

工事年度 平成18年度

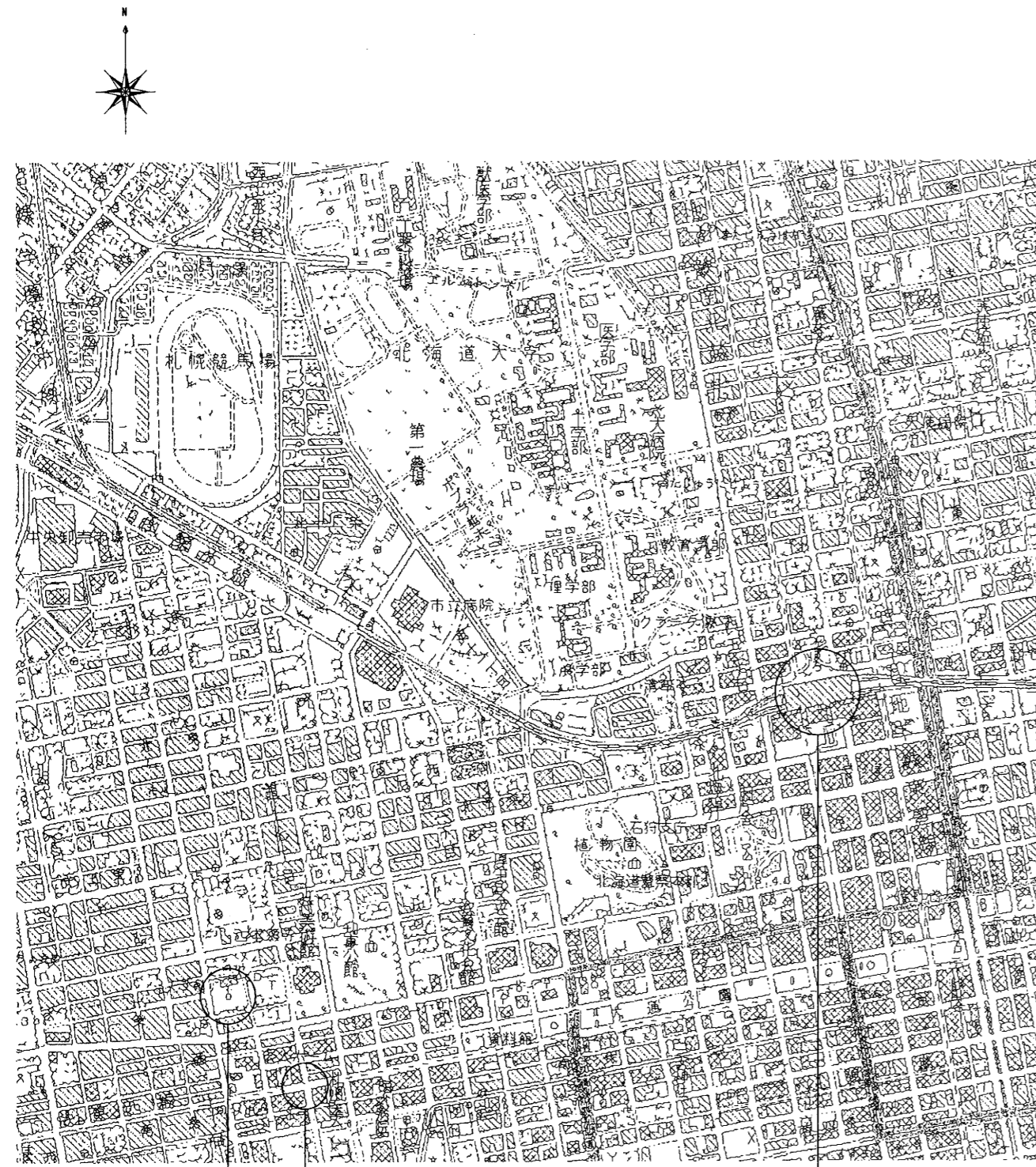
工事名 札幌開発総合06改修（電気その他）工事
（機械設備工事）

工期 平成18年8月10日～平成19年3月26日

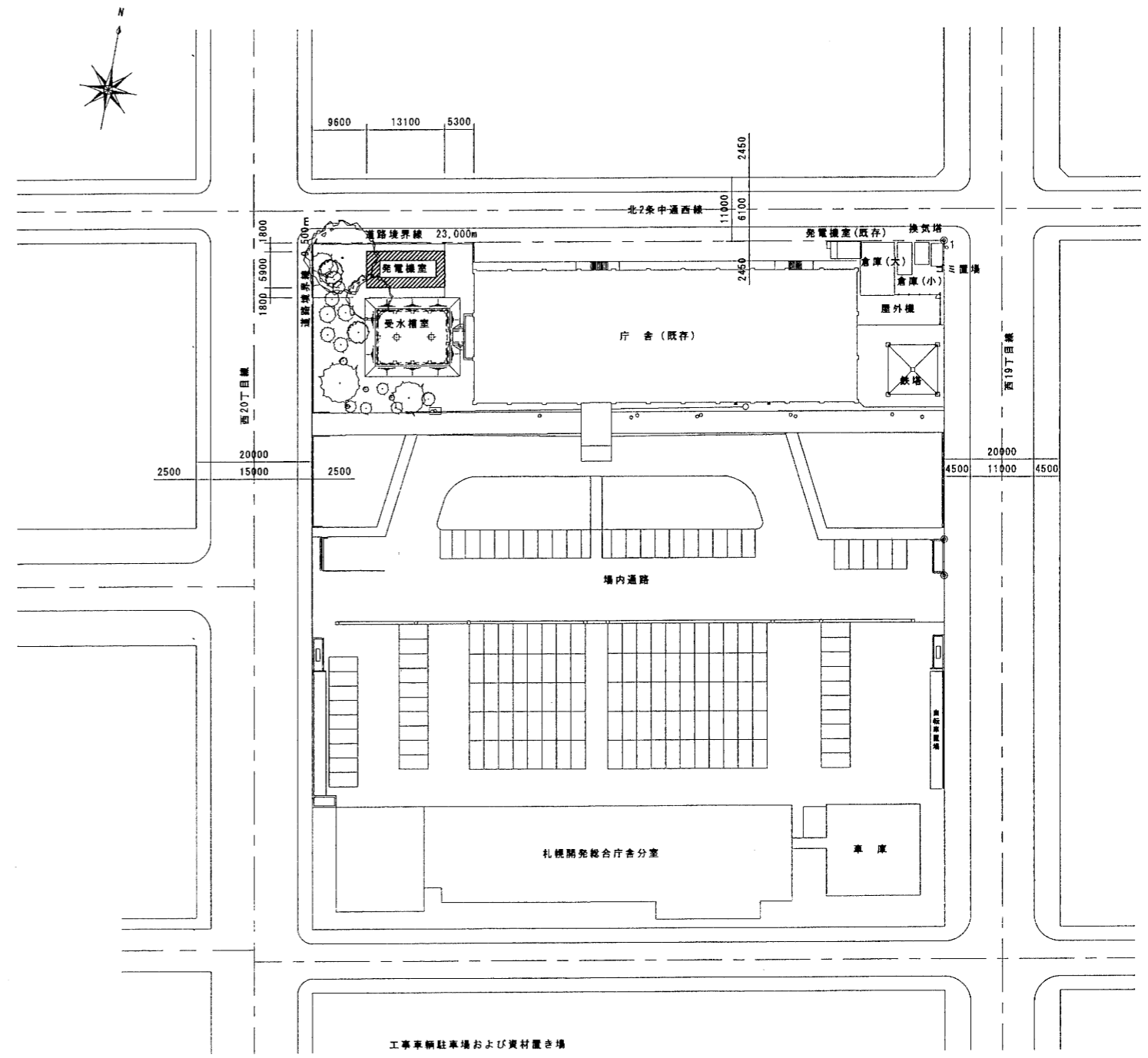


発注者名 北海道開発局営繕部

完 成 図 面			
工事名	札幌開発総合06改修（電気その他）工事	図面番号	
調整年月日	平成19年3月26日	図面番号	M/

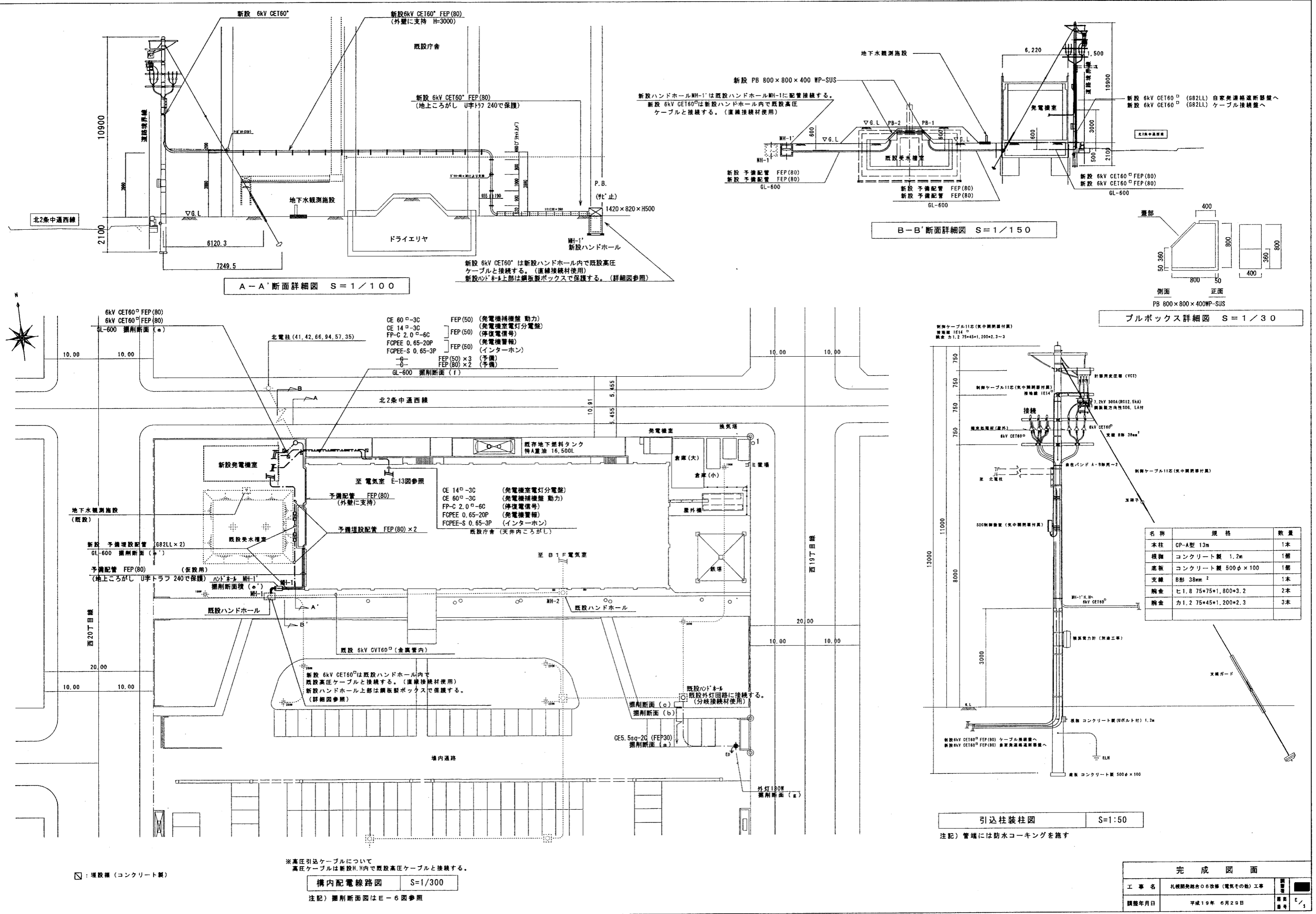


案内図 S=1/10000
国土地理院地図閲覧サービスより引用



配置図 S=1/500

完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
図面番号	E/4
図面年月日	平成19年 6月29日



A-A' 断面詳細図 S=1/100

B-B' 断面詳細図 S=1/150

ブルボックス詳細図 S=1/30

※高圧引込ケーブルについて
高圧ケーブルは新設H.H.内で既設高圧ケーブルと接続する。

構内配電線路図 S=1/300

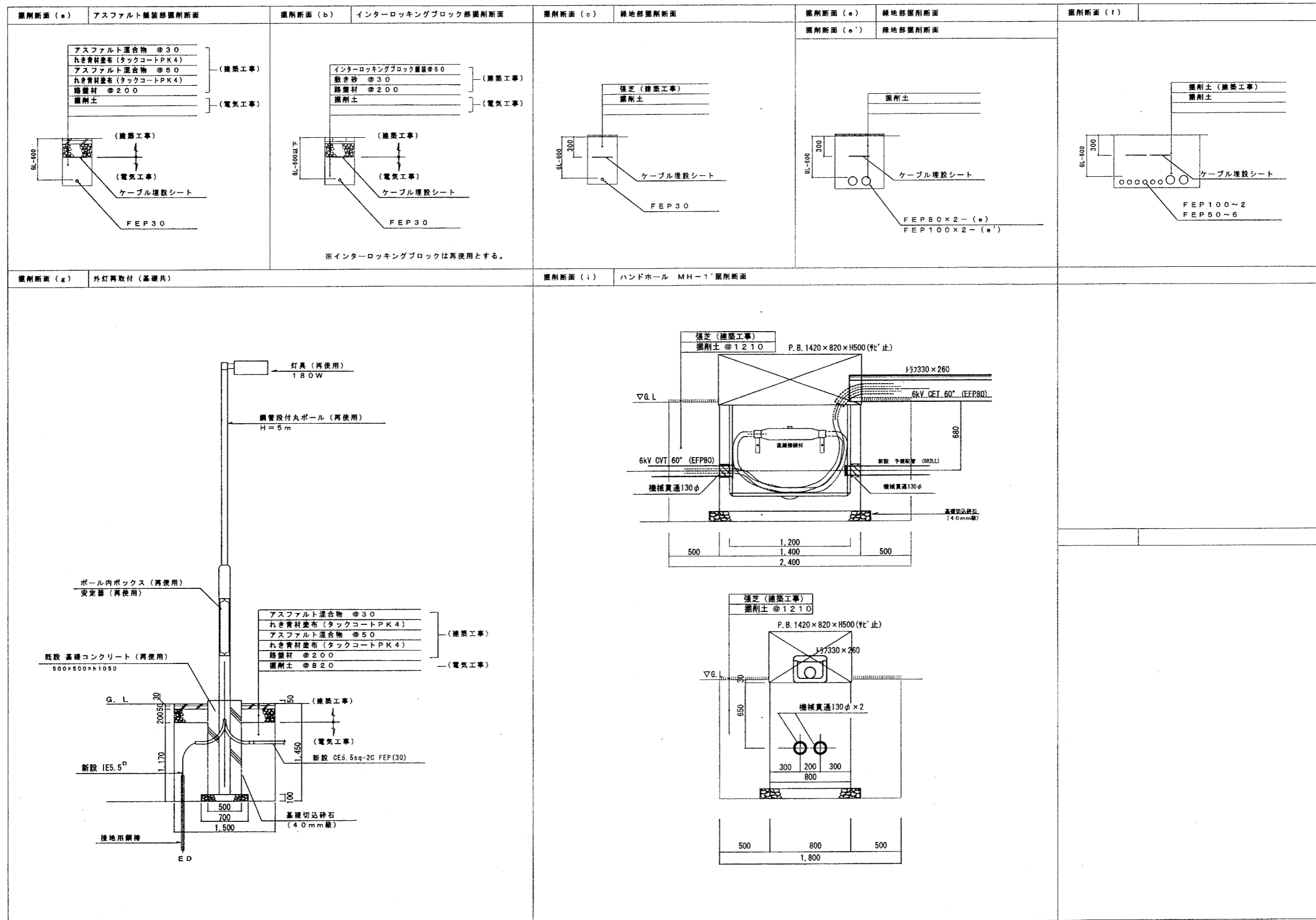
注記) 掘削断面図はE-6図参照

名称	規格	数量
本柱	CP-A型 13m	1本
根柢	コンクリート製 1.2m	1個
底板	コンクリート製 500φ×100	1個
支脚	B形 38mm ²	1本
脚金	ヒ1.8 75×75×1,800×3.2	2本
脚金	カ1.2 75×45×1,200×2.3	3本

引込柱装柱図 S=1:50

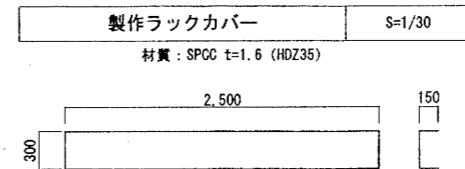
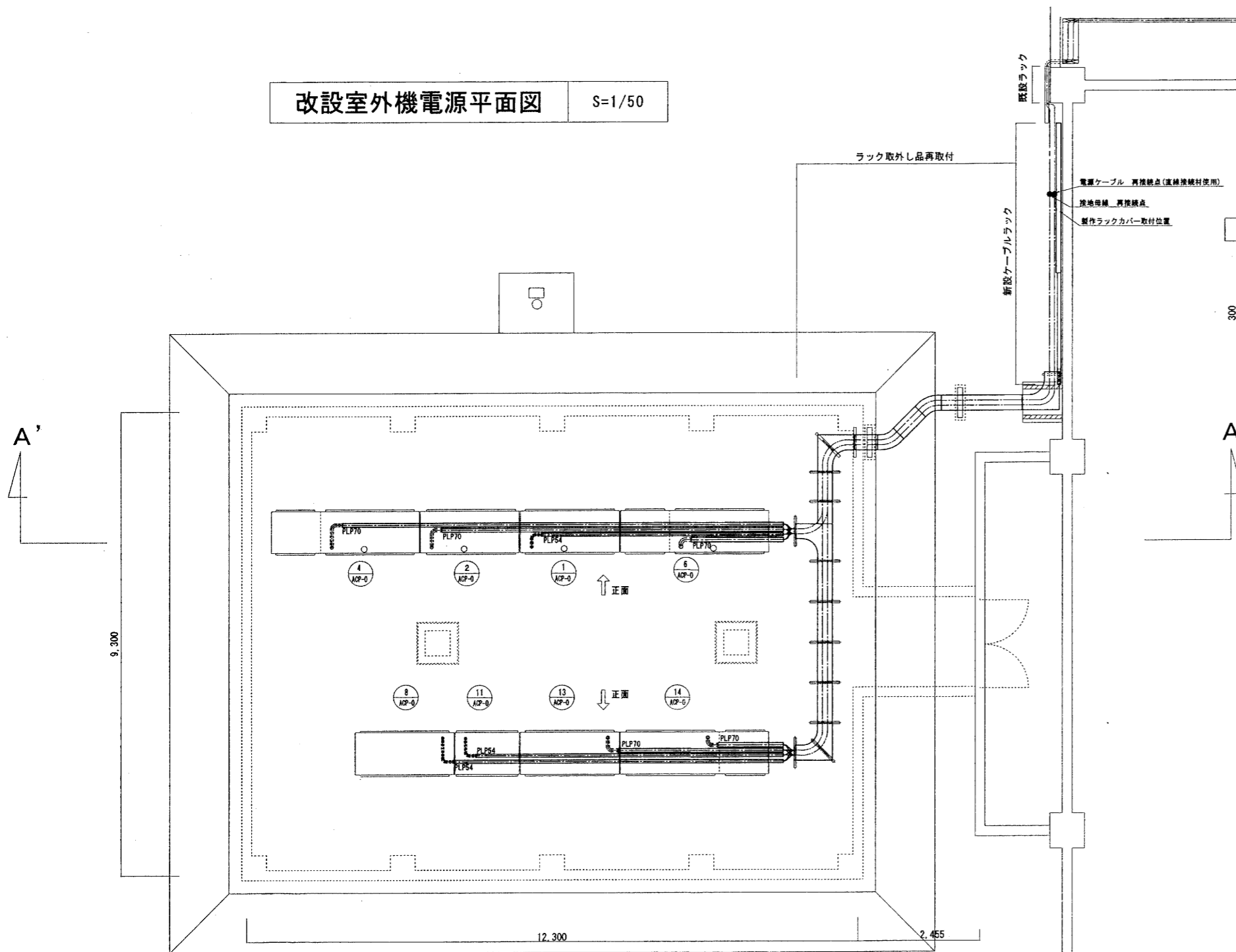
注記) 管端には防水コーキングを施す

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	■
調整年月日	平成19年 6月29日	調整者	E/3



完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修 (電気その他) 工事	製図者	■
調整年月日	平成19年 8月29日	製図番号	E/6

改設室外機電源平面図 S=1/50

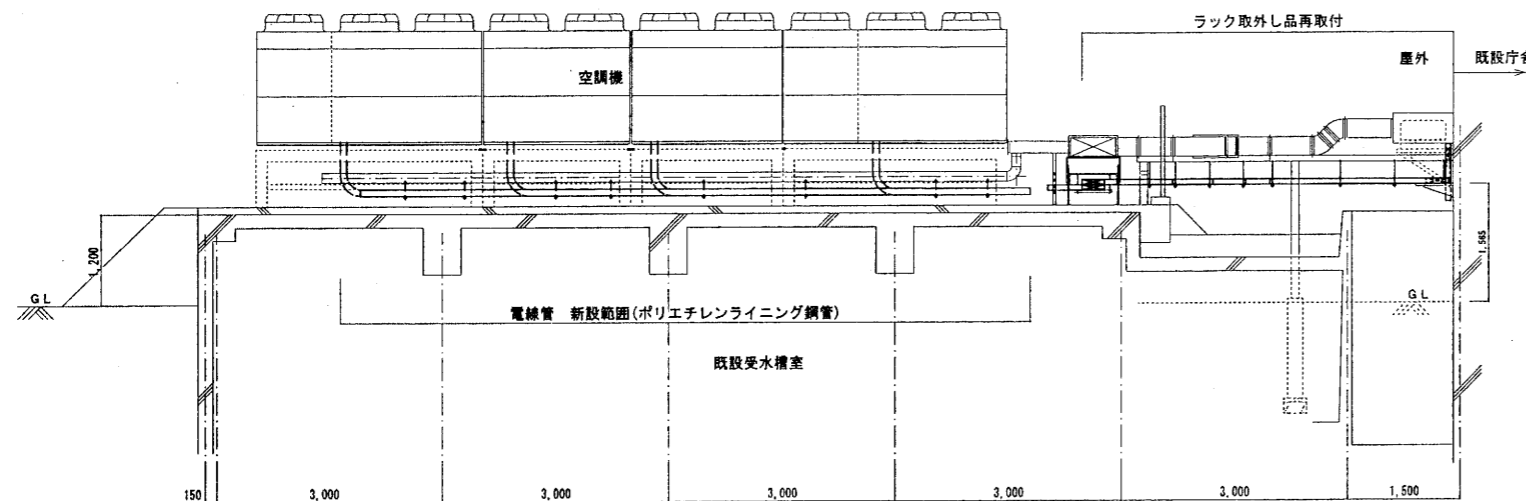


室外機電源ケーブル一覧表

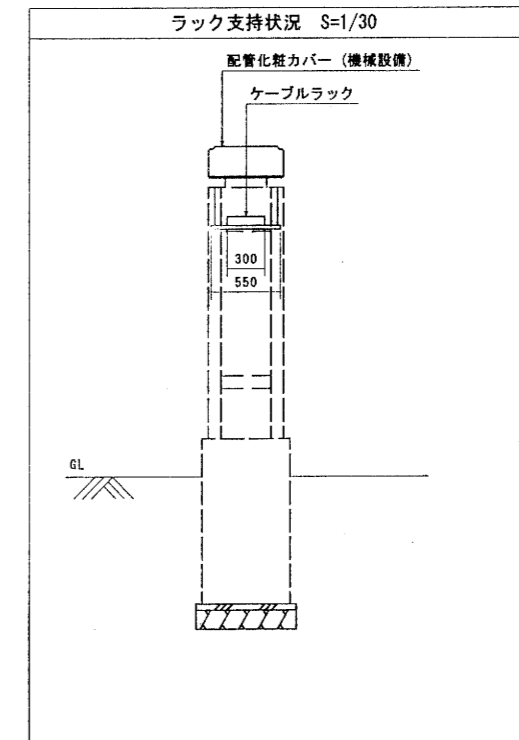
記号	系統名	消費電力		電源ケーブルサイズ	接地線サイズ
		相	電圧 (V)		
AGP-0 1	札幌開発建設部地下1階系統	3	200	17.4	CET 38□ 1E 8□
AGP-0 2	札幌開発建設部1階西側系統	3	200	21.9	CET 60□ 1E 8□
AGP-0 4	札幌開発建設部2階西側系統	3	200	24.0	CET 60□ 1E 8□
AGP-0 6	札幌開発建設部3階西側系統	3	200	29.1	CET 100□ 1E 14□
AGP-0 8	札幌開発建設部4階西側系統	3	200	16.4	CET 38□ 1E 8□
AGP-0 11	札幌開発建設部6階大会議室系統	3	200	12.7	CET 38□ 1E 8□
AGP-0 13	石狩川開発建設部4階西系統	3	200	22.0	CET 60□ 1E 8□
AGP-0 14	石狩川開発建設部4階西系統	3	200	30.6	CET 100□ 1E 14□

※ 接地母線 1E 14 □

A-A' 断面図 S=1/50

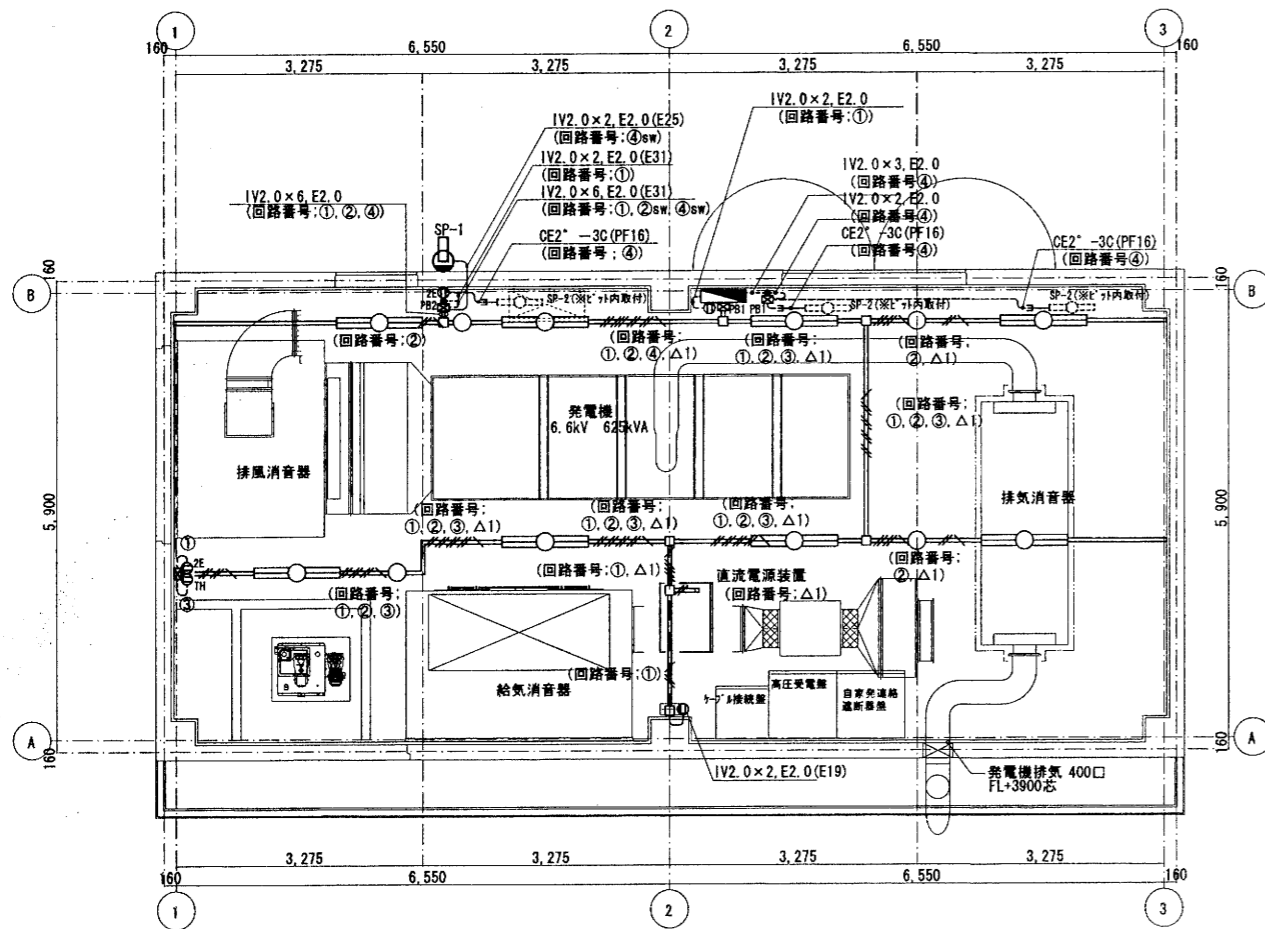


ラック支持状況 S=1/30

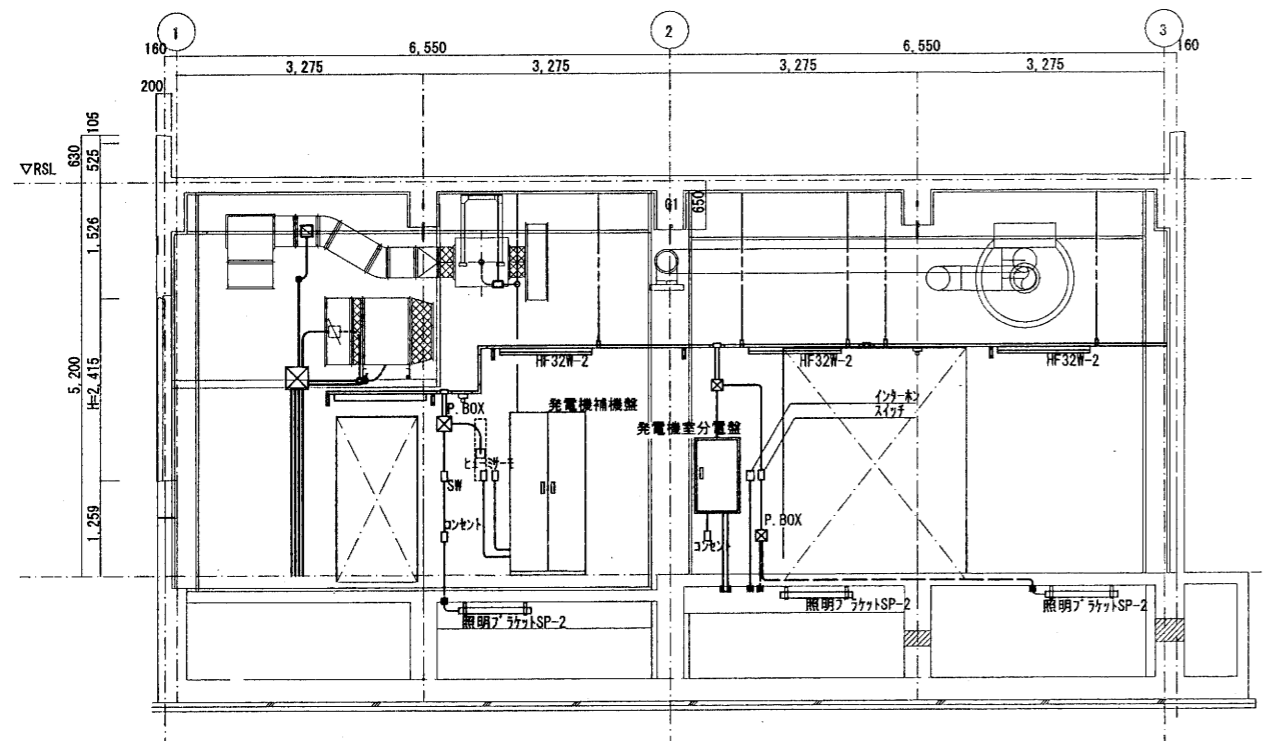


完成図面

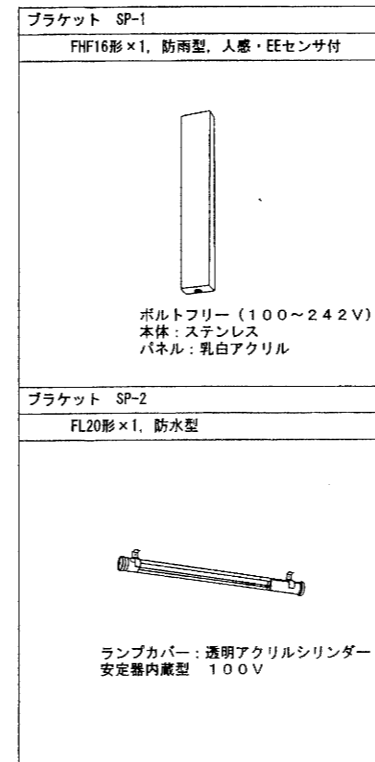
工事名	札幌開発建設部06改修(電気その他)工事	図番	■
図説年月日	平成19年 6月29日	原簿	E / 7



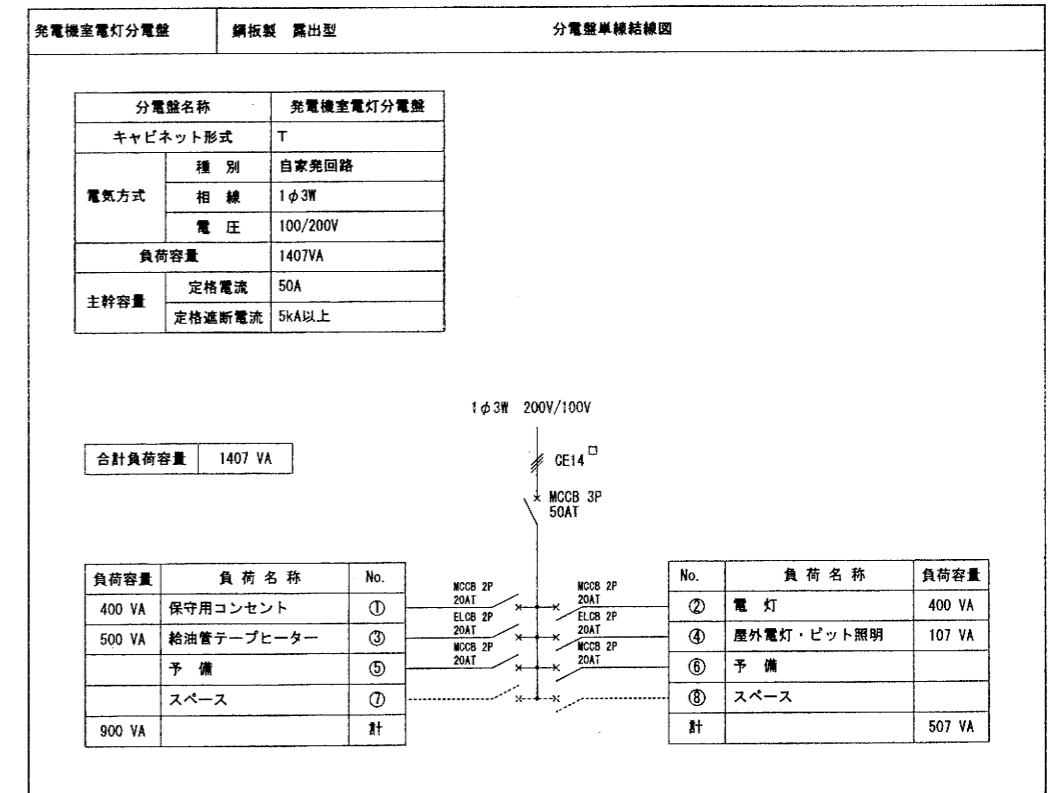
新設発電機室電灯設備配線図 S=1/50



新設発電機室参考立面図 S=1/50



記号	凡	例	備	考
	発電機室電灯分電盤			
	蛍光灯 FSR2-322PN9		FL=3000	
	保安用照明 KO-ISS6-40 DC100V		FL=3000	
	ブラケット SP-1		GL+1800	
	ブラケット SP-2		FL-400 (ビット内)	
	タンブラスイッチ 1P15A(H・100V)*1		露出ボックス (金属製)	
	タンブラスイッチ 1P15A(L・20)*1		露出ボックス (金属製)	
	埋込コンセント 2P15A 接地極付		露出ボックス (金属製)	
	埋込コンセント 2P15A×1 抜止, 接地端子付		露出ボックス (金属製)	
	露出ボックス (金属製)			
	プルボックス SS150×150×100		FL=300	
	プルボックス SS200×200×100			
特記無き配管配線は下記による。				
	2.0×2 (E19)			露出配管
	2.0×3 (E19)			露出配管
	2.0×3 (NM2A)			
	2.0×4 (NM2A)			
	2.0×5 (NM2A)			
	2.0×7 (NM2A)			
	2.0×8 (NM2A)			
	2.0×9 (NM2A)			



注記) 主幹MCCB, 分岐ELCBIはトリップ警報接点付
 外部一括警報接点を設け、庁舎電気室警報盤に表示
 分岐ブレーカは協約型1Pサイズブレーカとし、200V用は2P2E、100V用は2P1E

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
図面年月日	平成19年 6月29日	図面番号	E/8

排風モーターダンパー仕様	
台数	1台
電圧・電気方式	DC 24V
方法	2,000W x 1,000H
備考	防火ダンパー兼用 気密形

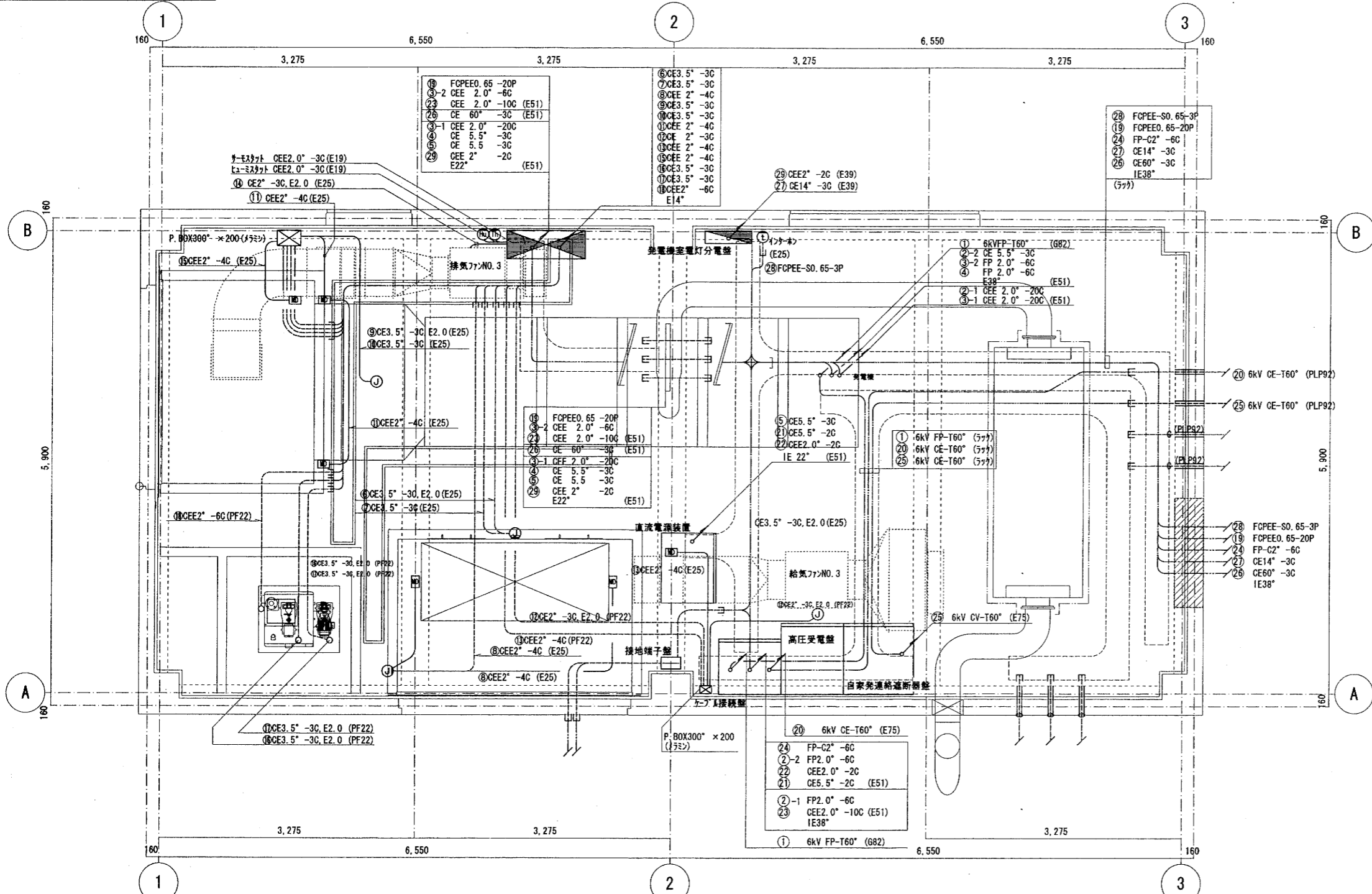
排風ファン仕様	
台数	2台
電圧・電気方式	200V, 3相3線
容量	3.7kW
備考	

給気ファン仕様	
台数	2台
電圧・電気方式	200V, 3相3線
容量	3.7kW
備考	

給気モーターダンパー	
台数	1台
電圧・電気方式	DC 24V
方法	2,700W x 1,250H
備考	防火ダンパー兼用, 金網付 気密形

配線表				配線表					
番号	自	至	ケーブル種別	備考	番号	自	至	ケーブル種別	備考
①	発電機始動盤 (搭載盤)	ケーブル接続盤	6kV FPT 60°	発電機出力	⑮	発電機補機盤	フロートスイッチ	CEE 2.0° -6C	ポンプ運転、液面異常
②-1	発電機始動盤 (搭載盤)	ケーブル接続盤	FP-C 2.0° -6C	インターロック	⑯	発電機補機盤	札幌開発総合庁舎電気室	FCPEE 0.65-20P	発電機警報
②-2	発電機始動盤 (搭載盤)	ケーブル接続盤	FP-C 2.0° -6C		⑰	引出柱	ケーブル接続盤	6kV CET 60°	
③-1	発電機始動盤 (搭載盤)	発電機補機盤	CEE 2.0° -20C	運転信号、警報	⑱	直流電源装置 (受電専用)	ケーブル接続盤	CE 5.5° -2C	操作電源
③-2	発電機始動盤 (搭載盤)	発電機補機盤	CEE 2.0° -6C		⑲	直流電源装置 (受電専用)	ケーブル接続盤	CEE 2.0° -2C	警報
④	発電機補機盤	発電機始動盤 (搭載盤)	CE 5.5° -3C	制御電源	⑳	ケーブル接続盤	発電機補機盤	CEE 2.0° -10C	警報
⑤	発電機補機盤	直流電源装置 (受電専用)	CE 5.5° -3C	電源	㉑	ケーブル接続盤	札幌開発総合庁舎電気室	FP-C 2.0° -6C	停復電信号
⑥	発電機補機盤	給気ファン No.1	CE 3.5° -3C		㉒	自家発電給送断器盤	MH-1	6kV CET 60°	
⑦	発電機補機盤	給気ファン No.2	CE 3.5° -3C		㉓	札幌開発総合庁舎電気室	発電機補機盤	CE 60° -3C	動力
⑧	発電機補機盤	給気ダンパー	CEE 2.0° -4C		㉔	札幌開発総合庁舎電気室	発電機室電灯分電盤	CE 14° -3C	電灯
⑨	発電機補機盤	排風ファン No.1	CE 3.5° -3C		㉕	発電機室	札幌開発総合庁舎電気室	FCPEE-S 0.65-3P	インターホン
⑩	発電機補機盤	排風ファン No.2	CE 3.5° -3C		㉖	発電機室電灯分電盤	発電機補機盤	CEE 2.0° -2C	警報
⑪	発電機補機盤	排風ダンパー	CEE 2.0° -4C		(E1)	接地端子盤	接地極	IE 38°	共同接地用
⑫	発電機補機盤	給気ファン No.3	CE 2.0° -3C		(E2)	接地端子盤	接地測定用補助接地極	IE 5.5° ~2	測定用
⑬	発電機補機盤	給気ダンパー	CEE 2.0° -3C						
⑭	発電機補機盤	排風ファン No.3	CE 2.0° -3C						
⑮	発電機補機盤	排風ダンパー	CEE 2.0° -4C						
⑯	発電機補機盤	燃料移送ポンプ No.1	CE 3.5° -3C						
⑰	発電機補機盤	燃料移送ポンプ No.2	CE 3.5° -3C						

発電設備仕様		
発電装置概要		
・低騒音キュービクル式 (85 dB以下)		
・ラジエーター冷却方式 (搭載型)		
・過電流耐力 110% 30分		
・キュービクル内には次のものを収納するものとする。		
発電機始動盤, 始動用蓄電池, 高圧遮断器, 消音機		
・騒音に関する条件: 敷地境界にて、昼夜間共 65 dB以下。		
発電機	形式	開放保護形三相 交流同期発電機
	容量	625kVA以上
	電圧	6600V
	周波数	50Hz
	力率	0.8 (遅れ)
ディーゼル機関	形式	立形水冷 4サイクル機関
	出力	540kW以上
	回転数	1500min-1
	始動方式	電気式
	冷却方式	ラジエータ式
燃料	種類	A重油
	燃料小出槽	490 l
その他		



警報一覧					
区分	故障名称	機関停止	消音機 引き外し	ランプ表示	警報
重大警報	緊急停止	○	○	○	○
	始動故障	○	○	○	○
	過速度	○	○	○	○
	過電圧	○	○	○	○
	過電流	○	○	○	○
	過熱油圧低下	○	○	○	○
	冷却水温度上昇	○	○	○	○
	CPU異常	○	○	○	○
	不足電圧	○	○	○	○
	履巻数低下	○	○	○	○
地絡過電圧	○	○	○	○	
軽微警報	主遮断器投入不能	○	○	○	○
	充電異常	○	○	○	○
	燃料油面低下	○	○	○	○

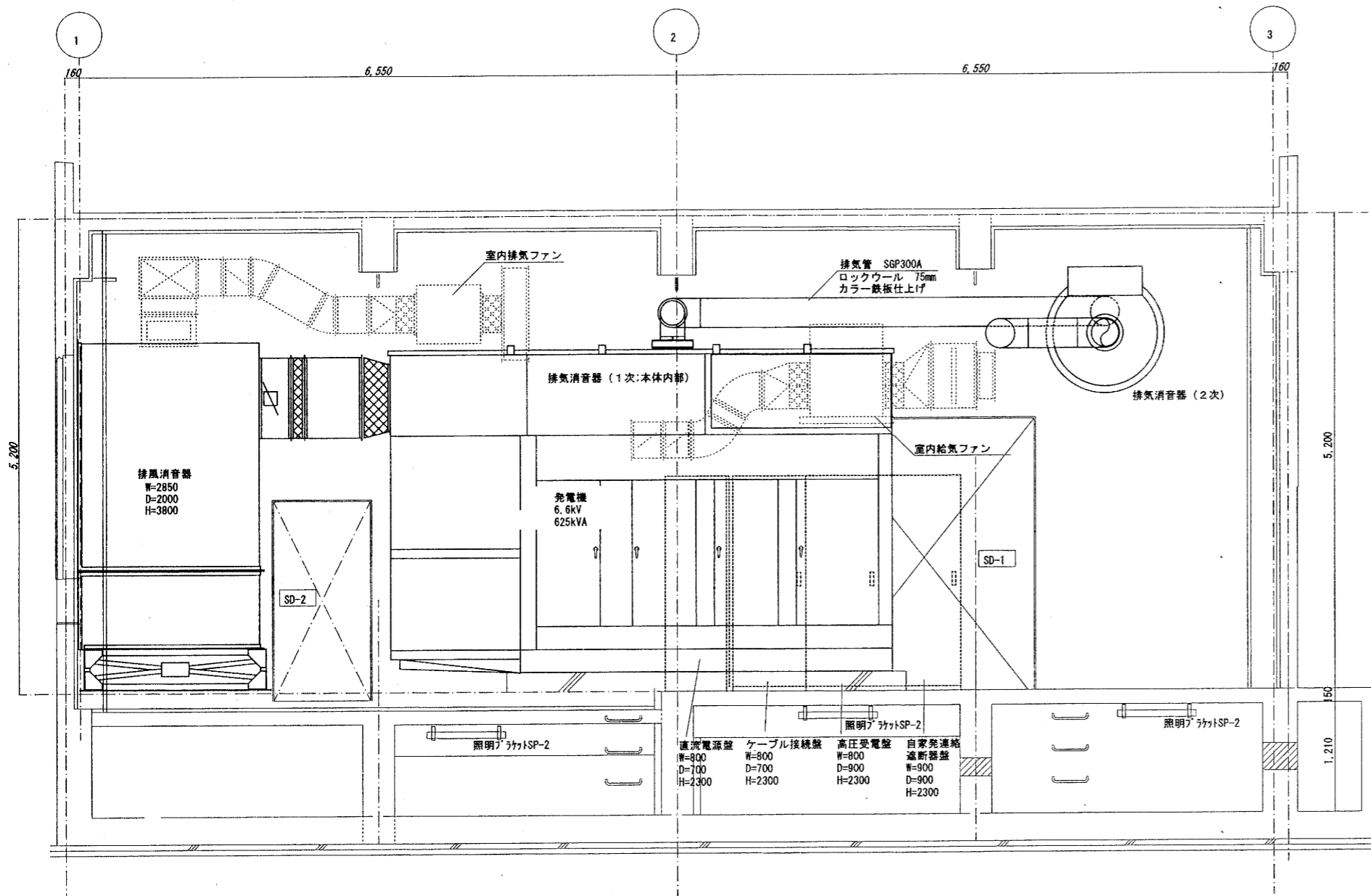
接地端子仕様	
記号	説明
TB-B71A	露出形折曲げ式、1線+測定用1線の接地端子箱

接地線サイズ	
設置名称	接地線
発電機始動盤 (搭載盤)	IE 38°
高圧受電盤	IE 38°
自家発電給送断器盤	IE 22°
直流電源装置 (受電専用)	IE 22°
発電機補機盤	IE 22°
発電機室電灯分電盤	IE 22°

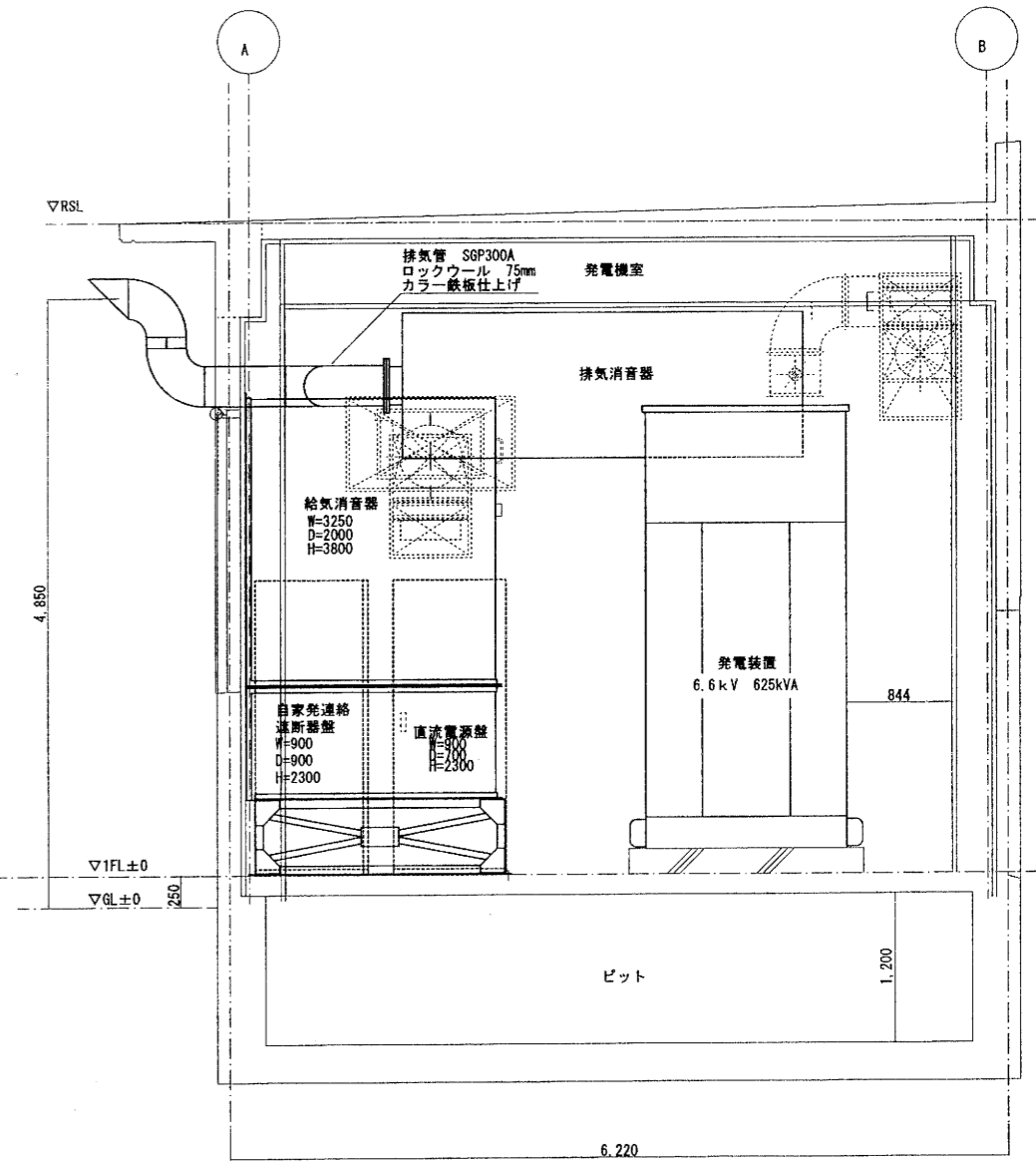
凡例	
———	ビッドケーブルの配線, 配線が外配線
-----	55° 配管配線
---	露出配管配線

平面詳細図 S=1/30

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修 (電気その他) 工事	図面番号	
調整年月日	平成19年 6月29日	製図者	E/9

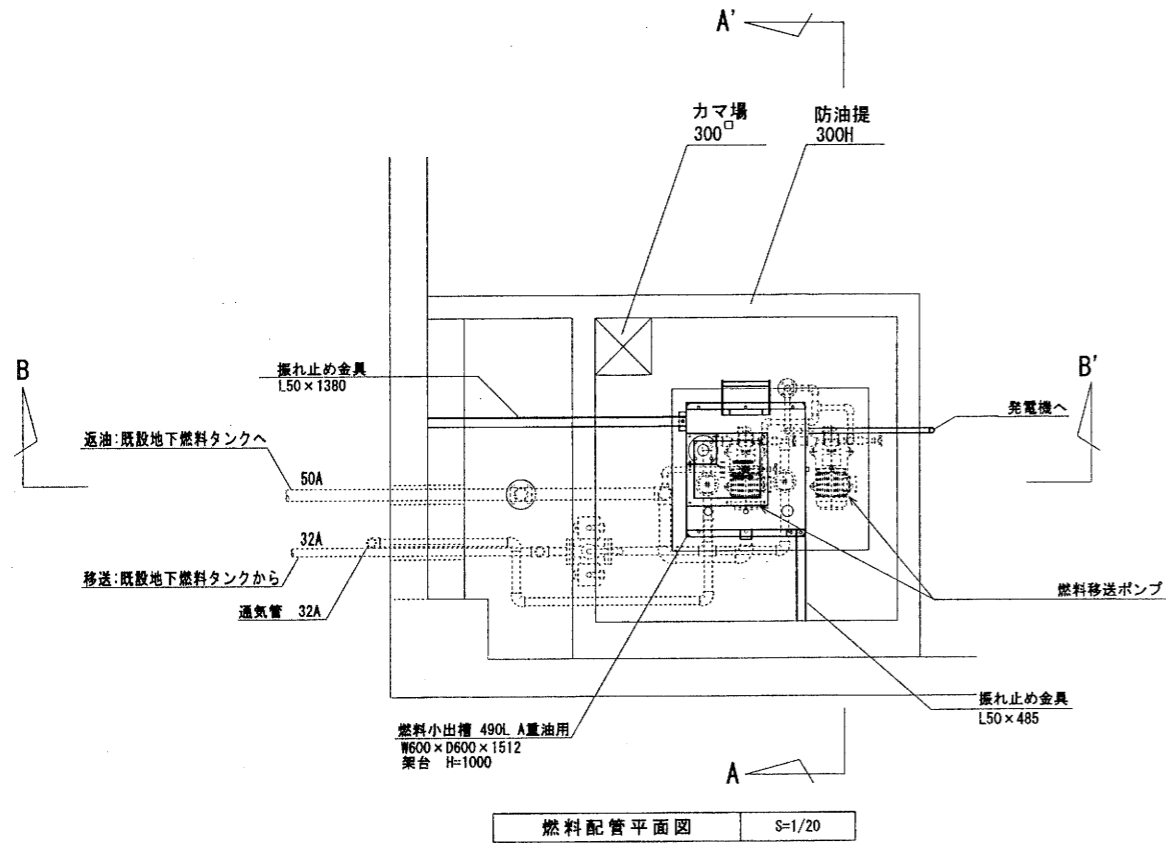


断面図 1

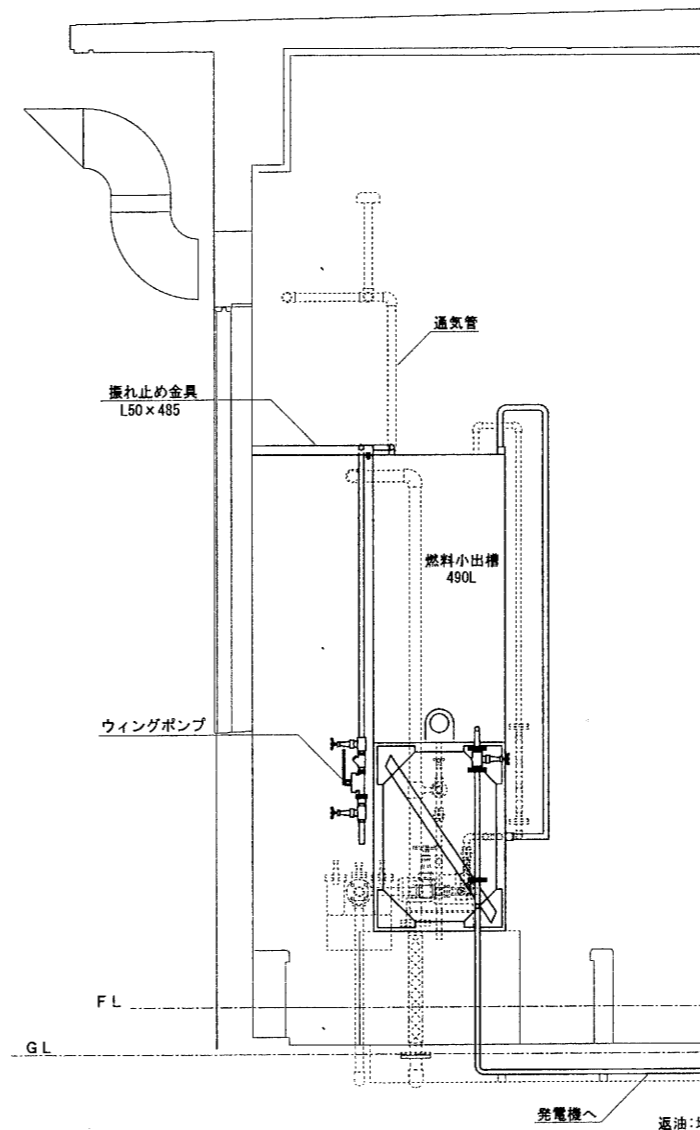


断面図 2

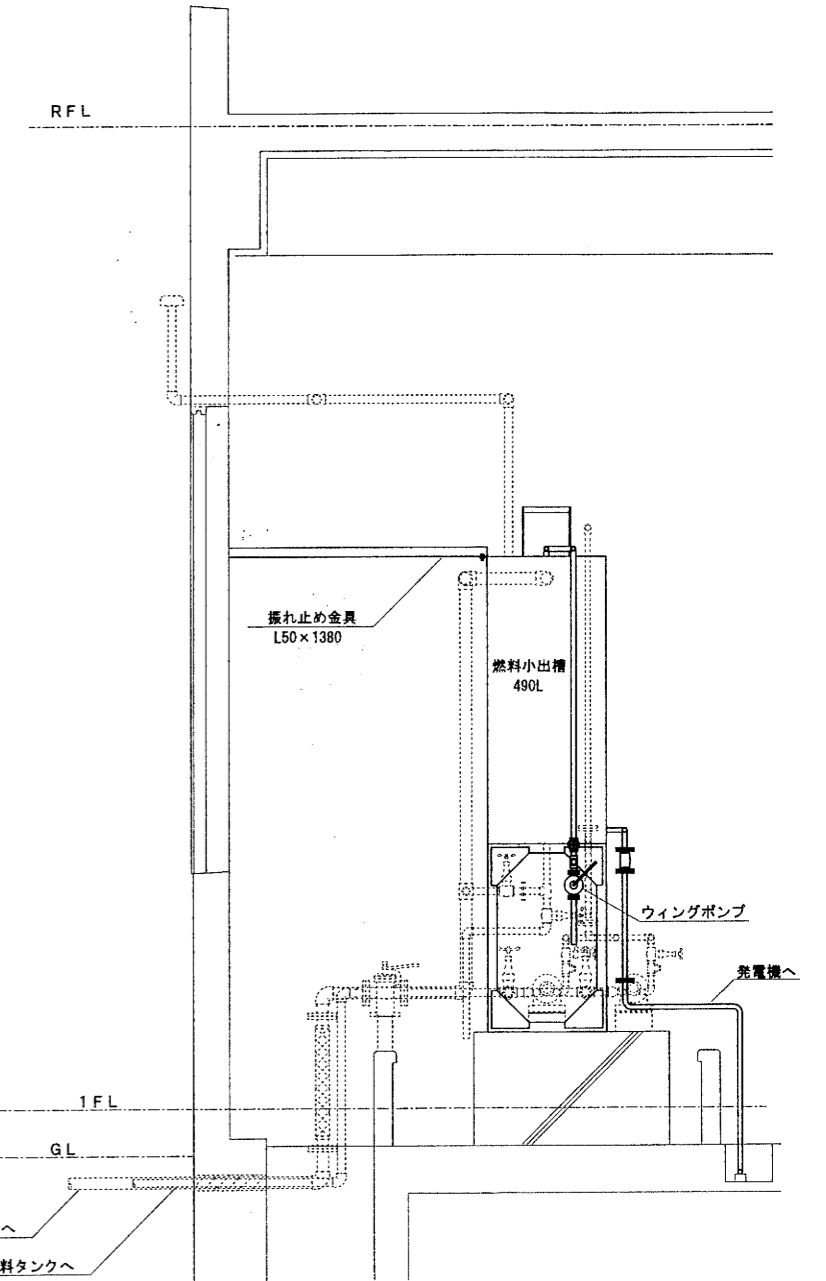
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	10
図製年月日	平成19年 6月29日	製図者	E



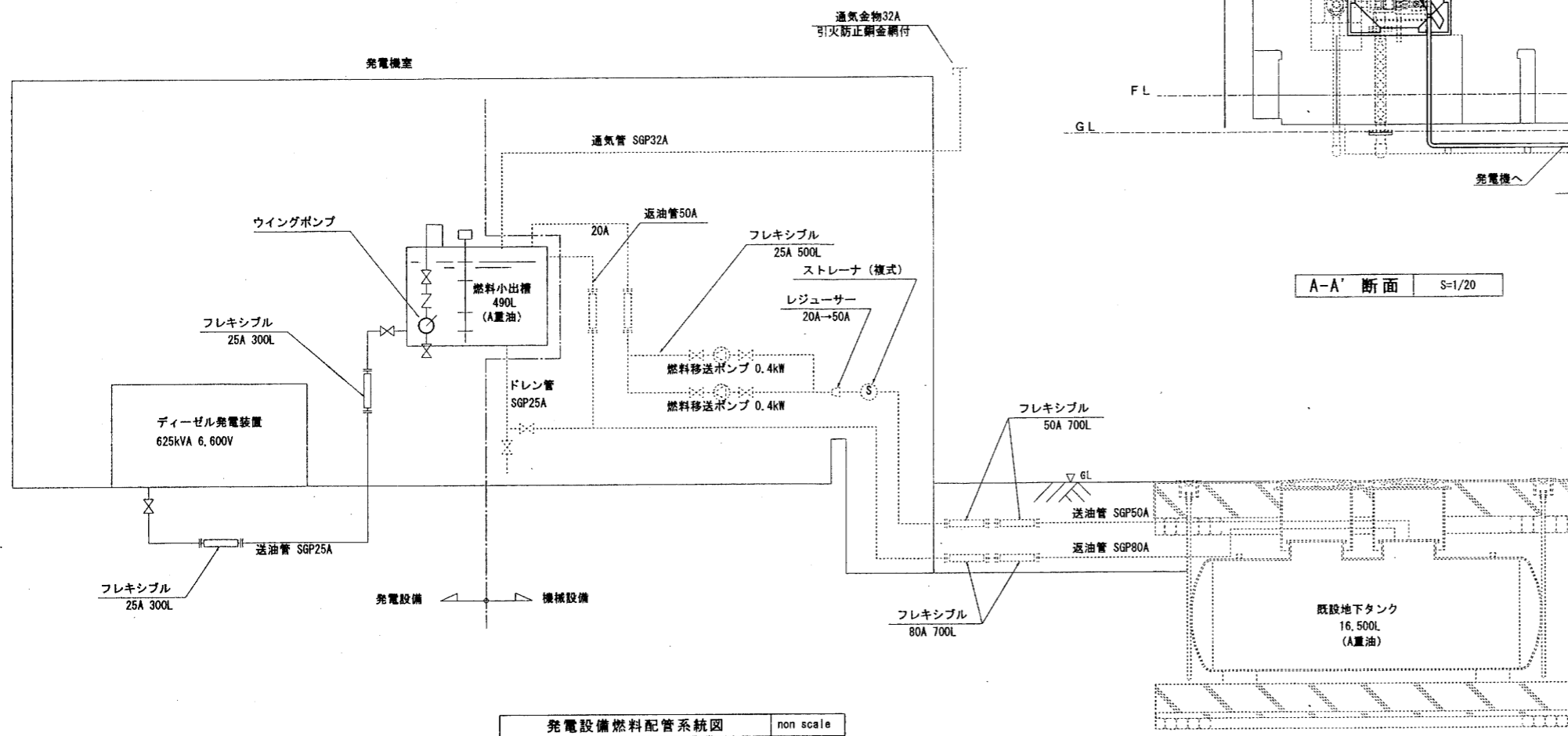
燃料配管平面図 S=1/20



A-A' 断面 S=1/20



B-B' 断面 S=1/20



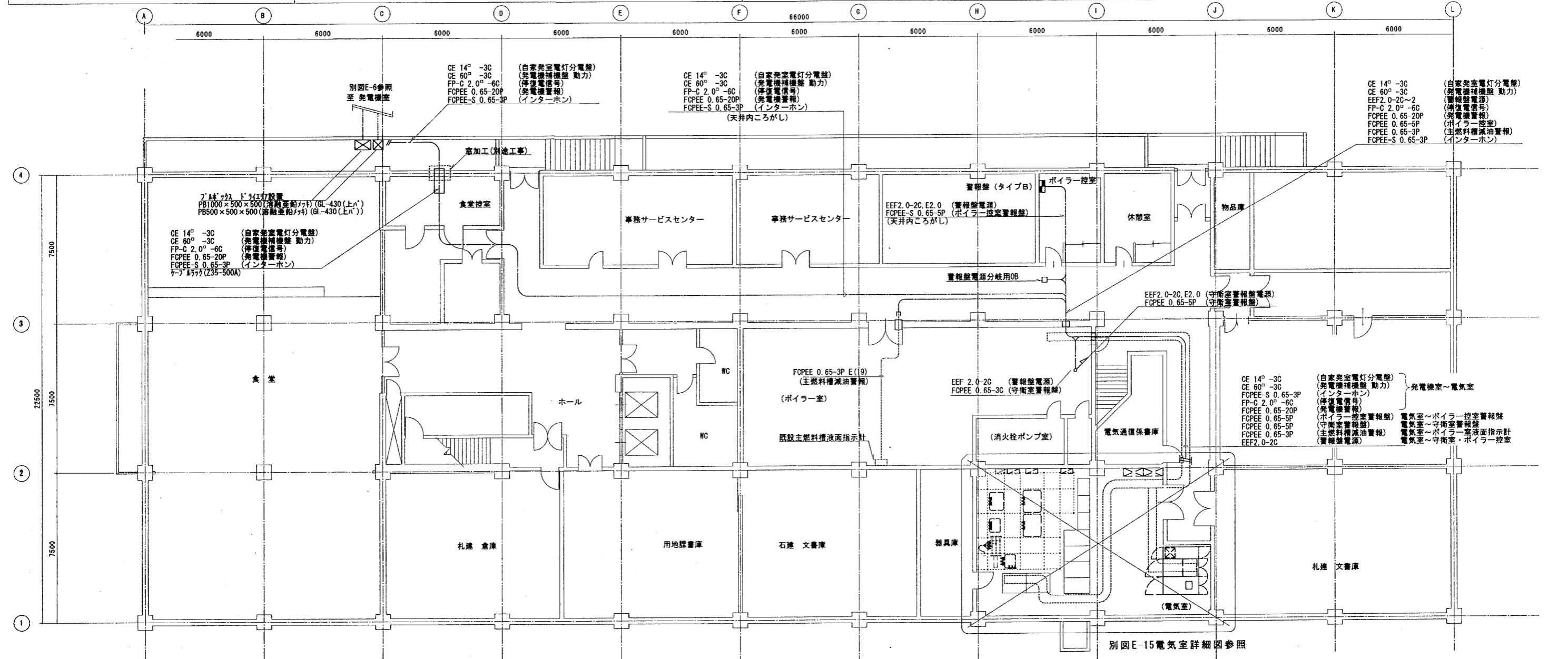
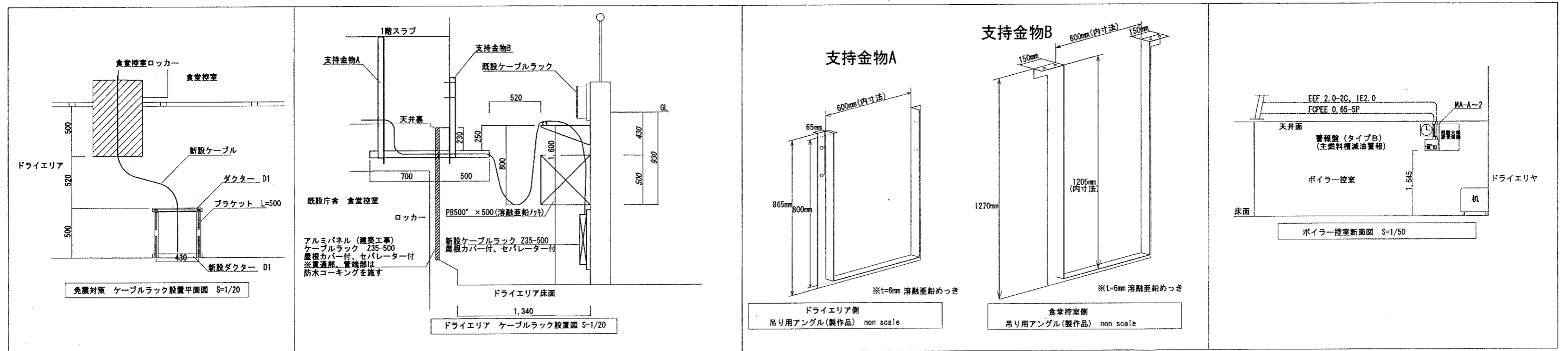
発電設備燃料配管系統図 non scale

燃料移送ポンプ仕様 (機械設備)

電動機容量	3φ 200V 0.4kW
台数	2台
機数	4
口径	15A
吐出量	15 L/min
全揚程	0.09 MPa

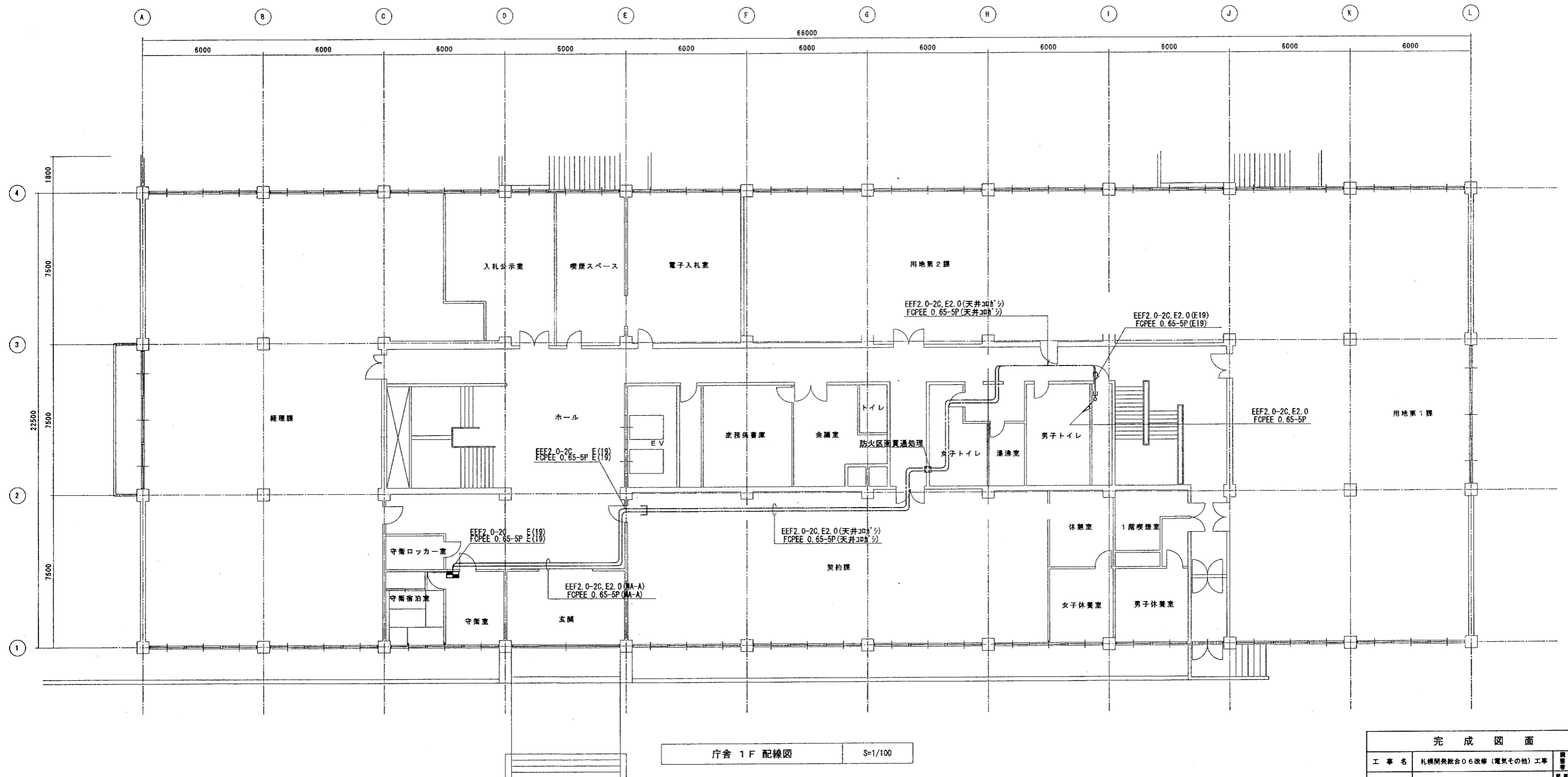
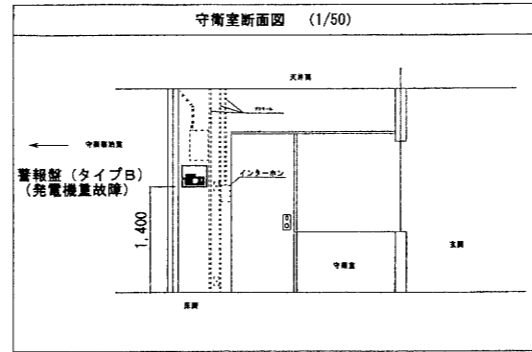
完成図面

工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
調整年月日	平成19年 6月29日	図名	E/12

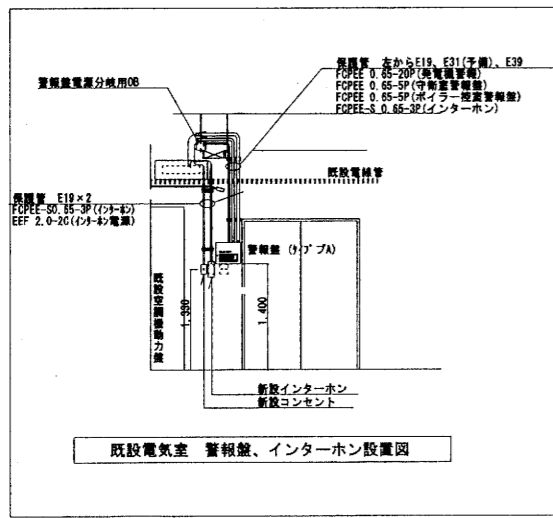


庁舎 B1F 配線図 S=1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
図説年月日	平成19年 6月29日	図名	E/13



完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調整年月日	平成19年 6月29日
図面番号	E/14



既設電気室 警報盤、インターホン設置図

- FCPEE 0.65-20P (発電機警報)
 - FCPEE 0.65-3P (主燃料槽減油警報)
 - FCPEE 0.65-5P (ボイラー控室)
 - FCPEE 0.65-5P (守衛室)
 - FCPEE-S 0.65-3P E(19) (インターホン)
 - EEF2.0-2C IE2.0 E(19) (インターホン・警報電源)
- 接地線 IE2.0 はラック上の既設接地母線に接続する。

- CE 14[□]-3C (自家発電電灯分電盤)
 - CE 60[□]-3C (発電機補機盤 動力)
 - EEF2.0-2C (警報電源)
 - FP-C 2.0-6C (停復電信号)
 - FCPEE 0.65-20P (発電機警報)
 - FCPEE 0.65-5P (ボイラー控室)
 - FCPEE 0.65-5P (守衛室)
 - FCPEE-S 0.65-3P (主燃料槽減油警報)
 - FCPEE 0.65-3P (インターホン)
- 既設ケーブルラック使用

- 既設幹線
- 6F防災対策室
- 3F端末機室
- 6F洪水予測システム
- ターナー室(屋上CVCF室)

既設幹線(1F L-1~4F L-4)

P. BOX 500×300×300 (f5s2)
※既設幹線と接続

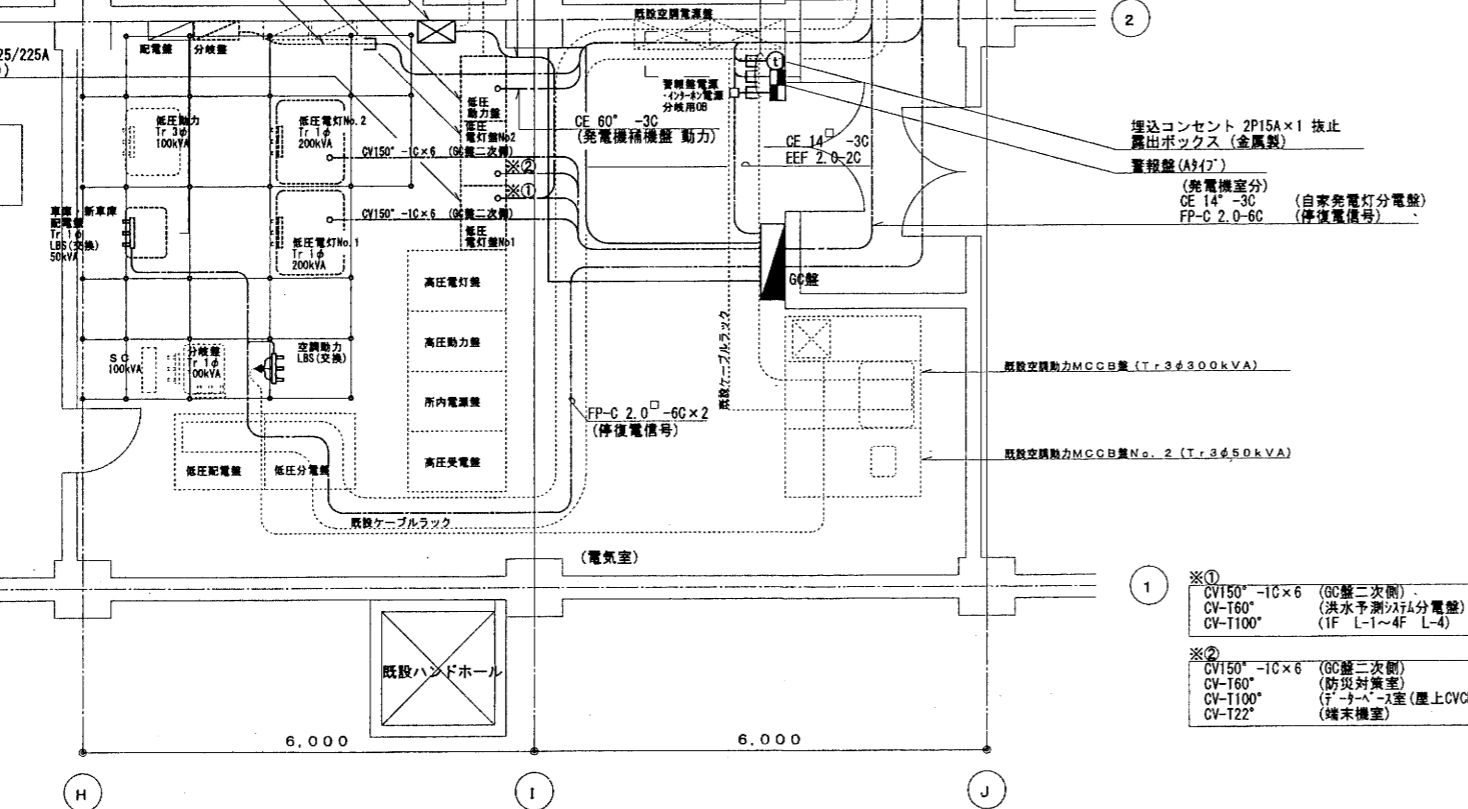
MCCB新設(P19回路)
※発電機補機盤(動力) 225/150A

幹線接続
CV14[□]-3C(防災対策室)
CV60[□]-3C(ターナー室(屋上CVCF))
CV-T22[□](端末機室)

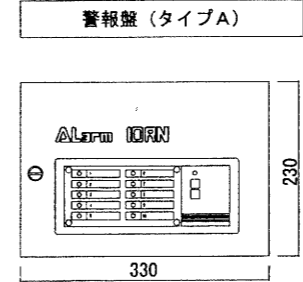
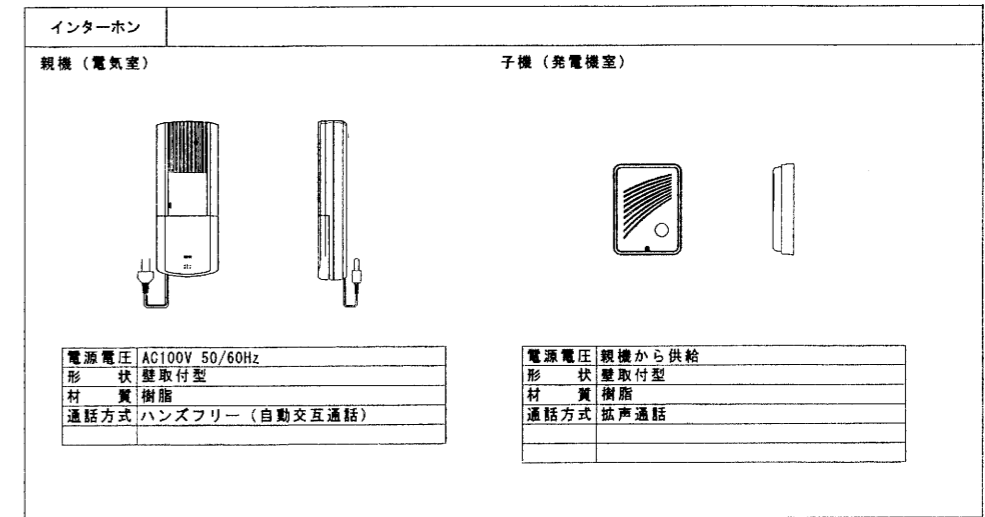
CE 100[□]×3 (1F~4F LAN専用閉閉器盤)
既設配管

MCCB交換(1L12回路)
低圧電灯盤No1(電灯)225/100A→225/225A
幹線接続(CV-T60[□](洪水予測システム))

LBS(配電盤)
※E-16図参照
LBS(空調動力MCCB盤)
※E-16図参照

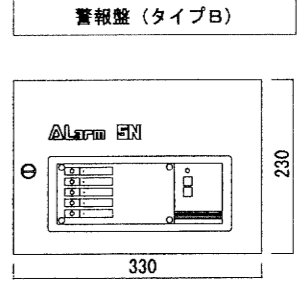


- (庁舎発電機回路分)
- CE 100[□] (1F~4F LAN専用閉閉器盤)
- CE-T 38[□] (B1F G-B1, 1F G-1)
- CE-T 100[□] (2F G-2, 3F G-3)
- CE-T 100[□] (4F G-4, 6F G-6)
- CE-T 100[□] (5F G-5)



設置場所: B1F 電気室

警報項目	予備
1 商用送電中	予備
2 商用停電	予備
3 発電機送電中	予備
4 発電機異常	予備
5 発電機故障	予備
6 発電機補機異常	予備
7 発電機電灯異常	予備
8 主燃料槽減油	予備
9 自家発電	予備
10	予備



設置場所: B1F ボイラー控室

警報項目	予備
1 主燃料槽減油	予備
2	予備
3	予備
4	予備
5	予備

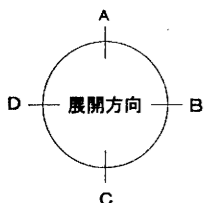
設置場所: 1F 守衛室

警報項目	予備
1 発電機故障	予備
2	予備
3	予備
4	予備
5	予備

警報盤名称	発電機室警報盤
警報表示窓数	10窓
表示方式	発光ダイオード
警報	電子ブザー
警報入力	ブザー停止ボタン付
警報入力	無電圧接点
キャビネット	鋼板製露出壁掛型
種類	常用・自家発
電気方式	相線 1φ2W 電圧 100V
その他	蓄電池内蔵(10分) 個別移報出力機能付

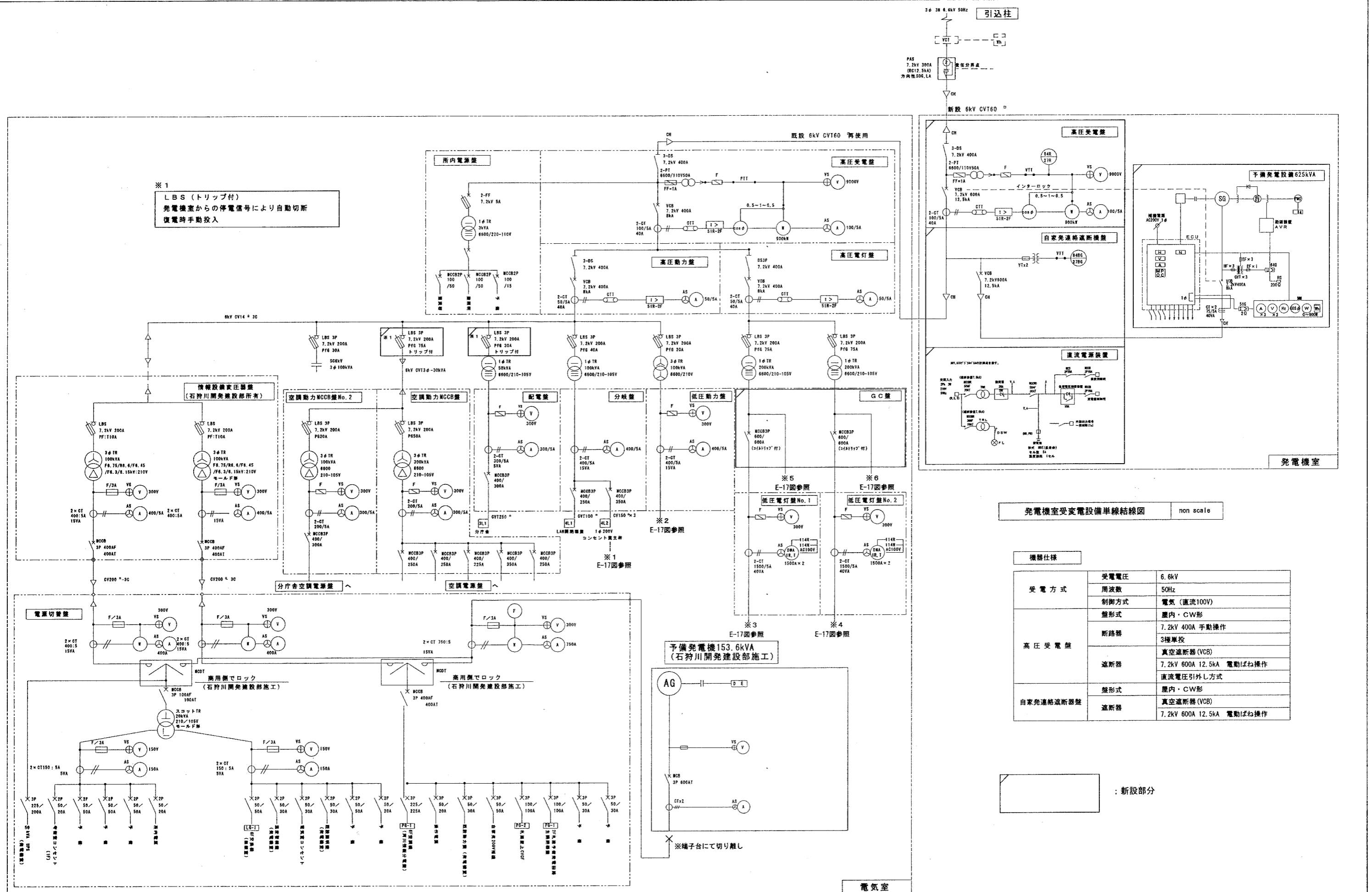
警報盤名称	発電機室警報盤
警報表示窓数	5窓
表示方式	発光ダイオード
警報	電子ブザー
警報入力	ブザー停止ボタン付
警報入力	警報盤(タイプA)からの移報出力による
キャビネット	鋼板製露出壁掛型
種類	常用・自家発
電気方式	相線 1φ2W 電圧 100V
その他	蓄電池内蔵(10分)

- ※①
CV150[□]-1C×6 (6C盤二次側)
CV-T60[□] (洪水予測システム分電盤)
CV-T100[□] (1F L-1~4F L-4)
- ※②
CV150[□]-1C×6 (6C盤二次側)
CV-T60[□] (防災対策室)
CV-T100[□] (ターナー室(屋上CVCF))
CV-T22[□] (端末機室)



改設庁舎 B1F 電気室詳細図 S=1/50

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図書番号	
調整年月日	平成19年 6月29日	図号	E/15



発電機室受変電設備単線結線図 non scale

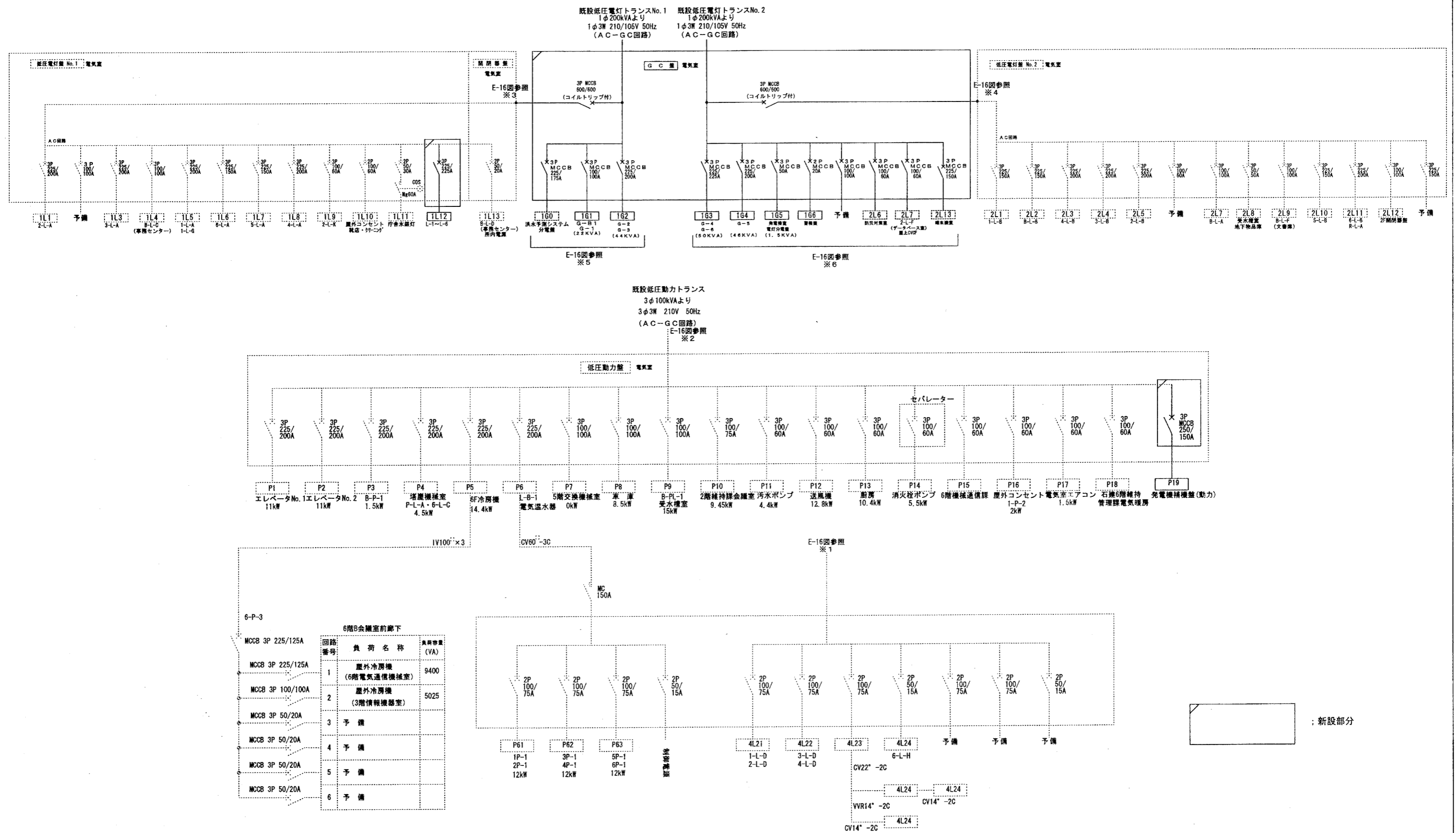
機器仕様

受電方式	受電電圧	6.6kV
	周波数	50Hz
	制御方式	電氣 (直流100V)
高圧受電盤	盤形式	屋内・C/W形
	断路器	7.2kV 400A 手動操作 3極単投
	遮断器	真空遮断器 (VCB) 直流電圧引外し方式
自家発電遮断器盤	盤形式	屋内・C/W形
	遮断器	真空遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA 電動ばね操作

□ : 新設部分

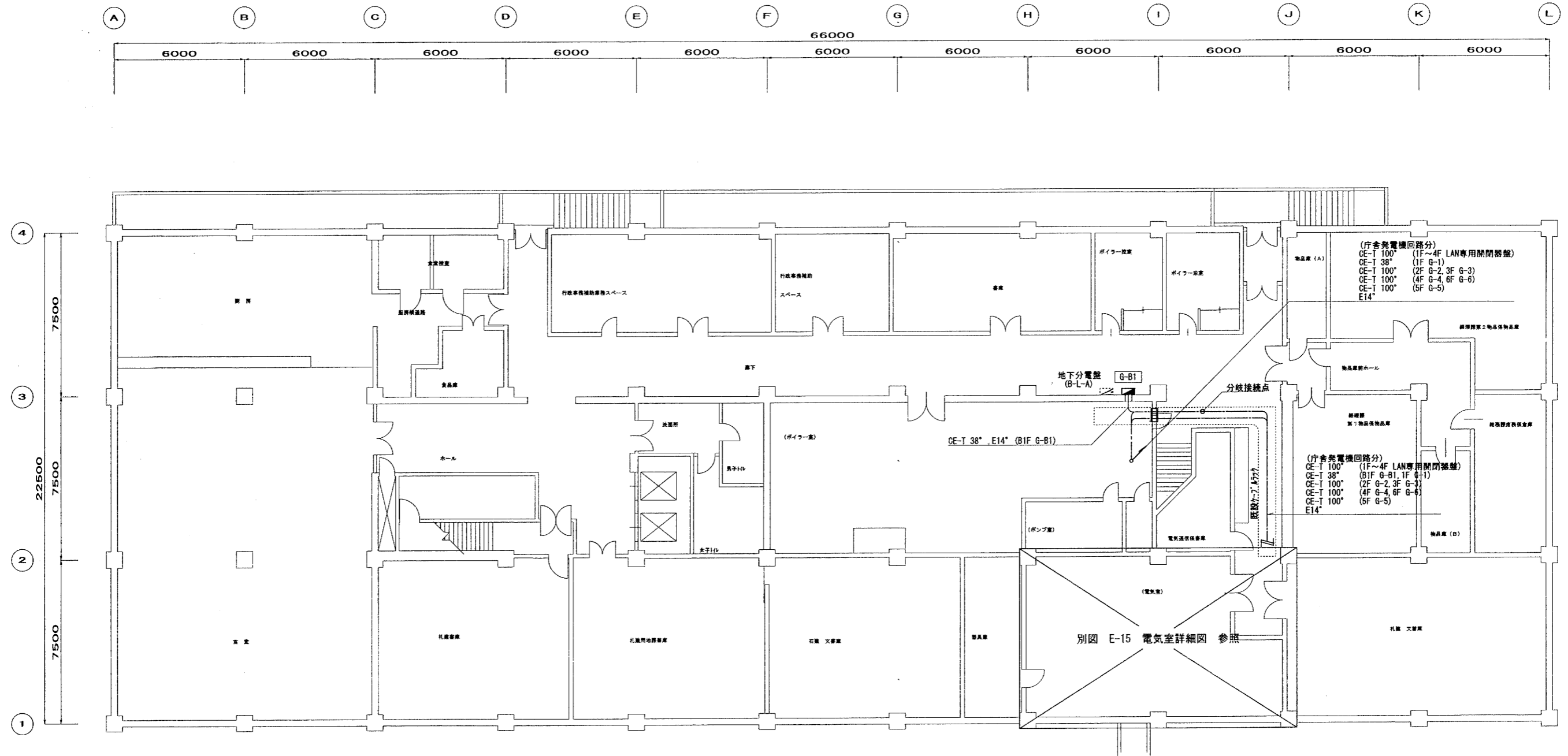
改設受変電設備単線結線図 1 non scale

完成図面		
工事名	札幌開発総合06改修 (電氣その他) 工事	図番
調査年月日	平成19年 6月29日	調査者



改設受変電設備単線結線図2 non scale

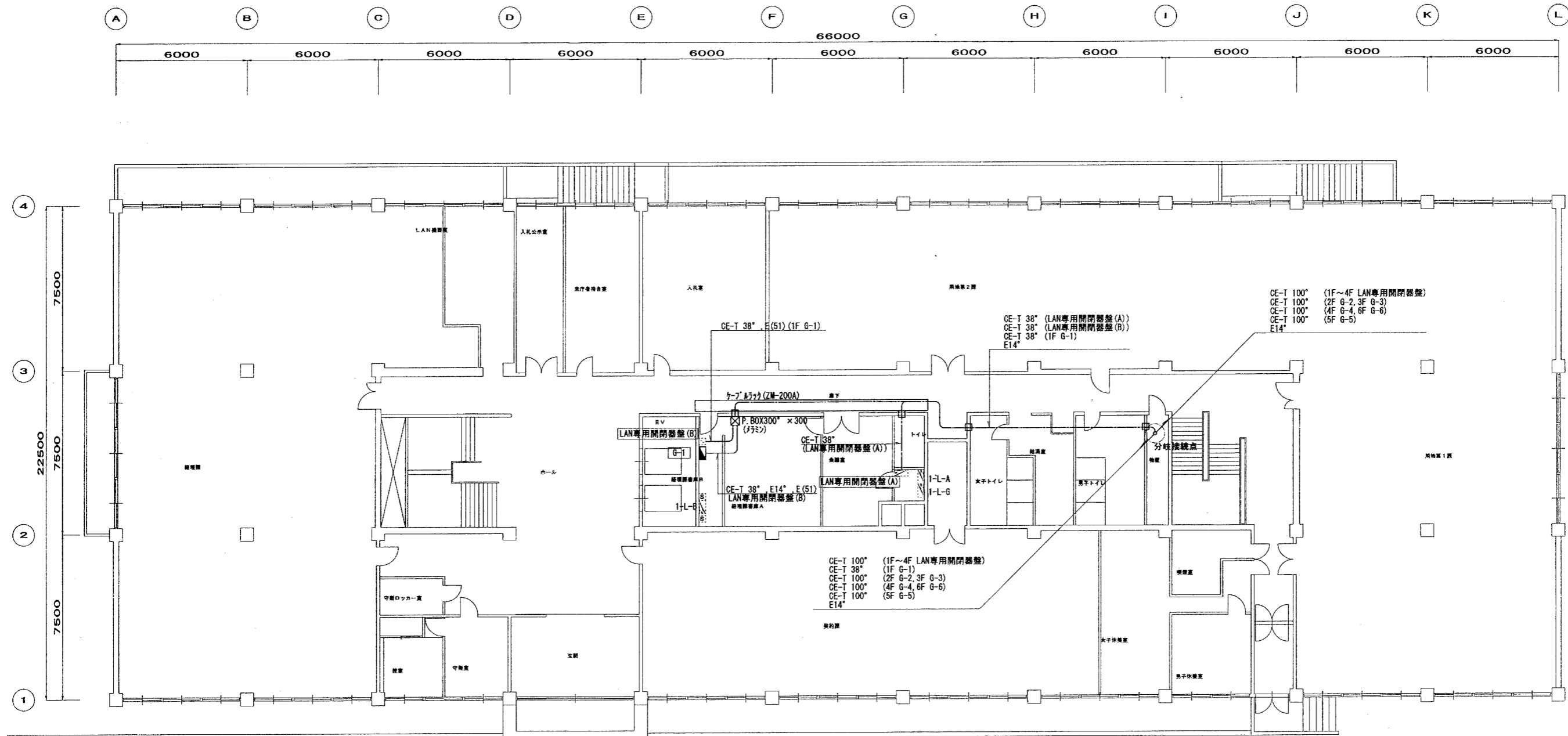
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	E/17
調査年月日	平成19年 6月29日	調査者	



B 1 F 幹線設備配線図 S=1/100

注 記	
○	新設盤
○	既設盤
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

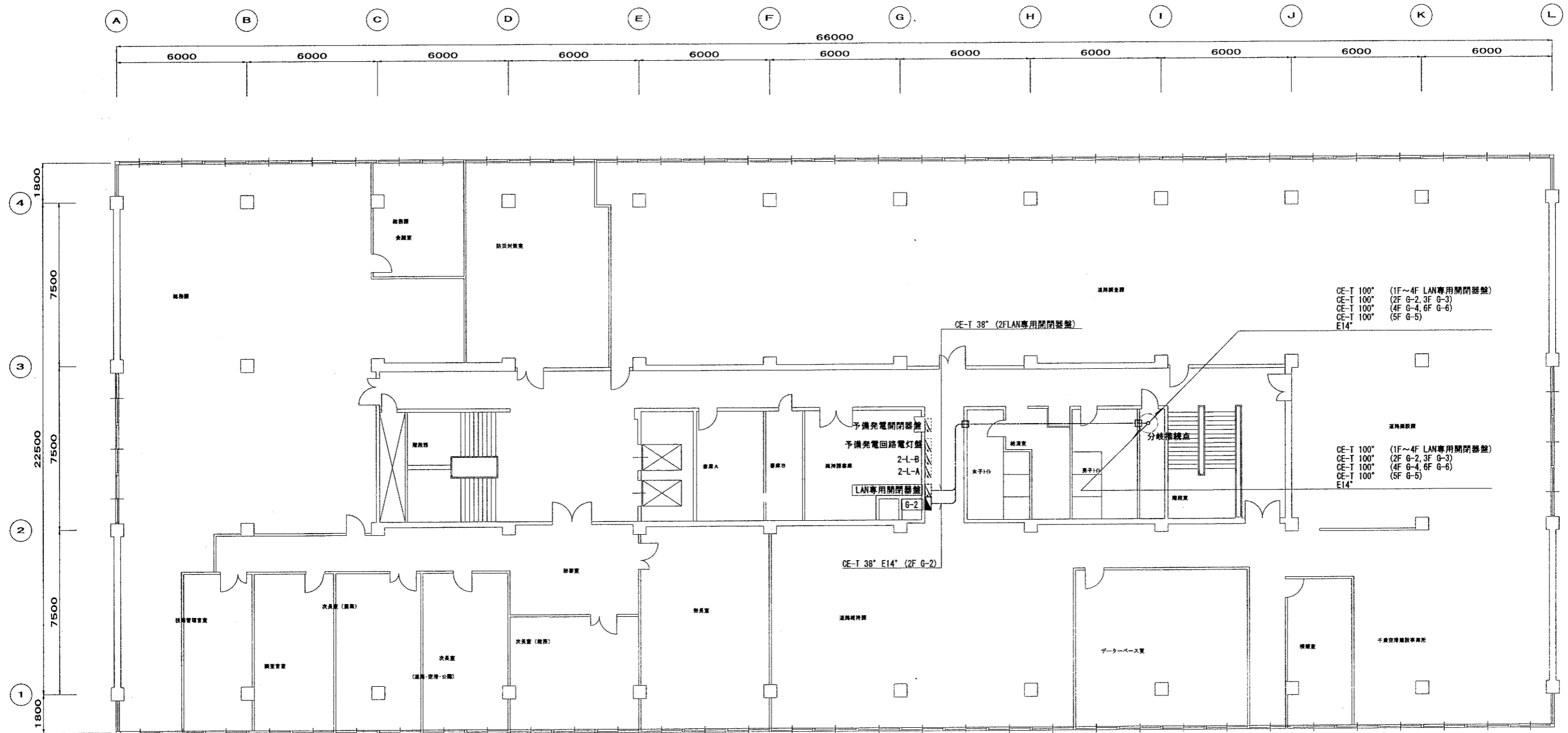
完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合06改修（電気その他）工事	図 書 名	
調製年月日	平成19年 6月29日	調 製 者	E/18



1 F 幹線設備配線図 S=1/100

注記	
○	新設盤
○	既設盤
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

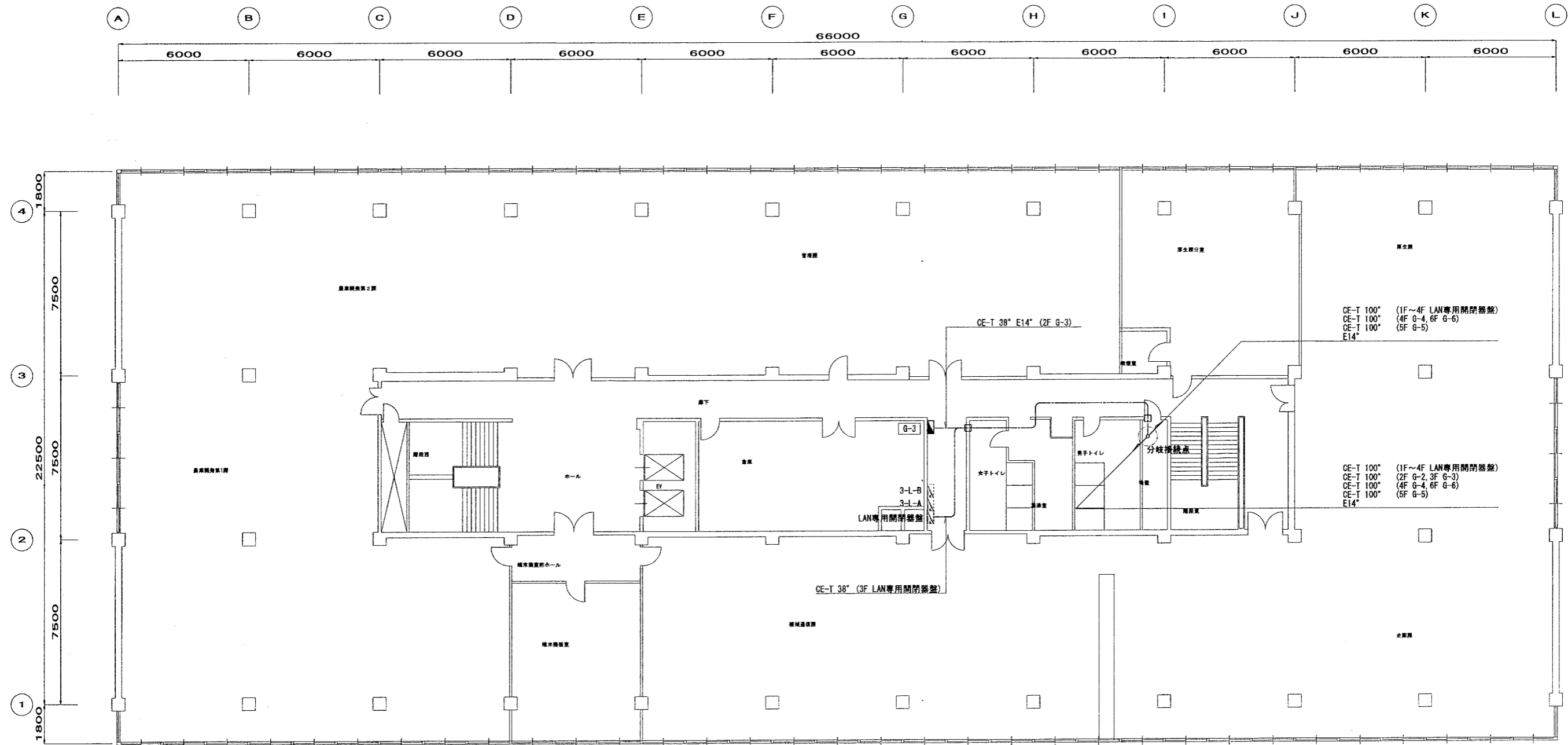
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
調整年月日	平成19年 6月29日	図号	E/19



2 F 幹線設備配線図 S=1/100

注記	
	新設盤
	既設盤
	ケーブル配線
	防火区画貫通処理

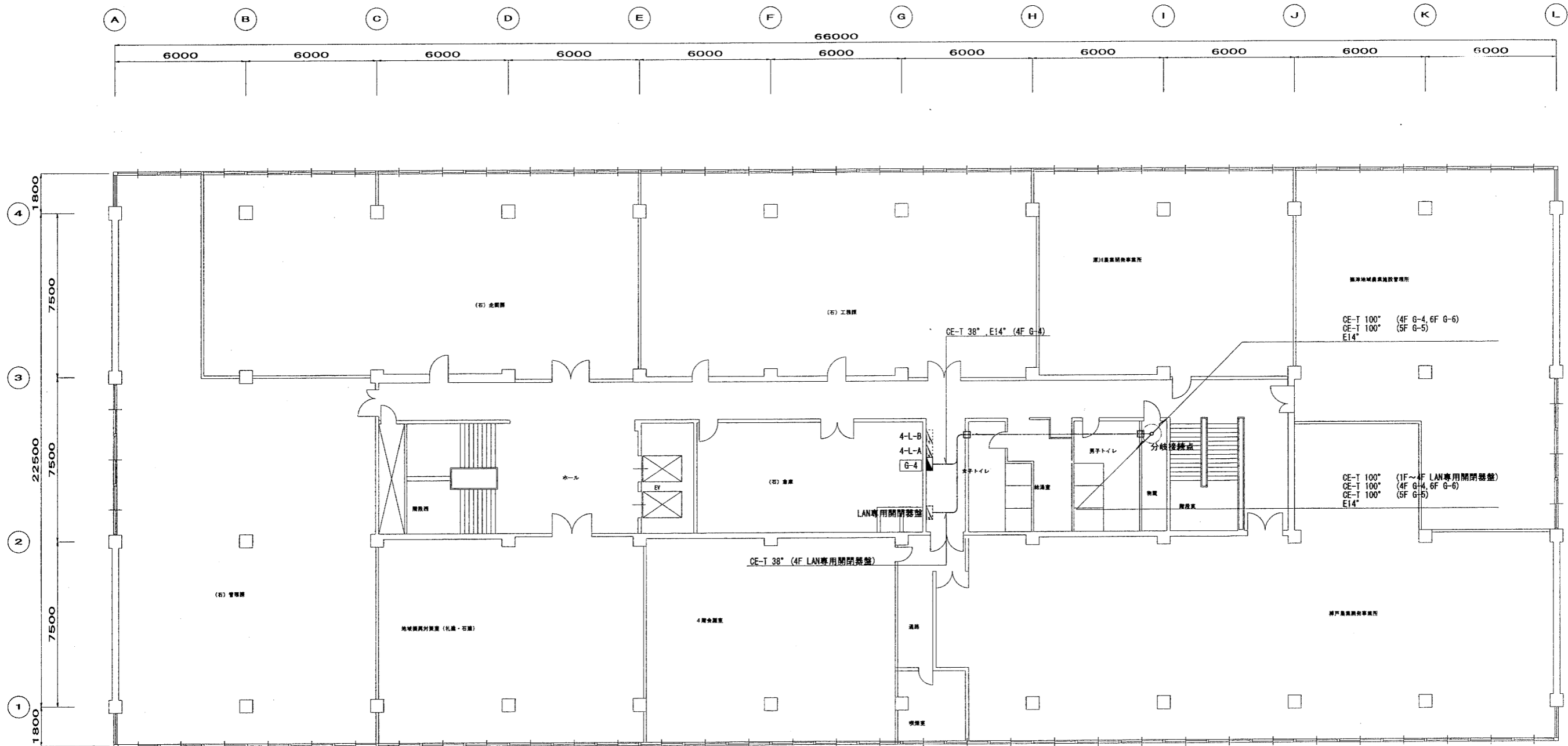
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図面番号	E/20
調製年月日	平成19年 6月29日	図面番号	E/20



3 F 幹線設備配線図 S=1/100

注記	
○	新設盤
○	既設盤
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

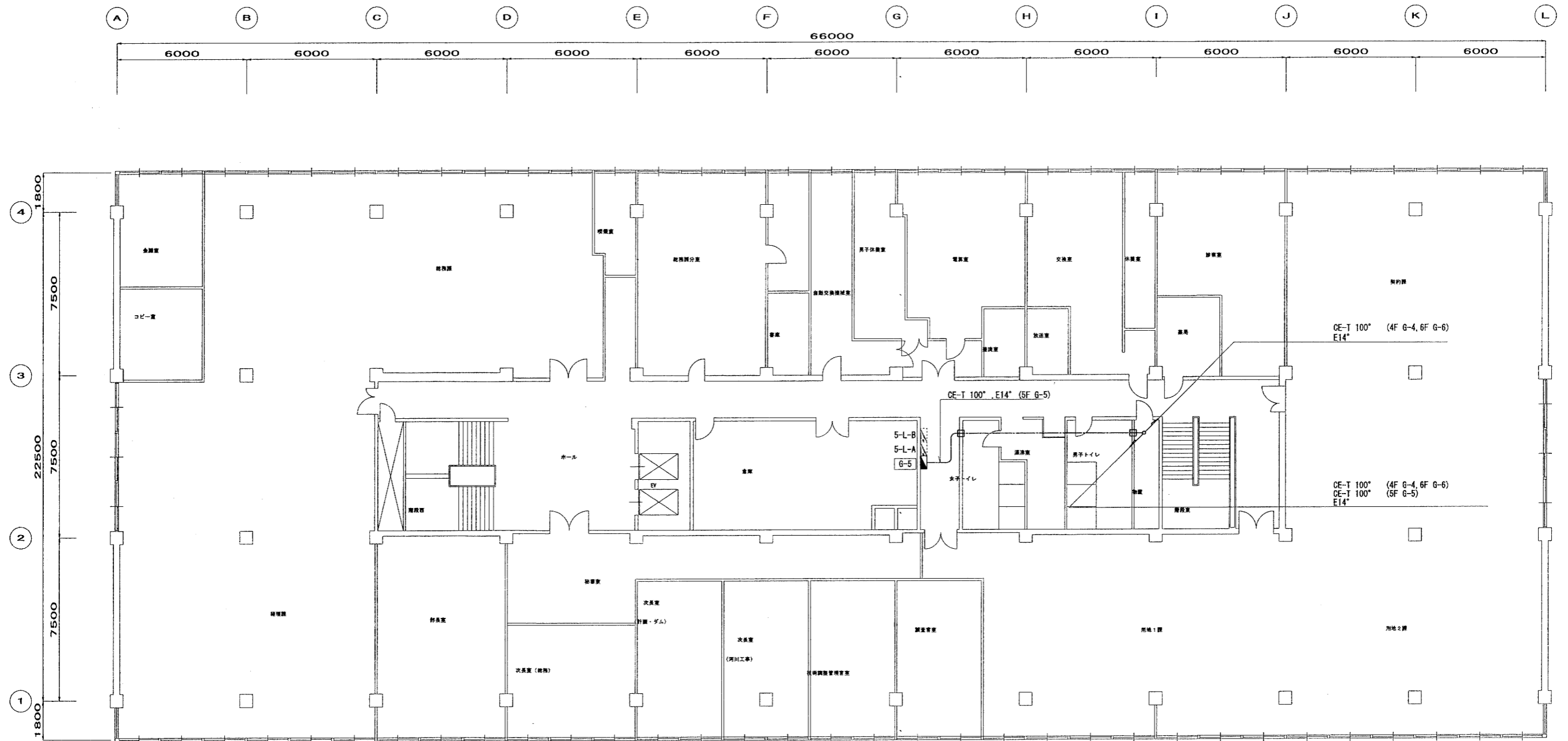
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
図面年月日	平成19年 6月29日	図面番号	E/21



4 F 幹線設備配線図 S=1/100

注 記	
■○○○	新設盤
○○○○	既設盤
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

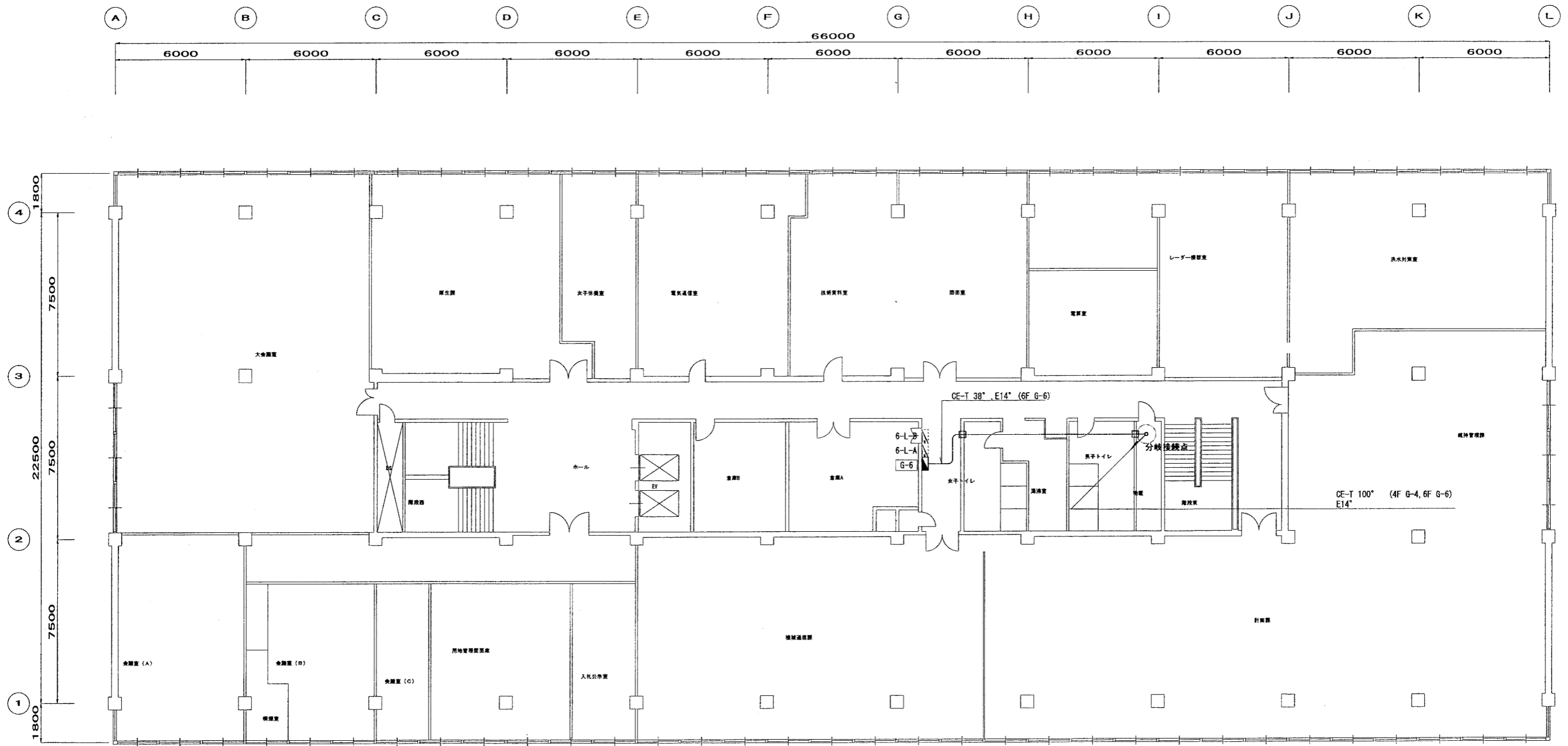
完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合06改修（電気その他）工事	図 書 名	■
調整年月日	平成19年 6月29日	調 査 者	E/22



5 F 幹線設備配線図 S=1/100

注記	
○	新設盤
○	既設盤
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

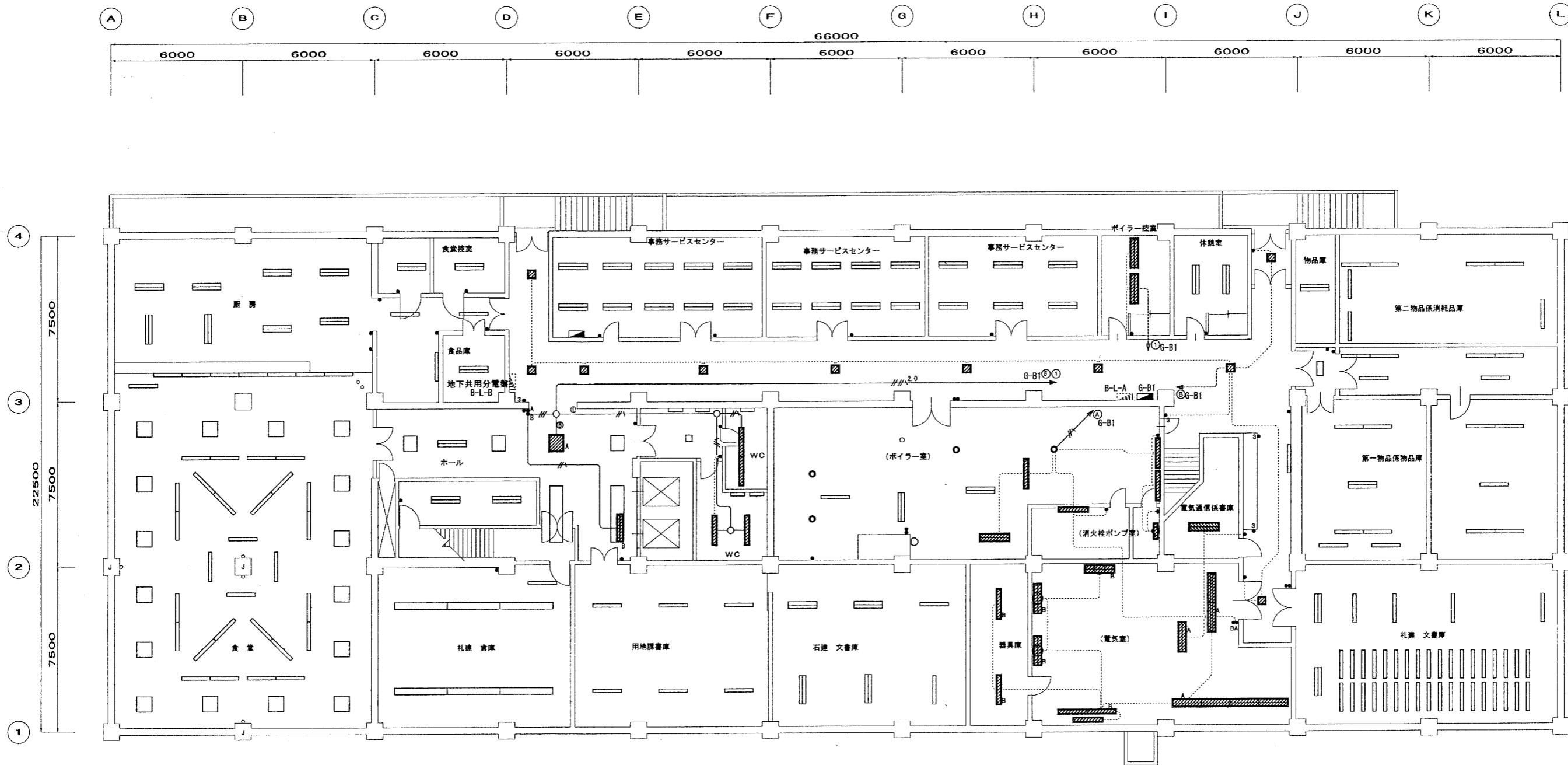
完成図面		
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図面番号
調整年月日	平成19年 6月29日	図面番号
		E/23



6 F 幹線設備配線図 S=1/100

注記	
○	新設壁
□	既設壁
---	ケーブル配線
□	防火区画貫通処理

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図面番号	
調整年月日	平成19年 6月29日	図面番号	E/24



凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(新設)
	電灯分電盤(既設)
	既設照明器具 FLR40×2(露出型)
	既設照明器具 FLR40×1(露出型)
	既設照明器具 FML36×3(埋込型)
	埋込タイプ(片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1. 6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2. 0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2. 0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	既設ケーブル新設盤へ接続替え

B1F発電機回路電灯(照明)配線図 S=1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図面番号	
調査年月日	平成19年 6月29日	図面番号	E/25

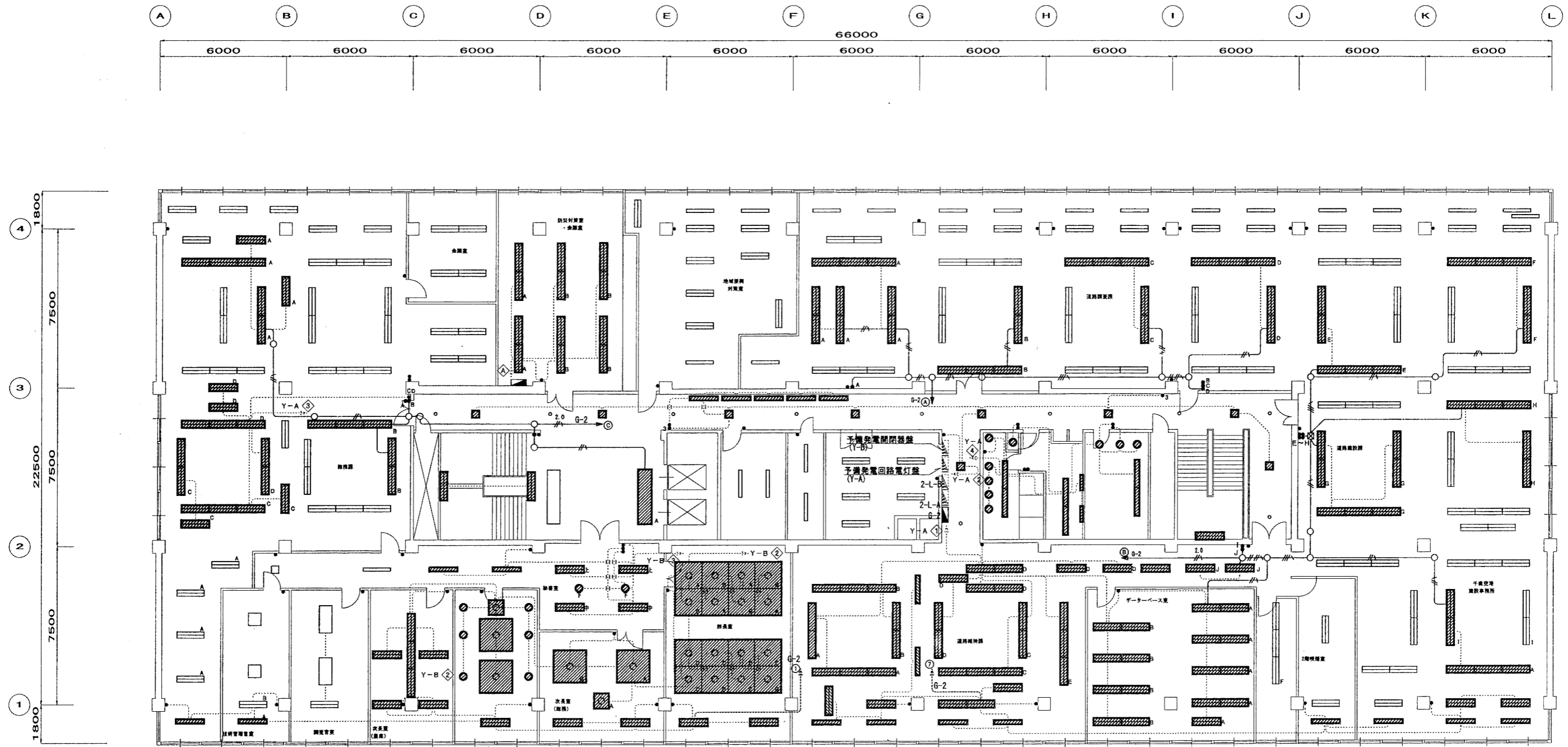


1F 発電機回路電灯(照明)配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(新設)
	電灯分電盤(既設)
	既設照明器具 FLR40×2(露出型)
	既設照明器具 FLR40×1(露出型)
	既設照明器具 FML36×3(埋込型)
	埋込スイッチ(片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1. 6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2. 0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2. 0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え	

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図 番 号	
調製年月日	平成19年 6月29日	図 高 寸 法	E/26

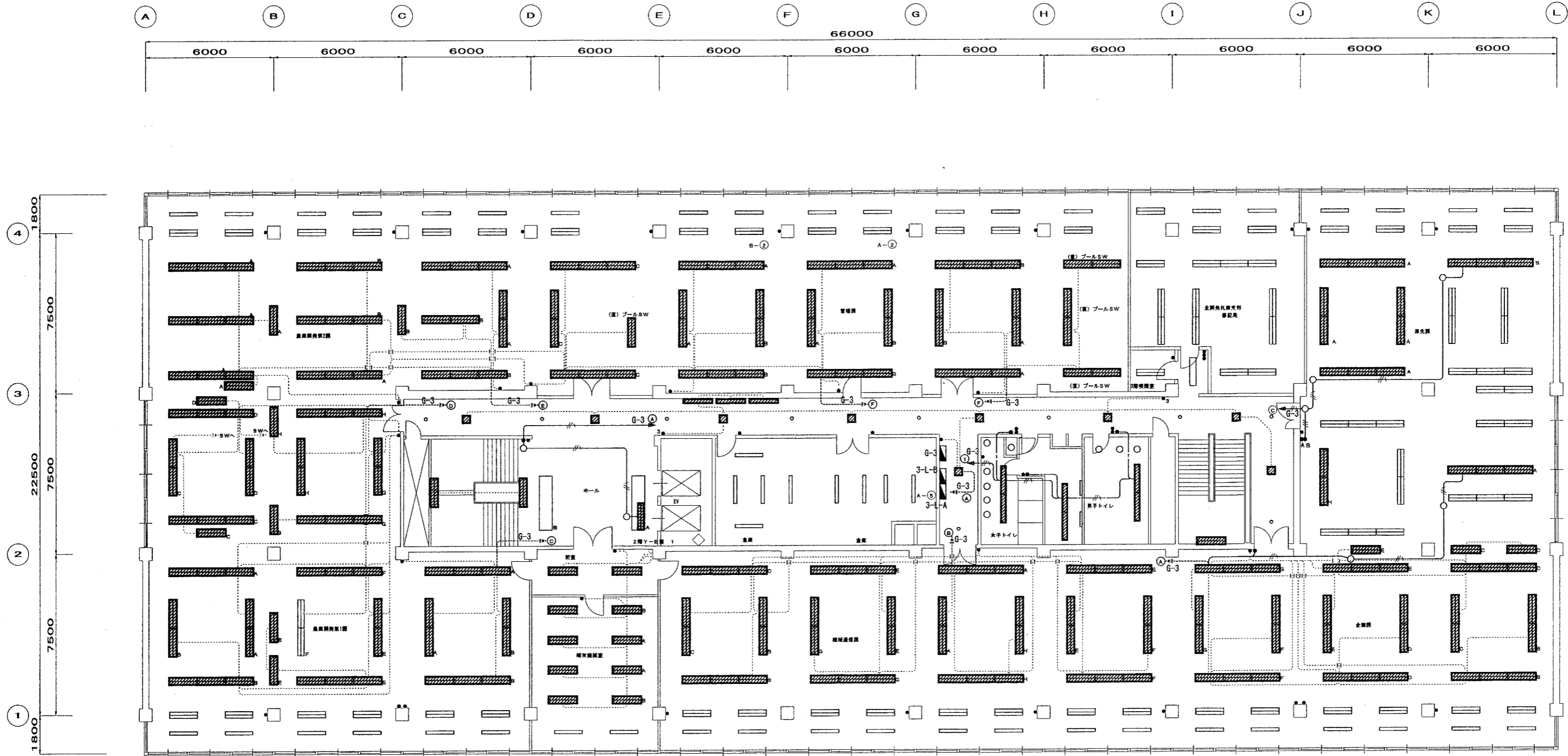


2 F 発電機回路電灯（照明）配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤 (新設)
	電灯分電盤 (既設)
	既設照明器具 FLR40×2 (露出型)
	既設照明器具 FLR40×1 (露出型)
	既設照明器具 FNL36×3 (埋込型)
	埋込型分電盤 (片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1. 6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2. 0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2. 0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	既設ケーブル新設盤 (G盤) へ接続替え

完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修 (電気その他) 工事
調整年月日	平成19年 6月29日
図面番号	E/27

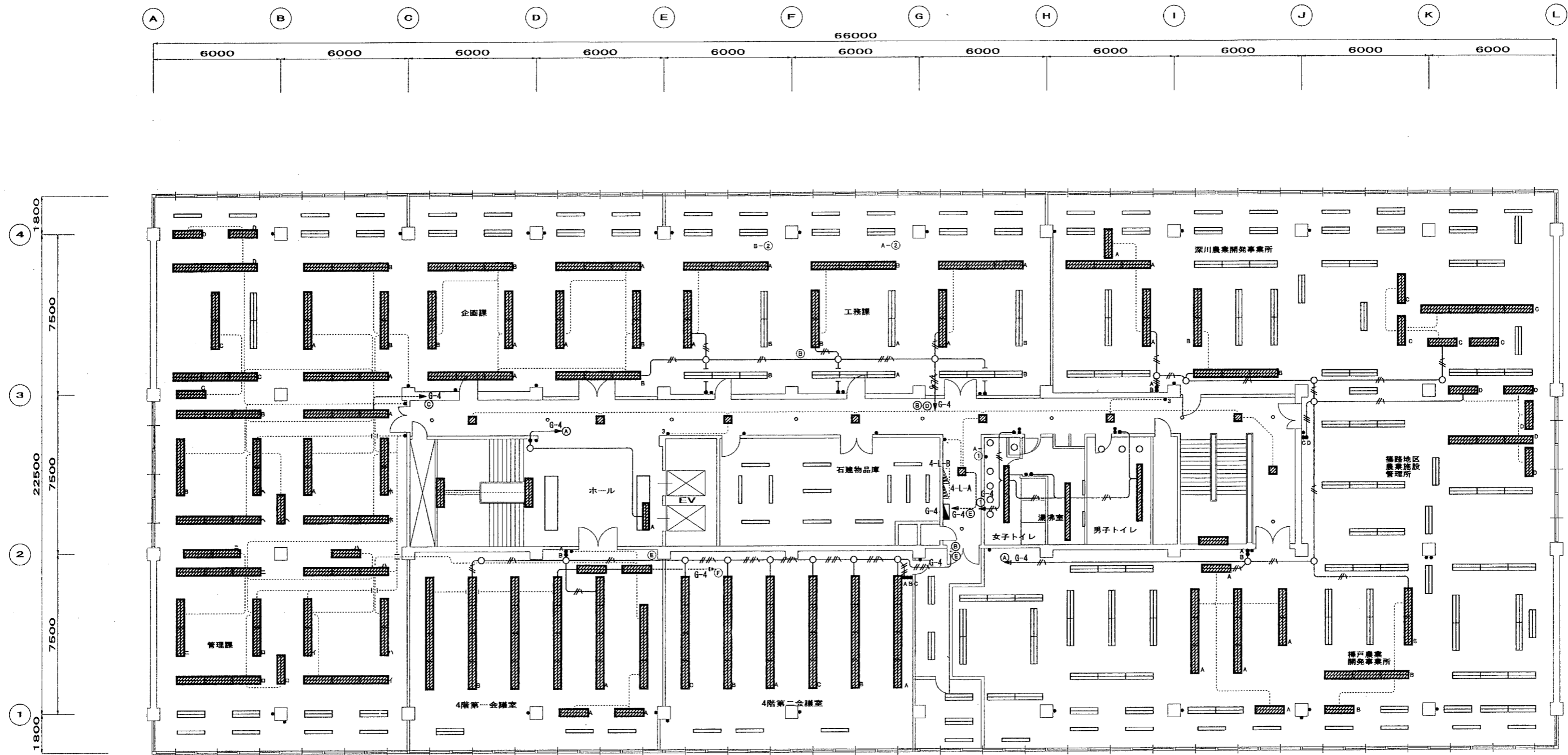


3 F 発電機回路電灯(照明)配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(既設)
	電灯分電盤(新設)
	既設照明器具 FLR40×2(露出型)
	既設照明器具 FLR40×1(露出型)
	既設照明器具 FML36×3(埋込型)
	埋込スイッチ(片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1. 6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2. 0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2. 0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え	

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
調整年月日	平成19年 6月29日	訂正	

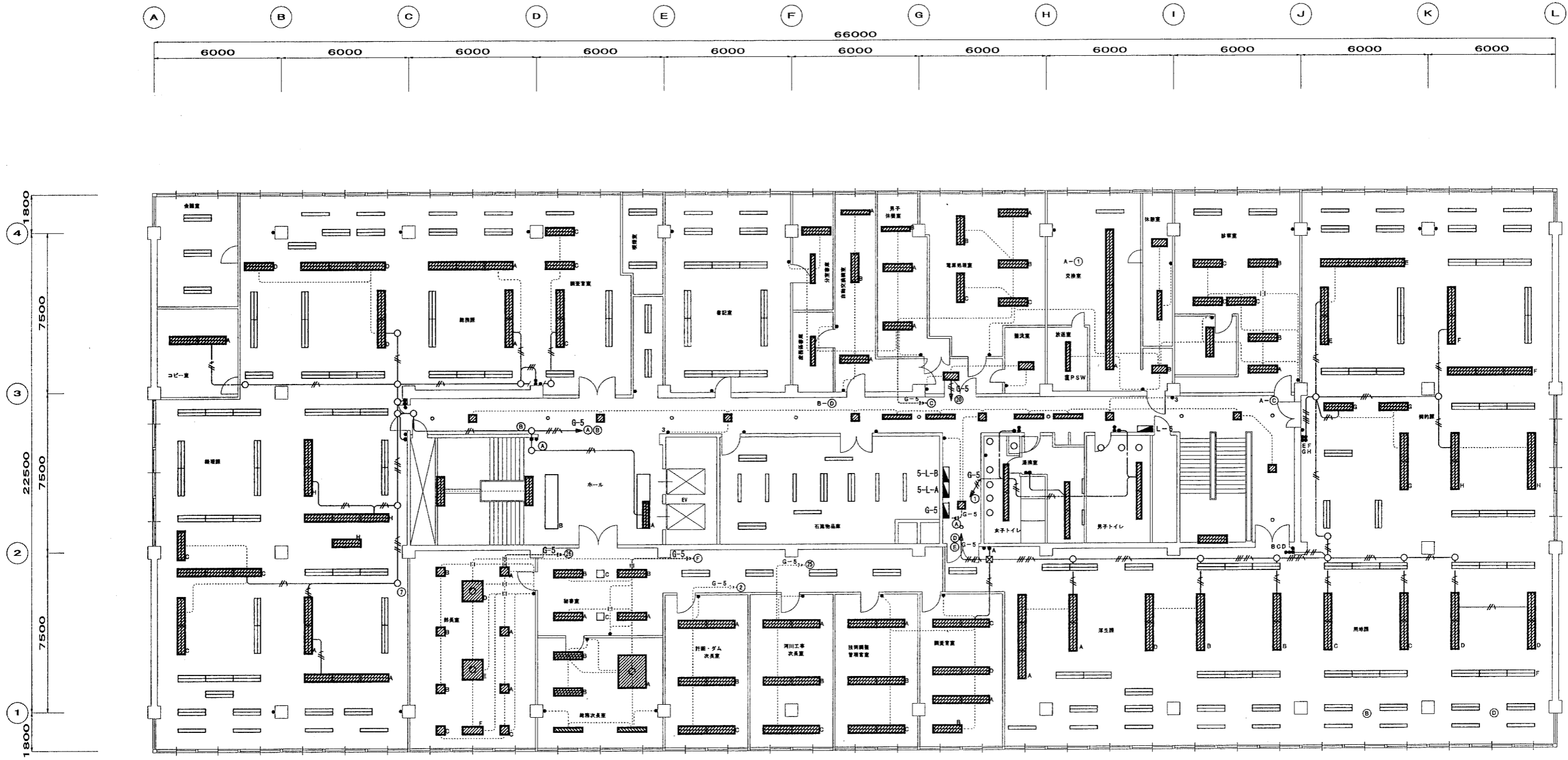


4 F 発電機回路電灯（照明）配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(新設)
	電灯分電盤(既設)
	既設照明器具 FLR40x2(露出型) 斜線画の器具は自家発回路を表す。
	既設照明器具 FLR40x1(露出型) 斜線画の器具は自家発回路を表す。
	既設照明器具 FML36x3(埋込型) 斜線画の器具は自家発回路を表す。
	埋込スイッチ(片切)
	ジョイントボックス

注記		
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。		
	EM-EEF 1.6-2C	保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C	保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C 内1芯接地線	保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C, 2C 内1芯接地線	保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2.0-3C	保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2.0-3C, 2C 内1芯接地線	保護管 メタルモールB型
	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え	

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
調製年月日	平成19年 6月29日	製図者	E/29

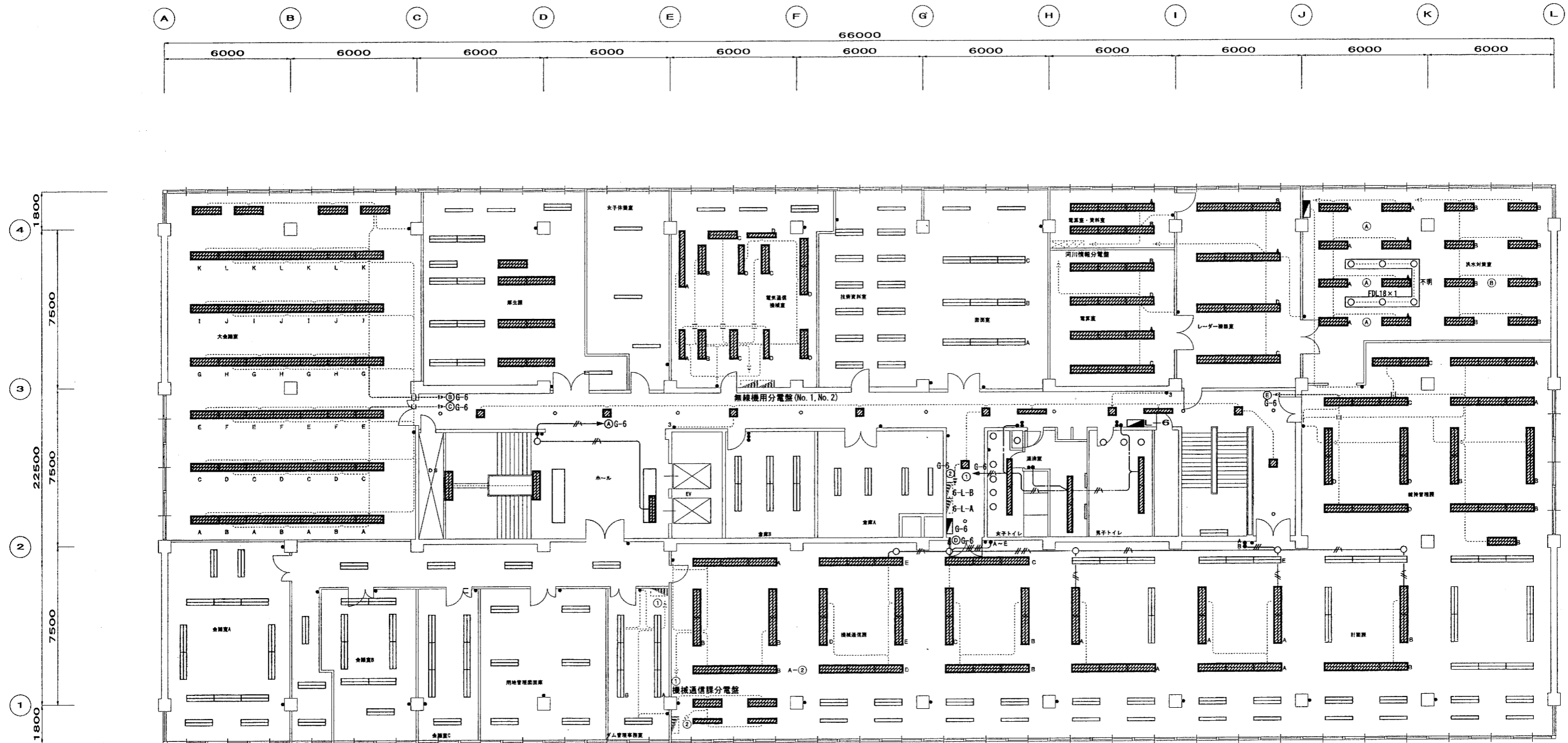


5 F 発電機回路電灯（照明）配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(新設)
	電灯分電盤(既設)
	既設照明器具 FLR40×2(露出型)
	既設照明器具 FLR40×1(露出型)
	既設照明器具 FML36×3(埋込型)
	埋込スイッチ(片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1. 6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1. 6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2. 0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2. 0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え

完成図面		
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図面番号
調整年月日	平成19年 6月29日	図面番号
		E/30

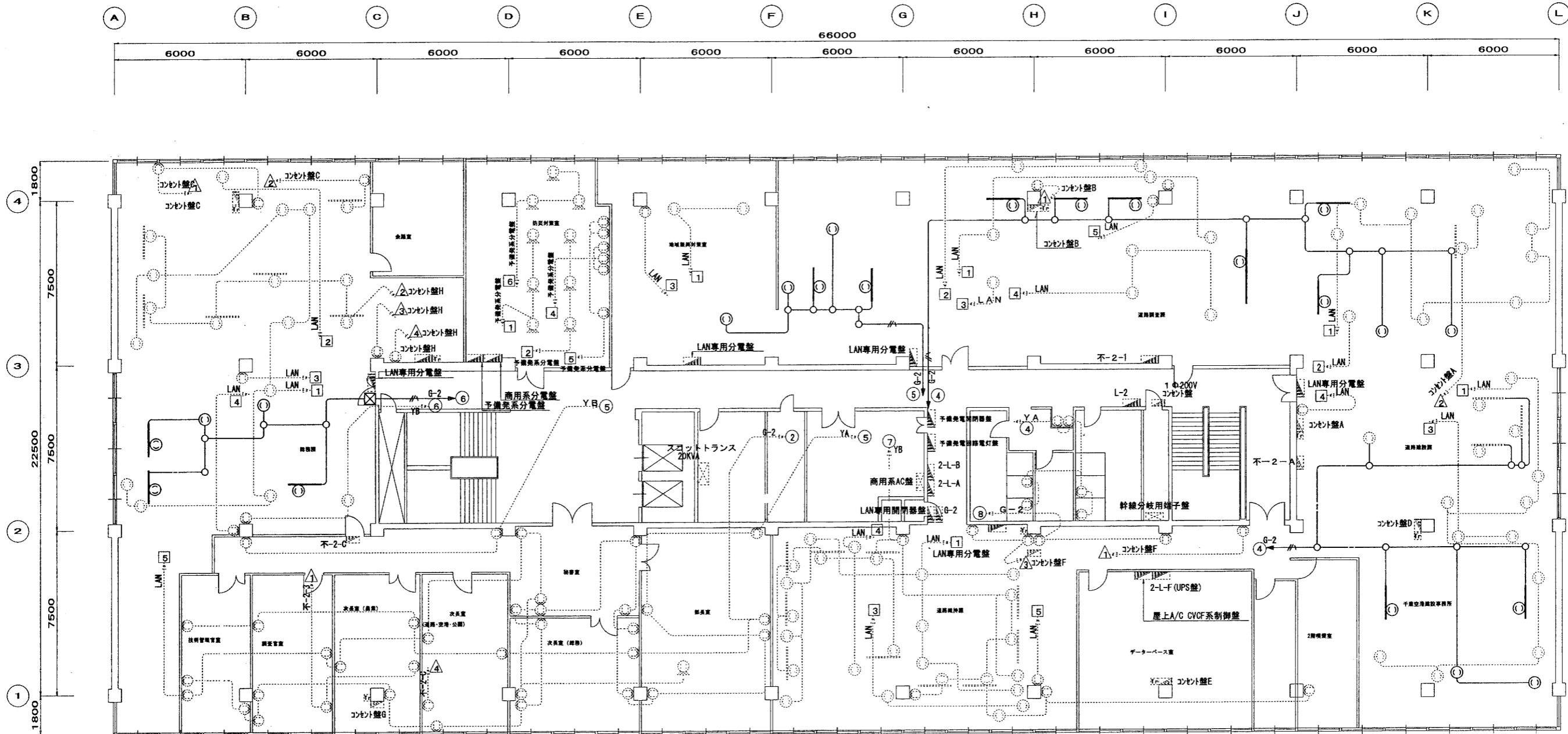


6 F 発電機回路電灯（照明）配線図 S=1/100

凡例	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	電灯分電盤(新設)
	電灯分電盤(既設)
	既設照明器具 FLR40×2(露出型) 斜線囲いの器具は自家発回路を表す。
	既設照明器具 FLR40×1(露出型) 斜線囲いの器具は自家発回路を表す。
	既設照明器具 FNL36×3(埋込型) 斜線囲いの器具は自家発回路を表す。
	埋込スイッチ(片切)
	ジョイントボックス

注記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1.6-2C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 1.6-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	EM-EEF 2.0-3C 内1芯接地線 保護管 メタルモールA型
	EM-EEF 2.0-3C, 2C 内1芯接地線 保護管 メタルモールB型
	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え

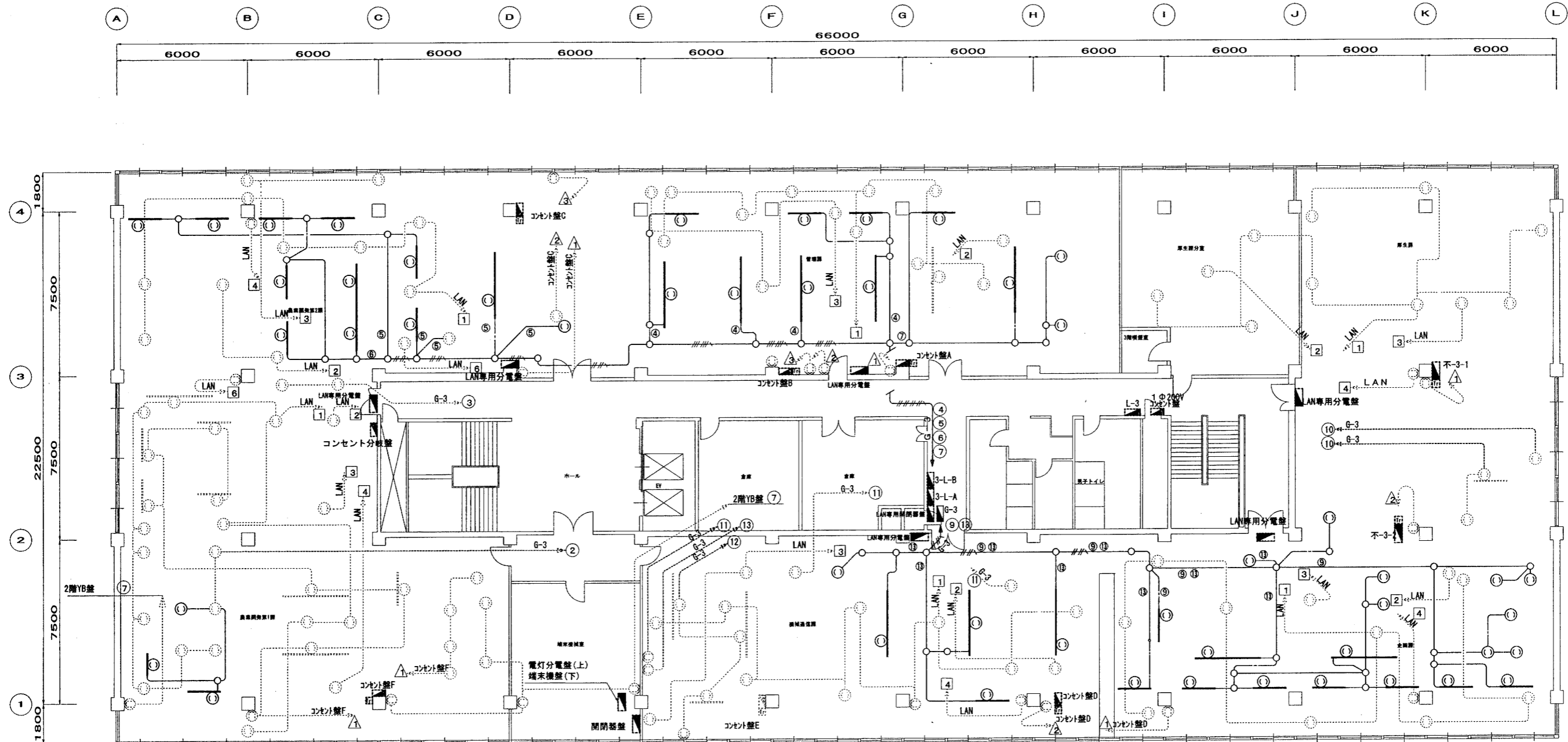
完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調査年月日	平成19年 6月29日
図面番号	E/31



2F 発電機回路電灯 (コンセント) 配線図 S=1/100

注 記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
EM-EEF 2.0-2C	保護管モールA型
EM-EEF 2.0-3C	保護管モールA型
EM-EEF 2.0-2C, E2.0	保護管モールA型
EM-EEF 2.0-2C	天井こがし
EM-EEF 2.0-3C	天井こがし
EM-EEF 2.0-2C, E2.0	天井こがし
①	リチコンセント(外取付用) 2P15A125V×2
②	リチコンセント(外取付用) 2P15A125V×2
○	既設天井コンセント
⊙	既設壁コンセント
■	新設電灯分電盤
□	既設電灯分電盤
→	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え

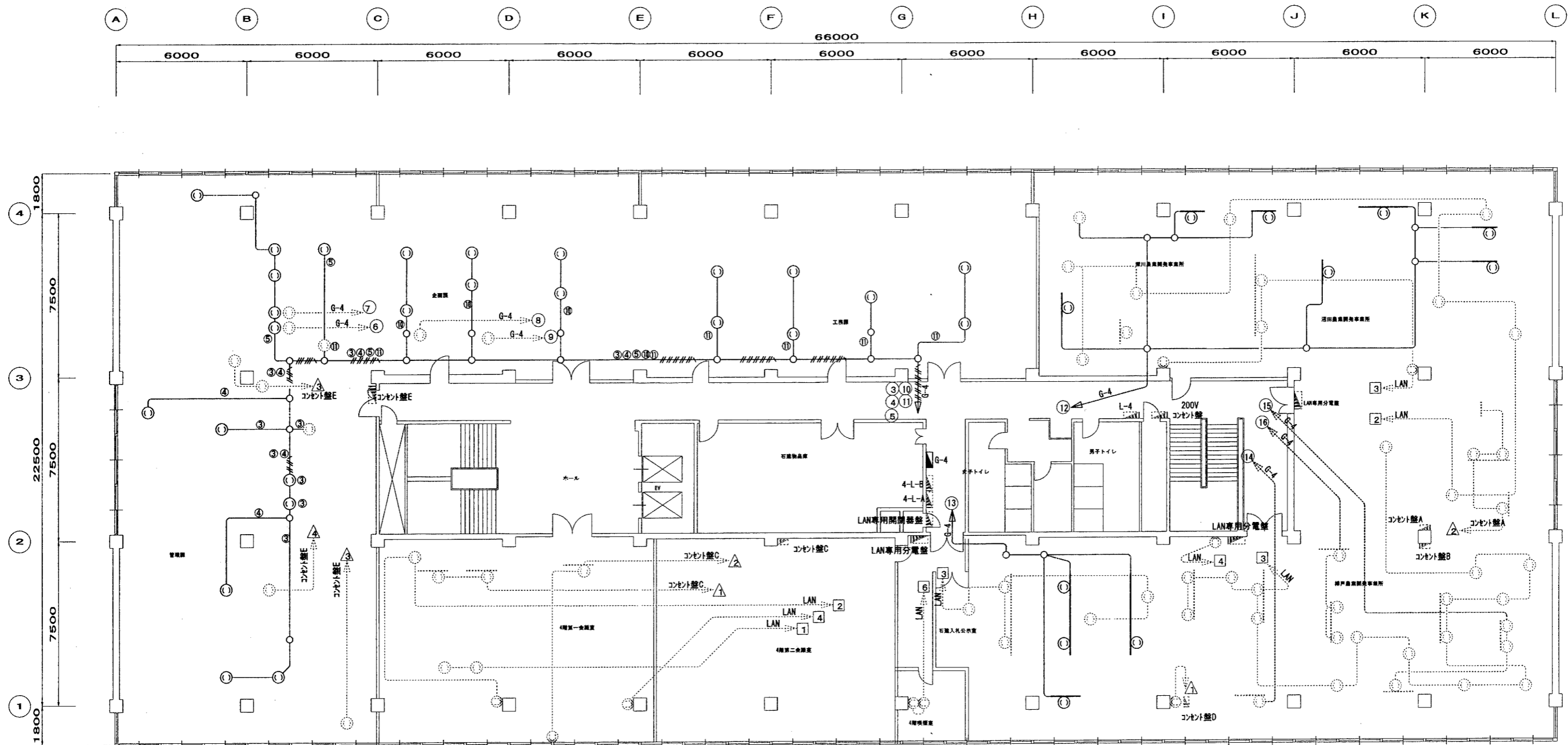
完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調査年月日	平成19年 6月29日
調査番号	E/33



3 F 発電機回路電灯 (コンセント) 配線図 S=1/100

注 記		
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。		
EM-EEF 2. 0-2C	保護管モールA型	
EM-EEF 2. 0-3C	保護管モールA型	
EM-EEF 2. 0-2C、E2. 0	保護管モールA型	
EM-EEF 2. 0-2C	天井こごがし	
EM-EEF 2. 0-3C	天井こごがし	
EM-EEF 2. 0-2C、E2. 0	天井こごがし	
①	リチアコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
②	リチアコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
○	既設天井コンセント	
⊙	既設壁コンセント	
■	新設電灯分電盤	
□	既設電灯分電盤	
→	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え	

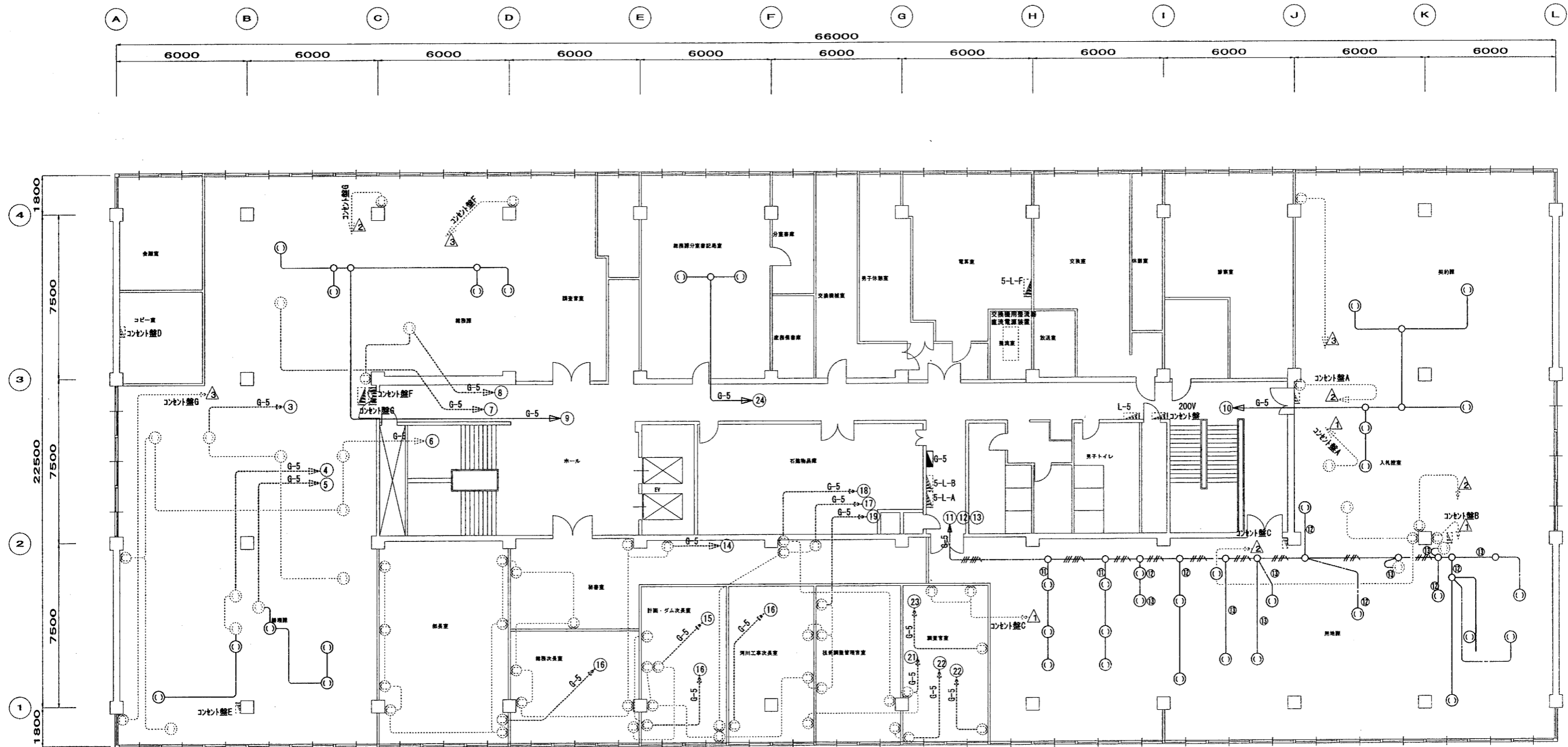
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	
調査年月日	平成19年 6月29日	調査番号	E/34



4 F 発電機回路電灯 (コンセント) 配線図 S=1/100

注 記		
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。		
EM-EEF 2. 0-2C	無塵室モジュールA型	
EM-EEF 2. 0-3C	無塵室モジュールA型	
EM-EEF 2. 0-2C、E 2. 0	無塵室モジュールA型	
EM-EEF 2. 0-2C	天井こぼし	
EM-EEF 2. 0-3C	天井こぼし	
EM-EEF 2. 0-2C、E 2. 0	天井こぼし	
①	リチアコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
②	リチアコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
③	既設天井コンセント	
④	既設壁コンセント	
⑤	新設電灯分電盤	
⑥	既設電灯分電盤	
⑦	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続管	

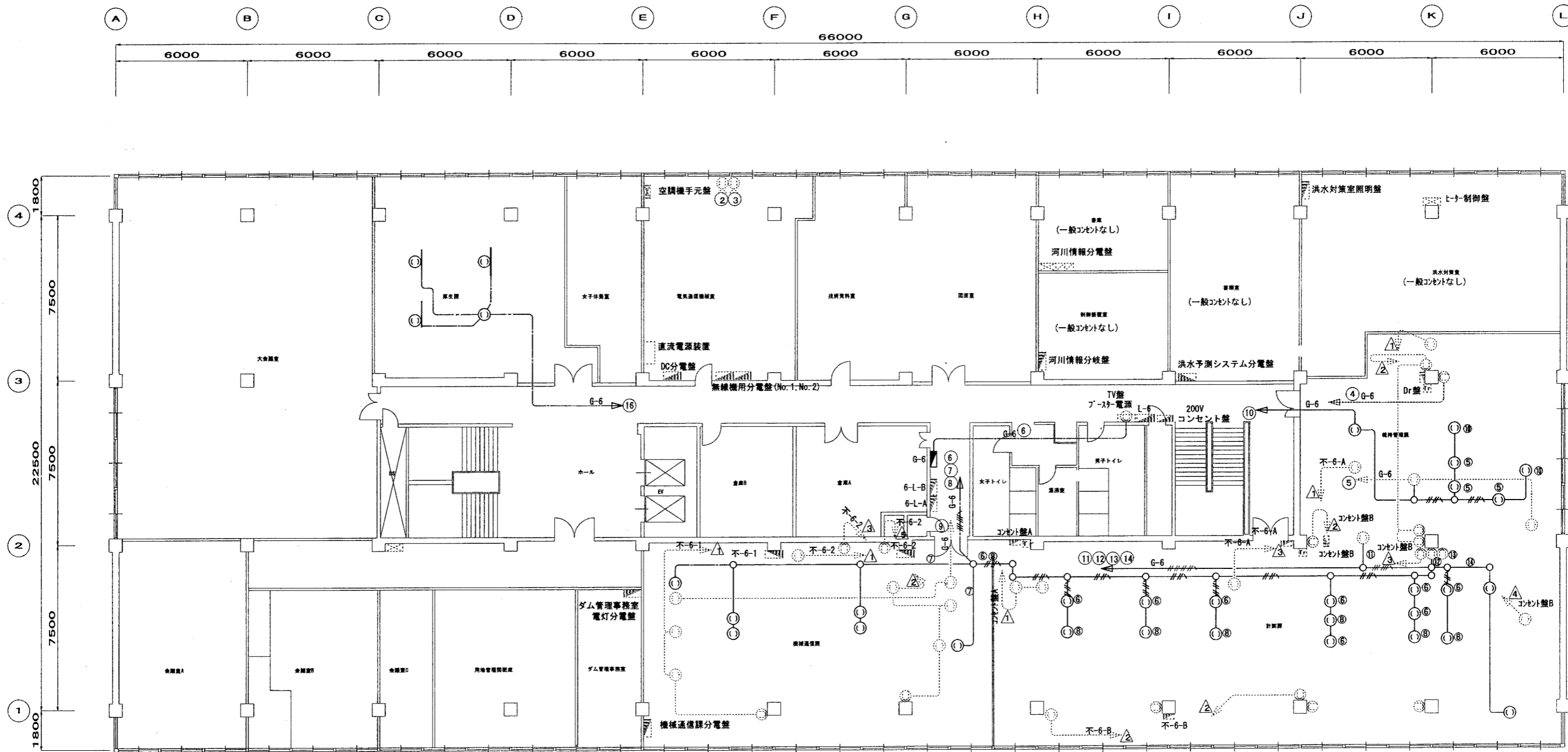
完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	製 図 者	
調 査 年 月 日	平成19年 6月29日	監 査 者	E/35



5 F 発電機回路電灯 (コンセント) 配線図 S=1/100

注 記		
1) 図中に於て、特記なき配管記号は下記による。		
EM-EEF 2.0-2C	保護管モールA型	
EM-EEF 2.0-3C	保護管モールA型	
EM-EEF 2.0-2C、E2.0	保護管モールA型	
EM-EEF 2.0-2C	天井ころがし	
EM-EEF 2.0-3C	天井ころがし	
EM-EEF 2.0-2C、E2.0	天井ころがし	
○	リチコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
○	リチコンセント(外取付用) 2P15A125V×2	
○	既設天井コンセント	
○	既設壁コンセント	
■	新設電灯分電盤	
■	既設電灯分電盤	
→	既設ケーブル(新設盤(G盤)へ接続替え)	

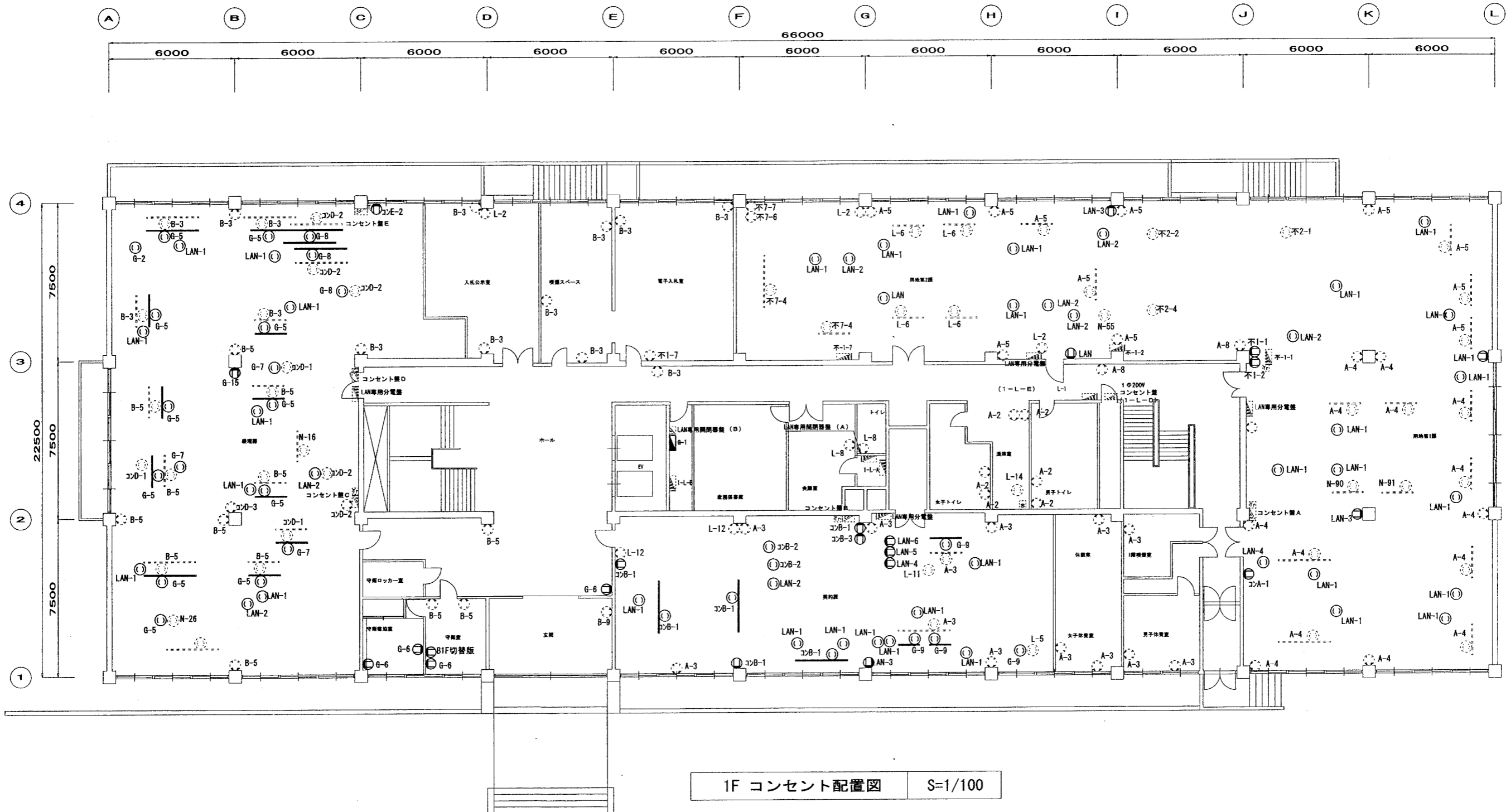
完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図数	1/36
調査年月日	平成19年 6月29日	調査番号	



6F発電機回路電灯(コンセント)配線図 S=1/100

注 記	
1) 図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
EM-EEF 2.0-2C	集塵器モールド型
EM-EEF 2.0-3C	集塵器モールド型
EM-EEF 2.0-2C, E2.0	集塵器モールド型
EM-EEF 2.0-2C	天井ころがし
EM-EEF 2.0-3C	天井ころがし
EM-EEF 2.0-2C, E2.0	天井ころがし
①	リチーコンセント(9'外取付用) 2P15A125V×2
②	リチーコンセント(9'外取付用) 2P15A125V×2
○	既設天井コンセント
○	既設壁コンセント
■	新設電灯分電盤
■	既設電灯分電盤
→	既設ケーブル新設盤(G盤)へ接続替え

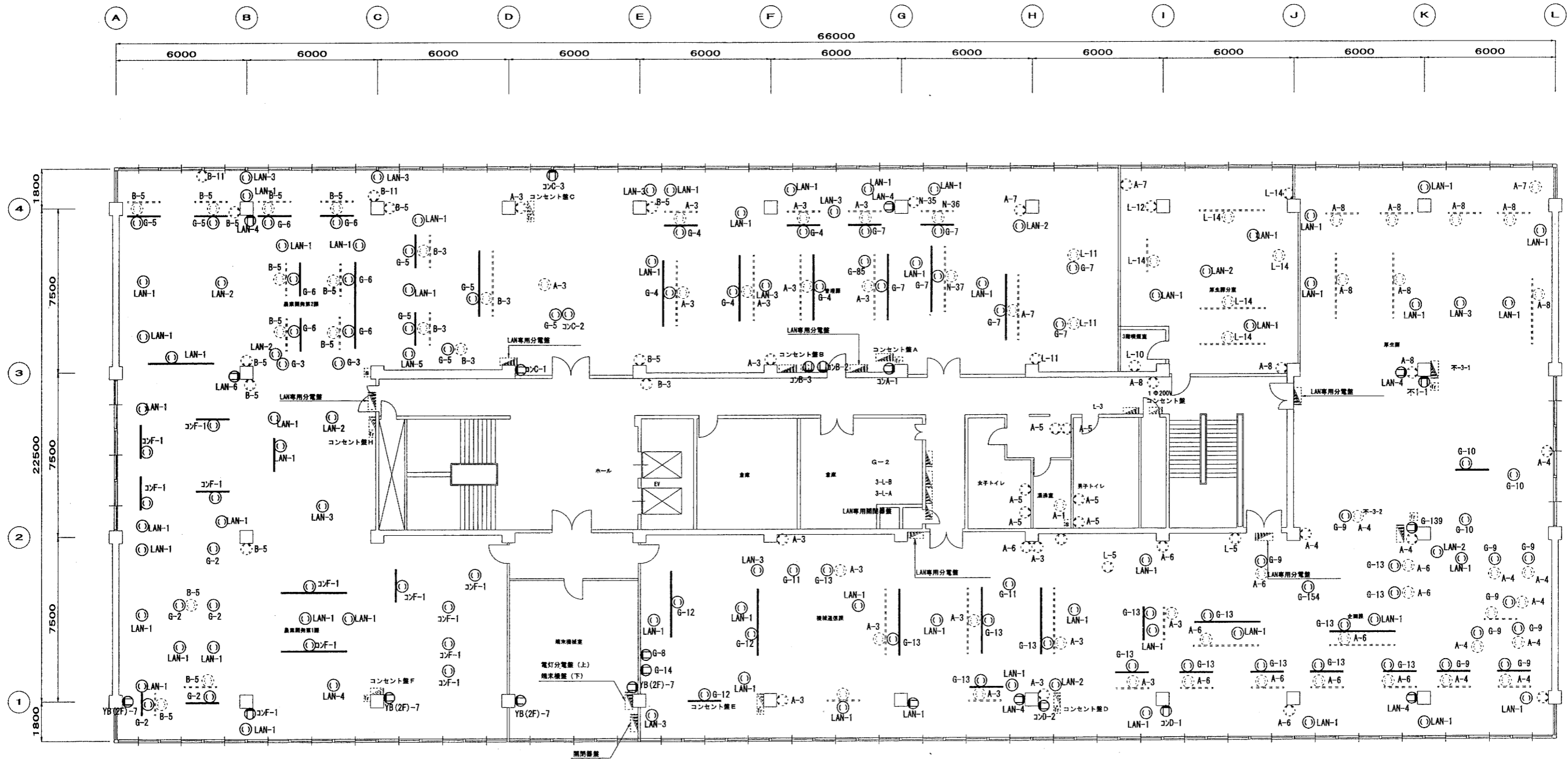
完成図面			
工 事 名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図 書 名	
調 査 年 月 日	平成19年 6月29日	調 査 者	E/37



1F コンセント配置図 S=1/100

凡例	
記号	名称
	新設電灯分電盤
	既設電灯分電盤
	コンセント(自家発回路)
	コンセント(一般商用回路)
	壁名称 回路番号
	壁名称 回路番号
G:電灯分電盤 (G-1)	コA~E:コンセント盤A~E
A:電灯分電盤 (I-L-A)	LAN:LAN専用分電盤
B:電灯分電盤 (I-L-B)	不1~7:分電盤(名称付)
L:電灯分電盤 (L-1)	

完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調査年月日	平成19年 6月29日
調査者	
調査番号	E/38

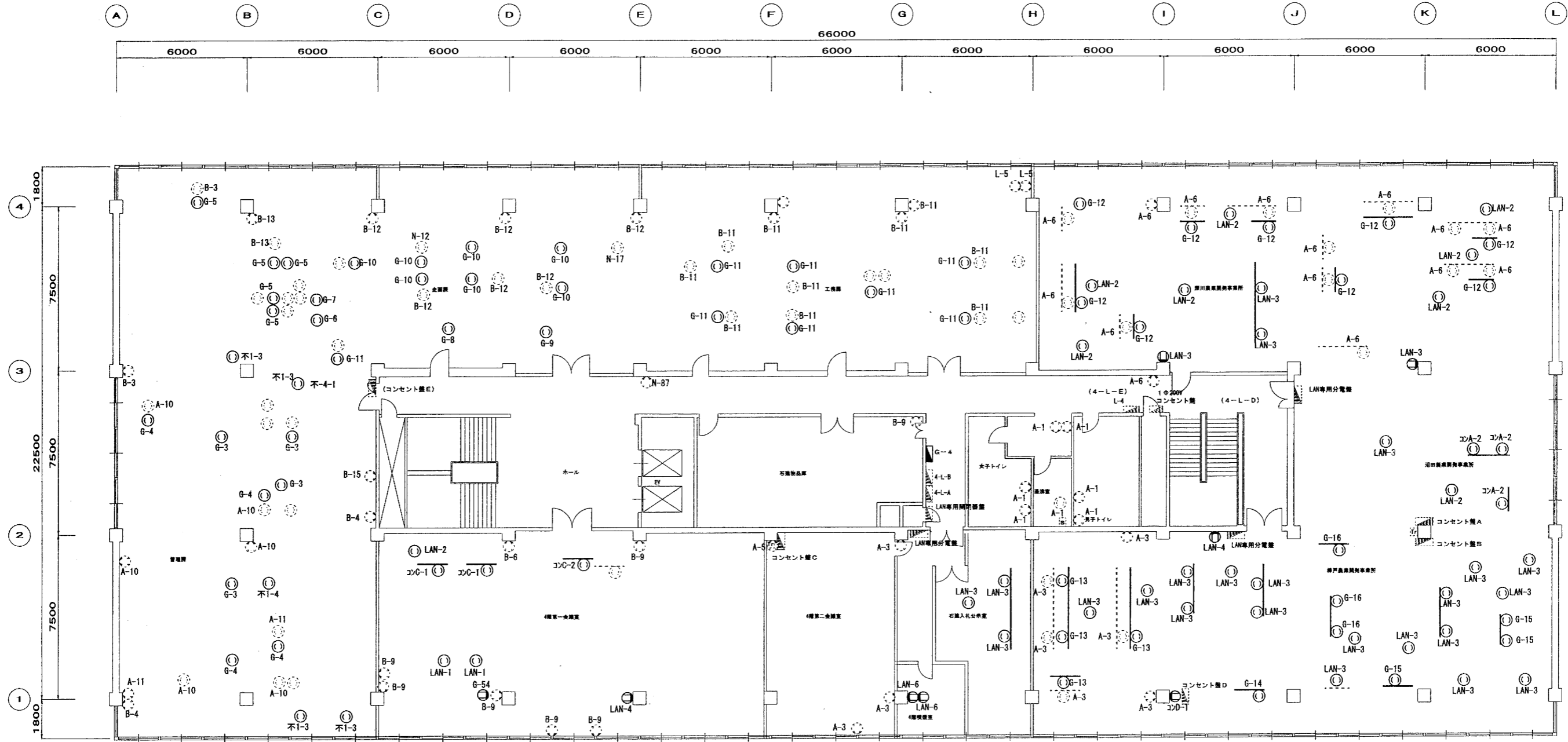


3F コンセント配置図

S=1/100

凡例	
□	新設電灯分電盤
□	既設電灯分電盤
○	コンセント(自家発回路)
○	コンセント(一般商用回路)
○	○ G-5 ○ A-3 ○ B-5 ○ L-3
○	○ N-26
G: 電灯分電盤 (G-3) A: 電灯分電盤 (3-L-A) B: 電灯分電盤 (3-L-B) L: 電灯分電盤 (L-3)	○A~E: コンセント盤A~E LAN: LAN専用分電盤 不1~3: 分電盤(名称付)

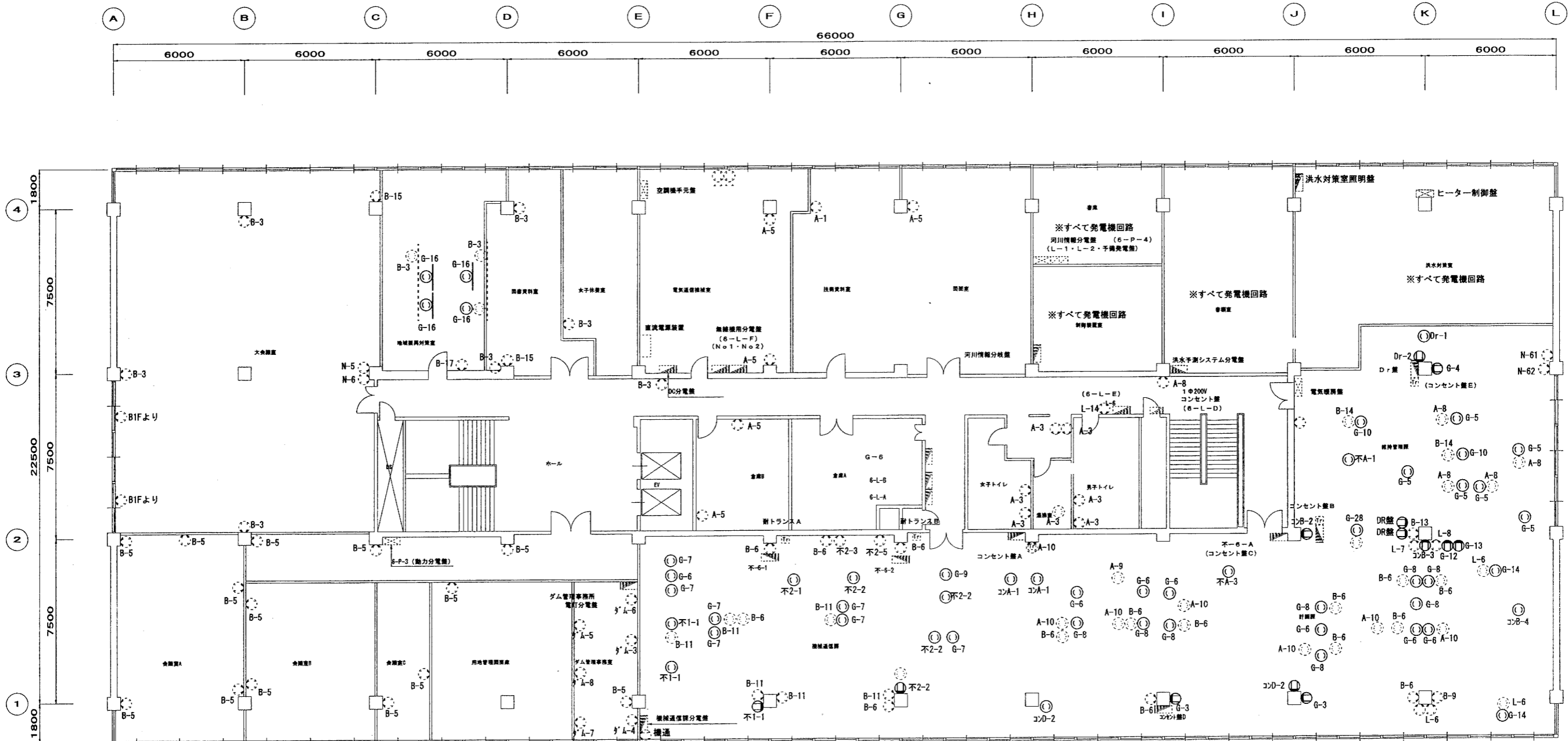
完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調整年月日	平成19年 6月29日
図番	E/40



4F コンセント配置図 S=1/100

凡例	
記号	名称
	新設電灯分電盤
	既設電灯分電盤
	コンセント(自家回路)
	コンセント(一般商用回路)
	盤名称 回路番号
	盤名称 回路番号
G:電灯分電盤(G-4)	コナA~E:コンセント盤A~E
A:電灯分電盤(4-L-A)	LAN:LAN専用分電盤
B:電灯分電盤(4-L-B)	不1~4:分電盤(名称付)
L:電灯分電盤(L-4)	

完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
調査年月日	平成19年 6月29日
図面番号	E/41

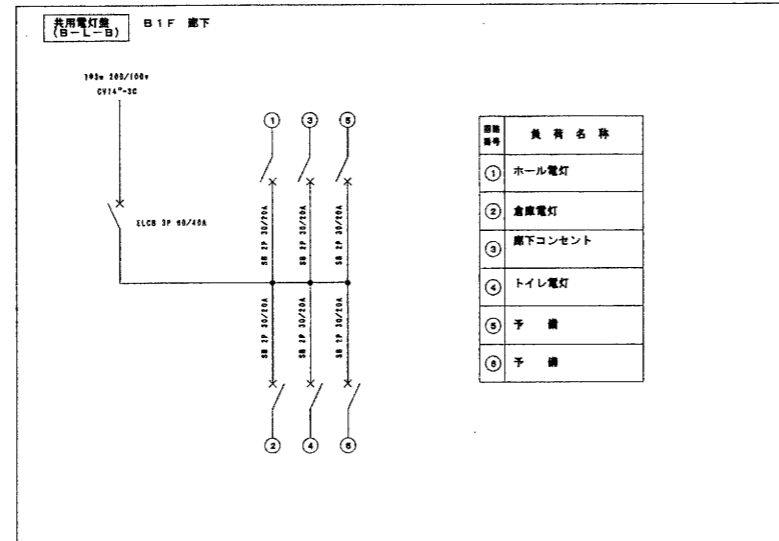
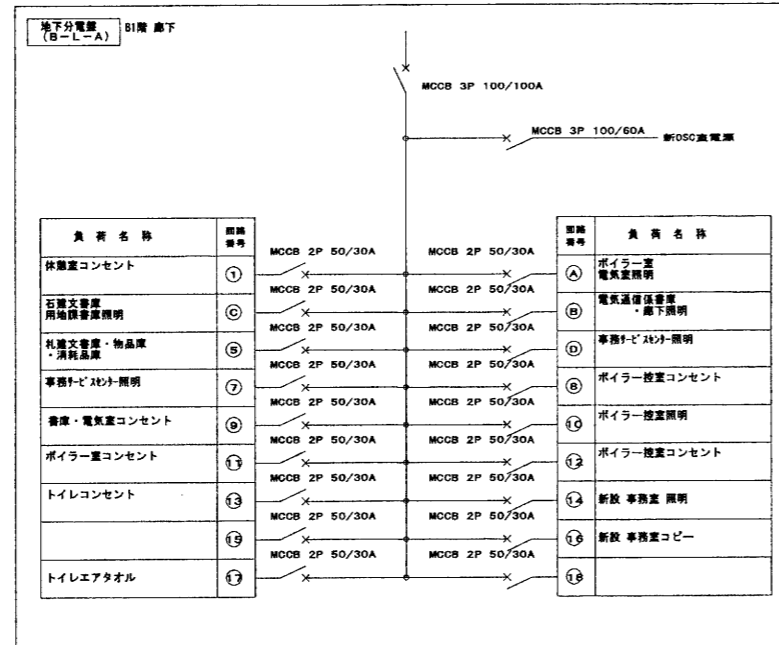


6F コンセント配置図 S=1/100

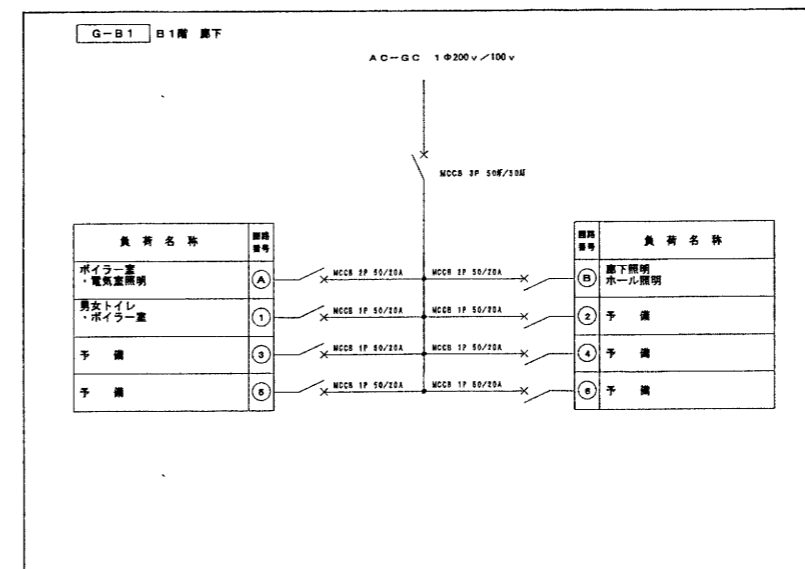
凡例	
記号	名称
■	新設電灯分電盤
□	既設電灯分電盤
○	コンセント(自家発回路)
○	コンセント(一般商用回路)
○	盤名称 回路番号
○	盤名称 回路番号
G:電灯分電盤(G-6)	コA~E:コンセント盤A~E
A:電灯分電盤(6-L-A)	LAN:LAN専用分電盤
B:電灯分電盤(6-L-B)	ガム:ガム管理事務所電灯分電盤
L:電灯分電盤(L-6)	不1~2:電灯分電盤(名称不明)

完成図面	
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事
図面番号	
図面種類	
図面枚数	1/43
図面発行日	平成19年 6月29日

既設分電盤



新設分電盤

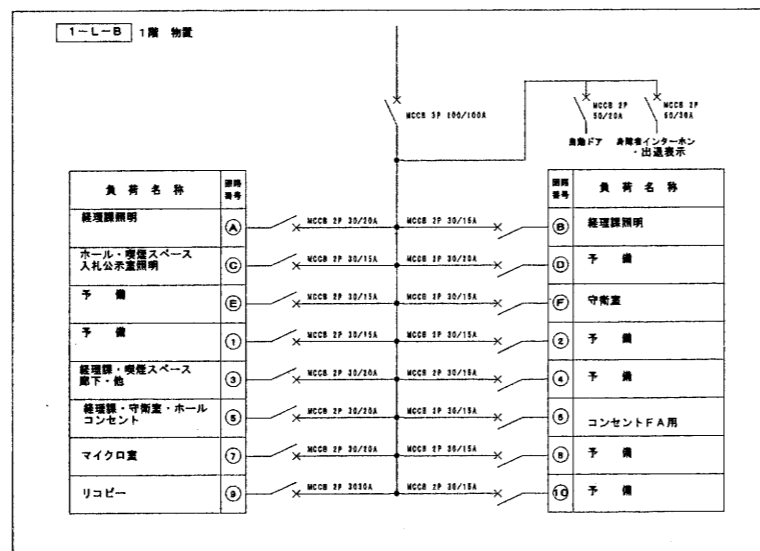
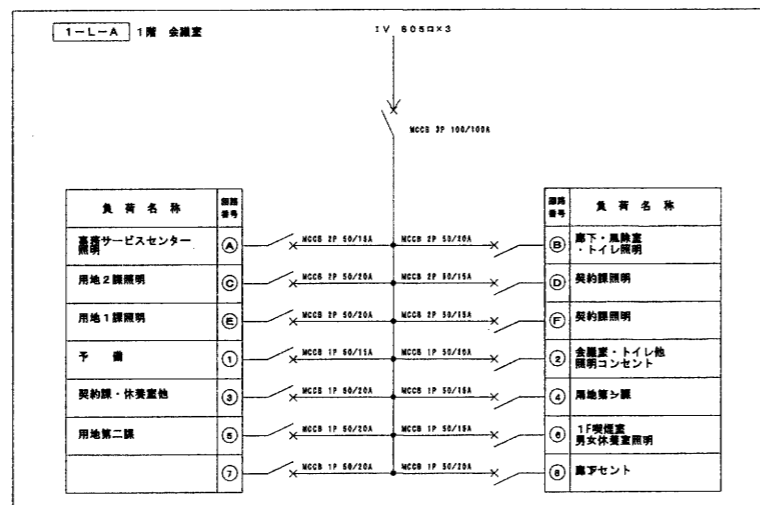
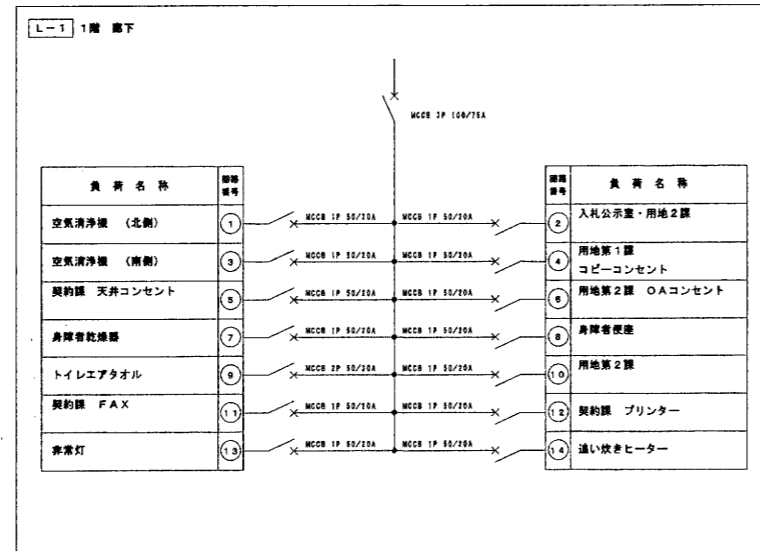


B1F 電灯設備盤結線図

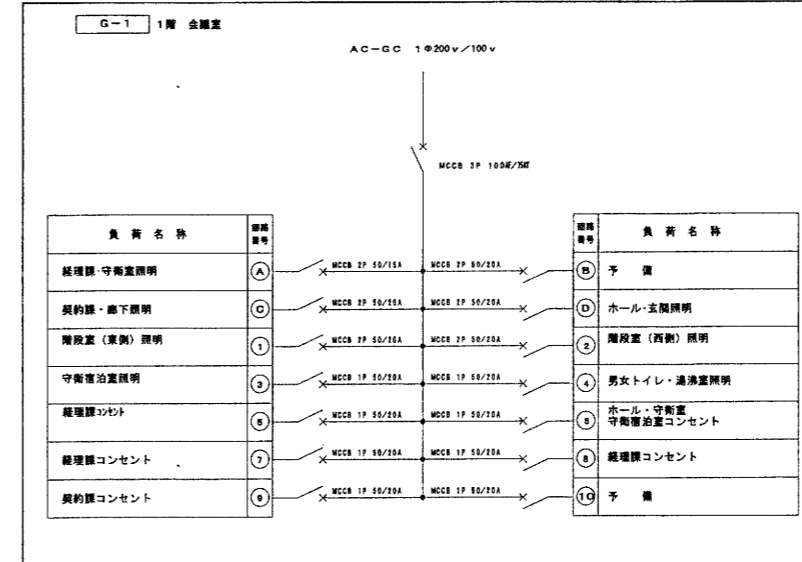
non scale

完成図面			
工事名	札幌開発総合06改修(電気その他)工事	図番	5/44
図説年月日	平成19年 6月29日	図名	

既設分電盤

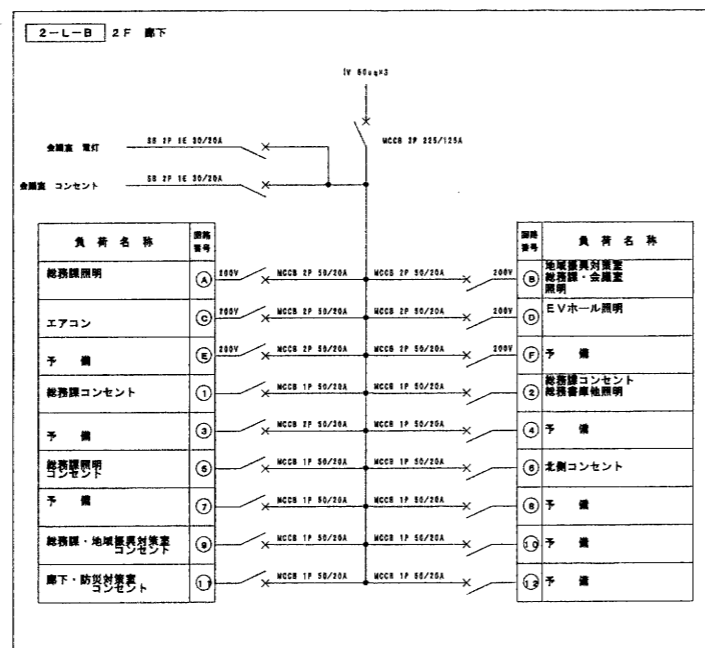
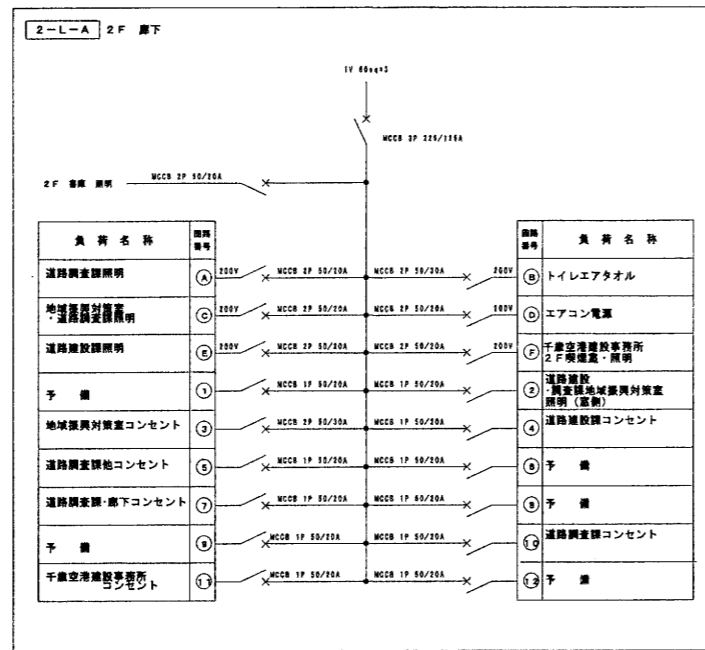


新設分電盤

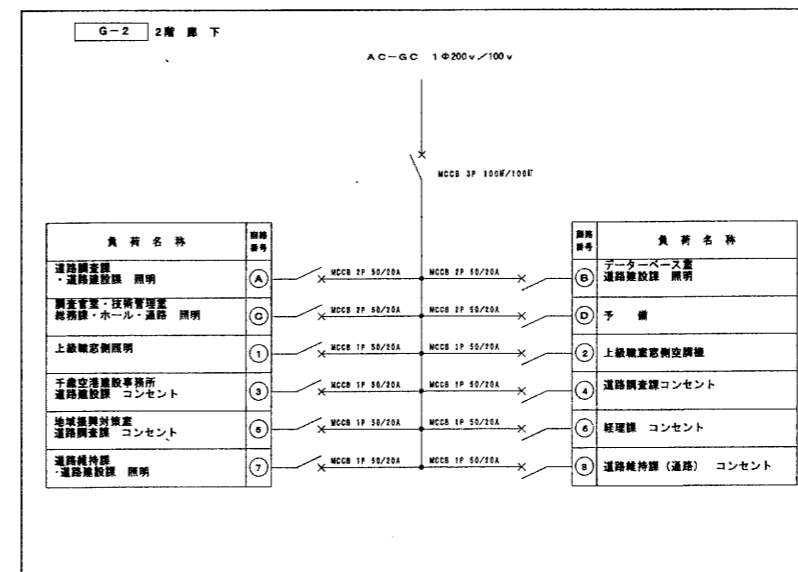


1 F 電灯設備盤結線図 non scale

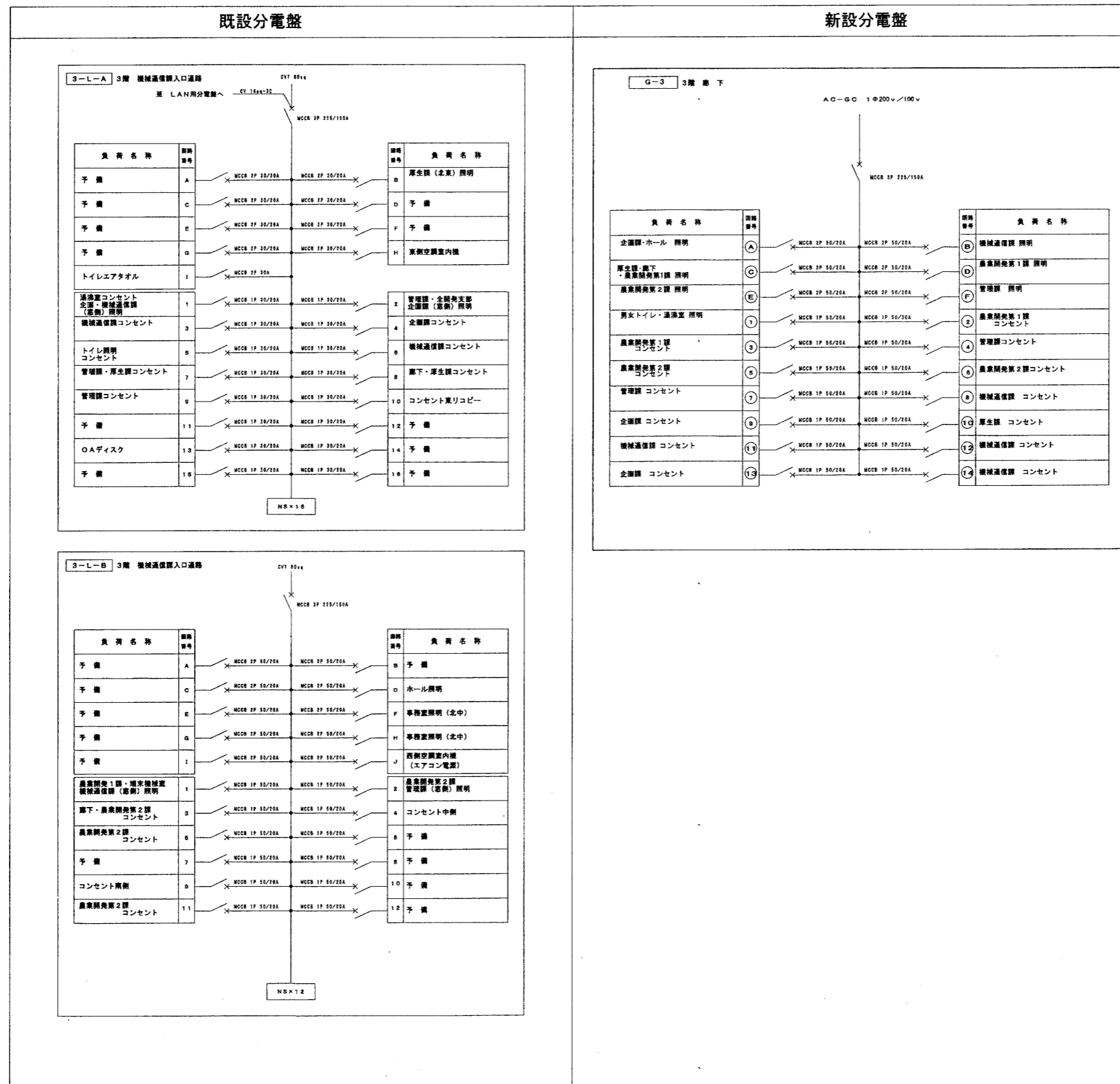
既設分電盤



新設分電盤

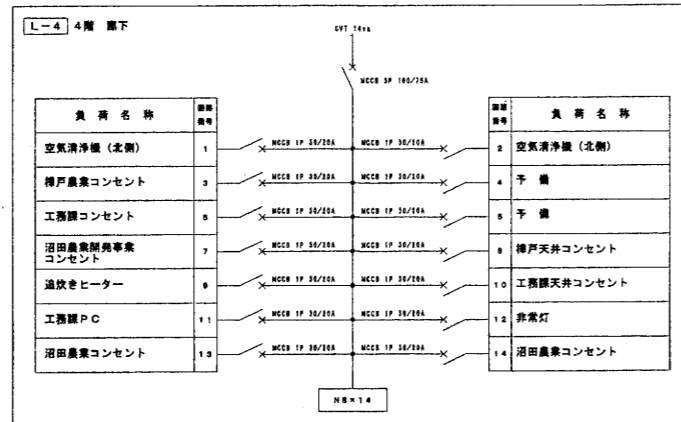
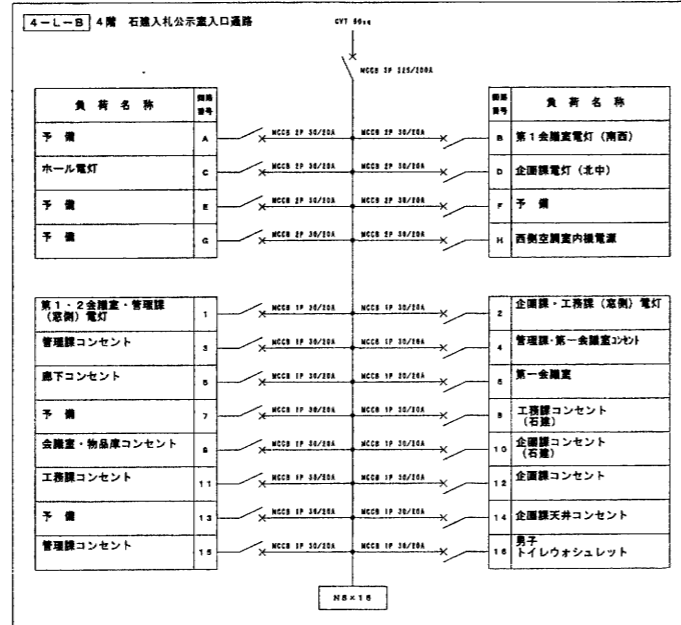
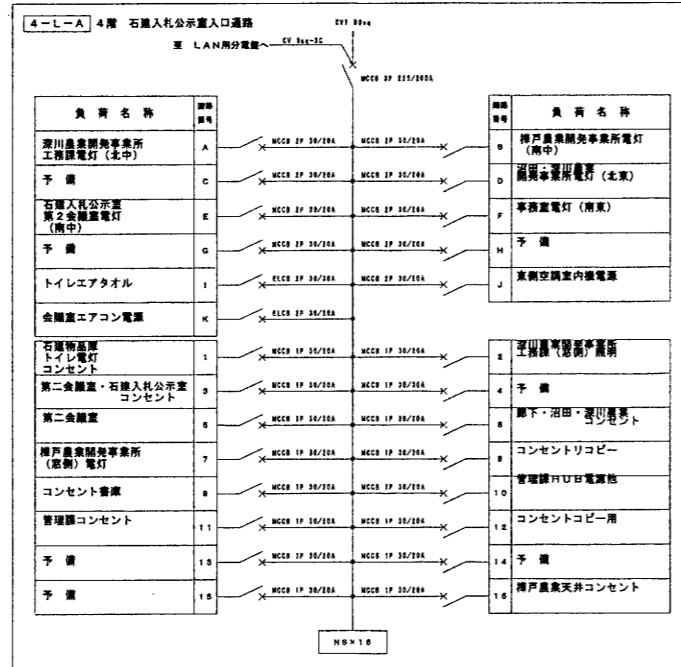


2 F 電灯設備盤結線図 non scale

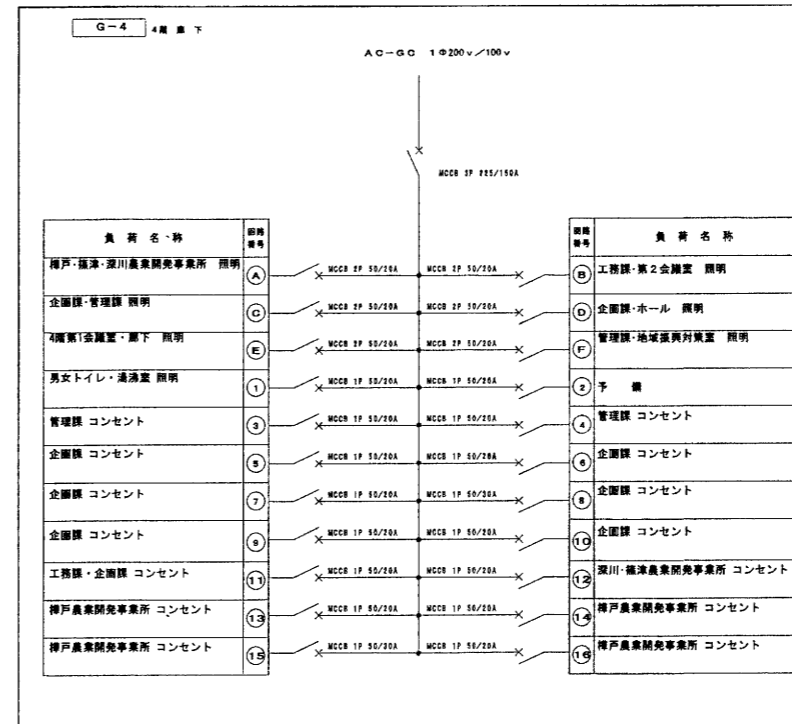


3 F 電灯設備盤結線図 non scale

既設分電盤



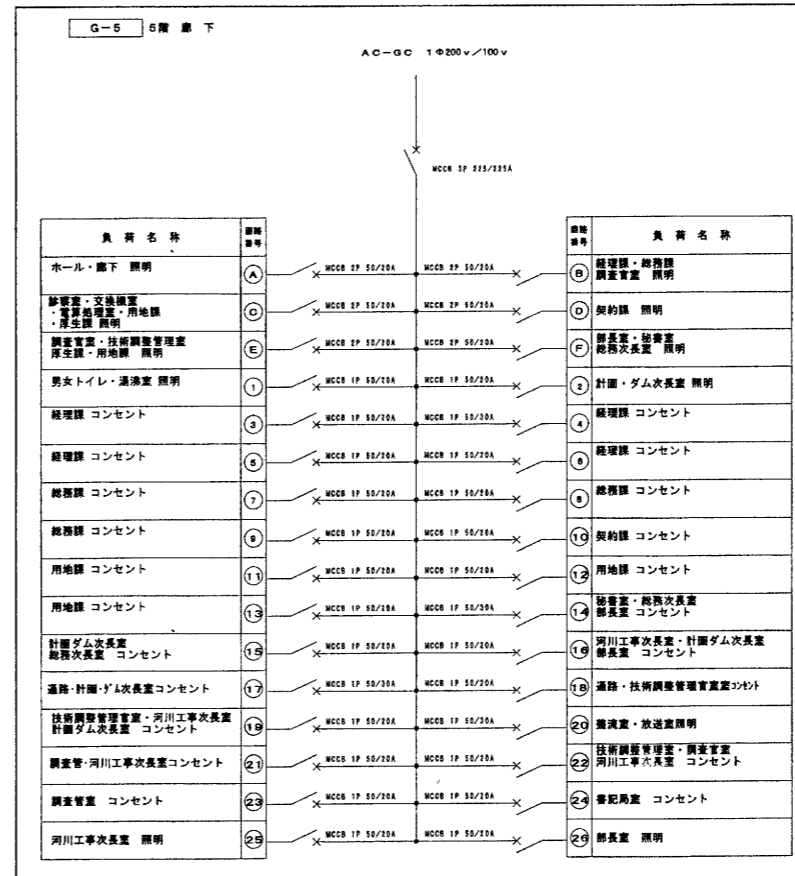
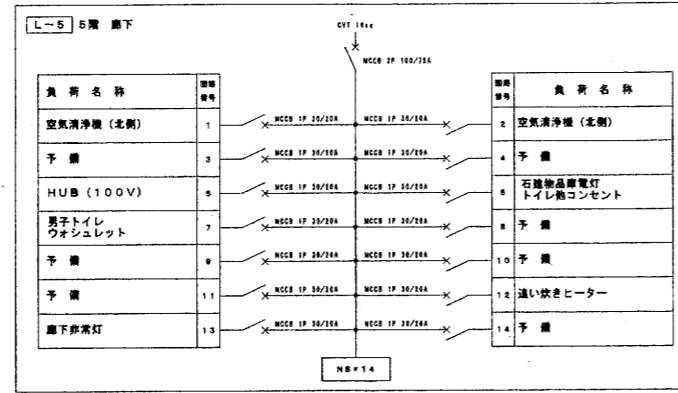
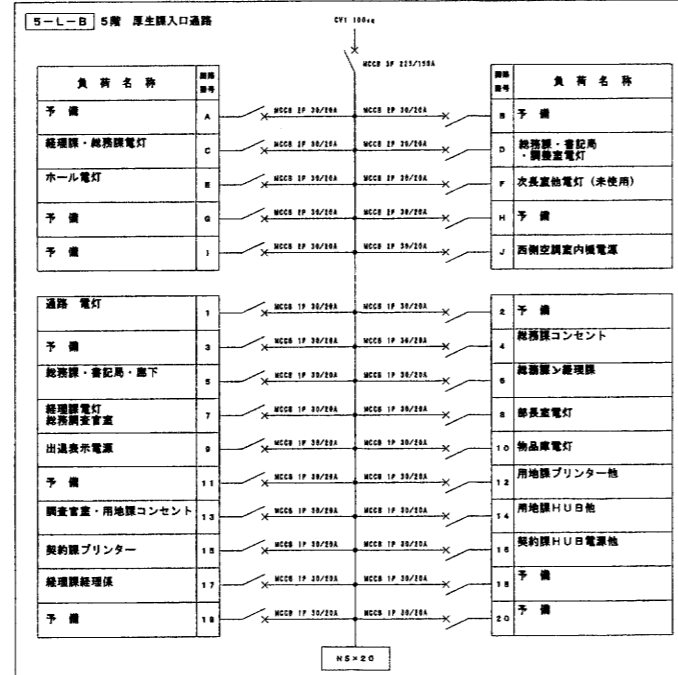
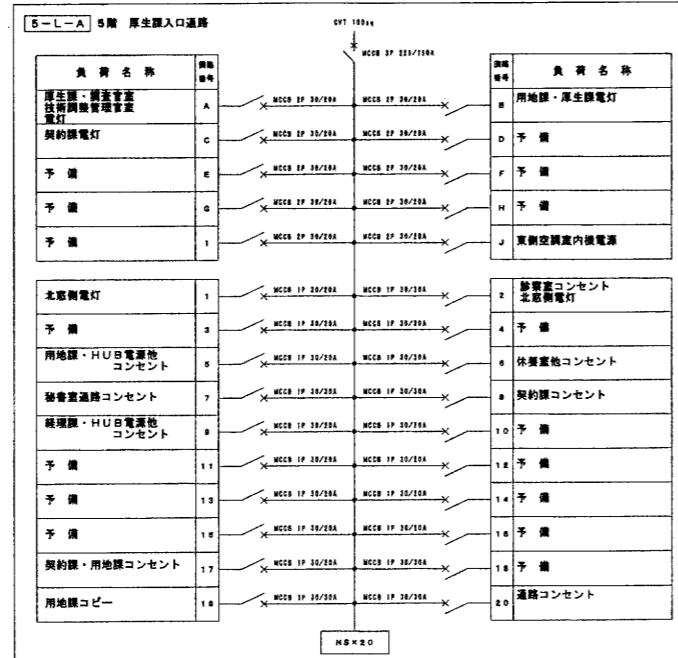
新設分電盤



4 F 電灯設備盤結線図 non scale

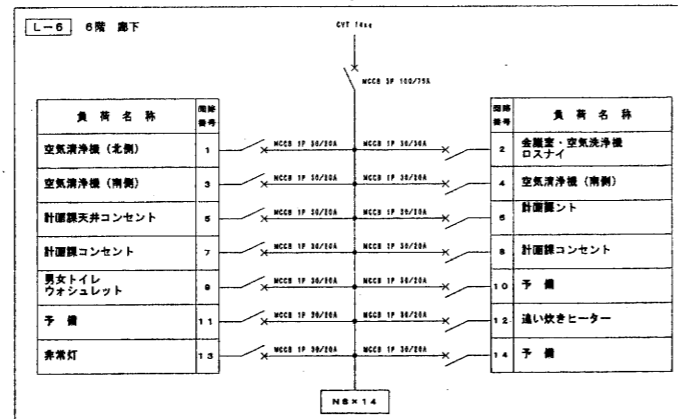
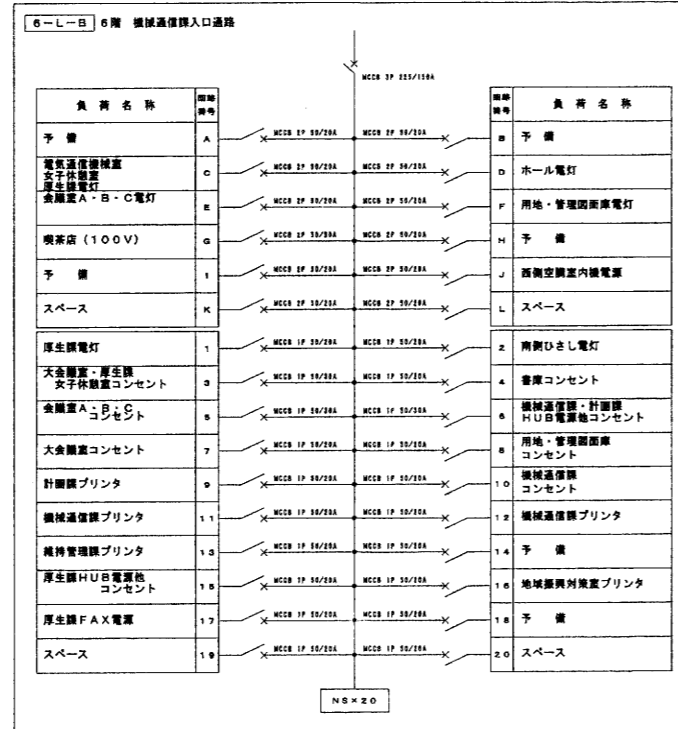
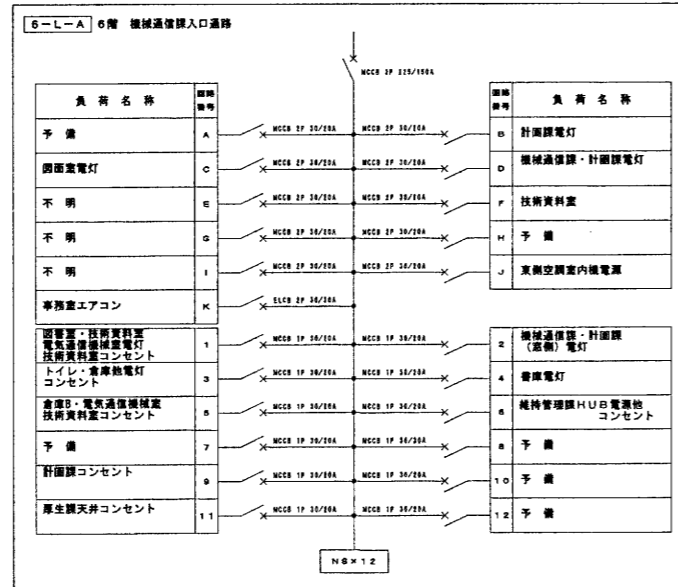
既設分電盤

新設分電盤

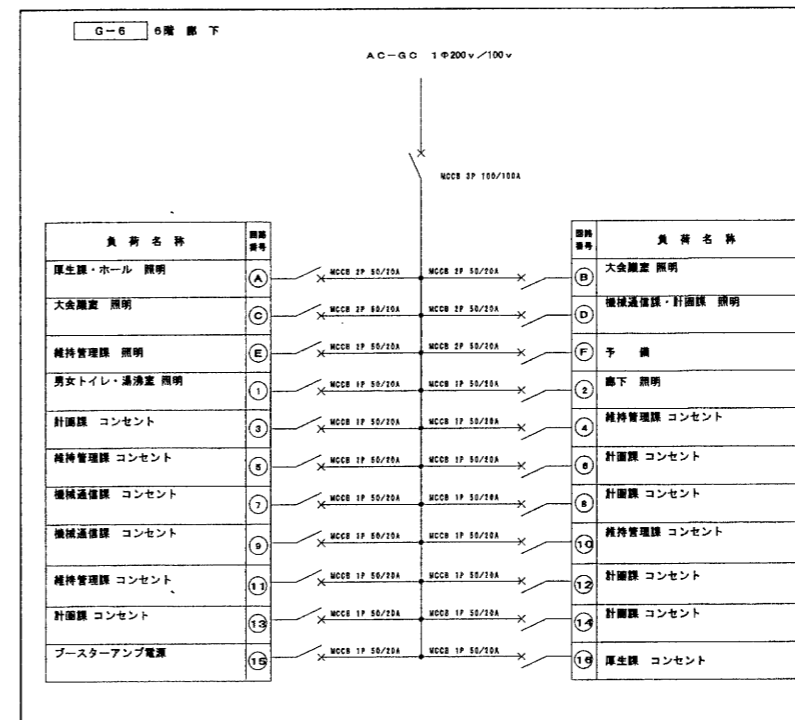


5 F 電灯設備盤結線図 non scale

既設分電盤



新設分電盤



6 F 電灯設備盤結線図 non scale

工事年度 平成19年度

工事名 札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事

工期 平成19年4月10日～平成21年 3月24日

発注者名 北海道開発局営繕部

完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 面 番 号	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図 面 番 号	E / 000

札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-1	仕様書(その1)	E-47	3階 弱電設備配線図(テレビ共同受信情報)
E-2	仕様書(その2)	E-48	4階 弱電設備配線図(テレビ共同受信情報)
E-3	設備機材等選定表	E-49	5階 弱電設備配線図(テレビ共同受信情報)
E-4	案内図・配置図	E-50	6階 弱電設備配線図(電話 自火報 時計 放送 テレビ共同受信 情報 出退表示)
E-5	構内配電線路・通信線路図	E-51	R階 弱電設備配線図(自火報)
E-6	発電設備配線図	E-52	庁舎B 2階 電灯設備配線図
E-7	屋外空調機動力配線図	E-53	庁舎B 2階 動力コンセント 電話 テレビ共同受信 情報表示 拡声 火災報知設備 配線図
E-8	屋外無線局 幹線 電灯 弱電 配線図	E-54	庁舎B 2階 電話 情報表示 拡声 火災報知設備 配線図
E-9	外灯設備 屋外コンセント設備 配線図	E-55	
E-10	地下1階 電灯 非常照明 誘導灯設備 配線図	E-56	
E-11	1階 電灯 非常照明 誘導灯設備 配線図	E-57	
E-12	2階 電灯 非常照明設備 配線図	E-58	
E-13	3階 電灯 非常照明設備 配線図	E-59	
E-14	4階 電灯 非常照明設備 配線図	E-60	
E-15	5階 電灯 非常照明設備 配線図	E-61	
E-16	6階 電灯 非常照明設備 配線図	E-62	
E-17	地下1階 コンセント設備配線図	E-63	
E-18	1階 コンセント設備配線図	E-64	
E-19	2階 コンセント設備配線図	E-65	
E-20	3階 コンセント設備配線図	E-66	
E-21	4階 コンセント設備配線図	E-67	
E-22	5階 コンセント設備配線図	E-68	
E-23	6階 コンセント設備配線図	E-69	
E-24	塔屋1階 コンセント設備配線図	E-70	
E-25	分電・制御盤結線図(1)	E-71	
E-26	分電・制御盤結線図(2)	E-72	
E-27	分電・制御盤結線図(3)	E-73	
E-28	受変電設備単線結線図	E-74	
E-29	非常・防災動力盤結線表(1)	E-75	
E-30	常用動力盤結線表(2)	E-76	
E-31	非常電灯分電盤結線表(3)	E-77	
E-32	常用電灯盤結線表(4)	E-78	
E-33	1階電気室 配置図 ケーブルラック伏図	E-79	
E-34	電気室 幹線動力 弱電 配線図	E-80	
E-35	幹線設備系統図	E-81	
E-36	地下1階幹線 動力 雷保設備 配線図	E-82	
E-37	1階幹線設備配線図	E-83	
E-38	6階幹線設備配線図	E-84	
E-39	地下1階 ボイラー室 動力設備 配線図	E-85	
E-40	1階動力設備配線図	E-86	
E-41	6階動力設備配線図	E-87	
E-42	テレビ共同受信設備系統図	E-88	
E-43	火災報知設備系統図	E-89	
E-44	地下1階 弱電設備 配線図 (電話 自火報 時計 放送 テレビ共同受信 情報 ITV)	E-90	
E-45	1階 弱電設備 配線図 (電話 自火報 時計 放送 テレビ共同受信 情報 ITV 出退表示)	E-91	
E-46	2階 弱電設備 配線図 (テレビ共同受信 情報)		

表-1 「蛍光灯器具の安定器の回路方式」

Table with columns: 蛍光灯の種類, 回路方式, 力率, 電圧. Rows include 直管形 (Hf形, 一般形), コンパクト形 (Hf形, 一般形), 環形, 高輝度誘導灯.

[注] (1) 表中に※1と記載のあるものの光色は、3波長域発光形(昼白色)とする。(2) 40形でRは、電子回路式を使用してもよい。

表-2 「機器標準取付け高さ」

Table with columns: 名称, 測点, 取付け高さ [mm]. Rows include 電力共通 (取引用計器, 引込開閉器, 分電盤, スイッチ, コンセント), 電灯 (スイッチ, コンセント), 動力 (壁掛形制御盤, 開閉器, 操作スイッチ), 構内交換 (端子盤, 集合保安器), 時計・振声 (壁掛形時計, 子時計, 壁掛形スピーカ, 壁付アッチネータ).

[注] 天井高さが3,000mm以上の場合は、監督職員と協議する。

表-3 「接地極一覧表」

Table with columns: 接地の種類, 記号, 接地抵抗値, 接地極の規格及び数量. Rows include 共同接地 (E_A, B, C, D), A種, B種, C種, D種, 高圧避雷器用, 低圧避雷器用, 雷保護用, 構造体接地, 交換機用, 通信用, 測定用.

[注] (1) 構造体接地、装柱機器用、測定用及び外灯用の接地極埋設は、省略してもよい。(2) EBの長さは、D=10の場合は1,000mm、14の場合は1,500mmとし、W=30又は40の場合は1,200mmとする。

表-4 「他工事との工事区分表」

Table with columns: 他工事との取合い, 電気設備工事, 機械設備工事, 建築工事. Rows include 開口部 (S造及びSRC造のはり貫通部, RC造のはり貫通部), RC造の床及び壁貫通部, 軽量鉄骨下地天井及び壁ボード類の切込み, 床デッキプレートの切込み, 開口部の穴埋め補修, 軽量鉄骨下地間仕切壁のボックス取付け金具及びその取付け, 既設間仕切壁の位置ボックス及びその取付け, 発電機の基礎, 配電盤及び制御盤等の基礎, テレビアンテナの基礎(屋上), 避雷針の基礎(屋上), 配線ビッド及びふた, 自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み、補強、ドアチェック及びフロアヒンジ, 照明器具及び幹線等の吊りボルト用インサート, 別途機器等への接続(直接接続されるもの。), 別途機器付属の制御盤以降の配管・配線(接地共), 機器付属の制御盤への電源供給及び信号線の配管・配線(接地共), 制御盤から別途自動制御盤への電源用配管配線(接地共), 別途自動制御盤と制御盤間の信号線の配管配線(接地共), 天井吊り形FCU及び全熱交換機換気扇と操作スイッチとの渡り配管(接地共), 天井吊り形FCU及び全熱交換機換気扇と操作スイッチとの渡り配線, 煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダンパーに至る配管及び配線, 小便器用節水装置の制御盤以降の配管及び配線, 自動扉及び電動シャッター等の制御盤以降の配管及び配線, 防油堤, 天井点検口.

表-5 「図示記号(標準図以外)」

Table with columns: 記号, 名称. Rows include 1.6x2(16), 1.6x3(16), 1.6x4(16), 1.6x2+(接地)1.6x1(16), 1.6x3+(接地)1.6x1(16), 1.6x4+(接地)1.6x1(16), 2.0x2+(接地)1.6x1(16), 2.0x4+(接地)1.6x1(22), 1.6x2+(接地)1.6x1(MM2A), 1.6x3+(接地)1.6x1(MM2A), 1.6x4+(接地)1.6x1(MM2A), EEF1.6-2C, EEF1.6-3C, EEF1.6-2C+2, EEF1.6-2C+1.6-3C, EEF2.0-2C, EEF2.0-3C, EEF2.0-2C+2, EEF2.0-2C+2.0-3C.

[注] ケーブル配線でEを附したものは、接地線としてケーブルの心線を1心追加する。なお、図示記号の(16)、(22)及び(28)はPF管とし、(19)、(25)、(31)、・・・及び(75)はねじなし電線管とする。

表-6 「完成図等一覧表」

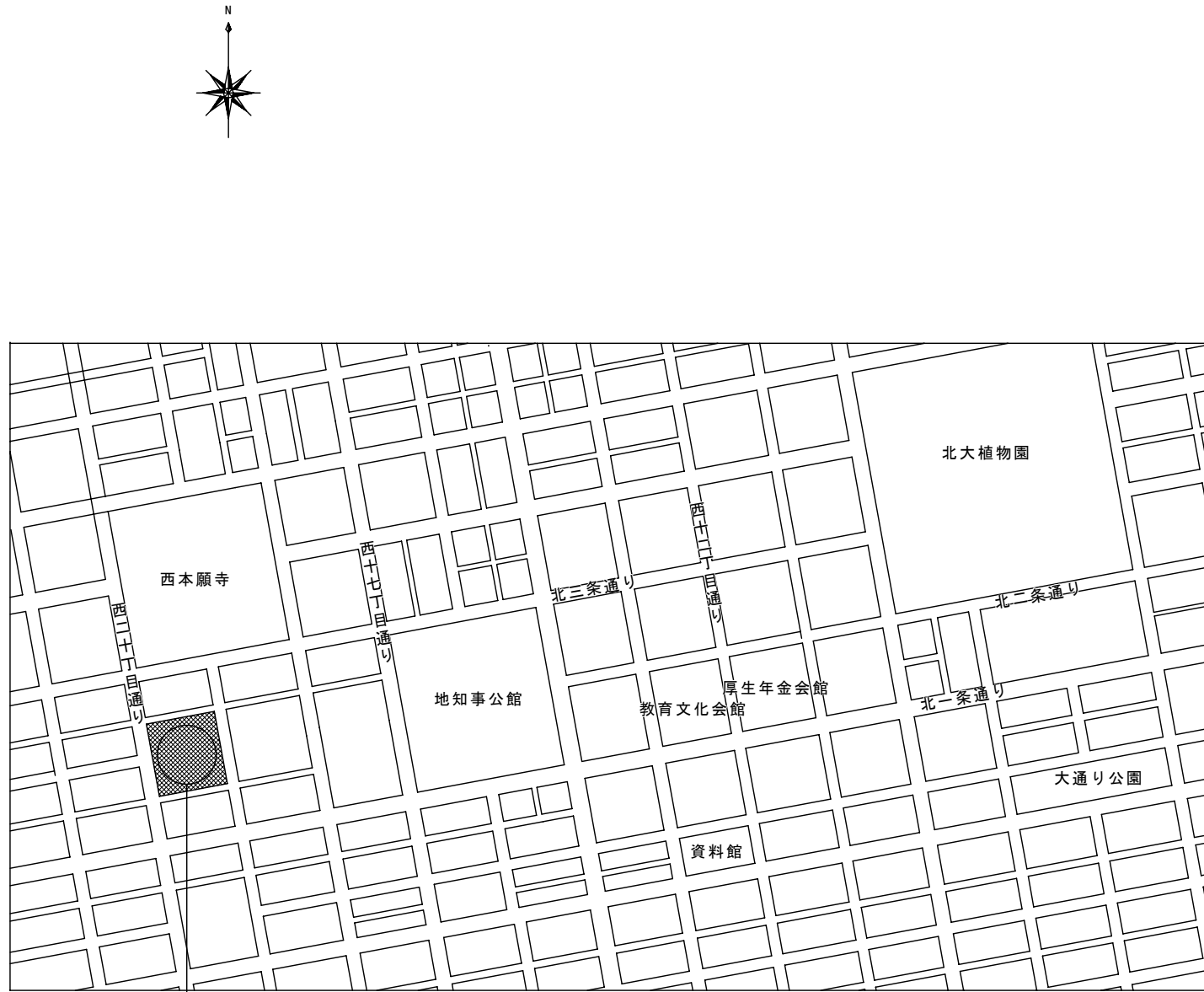
Table with columns: 項目, No, 名称, 提出形式, 施設管理者, 監督職員, 計. Rows include 原因(A1), ①の複写図, ①の縮小原図(A3), ②の複写図, ①のCADデータ.

[注] (1) 表紙に年度・工事名・工期・請負者名・発注者名を、背貼り面に年度・工事名を記載する。(2) 縮小原図はマイクロ複写原図(材料:フィルム)とする。(3) CADの作成方法は国土交通大臣官庁官庁官庁官庁官庁「建築CAD図面作成要領(案)平成14年版」による。

完成図面

Table with columns: 工事名, 調査者, 調査年月日, 図面番号. Values include 札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事, 調査者, 平成21年 3月23日, E/02.

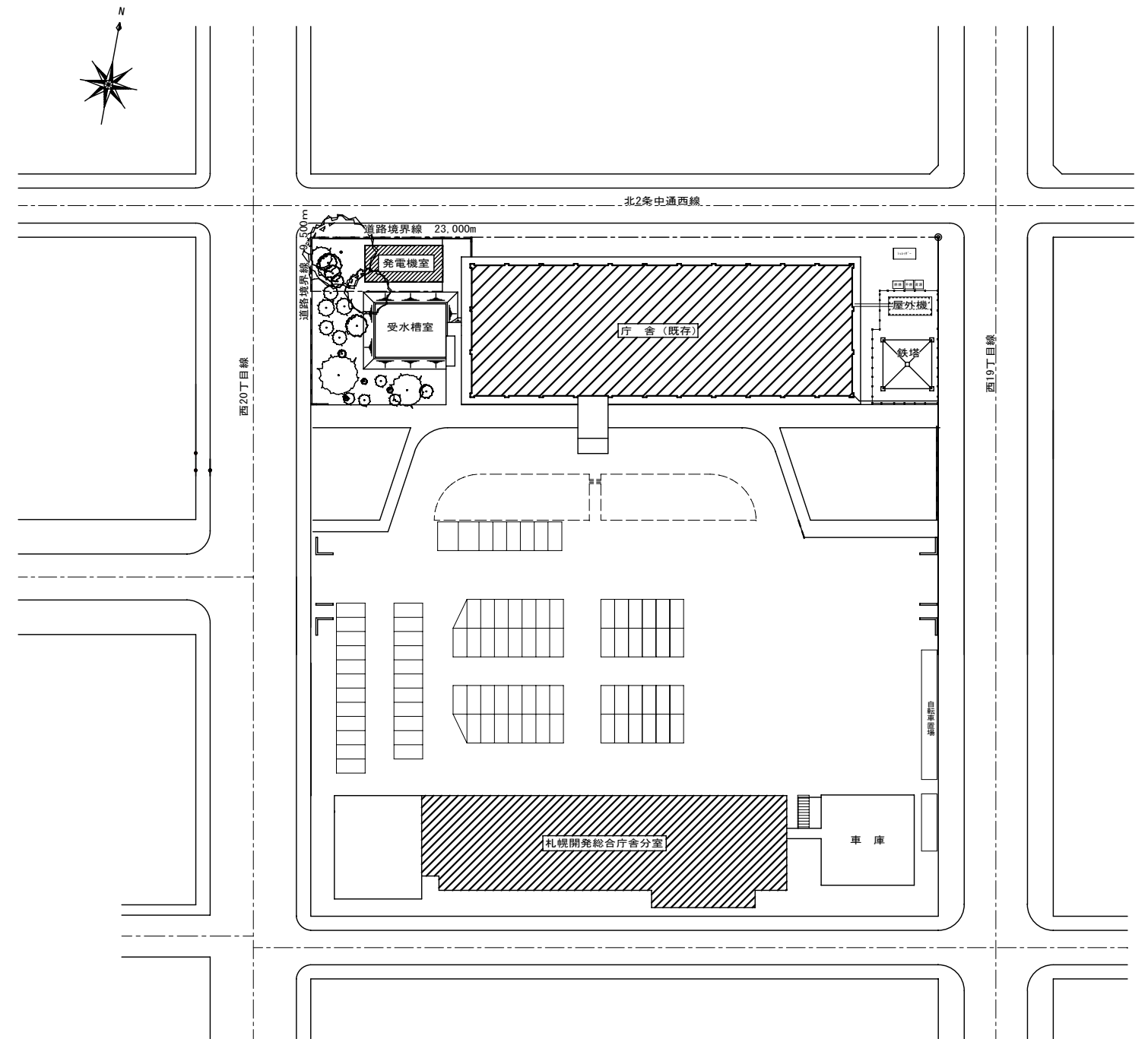
品目	機 材 名	製 造 業 者 等	品目	機 材 名	製 造 業 者 等
蛍光灯器具	蛍光灯器具	岩崎電気株式会社 NECライティング株式会社 株式会社遠藤照明 三洋電機株式会社 大光電機株式会社 東芝ライテック株式会社 株式会社日立製作所 松下電工株式会社 三菱電機照明株式会社 ヤマギワ株式会社 山田照明株式会社	高圧機器	高低圧変圧器	愛知電機株式会社 株式会社ダイヘン 株式会社東芝 日新電機株式会社 株式会社日立産機システム 富士電機システムズ株式会社 三菱電機株式会社 株式会社明電舎
		可変速電動機用インバーター装置		株式会社東芝 富士電機機器制御株式会社 三菱電機株式会社	高圧変圧器 (特定機器)
盤類	分電盤（実験盤を含む）、制御盤	愛知電機株式会社 株式会社朝日電機製作所 大崎電気システムズ株式会社 株式会社かわでん 河村電器産業株式会社 株式会社興亜電機製作所 札幌制御システム株式会社 株式会社白川電機製作所 株式会社菅原電気製作所 株式会社正興電機製作所 セブン電工株式会社 太洋電機産業株式会社 中立電機株式会社 株式会社月寒製作所 テンパール工業株式会社 株式会社戸上電機製作所 内外電機株式会社 中山技術コンサルタント株式会社 株式会社日照電機製作所 日東工業株式会社 日本電機株式会社 古川電気工業株式会社 北央電機工業株式会社 北都電機株式会社 北海道古川電気工業株式会社 株式会社前田電機製作所 松下電工株式会社 明工業株式会社 株式会社山形電機製作所 菱照エンジニアリング株式会社 株式会社東邦製作所（制御盤のみ）	太陽光発電装置	パワーコンディショナ及び系統連携制御盤 出力10kW以上	京セラ株式会社 山洋電気株式会社 株式会社高岳製作所 株式会社東芝 ニシム電子工業株式会社 ニテコン株式会社 日新電機株式会社 富士電機システムズ株式会社 松下電工株式会社 三菱電機株式会社 株式会社明電舎 株式会社ジーエス・ユアサパワーサプライ シャープ株式会社
		キュービクル式配電盤		愛知電機株式会社 株式会社朝日電機製作所 大崎電気システムズ株式会社 株式会社かわでん 河村電器産業株式会社 株式会社興亜電機製作所 札幌制御システム株式会社 株式会社白川電機製作所 株式会社菅原電気製作所 株式会社正興電機製作所 セブン電工株式会社 株式会社ダイヘン 株式会社高岳製作所 中立電機株式会社 株式会社月寒製作所 株式会社東芝 株式会社戸上電機製作所 内外電機株式会社 中山技術コンサルタント株式会社 株式会社日照電機製作所 日新電機株式会社 日東工業株式会社 日本電機株式会社 富士電機株式会社 古川電気工業株式会社 北央電機工業株式会社 北都電機株式会社 北海道古川電気工業株式会社 株式会社前田電機製作所 松下電工株式会社 明工業株式会社 株式会社明電舎 株式会社山形電機製作所 菱照エンジニアリング株式会社	



工事場所：札幌市中央区北2条西19丁目 札幌開発総合庁舎

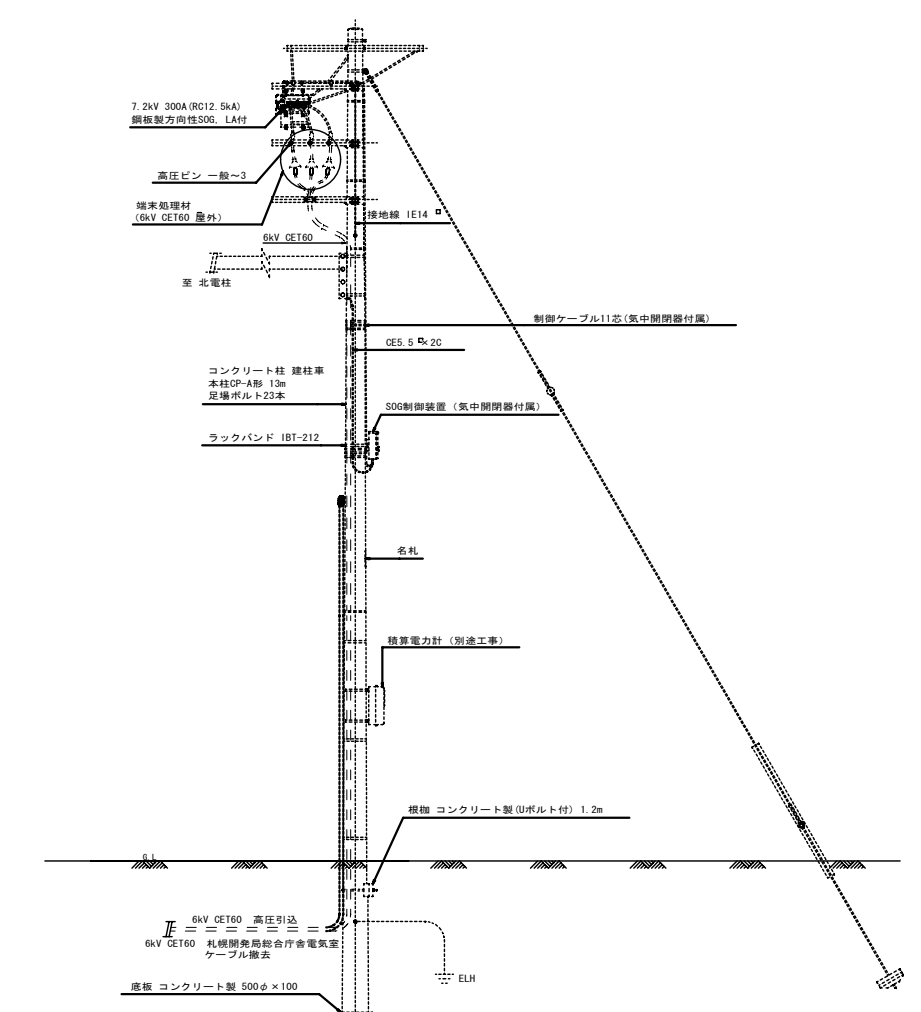
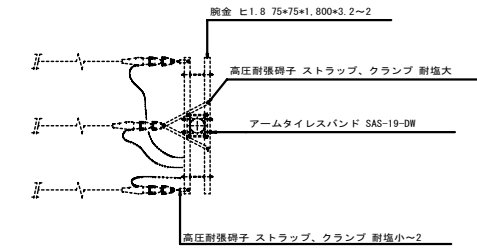
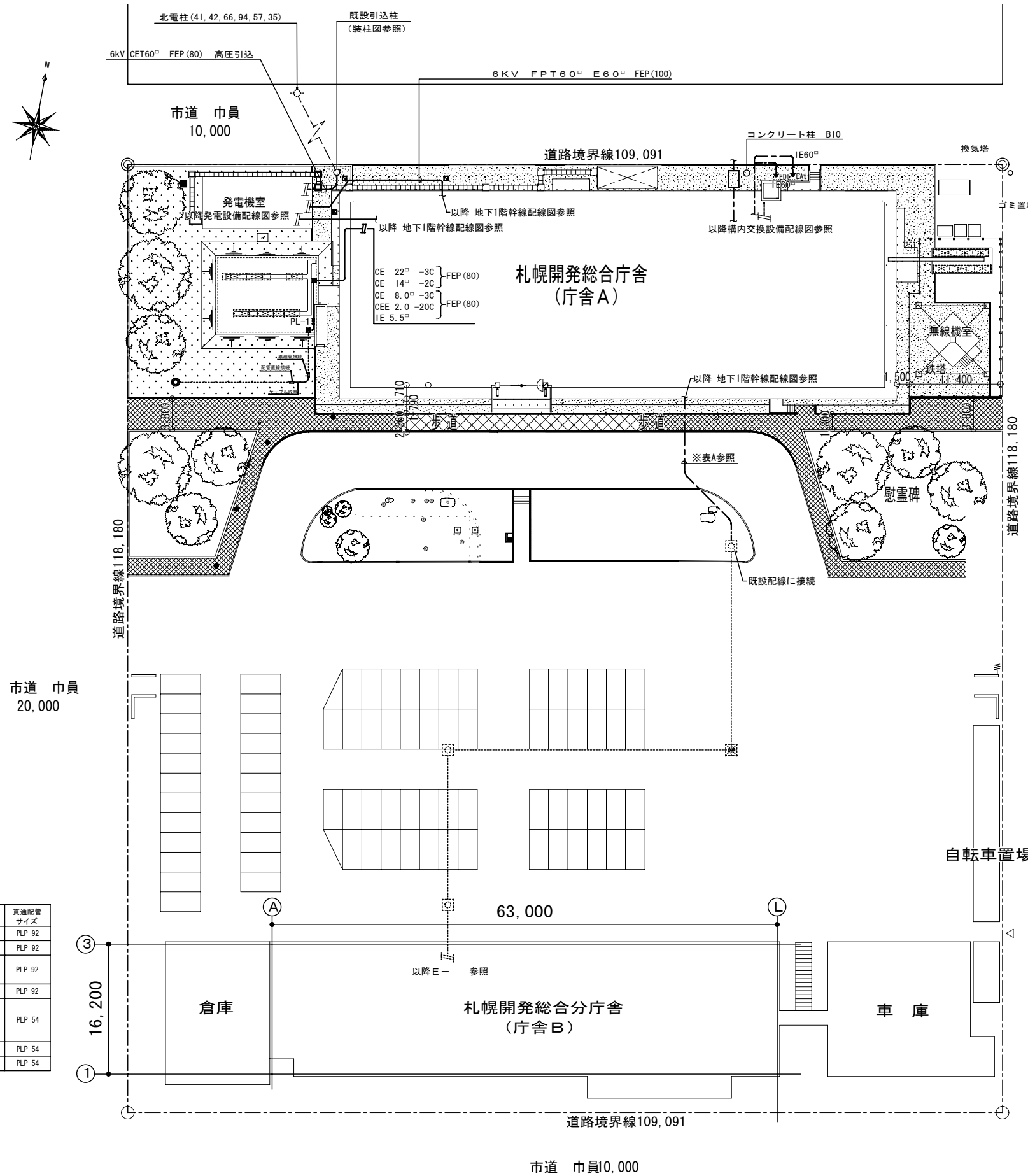
案内図 S=1/1,000

国土地理院地図閲覧サービスより引用



配置図 S=1/500

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図別表	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	5/04



引込柱装柱図 S=1:50
 注記) 管端には防水コーキングを施す

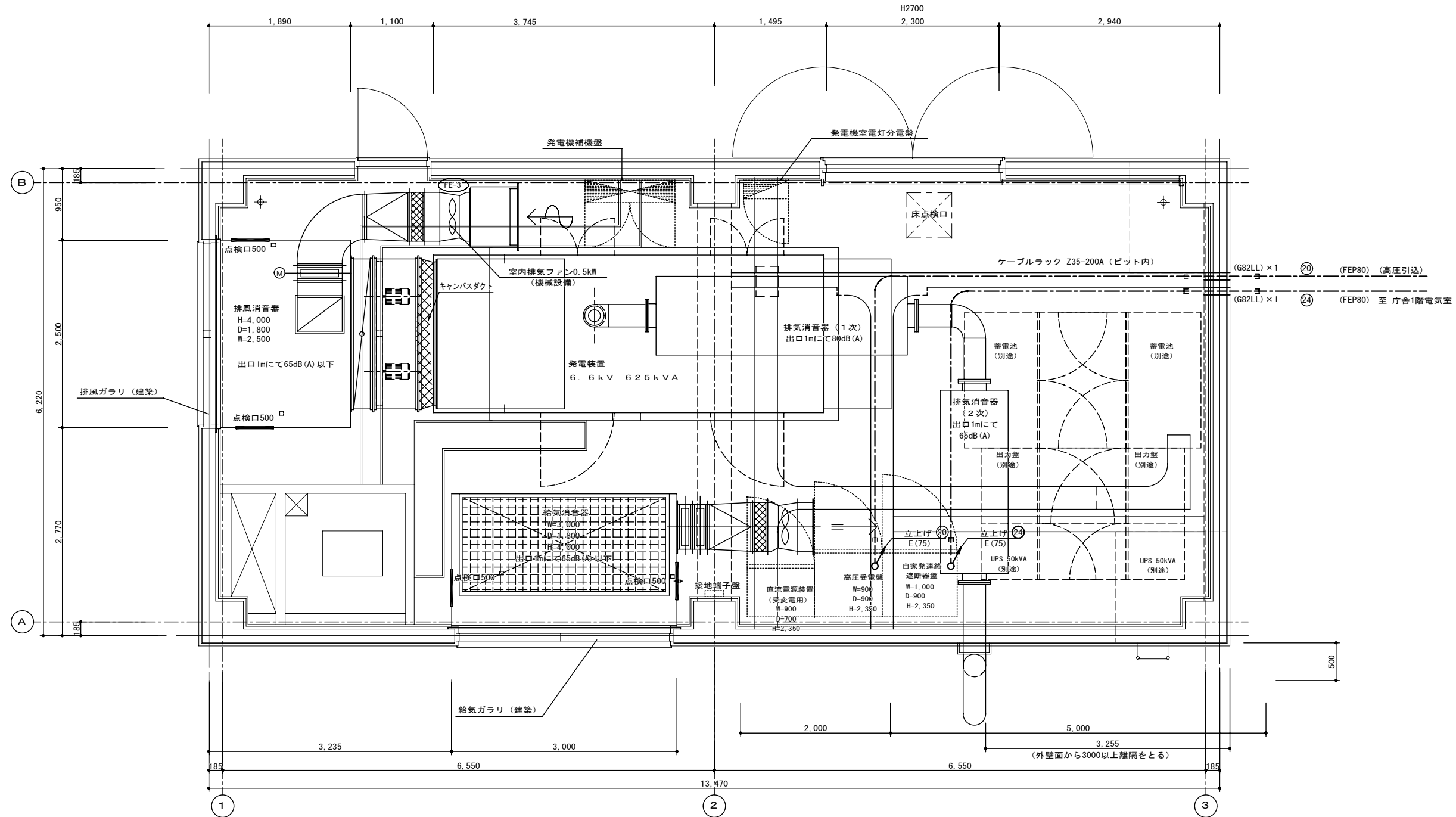
※表A

H, Hへのケーブル内訳		配管 サイズ	貫通配管 サイズ
電灯幹線	3L1	CET 250 [□]	(FEP100) PLP 92
空調幹線	AP17	CET 250 [□]	(FEP100) PLP 92
一般動力幹線	F103	CET 60 [□]	(FEP100) PLP 92
外灯用電源	IL11	CET 14 [□]	(FEP100) PLP 92
予備			(FEP100) PLP 92
電話幹線	GCP-AP 0.5-50P		(FEP50) PLP 54
火報ケーブル	EM-AE 1.2-4C		(FEP50) PLP 54
時計・放送ケーブル	EM-AE 1.2-5P		(FEP50) PLP 54
光ケーブル	EM-G1 4芯		(FEP50) PLP 54
予備			(FEP50) PLP 54

□: 埋設標 (コンクリート製)

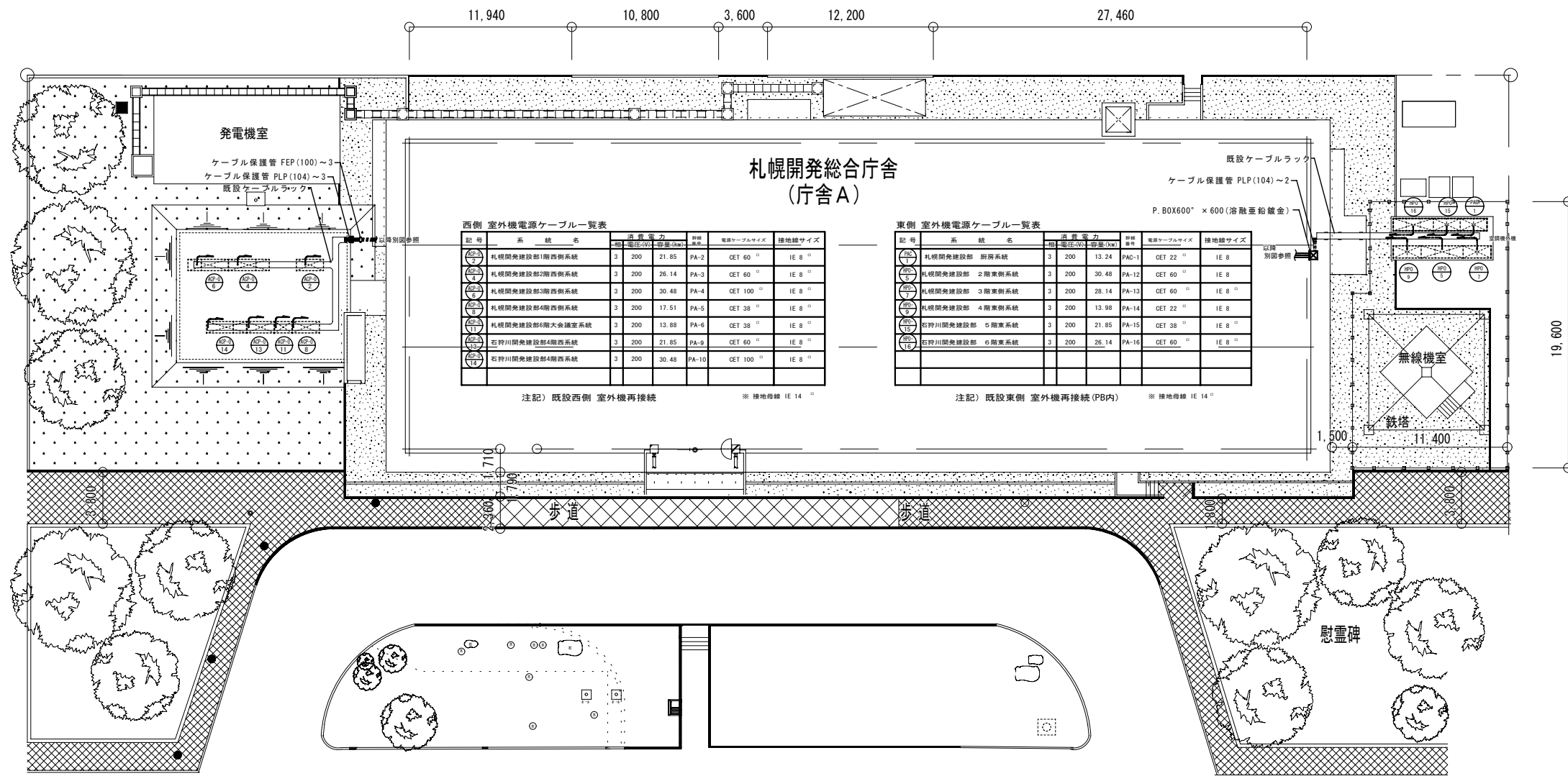
完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 番 号	5/05
調整年月日	平成21年 3月23日	図 名	

番号	自	配線区間	至	ケーブル種別	備考
②	引込柱		高圧受電盤	6kV CET 60 [□]	既設ケーブル
④	自家発電給送断器盤		引込柱	6kV FPT 60 [□]	ケーブル新設



発電設備配線図 S=1/30

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/06



西側 室外機電源ケーブル一覧表

記号	系統名	相数	消費電力 (kW)	電圧 (V)	容量 (kVA)	電線ケーブルサイズ	接地線サイズ
PA-1	札幌開発建設部1階西側系統	3	200	21.85	PA-2	CET 60	IE 8
PA-2	札幌開発建設部2階西側系統	3	200	26.14	PA-3	CET 60	IE 8
PA-3	札幌開発建設部3階西側系統	3	200	30.48	PA-4	CET 100	IE 8
PA-4	札幌開発建設部4階西側系統	3	200	17.51	PA-5	CET 38	IE 8
PA-5	札幌開発建設部6階大会議室系統	3	200	13.88	PA-6	CET 38	IE 8
PA-6	石狩川開発建設部4階西側系統	3	200	21.85	PA-9	CET 60	IE 8
PA-9	石狩川開発建設部4階西側系統	3	200	30.48	PA-10	CET 100	IE 8

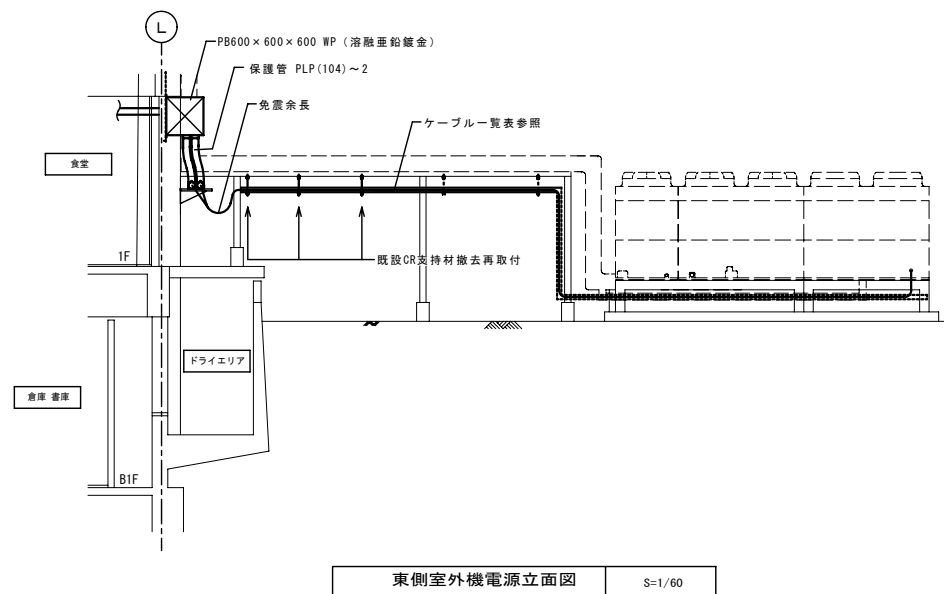
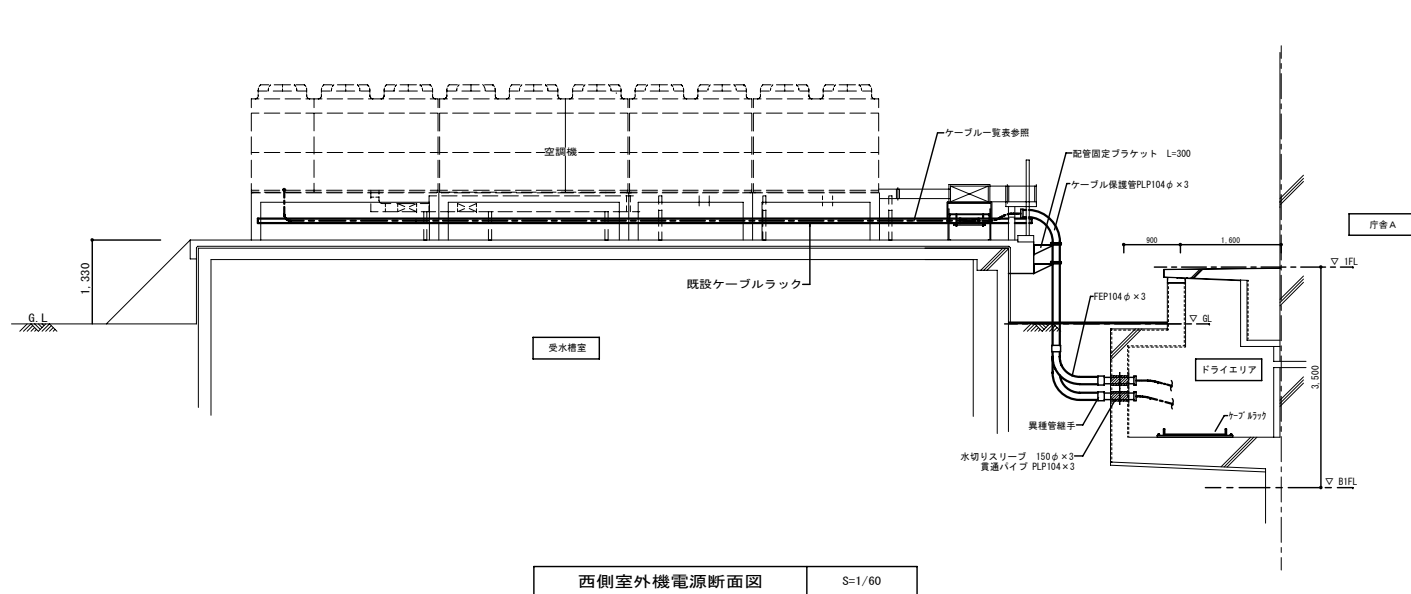
注記) 既設西側 室外機再接続 ※ 接地母線 IE 14

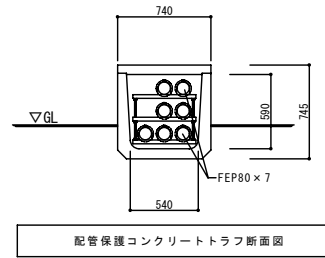
東側 室外機電源ケーブル一覧表

記号	系統名	相数	消費電力 (kW)	電圧 (V)	容量 (kVA)	電線ケーブルサイズ	接地線サイズ
PA-11	札幌開発建設部 事務系統	3	200	13.24	PA-11	CET 22	IE 8
PA-12	札幌開発建設部 2階東側系統	3	200	30.48	PA-12	CET 60	IE 8
PA-13	札幌開発建設部 3階東側系統	3	200	28.14	PA-13	CET 60	IE 8
PA-14	札幌開発建設部 4階東側系統	3	200	13.99	PA-14	CET 22	IE 8
PA-15	石狩川開発建設部 5階東側系統	3	200	21.85	PA-15	CET 38	IE 8
PA-16	石狩川開発建設部 6階東側系統	3	200	26.14	PA-16	CET 60	IE 8

注記) 既設東側 室外機再接続 (PB内) ※ 接地母線 IE 14

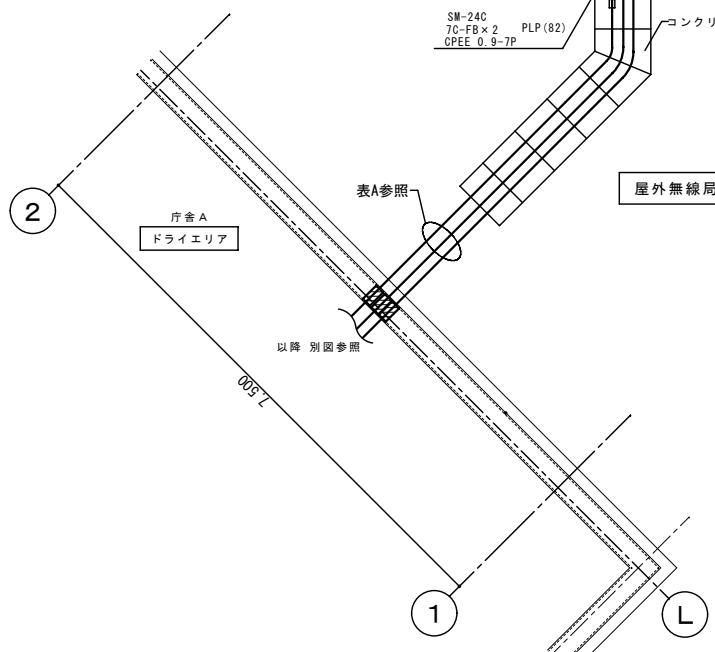
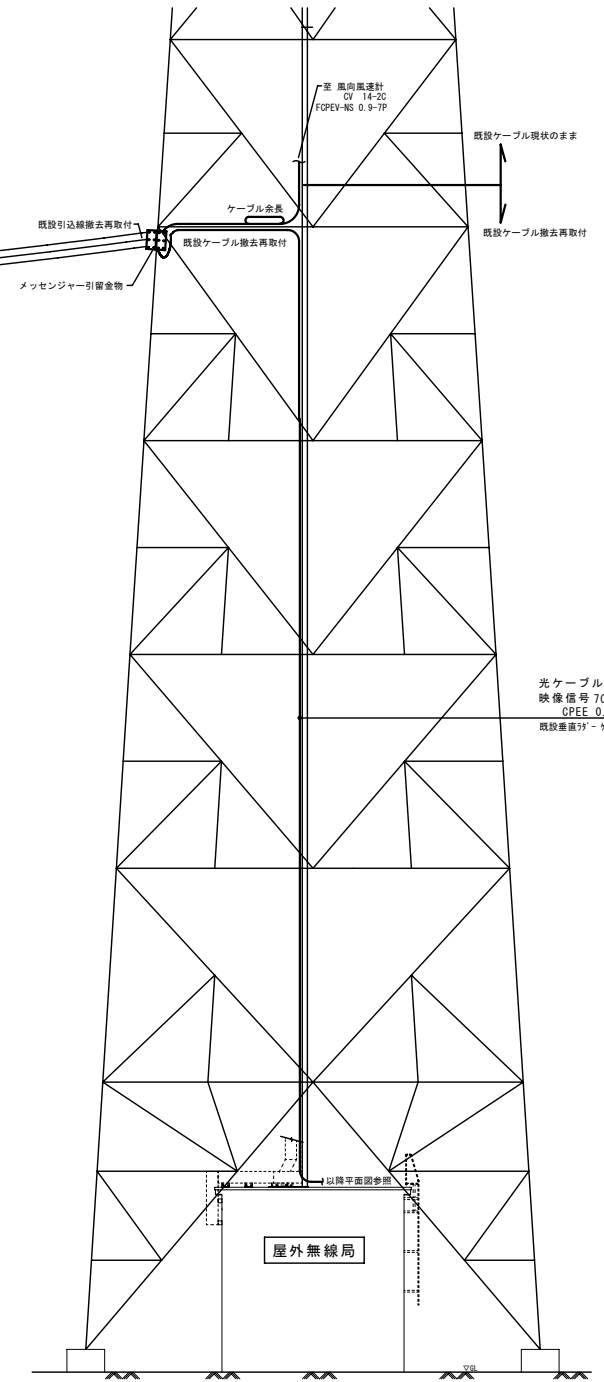
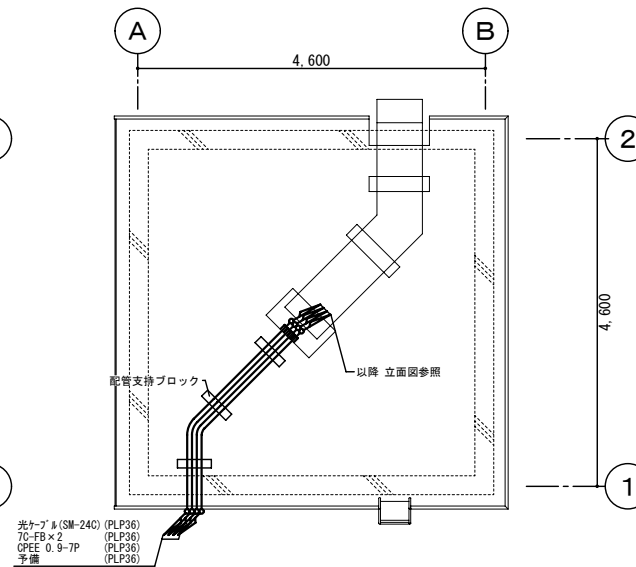
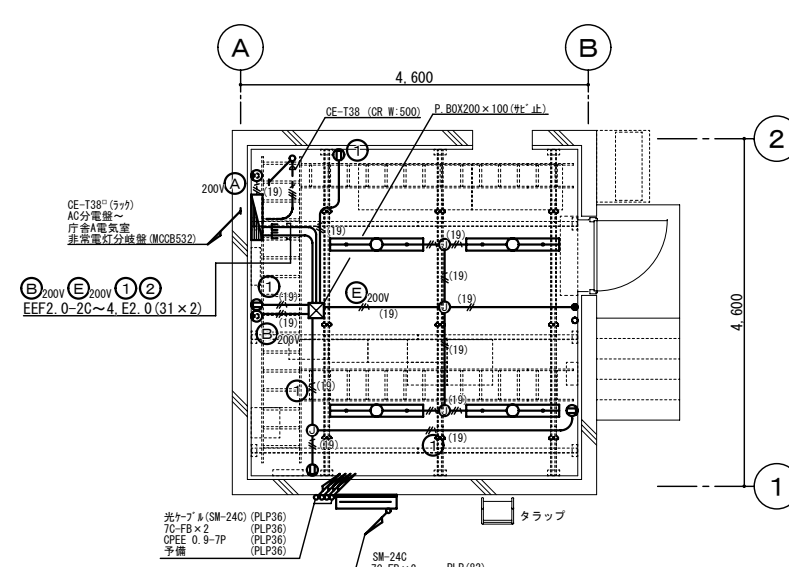
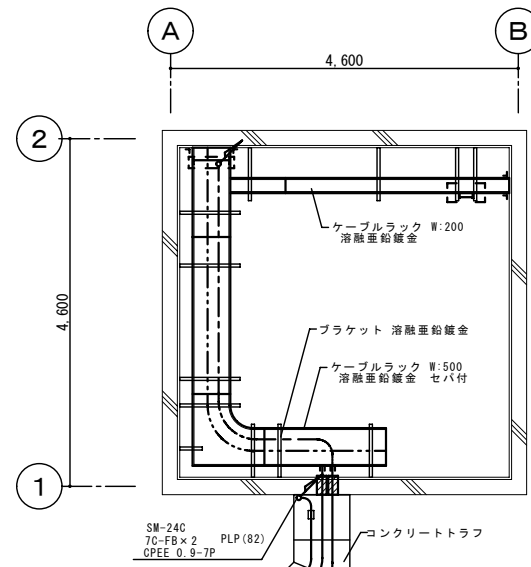
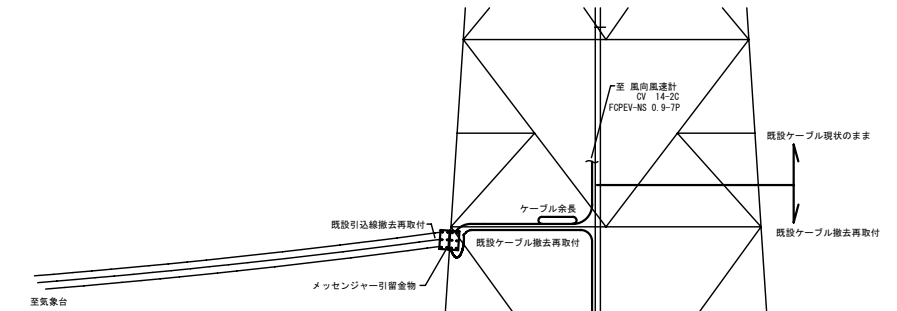
屋外空調機 動力配線図 S=1/200





表A

無線室へのケーブル内訳			配管
光ケーブル	SM-24C	1階サーバ室～気象台	FEP80
映像信号	7C-FB×2	6階電気通信室～気象台	FEP80
	CPEE 0.9-7P	6階電気通信室～気象台	FEP80
CVCF交流入力用(別途工事)	CET 38"	庁舎1F電気室～無線室	FEP80
CVCFバイパス入力用(別途工事)	CET 38"	庁舎1F電気室～無線室	FEP80
無線室AC分電盤用	CET 38"	庁舎1F電気室～無線室	FEP80
予備			FEP80×3



屋外無線局 床下ビット配線図 1/50

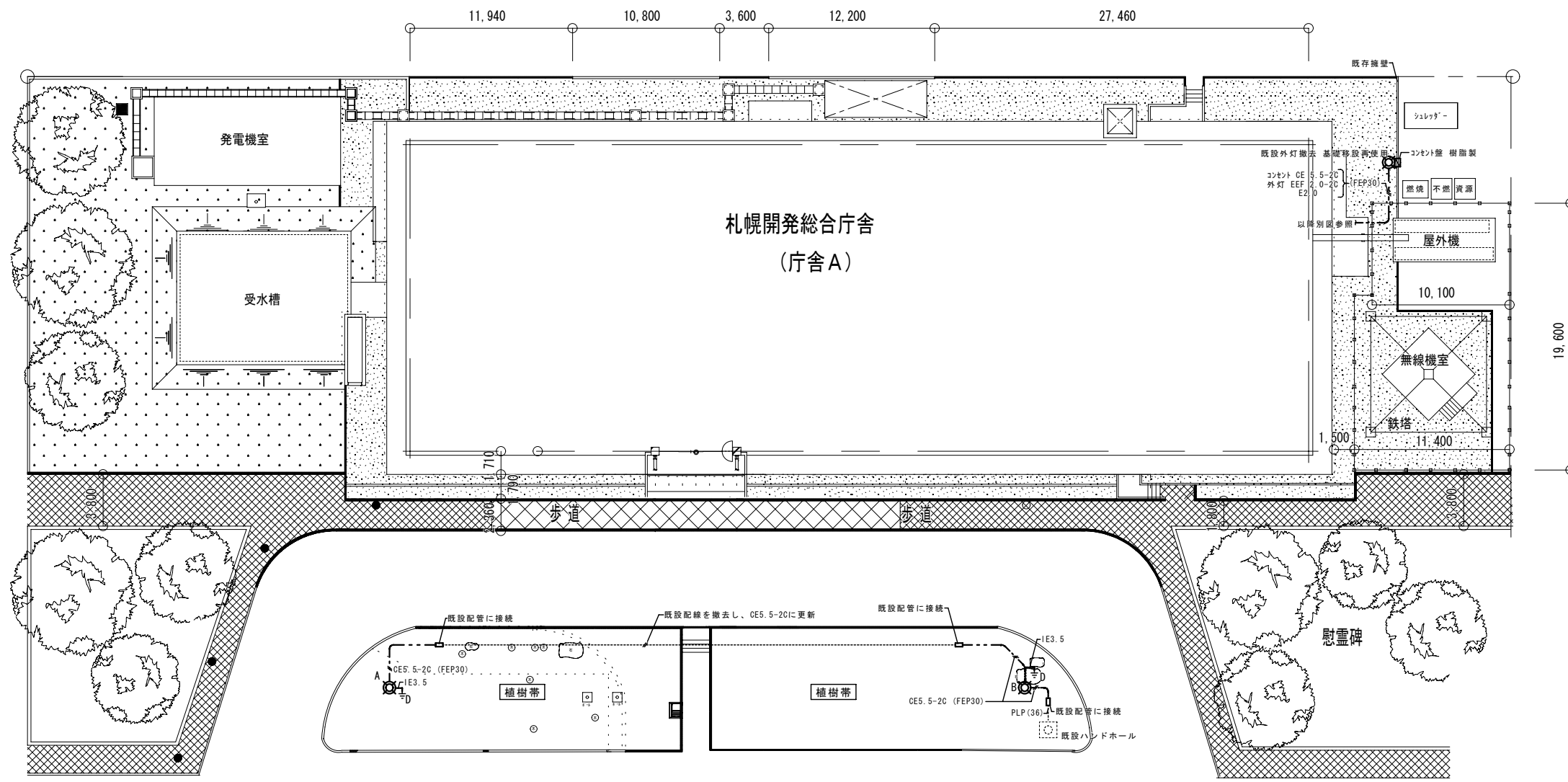
屋外無線局 1階配線図 1/50

屋外無線局 R階配線図 1/50

屋外無線局 立面図 1/100

- 凡例
- 埋込スイッチ 1P15A×1
 - ⊙ 埋込コンセント 2P15A×2
 - ⊕ 埋込コンセント 2P20A×1 接地極付き
 - 露出丸形ガス
 - ⊠ フレックガス 200²×100(付'止)
 - 時計スイッチ
- ※特記なき配線は下記による。
- EM-1E2.0×2(19)
 - EM-1E2.0×2,E2.0(19)
 - EM-1E2.0×3,E2.0(25)

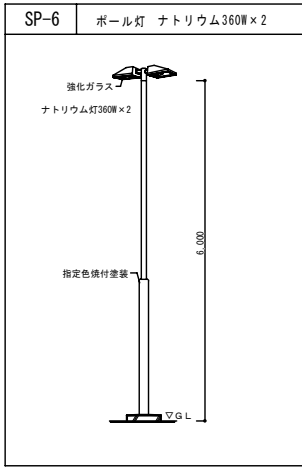
完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/08



屋名	庁舎A東側
形式・台数	樹脂220型-1
	1845(燃焼樹脂製)-1

外灯設備 屋外コンセント設備 配線図 S:1/200

屋名	植樹帯
形式・台数	SP-6-2

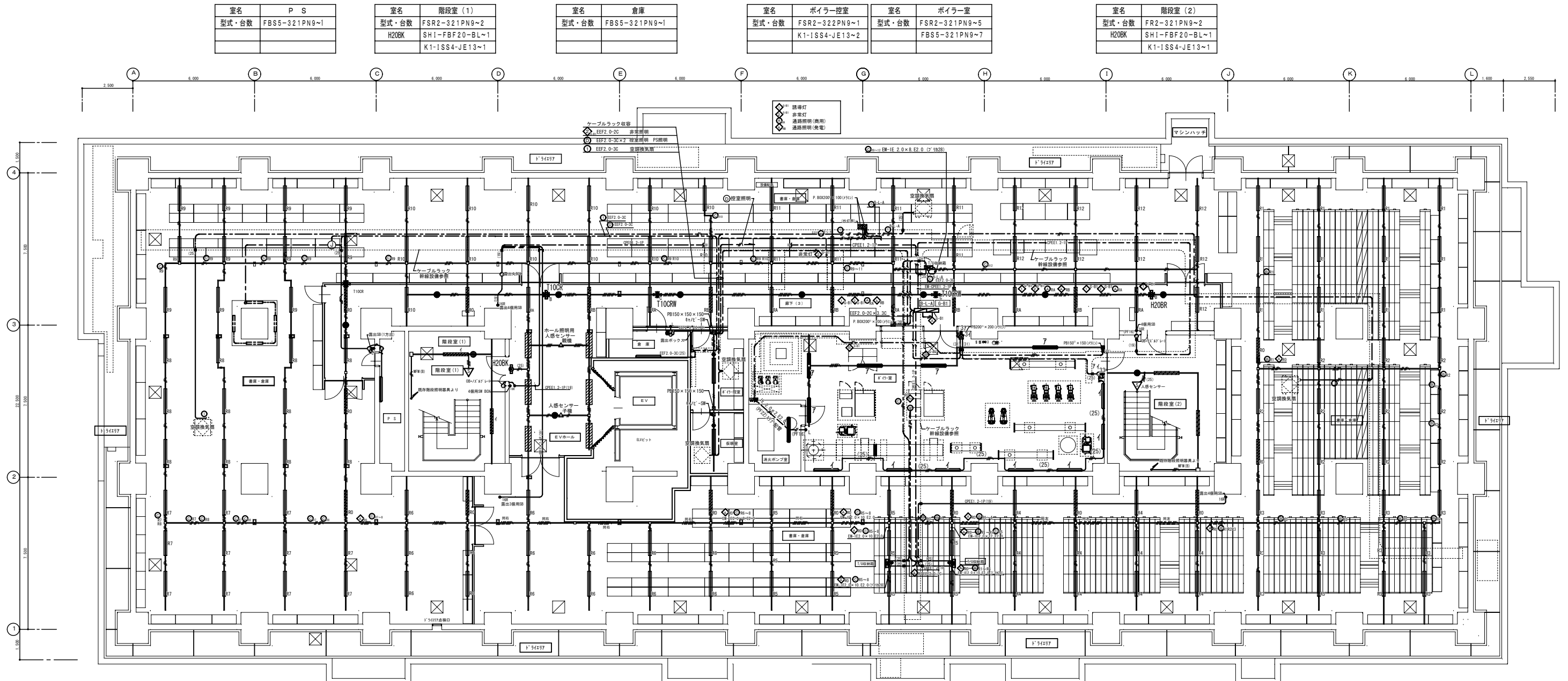


凡例

記号	名称	規格
■	ポール灯	外灯基礎 A B 600×600×1500h 外灯基礎 C 500×500×1300h
□	埋設表示種	コンクリート製
±D	接地工事	D種
■	防雨コンセント盤	ELB 2P30AF/20AT×1 コンセント100V 2P15A×2 E付内蔵

種類	取付場所	点灯	消灯	備考
ポール灯 NH360W×2	正面玄関前 植込	自動点滅器	自動点滅器	
ポール灯 NH220W×1	庁舎東側外部	自動点滅器	自動点滅器	

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	調整者	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図面番号	E / 09



地下1階 電灯 非常照明 誘導灯 配線図 S:1/100

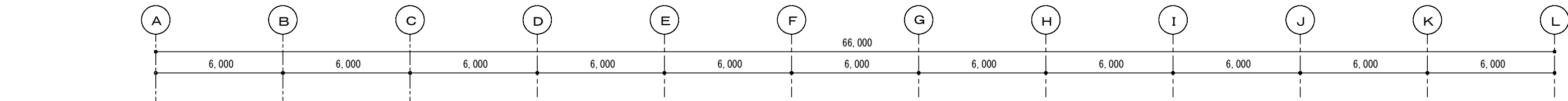
凡 例		
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
□	照明器具	
●	照明器具	発電機回路
●	非常用照明器具	
●	誘導灯 通路誘導灯	避難方向の矢印を傍記する
●	埋込スイッチ	
■	T/U	天井用T/U6Aリレユニット 4回路用
▽	人感センサー	

室名	EVホール	室名	仮眠室	室名	消火ポンプ室	室名	書庫 倉庫
型式・台数	FSR2-322PN9~6 K1-ISS4-JE13~1	型式・台数	FSR2-322PN9~1 K1-ISS4-JE13~1	型式・台数	FSR2-321PN9~5	型式・台数	FSR2-321PN9~155

室名	廊下 (3)
H20BK	SHI-FBF20-BL~1
H20BR	SHI-FBF20-BL~1
T10CRW	STI-FSF23-C~2
T10CR	STI-FSF23-C~2
	K1-ISS4-JE13~9

照明改設図共通注記	
1). 図中に於いて特記なき配管配線は下記による。	
—	QPEE 1.2-1P (天井ころがし)
—	EM-EFF2 0-3C + QPEE 1.2-1P (天井ころがし)
—	EM-EFF2 0-2C (天井ころがし)
—	EM-EFF2 0-3C (天井ころがし)
—	EM-EFF2 0-2C×2 (天井内ころがし)
—	EM-EFF2 0-2C+EM-EFF2 0-3C (天井内ころがし)
—	EM-EFF2 0-3C×2 (天井内ころがし)
—	EM-IE2 0×2 (19)
—	EM-IE2 0×3 (19)
—	EM-IE2 0×4 (25)
—	EM-IE2 0×5 (25)
—	EM-IE2 0×7 (31)
—	EM-IE2 0×6 (25)
—	EM-IE2 0×2 E2.0 (レースウェイ) MM2
—	EM-IE2 0×4 E2.0 (レースウェイ) MM2
—	EM-IE2 0×5 E2.0 (レースウェイ) MM2
—	EM-IE2 0×6 E2.0 (レースウェイ) MM2
— (MM2) ※ (MM2) は40×30とする — 保護管 (25) コア貫通 50φ×L=150 ※SW等立ち下り部分はMM1Aを見込み	

完成図面			
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図 番	E/10



室名	廊下
型式・台数	FRS15-321PN9~12 K1-IRS4-JE30~5

室名	電気室
型式・台数	FSR2-321PN9~14 FBS5-321PN9~1 K1-ISS4-J13~4

室名	情報室・サーバー室
型式・台数	FRS15-322PH9~16 K1-ISS4-J13~4

室名	事務室
型式・台数	FRS15-322PN9~1

室名	更衣室
型式・台数	FSS9-321PN9~1

室名	風除室
型式・台数	FRS23-H241PN9~1

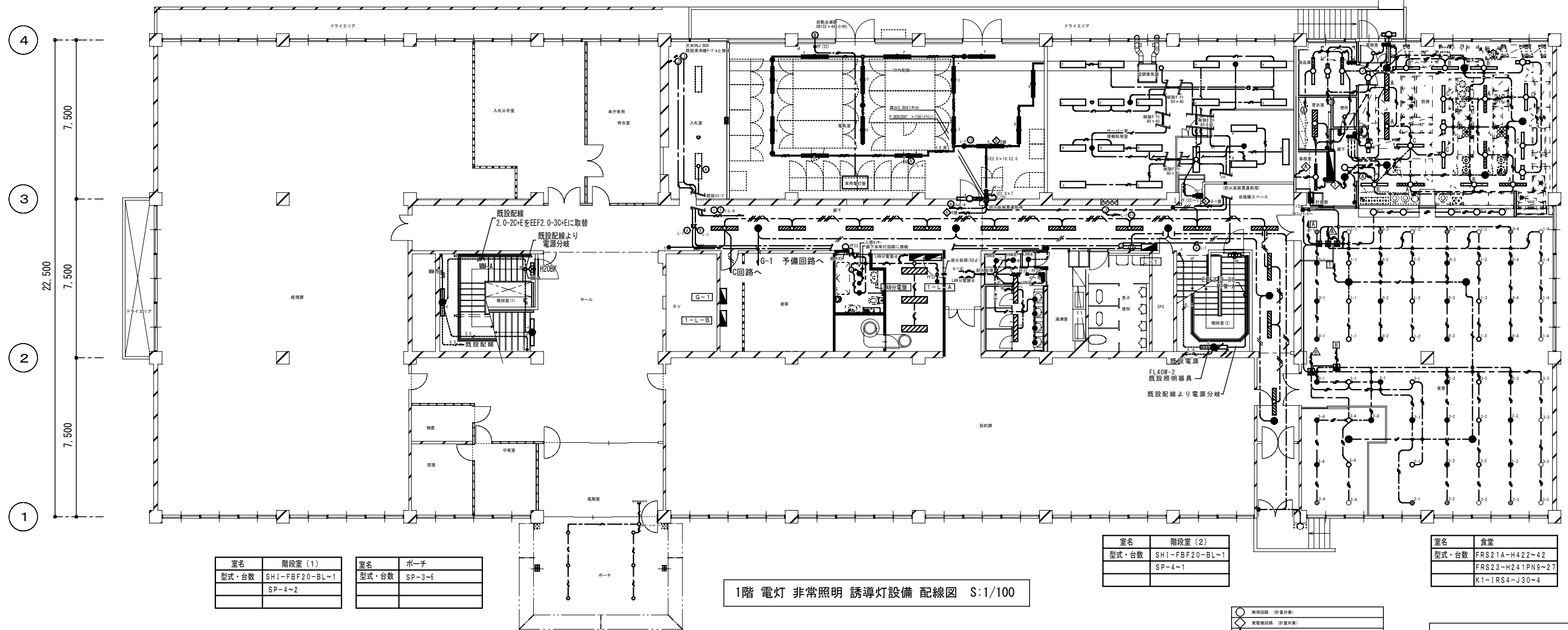
室名	屋外
型式・台数	SP~1 (人感センサー付Pキタイプ)

室名	廊下-2
型式・台数	FRS23-H241PN9~1 K1-IRS4-J9~1

室名	便所
型式・台数	FRS23-H161PN9~1

室名	食品庫
型式・台数	FSS9MPA-321PN9~2 SP-2~1

室名	厨房
型式・台数	FSS9MPA-322PN9~2 FSS9MPA-321PN9~14 SP-2~5 K1-ISC4MP-J30~5



1階 電灯 非常照明 誘導灯設備 配線図 S:1/100

室名	階段室 (1)
型式・台数	SH1-FBF20-BL~1 SP-4~2

室名	ポーチ
型式・台数	SP-3~6

室名	階段室 (2)
型式・台数	SH1-FBF20-BL~1 SP-4~1

室名	食堂
型式・台数	FRS21A-H422~42 FRS23-H241PN9~27 K1-IRS4-J30~4



凡例	
	FHF32x1 V型 直付
	FHF32x1 V型 直付 発電機回路
	FHF32x2 V型 直付
	FHF32x2 V型 直付 発電機回路
	FHT32x2 埋込 ダウンライト 200φ
	FHT32x2 埋込 ダウンライト 発電機回路 200φ
	FHT32x1 埋込 ダウンライト 150φ
	FHT32x1 埋込 ダウンライト 発電機回路 150φ
	FHT24x1 埋込 ダウンライト 150φ
	緊急灯 6Wx1
	非常灯 30W 100φ (厨房は直付防湿型)
	FHF16x1 ブラケット
	T/U 6A 4回路 天井内
	点検口

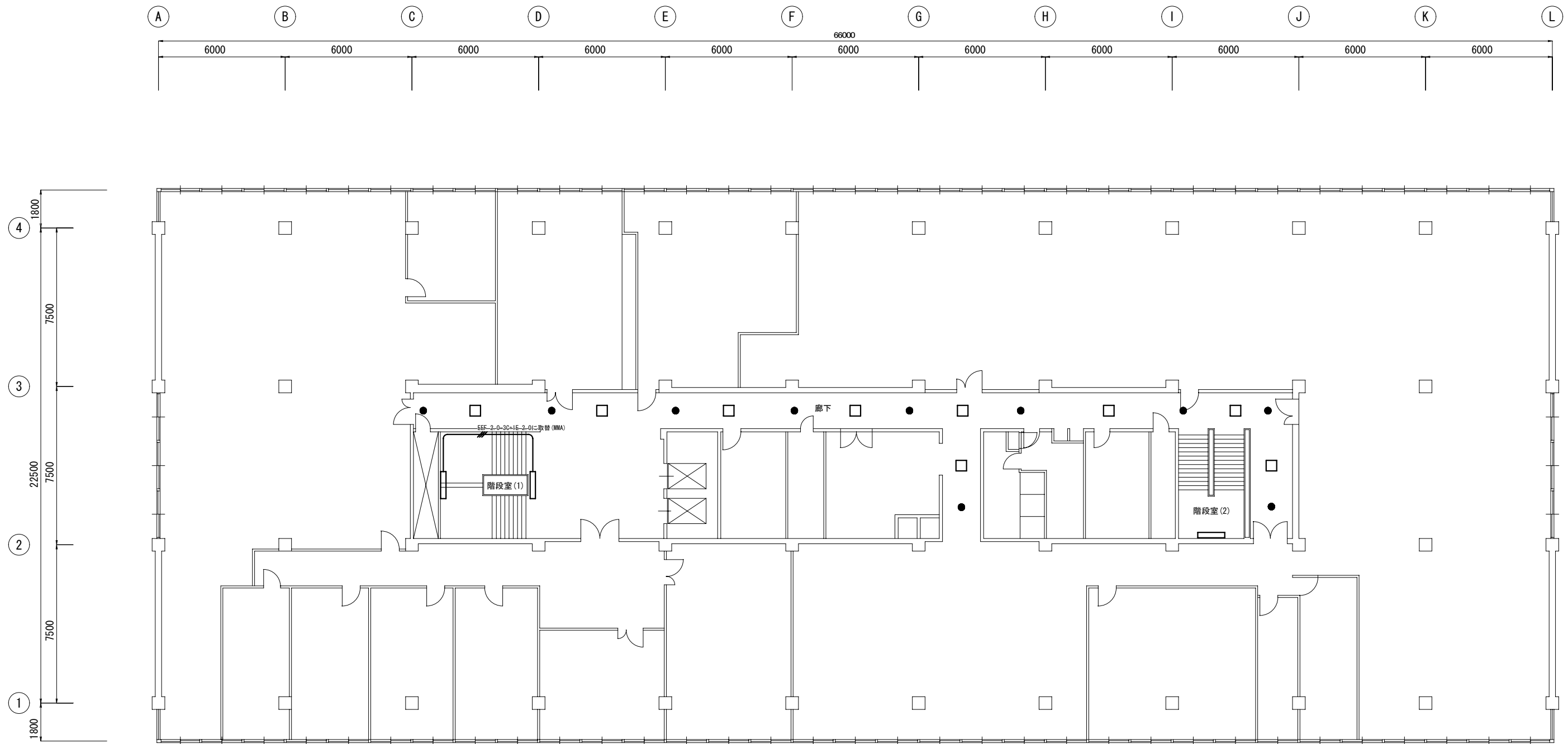
※ トイレの器具はFHT100x1

照明配線図共通注記

1) 図中に於いて特記なき配線は下記による。

—	QPEE 1.2-1P
—	EM-EEF2.0-2C
—	EM-EEF2.0-3C (1芯アース)
—	EM-EEF2.0-2C 発電機回路
—	EM-EEF2.0-3C (1芯アース) 発電機回路

<p>SP-1 FHF16Wx1 ブラケット</p> <p>※材質: PXR ※本体: アルミダイカスト ※反射板: アクリル(透明) ※取付: 人感センサー付自動減速内蔵</p>	<p>SP-2 緊急灯6Wx1</p> <p>※材質: GL15 ※本体: 樹脂 ※反射板: アルミ(鏡面仕上げ)</p>	<p>SP-3 LED 軒下防水型</p> <p>●LED (電球色相当) 1.4、2W ●寸法: 径φ125x高127 (埋込寸法) ●本体: アルミダイカスト 白色塗装 ●枠: プラスチック パーシパホワイト ●反射板: プラスチック 高反射ホワイト ●下面カバー: アクリル フロスト</p>	<p>SP-4 FHF32Wx1 非常用照明器具 電池内蔵</p> <p>人感センサー内蔵 減光時25%点灯</p> <p>●寸法: 幅135x1415x出114 ●本体: SGC 10.8 ●枠: アルミ 白 ●反射板: OGC 10.8 白 ●カバー: ガラス (乳白)</p>	<p>SP-5 FHF32Hx3 直付</p> <p>人感センサー内蔵 減光時35%点灯</p> <p>●寸法: 幅1540x高27 (埋込寸法) ●本体: OGC 10.8 白 高反射 ●V反射板: OGC 10.5 白 高反射 ●反射枠: プラスチック 白 高反射</p>
--	---	---	---	--



室名	階段室(1)
型式・台数	SP-4~2

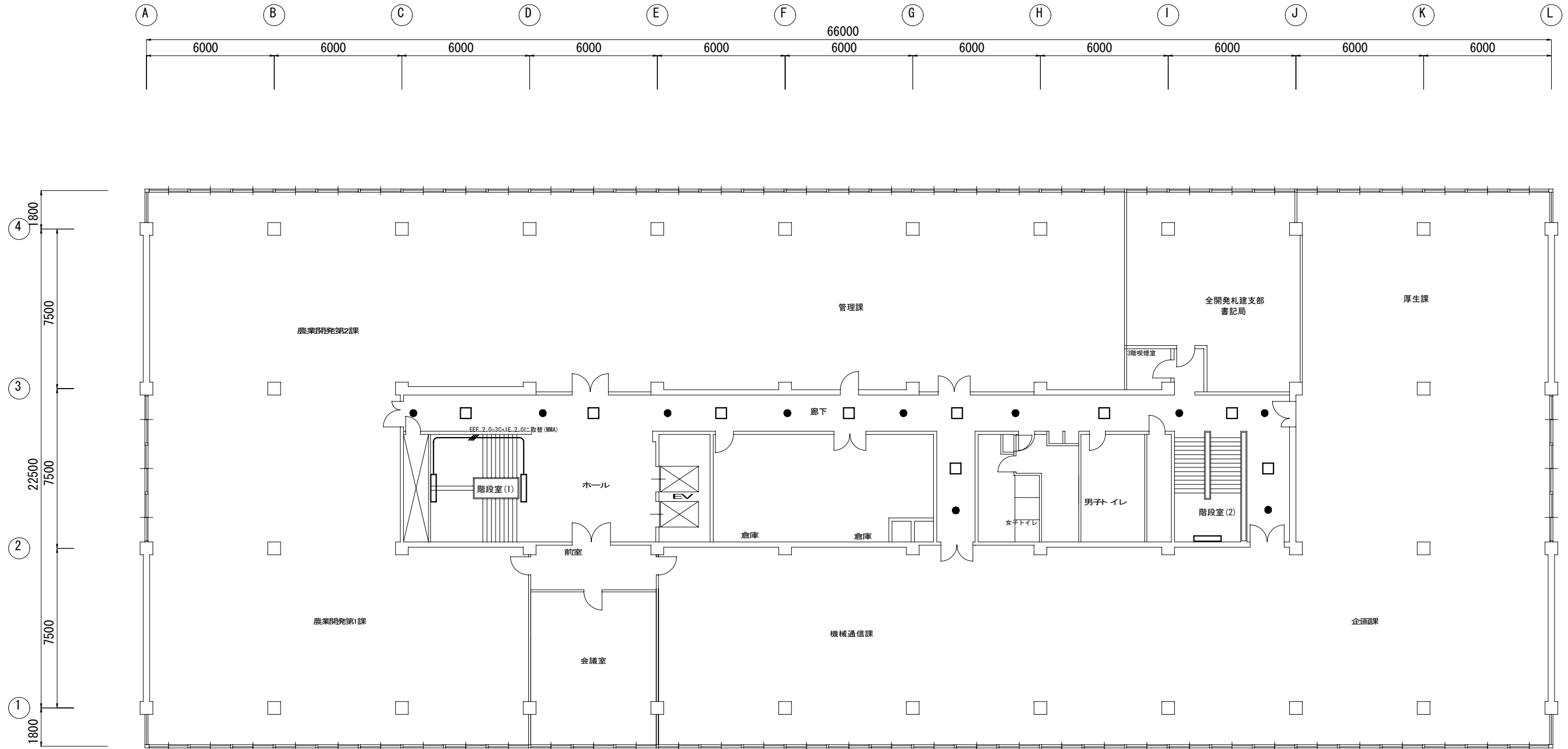
室名	廊下
型式・台数	SP-5~9 K1-IRS4-JE30~10

室名	階段室(2)
型式・台数	SP-4~1

2階 電灯 非常照明 配線図 S:1/100

注記	
図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EEF 2.0-3C
	EM-EEF 2.0-3C 内1芯楼地線
	EM-EEF 2.0-3C(内1芯楼地線)、2.0-2C
	EM-EEF 2.0-3C、1E 2.0 MMA-A型
	天井内配線
	隠設配線を示す。
	照明器具 更新
	非常用照明器具 更新

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	E / 12



室名	階段室(1)
型式・台数	SP-4~2

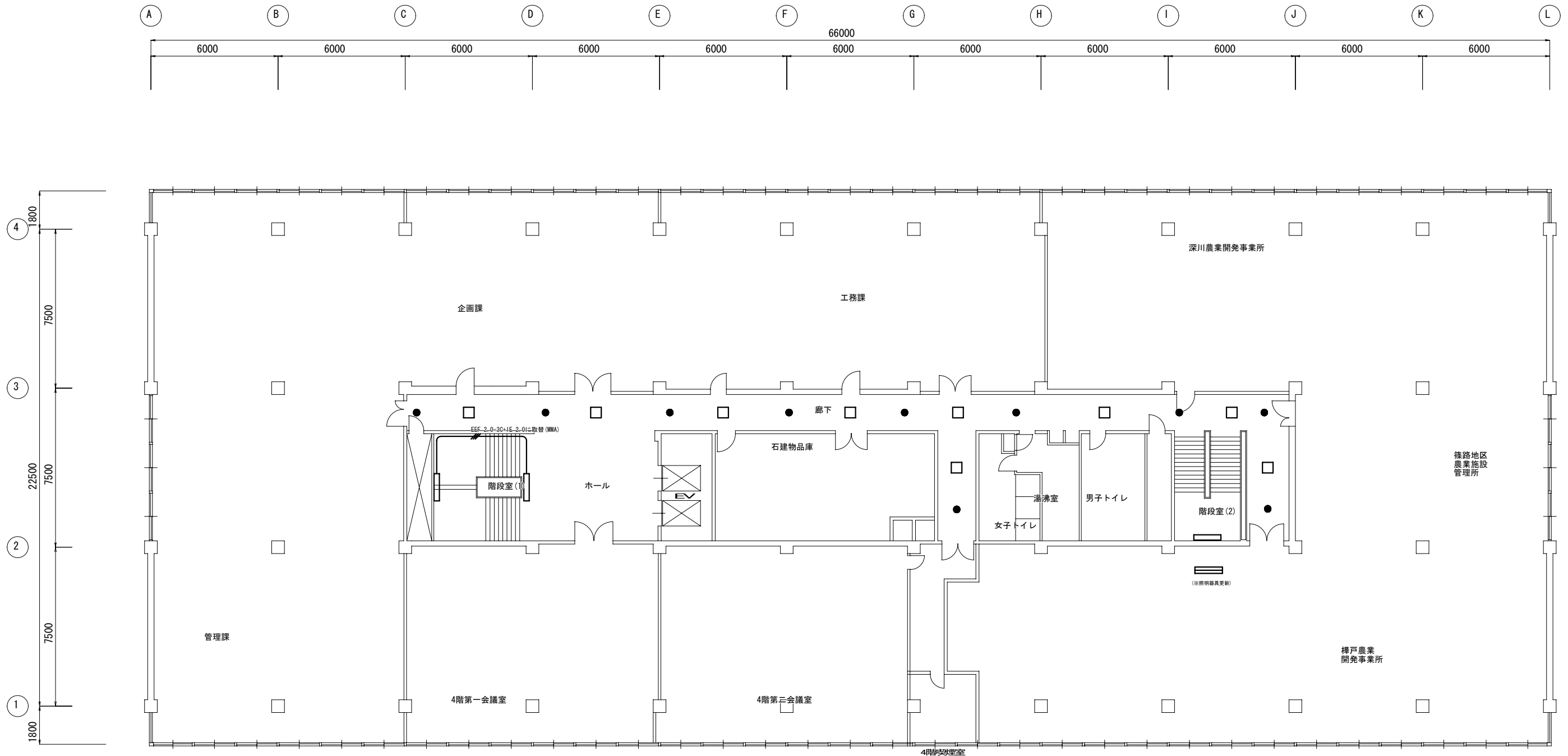
室名	廊下
型式・台数	SP-5~9
	K1-IRS4-JE30~10

室名	階段室(2)
型式・台数	SP-4~1

3階 電灯 非常照明 配線図 S:1/100

注記	
図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EFF 2.0-3C
	EM-EFF 2.0-3C 内1芯接地線
	EM-EFF 2.0-3C(内1芯接地線)、2.0-2C
	EM-EFF 2.0-3C、IE 2.0 MMA-A型
	天井内配線
	床下配線を示す。
	照明器具 更新
	非常用照明器具 更新

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/13



室名	階段室 (1)
型式・台数	SP-4~2

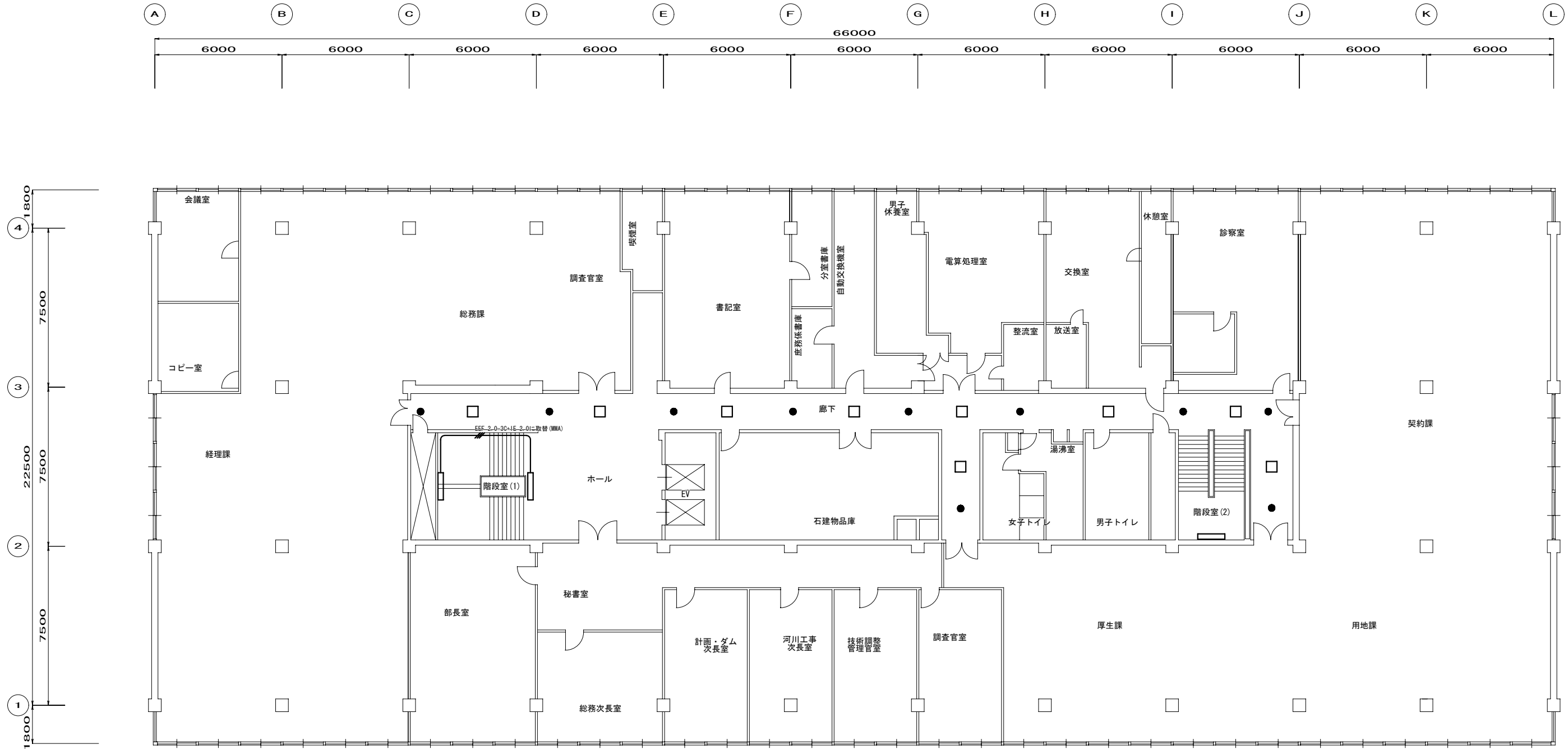
室名	廊下
型式・台数	SP-5~9 K1-IRS4-JE30~10

室名	階段室 (2)
型式・台数	SP-4~1

室名	榊戸農業開発事業所
型式・台数	FSS4-402~1

4階 電灯 非常照明 配線図 S:1/100

注記	
図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EFF 2.0-3C
	EM-EFF 2.0-3C 内1芯埋地線
	EM-EFF 2.0-3C (内1芯埋地線)、2.0-2C
	EM-EFF 2.0-3C、IE 2.0 1/4~1A型
	天井内配線
	隠蔽配線を示す。
	照明器具 更新
	非常用照明器具 更新



室名	階段室 (1)
型式・台数	SP-4~2

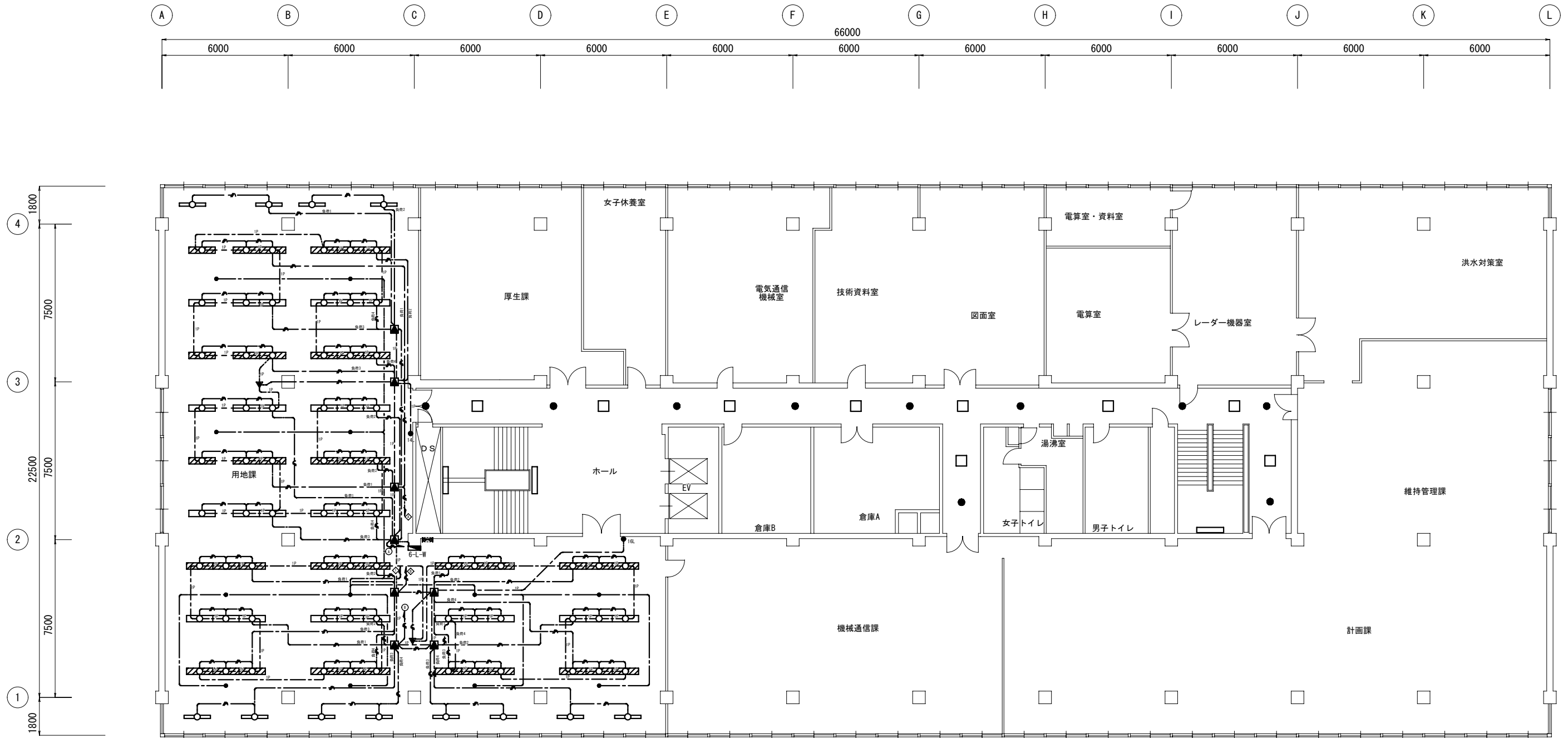
室名	廊下
型式・台数	SP-5~9
	K1-IRS4-JE30~10

室名	階段室 (2)
型式・台数	SP-4~1

5階 電灯 非常照明 配線図 S:1/100

注記	
図中に於て、特記なき配管配線は下記による。	
	EM-EFF 2.0-3C
	EM-EFF 2.0-3C 内1芯埋地線
	EM-EFF 2.0-3C (内1芯埋地線)、2.0-2C
	EM-EFF 2.0-3C、IE 2.0 /H4-A型
	天井内配線
	床下配線を示す。
	照明器具 更新
	非常用照明器具 更新

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	E/15
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	



6階 電灯 非常照明 配線図 S:1/100

室名	用地課
型式・台数	FRS15-322PX-72
	FSS9-321-12
	K1-IRS4-JE30-12

室名	階段室(1)
型式・台数	SP-4-2

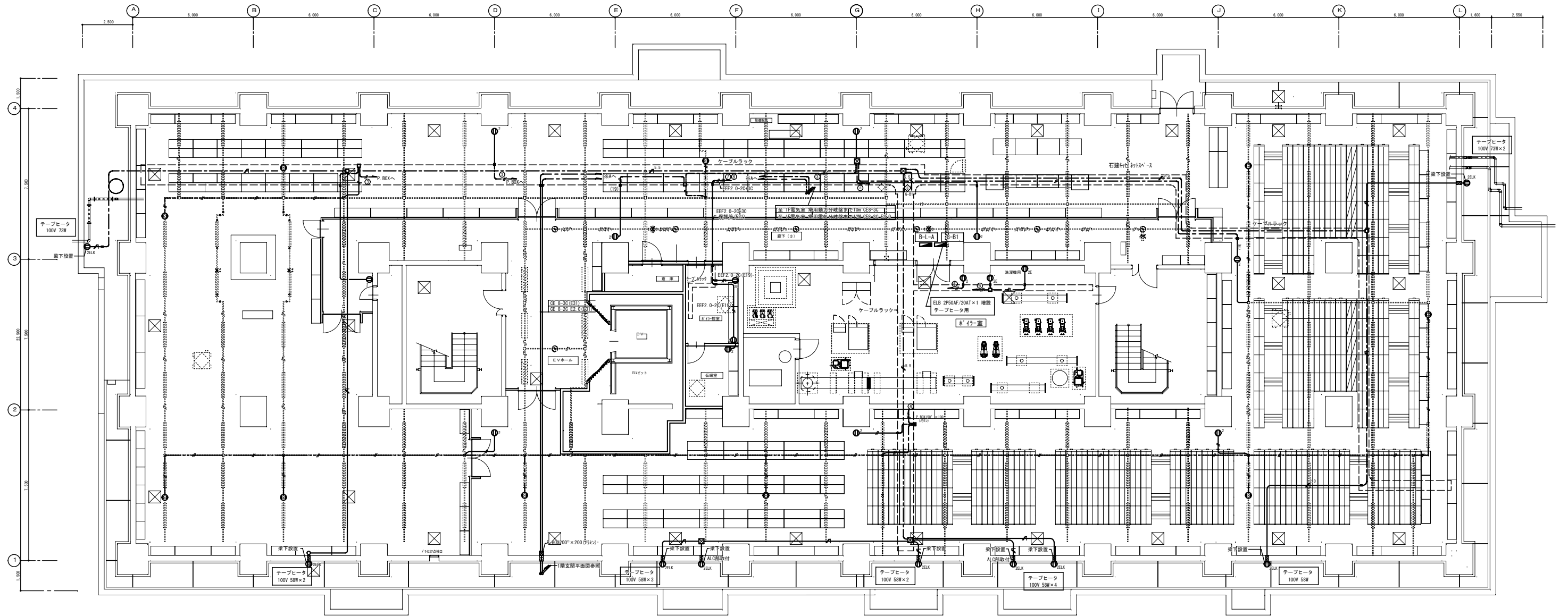
室名	廊下
型式・台数	SP-5-9
	K1-IRS4-JE30-10

室名	階段室(2)
型式・台数	SP-4-1

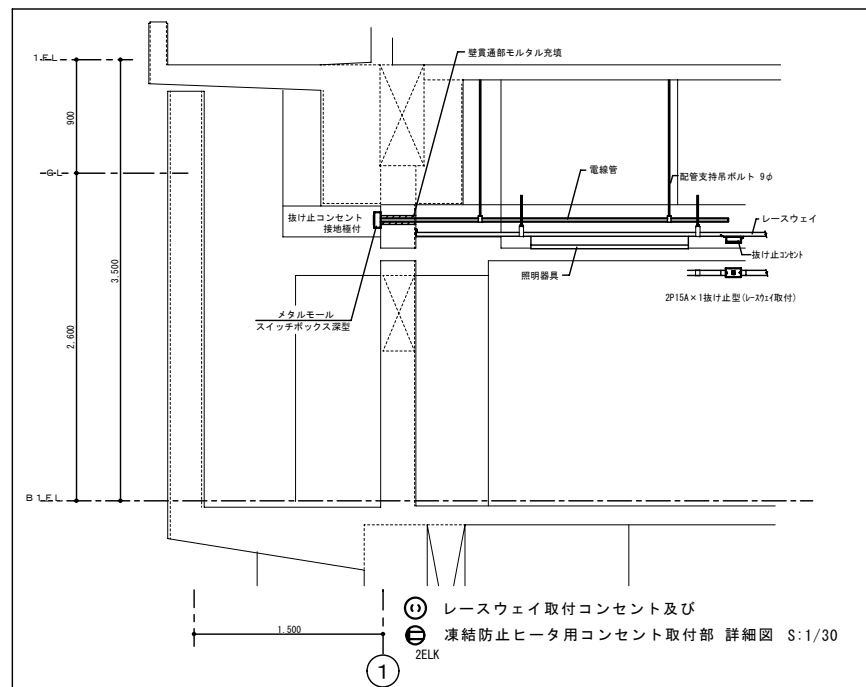
記号	名称	備考
○	照明器具	商用回路
▨	照明器具	発電機回路
●	非常用照明器具	
▼	明るさセンサー	
---	EM-EEF2.0-2C	商用回路
---	EM-EEF2.0-2C	発電機回路
---	EM-EEF2.0-3C (1芯7-ス)	商用回路
---	EM-EEF2.0-3C (1芯7-ス)	発電機回路
—IP—	EM-CPEE1.2-1P	リモコン回路
□	照明器具 更新	
●	非常用照明器具 更新	

注記	
---	天井内配線
---	既設配線を示す。

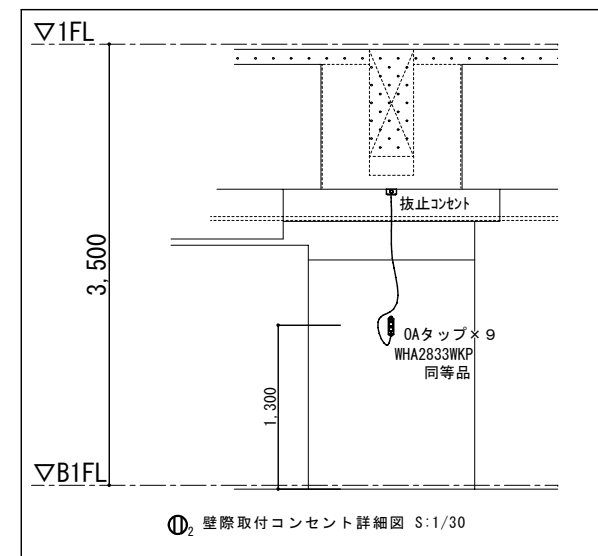
完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	E / 16



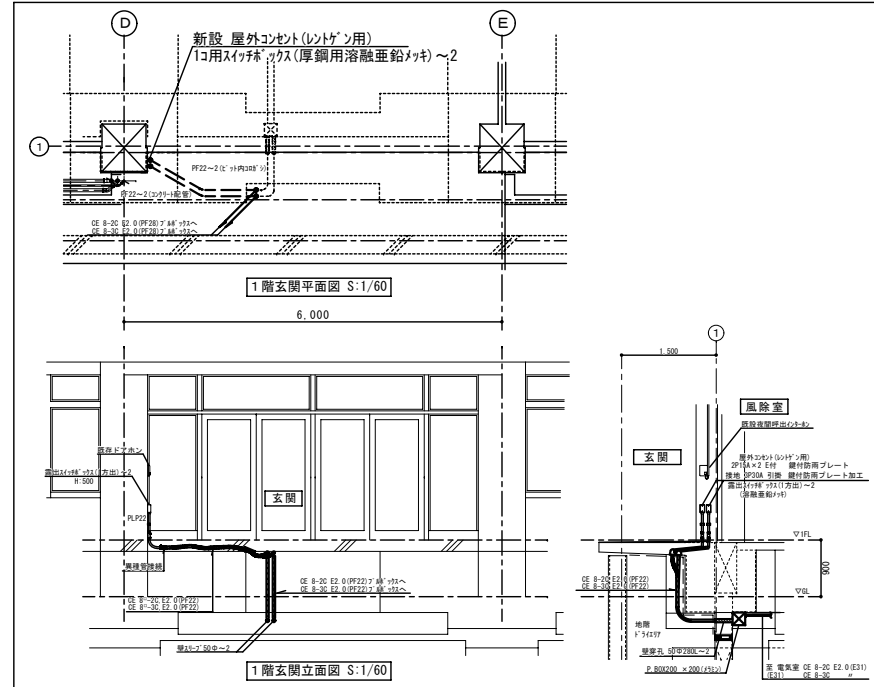
地階 コンセント設備配線図 S:1/100



① レースウェイ取付コンセント及び
② 凍結防止ヒータ用コンセント取付部 詳細図 S:1/30



① 壁取付コンセント詳細図 S:1/30



1階玄関平面図 S:1/60

1階玄関立面図 S:1/60

記号	名称	仕様
☐	電灯分電盤	壁掛形 鋼板製
⊖	2ELK	埋込コンセント 2P15A×2 (接地極付) 抜止
⊕	埋込コンセント	2P15A 抜止
⊕	埋込コンセント	2P15A×2 抜止
⊕	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付)
⊕	埋込コンセント	2P15A×2
☐	ブルボックス	200×200×100メラミン焼付
☐	アウトレットボックス	119×54 平プレート付
○	露出ボックス	丸型
---	電線路	ケーブル配線
---	"	露出配管
---	"	レースウェイ内配線

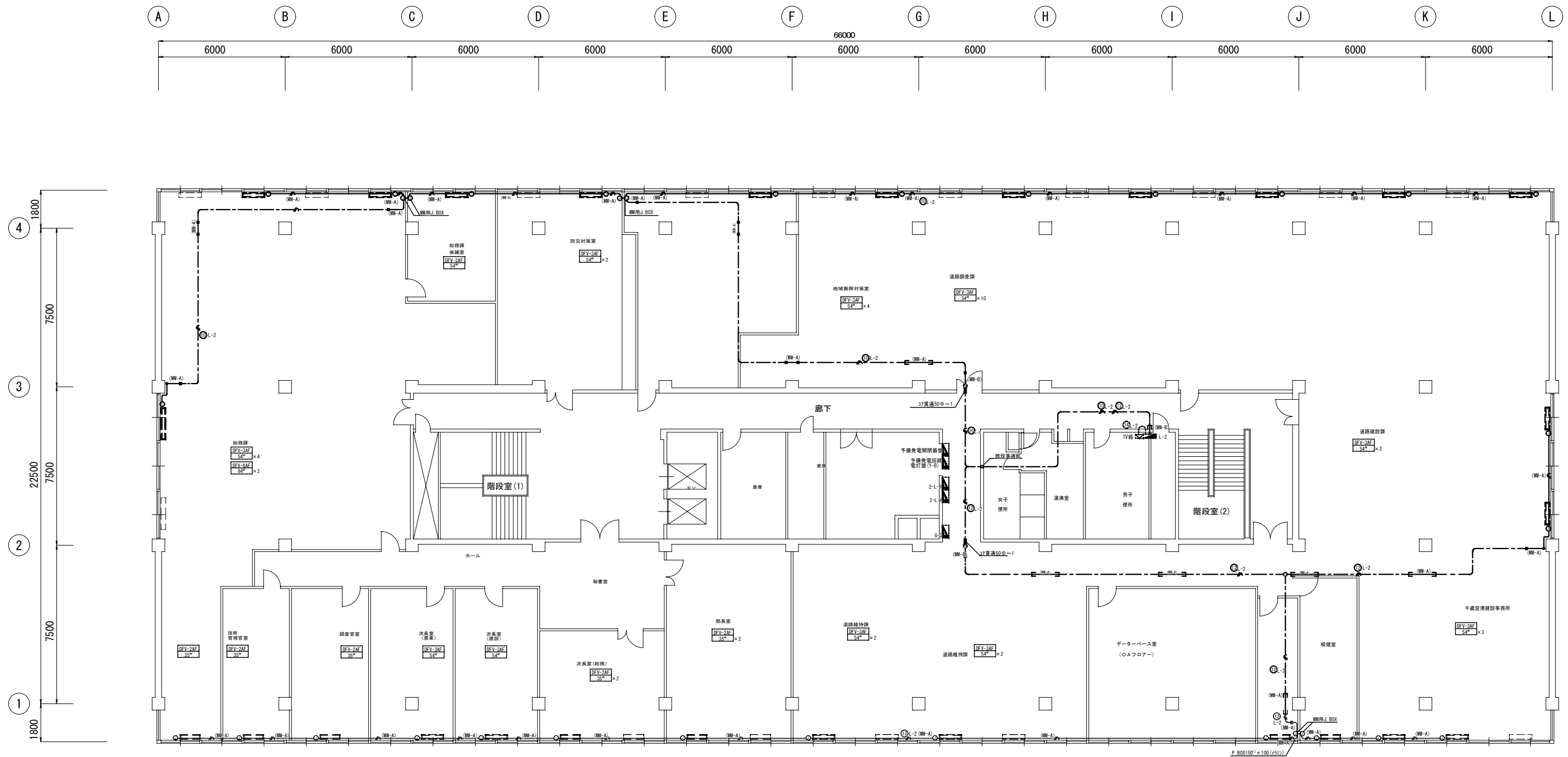
注 記

1) 図中に於いて特記無き配管配線は下記による。

- IE 2.0×2 E2.0 (E19)
- EM-EEF 2.0-3C (E25)
- EM-EEF 2.0-3C ケابلラック
- EM-CE 5.5-3C ケابلラック
- コア穿孔 50φ 壁L:280
- IE 2.0×2 レースウェイ

※ テープヒータは、別途設備工事とする

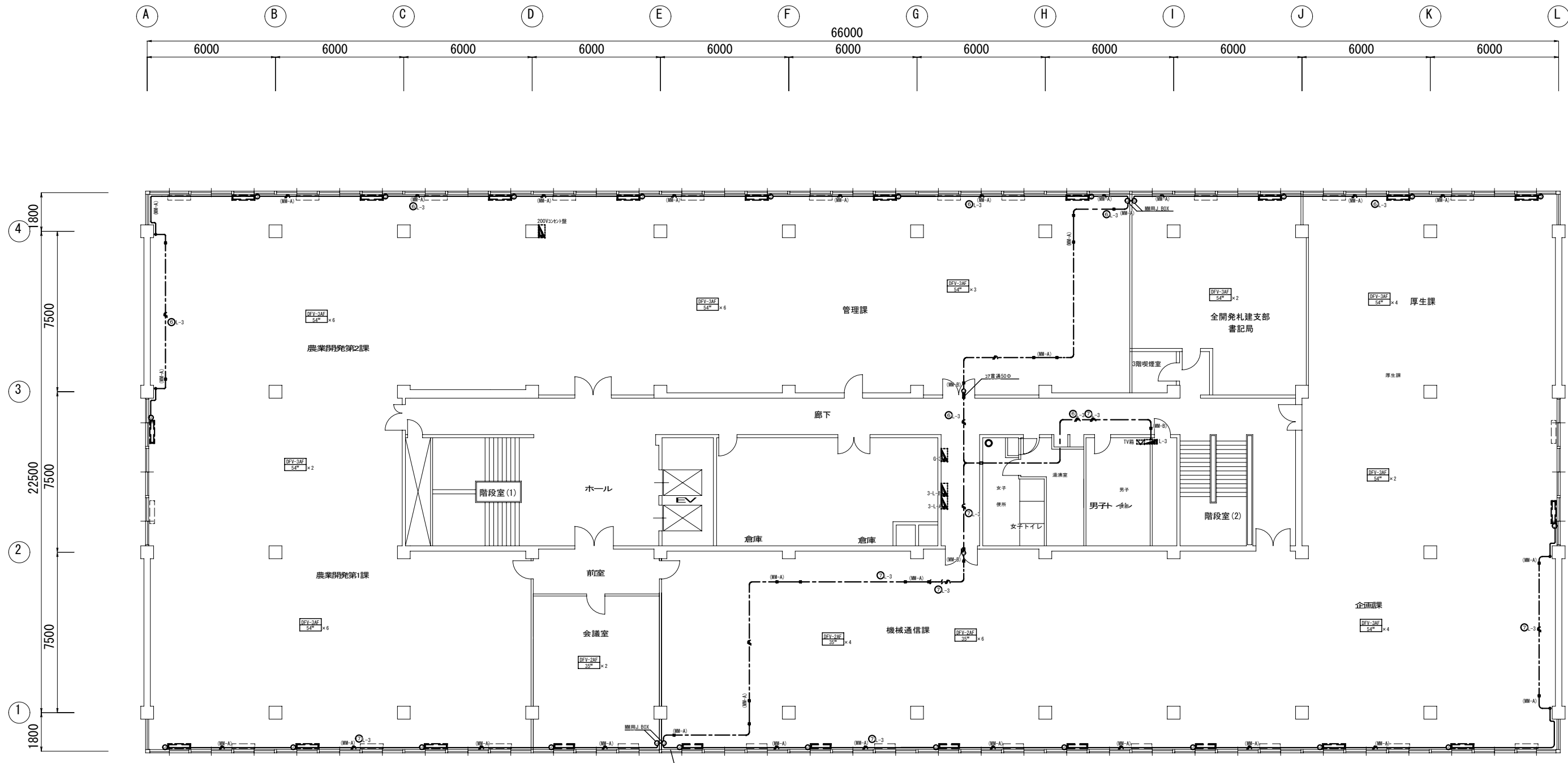
完成図面		
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番
調整年月日	平成21年 3月23日	図名
		1/17



2階 コンセント設備配線図 S:1/100

記号	名称	仕様	備考
■	電灯分電盤	壁掛形 銅板製	
⊖	2ELK	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付) 抜止
⊖	埋込コンセント	2P15A	抜止
⊖	埋込コンセント	2P15A×2	抜止
⊖	埋込コンセント	2P15A×2	(接地極付)
⊖	埋込コンセント	2P15A×2	
□	プルボックス	200×200×100	メラミン焼付
□	アウトレットボックス	119×54	平プレート付
○	露出ボックス	丸型	
---	電線路	ケーブル配線	
---	"	露出配管	
---	"	レースウェイ内配線	

注 記	
1) 図中に於いて特記無き配管配線は下記による。	
---	IE 2.0×2 E2.0 (E19)
---	EM-EEF 2.0-3C (E25)
---	EM-EEF 2.0-3C ケーブルラック
---	EM-OE 5.5-3C ケーブルラック
□	コア穿孔 50φ 壁 L:280
---	IE 2.0×2 レースウェイ
※ テープヒータは、別途設備工事とする	

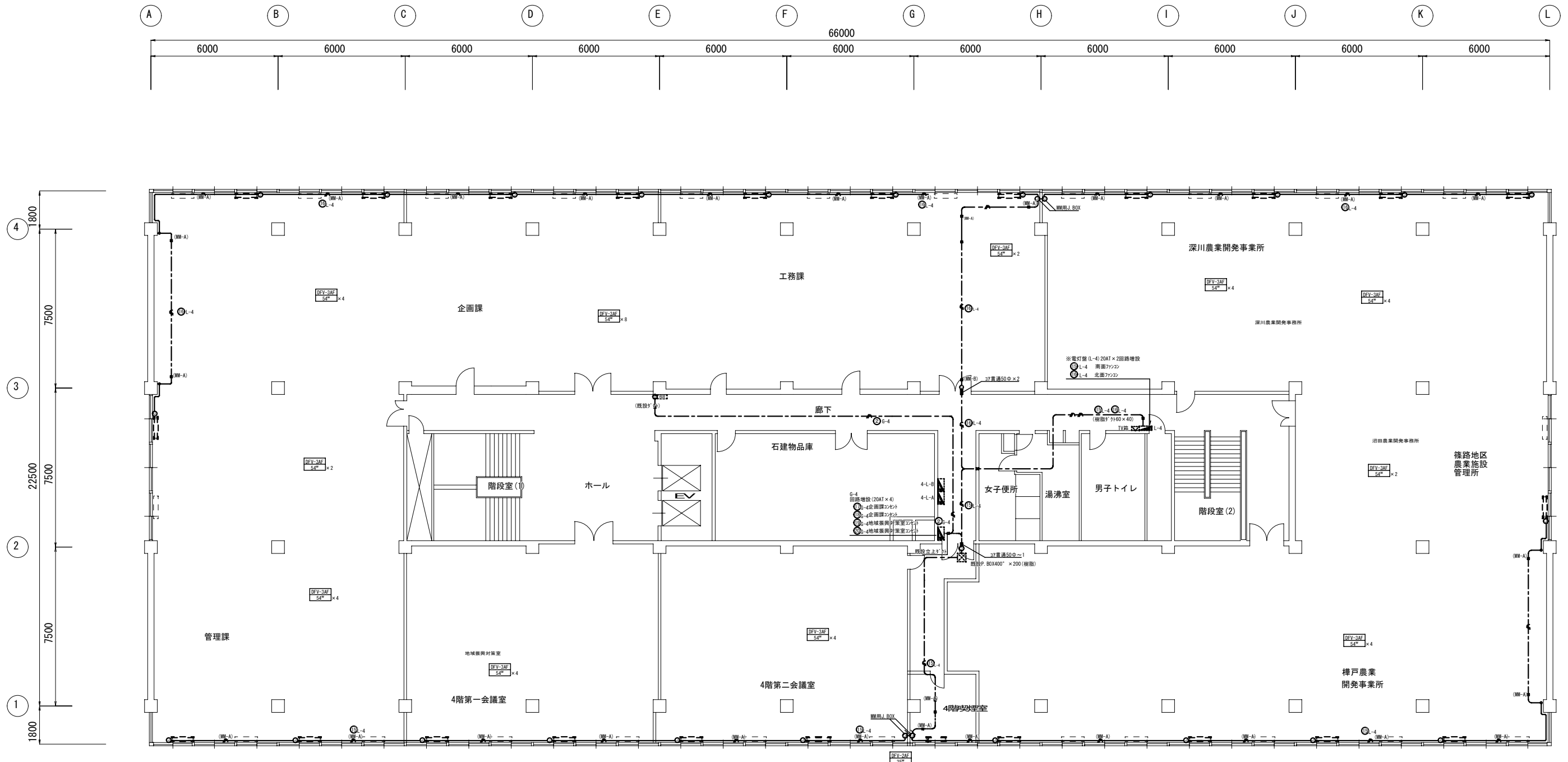


3階 コンセント設備 配線図 S:1/100

記号	名称	仕様
■	電灯分電盤	壁掛形 銅板製
2ELK	埋込コンセント	2P15A x 2 (接地極付) 抜止
⊙	埋込コンセント	2P15A 抜止
⊕	埋込コンセント	2P15A x 2 抜止
⊕ _E	埋込コンセント	2P15A x 2 (接地極付)
⊕ ₂	埋込コンセント	2P15A x 2
□	プルボックス	200x200x100 メラミン焼付
□	アウトレットボックス	119x54 平プレート付
○	露出ボックス	丸型
---	電線路	ケーブル配線
---	"	露出配管
---	"	レースウェイ内配線

注記	
1) 図中に於いて特記無き配管配線は下記による。	
---	IE 2.0 x 2 E2.0 (E19)
---	EM-EEF 2.0-3C (E25)
---	EM-EEF 2.0-3C ケーブルラック
---	EM-CE 5.5-3C ケーブルラック
□	コア穿孔 50φ 壁 L:280
---	IE 2.0 x 2 レースウェイ
※ テープヒータは、別途設備工事とする	

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	3階
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/20



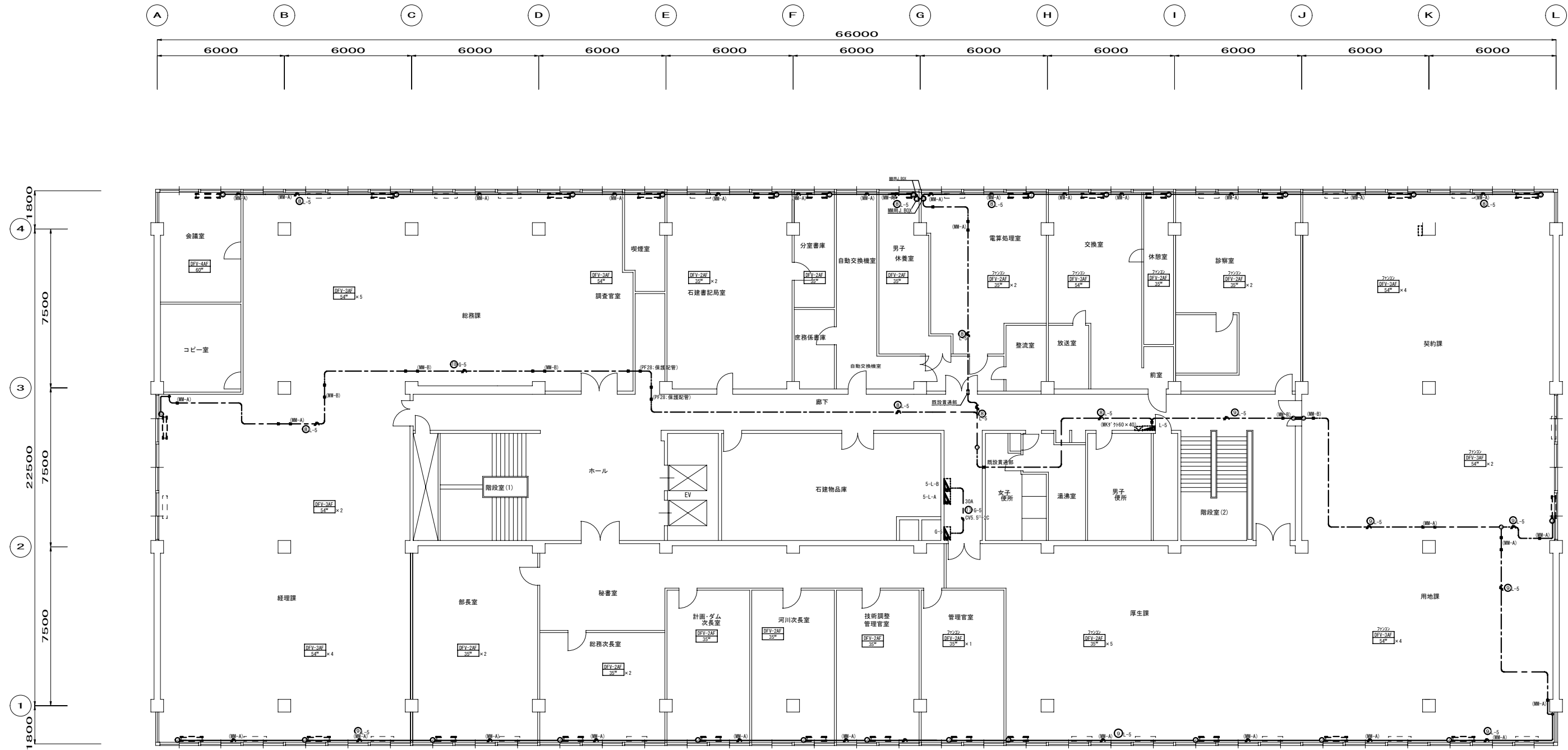
※ --- は天井内配線とする。

4階 コンセント設備 配線図 S:1/100

凡 例		
記号	名 称	仕 様
■	電灯分電盤	壁掛形 銅板製
⊖ 2ELK	埋込コンセント	2P15A x 2 (接地極付) 抜止
⊖	埋込コンセント	2P15A 抜止
⊖	埋込コンセント	2P15A x 2 抜止
⊖ 2E	埋込コンセント	2P15A x 2 (接地極付)
⊖ 2	埋込コンセント	2P15A x 2
□	プルボックス	200 x 200 x 100 メラミン製付
□	アウトレットボックス	118 x 54 平プレート付
○	露出ボックス	A型
---	電 線 路	ケーブル配線
---	"	露出配管
---	"	レースウェイ内配線

注 記	
1)	図中に於いて特記無き配管配線は下記による。
---	IE 2.0 x 2 E2.0 (E19)
---	EM-EEF 2.0-3C (E25)
---	EM-EEF 2.0-3C ケーブルラック
---	EM-CE 5.5-3C ケーブルラック
---	コア穿孔 50φ 壁 L:280
---	IE 2.0 x 2 レースウェイ
※ テープヒータは、別途設備工事とする	

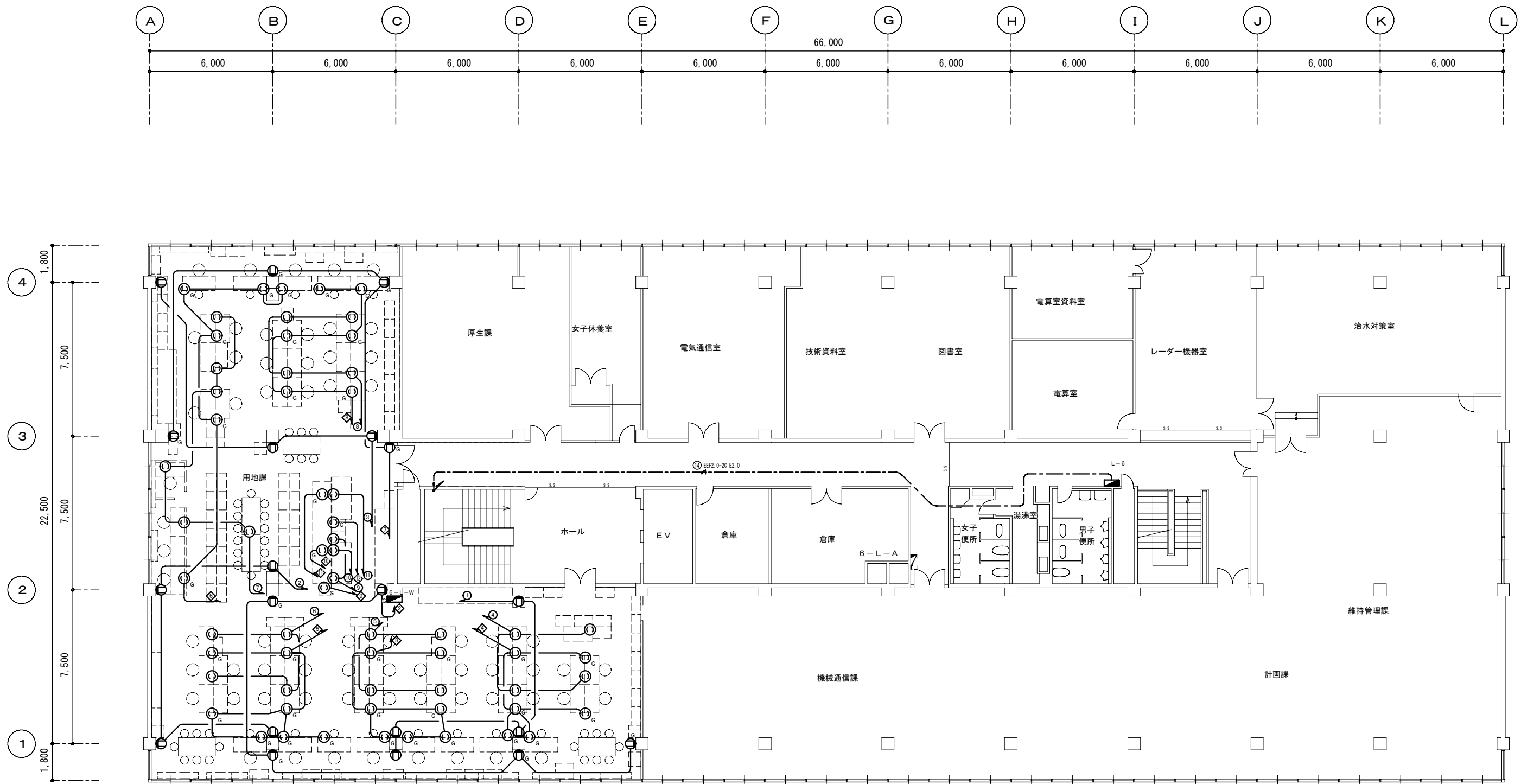
完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図 番	E / 21



5階 コンセント設備 配線図 S:1/100

記号	名称	仕様	備考
☐	電灯分電盤	壁掛形 銅板製	
⊖	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付) 抜止	
⊖	埋込コンセント	2P15A 抜止	
⊖	埋込コンセント	2P15A×2 抜止	
⊖	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付)	
⊖	埋込コンセント	2P15A×2	
⊖	プルボックス	200×200×100 メラミン焼付	
⊖	アウトレットボックス	118×54 平プレート付	
○	露出ボックス	丸型	
---	電線路	ケーブル配線	
---	"	露出配管	
---	"	レースウェイ内配線	

注 記	
1) 図中に於いて特記無き配管配線は下記による。	
	IE 2.0×2 E2.0 (E19)
	EM-EEF 2.0-3C (E25)
	EM-EEF 2.0-3C ケーブルラック
	EM-CE 5.5-3C ケーブルラック
	コア穿孔 50φ 壁 L:280
	IE 2.0×2 レースウェイ
※ テープヒータは、別途設備工事とする	

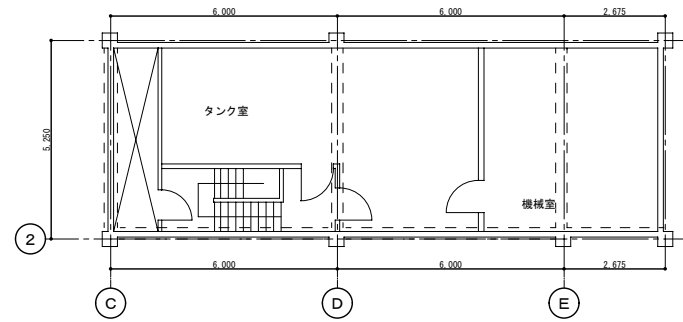


6階 コンセント設備配線図 S=1/100

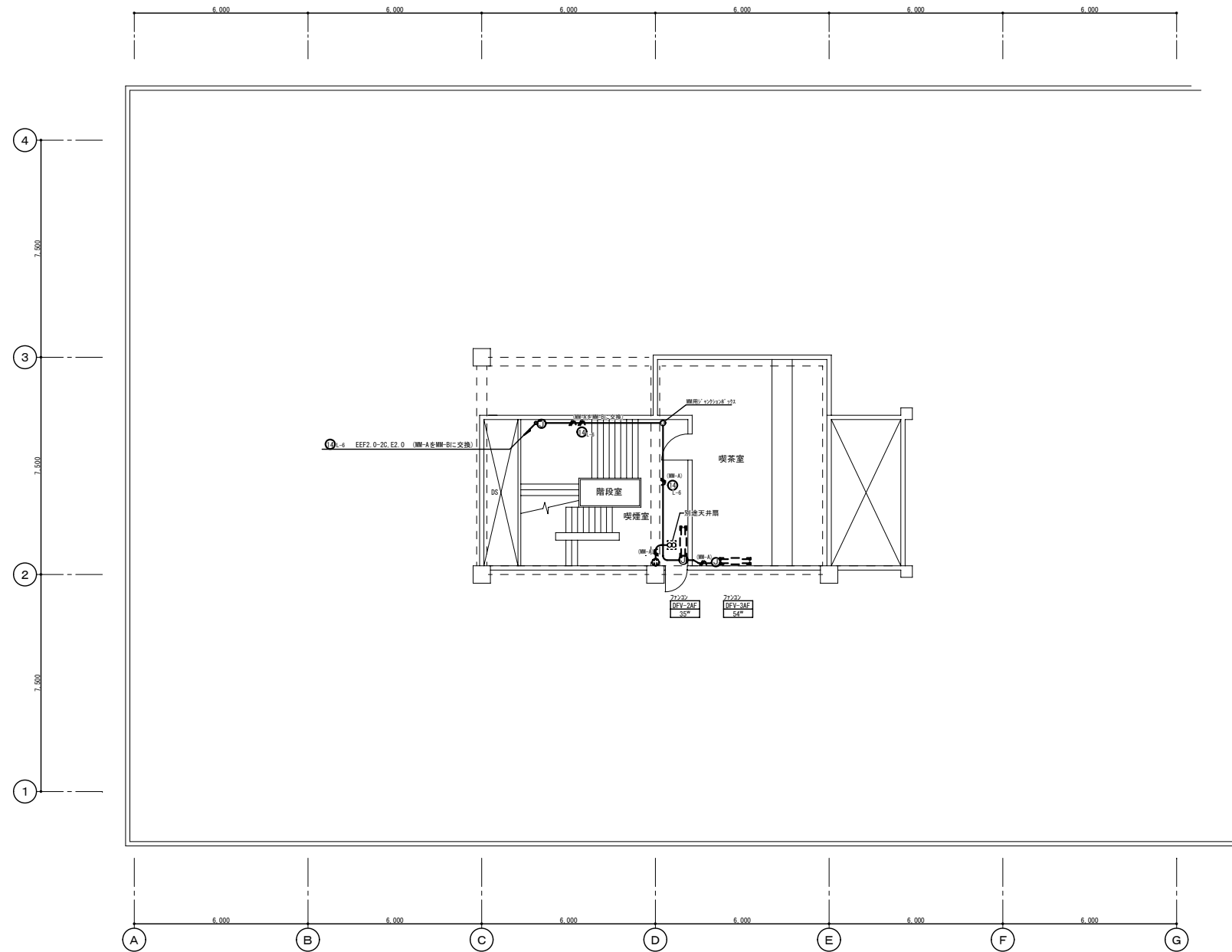
記号	名称	備考
⊕	壁コンセント2P15A×2E付	商用回路 FL+300
⊕ _G	壁コンセント2P15A×2E付	発電機回路 商用回路
⊙	天井引掛けコンセント 2P15A×2 E付	商用回路 リレーコンセント取付
⊙ _G	天井引掛けコンセント 2P15A×2 E付	発電機回路 リレーコンセント取付
■	電灯分電盤 6-L-W	
—/—	EM-EEF2.0-3C (1芯7-ス)	商用回路 ○
—/—	EM-EEF2.0-3C (1芯7-ス)	発電機回路 ◇

※壁面立下りのケーブル保護は角形で施工する。
※角形ケーブル及びケーブルボックスを弱電と共有する場合はハブレターを取付ける。

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	E/23



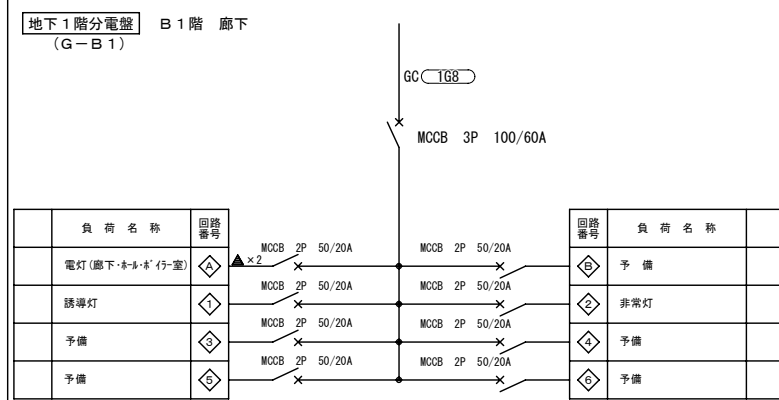
棟屋2階 平面図 S:1/100



塔屋1階 コンセント設備 配線図 S:1/100

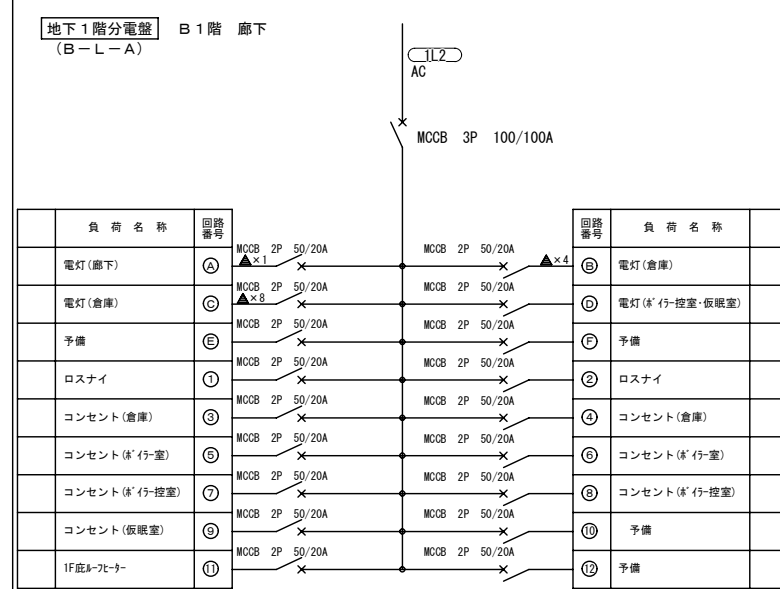
完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	調整者	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図面番号	E / 24

再使用品 分電盤



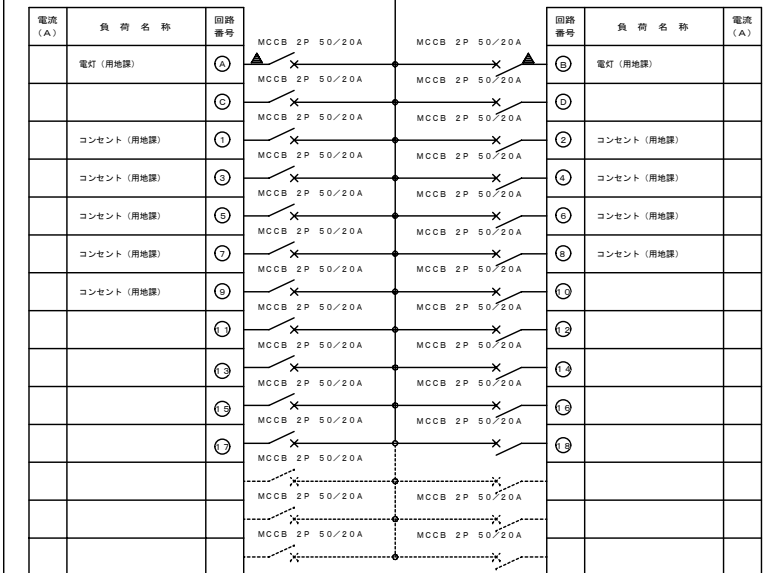
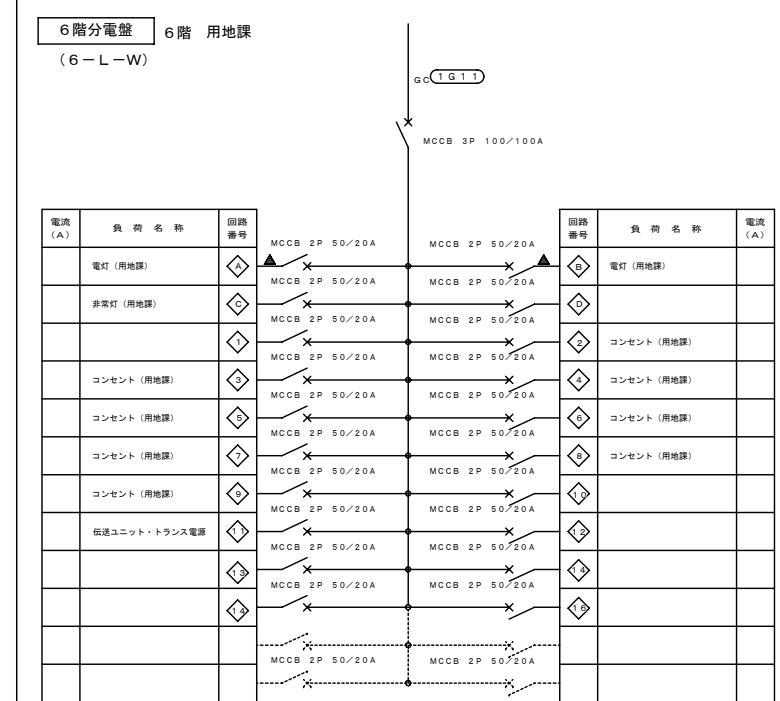
リモコン ターミナルユニットは、収容箱に収容し分散設置とする

新設分電盤



リモコン ターミナルユニットは、収容箱に収容し分散設置とする

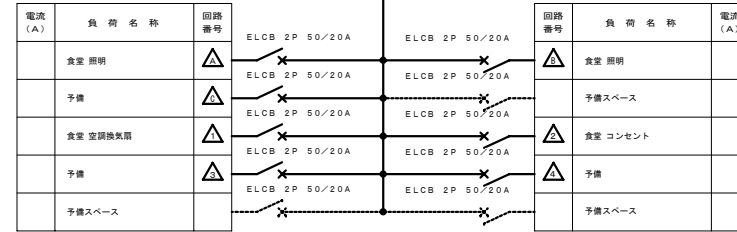
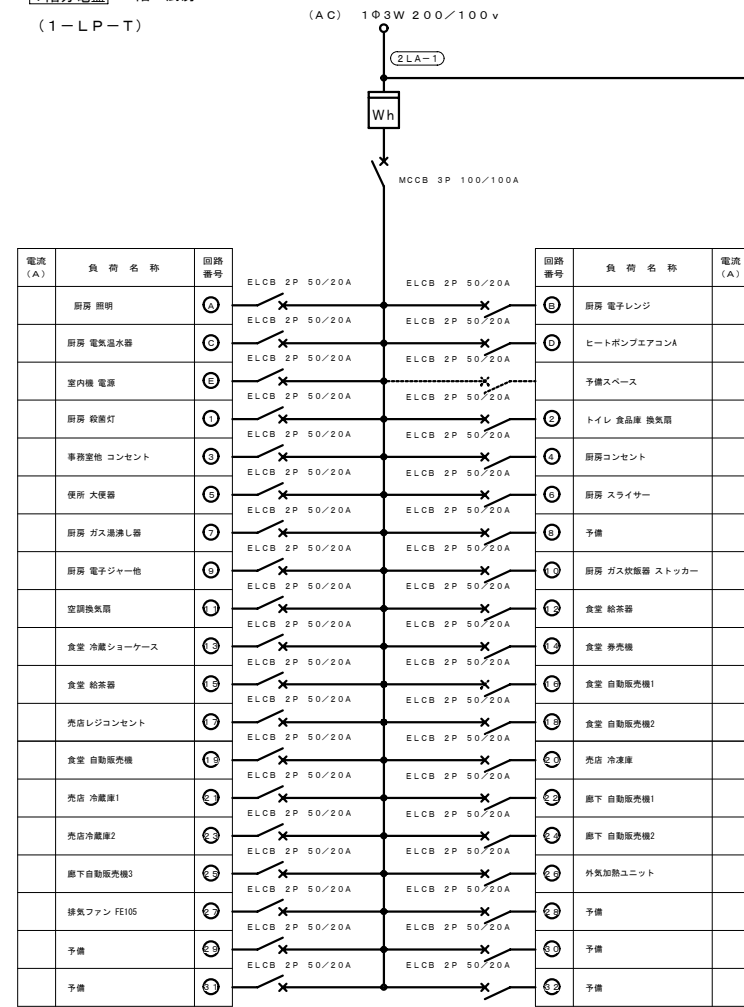
新設分電盤



完成図面

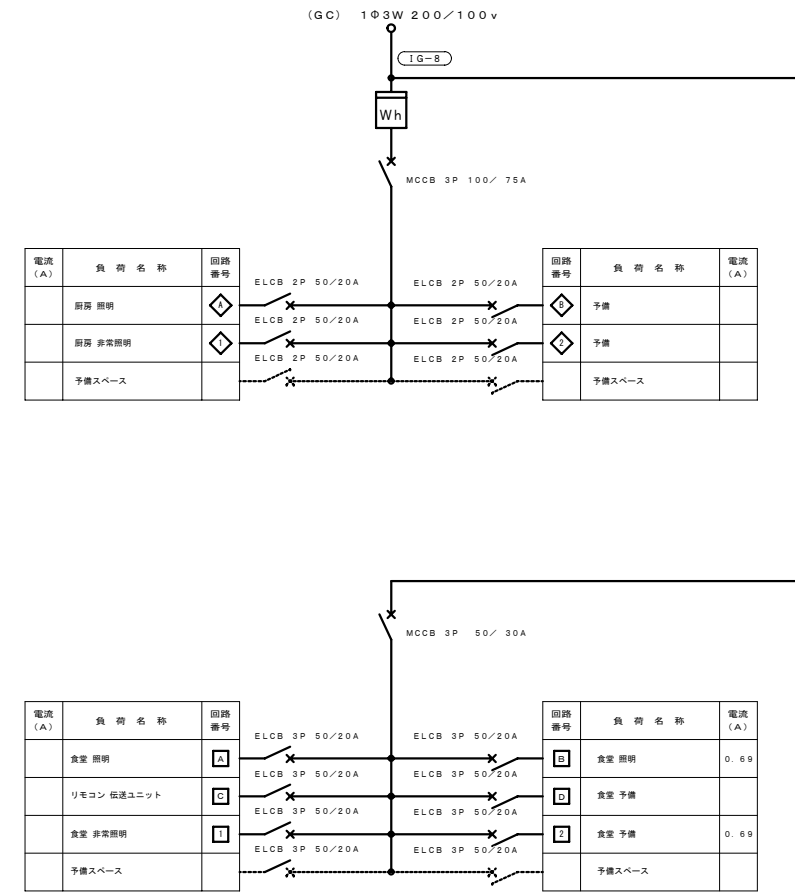
新設分電盤

1階分電盤 1階 厨房
(1-LP-T)

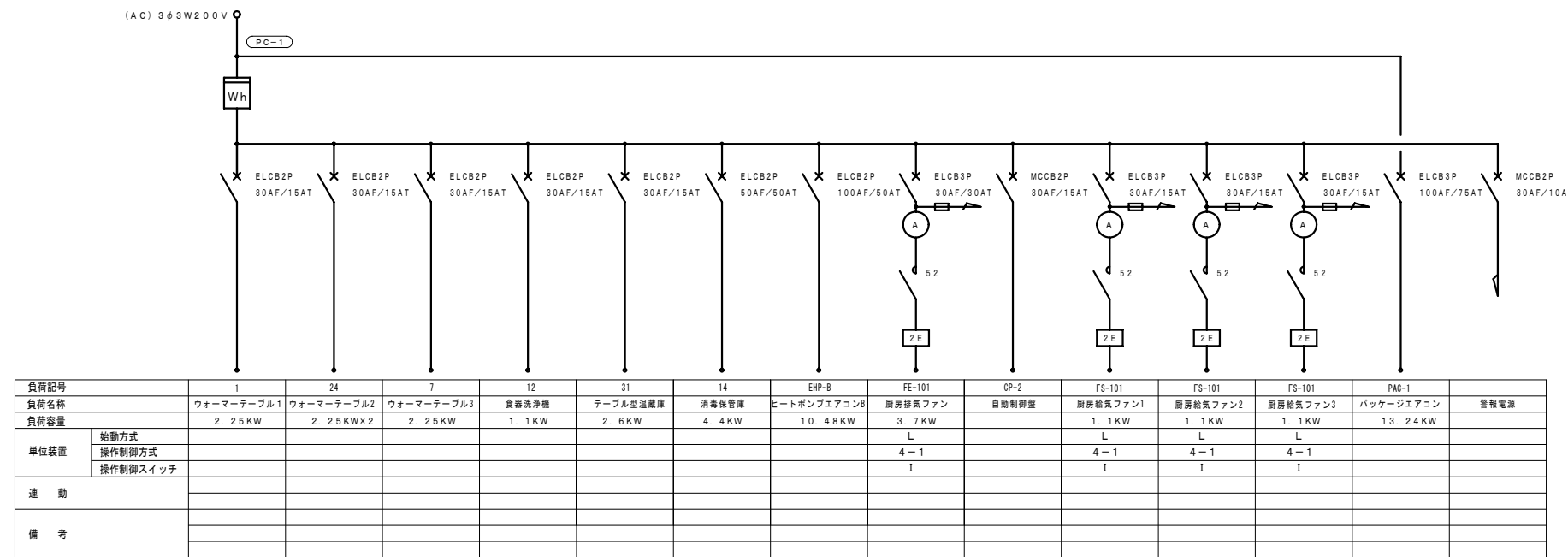


負荷記号	FE105
負荷名称	排気ファン
負荷容量	0.2KW
始動方式	L
操作制御方式	4-1
操作制御スイッチ	I
運動	外気加熱ユニット
運転	運転信号
備考	

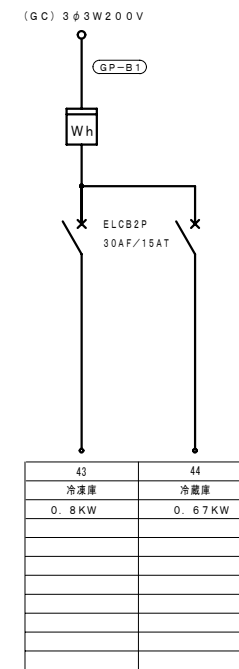
(GC) 1φ3W 200/100V
(1G-8)



(AC) 3φ3W200V
(PC-1)



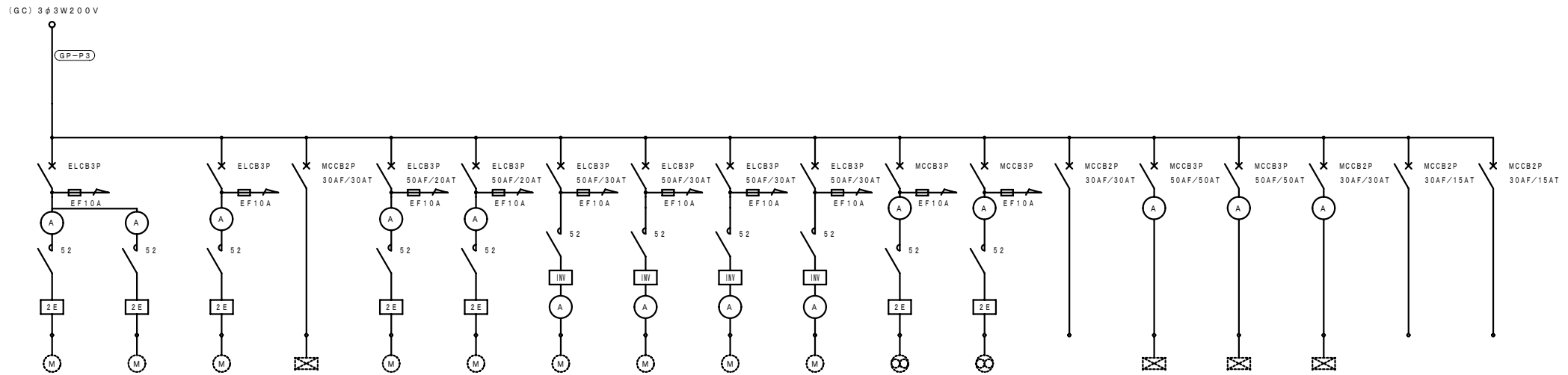
(GC) 3φ3W200V
(GP-B1)



分電・制御盤結線図 (2)

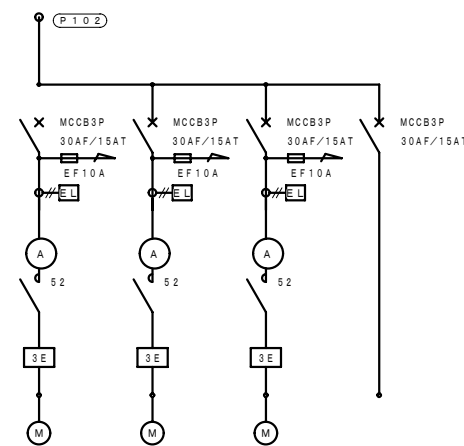
動力制御盤 B-P-1

(屋内自立露出型 扉付)

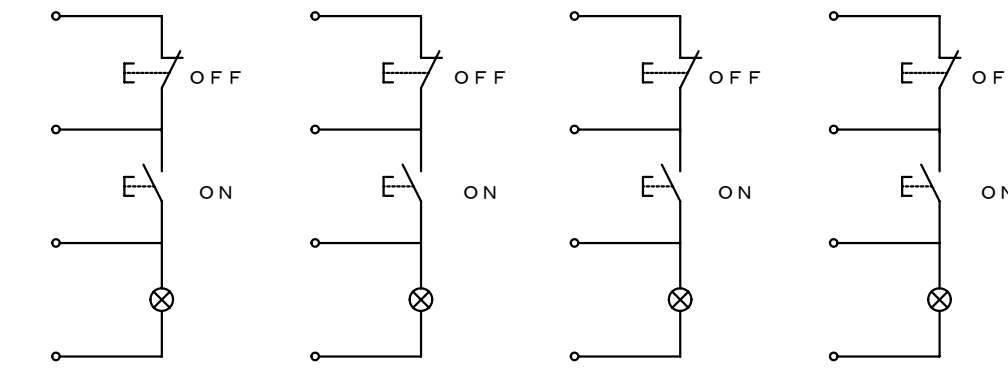


負荷記号	PD-1-1	PD-1-2	PD-2	PH-1	PH-2	PH-3-1	PH-3-2	PH-3-3	PH-3-4	有圧扇1 (給気)	有圧扇2 (給気)	油面制御装置	ボイラー1	ボイラー2	加圧給水ポンプ	計装盤	制御電源2	
負荷名称	給油ポンプ1	給油ポンプ2	送油ポンプ	油面制御装置	温水二次ポンプ1	温水二次ポンプ2	温水二次ポンプ1	温水二次ポンプ2	温水二次ポンプ3	温水二次ポンプ4								
負荷容量	0.2KW	0.2KW	0.2KW	0.1KW	1.5KW	1.5KW	2.2KW	2.2KW	2.2KW	2.2KW	0.4KW	0.4KW	0.1KW	2.8KW	2.8KW	0.75KW	1.0KW	
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	操作制御方式	4-1B	4-1B	4-1B	4-1	4-1B	4-1B	15-1B	15-1B	15-1B	15-1B	15-1B	4-1B	4-1B		1		
	操作制御スイッチ	I	I	I	I	I	TD	TD	TD	TD	TD	I	I					
連動																		
備考																		

(AC) 3φ3W200V



負荷記号	PD-1	PD-4-1	PD-4-2	制御電源1
負荷名称	雑排水ポンプ	雑排水ポンプ	雑排水ポンプ	
負荷容量	0.75KW	0.25KW	0.25KW	
単位装置	始動方式	L	L	
	操作制御方式	6AB	6AB	6AB
	操作制御スイッチ	G2	G2	G2
連動				
備考				



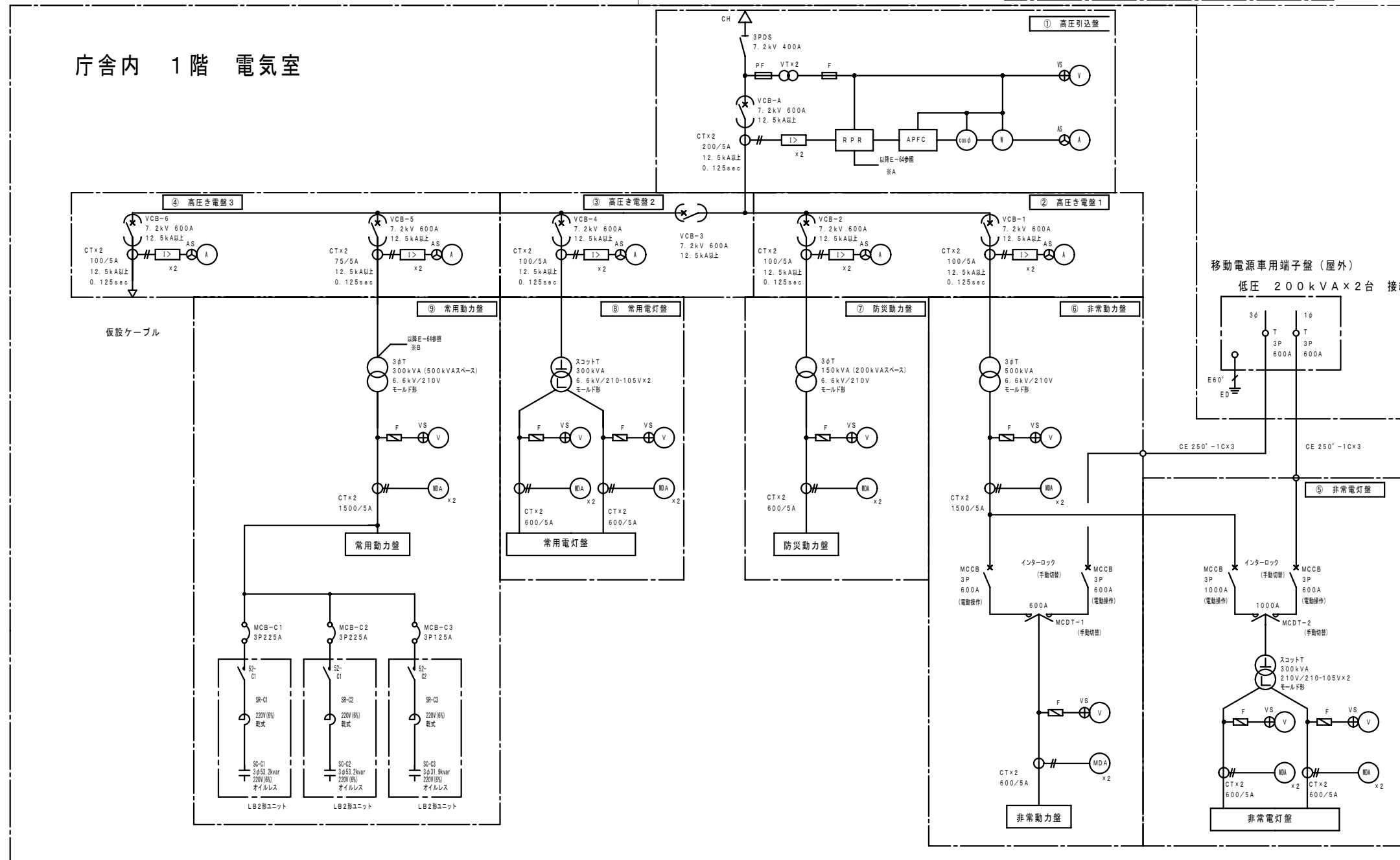
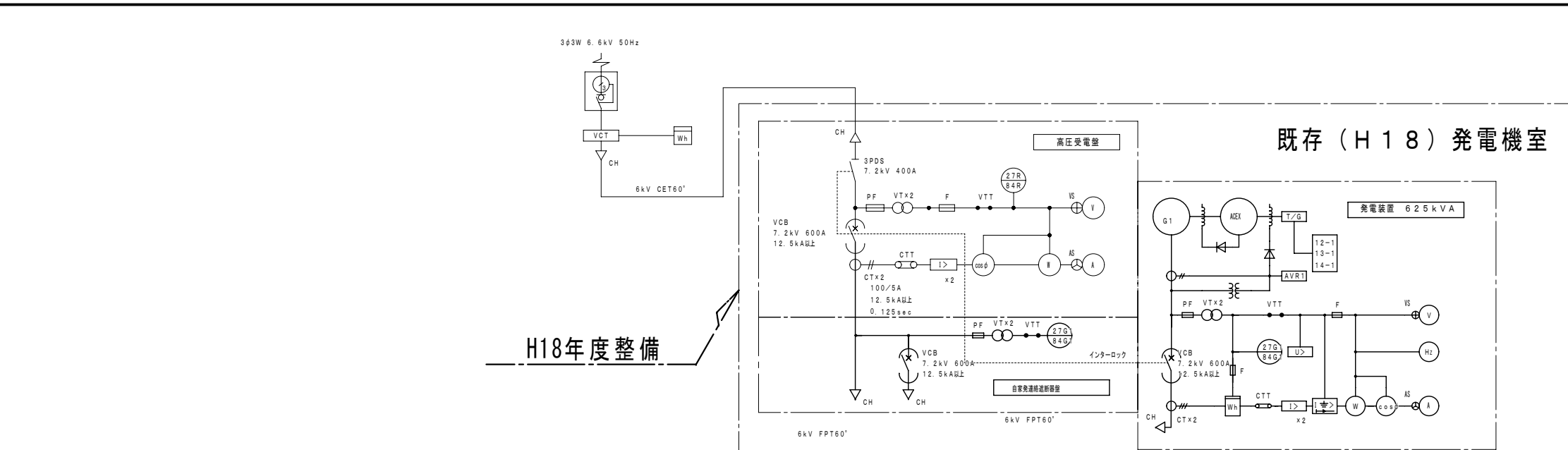
便所湯沸室排気ファン 東側全体換気ファン 西側全体換気ファン 便所排気ファン

新設 受変電設備 仕様

分類	適用	備考	
受電方式	受電電圧	6KV	
	周波数	50Hz	
	制御方式	電動バネ操作(直流)	
引込盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤(JIS C 4620)	
	主しゃ断種類	VCB形 電動バネ操作(直流)引外し型	定格電流 600A
	定格しゃ断電流	12.5KA	
	面数	1面	
き電盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤(JIS C 4620)	
	面数	3面	
	遮断装置	しゃ断器種類 VCB形 電動バネ操作(直流)引外し型 定格しゃ断電流 12.5KA	定格電流 600A
低圧配電盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤(JIS C 4620)	
	面数	5面	
	配電盤名	非常電灯盤 非常動力盤 防災動力盤 常用電灯盤 常用動力盤	
	相別	スコット 3相 3相 スコット 3相	
	電圧	210V/210-105Vx2 6.6kV/210V 6.6kV/210V 6.6kV/210-105Vx2 6.6kV/210V	
	容量	300KVA 500KVA 150KVA 300KVA 300KVA	
	絶縁方式	モールド モールド モールド モールド モールド	
	台数	1台 1台 1台 1台 1台	
	適応規格	JEM 1483 JEM 1483 JEM 1483	
	変圧器		

- 各盤のチャンネルベースは、電気室0Aフロア(H:200)に伴い、みぞ形鋼(JIS G 3192)200×90×8×13.5を用い、床面に固定する。(分岐盤含む)
- 発電装置起動時は、連絡用VCB(52B)を除く、VCBを開放後、別図のとおり順次閉塞させるものとする。
- 移動電源車端子盤は、屋外・壁掛形とし、盤下部にケーブル接続用の通線穴(鍵付)付とする。
- 指示計器は、電子式とし伝送出力とする。
- 指示計器の伝送出力は、監視モニターにて画面表示をする。(LAN出力対応)
- 配線用しゃ断器は、警報接点付とする。
- 配電盤に下配故障項目を表示するとともに、遠方(監視盤)表示も行う。

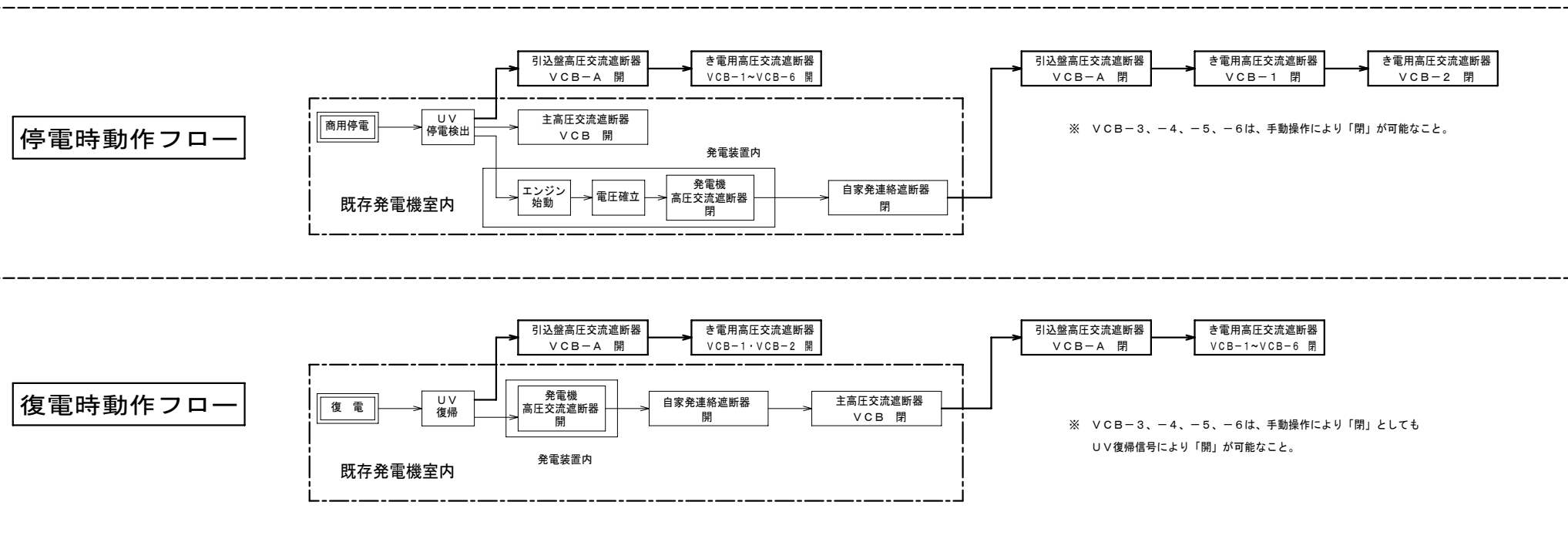
項目	配電盤		警報盤	
	ランプ	ブザー	表示	警報
過電流継電器(各バンク毎)	○x6		○x6	
配線用しゃ断器トリップ(各盤一括)	○x5		○x5	
コンテナー故障	○x3	○	○x1	○
最大需要電流計(警報接点付)	スコット変圧器	○x4	○x4	
	動力変圧器	○x4	○x4	



完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/28

非常・防災動力盤結線表 「分岐盤のMCCBは、すべてプラグイン式とする。(E-58~E-61図共通)」

配電盤番号	幹線番号	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	ケーブルサイズ	分岐盤番号	主幹仕様	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	幹線番号	ケーブルサイズ			
⑦	PGB-1	49.94KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			P-1		CET 100 ^φ	⑬-7	400A端子台	25.00KVA	MCCB 3P 225AF/175AT			B-P-1		地下1階ボイラー室	GP-P3	CET 60 ^φ		
						1.20KVA					MCCB 3P 50AF/30AT	1-LP-T			1階厨房事務室				GP-B1	CE 5.5 ^φ -3C	
						31.00KVA					MCCB 3P 225AF/175AT	RP-1・6-P-2							GP-B4	CET 60 ^φ	
											MCCB 3P 100AF/50AT	予備							GP-B2		
⑦	PGB-2	49.94KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			6-P-3		CET 100 ^φ	⑬-7	400A端子台	27.30KVA	MCCB 3P 225AF/175AT			6-P-3		P5	CET 60 ^φ			
						9.45KVA					MCCB 3P 100AF/75AT	2F			P10			CET 22 ^φ			
											MCCB 3P 225AF/125AT	ELV №1			P1			CET 38 ^φ			
											MCCB 3P 225AF/125AT	ELV №2			P2			CET 38 ^φ			
											MCCB 3P 100AF/75AT	予備			GP-B3						
⑦	PGB-3	32.00KVA (相当)	MCCB 3P 400AF/250AT			予備		CET 150 ^φ	⑬-7	400A端子台	MCCB 3P 400AF/250AT			予備		GP-B4					
						MCCB 3P 225AF/125AT					予備			GP-B5							
⑥	PGA-1	60.65KVA	MCCB 3P 400AF/350AT			旧発電機機室		CET 100 ^φ	⑬-6	400A端子台	2.20KVA	MCCB 3P 50AF/30AT			旧発電機機室		P101	CE 8 ^φ -3C			
						P-1-1・P-1-2					8.80KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			B-P-1・B-P-1-2			地下1階ボイラー室	P102	CET 14 ^φ	
						車庫動力室					8.50KVA	MCCB 3P 100AF/100AT						車庫動力室	P103	CET 60 ^φ	
						B-LP-1					7.80KVA	MCCB 3P 100AF/100AT						PL-1	受水槽室	P104	CET 22 ^φ
											5.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT						予備	P105		
											5.50KVA	MCCB 3P 100AF/75AT						消火ポンプ室	P106	FPC 8 ^φ -3C	
											29.30KVA	MCCB 3P 225AF/150AT						新発電機室	P107	CET 60 ^φ	
⑥	PGA-2	85.00KVA	MCCB 3P 400AF/300AT					CET 150 ^φ	⑬-6	400A端子台	75.00KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			石建UPS		GP-A1	CET 150 ^φ			
											10.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT					礼建UPS	GP-2	CET 60 ^φ		
⑥	PGA-3	65.00KVA	MCCB 3P 400AF/350AT					CET 150 ^φ	⑬-6	400A端子台	45.00KVA	MCCB 3P 225AF/225AT			河川情報分電室(6-P-4)		PG-1	CET 100 ^φ			
											20.00KVA	MCCB 3P 100AF/100AT					礼建予備回路(PG3)	(スコット)	PG-3	CET 60 ^φ	



新設 監視モニター仕様

- 筐体に下記の機器類を納める。
- グラフィックオペレーター(シーケンサー・パソコン対応15インチモニター)
- 入力ユニット(DI: I/O 64点)
- シーケンサー(ソフト作成含む)
- リンクユニット(変換ソフト作成含む)
- LAN出力ユニット(付属品含む)
- 無停電電源装置(1φ2W 100V 1.0KVA 20分対応)
- その他(操作マニュアル作成・予備品・付属品)
-
-
-

非常・防災動力盤 結線表(1)

常用動力盤結線表

配電盤番号	幹線番号	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	ケーブルサイズ	分岐盤番号	主幹仕様	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	幹線番号	ケーブルサイズ	
⑨	PC-1	31.44KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			1-LP-T		CET 38 ⁰	⑬-9	225A端子台	19.04KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			1-LP-T		PC-1	CET 22 ⁰	
						B1F厨房					10.20KVA	MCCB 3P 50AF/50AT			B1F厨房			P13	CET 14 ⁰
						屋外コンセント					2.00KVA	MCCB 3P 100AF/60AT			屋外コンセント			P16	CE 8 ⁰ -3C
						1-P-T(厨房空調機)					24.00KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			1-P-T(厨房空調機)			1階電気室	P121
⑨	P6	36.00KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			1・2F閉鎖器		CET 60 ⁰	⑬-9	225A端子台 深渡電力用ノット (スペース) 及びゲージ 3P150A取付	12.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			1・2F閉鎖器		P61	CET 22 ⁰	
						3・4F閉鎖器					12.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			3・4F閉鎖器			P62	CET 22 ⁰
						5・6F閉鎖器					12.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			5・6F閉鎖器			P63	CET 22 ⁰
						MC操作用					MCCB 3P 30AF/15AT	MC操作用							
⑨	PAC-1	65.50KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			空調機外機 (B1F)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	17.51KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			空調機外機 (B1F)		PA-1	CET 38 ⁰	
						空調機外機 (1F西)					21.85KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			空調機外機 (1F西)			PA-2	CET 60 ⁰
						空調機外機 (2F西)					26.14KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			空調機外機 (2F西)			PA-3	CET 60 ⁰
⑨	PAC-2	61.87KVA	MCCB 3P 400AF/350AT			空調機外機 (3F西)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	30.48KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			空調機外機 (3F西)		PA-4	CET 100 ⁰	
						空調機外機 (4F西)					17.51KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			空調機外機 (4F西)			PA-5	CET 38 ⁰
						空調機外機 (6F会議室)					13.88KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			空調機外機 (6F会議室)			PA-6	CET 38 ⁰
⑨	PAC-3	59.19KVA	MCCB 3P 400AF/350AT			空調機外機 (5F診察室)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	1.32KVA	MCCB 3P 50AF/30AT			空調機外機 (5F診察室)		PA-7	CE 8 ⁰ -3C	
						空調機外機 (RF喫茶室)					5.54KVA	MCCB 3P 100AF/100AT			空調機外機 (RF喫茶室)			PA-8	CET 14 ⁰
						空調機外機 (4F西)					21.85KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			空調機外機 (4F西)			PA-9	CET 60 ⁰
						空調機外機 (5F西)					30.48KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			空調機外機 (5F西)			PA-10	CET 100 ⁰
⑨	PAC-4	78.48KVA	MCCB 3P 400AF/350AT			空調機外機 (1F東)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	21.85KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			空調機外機 (1F東)		PA-11	CET 38 ⁰	
						空調機外機 (2F東)					30.48KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			空調機外機 (2F東)			PA-12	CET 60 ⁰
						空調機外機 (3F東)					26.14KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			空調機外機 (3F東)			PA-13	CET 60 ⁰
⑨	PAC-5	61.87KVA	MCCB 3P 400AF/350AT			空調機外機 (4F東)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	13.88KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			空調機外機 (4F東)		PA-14	CET 22 ⁰	
						空調機外機 (5F東)					21.85KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			空調機外機 (5F東)			PA-15	CET 38 ⁰
						空調機外機 (5F東)					26.14KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			空調機外機 (5F東)			PA-16	CET 60 ⁰
⑨	PAC-6	48.00KVA	MCCB 3P 400AF/300AT			空調機外機 (車庫)		CET 100 ⁰	⑬-9	400A端子台	48.00KVA	MCCB 3P 400AF/300AT			空調機外機 (車庫)		PA-17	CET 250 ⁰	
⑨	PAC-7		MCCB 3P 400AF/400AT			予備		CET 150 ⁰	⑬-9	400A端子台	MCCB 3P 225AF/225AT			予備		P122			
						予備					MCCB 3P 225AF/225AT			予備			P123		

常用動力盤結線表(2)

非常電灯分電盤結線表

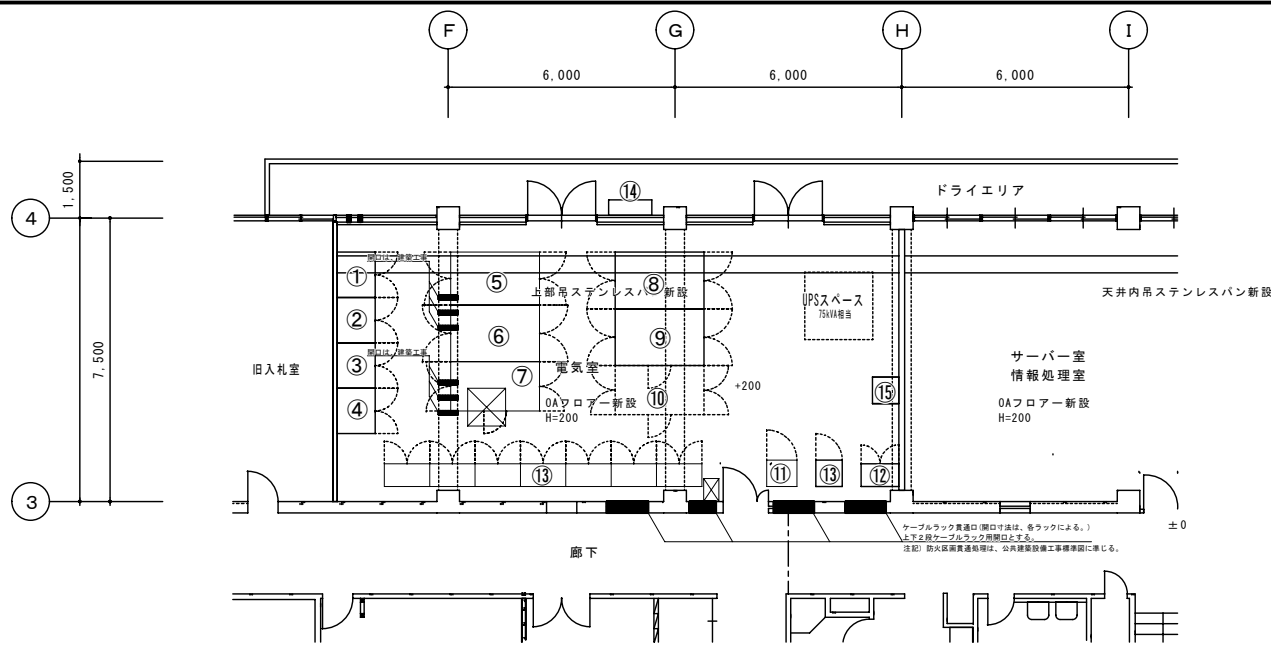
配電盤番号	幹線番号	容量	進断機	R	C	負荷名称	備考	ケーブルサイズ	分岐盤番号	主幹仕様	容量	進断機	R	C	負荷名称	備考	幹線番号	ケーブルサイズ	
⑤	LGA-1	89.90KVA	MCCB 3P 600AF/500AT			G-B1 G-B2	右バンク	CET 250 ^φ	⑫	600A端子台	15.766KVA	MCCB 3P 100AF/100AT			G-B1 G-B2	G C 盤 既存再使用品	1G1	CET 38 ^φ	
						G-2 G-3					15.766KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			G-2 G-3			1G2	CET 100 ^φ
						洪水予測システム分電盤					15.766KVA	MCCB 3P 225AF/175AT			洪水予測システム分電盤			1G0	CET 60 ^φ
⑤	LGA-3	102.38KVA	MCCB 3P 600AF/500AT			G-4 G-6	左バンク	CET 250 ^φ	⑫	600A端子台	48.642KVA	MCCB 3P 225AF/225AT			G-4 G-6	G C 盤 既存再使用品	1G3	CET 100 ^φ	
						G-5					51.938KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			G-5			1G4	CET 100 ^φ
						飯庁舎1						MCCB 3P 100AF/100AT			飯庁舎1			1G7	CET 38 ^φ
						発電機室電灯分電盤					1.50KVA	MCCB 3P 50AF/30AT			発電機室電灯分電盤			1G5	CE 14 ^φ -3C
						警報盤・監視盤					0.30KVA	MCCB 3P 50AF/20AT			警報盤・監視盤			1G6	EEF 2.0-2C
⑤	LGA-4	96.10KVA	MCCB 3P 600AF/600AT			1~4F LAN開閉器盤	右バンク	CET 150 ^φ ×2	⑬-5	600A端子台	55.10KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			1~4F LAN開閉器盤		4L1G	CET 100 ^φ	
						端末分電盤					20.30KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			端末分電盤			2L13	CET 60 ^φ
						2-L-F					11.50KVA	MCCB 3P 225AF/125AT			2-L-F			2L7	CET 60 ^φ
						防犯室分電盤					3.20KVA	MCCB 3P 50AF/50AT			防犯室分電盤			2L6	CET 14 ^φ
						ダム管 6-L-H					6.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			ダム管 6-L-H			4L24	CET 60 ^φ
						直流電源装置電源					2.00KVA	MCCB 2P 50AF/30AT			直流電源装置電源			1G12	CE 5.5 ^φ -2C
						予備						MCCB 3P 100AF/100AT			予備			1G13	
⑤	LGA-2	113.61KVA	MCCB 3P 600AF/600AT			1-L-E ~ 6-L-E	左バンク	CET 150 ^φ ×2	⑬-5	600A端子台	44.41KVA	MCCB 3P 400AF/250AT			1-L-E ~ 6-L-E		4L1	CET 100 ^φ	
						DC分電盤 6-L-F					5.90KVA	MCCB 2P 100AF/100AT			DC分電盤 6-L-F			LG1	CET 60 ^φ
						1-L-D 2-L-D					11.30KVA	MCCB 2P 225AF/150AT			1-L-D 2-L-D			4L21	CET 60 ^φ
						3-L-D 4-L-D					9.30KVA	MCCB 2P 225AF/150AT			3-L-D 4-L-D			4L22	CET 14 ^φ
						5-L-D 6-L-D 5L-F					19.10KVA	MCCB 2P 225AF/150AT			5-L-D 6-L-D 5L-F			4L23	CET 100 ^φ
						B-L-E B-LP-1					1.10KVA	MCCB 3P 50AF/30AT			B-L-E B-LP-1			2L8	CET 60 ^φ
						2F予備開閉器盤					15.00KVA	MCCB 3P 100AF/100AT			2F予備開閉器盤			2L12	CET 60 ^φ
						1-LP-T					7.50KVA	MCCB 3P 50AF/50AT			1-LP-T			1G8	CET 14 ^φ
⑤	LGA-5		MCCB 3P 225AF/225AT			予備	左バンク	CET 100 ^φ	⑬-5	225A端子台			MCCB 2P 225AF/225AT		予備		1G9		
⑤	LGA-6		MCCB 3P 225AF/225AT			予備	右バンク	CET 100 ^φ	⑬-5	225A端子台			MCCB 2P 225AF/150AT		予備		1G10		
						6-L-W							MCCB 2P 100AF/100AT		6-L-W		1G11	CET 60 ^φ	

非常電灯分電盤 結線表 (3)

常用電灯電盤結線表

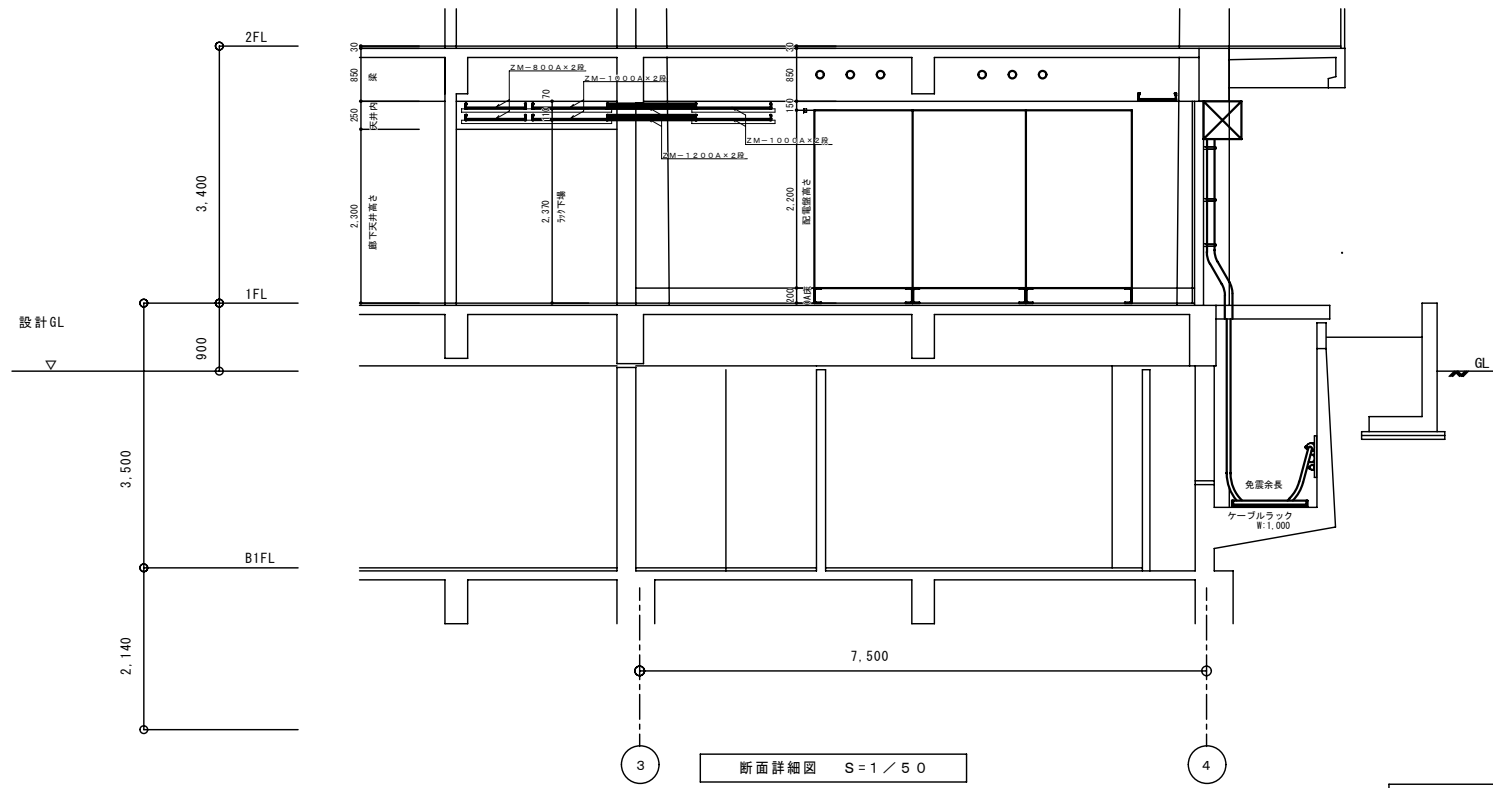
配電盤番号	幹線番号	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	ケーブルサイズ	分岐盤番号	主幹仕様	容量	遮断機	R	C	負荷名称	備考	幹線番号	ケーブルサイズ	
⑧	LA-1	99.30KVA	MCCB 3P 600AF/500AT			飯庁舎1 2-L-A B-L-A 3-L-A 1-L-A	右バンク	CET 250 ²	(16)-8	600A端子台		MCCB 3P 225AF/150AT				飯庁舎1		KL1	CET 60 ²
											18.80KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			2-L-A		1L1	CET 100 ²	
											20.30KVA	MCCB 3P 100AF/100AT			B-L-A		1L2	CET 38 ²	
											28.90KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			3-L-A		1L3	CET 100 ²	
											21.50KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			1-L-A		1L5	CET 100 ²	
⑧	LA-3	99.80KVA	MCCB 3P 600AF/500AT			B-L-T1・T2・T3 6-L-A 5-L-A 4-L-A 2-L-K-1 2-L-K-2 屋外コンセント 外灯 予備	左バンク	CET 250 ²	(16)-8	600A端子台	15.70KVA	MCCB 3P 225AF/175AT			B-L-T1・T2・T3		1L4	CET 60 ²	
											20.80KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			6-L-A		1L6	CET	
											24.50KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			5-L-A		1L7	CET	
											29.90KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			4-L-A		1L8	CET 100 ²	
											2.40KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			2-L-K-1 2-L-K-2		1L9	CET 22 ²	
											2.00KVA	MCCB 3P 50AF/40AT			屋外コンセント		1L10	CE 8 ² -2C	
											4.50KVA	MCCB 3P 30AF/30AT			外灯		1L11	CE 14 ² -2C	
												MCCB 3P 100AF/100AT			予備		1LA-1		
⑧	LA-2	116.60KVA	MCCB 3P 600AF/600AT			1-L-B + 1-L-B-1・2・3 B-L-B 4-L-0 3-L-3 2-L-B 1-LP-T 予備 予備	右バンク	CET 150 ² x2	(16)-8	600A端子台	29.90KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			1-L-B + 1-L-B-1・2・3		2L1	CET 60 ²	
											16.70KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			B-L-B		2L2	CET 60 ²	
											20.89KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			4-L-0		2L3	CET 100 ²	
											20.20KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			3-L-3		2L4	CET 100 ²	
											12.90KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			2-L-B		2L5	CET 100 ²	
											18.00KVA	MCCB 3P 100AF/75AT			1-LP-T		2LA-1	CET 38 ²	
												MCCB 3P 30AF/30AT			予備		2LA-2		
	MCCB 3P 100AF/100AT			予備		1LA-1													
⑧	LA-4	99.30KVA	MCCB 3P 600AF/600AT			PL-1(受水槽室) B-L-F 5-L-B 6-L-B + R-L-A 車庫系統 予備 予備	左バンク	CET 150 ² x2	(16)-8	600A端子台	3.00KVA	MCCB 3P 50AF/50AT			PL-1(受水槽室)		2L8	CET 14 ²	
											6.00KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			B-L-F		2L9	CET 38 ²	
											27.40KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			5-L-B		2L10	CET 60 ²	
											34.70KVA	MCCB 3P 225AF/200AT			6-L-B + R-L-A		2L11	CET 100 ²	
											60.00KVA	MCCB 3P 400AF/300AT			車庫系統		3L1	CET 250 ²	
												MCCB 3P 50AF/40AT			予備				
	MCCB 3P 30AF/30AT			予備															
⑧	LA-5	15.00KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			6-L-W	左バンク	CET 60 ²	(16)-8	225A端子台	15.00KVA	MCCB 3P 225AF/150AT			6-L-W		6L1	CET 60 ²	

常用電灯盤 結線表 (4)

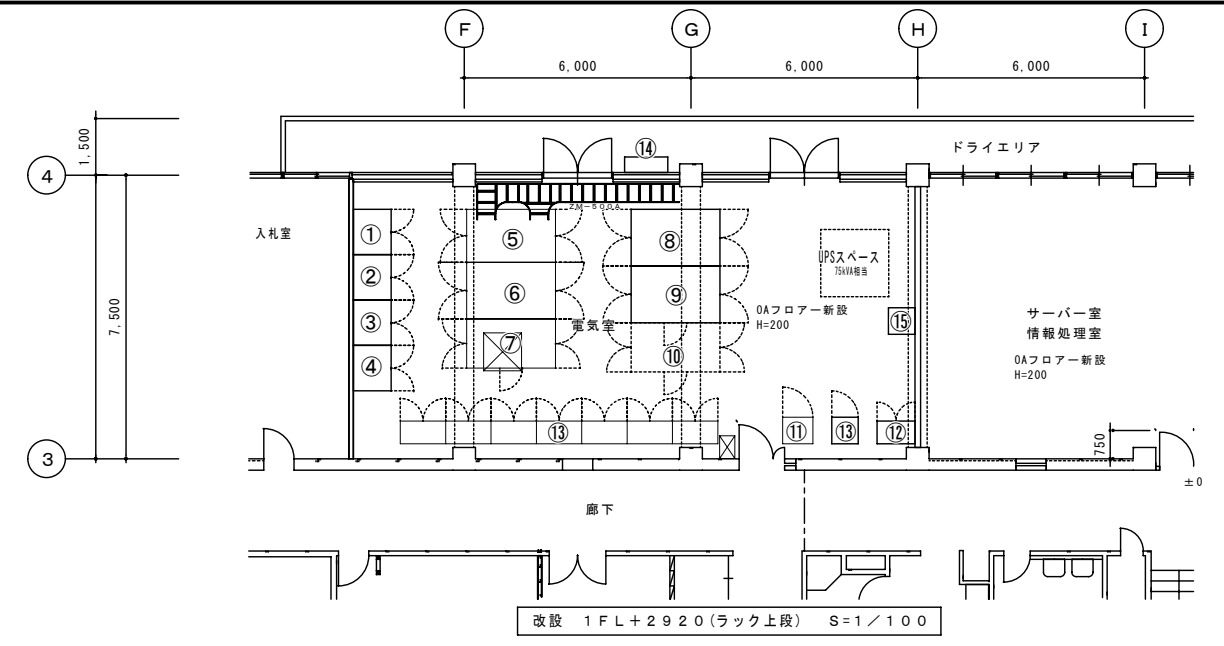


改設 1階電気室配置図 S=1/50

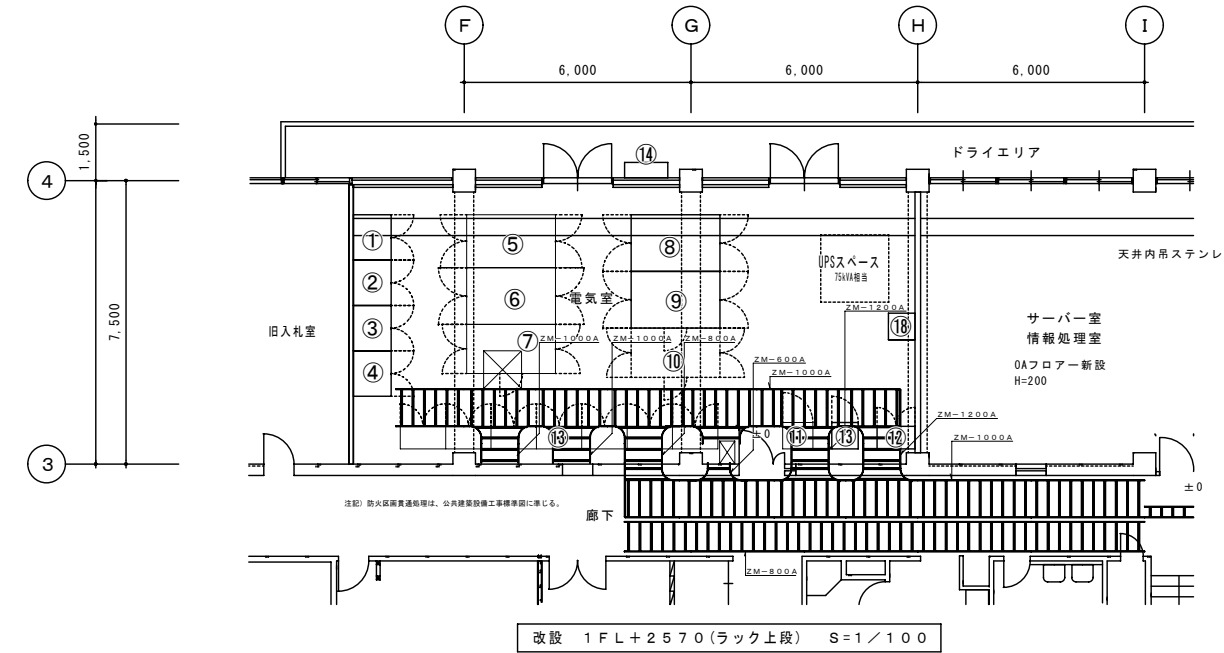
記号	名称	寸法	質量 (kg)
①	受電盤	W:1,200×D:1,000×H:2,200	520
②	き電盤1 (非常・防災動力)	W:1,200×D:1,000×H:2,200	560
③	き電盤2 (常用電灯・連絡母線)	W:1,200×D:1,000×H:2,200	560
④	き電盤3 (常用動力・予備)	W:1,200×D:1,000×H:2,200	560
⑤	非常電灯盤 (300kVA)	W:1,500×D:1,000×H:2,200	1,790
⑥	非常動力盤1 (500kVA)	W:1,500×D:2,000×H:2,200	1,790
⑦	防災動力盤2 (150kVA)	W:1,300×D:2,000×H:2,200	1,340
⑧	常用電灯盤3 (300kVA)	W:1,500×D:2,000×H:2,200	2,150
⑨	常用動力盤1 (300kVA)	W:1,400×D:2,000×H:2,200	1,760
⑩	常用動力盤・予備スペース	W:1,300×D:2,000×H:2,200	1,650
⑪	直流電源装置 (取外品再取付)	W:800×D:700×H:2,200	800
⑫	GC盤 (取外品再取付)	W:1,000×D:600×H:2,200	800
⑬	各二次側分岐盤	W:8,400×D:600×H:2,000	2,200
⑭	移動電源車接続盤	W:900×D:300×H:1,100	-
⑮	受電電監視モニター	W:800×D:600×H:2,200	1,100



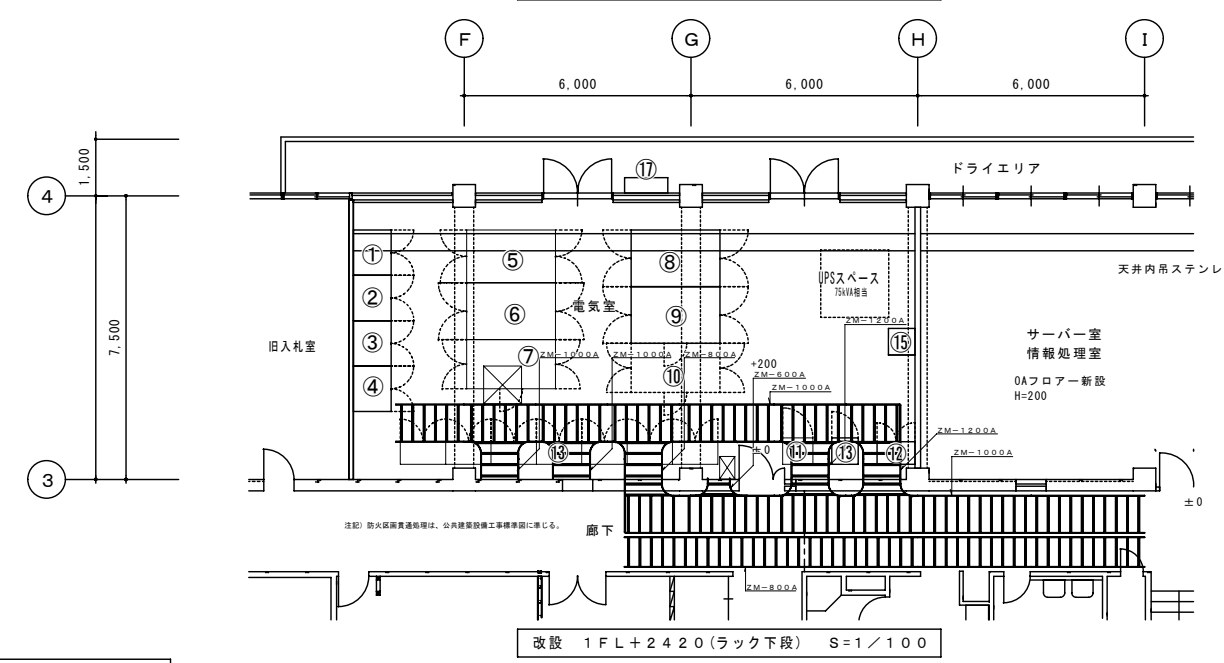
断面詳細図 S=1/50



改設 1FL+2920(ラック上段) S=1/100



改設 1FL+2570(ラック上段) S=1/100



改設 1FL+2420(ラック下段) S=1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	監理者	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図面番号	E/33

発電機室 (B1F3) ~
 停電信号 : FP-C 2" -3P (既設受電盤(発電機室)~(1)高圧引込盤)
 DMD1 : FCPPE-S 1.2" -3P (変圧器(発電機室)~(1)高圧引込盤)

接地極 ~
 接地(測定D) : E 5.5" (測定用p種接地極~電気室接地端子盤)
 接地(測定C) : E 5.5" (測定用c種接地極~電気室接地端子盤)
 B種接地(1) : E 60" (B種接地極~電気室接地端子盤)

接地端子盤 ~
 A種接地(2) : E 60" (電気室接地端子盤~(1)高圧引込盤)
 B種接地(2) : E 60" (電気室接地端子盤~(8)常用電灯盤)

(1) 高圧引込盤 ~
 RPR : CEE 2" -2C (1)高圧引込盤(01101, 01102)~太陽発電装置
 DMD2 : FCPPE-S 2" -3C (1)高圧引込盤~監視モニター
 SCX : CEE 2" -3P (1)高圧引込盤~低圧常用動力盤
 CC-LINK(1) : CC-Link*7 # (1)高圧引込盤~(6)非常動力盤
 制御電源(2) : FPG 5.5" -2C (1)高圧引込盤(P110, N110)~(5)非常電灯盤

(7) 防災動力盤 ~
 PGB-1 : CE-T 150" (7)防災動力盤~(7)防災動力分岐盤
 PGB-3 : CE-T 150" (7)防災動力盤~(7)防災動力分岐盤
 PGB-2 : CE-T 150" (7)防災動力盤~(7)防災動力分岐盤
 IP1 : CE-T 200" (7)防災動力盤~発電機切替盤(BIFCR)
 IP2 : CE-T 200" (7)防災動力盤~発電機切替盤(BIFCR)

(6) 非常動力盤 ~
 PGA-1 : CE-T 100" (6)非常動力盤~(6)非常動力分岐盤
 PGA-2 : CE-T 250" (6)非常動力盤~(6)非常動力分岐盤
 PGA-3 : CE-T 150" (6)非常動力盤~(6)非常動力分岐盤
 CC-LINK(2) : CC-Link*7 # (6)非常動力盤~(8)常用電灯盤

(5) 非常電灯盤 ~
 LGA-3 : CE-T 250" (5)非常電灯盤~(12)GC盤
 LGA-2 : CE-T 150" x 2 (5)非常電灯盤~(16-5)非常電灯分岐盤
 LGA-5 : CE-T 100" (5)非常電灯盤~(16-5)非常電灯分岐盤
 監視モニター : FP 5.5" -3C (5)非常電灯盤~監視モニター
 制御電源(3) : FP 5.5" -2C (1)低圧配電盤A~低圧配電盤B
 LGA-1 : CE-T 250" (5)非常電灯盤~(12)GC盤
 LGA-4 : CE-T 150" x 2 (5)非常電灯盤~(16-5)非常電灯分岐盤
 LGA-6 : CE-T 100" (5)非常電灯盤~(16-5)非常電灯分岐盤

(8) 常用電灯盤 ~
 CC-LINK(3) : CC-Link*7 # (8)常用電灯盤~受変電監視モニター
 LA-1 : CE-T 150" x 2 (8)常用電灯盤~(16-8)常用電灯分岐盤
 LA-2 : CE-T 150" x 2 (8)常用電灯盤~(16-8)常用電灯分岐盤
 LA-5 : CE-T 100" (8)常用電灯盤~(16-8)常用電灯分岐盤
 LA-4 : CE-T 150" x 2 (8)常用電灯盤~(16-8)常用電灯分岐盤
 LA-3 : CE-T 150" x 2 (8)常用電灯盤~(16-8)常用電灯分岐盤

(9) 常用動力盤 ~
 PAC-4 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-3 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-7 : CE-T 150" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-6 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-2 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-5 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PAC-1 : CE-T 100" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 PC-1 : CE-T 150" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤
 P-6 : CE-T 60" (9)常用動力盤~(16-9)常用動力分岐盤

(17) 移動電源車接続盤 ~
 6EG : CE-T 250" (移動電源車引込盤(動力)~(6)非常動力盤)
 5EG : CE-T 250" (移動電源車引込盤(電灯)~(5)非常電灯盤)

(11) 直流電源装置 ~
 制御電源(1) : FP 5.5" -2C (11)直流電源装置~(1)高圧受電盤)

(16-7) 防災動力分岐盤 ~
 GP-B4 : CE-T 100" (16-7)防災動力分岐盤(734)~動力制御盤(1-P-T)(将来「h」-室AC用))

(16-6) 非常動力分岐盤 ~
 別途(1) : CE-T 38" (16-6)非常動力分岐盤~将来無線室CVCF
 別途(4) : GP-A2 : CE-T 100" (16-6)非常動力分岐盤~礼建UPS)

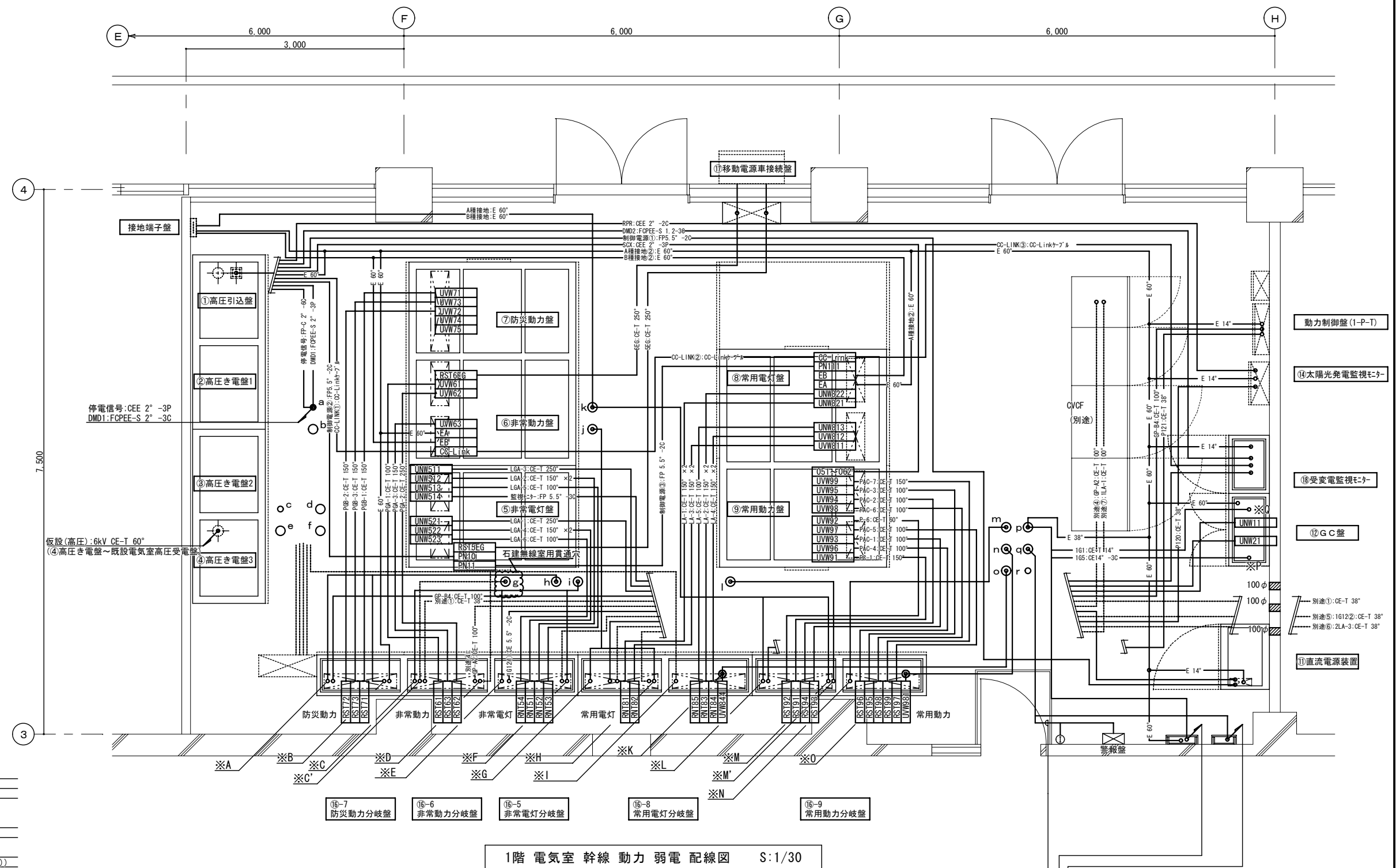
(16-5) 非常電灯分岐盤 ~
 1G12(1) : CE 5.5" -2C (16-5)非常電灯分岐盤(516)~直流電源装置(RS)
 別途(5) : 1G12(2) : CE-T 38" (16-5)非常電灯分岐盤(532)~将来無線室)

(16-8) 常用電灯分岐盤 ~
 別途(6) : 2LA-3 : CE-T 38" (16-8)常用電灯分岐盤(816)~将来無線室CVCF'n'4'n'
 P120 : CE-T 38" (16-8)常用電灯分岐盤(817)~太陽光発電機
 別途(7) : 1LA-1 : CE-T 100" (16-8)常用電灯分岐盤(828)~礼建CVCF'n'4'n'

(16-9) 常用動力分岐盤 ~
 P121 : CE-T 38" (16-9)常用動力分岐盤(914)~動力制御盤(1-P-T))

- ※A (16-7) 防災動力分岐盤
 P103 : CE-T 60" (16-7)防災動力分岐盤(732)~車庫動力
 P104 : CE-T 22" (16-7)防災動力分岐盤(733)~受水槽室(PL-1)
- ※B (16-7) 防災動力分岐盤
 GP-F3 : CE-T 60" (16-7)防災動力分岐盤(711)~BIF-B-P-1)
- ※C (16-6) 非常動力分岐盤
 P102 : CE-T 14" (16-6)非常動力分岐盤(611)~BIF-B-P-1-B-P-1-2)
 P107 : CE 60" -3C (16-6)非常動力分岐盤(615)~新築電機室
 P108 : FP-C 6" -3C (16-6)非常動力分岐盤(614)~BIF消火栓室)
- ※C' (16-6) 非常動力分岐盤
 別途(7) : CE-T 38" (16-6)非常動力分岐盤(612)~新築無線室NEC盤)
- ※D (16-6) 非常動力分岐盤
 別途(2) : GP-A1 : CE-T 100" (16-6)非常動力分岐盤(621)~石建UPS)
 別途(3) : GP-A3 : CE-T 100" (16-6)非常動力分岐盤(623)~石建UPS)
- ※E (16-5) 非常電灯分岐盤
 2L6 : CE-D 14" (16-5)非常電灯分岐盤(643)~受水槽室PL-1)
- ※F (16-5) 非常電灯分岐盤
 1G12(2) : CE-T 38" (16-5)非常電灯分岐盤(532)~屋外無線室AC分電盤)
- ※G (16-8) 常用電灯分岐盤
 1L2 : CE-T 38" (16-8)常用電灯分岐盤(813)~BIF-B-L-A)
- ※H (16-8) 常用電灯分岐盤
 1L10 : CE 8" -2C (16-8)常用電灯分岐盤(826)~屋外コンセント)
 1L11 : CE 14" -2C (16-8)常用電灯分岐盤(827)~外灯)
- ※I (16-8) 常用電灯分岐盤
 別途(8) : 2LA-2 : CE-T 100" (16-8)常用電灯分岐盤(837)~石建CVCF'n'4'n'2NO.1)
 別途(9) : 1LA-1 : CE-T 100" (16-8)常用電灯分岐盤(838)~石建CVCF'n'4'n'2NO.2)
- ※K (16-8) 防災動力分岐盤
 SL1 : CE-T 250" (16-8)防災動力分岐盤(844)~車庫系統)
- ※L (16-9) 常用動力分岐盤
 P16 : CE 8" -3C (16-9)常用動力分岐盤(913)~屋外コンセント)
- ※M (16-9) 常用動力分岐盤
 PA-2 : CE-T 60" (16-9)常用動力分岐盤(932)~空調機外機(1F西)
 PA-3 : CE-T 60" (16-9)常用動力分岐盤(933)~空調機外機(2F西)
- ※M' (16-9) 常用動力分岐盤
 PA-4 : CE-T 100" (16-9)常用動力分岐盤(941)~空調機外機(3F西)
 PA-5 : CE-T 38" (16-9)常用動力分岐盤(942)~空調機外機(4F西)
 PA-6 : CE-T 38" (16-9)常用動力分岐盤(943)~空調機外機(6F会議室)
- ※N (16-9) 常用動力分岐盤
 PA-9 : CE-T 60" (16-9)常用動力分岐盤(953)~空調機外機(4F西)
 PA-10 : CE-T 100" (16-9)常用動力分岐盤(954)~空調機外機(5F西)
- ※O (16-9) 常用動力分岐盤
 PA-17 : CE-T 250" (16-9)常用動力分岐盤(981)~空調機外機(車庫)
- ※P (12) GC盤
 1G-5 : CE 14" -3C (12)GC盤(24)~発電機室電灯分電盤)
- ※Q (12) GC盤
 1G1 : CE-T 14" (12)GC盤(13)~BIF-B-1)

工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	調 査 者	
調整年月日	平成21年 3月23日	図 面 番 号	E / 34



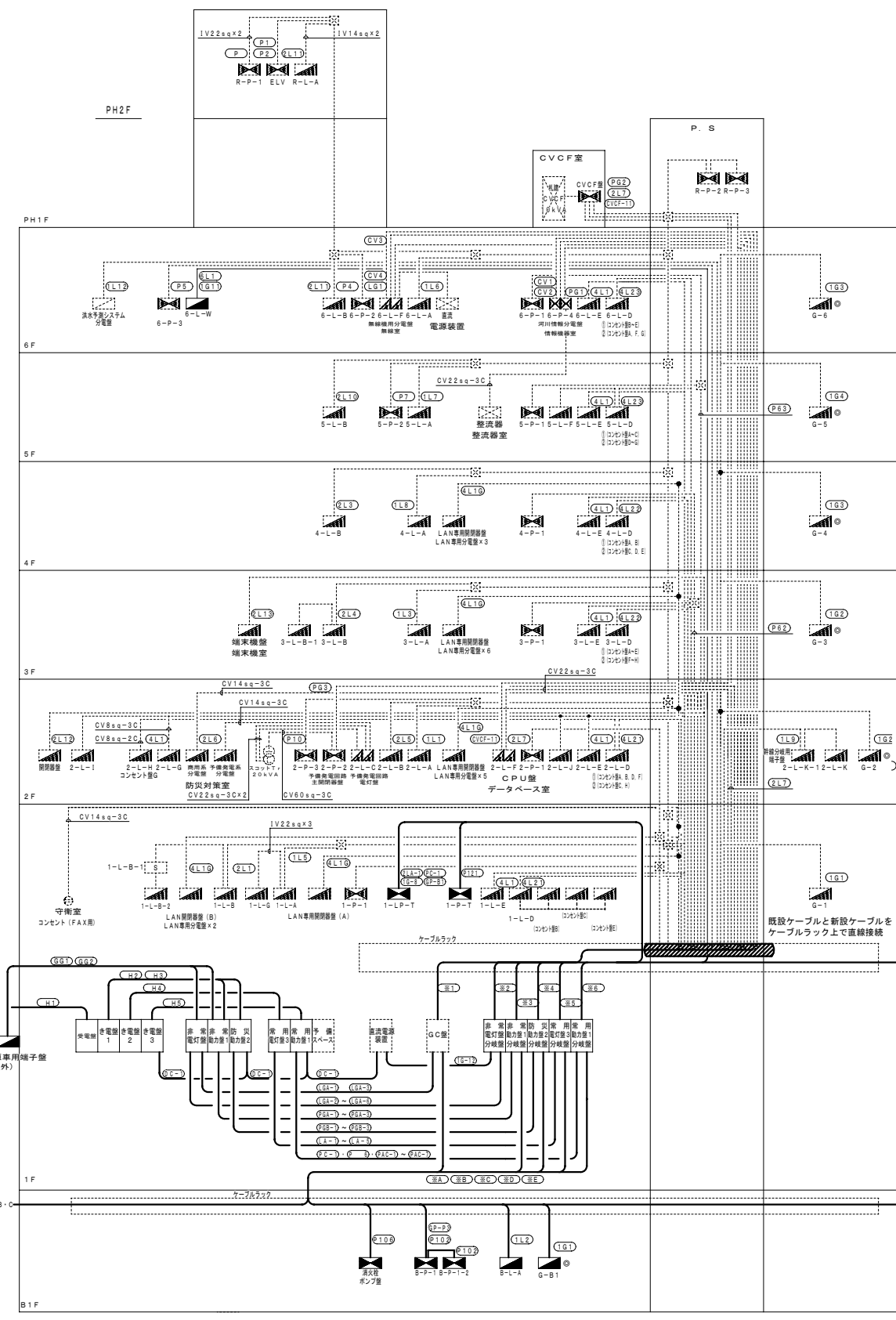
1階 電気室 幹線 動力 弱電 配線図 S:1/30

- ※弱電ケーブル**
 BIF電話 : CCP 0.5-20P (1F会議室弱電端子盤 ~ BIF書庫弱電端子盤)
 BIF時計・放送 : EM-AE1 2-5P (1F会議室弱電端子盤 ~ BIF書庫弱電端子盤)
 BIFTV共聴 : EM-S-7C-FB (1F廊下TV端子盤 ~ BIF書庫弱電端子盤)
- 庁舎B(車庫) 電話 : CCP 0.5-50P (1F会議室弱電端子盤 ~ 屋外H.H.)
 庁舎B(車庫) 時計・放送 : EM-AE1 2-5P (1F会議室弱電端子盤 ~ 屋外H.H.)
 庁舎B(車庫) 情報 : 5.5G1光ケーブル (1F「h」-室情報 ~ 屋外H.H.)
 庁舎B(車庫) 火報 : EM-HP 1.2-4C (1F火報機器収納箱 ~ 屋外H.H.)
- ※既設ファン制御ケーブル**
 ファン制御(1)(東全体換気 便所・湯沸室全体換気) : CEE 2" -20C
 (BIF動力制御盤B-P-1~1F EPS P. BOX)
- 警報① : FCPPE 0.65-20P (発電機室補機盤 ~ 1F電気室警報盤(10窓))
 警報② : FCPPE 0.65-10P (BIF動力盤B-P-1 ~ 1F電気室警報盤(10窓))
 警報③ : FCPPE 0.65-5P (BIF「h」-室警報盤(5窓) ~ 1F電気室警報盤(10窓))
 警報④ : FCPPE 0.65-3P (BIF「h」-室主燃料計 ~ 1F電気室警報盤(10窓))
 インターネット : FCPPE-S 0.65-3P (新発電機室インターネット ~ 1F電気室インターネット)

完 成 図 面	
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事
調整年月日	平成21年 3月23日
調 査 者	
図 面 番 号	E / 34

高任・低任一次配線表

図号	記号	記号サイズ	品名	仕様	設置場所	備考
PH2F	CV1	100	変圧器	100V/200V	PH2F	
PH1F	CV2	100	変圧器	100V/200V	PH1F	
6F	CV3	100	変圧器	100V/200V	6F	
5F	CV4	100	変圧器	100V/200V	5F	
4F	CV5	100	変圧器	100V/200V	4F	
3F	CV6	100	変圧器	100V/200V	3F	
2F	CV7	100	変圧器	100V/200V	2F	
1F	CV8	100	変圧器	100V/200V	1F	
B1F	CV9	100	変圧器	100V/200V	B1F	

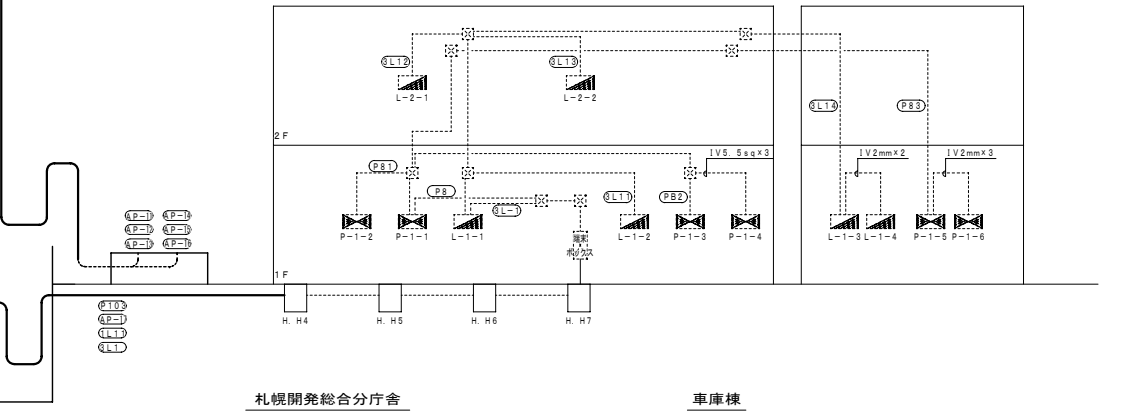
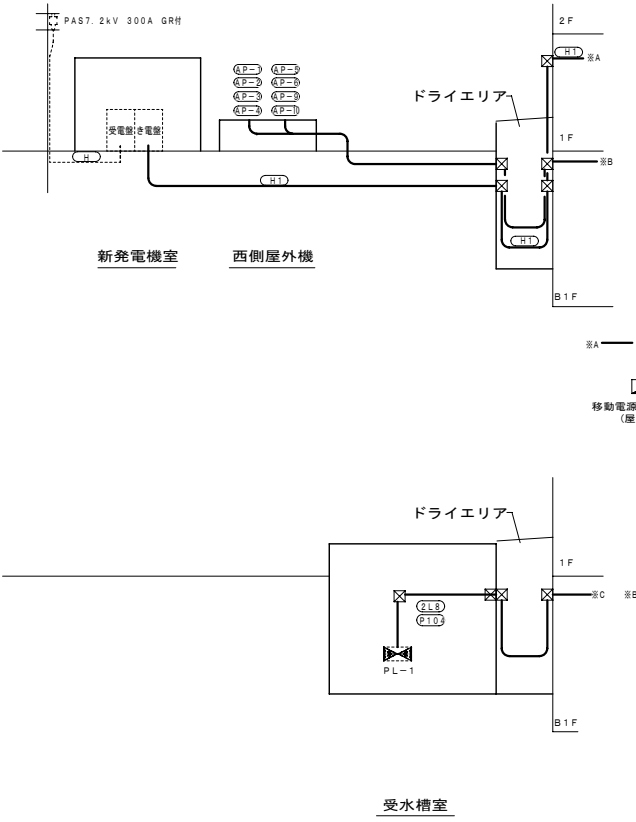


低任二次配線地上階表

図号	記号	記号サイズ	品名	仕様	設置場所	備考
PH2F	CV1	100	変圧器	100V/200V	PH2F	
PH1F	CV2	100	変圧器	100V/200V	PH1F	
6F	CV3	100	変圧器	100V/200V	6F	
5F	CV4	100	変圧器	100V/200V	5F	
4F	CV5	100	変圧器	100V/200V	4F	
3F	CV6	100	変圧器	100V/200V	3F	
2F	CV7	100	変圧器	100V/200V	2F	
1F	CV8	100	変圧器	100V/200V	1F	
B1F	CV9	100	変圧器	100V/200V	B1F	

低任二次配線地下階表

図号	記号	記号サイズ	品名	仕様	設置場所	備考
PH2F	CV1	100	変圧器	100V/200V	PH2F	
PH1F	CV2	100	変圧器	100V/200V	PH1F	
6F	CV3	100	変圧器	100V/200V	6F	
5F	CV4	100	変圧器	100V/200V	5F	
4F	CV5	100	変圧器	100V/200V	4F	
3F	CV6	100	変圧器	100V/200V	3F	
2F	CV7	100	変圧器	100V/200V	2F	
1F	CV8	100	変圧器	100V/200V	1F	
B1F	CV9	100	変圧器	100V/200V	B1F	



<配電盤～各二次側分岐盤間 床ころがしケーブル表>

幹線 No.	盤名・配線サイズ
PGA-1	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PGA-2	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□]
PGA-3	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□]
PGB-1	配電盤7防炎動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PGB-2	配電盤7防炎動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PGB-3	配電盤7防炎動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□]
PC-1	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 38 [□]
PC-2	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 60 [□]
PC-3	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-1	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-2	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-3	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-4	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-5	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-6	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
PAC-7	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□]
LA-1	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 250 [□]
LA-2	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 250 [□]
LA-3	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□] ×2
LA-4	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□] ×2
LA-5	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 60 [□]
LGA-1	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 250 [□]
LGA-2	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 250 [□]
LGA-3	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□] ×2
LGA-4	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 150 [□] ×2
LGA-5	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]
LGA-6	配電盤非常動力1～各二次側分岐盤 CET 100 [□]

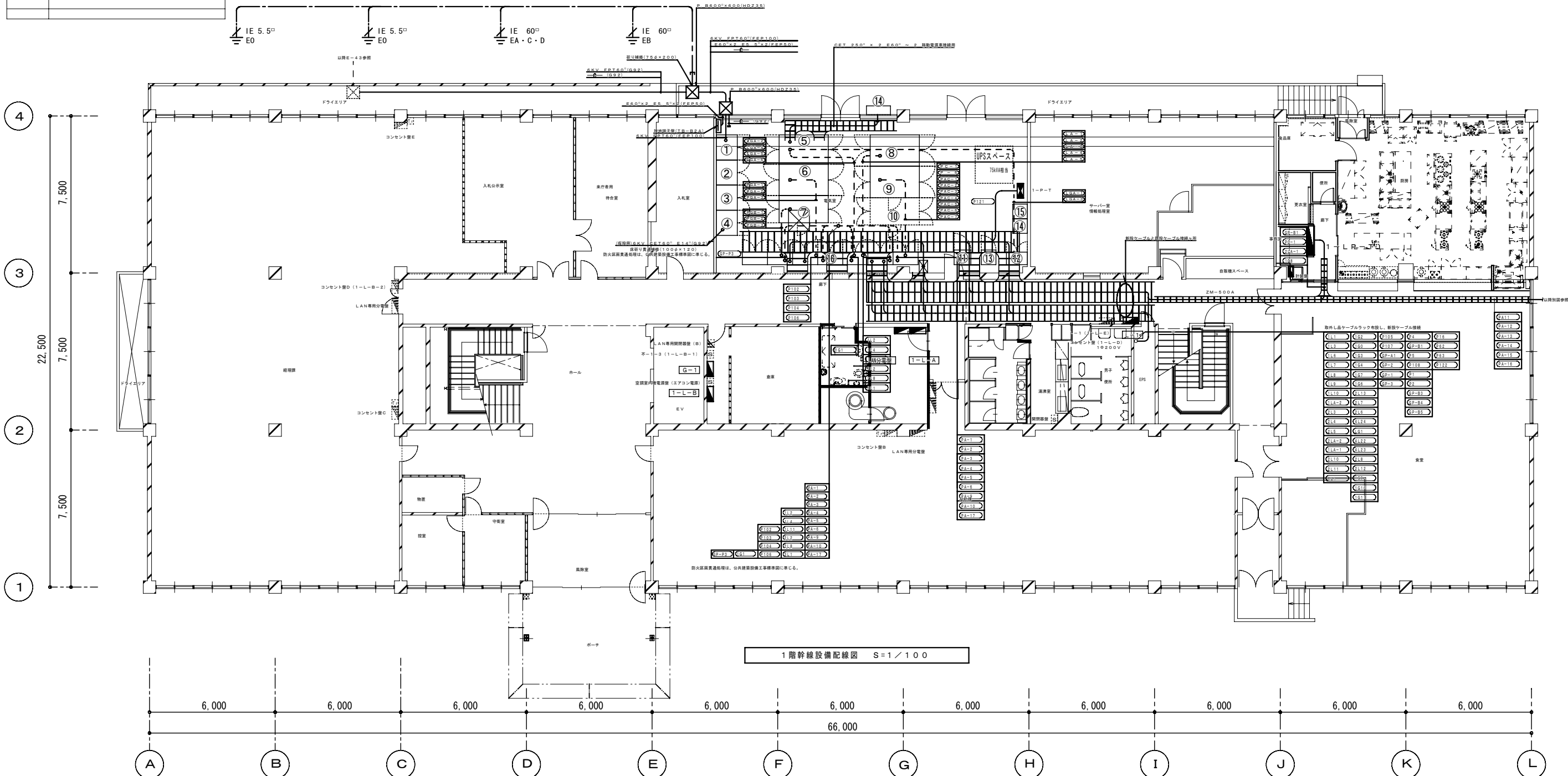
幹線 No.	ケーブルサイズ	配線経路	負荷容量及び分岐数
C181	CE 4 [□] -3C	①-②	(31) E2.0
C182	CET 14 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C183	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C184	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C185	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C186	FPC 8 [□] -3C	①-②	(31) E2.0
C187	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C188	CET 150 [□]	①-②	(32) E22 [□]
C189	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
C190	CET 100 [□]	①-②	(32) E22 [□]
C191	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]

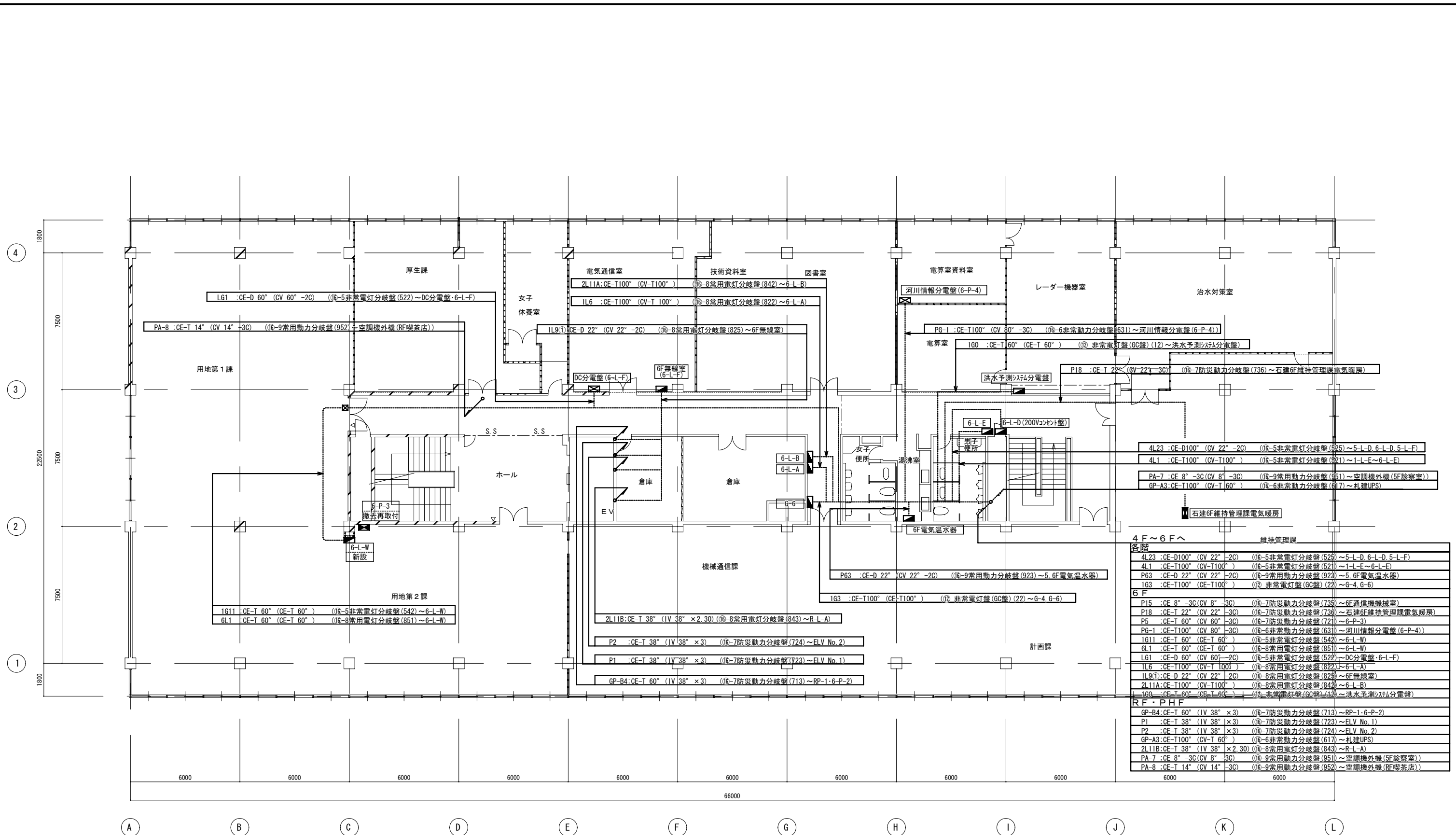
幹線 No.	ケーブルサイズ	配線経路	負荷容量及び分岐数
GP-23	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-24	CE 5.5 [□] -3C	①-②	(31) E2.0
GP-25	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-26	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-27	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-28	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-29	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-30	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-31	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-32	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-33	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-34	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
GP-35	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]

幹線 No.	ケーブルサイズ	配線経路	負荷容量及び分岐数
CET1	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET2	CET 14 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET3	CE 8-3C	①-②	(31) E5.5 [□]
CET4	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET5	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET6	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET7	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET8	CET 22 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET9	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET10	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET11	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET12	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET13	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET14	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET15	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET16	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET17	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET18	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET19	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET20	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET21	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET22	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET23	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET24	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET25	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]

幹線 No.	ケーブルサイズ	配線経路	負荷容量及び分岐数
CET1	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET2	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET3	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET4	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET5	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET6	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET7	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET8	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET9	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET10	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET11	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET12	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET13	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET14	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET15	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET16	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET17	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET18	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET19	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET20	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET21	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET22	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET23	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET24	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET25	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]

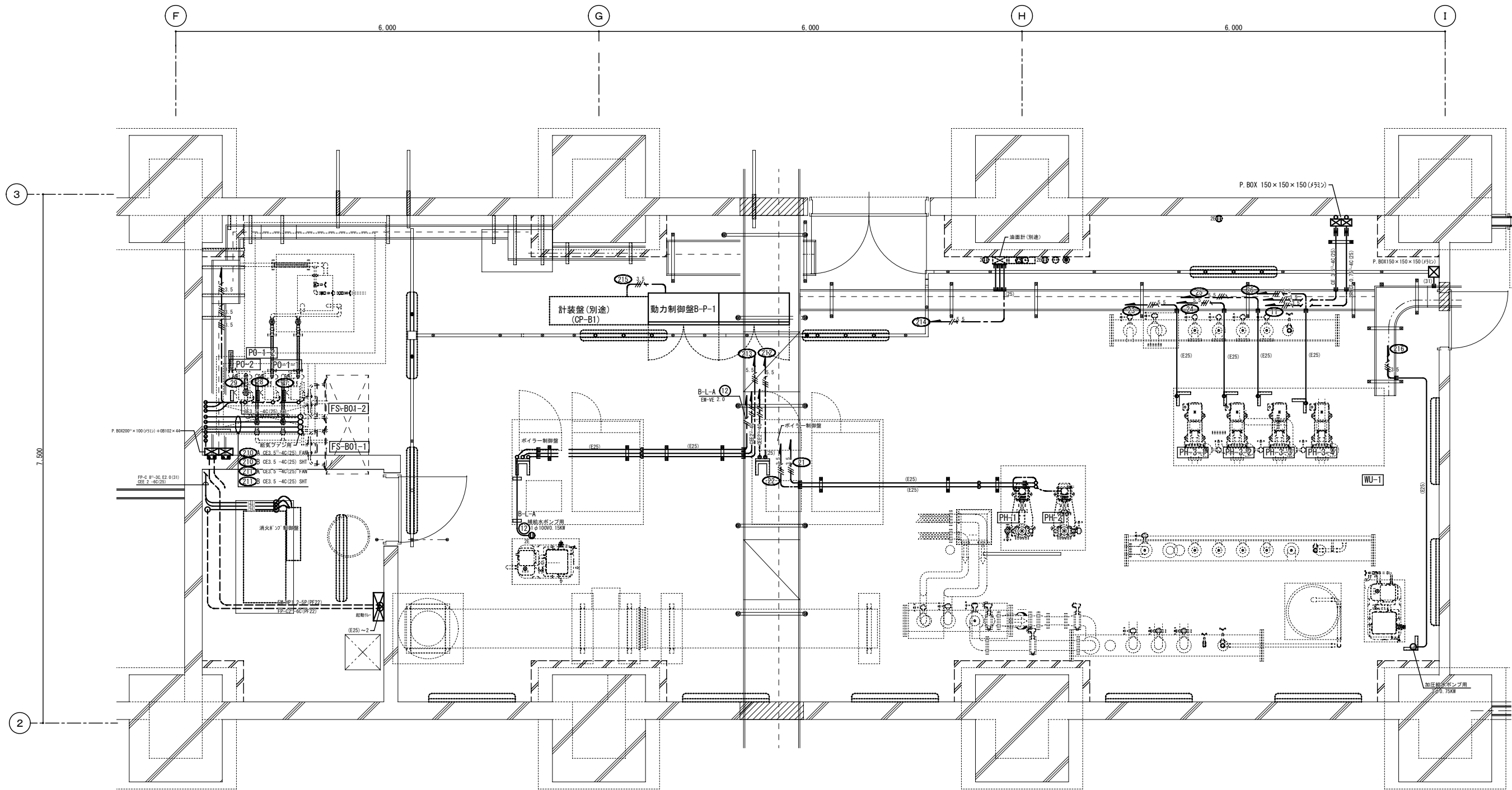
幹線 No.	ケーブルサイズ	配線経路	負荷容量及び分岐数
CET1	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET2	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET3	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET4	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET5	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET6	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET7	CET 38 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET8	CE 14-3C	①-②	(31) E5.5 [□]
CET9	CE 2.0-2C	①-②	(31) E2.0
CET10	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET11	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET12	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET13	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET14	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET15	CET 14 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET16	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET17	CET 100 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET18	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET19	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET20	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET21	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET22	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET23	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET24	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]
CET25	CET 60 [□]	①-②	(31) E5.5 [□]





6階 幹線設備 配線図 (1/100)

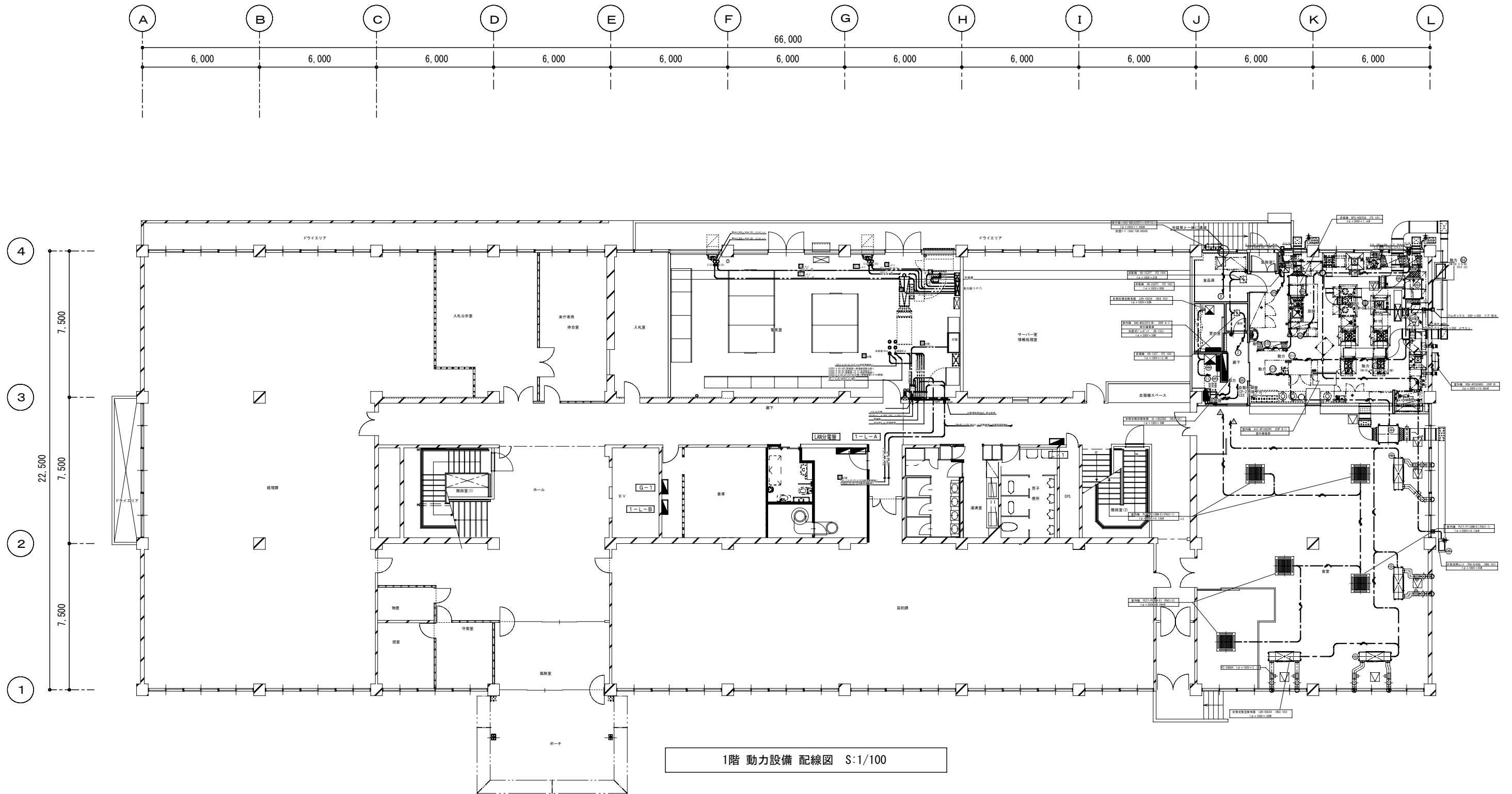
4F~6F		維持管理課	
4L23	:CE-D100° (CV 22° -2C)	(16-5非常電灯分岐盤(525)~5-L-D, 6-L-D, 5-L-F)	
4L1	:CE-T100° (CV-T100°)	(16-5非常電灯分岐盤(521)~1-L-E~6-L-E)	
PA-7	:CE 8° -3C (CV 8° -3C)	(16-9常用動力分岐盤(951)~空調機外機(5F診察室))	
GP-A3	:CE-T100° (CV-T 60°)	(16-6非常動力分岐盤(617)~札建UPS)	
石建6F維持管理課電気暖房			
各階		維持管理課	
4L23	:CE-D100° (CV 22° -2C)	(16-5非常電灯分岐盤(525)~5-L-D, 6-L-D, 5-L-F)	
4L1	:CE-T100° (CV-T100°)	(16-5非常電灯分岐盤(521)~1-L-E~6-L-E)	
P63	:CE-D 22° (CV 22° -2C)	(16-9常用動力分岐盤(923)~5. 6F電気温水器)	
1G3	:CE-T100° (CE-T100°)	(16-非常電灯盤(GC盤)(22)~G-4, G-6)	
6F		維持管理課	
P15	:CE 8° -3C (CV 8° -3C)	(16-7防災動力分岐盤(735)~6F通信機械室)	
P18	:CE-T 22° (CV 22° -3C)	(16-7防災動力分岐盤(736)~石建6F維持管理課電気暖房)	
P5	:CE-T 60° (CV 60° -3C)	(16-7防災動力分岐盤(721)~6-P-3)	
PG-1	:CE-T100° (CV 80° -3C)	(16-6非常動力分岐盤(631)~河川情報分電盤(6-P-4))	
1G11	:CE-T 60° (CE-T 60°)	(16-5非常電灯分岐盤(542)~6-L-W)	
6L1	:CE-T 60° (CE-T 60°)	(16-8常用電灯分岐盤(851)~6-L-W)	
LG1	:CE-D 60° (CV 60° -2C)	(16-5非常電灯分岐盤(522)~DC分電盤・6-L-F)	
1L6	:CE-T100° (CV-T 100°)	(16-8常用電灯分岐盤(822)~6-L-A)	
1L9(1)	:CE-D 22° (CV 22° -2C)	(16-8常用電灯分岐盤(825)~6F無線室)	
2L11A	:CE-T100° (CV-T100°)	(16-8常用電灯分岐盤(842)~6-L-B)	
1G0	:CE-T 60° (CE-T 60°)	(16-非常電灯盤(GC盤)(12)~洪水予測システム分電盤)	
RF・PHF		維持管理課	
GP-B4	:CE-T 60° (IV 38° × 3)	(16-7防災動力分岐盤(713)~RP-1・6-P-2)	
P1	:CE-T 38° (IV 38° × 3)	(16-7防災動力分岐盤(723)~ELV No. 1)	
P2	:CE-T 38° (IV 38° × 3)	(16-7防災動力分岐盤(724)~ELV No. 2)	
GP-A3	:CE-T100° (CV-T 60°)	(16-6非常動力分岐盤(617)~札建UPS)	
2L11B	:CE-T 38° (IV 38° × 2, 30)	(16-8常用電灯分岐盤(843)~R-L-A)	
PA-7	:CE 8° -3C (CV 8° -3C)	(16-9常用動力分岐盤(951)~空調機外機(5F診察室))	
PA-8	:CE-T 14° (CV 14° -3C)	(16-9常用動力分岐盤(952)~空調機外機(RF喫茶店))	



地下1階 ボイラー室 動力 配線図 S:1/30

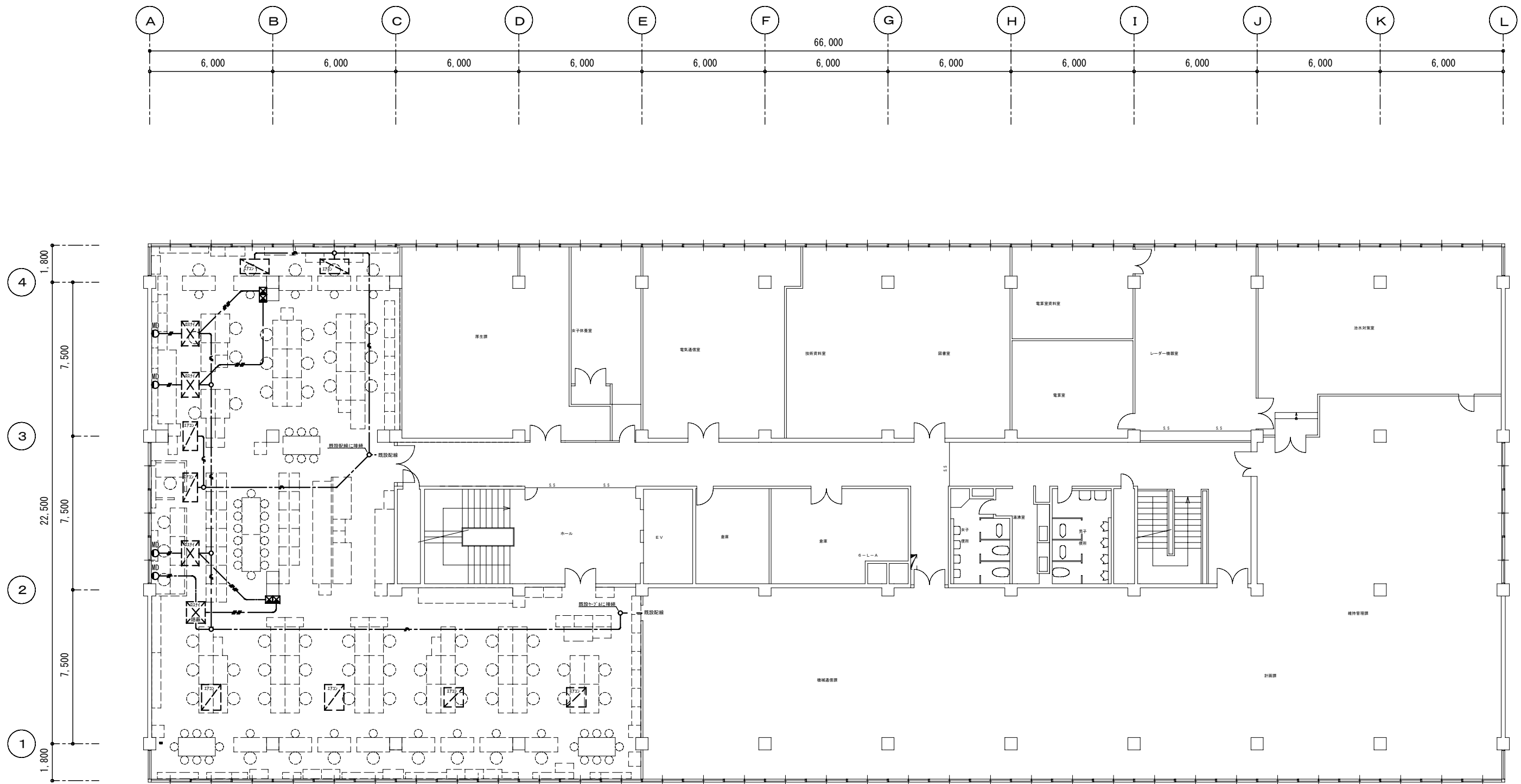
- 凡例
- ケーブルの配線
 - 露出配管
 - 2種金属可とう管(グリ)
 - スチール配管

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	E / 39



1階 動力設備 配線図 S:1/100

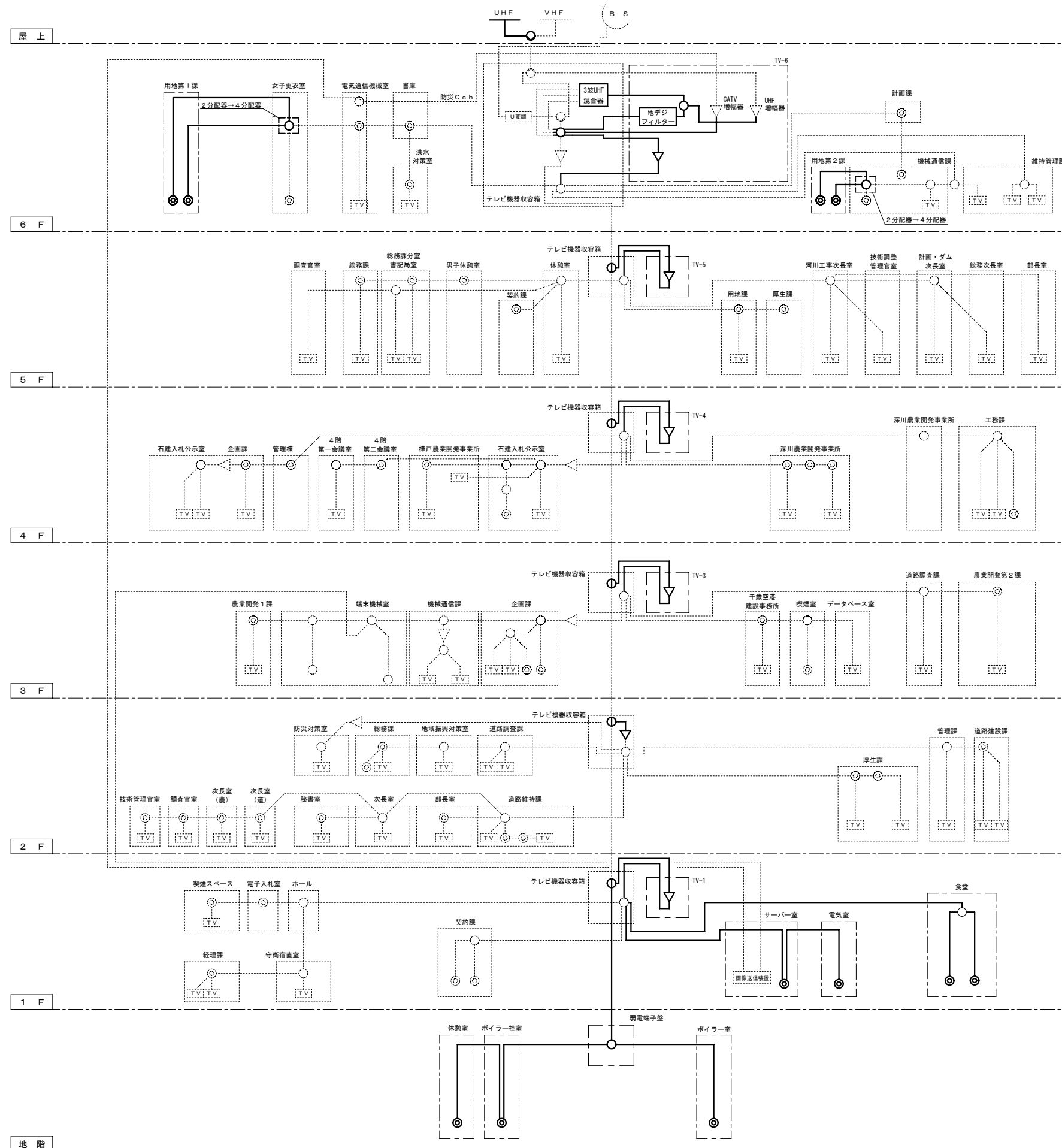
完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E / 40



6階 動力設備 配線図 S = 1 / 100

記号	名称	備考
—/—	EM-EEF2.0-3C (1芯7-ス)	
—	EM-EEF2.0-3C	
—	EM-EEF2.0-3C×2	

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/41



テレビ共同受信設備系統図

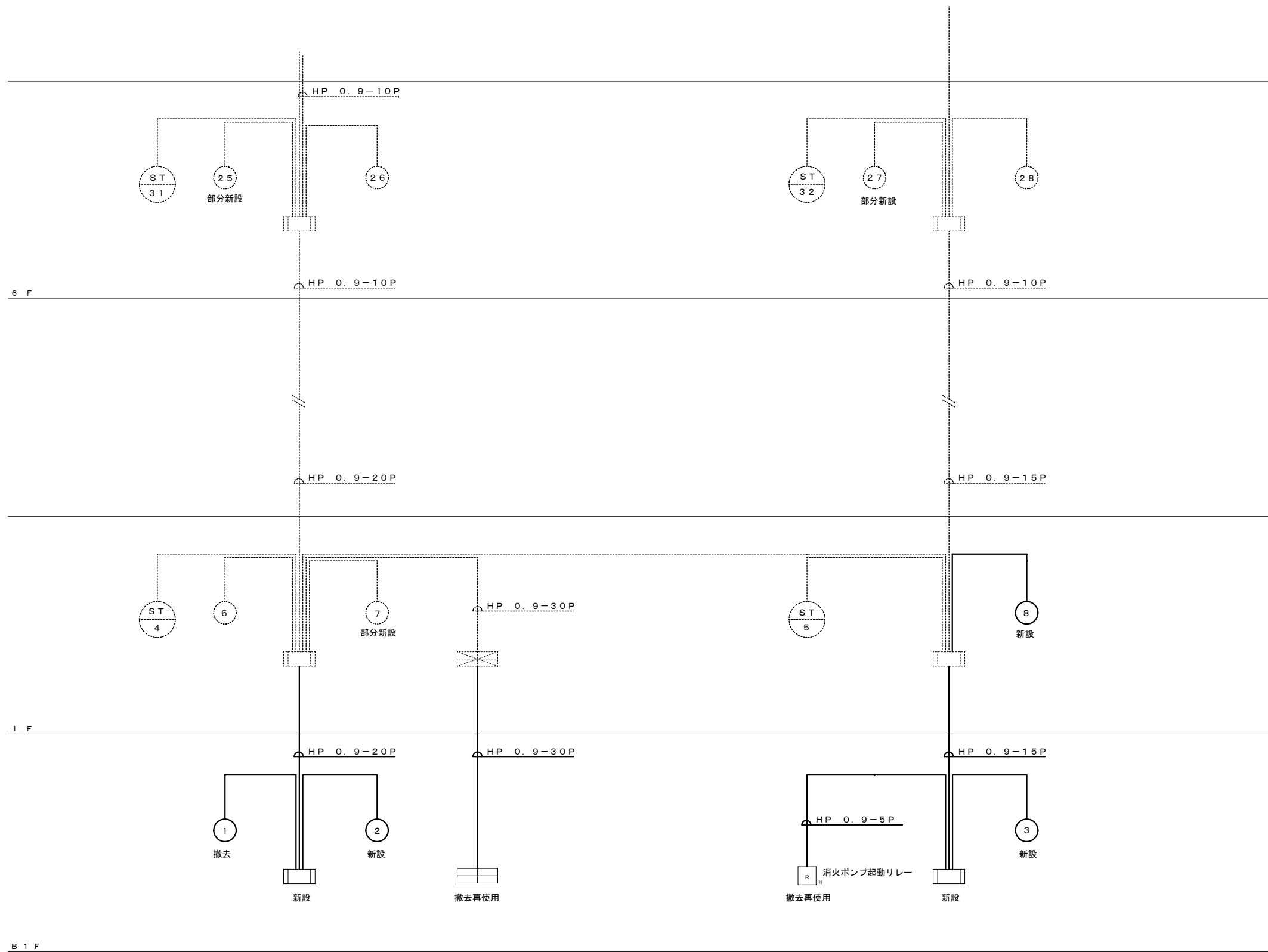
地下1階～6階に下記の機器収納箱を取り付ける。

階数	収納箱	内蔵機器機
6階	TV-6	地デジフィルター 2分配器×1 露出コンセント(2P1E15A×1)×1個 CS・BSUV-1 × 1台
5階	TV-5	CS・BSUV-1 × 1台 露出コンセント(2P1E15A×1)×1個
4階	TV-4	CS・BSUV-1 × 1台 露出コンセント(2P1E15A×1)×1個
3階	TV-3	CS・BSUV-1 × 1台 露出コンセント(2P1E15A×1)×1個
2階	既設 テレビ機器収容箱	CS・BSUV-1 × 1台 更新 1分岐器 × 1台
1階	TV-1	CS・BSUV-1 × 1台 露出コンセント(2P1E15A×1)×1個
地下1階	弱電端子盤内	2分配器 × 1個

凡		例	
VHF	VHFアンテナ		混合・分波器
UHF	UHFアンテナ		直列ユニット(2口)
BS	BSアンテナ		同軸ケーブル(EM-S5C-FB)
	増幅器		TV受信機
	分配器		
	分岐器		

完成図面

工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 監 者	
調整年月日	平成21年 3月23日	図 番 号	E/42



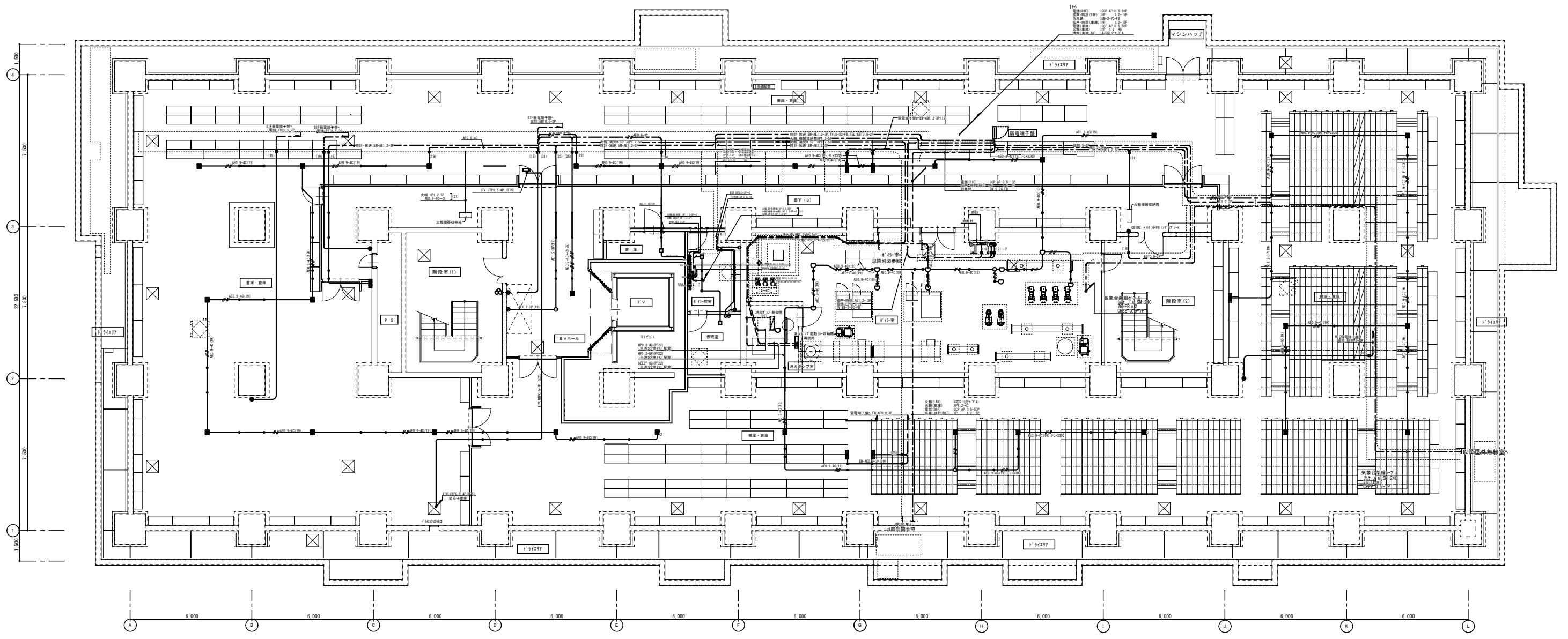
記号	名称	記事
☒	複合盤	P型1線20回線 壁掛け型 火災: 11L+警報: 4L+予備: 5L=20L
☒	副受信機	P型1線 40回線 (壁掛け型)
⊙	発信機	P型1線
○	表示灯	AC/DC24V LED
⊙	電鈴	DC24V φ150mm
☒	煙式感知器	光電式スポット型 2種
☒	熱式感知器	差動式スポット型 2種
☒	熱式感知器	定温式スポット型 耐陰型 1種
☒	熱式感知器	定温式スポット型 防水型 1種
☒	熱式感知器	定温式スポット型 防水型 特種
☒	熱式感知器	差動式分布型 2種
○	終端抵抗	
☒	移報器	消火栓始動用
☒	機器収容箱	消火栓箱格込 ⊙○⊙ 内蔵
---	配管配線	天井ケーブル配線
---	配管配線	天井いんべい配管配線
---	配管配線	床埋込配管配線
---	配管配線	天井露出配管配線
☒	プルボックス	200×200×200 塗装
○	ジャンクションボックス	丸型露出
---	警戒区域境界線	
⊙	警戒区域番号	自火報 1~11L

- 特記事項
- 特記なき配管配線は、下記とする。
 - AE 0.9-2C天井がし
 - AE 0.9-4C天井がし
 - HP 0.9-2C天井がし
 - HP 0.9-4C天井がし
 - AE 0.9-2C(19)
 - AE 0.9-4C(19)
 - HP 0.9-2C(19)
 - HP 0.9-4C(19)

※ HP 0.9-5P以上は、立ち上げ 引き下げMM. Bとする。
 ※ HP 0.9-2C・4Cは、立ち上げ 引き下げMM. Aとする。

※ 本設備の配線は、ケーブル配線とし、立ち上げ 引き下げ 及び 壁・梁 貫通部分は電線管にて保護すること。(鉄骨部露出配線の立上下は、FL+2500まで適合)

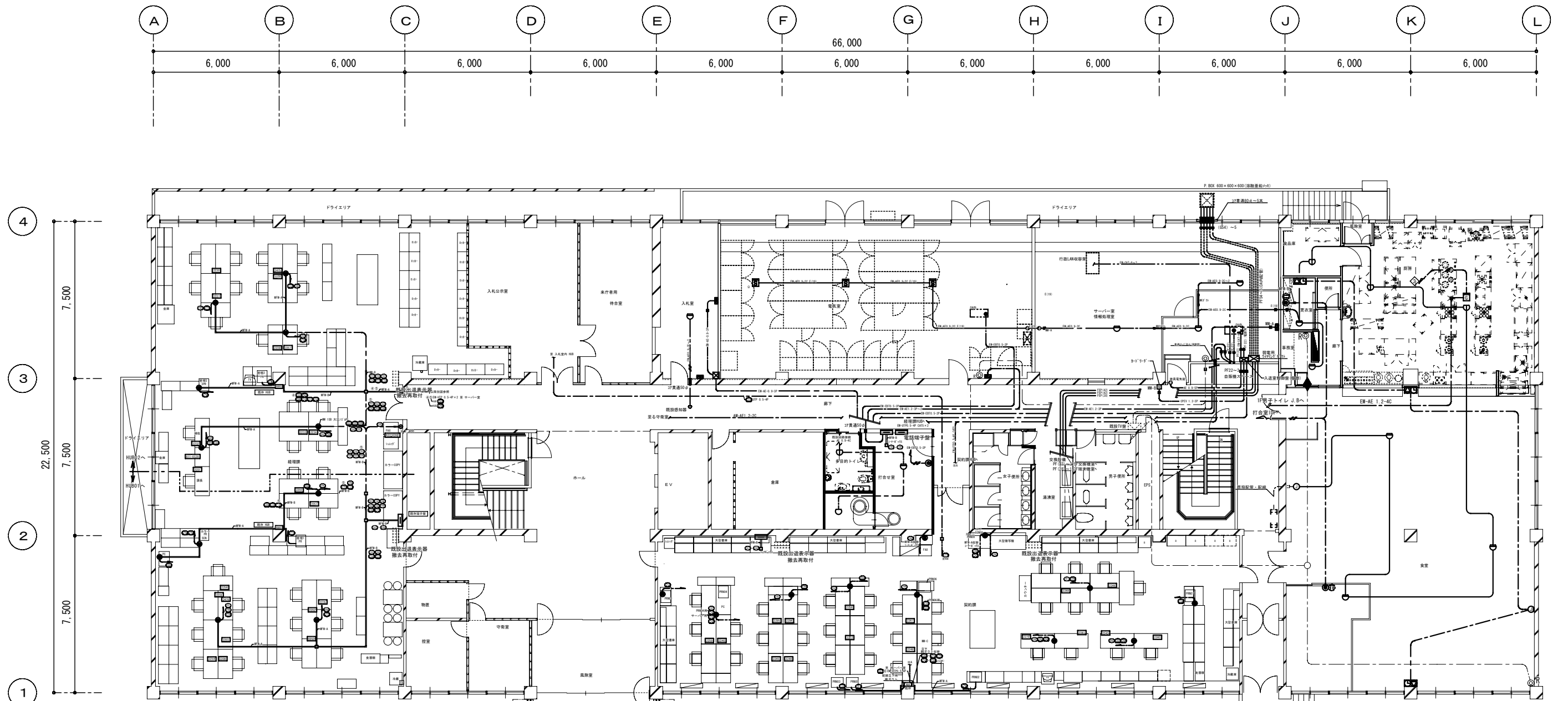
火災報知設備系統図



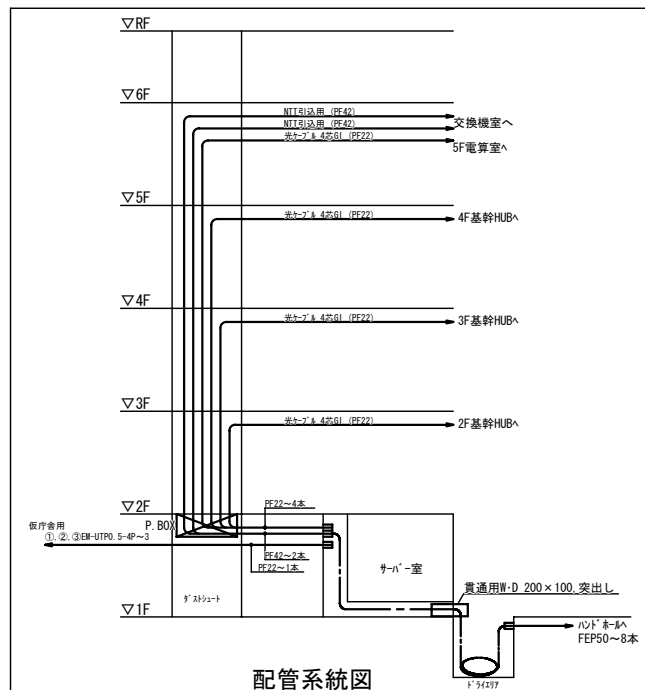
地下1階 弱電設備 配線図(電話 自火報 時計 放送 テレビ共同受信 情報 ITV設備) S:1/100

- | | |
|---|-----------|
| ● | 配線設備 管束に付 |
| ■ | 配線設備 管束に付 |
| ○ | 配線設備 管束に付 |
| ● | 配線設備 管束に付 |
| ○ | 配線設備 管束に付 |
| ■ | 配線設備 管束に付 |
| ○ | 配線設備 管束に付 |
| ■ | 配線設備 管束に付 |

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図番	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図名	E/44



1階 弱電設備 配線図 (電話 自火報 時計 放送 テレビ共同受信 情報 ITV設備) S:1/100



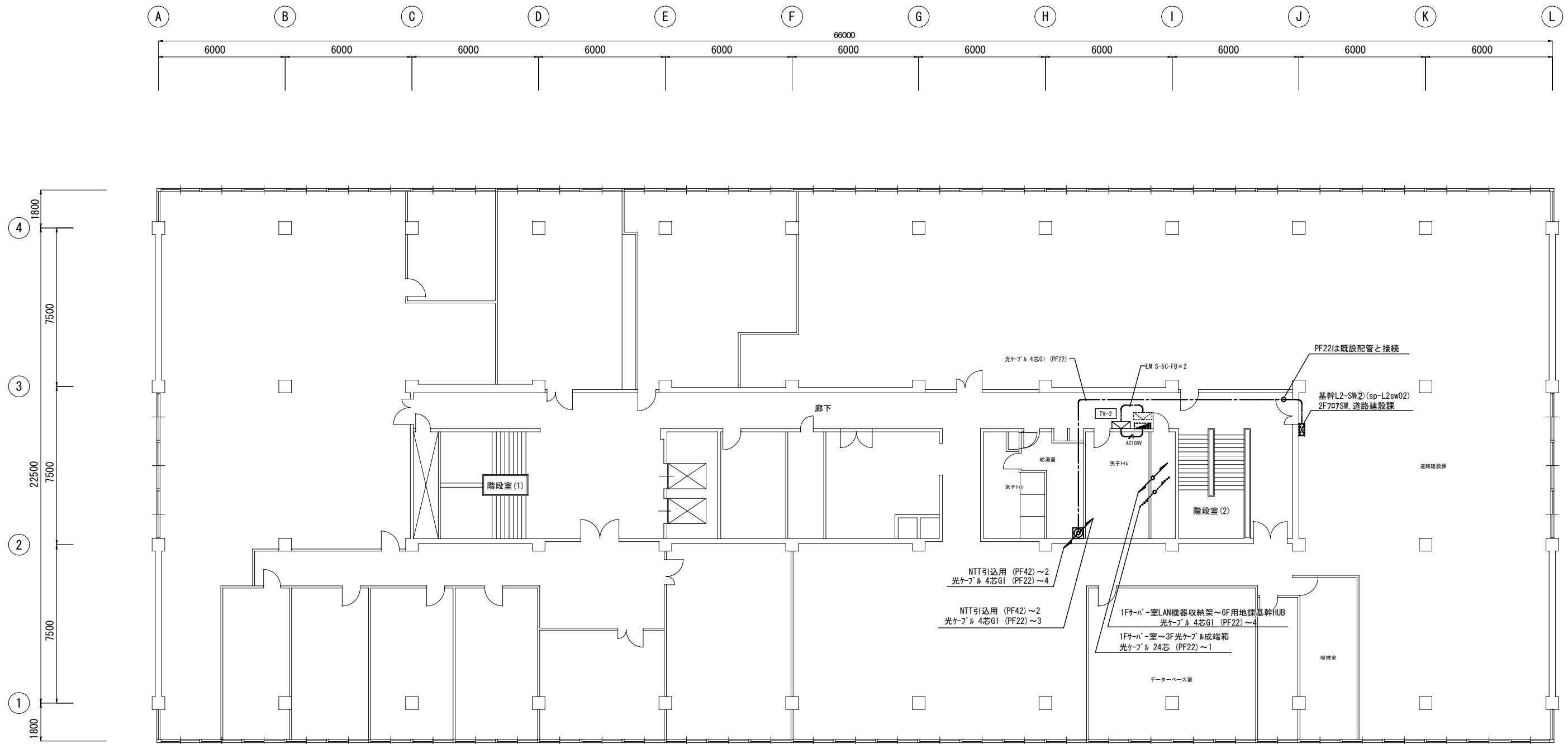
記号	名称	備考
●	放送機	
○	受信機	
—	ケーブル	
□	配線箱	

記号	名称	備考
●	LAN	
○	電話	
□	配線箱	

記号	名称	備考
●	時計	
○	放送機	
□	配線箱	

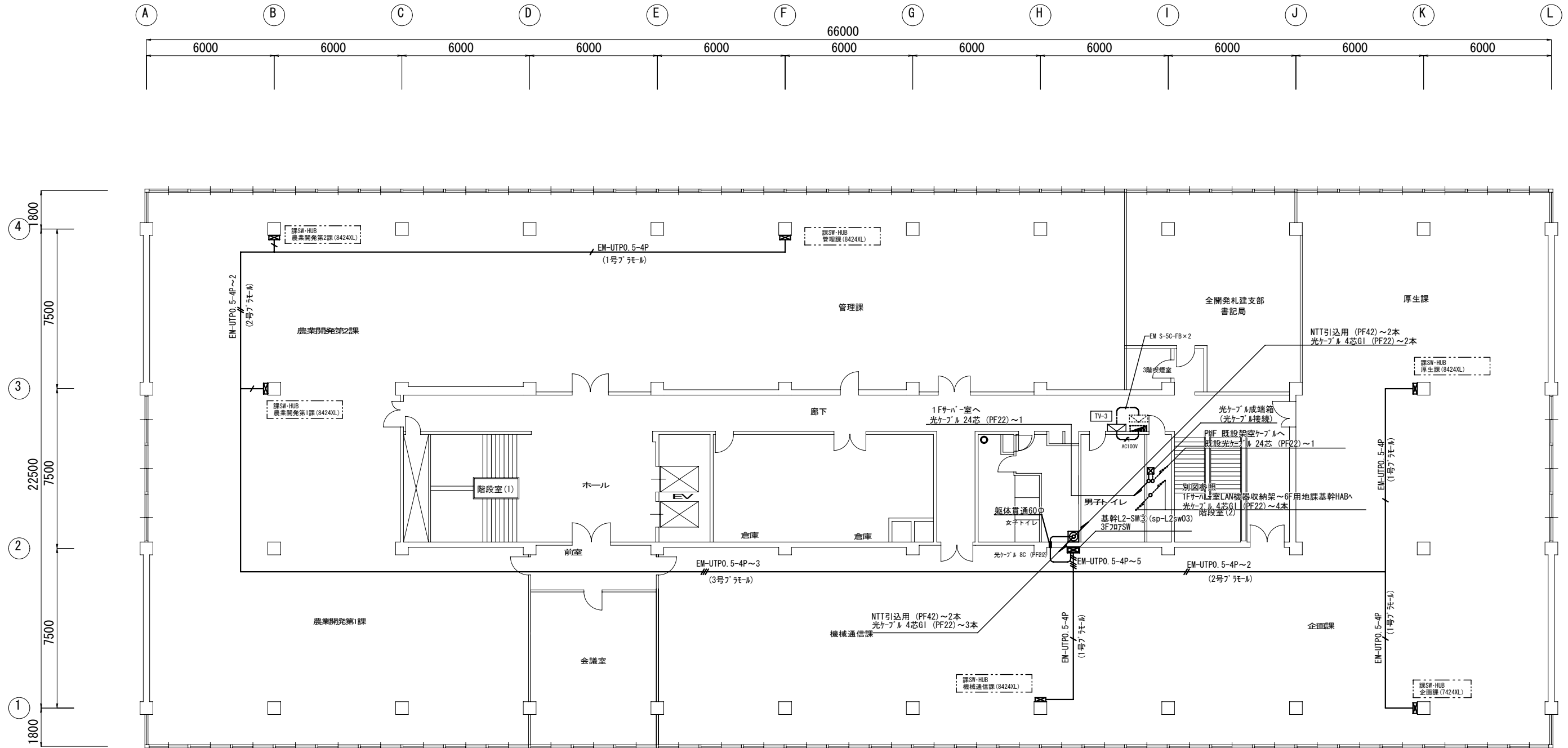
記号	名称	備考
●	検出器	
○	警報機	
□	配線箱	

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図	電
調整年月日	平成21年 3月23日	番	45



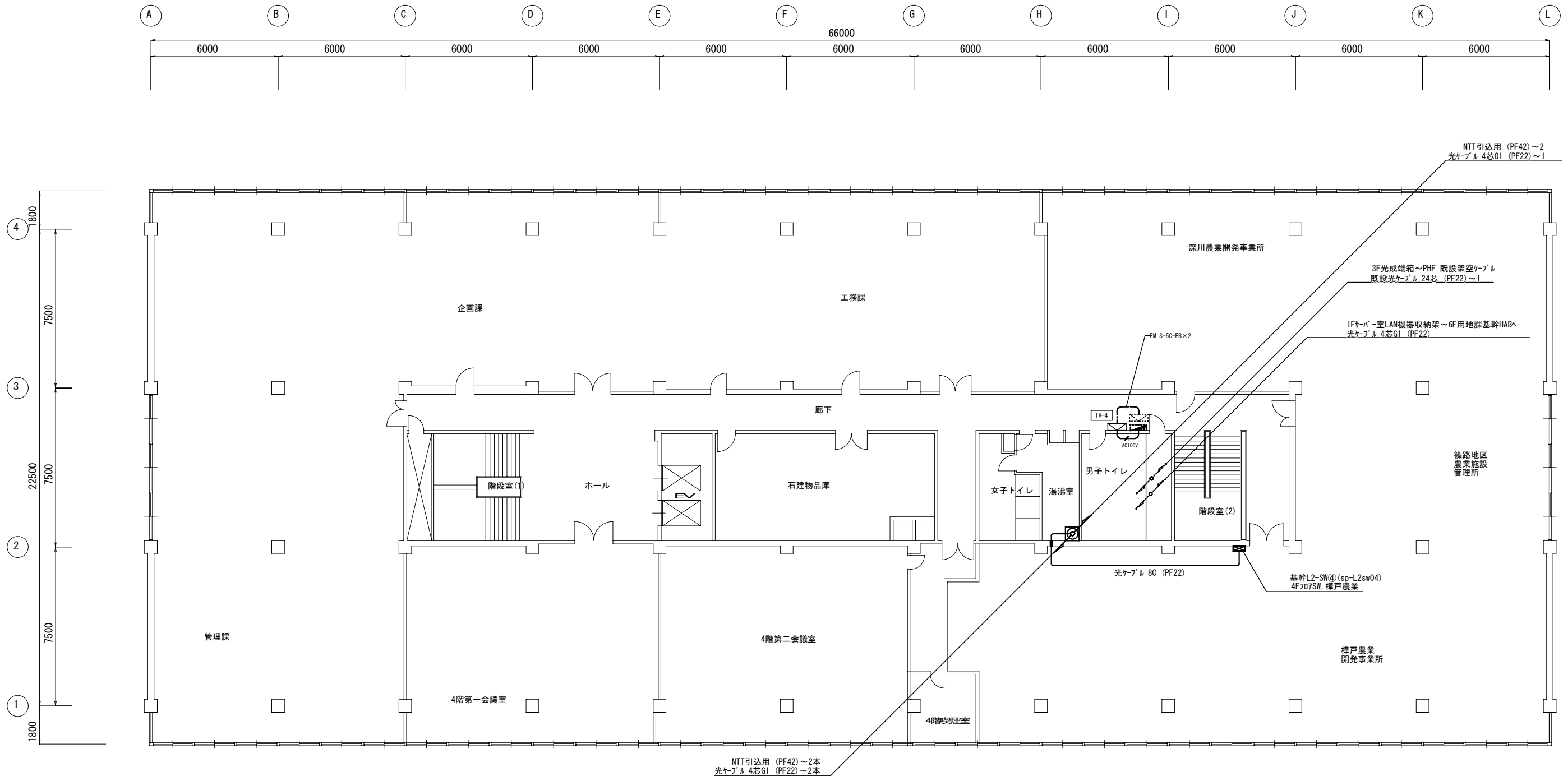
2階 弱電設備 配線図 (テレビ共同受信設備) S:1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/46



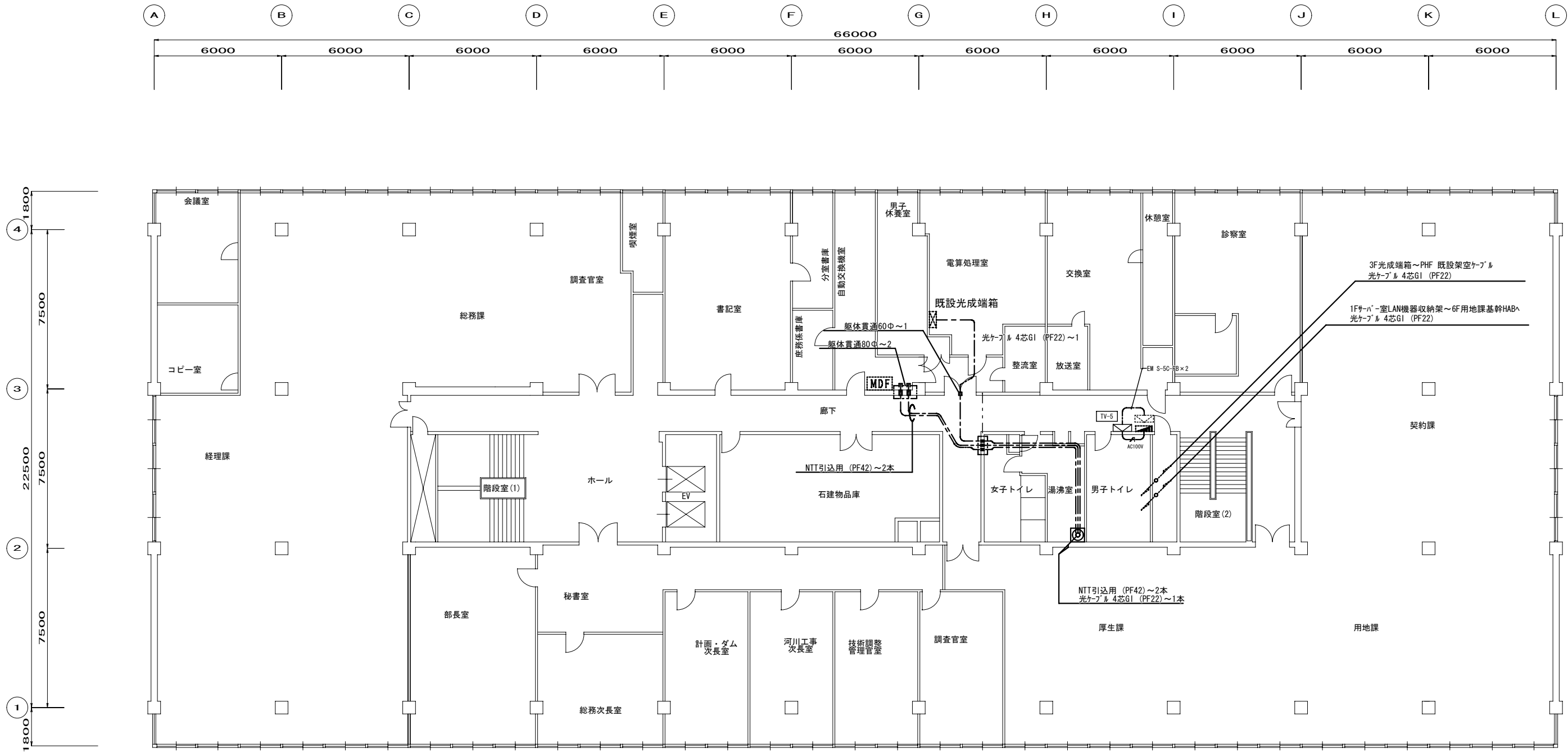
3階 弱電設備 配線図 (テレビ共同受信 情報設備) S:1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/47



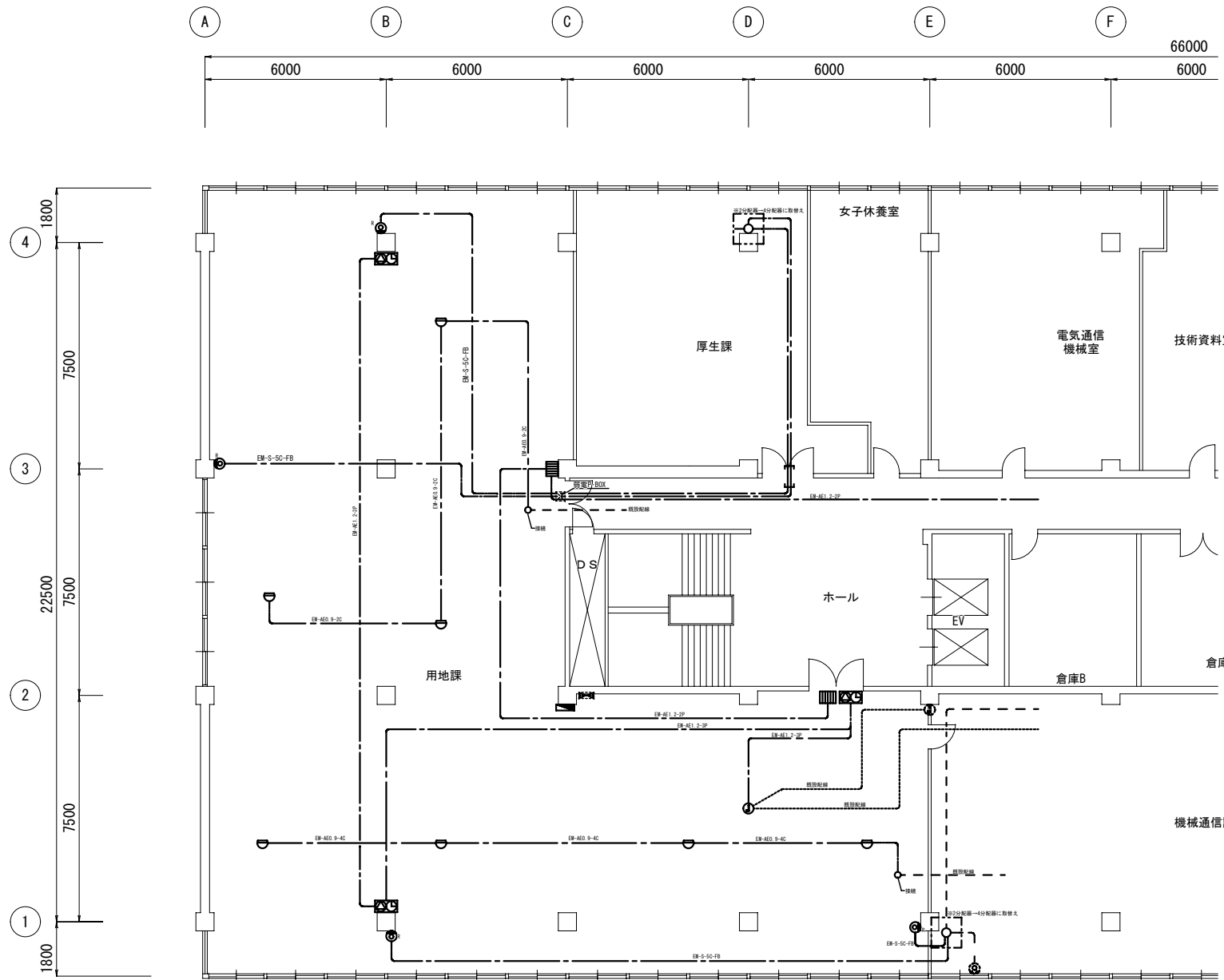
4階 弱電設備 配線図 (テレビ共同受信 情報設備) S:1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/48

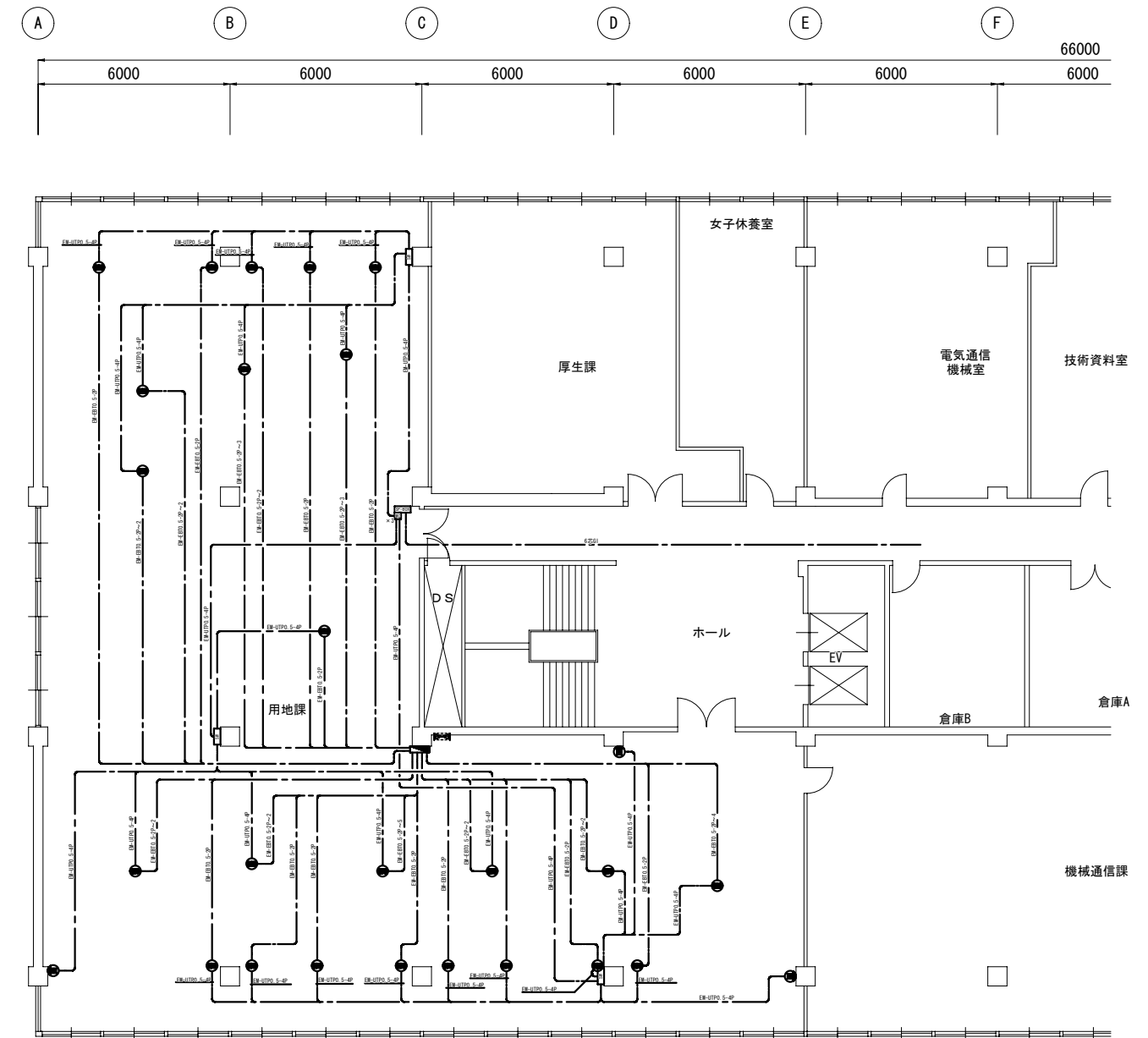


5階 弱電設備 配線図 (テレビ共同受信 情報設備) S:1/100

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	調整者	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図面番号	E/49



6階 弱電設備 配線図 (自火報 時計 放送 テレビ共同受信 出退表示設備) S:1/100



6階 弱電設備 配線図 (電話 情報設備) S:1/100

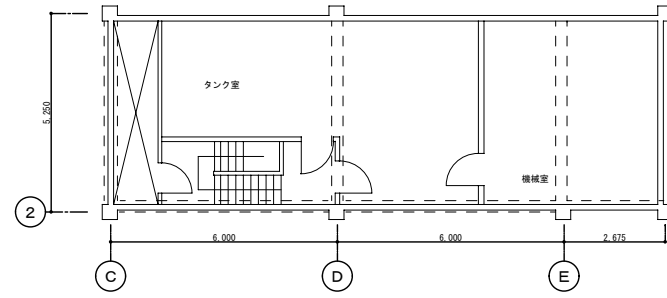
記号	名称	備考
◎	テレビジャック	
⊗	電気時計 子機	
⊞	出退表示	
■	電灯分電盤 6-L-W	

※壁面立ち下げのケーブル保護は別途で行う。
 ※ケーブル及びボックスを強電と共有する場合はセパレーターを取付ける。

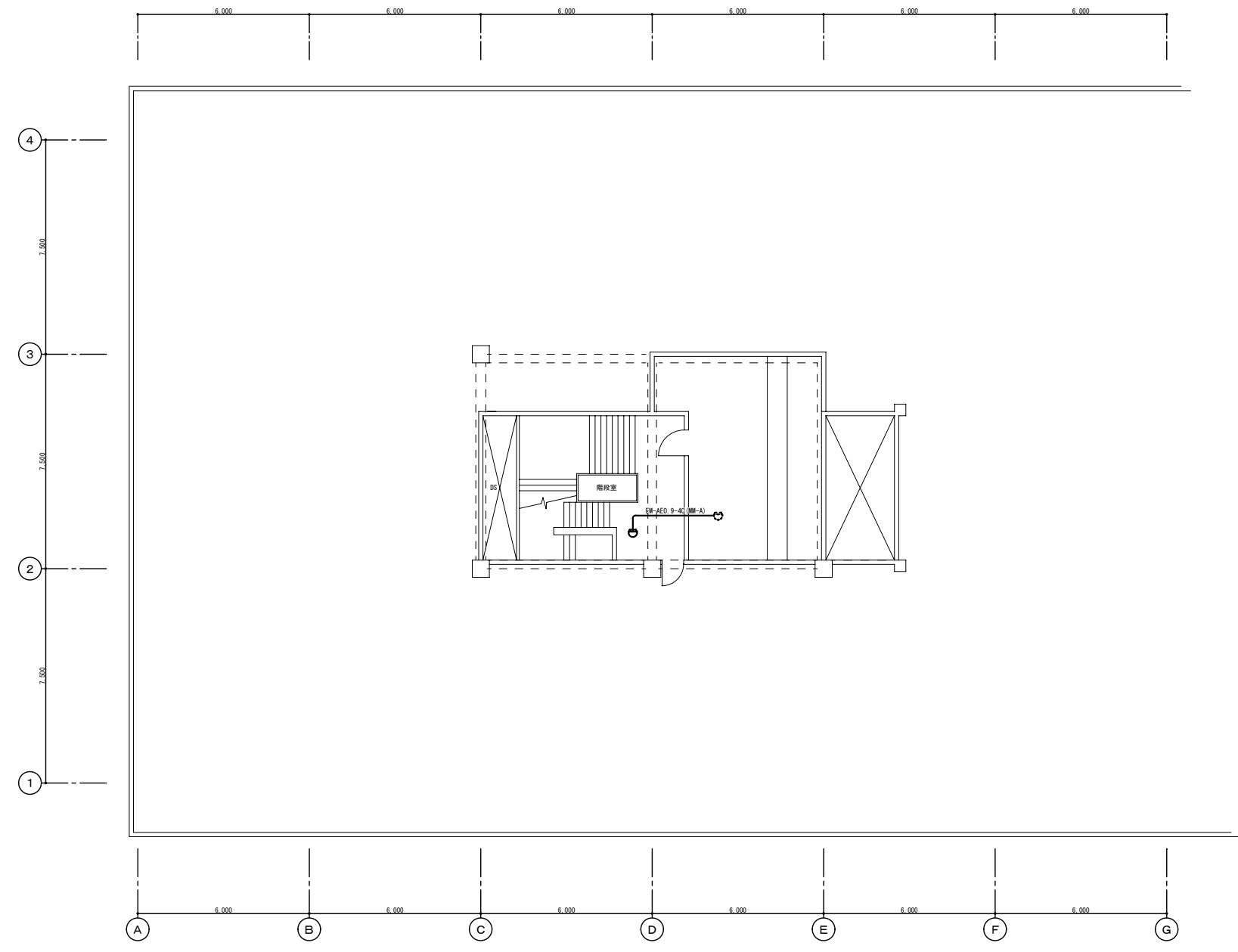
記号	名称	備考
□	スプレッドボックス	
□	データコンバータ	
□	スイッチングHUB	
●	LAN・電話ケーブル引出口(天井)	
●	LANケーブル引出口(壁)	

※ケーブル及びボックスを強電と共有する場合はセパレーターを取付ける。

完成図面			
工事名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図名	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図番	E/50

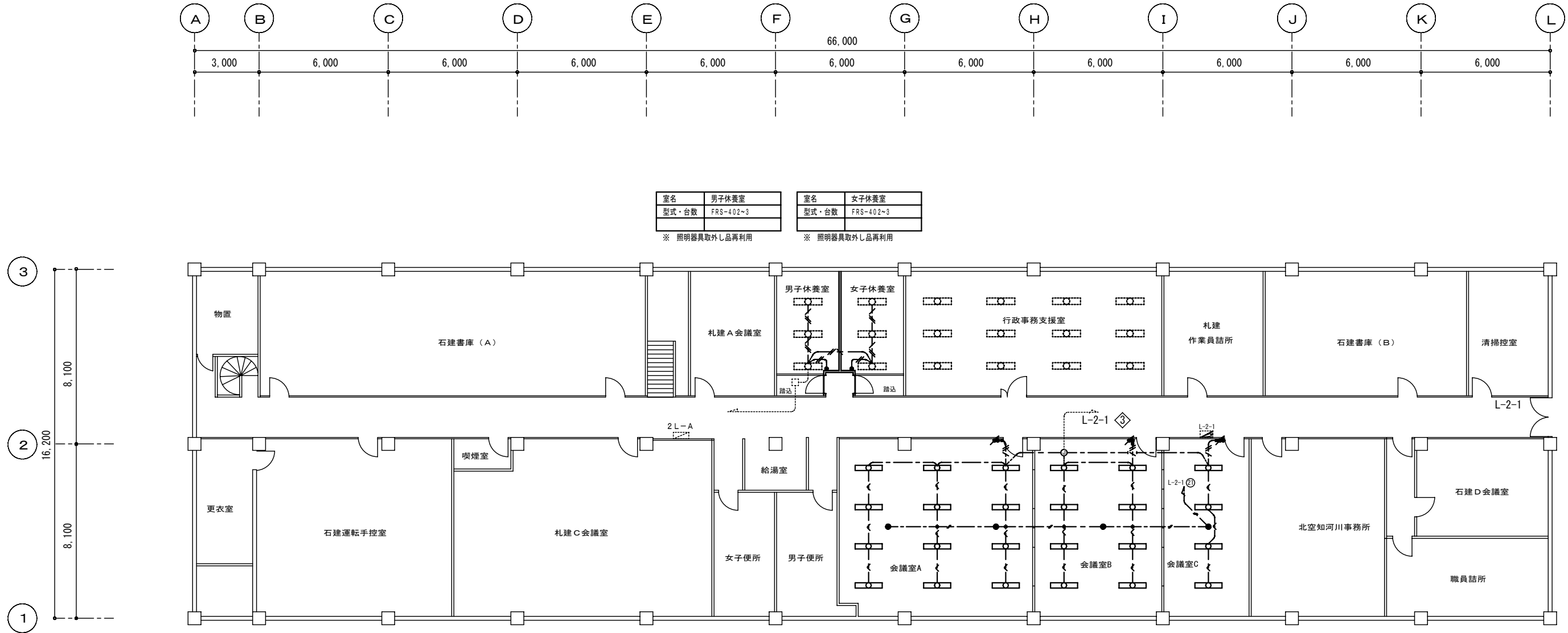


塔屋2階 平面図 S:1/100



塔屋1階 弱電設備 配線図 (自火報設備) S:1/100

完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 号	■
調整年月日	平成21年 3月23日	図 名	E / 51



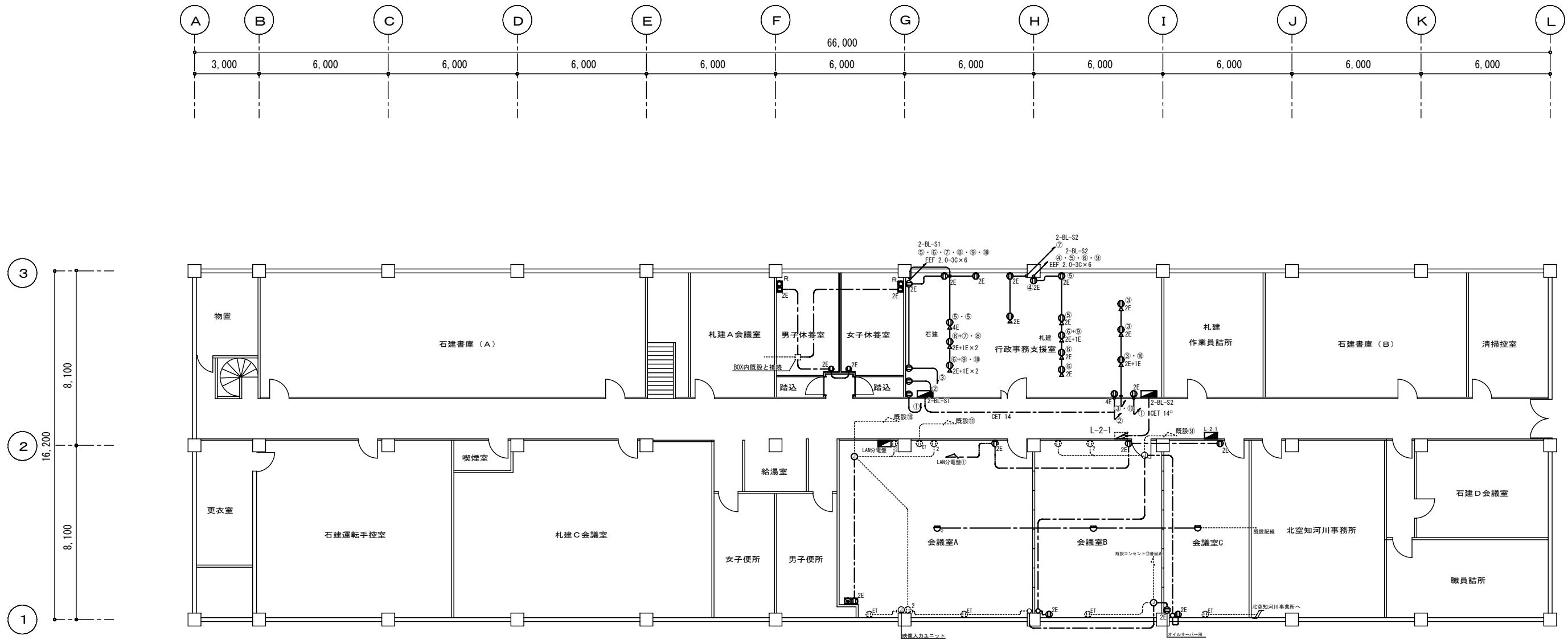
室名	男子休養室	室名	女子休養室
型式・台数	FRS-402~3	型式・台数	FRS-402~3
※ 照明器具取外し品再利用		※ 照明器具取外し品再利用	

室名	会議室
型式・台数	FRS15-322PE27~24
型式・台数	K1-IRS4-JE4~4

照明改設図共通注記	
1). 図中に於いて特記なき配管配線は下記による。	
---	EM-EEF 2.0-3C (天井内ころがし)
---	FCPEE 0.9-1P (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-3C+FCPEE 0.9-1P (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-3C (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-2C+3C (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-3C 1芯アース (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-2C (天井内ころがし)
---	EM-EEF 1.6-2C+FCPEE 0.9-1P (MMB)
---	既設配線
※ 立上りはメタルモールにて保護	

注 記	
□	既存照明器具を表す
□	新設照明器具を表す

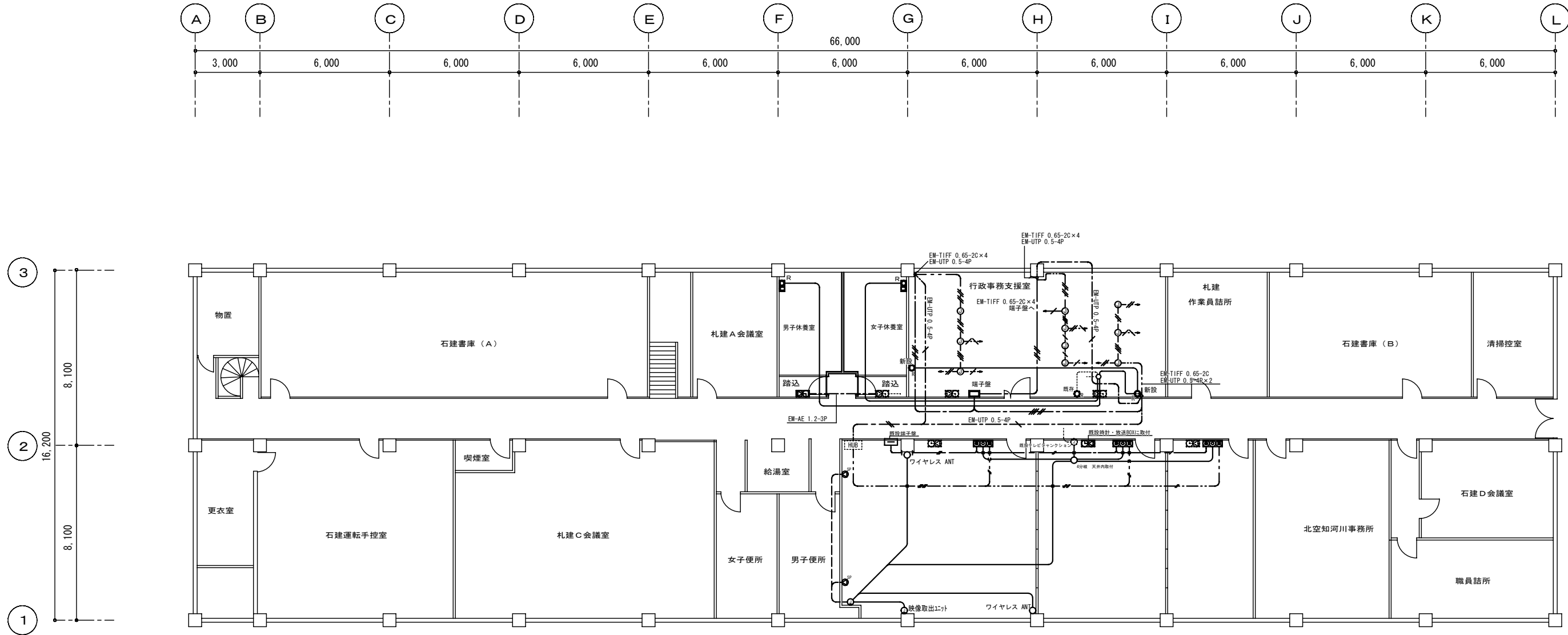
改設 庁舎B2階 電灯(照明)設備配線図 S=1/100



改設 庁舎B 2階動力・コンセント・火災報知設備配線図 S=1/100

凡 例	
○	2P1E15A x 1
○ _E	2P1E15A x 2
⊖	熱感知器(撤去品取付)
---	EM-EEF 2.0-3C (天井内ころがし)
---	EM-EEF 2.0-3C (OAE-ル)
---	EM-AE 1.2-4C (天井内ころがし)
---	既設配線
※ 立ち上がりは約1mにて保護	

完 成 図 面			
工 事 名	札幌開発総合庁舎耐震改修07電気設備工事	図 号	53
調整年月日	平成21年 3月23日	図 名	E



庁舎B 2階 構内交換・構内情報通信・テレビ共同受信・拡声設備配線図 S=1/100

凡 例	
	拡声機付時計 (SWA33-GPSPB2)
	直列ユニット
	4分配 D4
	EM-TIFF 0.65-20+EM-UTP 0.5-4P (OAモジュール)
	EM-TIFF 0.65-20x2+EM-UTP 0.5-4P (OAモジュール)
	EM-TIFF 0.65-20x2 (床ころがし)
	EM-TIFF 0.65-20x3 (床ころがし)
	EM-TIFF 0.65-20x4 (床ころがし)
	EM-UTP 0.5-4P (天井内ころがし)
	EM-UTP 0.5-4P x2 (天井内ころがし)
	EM-S-50-FB (天井内ころがし)
	4S6 (天井内ころがし)
※ 立ち上がりは均等に保護	