


# 東京大学（本郷）工学部 13 号館改修電気設備工事

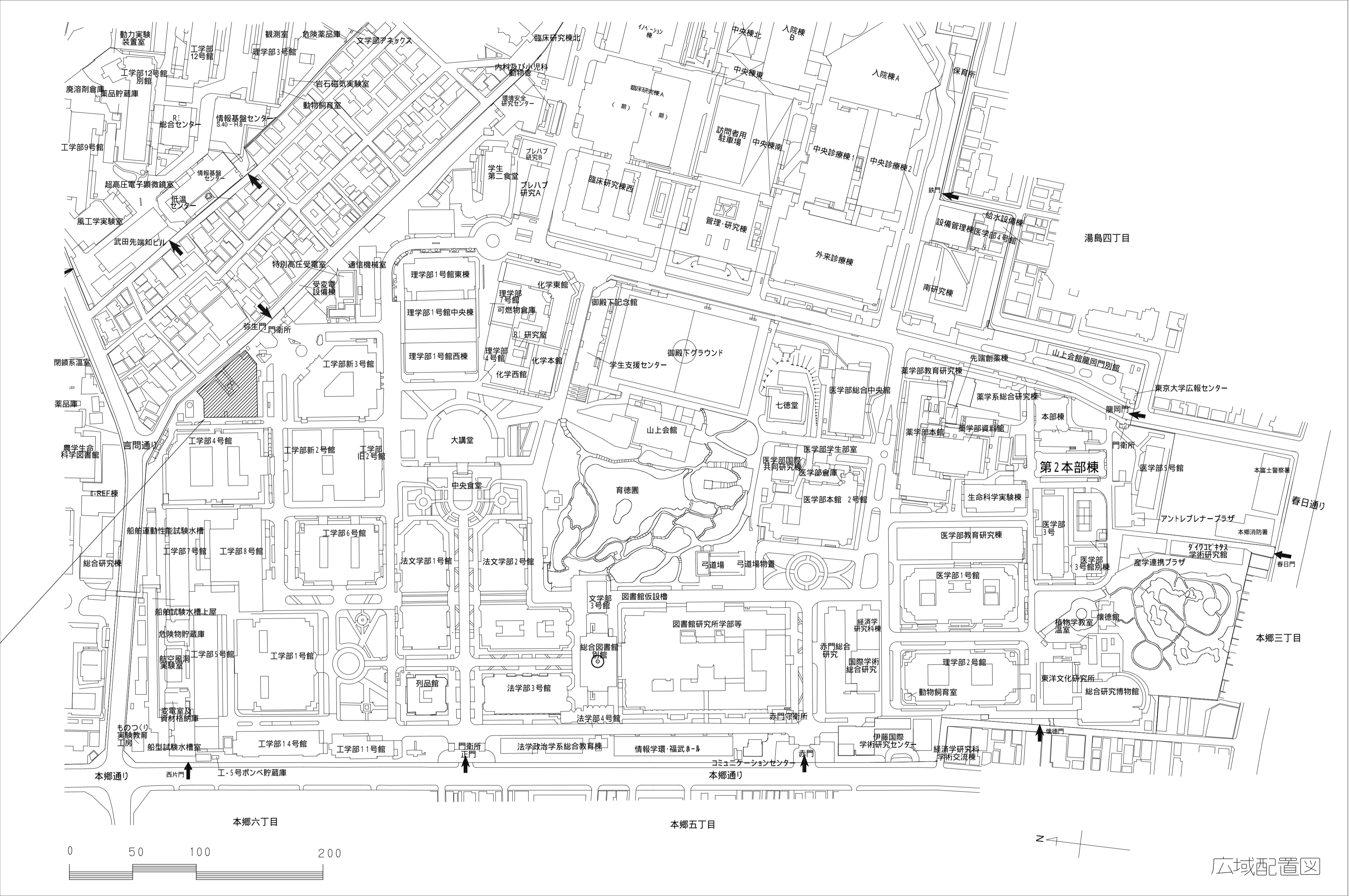
[illegible]

# 概要図

共通事項	業務名称	工事名称	施設部長	計画課
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修電気設備工事		
	 <b>株式会社 総合設備計画</b> 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印 。　。　。	縮尺 A1： - A3： -	年度 R 7
		図面名称 表紙・図面リスト	図面番号 E-001	

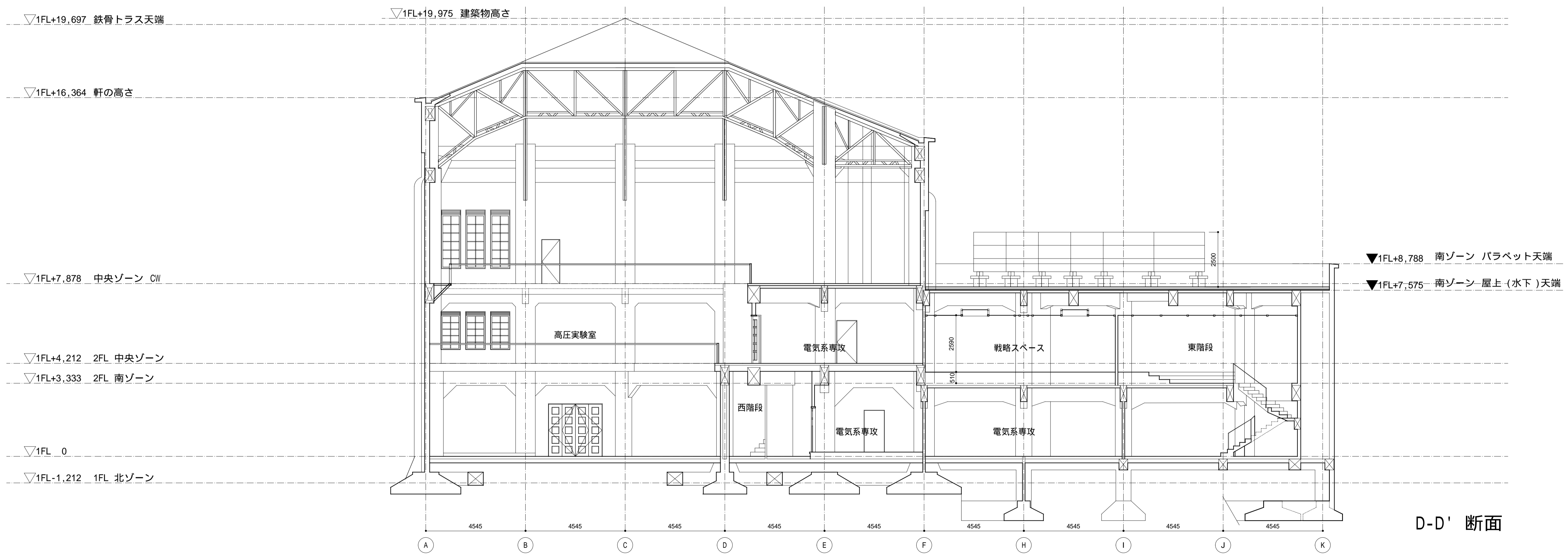
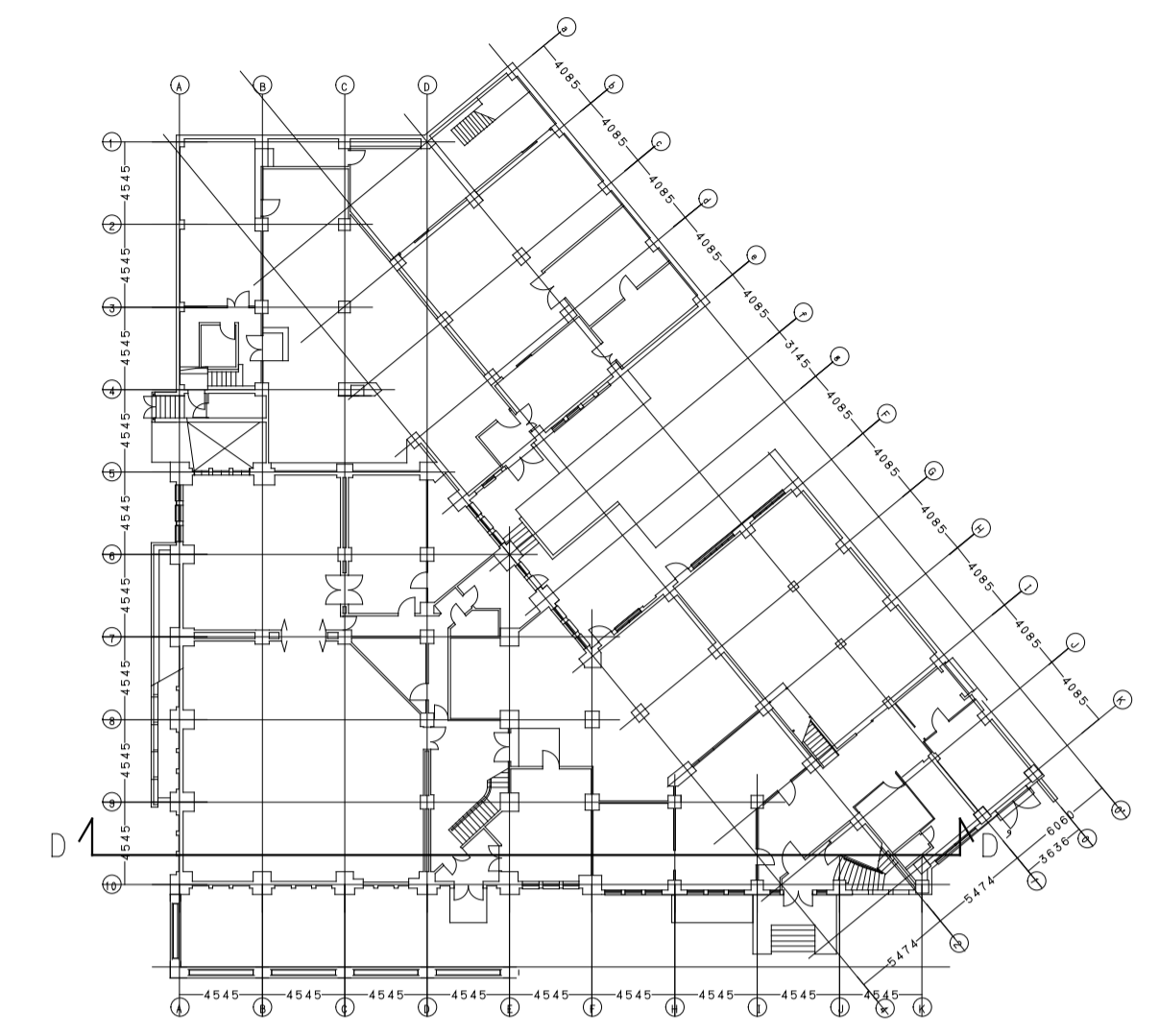


計画建物：工学部13号館




共通事項	業務名称		工事名称		東京大学 The University of Tokyo		
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修電気設備工事		施設部長 計画課		
	株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		図面名称 案内図・配置図		縮尺 A1: 1/2000 A3: 1/4000	年度 R 7	図面番号 E-002
	印 。 。 。						

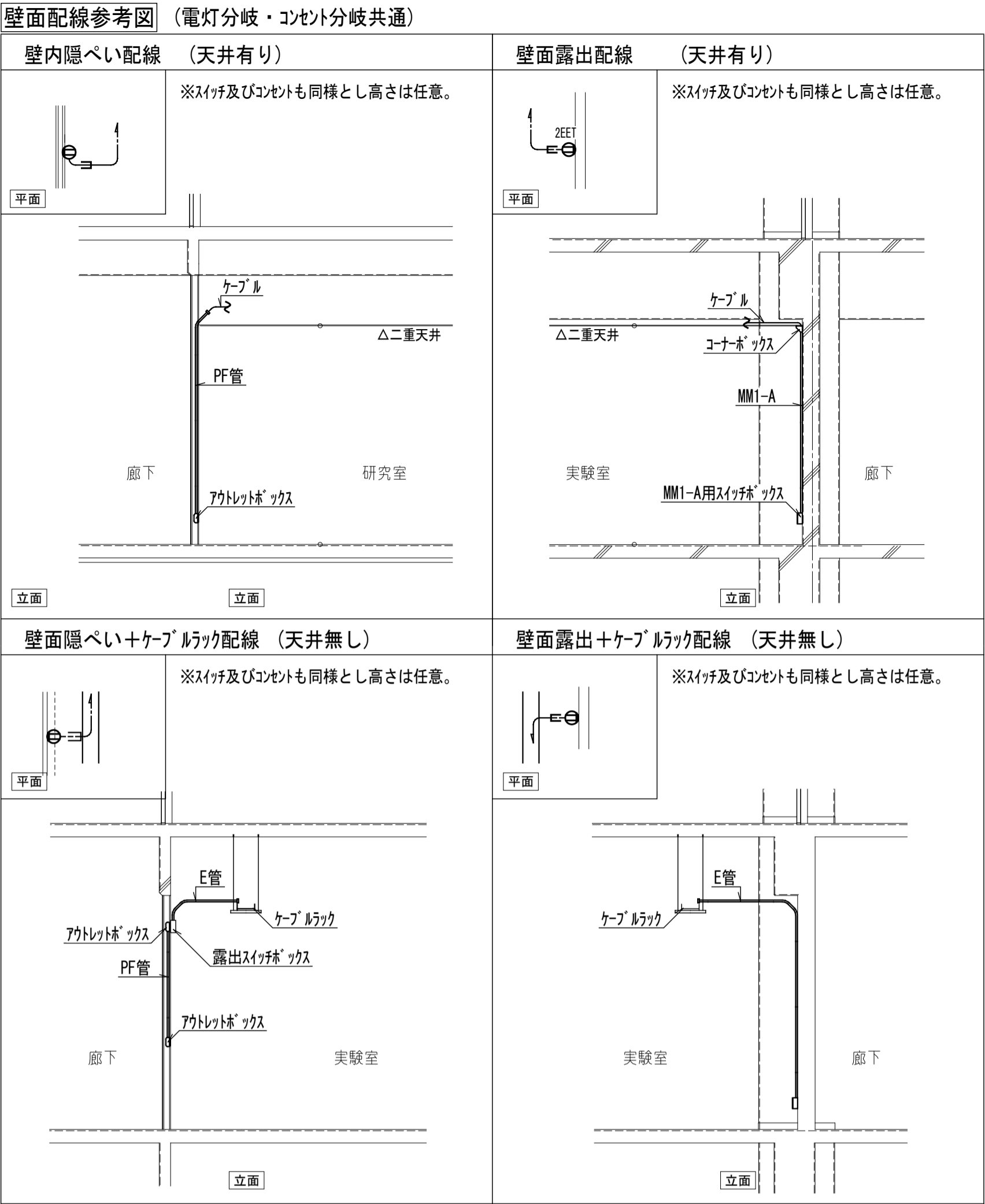
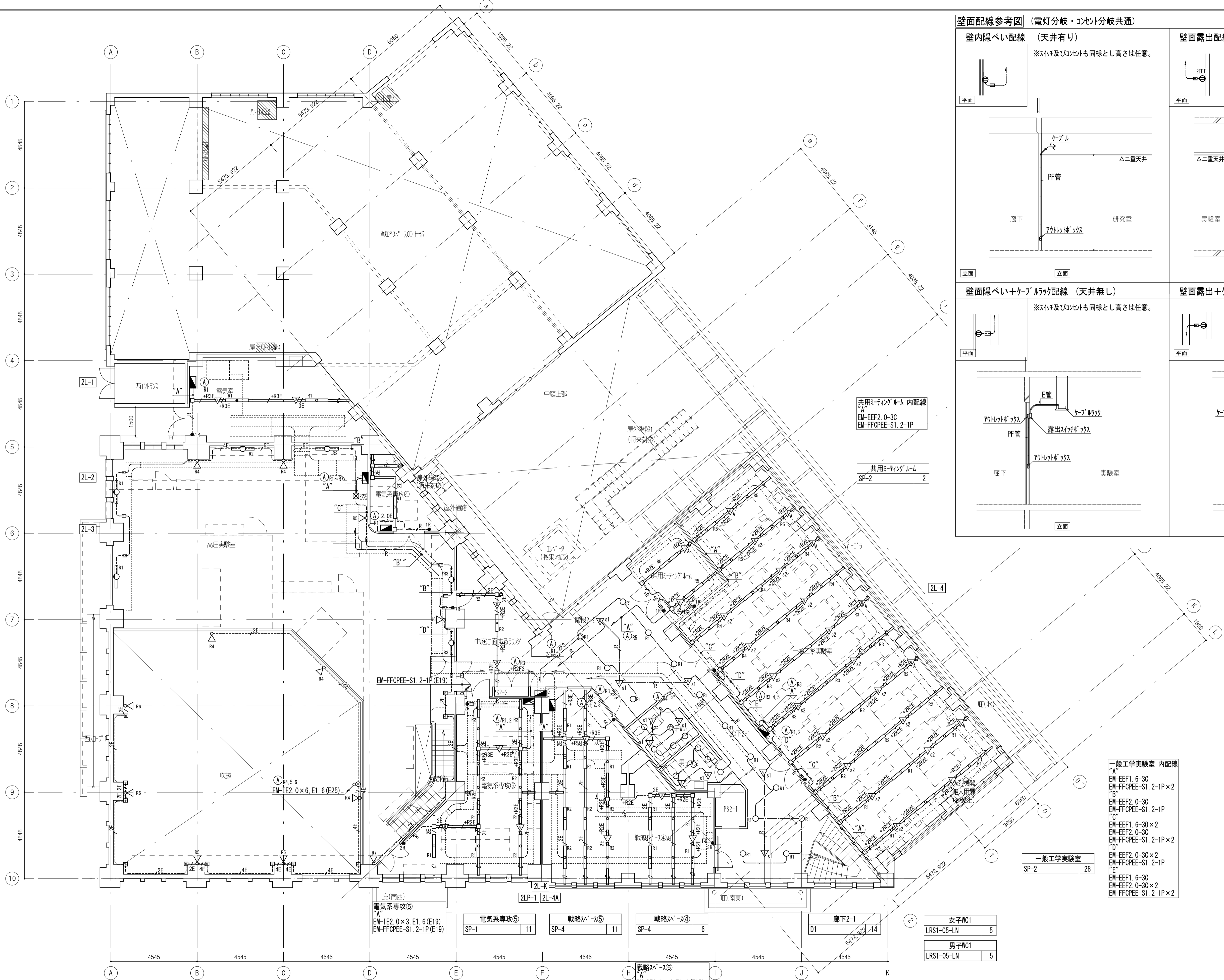
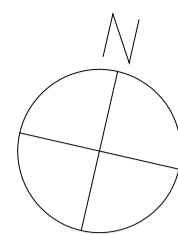




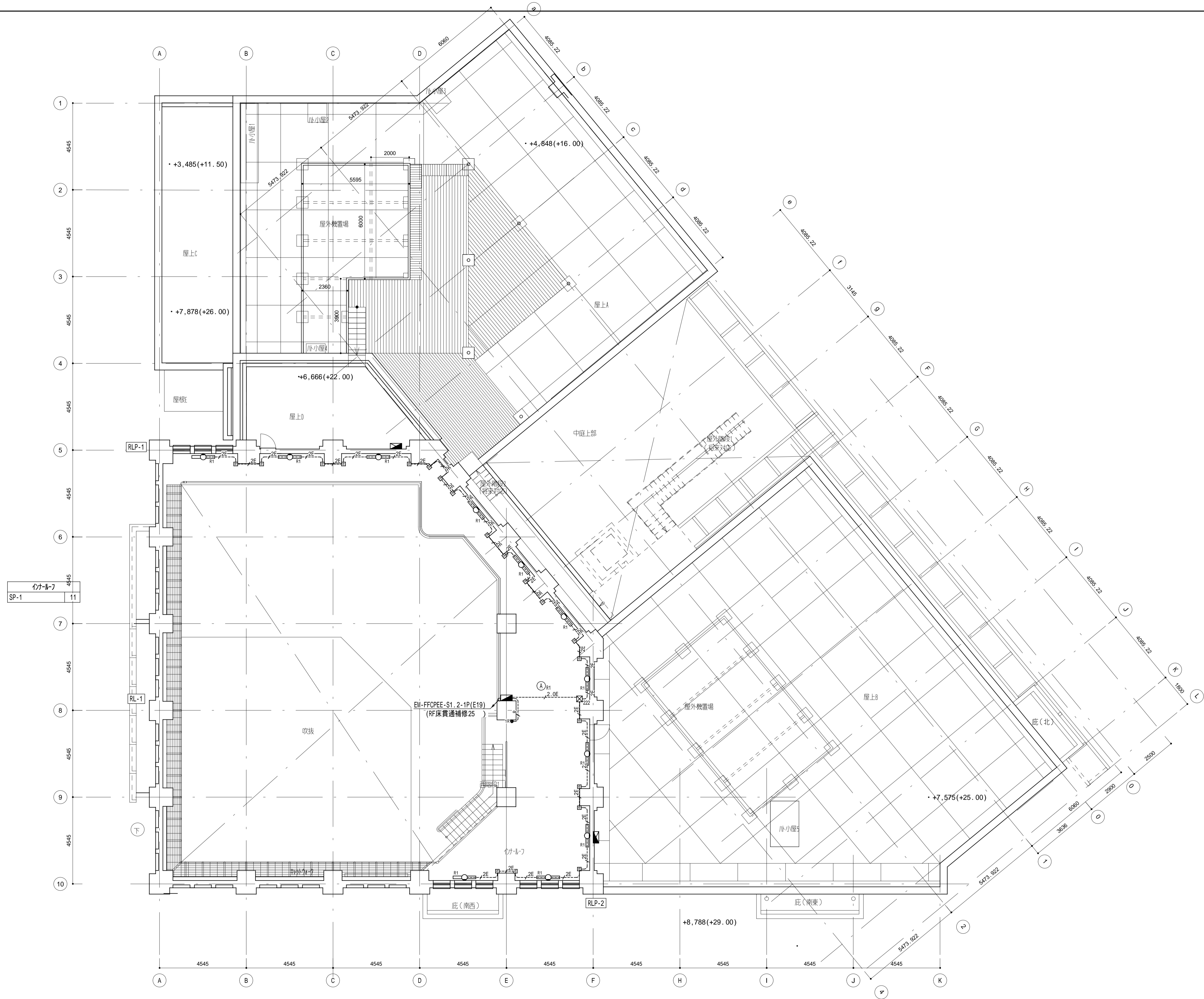
D-D' 断面



共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課		
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修電気設備工事		東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO		
	 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。 。		図面名称 建物断面図2 （改修後）		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200
							年度 R 7
						図面番号 E-004	

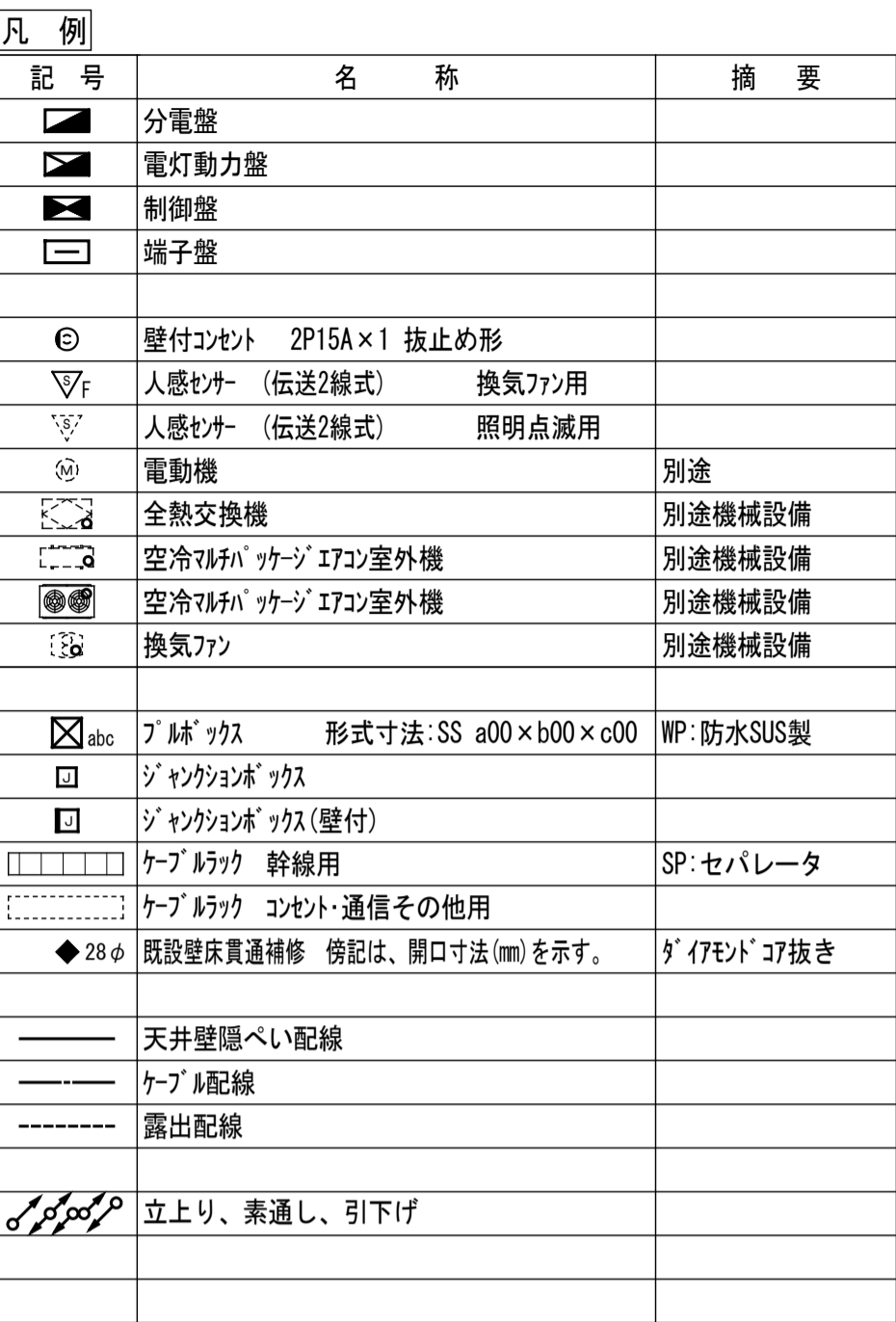




電灯設備(電灯分岐) 2階配線図 S=1/100

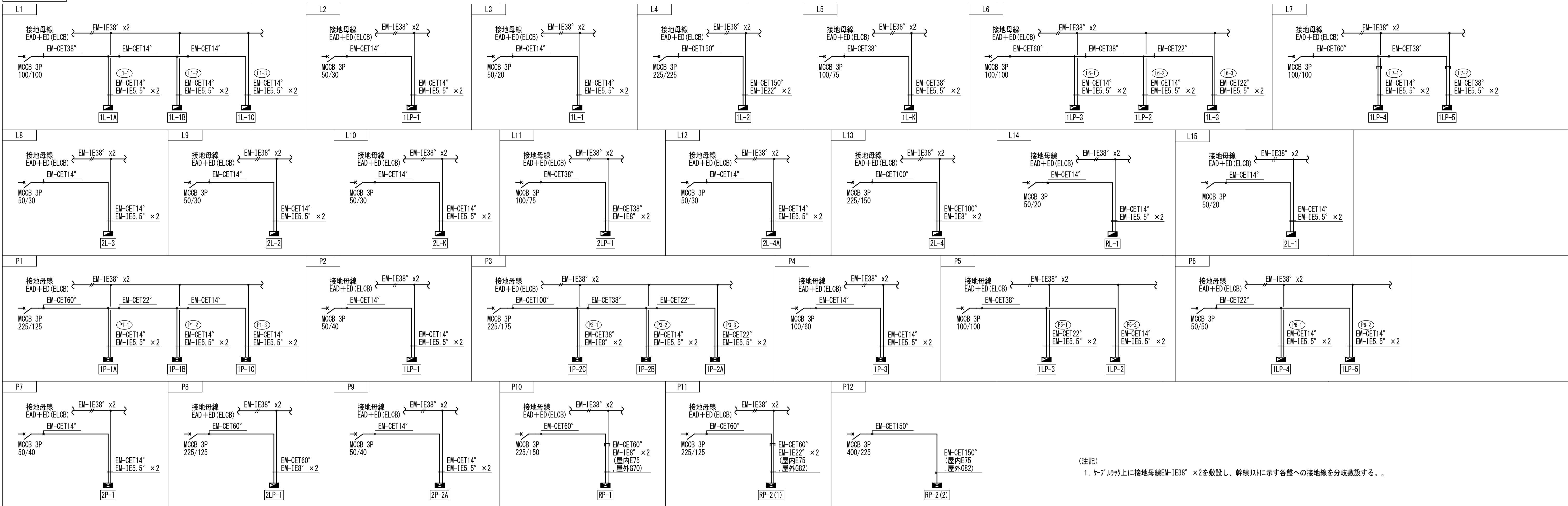




共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課		
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修電気設備工事				
	 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。	図面名称	縮尺	年度	図面番号
				電灯設備（電灯分岐） R階配線図 （改修後）	A1： 1/100 A3： 1/200	R 7	E-009

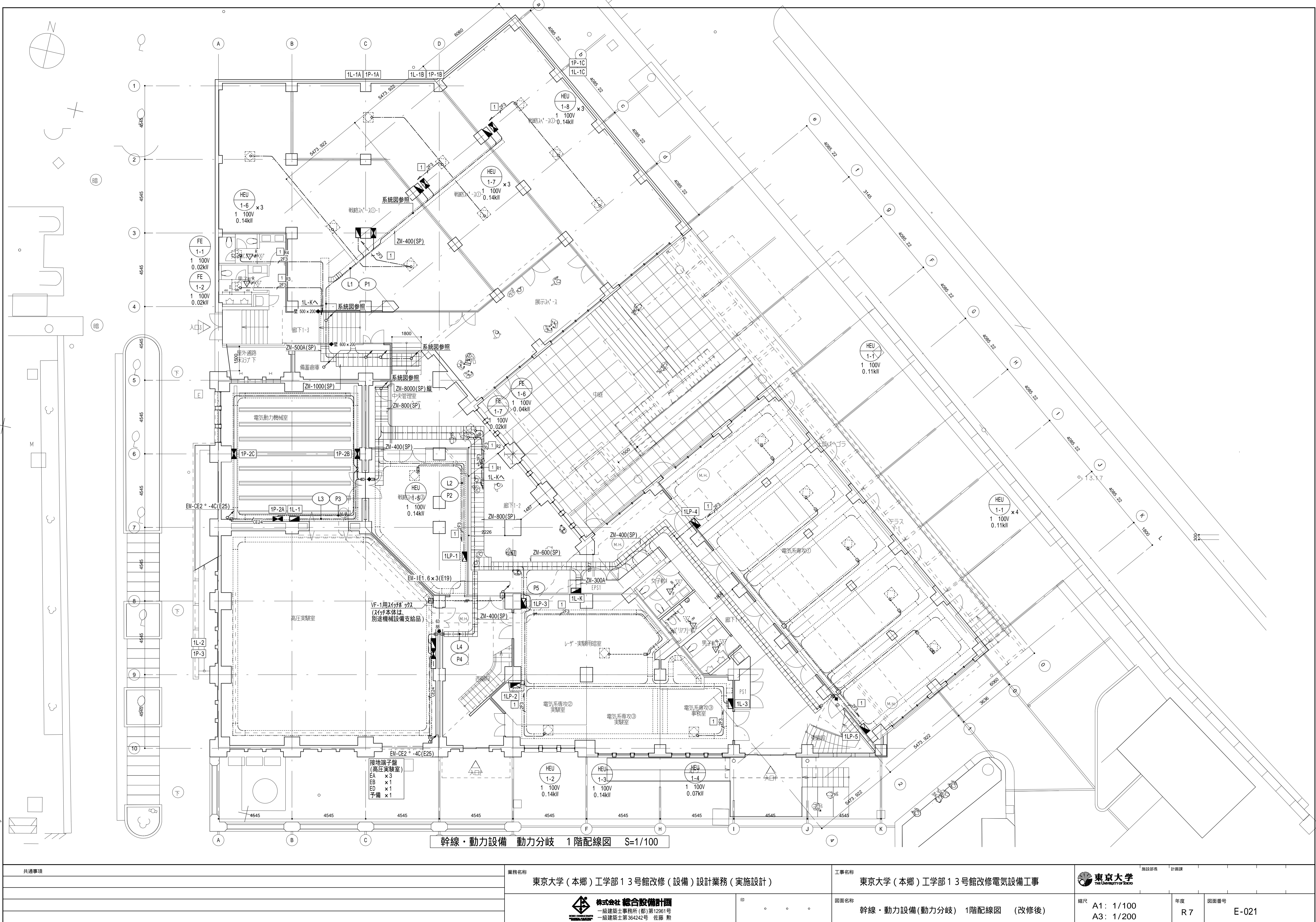




東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

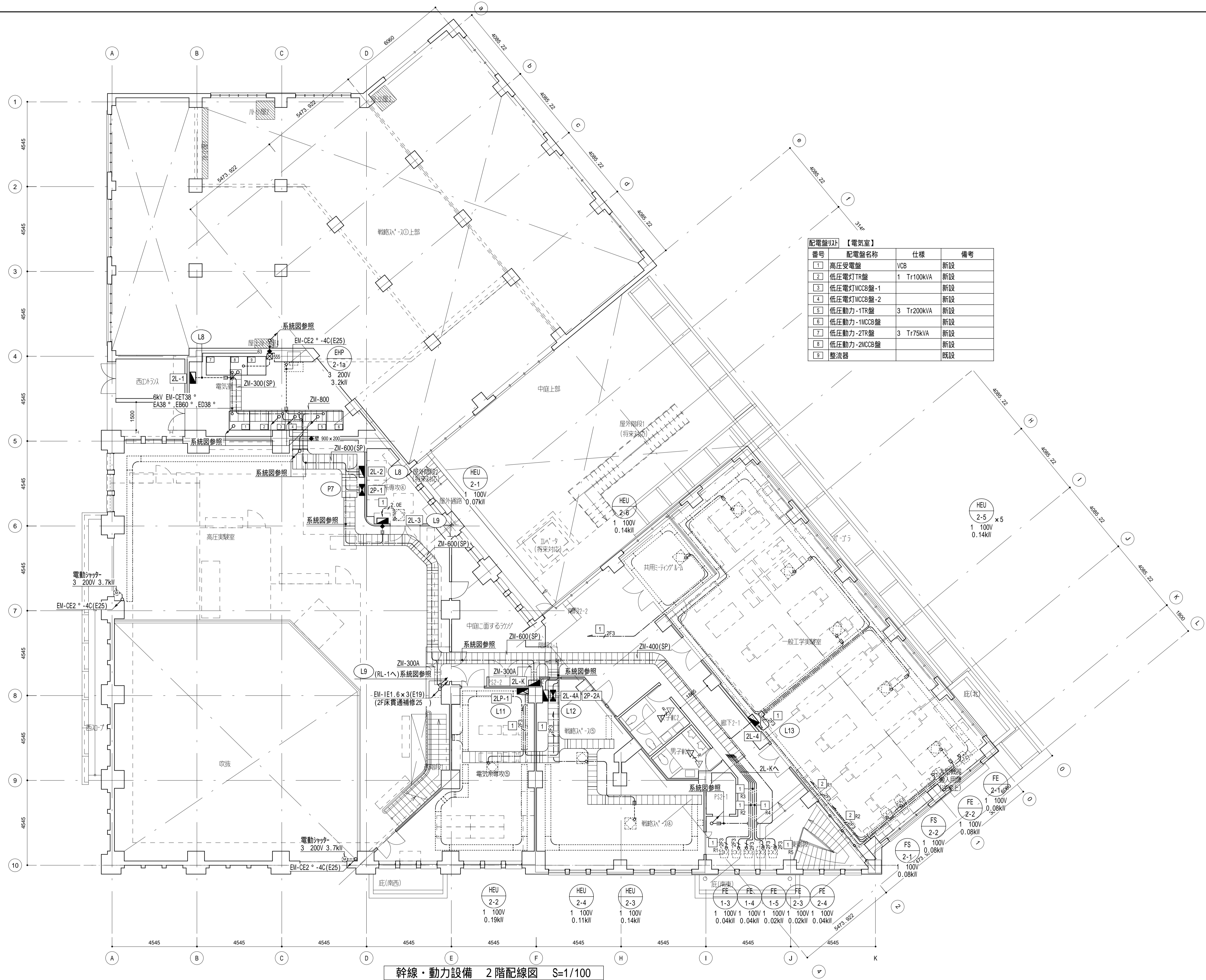
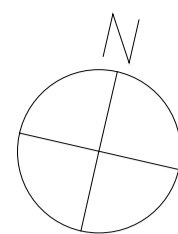
## 幹線リスト



共通事項	業務名称 東京大学（本郷）工学部 1 3号館改修（設備）設計業務（実施設計）	工事名称 東京大学（本郷）工学部 1 3号館改修電気設備工事	施設部長 村田隆			
			 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO			
	 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印 。 。 。	図面名称 幹線リスト （改修後）	縮尺 A1：－ A3：－	年度 R 7	図面番号 E-020

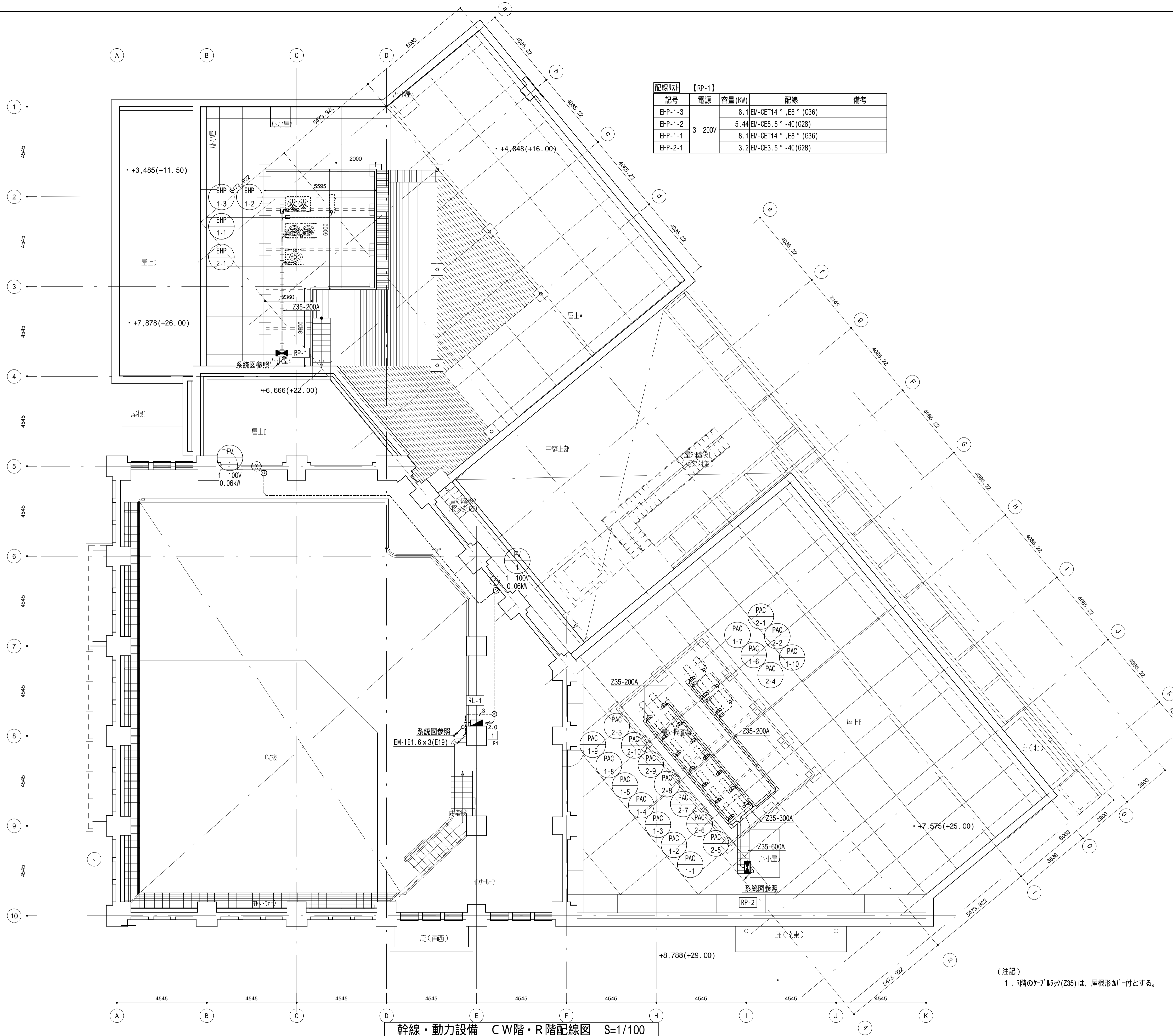
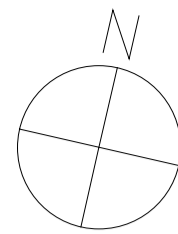


共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課		
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修電気設備工事				
	 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。 。	図面名称  幹線・動力設備(動力分岐) 1階配線図 (改修後)	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	年度 R 7	図面番号 E-021



配電盤リスト 【電気室】			
番号	配電盤名称	仕様	備考
1	高圧受電盤	VCB	新設
2	低圧電灯TR盤	1 Tr100kVA	新設
3	低圧電灯MCCB盤-1		新設
4	低圧電灯MCCB盤-2		新設
5	低圧動力-1TR盤	3 Tr200kVA	新設
6	低圧動力-1MCCB盤		新設
7	低圧動力-2TR盤	3 Tr75kVA	新設
8	低圧動力-2MCCB盤		新設
9	整流器		既設

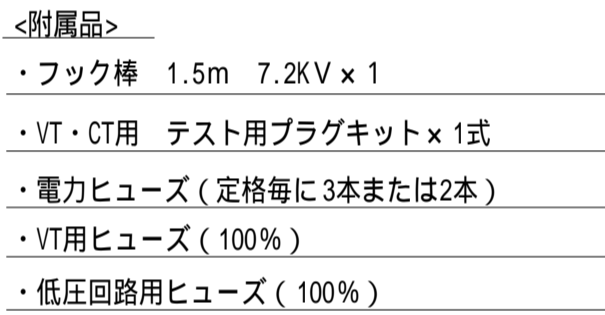
幹線・動力設備 2階配線図 S=1/100



配線リスト 【RP-1】				
記号	電源	容量 (kW)	配線	備考
EHP-1-3	3 200V	8.1	EM-CET14 °, E8 ° (G36)	
EHP-1-2		5.44	EM-CE5, 5 ° -4C (G28)	
EHP-1-1		8.1	EM-CET14 °, E8 ° (G36)	
EHP-2-1		3.2	EM-CE3, 5 ° -4C (G28)	

配線リスト 【RP-2】				
記号	電源	容量 (kW)	配線	備考
PAC-2-1	3 200V	1.61	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-2		7.0	EM-CE8 ° -3C, E5, 5 ° (G28)	
PAC-1-10		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-7		6.4	EM-CE8 ° -3C, E5, 5 ° (G28)	
PAC-1-6		4.4	EM-CE3, 5 ° -4C (G28)	
PAC-2-4		1.61	EM-CE3, 5 ° -4C (G28)	
PAC-2-3		4.4	EM-CE3, 5 ° -4C (G28)	
PAC-2-10		1.71	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-9		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-8		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-7		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-6		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-2-5		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-9		1.63	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-8		1.61	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-5		4.43	EM-CE5, 5 ° -4C (G28)	
PAC-1-4		2.32	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-3		2.32	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-2		2.32	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	
PAC-1-1		3.6	EM-CE3, 5 ° -3C (G22)	

幹線・動力設備 CW階・R階配線図 S=1/100

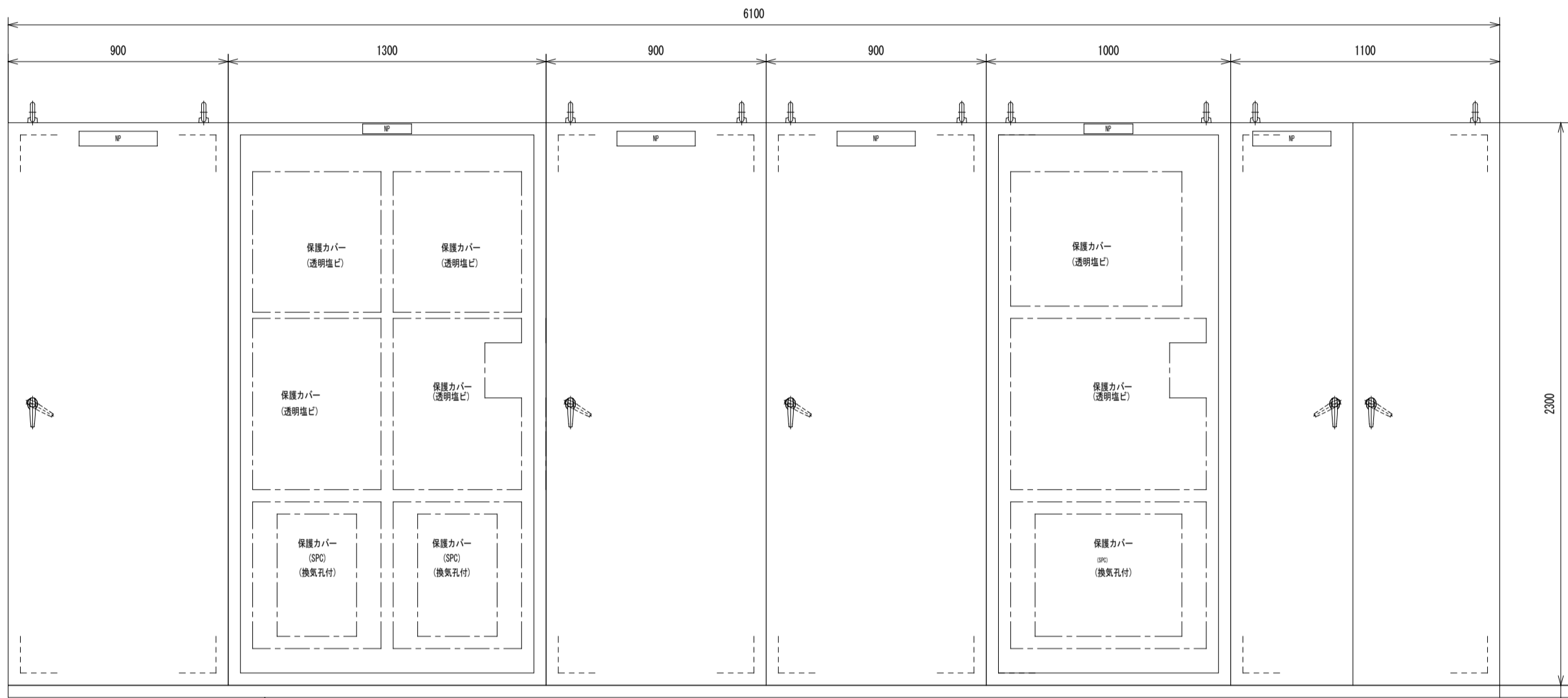




左側面図



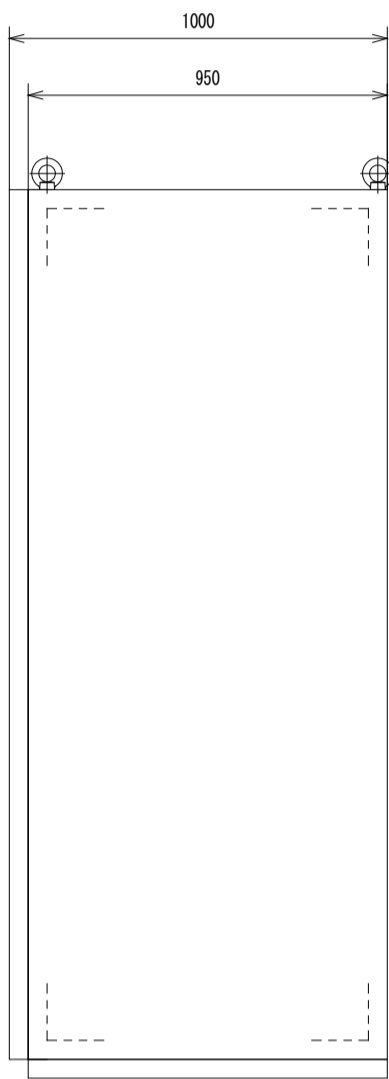
左側面図



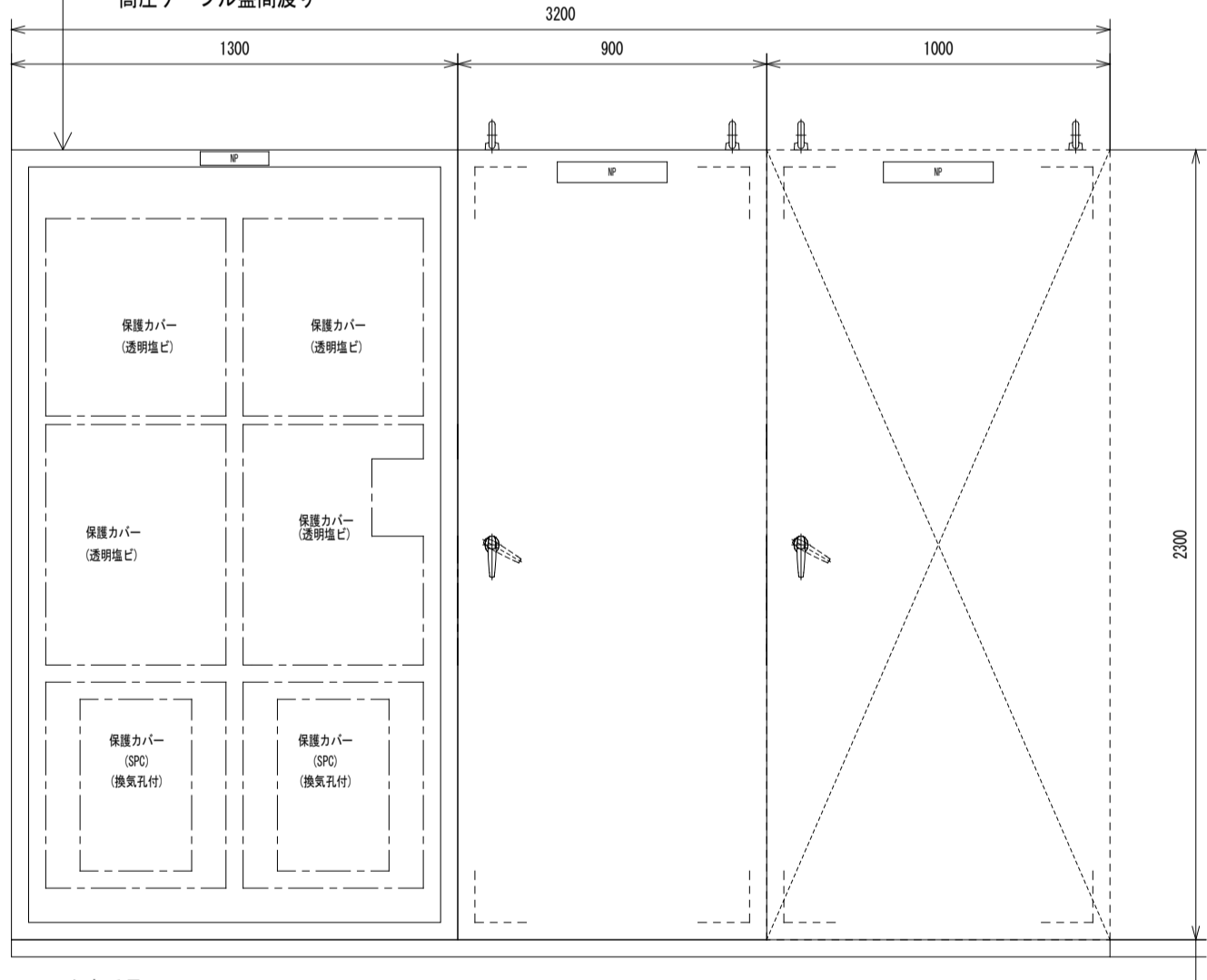
正面図

参考重量kg 550 1500 550 550 1400 750

6 低圧動力-1MCCB盤—1 5 低圧動力-1TR盤 4 低圧電灯MCCB盤—2 3 低圧電灯MCCB盤—1 2 低圧電灯TR盤 1 高圧受電盤



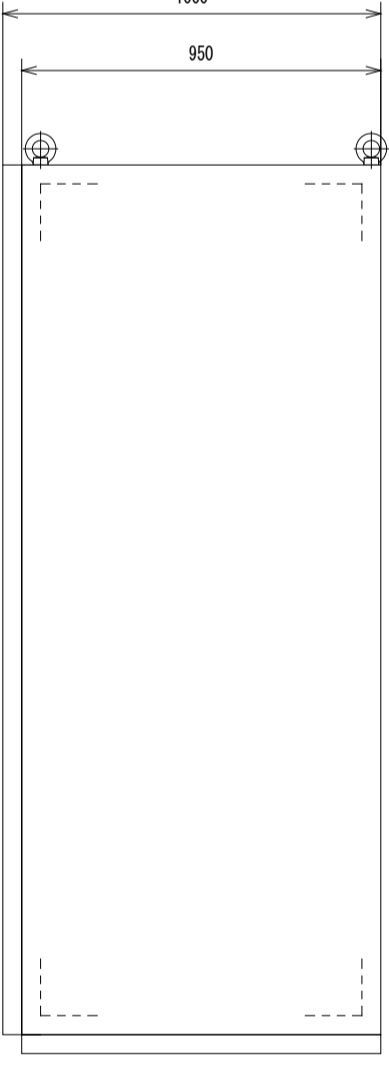
右側面図



正面図

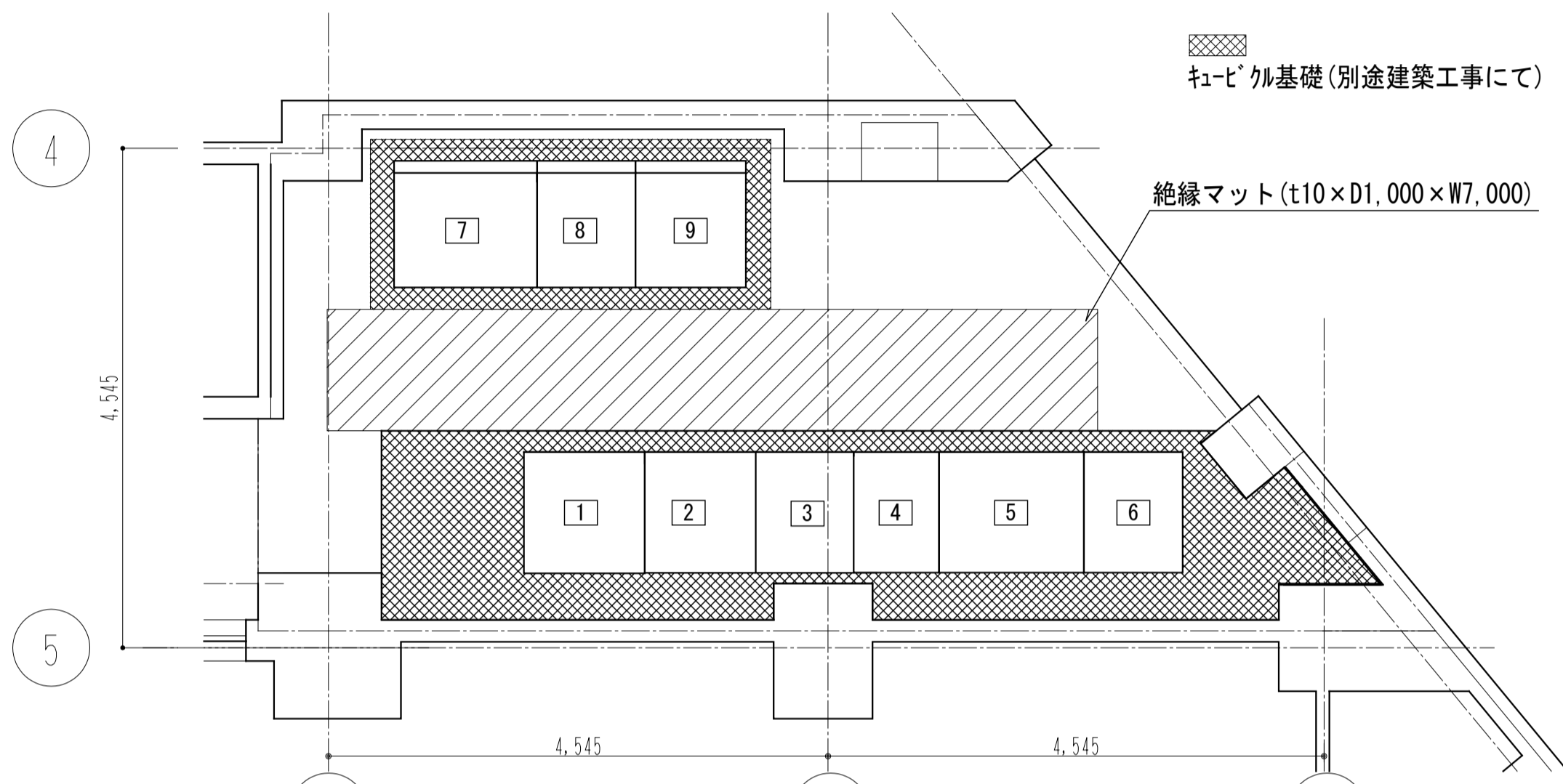
参考重量kg 1150 550

7 低圧動力-2TR盤 8 低圧動力-2MCCB盤 9 整流器



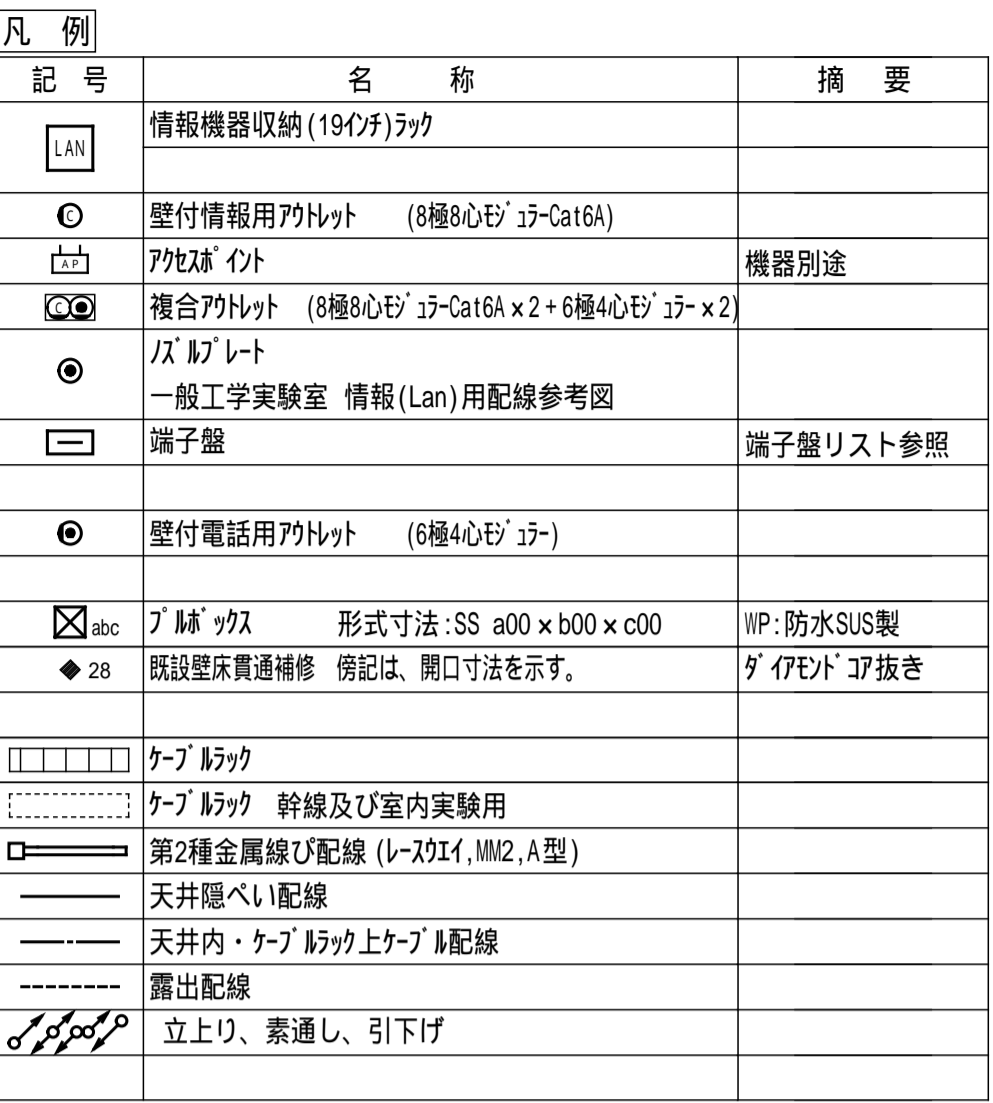
右側面図

姿図外形寸法は参考とする



電気室配置図 S=1/50

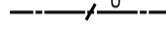
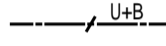
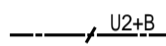
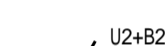


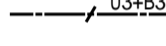
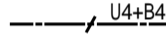
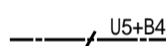


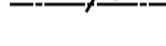
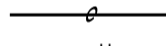
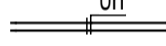
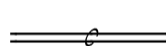
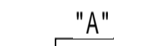
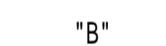
配電盤リスト 【電気室】			
番号	配電盤名称	変圧器	備考
1	高圧受電盤		新設
2	低圧電灯TR盤	1φTr100kVA	新設
3	低圧電灯MCCB盤-1		新設
4	低圧電灯MCCB盤-2		新設
5	低圧動力-1TR盤	3φTr200kVA	新設
6	低圧動力-1MCCB盤		新設
7	低圧動力-2TR盤	3φTr75kVA	新設
8	低圧動力-2MCCB盤		新設
9	整流器		既設(現:動力機械室より移設)



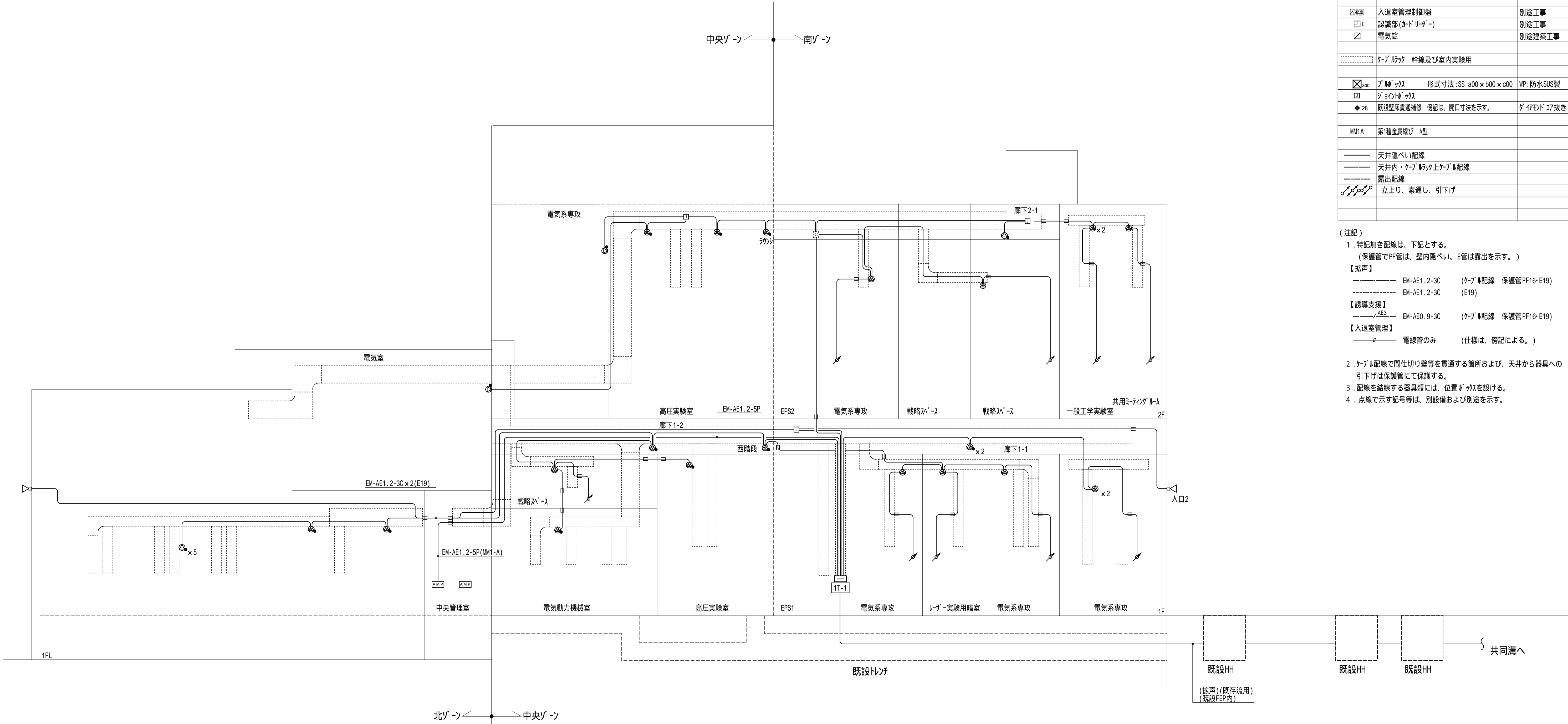
(注記)

1.特記無き配線は、下記とする。  
(保護管でPF管は、壁内隠べい。E管は露出を示す。)

【情報・電話】

【情報・電話】		
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 1	(ケーブル) 配線 保護管PF16(E19)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 1 +EM-BT1IE0.4-2P x 1	(ケーブル) 配線 保護管PF16(E19)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 2 +EM-BT1IE0.4-2P x 1	(ケーブル) 配線 保護管PF16(E19)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 2 +EM-BT1IE0.4-2P x 2	(ケーブル) 配線 保護管PF16(E19)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 3 +EM-BT1IE0.4-2P x 2	(ケーブル) 配線 保護管PF22(E25)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 3 +EM-BT1IE0.4-2P x 3	(ケーブル) 配線 保護管PF22(E25)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 4 +EM-BT1IE0.4-2P x 4	(ケーブル) 配線 保護管PF22(E25)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 5 +EM-BT1IE0.4-2P x 4	(ケーブル) 配線 保護管PF28(E31)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 5 +EM-BT1IE0.4-2P x 5	(ケーブル) 配線 保護管PF28(E31)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 7 +EM-BT1IE0.4-2P x 7	(ケーブル) 配線 保護管PF28(E31)
	電線管のみ	(仕様は、傍記による。)
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x n	(第2種金属線び MM2)
	第2種金属線び MM2	のみ
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 83	
	EM-BT1IE0.4-2P x 25	
	EM-UTP0.5-4P Cat6 x 16	
	EM-EM-UTP0.5-4P Cat6 x 32	

2. ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具への引下けは保護管にて保護する。
3. 複合カナル内のケーブルは、各々Lan及びTelポートに接続する。
4. 壁面に設ける位置マークの配線は、別図「壁面配線参考図」を参照する。
5. 点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。



拡声設備 系統図

凡 例		
記 号	名 称	摘 要
	端子盤	
	増幅器 既設撤去品再取付 120W	
	天井埋込ｽﾍﾟｰｶ SCeHi-1Vo-M	
	天井露出ｽﾍﾟｰｶ 合成樹脂製ｶﾞｰｰ 3W	
	天井埋込ｽﾍﾟｰｶ SCeHi-3Vs-M	
	天井露出ｽﾍﾟｰｶ 合成樹脂製ｶﾞｰｰ 3W ATT付	
	壁掛ｽﾍﾟｰｶ SWiHi-3Vs	
	ﾎｰﾝ形ｽﾍﾟｰｶ SH-10	
	ﾌｧﾅｲﾀﾞ V-1S	
	ﾄｲﾚ呼出表示器 (傍記は、窓数を示す。)	
	呼出ﾎﾞﾀﾝ・引きひも付	
	入退室管理制御盤	別途工事
	認識部 (ｶｰﾄﾞﾘｰﾀﾞｰ)	別途工事
	電気錠	別途建築工事
	ケーブルﾎﾞｯｸ 幹線及び室内実験用	
	ﾌﾞﾚｯｸｽ 形式寸法 : SS a00 x b00 x c00 WP: 防水SUS製	
	ｼｮｯﾄﾎﾞｯｸｽ	
	既設壁床貫通補修 傍記は、開口寸法を示す。	ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞﾌﾞﾚｯｷ
MM1A	第1種金属線び A型	
	天井隠ぺい配線	
	天井内・ケーブルﾎﾞｯｸ上ケーブル配線	
	露出配線	
	立上り、素通し、引下げ	

- (注記)
- 1 .特記無き配線は、下記とする。  
(保護管でPF管は、壁内隠ぺい。E管は露出を示す。)
- 【拡声】
- EM-AE1.2-3C (ケーブル配線 保護管PF16-E19)  
----- EM-AE1.2-3C (E19)
- 【誘導支援】
- AE3 EM-AE0.9-3C (ケーブル配線 保護管PF16-E19)
- 【入退室管理】
- 電線管のみ (仕様は、傍記による。)
- 2 .ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
- 3 .配線を結線する器具類には、位置ﾎﾞｯｸｽを設ける。
- 4 .点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。

