

# 質 疑 回 答 書

令和8年2月20日

国立大学法人北海道国立大学機構北見工業大学  
管理課施設管理室

確 認 印			
室 長	室長補佐	係 長	係
			

工事名称 北見工業大学基幹・環境整備（受変電設備等）工事

番号	図面番号	質 疑 事 項	回 答
1	—	現在公告されております「北見工業大学基幹・環境整備(受変電設備等)工事」の数量表につきまして、積算の精度向上及び適正な入札価格算出のため、当該工事の数量表を公表いただくことは可能でしょうか。	通常の公開方法にて実施しておりましたが、発注者都合により図面訂正がありますこと、および数量公開制度の趣旨を鑑みて、本件入札については別紙明細の追加公開を行うことといたします。 なお、本明細は図面訂正を反映したものとなりますが、入札説明書（数量公開の説明書）に記載のとおり、当該資料は設計図書の一部ではなく参考として扱うこととなっておりますことにご留意ください。
		(以下、余白)	
		※発注者都合による図面訂正があります。詳細は別紙にてお知らせします。	

以下継続 [ あり・なし ]  
[ 質疑回答継続用紙 1 / 1 ]

## 細目別内訳

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>A 4号館</b>						
<b>1 電灯設備</b>						
(1) 電灯分岐						
照明器具	LSS1-4-65LN	8	台			
ケーブル		1	式			
ボックス類		1	式			
電線管		1	式			
計						
(2) コンセント分岐						
配線器具		1	式			
ケーブル		1	式			
ボックス類		1	式			
電線管		1	式			
取外し再取付		1	式			
計						
<b>2 受変電設備</b>						
高圧受電盤		1	面			
避雷器盤		1	面			
高圧き電盤		2	面			
高圧コンデンサ盤		1	面			

## 細目別内訳

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
低圧配電盤	No.1低圧動力盤	4	面			
低圧配電盤	No.2低圧動力盤	4	面			
低圧配電盤	No.3低圧動力盤	4	面			
低圧配電盤	No.1低圧電灯盤	4	面			
低圧配電盤	No.2低圧電灯盤	4	面			
変圧器	油入 単相200V 200kVA 2026トップランナー対応品	1	台			
変圧器	油入 三相200V 200kVA 2026トップランナー対応品	1	台			
支持材		1	式			
高圧負荷開閉器		1	式			
接地端子箱	TB-CT5A	1	個			
電線		1	式			
ケーブル		1	式			
直線接続部材		1	式			
端末処理材		1	式			
ボックス類		1	式			
ケーブルラック		1	式			
はつり工事		1	式			
防火区画貫通処理		1	式			
撤去		1	式			
取外し再取付		1	式			
搬入費		1	式			
搬出費		1	式			
試験調整費		1	式			

## 細目別内訳

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
計						
<b>3 発電設備</b>						
ケーブル		1	式			
取外し再取付		1	式			
撤去		1	式			
計						
<b>4 通信・情報設備</b>						
配線器具		1	式			
ケーブル		1	式			
機器収容箱	(取引用計量盤と重複のため削除)	1	式			
計						
<b>5 構内交換設備</b>						
電話用アウトレット		1	式			
ケーブル		1	式			
ボックス類		1	式			
計						
<b>6 拡声設備</b>						
スピーカー	非常用 3W 露出形 ATT内蔵	2	個			
ケーブル		1	式			

## 細目別内訳

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
計						
<b>7 火災報知設備</b>						
熱感知器	差動式 2種 露出形	2	個			
ケーブル		1	式			
ボックス類		1	式			
計						
<b>8 中央監視設備</b>						
ケーブル		1	式			
取り外し再取付		1	式			
計						
<b>B 屋外</b>						
構内配電線路						
ケーブル		1	式			
土工事		1	式			
端末処理材		1	式			
防火区画貫通処理		1	式			
電線管		1	式			
計						

別紙内訳明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>I 4号館</b>						
<b>1 電灯設備</b>						
(1) 電灯幹線						
ケーブル	EM-EEF1.6-3C	38	m			ころがし
ボックス類	スイッチボックス1個用 露出型	1	個			
配線器具	スイッチ1P15A×1 位置表示灯付	1	個			
電線管	E19 露出	7	m			
(2) コンセント分岐						
配線器具	コンセント 2P15A×2 接地極付	1	個			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C	8	m			
ボックス類	アウトレットボックス 四角中浅	1	個			
電線管	E19 露出	8	m			
取外し再取付		1	式			
<b>2 受変電設備</b>						
高圧受電盤		1	面			
避雷器盤		1	面			
高圧き電盤		2	面			
高圧コンデンサ盤		1	面			
低圧配電盤	No.1低圧動力盤	+	面			
低圧配電盤	No.2低圧動力盤	+	面			
低圧配電盤	No.3低圧動力盤	+	面			
低圧配電盤	No.1低圧電灯盤	+	面			
低圧配電盤	No.2低圧電灯盤	+	面			
変圧器	油入 単相200V 200kVA 2026トプランナー対応品	1	台			
変圧器	油入 三相200V 200kVA 2026トプランナー対応品	1	台			
支持材						

別紙内訳明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
変電用フレームパイプ	白ガス管 32A ネジナシ組立金物とも	118	m			
フレーム用補助鋼材	L-6×50×50 組立金物 塗装とも	14	m			
保護金網	屋内用(枠 塗装とも)	16	平米			
ボンディング	EM-IE5.5sq	26	m			
がいし	6KV 83×96mm相当品	39	個			
計						
高圧負荷開閉器						
高圧負荷開閉器	7.2KV 3P 200A 絶縁バリア付, ヒューズ別	6	個			
限流型電力ヒューズ	G50	15	本			
限流型電力ヒューズ	G60	3	本			
計						
電線	EM-IE3.5	16	m			屋内ラック上
	EM-IE38sq	24	m			屋内ラック上
	EM-IE60sq	8	m			屋内ラック上
ケーブル	EM-EEF2.0-3C	20	m			
	EM-CE3.5sq-3c	20	m			
	EM-CE5.5sq-3c	20	m			
	EM-CE8sq-3c	20	m			
	EM-CE22sq×2c	60	m			
	EM-CET14sq	120	m			
	EM-CET22sq	20	m			
	EM-CET38sq	80	m			
	EM-CET60sq	120	m			
	EM-CET100sq	60	m			
	EM-CET150sq	60	m			

別紙内訳明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	EM-CET200sq	133	m			屋内ラック上
	EM-CET250sq	23	m			屋内ラック上
	6kV CET14sq	12	m			屋内ラック上
	6kV CET22sq	45	m			屋内ラック上
	6kV CET38sq	30	m			屋内ラック上
	6kV OC 38sq	45	m			屋内ラック上
	EM-CET200sq	384	m			屋内ラック上(配電盤)
	EM-CET250sq	48	m			屋内ラック上(配電盤)
直線接続部材	GE8sq-3C	+	箇所			
	CET14sq	6	箇所			
	CET22sq	+	箇所			
	GE22-2C	3	箇所			
	CET38sq	4	箇所			
	CET60sq	6	箇所			
	CET100sq	3	箇所			
	CET150sq	3	箇所			
	CET200sq	14	箇所			
	CET250sq	+	箇所			
	6kV CET 22sq	3	箇所			F2.F3.F6
	6kV CET 38sq	2	箇所			F4.F5
計						
端末処理材						
	6KV EM-CET 14mm <sup>2</sup> 屋内用	2	箇所			SC1.SC2
	6KV EM-CET 22mm <sup>2</sup> 屋内用	3	箇所			F2.F3.F6
	6KV EM-CET 38mm <sup>2</sup> 屋内用	3	箇所			F1.F4.F5
	6KV EM-CET 60mm <sup>2</sup> 屋内用	1	箇所			受電

別紙内訳明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
計						
ボックス類	取引用計量盤(移設再使用) W600 H1650 D280	1	面			
	同上パルス検出器盤(移設再使用)W215 H340 D110	1	面			
計						
ケーブルラック	W800 1段 ZM	42	m			
	W400 1段 ZM	10	m			
計						
はつり工事	円形口 ダイヤモンドカッター 100φ×150t	22	箇所			
防火区画貫通処理		22	箇所			
撤去		1	式			
取外し再取付		1	式			
搬入費	高圧受電盤類、低圧配電盤類	1	式			
搬出費	高圧受電盤類、低圧配電盤類	1	式			
試験調整費	電気保安協会による耐圧試験費(しゅんこう検査)	1	式			
<b>3 発電設備</b>						
ケーブル	EM-CE22sq×2心	60	m			屋内ラック上
	EM-CET100sq ころがし	40	m			屋内ラック上
計						

別紙内訳明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取外し再取付		1	式			
撤去		1	式			
<b>4 通信・情報設備</b>						
配線器具	情報プラグ 8極8心 RJ45	3	個			
ケーブル	EM-UTP0.5-4P ころがし	29	m			
機器収容箱						
<b>5 構内交換設備</b>						
電話用アウトレット	モジュラジャック 6極2心 埋込型 新金プレート	1	個			
ケーブル	EM-BTIEE0.5-2P	17	m			
ボックス類	スイッチボックス1個用 露出	1	個			
<b>6 拡声設備</b>						
スピーカー	3W 露出形 ATT内蔵	2	個			
ケーブル	EM-HP1.2-3C ころがし	15	m			
<b>7 火災報知設備</b>						
熱感知器	差動式 スポット型 2種露出 確認灯付	2	個			
ケーブル	EM-AE0.9-4C ころがし	5	m			
ボックス類	アウトレットボックス 四角中浅	2	個			
<b>8 中央監視設備</b>						
ケーブル	EM-CEES 1.25-20C ころがし	9	m			
取り外し再取付	I/O盤 W300 H400 D200	1	面			



## 工事内容の修正について

### 工事名

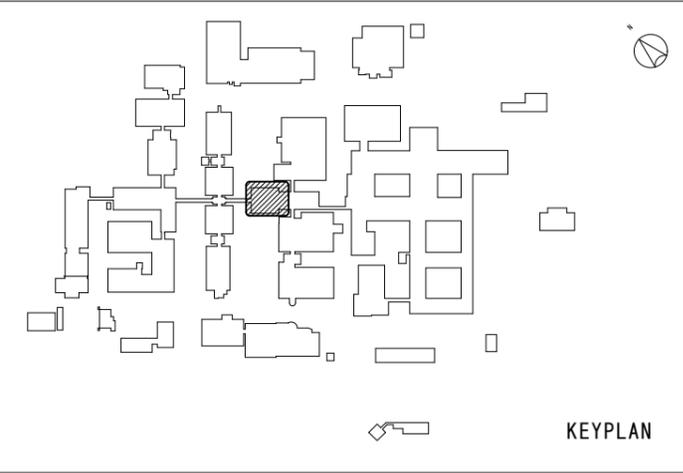
北見工業大学基幹・環境整備（受変電設備等）工事

### 変更点

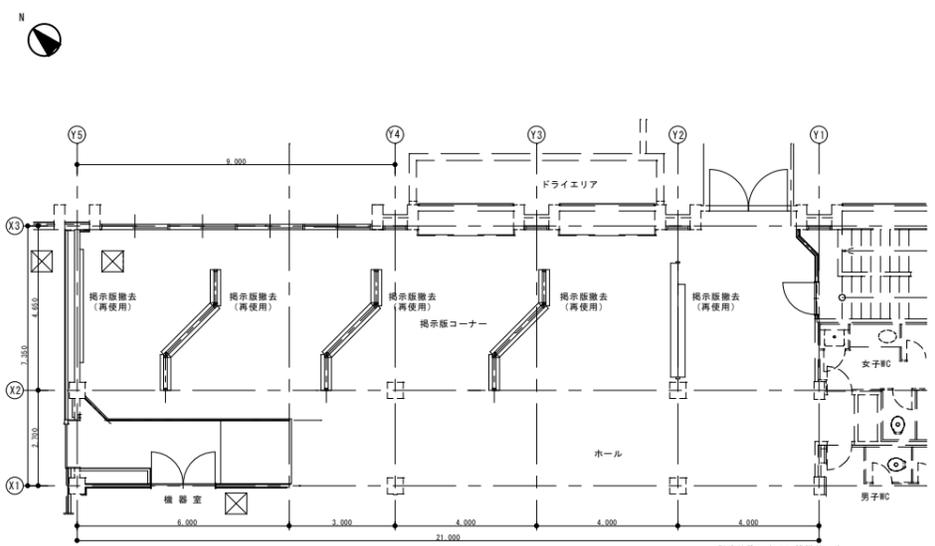
1. 低圧配電盤の撤去・新設を別途工事（将来工事）とする。
2. 上記に伴い、低圧母線のケーブル長を変更する（増加する）。
3. 非常用発電回路の電源盤移設（再使用）を別途工事（将来工事）とする。
4. 太陽光発電設備（PCS）移設（再使用）を別途工事（将来工事）とする。
5. 図面の誤記訂正および印刷時の不備是正のため、図面の一部差替を行う。

上記のとおり変更する。

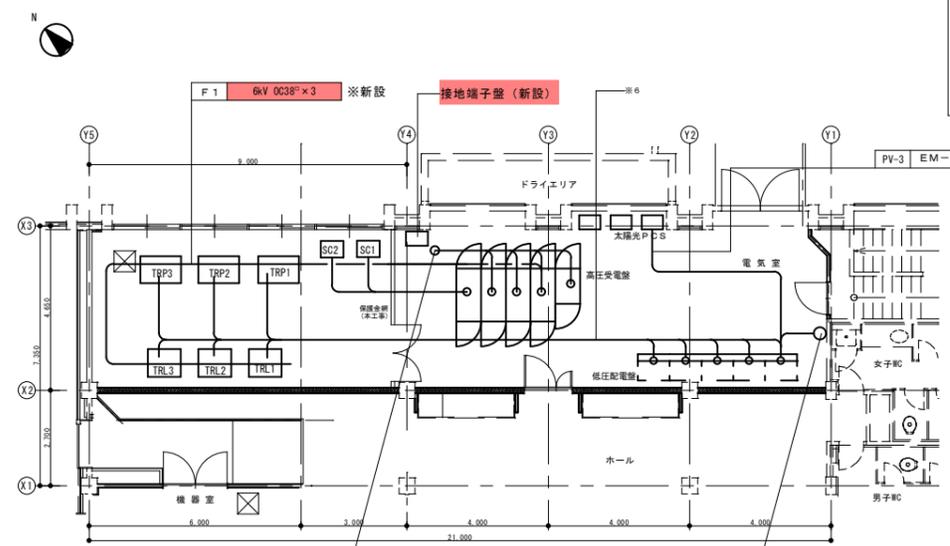
令和8年2月20日  
北海道国立大学機構北見工業大学  
管理課施設管理室  
(以上)



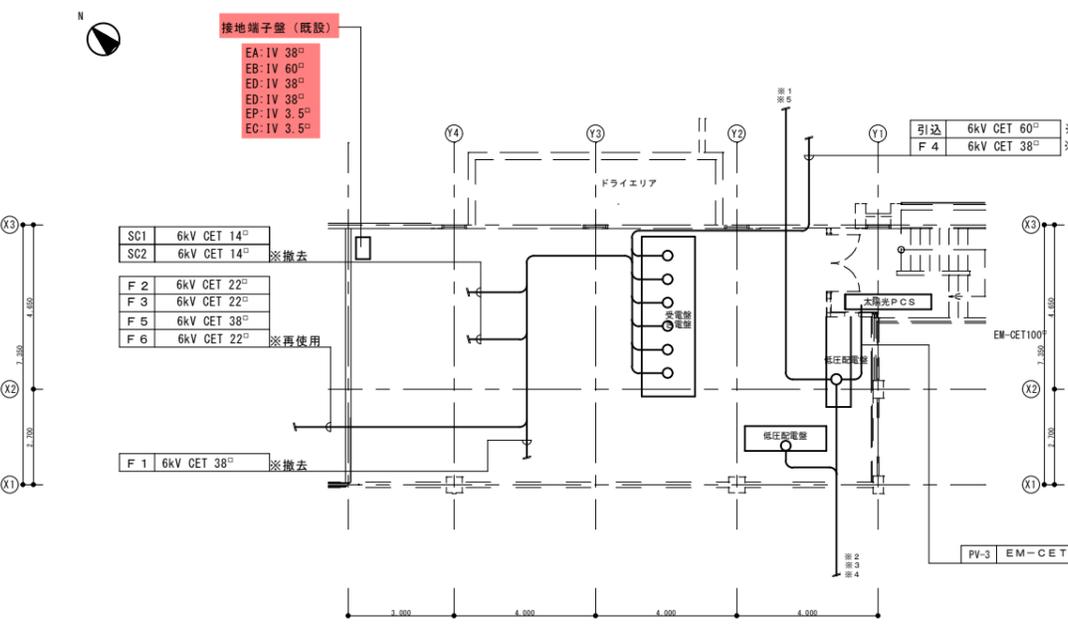
KEYPLAN



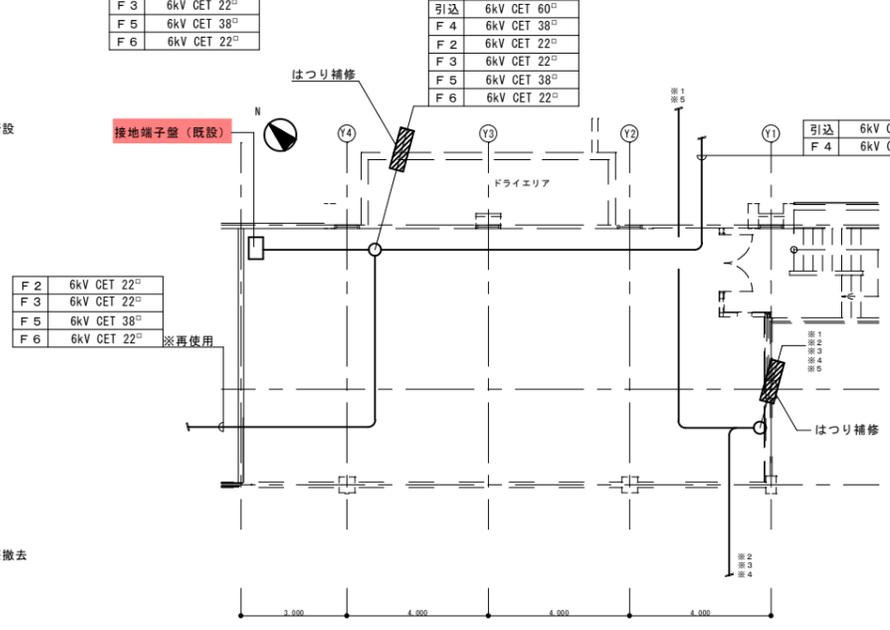
1階配線図 (改修前) S=1/100



1階配線図 (改修後) S=1/100



地階配線図 (改修前) S=1/100



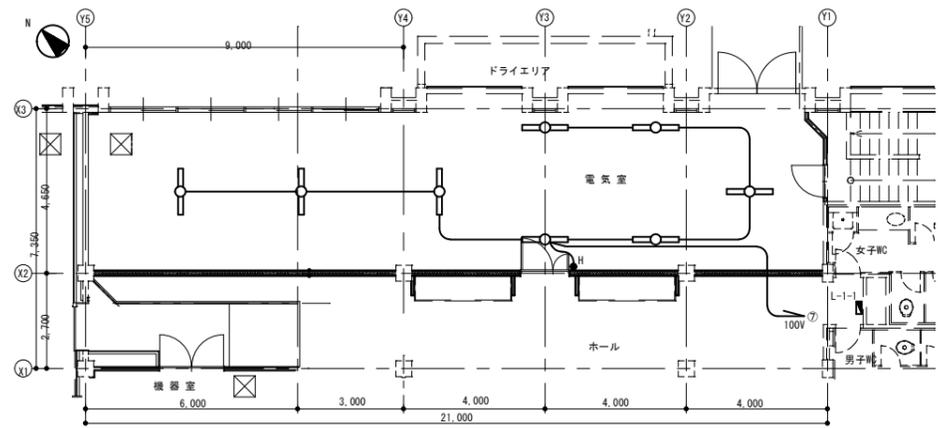
地階配線図 (改修後) S=1/100

低圧ケーブル 系統一覧

系統No.	ケーブル種別	用途
※1 1階	EM-CE1250 <sup>□</sup>	図書棟 (L-3)
	EM-CE1150 <sup>□</sup>	図書棟照明電力
	EM-CE1100 <sup>□</sup>	図書棟 (L-01 (L-1-1))
	EM-CE100 <sup>□</sup>	図書棟 (L-02 (L-2-2))
※2 4号館	EM-CE138 <sup>□</sup>	図書棟動力
	EM-CE114 <sup>□</sup>	TP-01 (V制御)
	CVT 14 <sup>□</sup>	図書棟ダムウェータ
	CVT 60 <sup>□</sup>	図書棟電源 図書棟1階
※3 3号館	EM-CE1250 <sup>□</sup>	図書棟1階電力
	EM-CE1150 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
	EM-CE1100 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
	EM-CE100 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
	EM-CE138 <sup>□</sup>	図書棟1階電力
	EM-CE114 <sup>□</sup>	TP-01 (V制御)
	CVT 14 <sup>□</sup>	図書棟ダムウェータ
	CVT 60 <sup>□</sup>	図書棟電源 図書棟1階
	EM-CE1250 <sup>□</sup>	図書棟1階電力
	EM-CE1150 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
	EM-CE1100 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
	EM-CE100 <sup>□</sup>	図書棟1階電力 (図書棟1階)
※4 大学会館 (太陽光P-V-3)	CV22×2C	大学会館太陽光 No.1
	CV22×2C	大学会館太陽光 No.2
	CV22×2C	大学会館太陽光 No.3
※5 非常用発電機 (G-3)	EM-CE114 <sup>□</sup>	非常用発電機 G-3 (3号館より)
	EM-CE114 <sup>□</sup>	非常用発電機 G-3 (3号館より)
※6 定圧降下二次側系統	EM-CE1200 <sup>□</sup>	TR1 二次側系統
	EM-CE1200 <sup>□</sup>	TR2 二次側系統
	EM-CE1200 <sup>□</sup>	TR3 二次側系統
	EM-CE1200 <sup>□</sup>	TR1 二次側系統
	EM-CE1200 <sup>□</sup>	TR2 二次側系統
	EM-CE1250 <sup>□</sup>	TR3 二次側系統

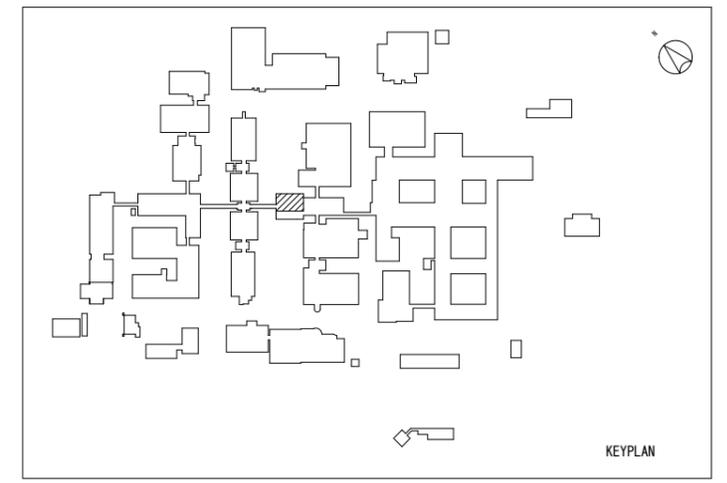
概要  
 ケーブル再接続 (延長処理) のため、系統ごとに下記のケーブル長を見込む。  
 高圧ケーブル: 15m  
 低圧ケーブル: 20m  
 各系統ごとに直線接続部材 (高圧・低圧) および端処理 (高圧) を見込むこと。  
 なお、ケーブル再接続は地階の既設ケーブルラック上、もしくはフレームパイプ上の水平部にて実施するものとする。  
 ケーブル貫通部は防火区画貫通処理を施すこと。

低圧配電盤類の変更については、別紙通知文のとおり対応すること。

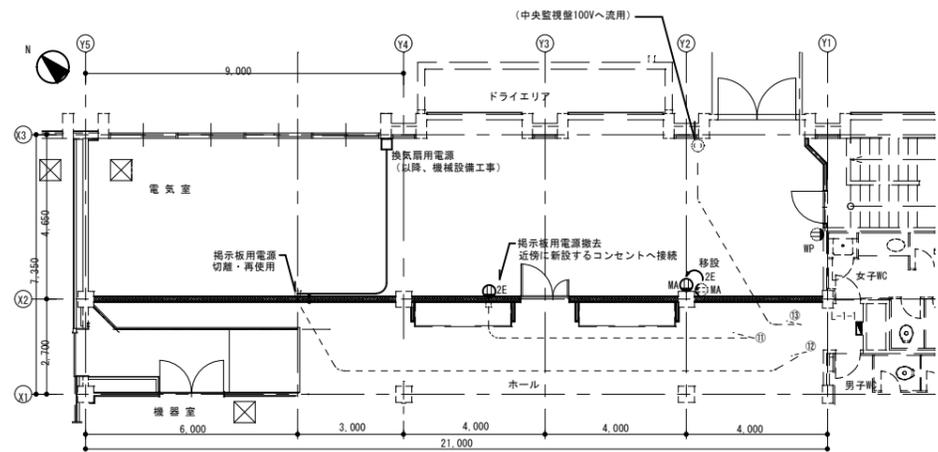


照明設備

※使用する灯具はLSS1-4-65LNとし、ケーブルラック底部に固定する。  
 ※配線は、EM-EEF1.6-3C（屋内ラック上）とする。

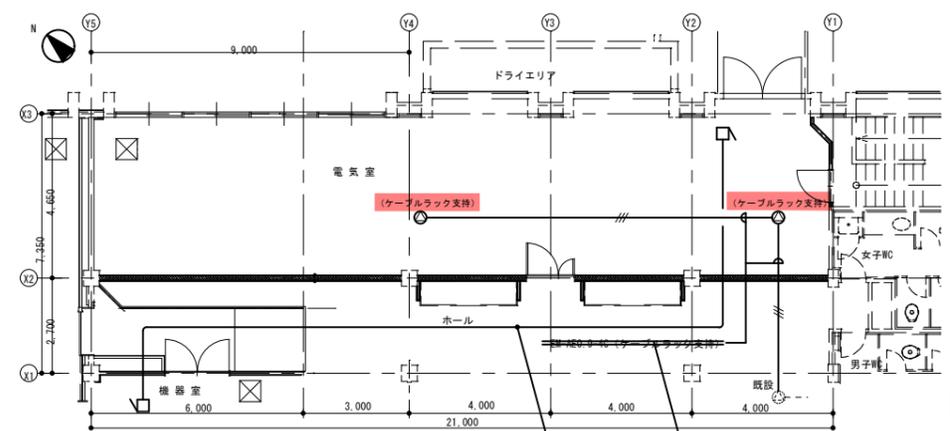


KEYPLAN



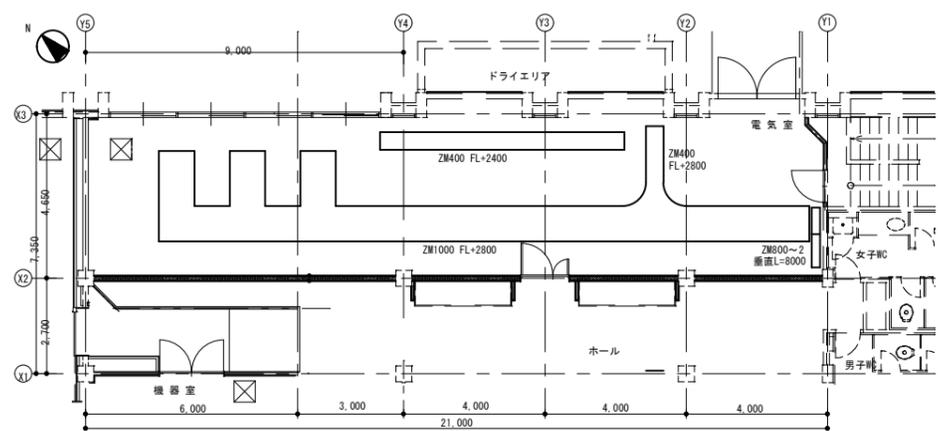
コンセント設備

※配線は、EM-EEF2.0-3C（屋内ラック上）とする。  
 ※破線は既設を示す。

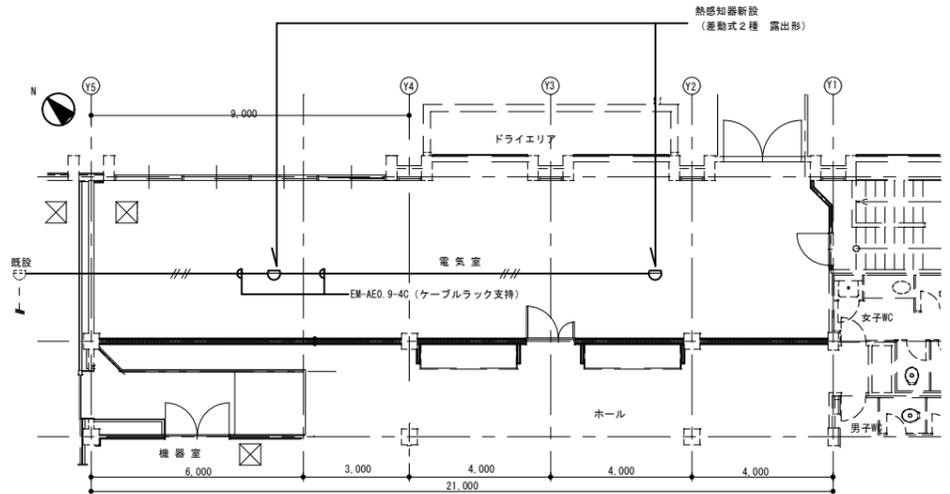


通信・情報・拡声設備

EM-HP1.2-3C（天井内ころがし）  
 EM-UTP 4P（Cat. 6A、天井内ころがし）



ケーブルラック



自動火災報知設備

電気室配線図 S=1:100