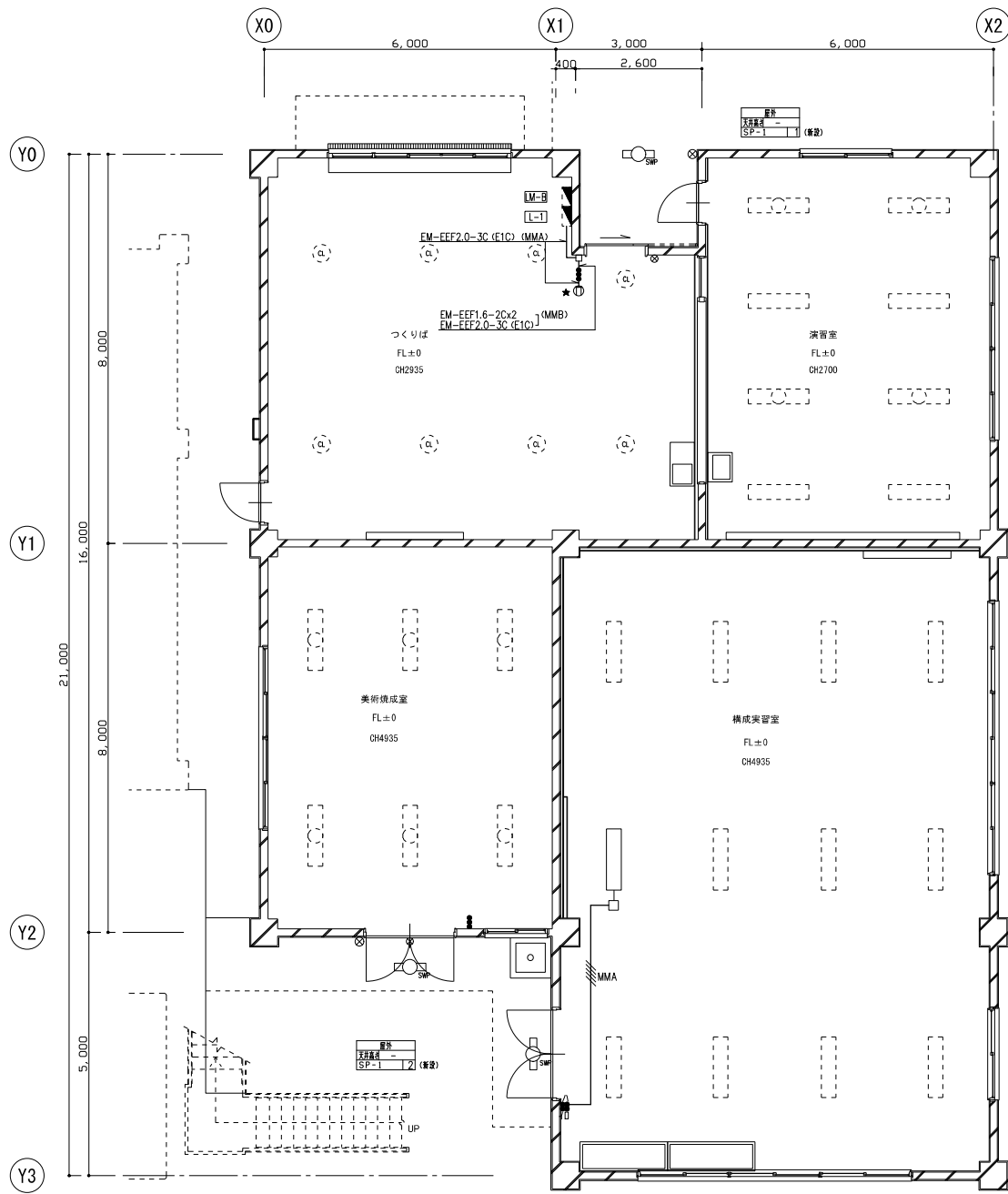
工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】幹線・動力設備 1階平面図（改修）

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/50
A3:1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
E- 16



照明器具参考図

SP-1	LEDウォールライト
ひとく（熱線）センサー・EEセンサー付（ON/OFF型）	
ワット：5000K・1470lm	
AC100～AC242V・消費電力14.9W	

本機：25センチ幅
カバー：ポリカーボネート

電 灯 設 置 凡 例		
記 号	名 称	備 考
□○wp	LED照明器具 防水型	
□○swp	LED照明器具 防水型 人感・明るさセンサー付	
□	LED照明器具	
●	増設スイッチ 1P15Axn	n：個数
●wp	増設スイッチ 1P15AxA1 防滴カバー付	
①	増設コンセント 2P15AEx2	
ⓧ①	増設コンセント 2P15AEx1 廃止	
ⓧ	カバープレート	
□	ジョイントボックス	

（注記）

1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び構装は新設の事。 但し、細線（熱線）にて表示部分は現況のままとする。
2. 図中未記な配管配線は下記とする。 MMA EM-EFF1.6-2C+3C (MMA)
3. 本図中太印にて示す構装は、既設構装を消すの上で取付を行う。
4. 配線器具は、基本新金プレートとする。

1 階平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

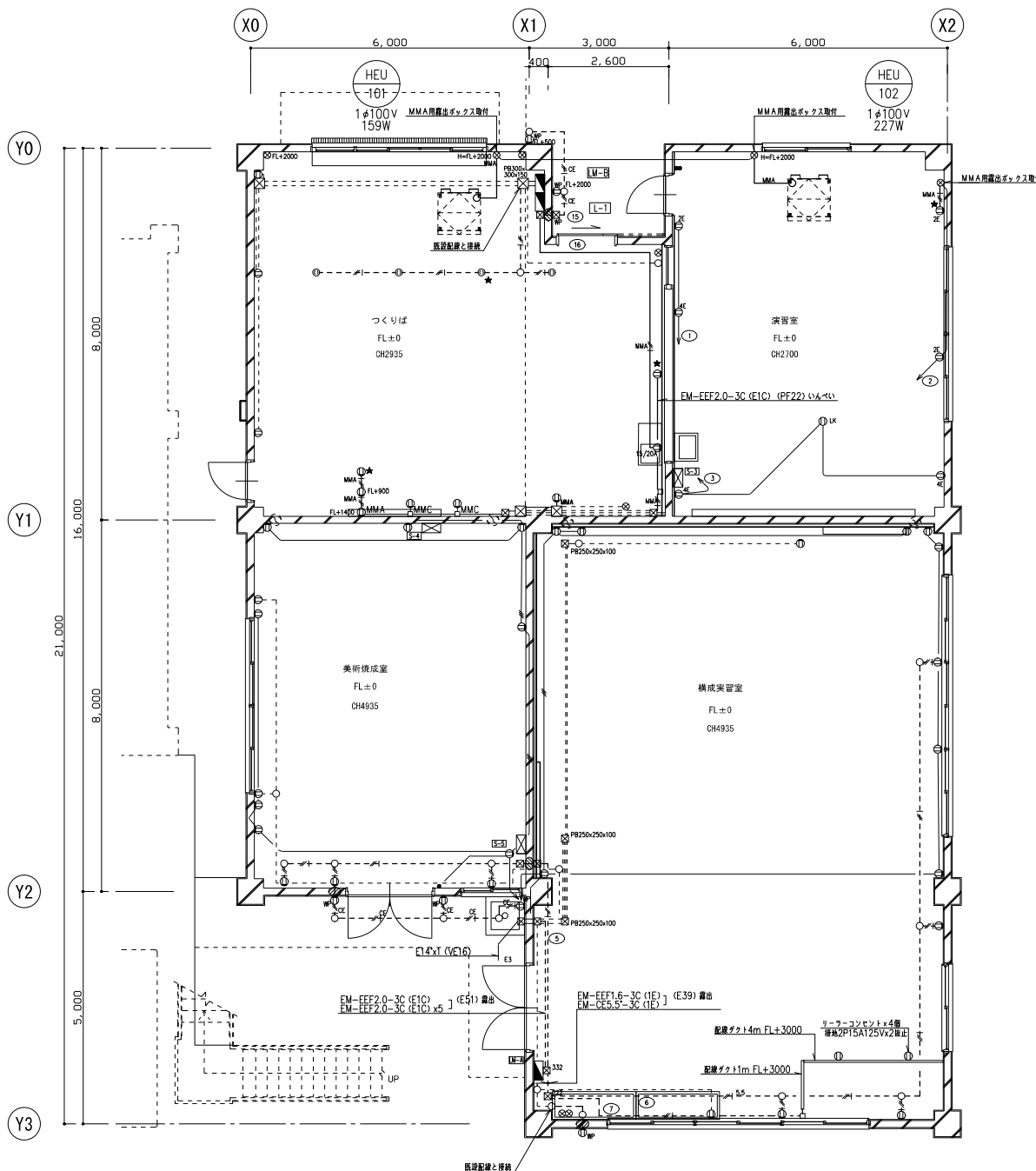
工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】電灯設備 1階平面図（改修）

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/50
A3:1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

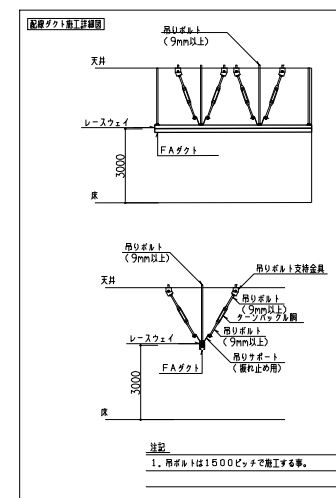
係長

図面番号
E-17



コンセント設置凡例		
記号	名称	備考
①	埋込コンセント 2P15AE×2	
②	埋込コンセント 2P15A/20Ax1 E7付 (200V)	
③	天井コンセント 2P15AE×2 取付	
④	新築コンセント 2P15Ax2 E7付取付	
⑤	手元照度器	
⑥	ケースブレーカー	
⑦	埋込スイッチ 1P15Ax2	
⑧	電灯分電盤	取付高: H=FL+1500
⑨	動力分電盤	取付高: H=FL+1500
⑩	スイッチ	
⑪	ジョイントボックス	
⑫	フルボックス 150x150x100 鋼板製	MP: SUS製
⑬	フルボックス (ax100) x (bx100) x (cx100) 鋼板製	
⑭	カバープレート	
⑮	分電盤用ボックス	
⑯	全館交換機	機械設備工事
⑰	換気扇	機械設備工事
⑱	はつり貫通 (換気扇)	

- (注記)
- 本図中大括弧にて表示部分の配管配線及び機器は新設の事。
但し、組継(継接)にて表示部分は現状のままとする。
 2. 図中修記2を配管配線は下記とする。
→ ① EM-EFF2.0-3C (E1C) (E25) 露出
→ ② EM-EFF2.0x4E2.0 (E25) 露出
→ ③ EM-EF5.5-3C (E1C) (E25) 露出
→ ④ EM-EF3.5-3C (E1C) (E22) 露出
→ ⑤ EM-EFF2.0-2C+3C (E25) 露出
→ ⑥ EM-EFF2.0-2C (MMA)
→ ⑦ EM-EFF2.0-3C (E1C) (MMA)
 3. 本図中大括弧にて示す機器は、既設機器を消滅の上再取付を行う。
 4. 配線器具は、基本新金プレートとする。



1階平面図 1:50

(参考図)

発注者
奈良教育大学 (高畑)
技術課等改修設計業務 (設備)

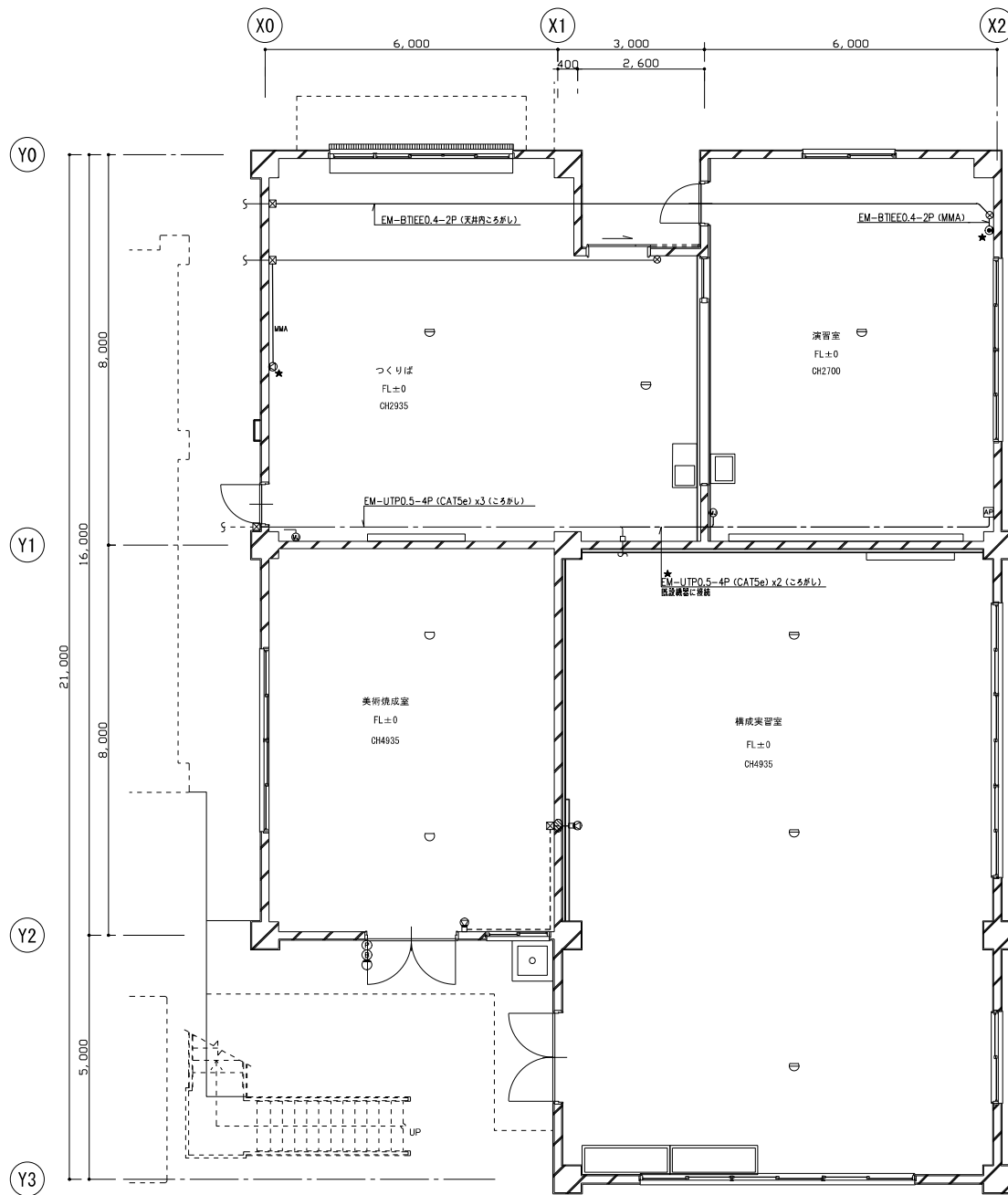
株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術課等改修電気設備工事
図面名称
【美技課】コンセント設備 1階平面図 (改修)

令和 7年 7月
図尺
A1: 1/50
A3: 1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

図面番号
E-18



弱電・自動火災報知設備凡例		
記号	名称	備考
㊦	電話用モジュラージャック (8極4芯)	
㊧	情報用モジュラージャック (8極8芯)	
㊨	情報用モジュラージャック (8極8芯) x2	
㊩	アクセスポイント	
㊪	ケーブルレイト (角)	
㊫	登録型スピーカ	
㊬	ブルボックス 150x150x100 鋼板製	
㊭	露出スイッチボックス1方出 (E19)	
㊮	差動式2ボルト型感知器2線露出	
㊯	定温式2ボルト型感知器1線露出	
㊰	発信機 (単線型)	P型1線 防水型
㊱	ベル (単線型)	DC24V 防水型
㊲	表示灯 (単線型)	AC24V 防水型
㊳	はつり音源 (集音機)	
★	低設品再交付	

(注記)	
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び構築は新設の事。 但し、細線 (破線) にて表示部分は現状のままとする。	
2. 箇中括弧なき配管配線は下取とする。 — EM—HP1.2—2C (E19) 露出 — MMA EM—HP1.2—2C (MMA)	
3. 本図中矢印にて示す構築は、低設構築を業種の上再交付を行う。	

1 階平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学 (高畑)
技術棟等改修設計業務 (設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】弱電・自動火災報知設備 1 階平面図 (改修)

令和 7 年 7 月
縮尺
A1:1/50
A3:1/100

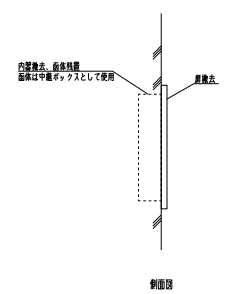
奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
E-20

分電盤及び実験盤参考図

既設理込実験盤配線内容



側面図

注記

1. 本図は撤去図を示し、 は撤去を示す。

2. 分電盤理込記号は下記による。

10n	～	AC105V	電灯回路
20n	～	AC210V	電灯回路
30n	n	AC105V	コンセント回路、機器電源回路
40n	n	AC210V	コンセント回路、機器電源回路
50n	～	AC105V	機器電源回路
60n	～	AC210V	変換回路
△	～	AC3#210V	機器電源回路

1) 100V回路で使用する2P50AF/20AT及び50AF/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS協約型の1PタイプMCCB (ELCB) の2P1Eを使用する。

2) 200V回路で使用する2P50AF/20AT及び50AF/30ATのMCCB (ELCB) は、JIS協約型の1PタイプMCCB (ELCB) の2P2Eを使用する。

3) EPS内に設置する分電盤は、外断無しとし、図面ヘルダー取付金具付きとする。

4) 分電盤は、同相列とする。

5) 断電検知器は、感知電流30mA、動作時間0.1秒以内の高感度・高速度型のインバース動作型とする。

6) 各分電盤には、接地端子を設けること。(ED・ED (ELCB))

分電盤名、記号、電気方式、幹線記号、主幹断電器、WH等

回路番号

分岐用器

2P

3P

ELB

負荷名称

備考

用途

容量VA

分電盤名、記号、電気方式、幹線記号、主幹断電器、WH等

回路番号

分岐用器

2P

3P

ELB

負荷名称

備考

用途

容量VA

電灯動力兼FL-1
屋内照明・空調配線

AC143W
210/105V

EM-CE8'-3C

MCCB 3P
50/30

100

101

102

103

104

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495

1496

1497

1498

1499

1500

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510

1511

1512

1513

1514

1515

1516

1517

1518

1519

1520

1521

1522

1523

1524

1525

1526

1527

1528

1529

1530

1531

1532

1533

1534

1535

1536

1537

1538

1539

1540

1541

1542

1543

1544

1545

1546

1547

1548

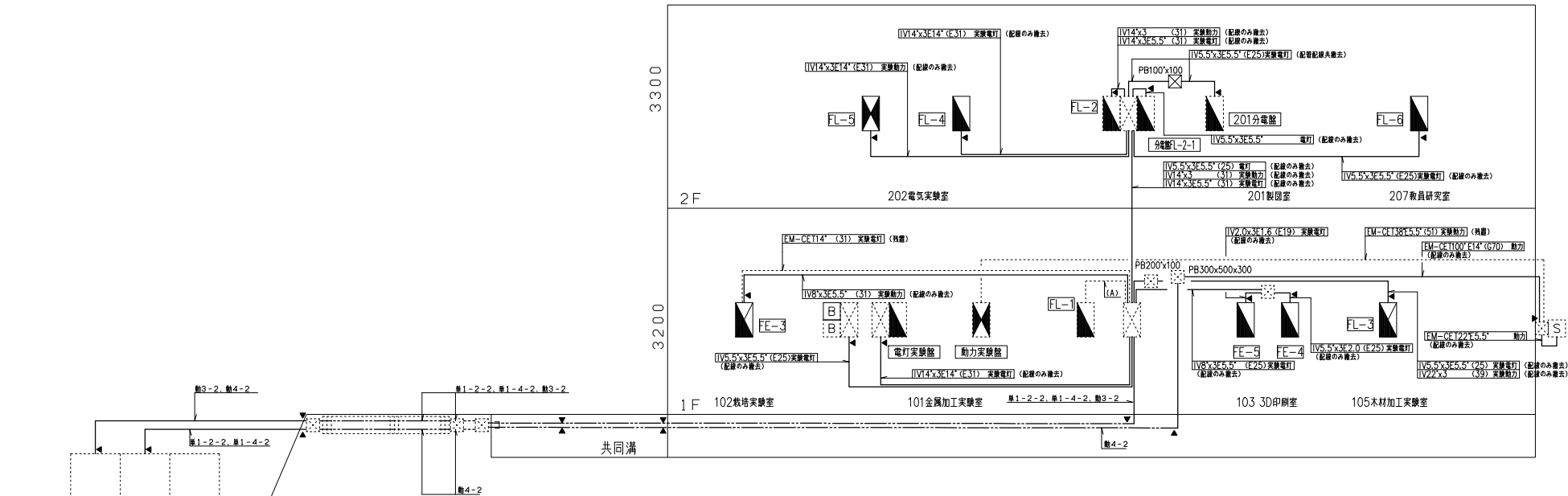
1549

1550

1551

1552

1553



幹線系統図 (撤去)

(A)

EM-CE138*	実験動力1次側
EM-CE122*	実験電力1次側
EM-CE18-3C	電力分電盤
EM-CE22	電力分電盤
EM-CE13.5-3C	電力分電盤
EM-CE114.5	電力分電盤
EM-CE15.5-3C×2	電力分電盤
EM-CE114*	電力分電盤

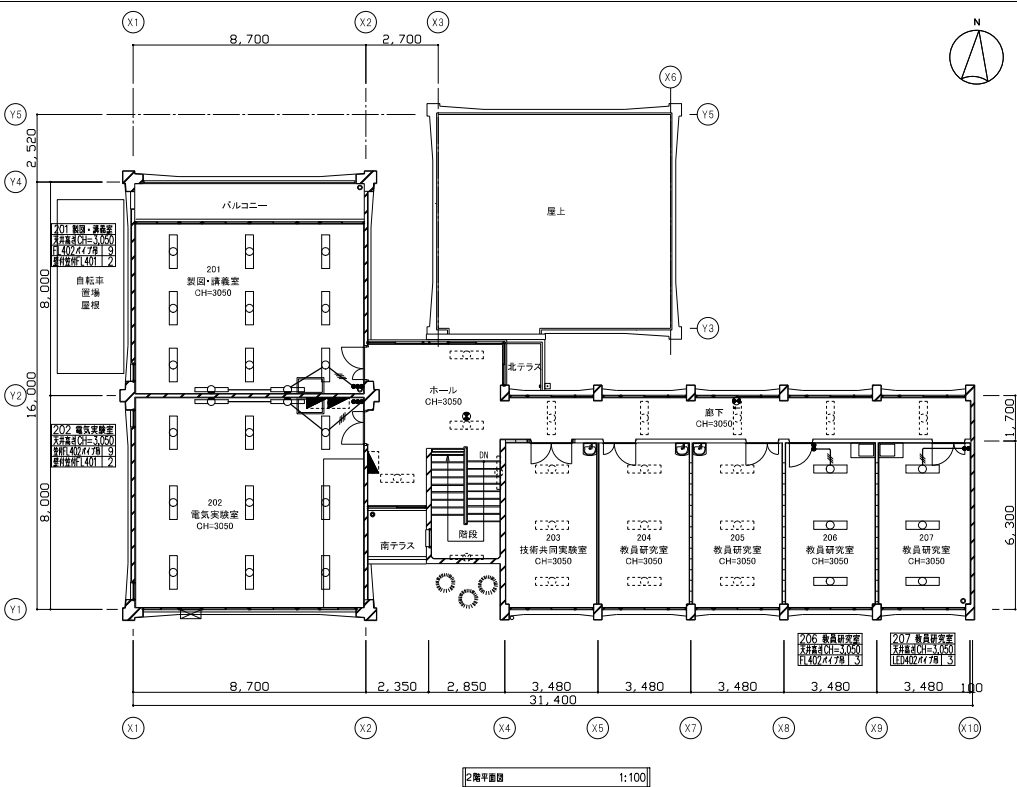
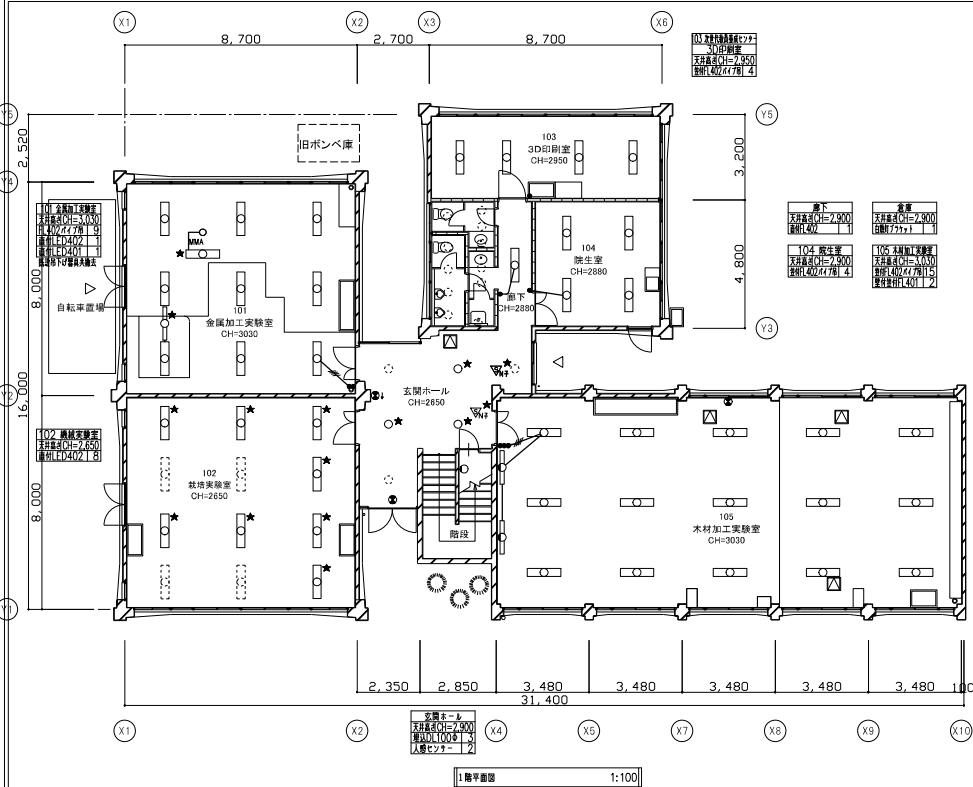
(B)

1.本図中太線にて表示部分の配線及び機器は撤去の事。
但し、配管(露出配管、打込配管等)及び配線(壁線)にて表示部分は現状のままとする。

動4-2	EM-CE1100* (電線管)	動力	動力配電盤~設備	(配線のみ撤去)
単1-4-2	CV50-3C (電線管)	実験電力	電力配電盤~設備	(配線のみ撤去)
動3-2	CV50-3C (電線管)	実験電力	電力配電盤~設備	(配線のみ撤去)
単1-2-2	CV50-3C (電線管)	電力	電力配電盤~設備	(配線のみ撤去)

幹線・動力設備凡例		
記号	名称	備考
□	プルボックス	
■	電力分電盤	
▲	電力操作盤	
□	既設分電盤 (ガウボックス)	
~~~~~	ケーブルフック	
▲	ケーブル表示札	





電 灯 設 備 凡 例		
記 号	名 称	備 考
○	照明器具 蛍光灯 1灯用器具	位置ボックスあり
○	照明器具 蛍光灯 2灯用器具	位置ボックスあり
○	白熱灯ブラケット	
●	増設スイッチ 1P15Axm	n:個数
①	増設コンセント 2P15Ax2	
㍻	増設コンセント 2P15Ax1 廃止	
人	人感センサー 子機	
カ	ケーブルレール	
電	誘導照明 避難口誘導灯	
1	誘導照明 階段誘導灯	
★	再使用機	

(注記)

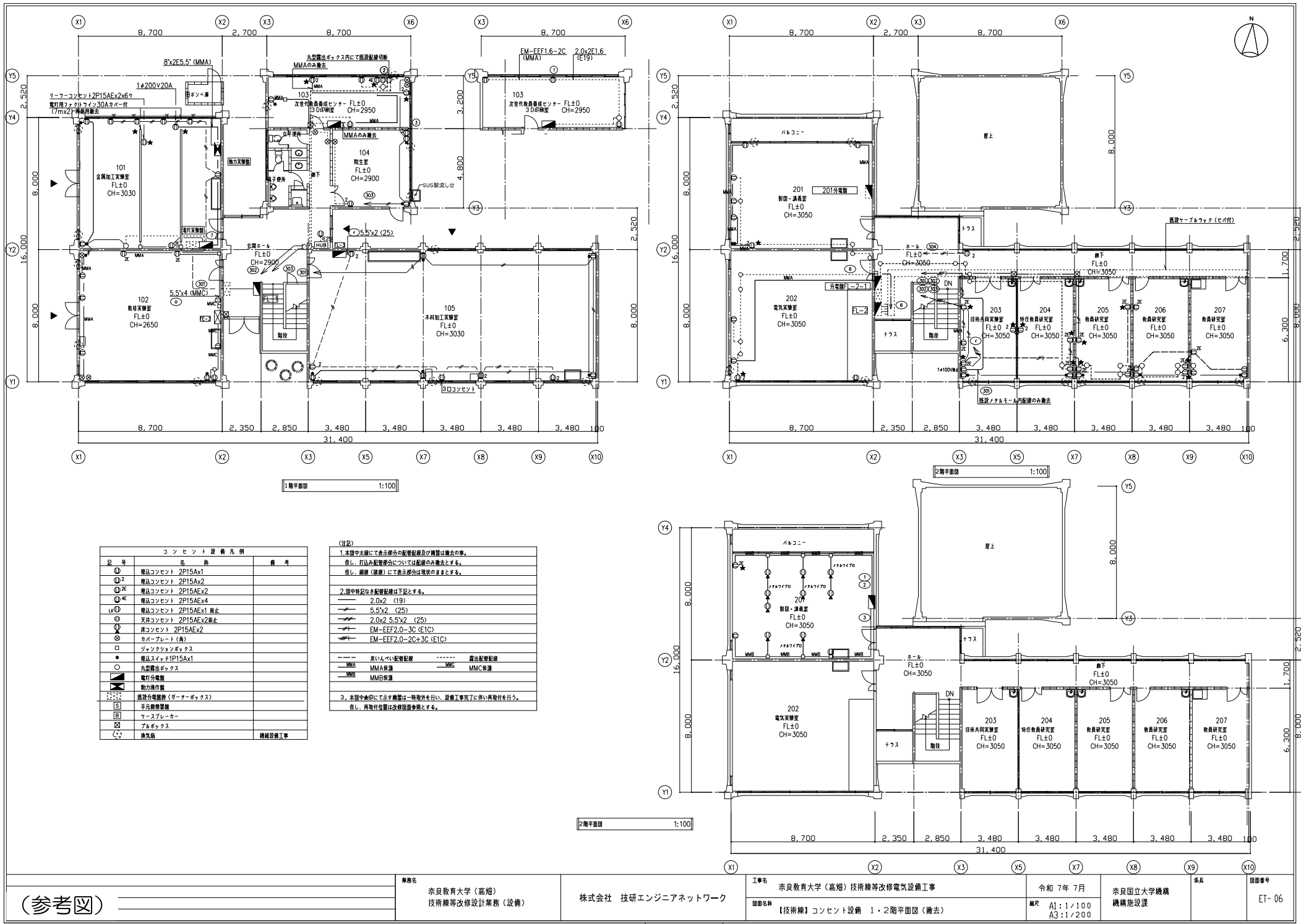
1. 本図中太線で示す部分の配管配線及び構築は辦法の要。  
但し、打込み配管部分については配線ののみ兼用とする。  
但し、線路(線路)にて表示部分は現状のままとする。

2. 壁中埋記な配管配線は下記とする。

1.6x2 (19) 2.0x2 (19)  
1.6x3 (19)  
1.6x4 (25)  
1.6x5 (25)  
1.6x6 (25)  
MMA 1.6x2 (MMA)

3. 本図中★印にて示す機器は一時的な取付を行い、設備工事完了に伴い再取付を行う。  
但し、再取付位置は決壊後変更とする。





(参考図)

業務名  
奈良教育大学（高畑）  
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

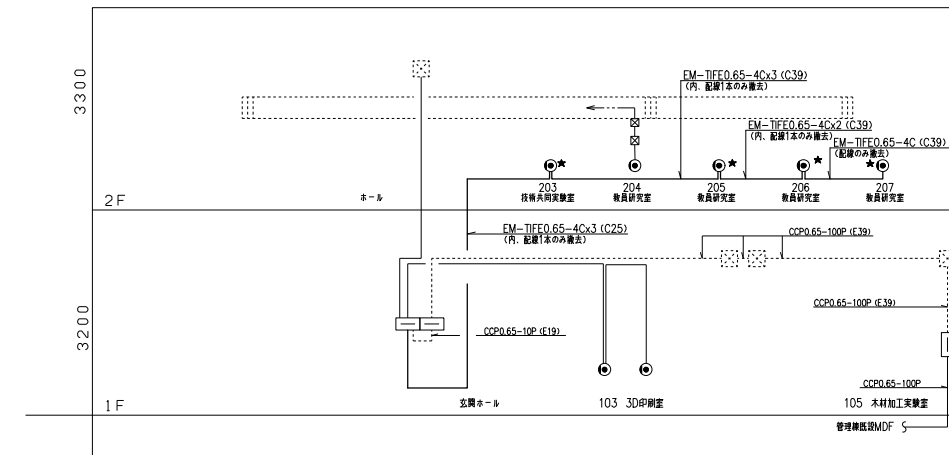
工事名  
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事  
図面名称  
【技術棟】コンセント設備 1・2階平面図（撤去）

令和 7年 7月  
縮尺  
A1:1/100  
A3:1/200

奈良国立大学機構  
機構施設課

係長

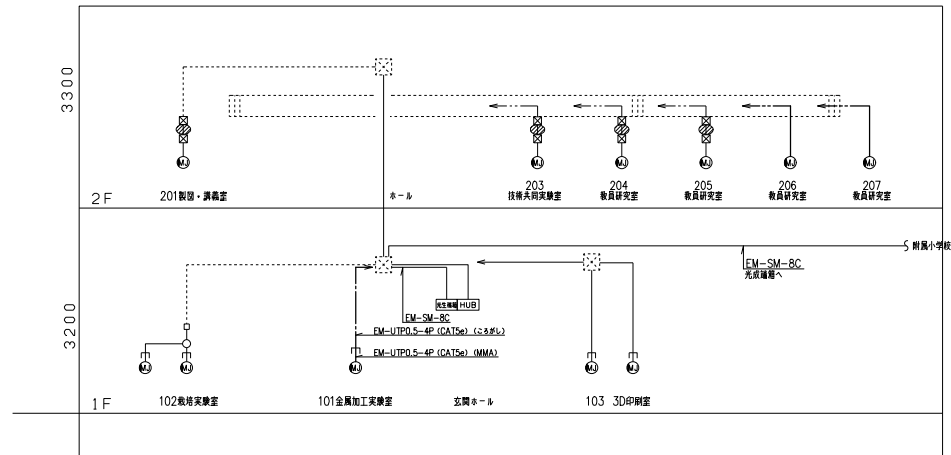
図面番号  
ET-06



構内交換設備凡例		
記号	名称	備考
④	電話用アウトレット	
□	通子盤	
☒	プルボックス	
~~~~~	ケーブルバック	
★	高圧用番主	

(注記)

1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は撤去の事。
但し、細線（破線）にて表示部分は残置とする。



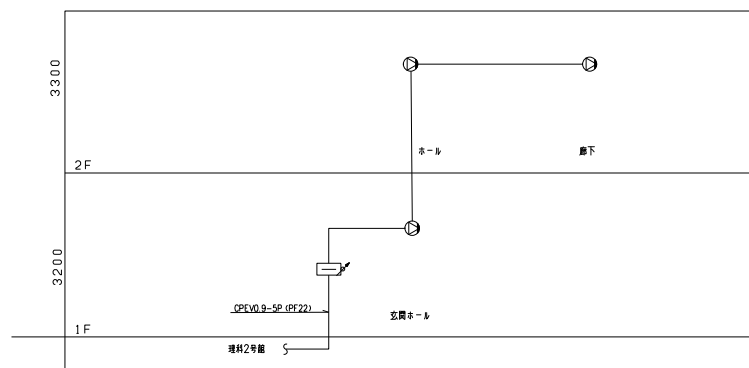
館内情報通信網設備凡例		
記号	名称	備考
	情報用モジュージャック (8線8芯)	CAT5e
HUB	HUB収容箱	
☒	プルボックス	
□	ジャンクションボックス	
○	丸型露出ボックス	
⦶	ばつり貫通	
—	ケーブルチャック	

(注記)

1. 本図中太線にて表示部分の配管配線及び機器は撤去の事。
但し、細線（破線）にて表示部分は残置とする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。

----- EM-UTP0.5-4P (CAT5e) ラック



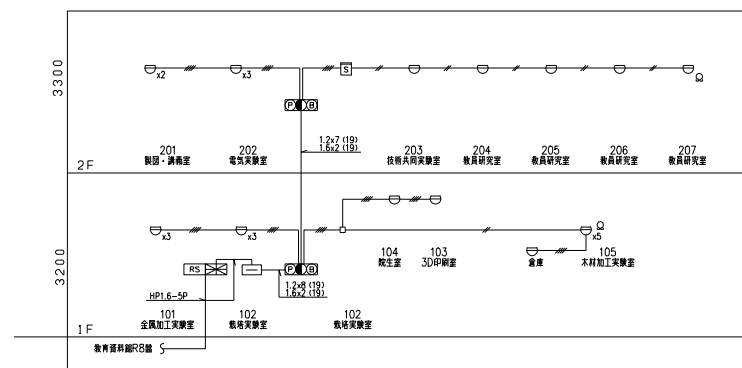
振 声 設 備 凡 例		
記 号	名 称	備 考
◎	壁面型スピーカ	
ノ	フッテネータ (端子盤内)	
□	端子盤	

(注記)

1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は撤去の事。
但し、細線（破線）にて表示部分は残置とする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。

———— 1.2x2 (19) 題べい



自動火災報知設備凡例		
記号	名 称	備 考
受信機 P型1線5回線		
RS機	RS機	
端子箱	端子箱	
P-XB	綜合警報装置	
音動式ゾット型感知器2種露出		
感熱式第2種露出		

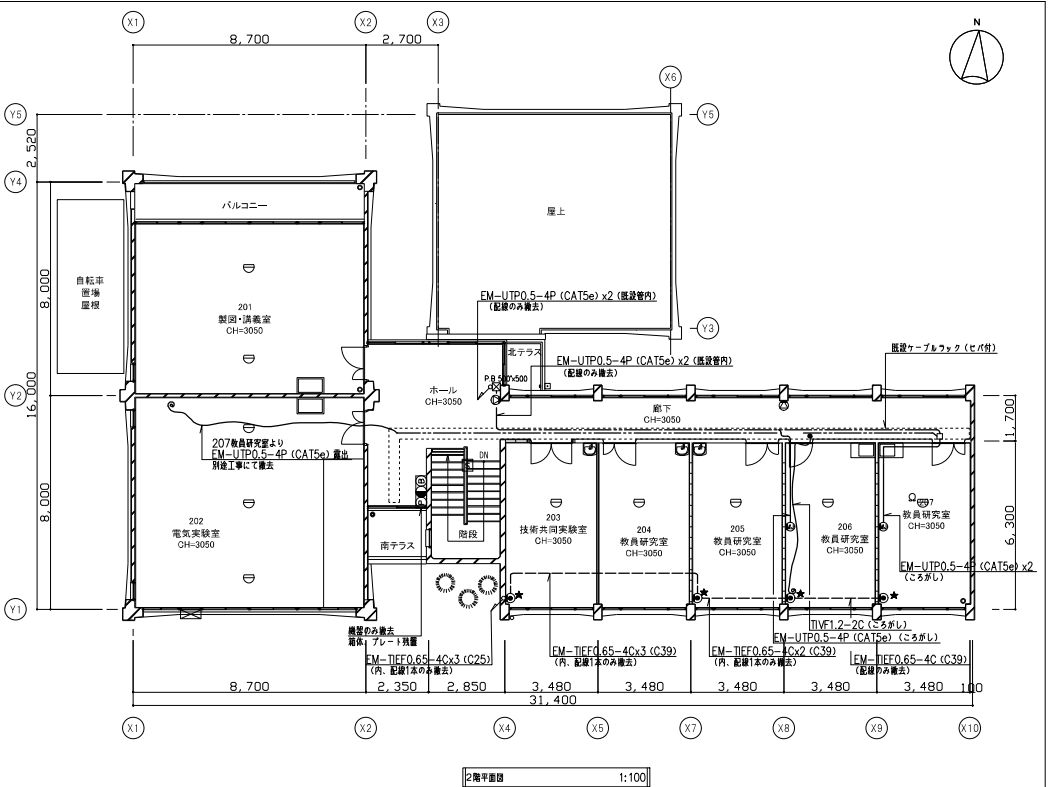
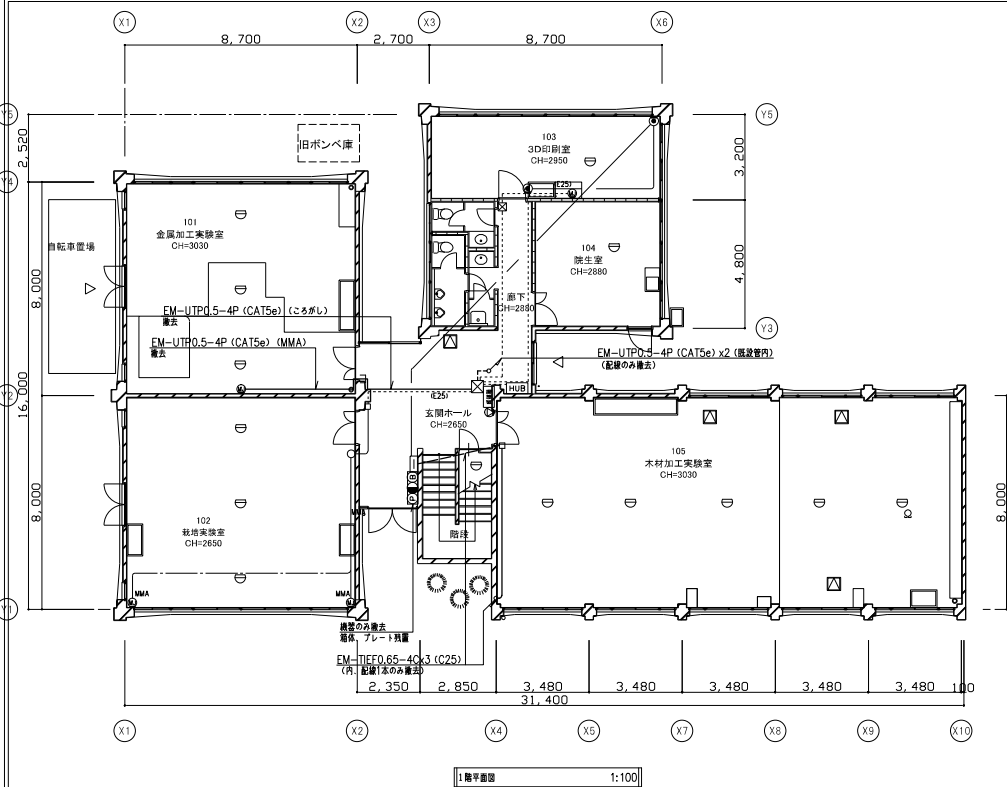
(注記)

1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び機器は撤去の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は残置とする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。

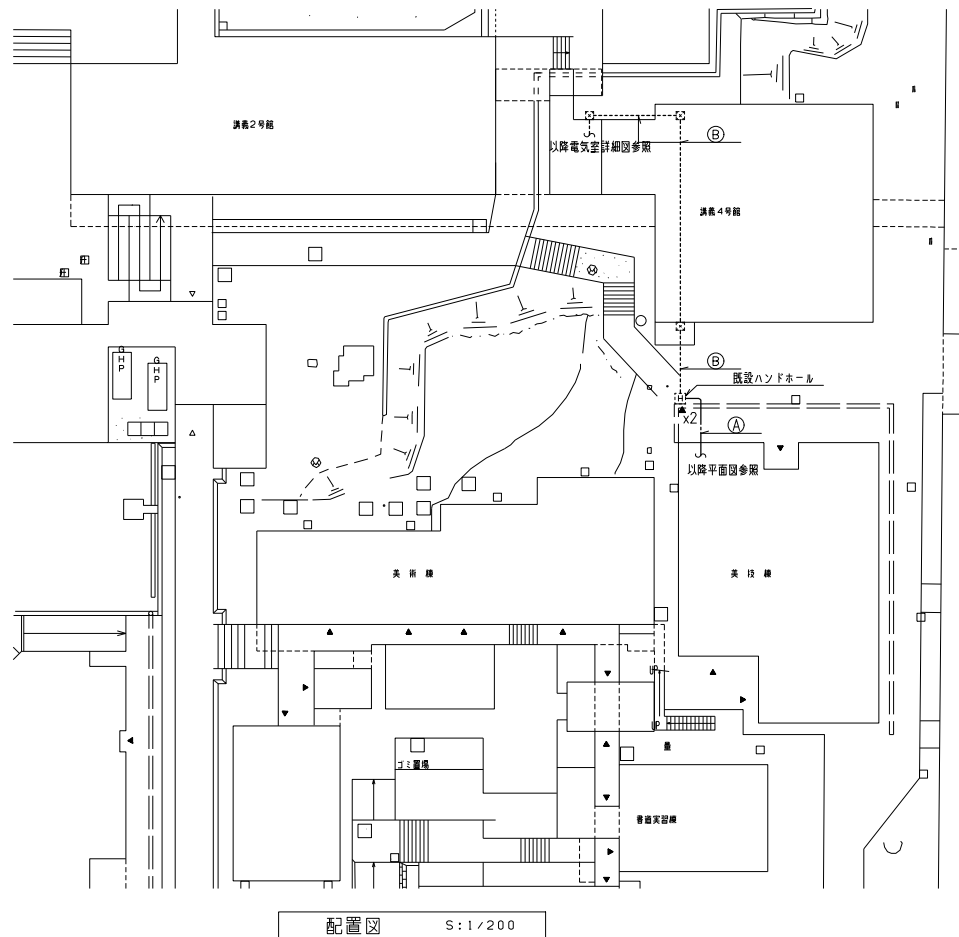
—— 1.2x2 (19) 隠ぺい —— 1.2x4 (19) 隠ぺい

	五、其他
--	------



弱電・自動火災報知設備凡例			
記号	名称	備考	
①	情報用モジュラージャック (R線5芯)		
②	電話用アクトレット		
③	警報用スピーカ		
④	カバープレート (黄)		
□	ジャンクションボックス		
○	丸型露出ボックス		
■	端子箱	設置	
■	光点検知器	設置	
HUB	HUB収容箱	設置	
□	差動式スモーク型検知器2種露出		
□	煙感知器2種露出		
⑤	差動感知器		
⑥	発信機 (警報型)		
⑦	ベル (警報型)		
●	表示灯 (警報型)		
★	再発用線法		

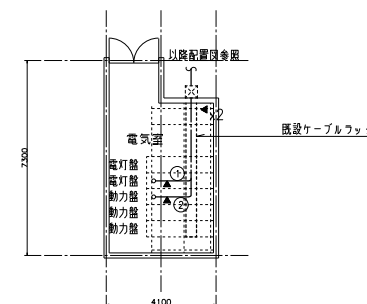
(注記)	
1. 本図中大線にて表示部分の配管配線及び露管は撤去の事。 但し、打込み配管部分については配線のみ撤去とする。 但し、細線 (破線) にて表示部分は残留のままとする。	
2. 図中検知器の配管配線は下記とする。 EM-UTP0.5-4P (CAT5e) ころがし --- 露出配管 --- 露出配管配線 MMA MMA保護	
3. 本図中黄印にて示す機器は一時的取付を行い、設備工事完了に伴い再取付を行う。 但し、再取付位置は改修図面参照とする。	



凡 例			
記 号	名 称	備 考	
□	プルボックス	既設	
○	ハンドホール	既設	
▲	ケーブル表示孔		

(注記)
1.本図中大體にて表示部分の配管配線及び機置は撤去の事。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。

配線のみ撤去			
単2-2-1	CV150"-3C	ケーブルラック	実験電灯幹線 電灯配電盤～実技棟
三1-1-1	CV60"-3C	ケーブルラック	実験動力幹線 動力配電盤～実技棟



(A) 配線のみ撤去			
単2-2-1	CV150"-3C (HIVE70) 地中	実験電灯幹線	電灯配電盤～実技棟
三1-1-1	CV60"-3C (HIVE54) 地中	実験動力幹線	動力配電盤～実技棟

(B) 配線のみ撤去			
単2-2-1	CV150"-3C (HIVE70) ビット内	実験電灯幹線	電灯配電盤～実技棟
三1-1-1	CV60"-3C (HIVE54) ビット内	実験動力幹線	動力配電盤～実技棟

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【実技棟】配置図（撤去）

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/200, 1/50
A3:1/400, 1/100

奈良国立大学機構
機構施設課


係長

図面番号
ET-09

既設埋込実験盤撤去内容



1. 本図は撤去図を示し、は撤去を示す。

10n	~	AC105V	電灯回路
20n	~	AC210V	電灯回路
30n	(n)	AC105V	コンセント回路、 換気電源回路
40n	(n)	AC210V	コンセント回路、 換気電源回路
50n	~	AC105V	換気電源回路
60n	~	AC210V	空調回路
	~	AC3#210V	換気電源回路

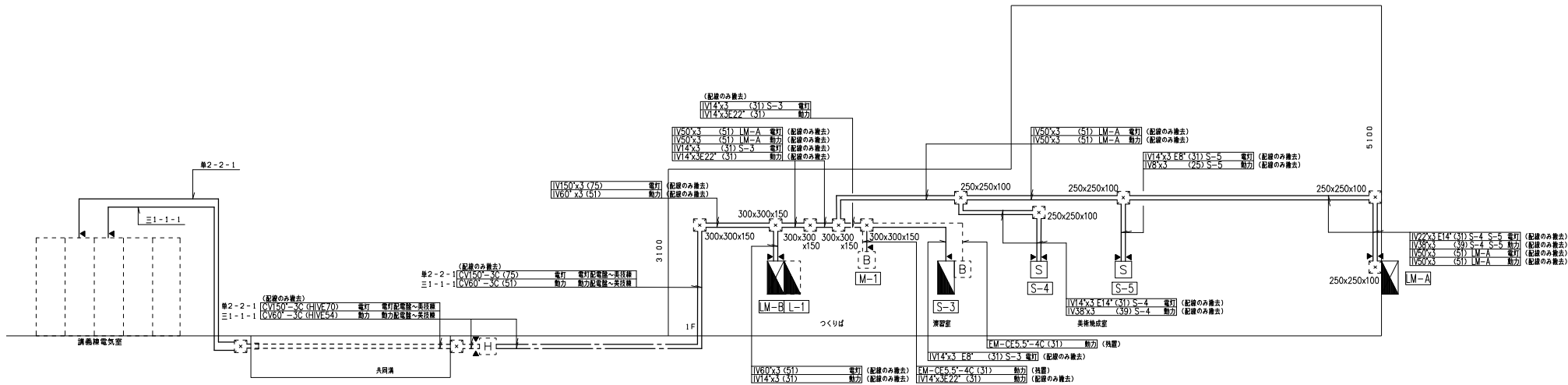
- (参考文)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

令和 7年 7月	
縮尺	A1 : NS A3 : NS

係長	図面番号 FT- 10
----	----------------

分電盤名称、記号、電圧方式、 設備記号、主幹開閉器、MHI等	回路 番号	分岐 回路	用途	負荷名称	容量 VA	分電盤名称、記号、電圧方式、 設備記号、主幹開閉器、MHI等	回路 番号	分岐 回路	用途	負荷名称	容量 VA
<div> <div>電行動力盤 L-M-A (備法)</div> <div>屋外型分電盤組製</div> <div> AC1 #3W 210/105V <div> <div>●</div> <div>IV50"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>MCCB 3P 50/50</div> </div> </div> <div> <div>○</div> <div>AC3 #3W 210V</div> </div> <div> <div>●</div> <div>IV50"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>MCCB 3P 100/100</div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				共用設備機 コンセント 共用設備機 電灯 共用設備機 コンセント 共用設備機 コンセント 共用設備機 コンセント ファンヒーター電源 実験電力 実験動力		<div> <div>実験盤 S-5 (備法)</div> <div>屋内型分電盤組製</div> <div> AC3 #3W 210V <div> <div>●</div> <div>IV8"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>AC3 #3W 210V</div> </div> </div> <div> <div>●</div> <div>IV2.0"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>AC1 #3W 210/105V</div> </div> <div> <div>●</div> <div>IV14"x3</div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				残機 3P50AF20AT 負荷不明 実験用 実験用	
<div> <div>電行動力盤 L-M-B (備法)</div> <div>屋内型分電盤組製</div> <div> AC1 #3W 210/105V <div> <div>●</div> <div>IV150"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>MCCB 3P 50/50</div> </div> </div> <div> <div>○</div> <div>MCCB 3P 100/100</div> </div> <div> <div>○</div> <div>AC3 #3W 210V</div> </div> <div> <div>●</div> <div>IV60"x3</div> </div> <div> <div>○</div> <div>MCCB 3P 50/50</div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				予備 電気系設備 電灯 電気系設備 コンセント 電気系設備 コンセント 予備 予備 実験電力 実験動力							
<div> <div>電行動力盤 L-1</div> <div>屋内型分電盤組製</div> <div> AC1 #3W 210/105V <div> <div>●</div> <div>MCCB 3P 100/60</div> </div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				照明 コンセント1 コンセント2 コンセント3 コンセント4 コンセント5 コンセント6 コンセント7 コンセント8 コンセント9 コンセント10 予備 予備 予備 予備スペース 予備スペース							
<div> <div>実験盤 S-3 (備法)</div> <div>屋内型分電盤組製</div> <div> AC1 #3W 210/105V <div> <div>●</div> <div>IV14"x3</div> </div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				西コンセント 西コンセント 南コンセント 予備 予備							
<div> <div>実験盤 S-4 (備法)</div> <div>屋内型分電盤組製</div> <div> AC3 #3W 210V <div> <div>●</div> <div>IV14"x3</div> </div> </div> <div> <div>○</div> <div>AC1 #3W 210/105V</div> </div> <div> <div>●</div> <div>IV38"x3</div> </div> <div> <div>◎</div> <div>◎</div> <div>E_b E_a (ELB)</div> </div> </div>				電話 3P100AF100AT 残機 3P50AF20AT 実験用 実験用							



幹線系統図 (撤去)

(注記)
1. 本図中大体にて表示部分の配線及び機器は撤去の事。
但し、配管(露出配管、打込配管等)及び継電(継電)にて表示部分は現状のままとする。

幹線・動力設備凡例		
記号	名称	備考
[H]	ハンフホーネル	
[B]	プルボックス	
[S]	電灯分電盤	
[M]	動力操作盤	
[L]	ケーブルワック	
[▲]	ケーブル表示札	

(参考図)

発注者
奈良教育大学(高畑)
技術棟等改修設計業務(設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

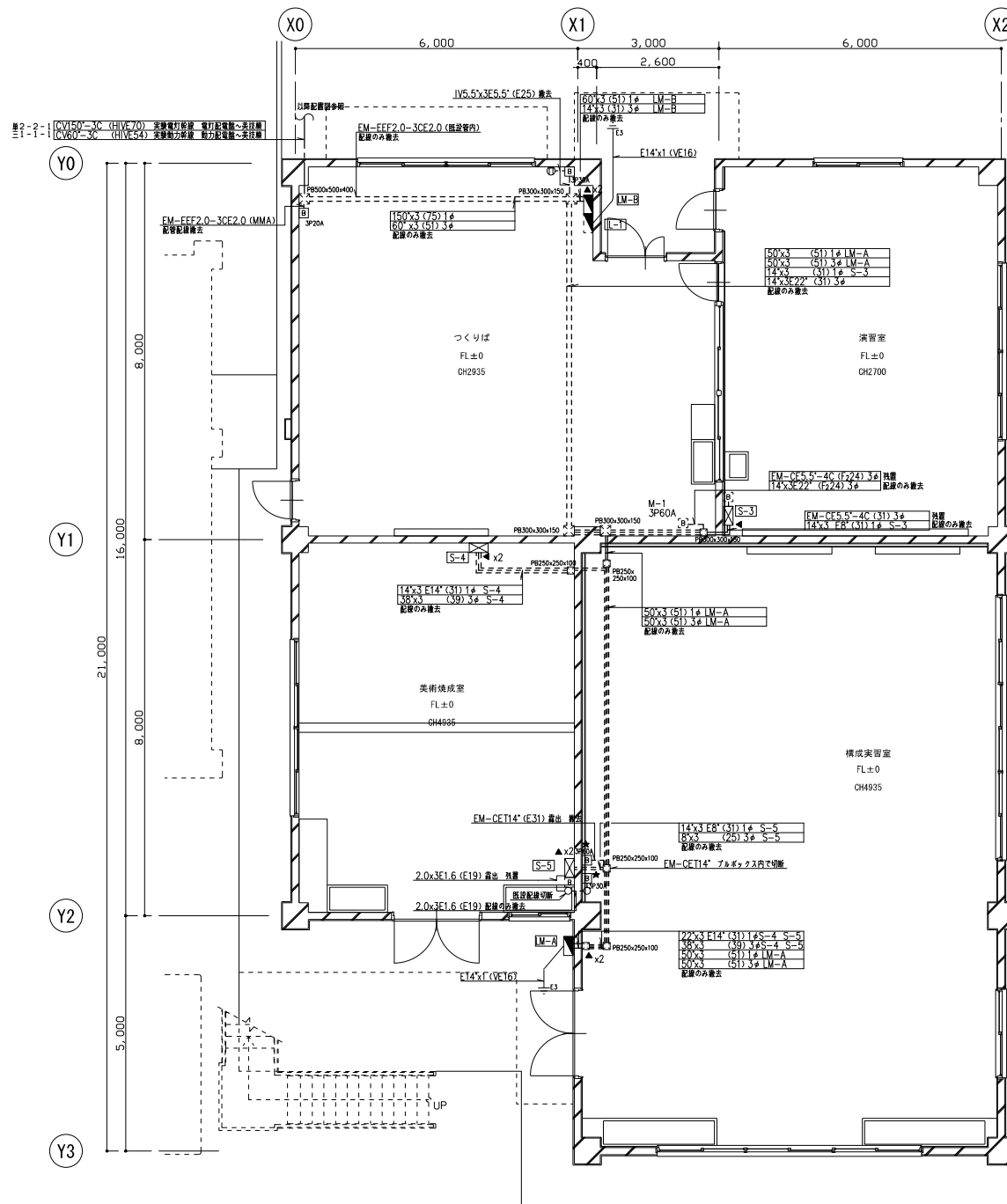
工事名
奈良教育大学(高畑)技術棟等改修電気設備工事
図面番号
【美技棟】幹線系統図(撤去)

令和 7年 7月
縮尺
A1: NS
A3: NS

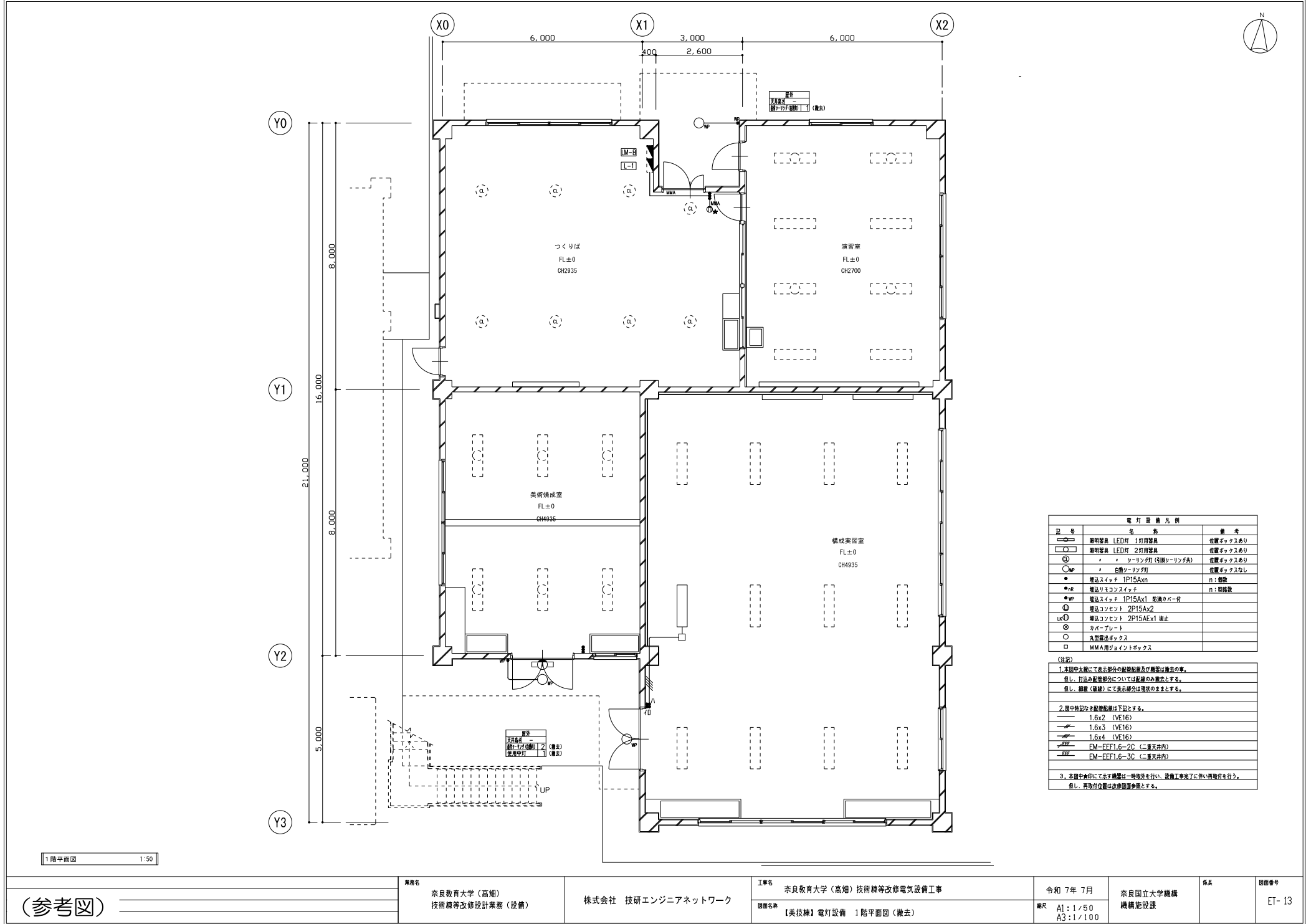
奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
ET- 11



コンセンツ登録凡例			
記号	名称	備考	
①	専任コンセンツ	2P15Ax2	
㊦	手元情報登録		
㊧	ケースブレイカー		
㊨	電力分電盤	製造年度: H=H+L+1500	
㊩	動力機作機	製造年度: H=H+L+1500	
㊪	変換機		
㊫	プレボックス		
㊬	空開機	機械製造工事	
㊭	熱負機	機械製造工事	
▲	ケース表示機		



電 灯 設 備 凡 例		
記 号	名 称	備 考
○	照明器具 LED灯 1灯用器具	位置ボックスあり
□	照明器具 LED灯 2灯用器具	位置ボックスあり
②	・ ・ ・ ・ ・シーリング灯 (3) (据りシーリング灯)	位置ボックスあり
○	・ ・ ・ ・ ・600シーリング灯	位置ボックスなし
●	増込スイッチ 1P15Axn	n：個数
●nR	増込リモコンスイッチ	n：回路数
●nR	増込スイッチ 1P15Ax1 防滴カバー付	
④	増込コンセント 2P15Ax2	
④④	増込コンセント 2P15Ax1 1線止	
⊗	カバープレート	
○	丸型露出ボックス	
□	MMA用ジョイントボックス	

（注記）

1. 本図中太線で示す部分の配管配線及び構築は撤去の事。
但し、行込み配管部分については配線のみ撤去とする。
但し、細線（破線）にて表示部分は現状のままとする。

2. 図中特記なき配管配線は下記とする。

——	1.6x2 (VE16)
——	1.6x3 (VE16)
——	1.6x4 (VE16)
——	EM-EFF1.6-2C (二重天井内)
——	EM-EFF1.6-3C (二重天井内)

3. 本図中太線で示す構築は一時取外を行い、設備工事完了に伴い再取付を行う。
但し、再取付位置は改修計画を参照とする。

1 階平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学（高畑）
技術棟等改修設計業務（設備）

株式会社 技研エンジニアネットワーク

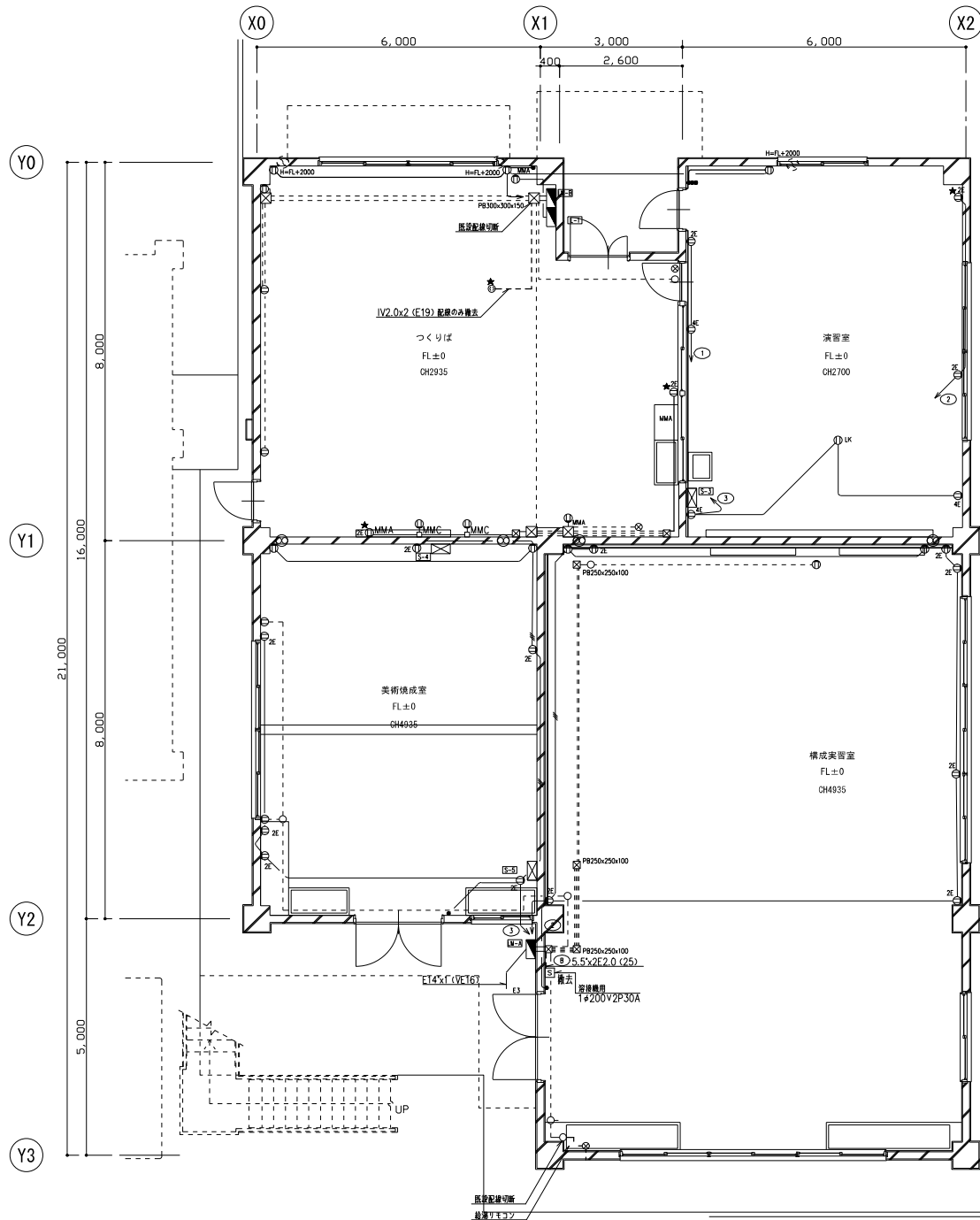
工事名
奈良教育大学（高畑）技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】電灯設備 1 階平面図（撤去）

令和 7 年 7 月
縮尺
A1:1/50
A3:1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号
ET-13



コンセント設備凡例		
記号	名称	備考
㊦	埋込コンセント 2P15Ax2	
㊦㊚	埋込コンセント 2P15AEx2	
㊦㊜	埋込コンセント 2P15AEx4	
㊦㊞	埋込コンセント 2P15AEx1撤止	
㊦㊠	天井コンセント 2P15AEx2撤止	
㊦㊡	手元照明取付	
㊦㊣	ケースブレーカー	
●	埋込スイッチ1P15Ax1	
●	埋込スイッチ1P15Ax3	
⚡	電灯分電盤	電灯用: H=FL+1500
⚡	動力分電盤	動力用: H=FL+1500
⊠	変換器	
□	ジョイントボックス	
⊠	プルボックス	
⊠	カバープレート	
○	丸型露出ボックス	
い	換気扇	機械設備工事

- (注記)
1. 本図中太線で表示部分の配線撤去及び機器は撤去の要。
但し、打込み配線部分については配線のみ撤去とする。
但し、細線(破線)にて表示部分は現状のままとする。
2. 図中括弧なき配線配線は下記とする。
— 2.0x2 (19)
— 5.5x2 (25)
— 2.0x2 5.5x2 (25)
— EM-EEF2.0-3C (E1C)
— EM-EEF2.0-2C+3C (E1C)
★ 再使用線
— 床いんべい配管配線 — 露出配管配線
— MMA 床溝 — MMC 床溝
3. 本図中書印にて示す機器は一時撤去を行い、設備工事完了後に使い再取付を行う。
但し、再取付位置は改修図面参照とする。

1階平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学(高畑)
技術棟等改修設計業務(設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

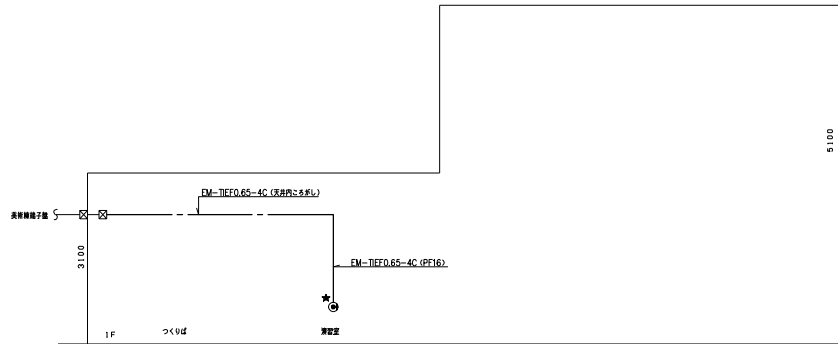
工事名
奈良教育大学(高畑)技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】コンセント設備 1階平面図(撤去)

令和 7年 7月
縮尺
A1:1/50
A3:1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

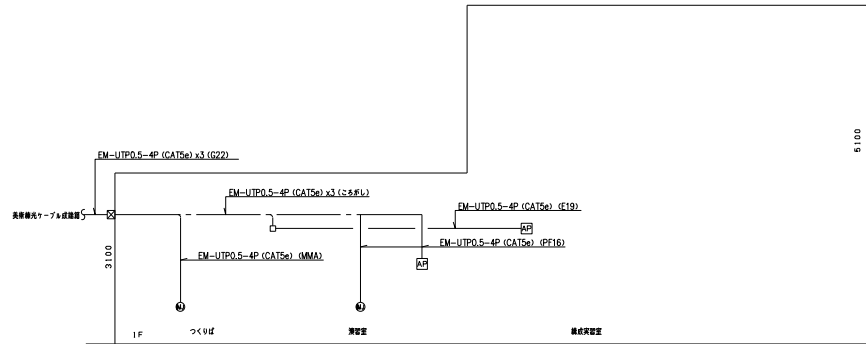
図面番号
ET-14



構内交換設備系統図 (撤去)

構内交換設備凡例			
記号	名称	備考	
①	電話用モジュラージャック (6種4芯)		
②	プルボックス		
★	再使用機材		

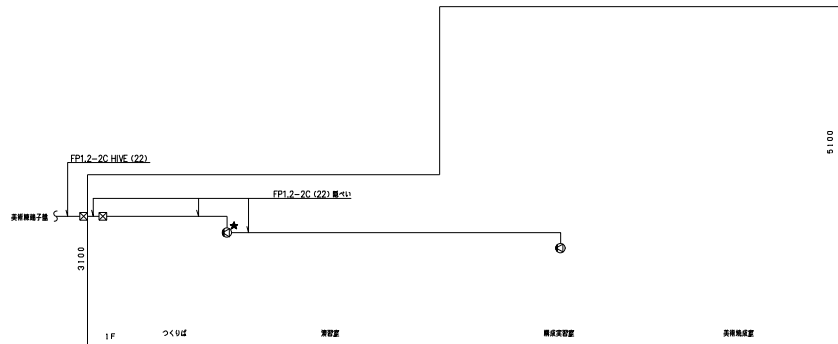
(注記)
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構築は撤去の事。
但し、撤去(破壊)にて表示部分は残置とする。



構内情報通信網設備系統図 (撤去)

構内情報通信網設備凡例			
記号	名称	備考	
①	情報用モジュラージャック (6種8芯)		
②	アクセスポイント		
③	カバードレーツ (角)		
④	プルボックス		
⑤	ジョイントボックス		

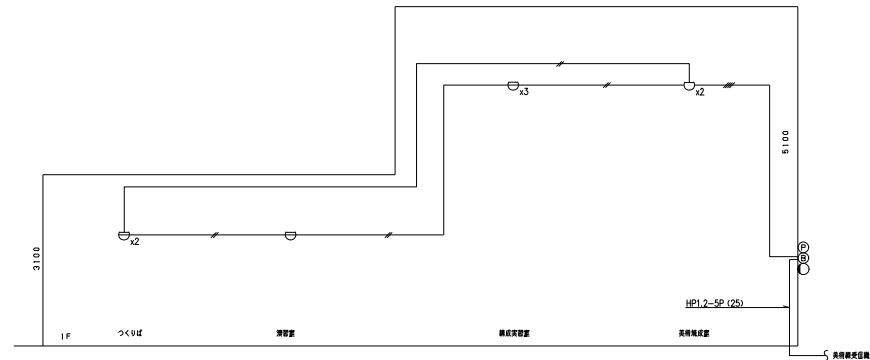
(注記)
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構築は撤去の事。
但し、撤去(破壊)にて表示部分は残置とする。



拡声設備系統図 (撤去)

拡声設備凡例			
記号	名称	備考	
①	壁掛型スピーカ		
②	プルボックス		
★	既設品再配付		

(注記)
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構築は撤去の事。
但し、撤去(破壊)にて表示部分は残置とする。



自動火災報知設備系統図 (撤去)

自動火災報知設備凡例			
記号	名称	備考	
①	運動式2ボルト型感知器2層置付		
②	定置式2ボルト型感知器1層置付		
③	発信機 (取水型)		
④	ベル (取水型)		
⑤	表示灯 (取水型)		

(注記)
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構築は撤去の事。
但し、撤去(破壊)にて表示部分は残置とする。

(参考図)

発注者
奈良教育大学 (高畑)
技術棟等改修設計業務 (設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

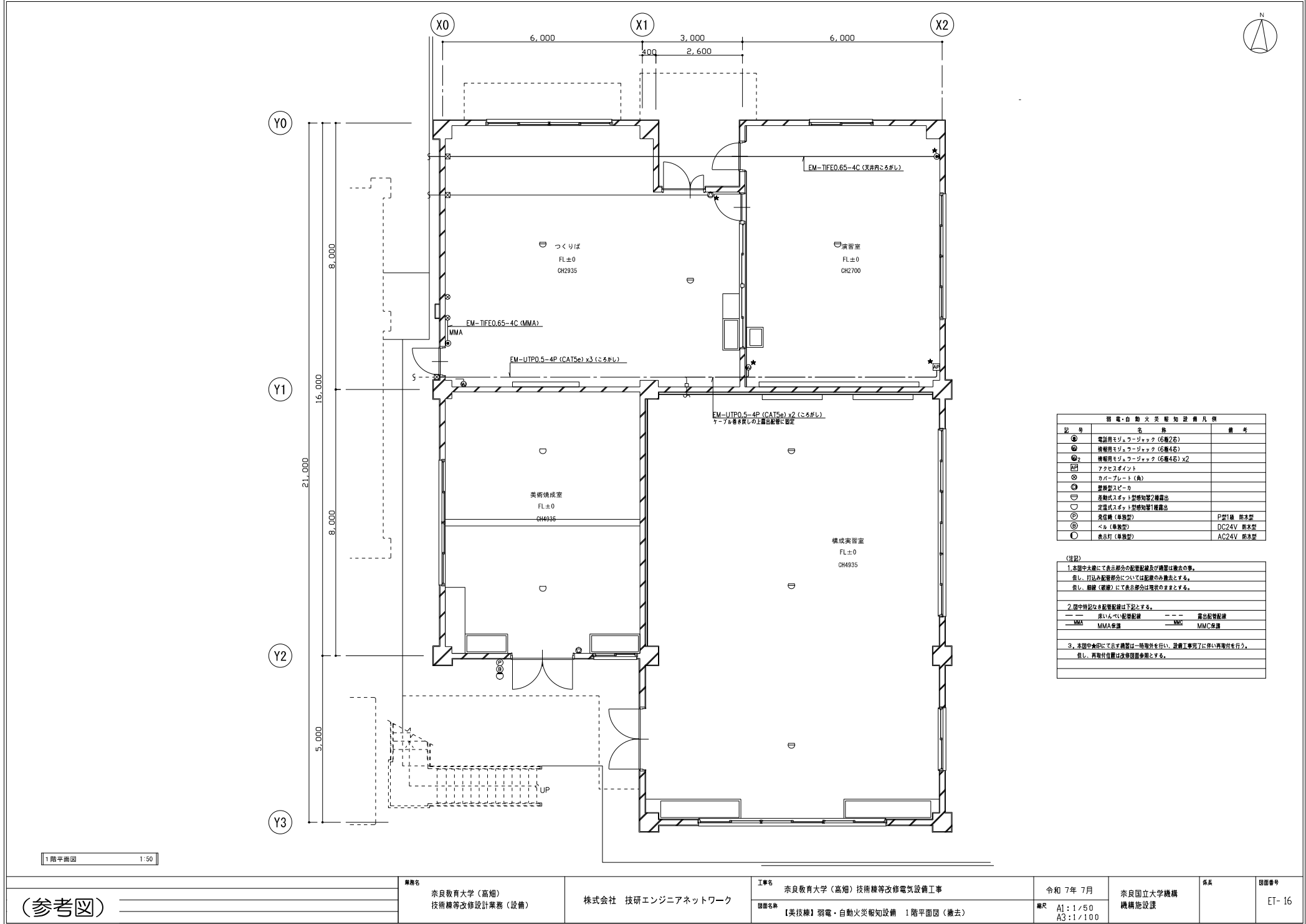
工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術棟等改修電気設備工事
図面名称
【美技棟】 弱電・自動火災報知設備 系統図 (撤去)

令和 7年 7月
縮尺
A1: NS
A3: NS

奈良国立大学機構
機構施設課

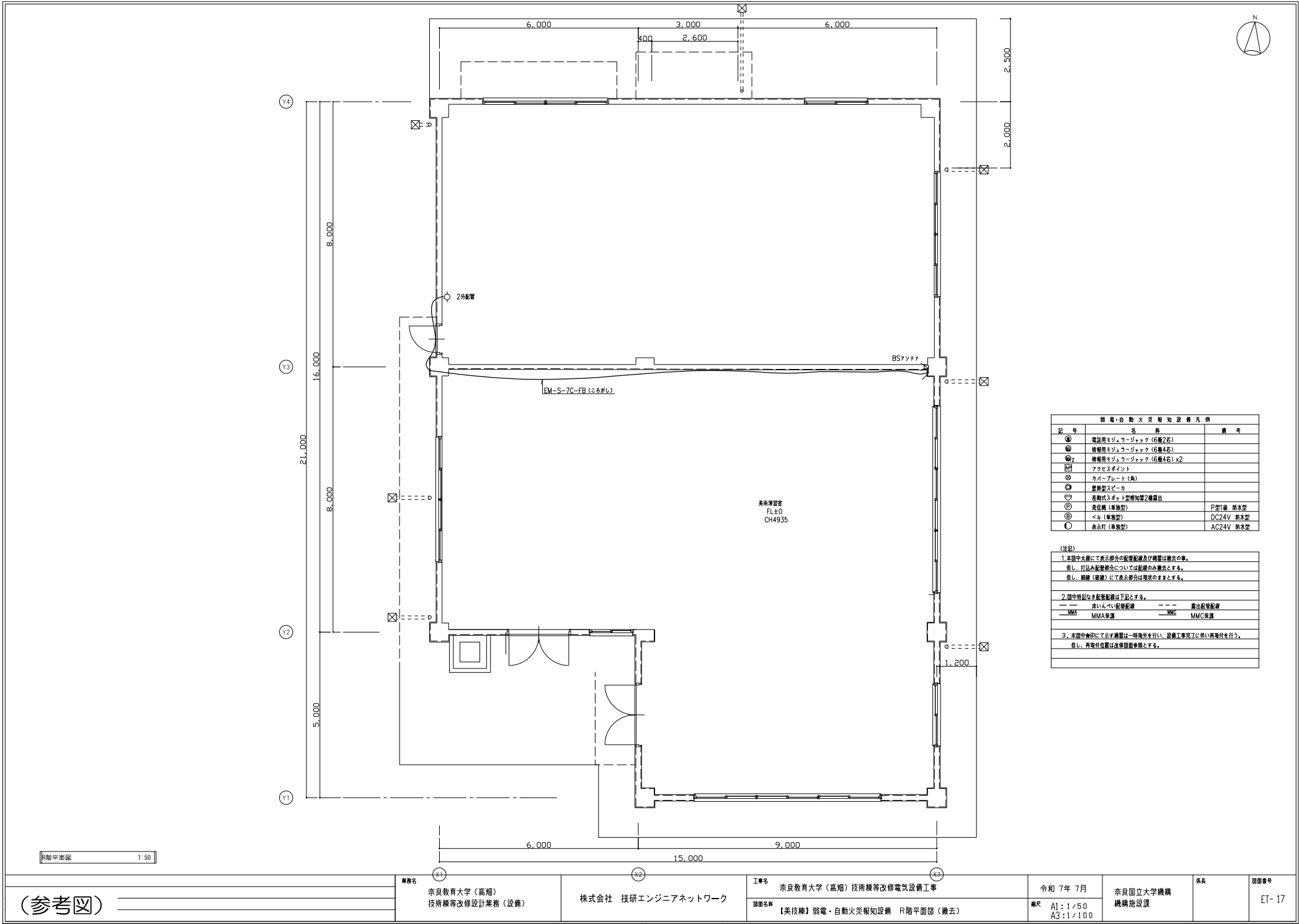
係長

図面番号
ET- 15



弱電・自動火災報知設備凡例		
記号	名称	備考
①	電話用モジュラージャック (6面2名)	
②	情報用モジュラージャック (6面4名)	
② ₂	情報用モジュラージャック (6面4名) x2	
△	アクセスポイント	
⊗	カバープレート (角)	
③	警報型スピーカ	
☐	常動式2ボルト型感知器2線露出	
☐	常動式2ボルト型感知器1線露出	
⑤	送信機 (単独型)	P型1線 防水型
⑥	ベル (単独型)	DC24V 防水型
○	表示灯 (単独型)	AC24V 防水型

〔注記〕		
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び構築は兼法の事。		
但し、打込み配管部分については配線のみ兼法とする。		
但し、断線 (破線) にて表示部分は現状のままとする。		
2. 図中特記なき配管配線は下記とする。		
——	排水・排水配管	露出配管配線
——	MMA保護	MMA保護
——	MMA保護	MMA保護
3. 本図中本印にて示す構築は一時的なものであり、設備工事完了に伴い再施工を行う。		
但し、再施工費は改修費に含めずとする。		



弱電・自動火災報知設備凡例		
記号	名称	備考
①	電話用モジュラージャック (6極2名)	
②	情報用モジュラージャック (6極4名)	
② ₂	情報用モジュラージャック (6極4名) X2	
A1	アクセスポイント	
⊗	カバープレート (角)	
③	警報型スピーカ	
☐	送動式スボット音程知覚2線露出	
④	発信機 (警報型)	P型1線 防水型
⑤	ベル (警報型)	DC24V 防水型
○	表示灯 (警報型)	AC24V 防水型

(注記)		
1. 本図中大体にて表示部分の配管配線及び機器は撤去の事。		
但し、打込み配管部分については配線のみ撤去とする。		
但し、継線 (継線) にて表示部分は現状のままとする。		
2. 図中前記なき配管配線は下記とする。		
---	床いんべい配管配線	--- 露出配管配線
---	MMA保護	--- MMC
		--- MMC保護
3. 本図中赤印にて示す機器は一応撤去を行い、設備工事完了後に使い再設置を行う。		
但し、再設置位置は改修図面参照とする。		

断縮平面図 1:50

(参考図)

業務名
奈良教育大学 (高畑)
技術棟等改修設計業務 (設備)

株式会社 技研エンジニアネットワーク

工事名
奈良教育大学 (高畑) 技術棟等改修電気設備工事

図面名称
【美技棟】弱電・自動火災報知設備 R断平面図 (撤去)

令和 7年 7月

縮尺
A1:1/50
A3:1/100

奈良国立大学機構
機構施設課

係長

図面番号

ET-17