

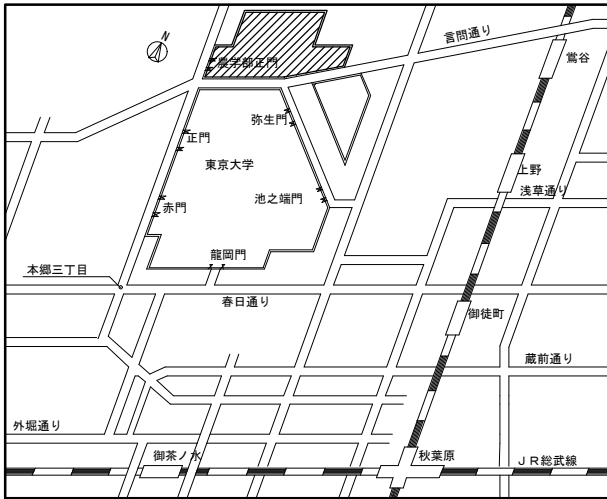
# 東京大学（本郷） 農学部 5 号館改修電気設備工事

## 図 面 リ ス ト

図面番号	図面名称		縮尺 (A 1)	図面番号	図面名称		縮尺 (A 1)	図面番号	図面名称		縮尺 (A 1)
E-000	図面リスト			E-039	受変電設備 電気室平面図・機器図		N/50	E-101	電灯設備（電灯分岐・コンセント分岐）	地階・1階配線図（撤去）	1/100
特-001	特記仕様書（1）		N.S.	E-040	構内情報通信網・構内交換設備 系統図		N/50	E-102	電灯設備（電灯分岐・コンセント分岐）	2階・3階配線図（撤去）	1/100
特-002	工事区分表		N.S.	E-041	構内情報通信網・構内交換設備	地階配線図	1/50	E-103	電灯設備（電灯分岐・コンセント分岐）	4階、屋上配線図（撤去）	1/100
E-001	案内図・配置図		1/1500	E-042	構内情報通信網・構内交換設備	1階配線図	1/50	E-104	電灯分電盤負荷表	（撤去）	N.S.
E-002	立面図（1）		1/100	E-043	構内情報通信網・構内交換設備	2階配線図	N.S.	E-105	実験用分電盤負荷表（1）	（撤去）	N.S.
E-003	立面図（2）		1/100	E-044	構内情報通信網・構内交換設備	3階配線図	1/50	E-106	実験用分電盤負荷表（2）	（撤去）	N.S.
E-004	防火区画（1）	地階・1階・2階	1/50	E-045	構内情報通信網・構内交換設備	4階配線図	1/50	E-107	幹線設備	系統図（撤去）	N.S.
E-005	防火区画（2）	3階・4階	1/50	E-046	構内情報通信網・構内交換設備	屋上階配線図	1/50	E-108	幹線設備	地階・1階配線図（撤去）	1/100
E-006	電灯・誘導灯設備	照明器具姿図	1/50	E-047	誘導支援（トイレ等呼出）・入退室管理設備 系統図		1/50	E-109	幹線設備	2階・3階配線図（撤去）	1/100
E-007	電灯設備	地階配線図	1/50	E-048	誘導支援（トイレ等呼出）・入退室管理設備	地階配線図	N.S.	E-110	幹線設備	4階、屋上配線図（撤去）	1/100
E-008	電灯設備	1階配線図	1/50	E-049	誘導支援（トイレ等呼出）・入退室管理設備	1階配線図	1/50	E-111	実験動力設備	地階・1階配線図（撤去）	1/100
E-009	電灯設備	2階配線図	1/50	E-050	誘導支援（トイレ等呼出）設備	2階配線図	1/50	E-112	実験動力設備	2階・3階配線図（撤去）	1/100
E-010	電灯設備	3階配線図	1/50	E-051	誘導支援（トイレ等呼出）設備	3階配線図	1/50	E-113	実験動力設備	4階配線図（撤去）	1/100
E-011	電灯設備	4階配線図	1/50	E-052	拡声設備 系統図・姿図		1/50	E-114	受変電設備 単線結線図	（撤去）	N.S.
E-012	誘導灯設備	地階配線図	1/50	E-053	拡声設備		1/50	E-115	受変電設備 姿図	（撤去）	N.S.
E-013	誘導灯設備	1階配線図	1/50	E-054	拡声設備		N.S.	E-116	構内情報通信網・構内交換設備	地階・1階配線図（撤去）	1/100
E-014	誘導灯設備	2階配線図	1/50	E-055	拡声設備		1/50	E-117	構内情報通信網・構内交換設備	2階・3階配線図（撤去）	1/100
E-015	誘導灯設備	3階配線図	1/50	E-056	拡声設備		1/50	E-118	構内情報通信網・構内交換設備	4階配線図（撤去）	1/100
E-016	誘導灯設備	4階配線図	1/50	E-057	拡声設備		1/50	E-119	拡声設備	地階・1階配線図（撤去）	1/100
E-017	コンセント設備	地階配線図	1/50	E-058	自動火災報知設備 凡例・系統図		1/50	E-120	拡声設備	2階・3階配線図（撤去）	1/100
E-018	コンセント設備	1階配線図	1/50	E-059	自動火災報知設備	地階配線図	1/50	E-121	拡声設備	4階配線図（撤去）	1/100
E-019	コンセント設備	2階配線図	N.S.	E-060	自動火災報知設備	1階配線図	1/50	E-122	自動火災報知設備	地階・1階配線図（撤去）	1/100
E-020	コンセント設備	3階配線図	N.S.	E-061	自動火災報知設備	2階配線図	1/300	E-123	自動火災報知設備	2階・3階配線図（撤去）	1/100
E-021	コンセント設備	4階配線図	N.S.	E-062	自動火災報知設備	3階配線図	1/100	E-124	自動火災報知設備	4階、屋上配線図（撤去）	1/100
E-022	コンセント設備	屋上階配線図	N.S.	E-063	自動火災報知設備	4階配線図	1/300	E-125	構内配電線路	（撤去）	1/300
E-023	分電盤結線図（1）		N.S.	E-064	自動火災報知設備	屋上階配線図	1/200	E-126	構内通信線路	（撤去）	1/300
E-024	分電盤結線図（2）		N.S.	E-065	構内配電線路図		1/100	E-127	動力分岐設備	2階・3階・4階配線図（撤去）	1/100
E-025	分電盤結線図（3）		N.S.	E-066	農学部6号館・中央図書館 高圧ケーブル引き替え	地階配線図		E-128	動力分岐設備	屋上配線図（撤去）	1/50
E-026	分電盤結線図（4）		N.S.	E-067	構内通信線路図			E-129	動力分岐設備 操作盤参考姿図	（撤去）	N.S.
E-027	分電盤結線図（5）		N.S.	E-068	農学部3号館 弱電設備配線図			E-130	動力分岐設備 操作盤結線図	（撤去）	N.S.
E-028	分電盤結線図（6）		1/50	E-069	農学部6号館 弱電設備配線図						
E-029	分電盤結線図（7）		1/50					E-201	構内配電線路図	（仮設配線）	1/300
E-030	幹線設備 系統図		1/50					E-202	構内通信線路図	（仮設配線）	1/250
E-031	集中検針設備 姿図・系統図		1/50					E-203	農学部6号館 弱電設備配線図	（仮設配線）	1/100
E-032	幹線・動力設備	地階配線図	1/50								
E-033	幹線・動力設備	1階配線図	1/50								
E-034	幹線・動力設備	2階配線図	N.S.								
E-035	幹線・動力設備	3階配線図									
E-036	幹線・動力設備	4階配線図									
E-037	幹線・動力設備	屋上階配線図									
E-038	受変電設備 単線結線図										

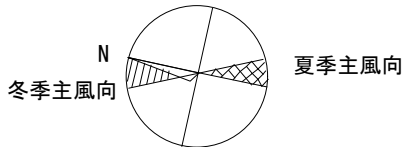
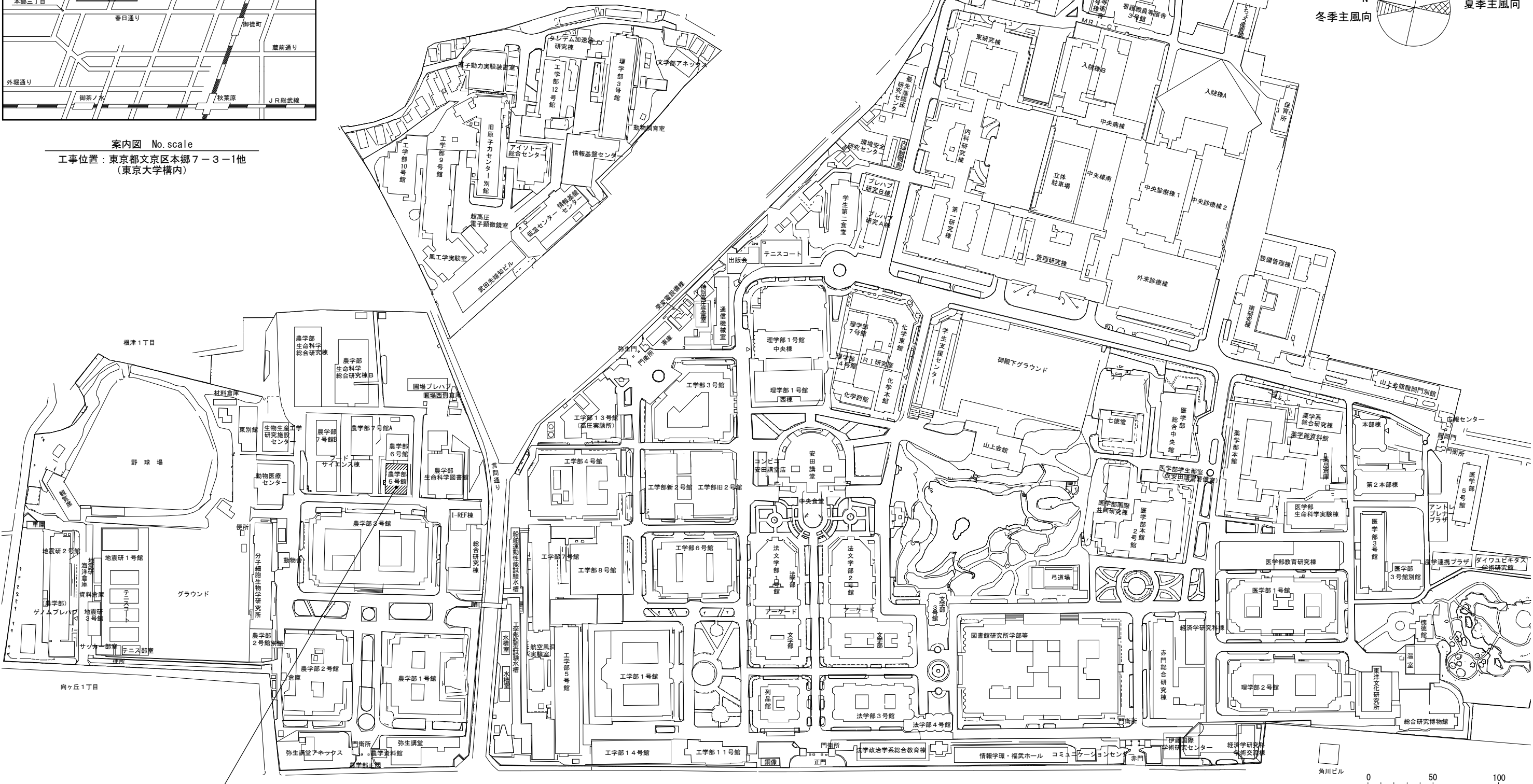
## 概要図

	<div><div><div>TS&amp;G</div><div>株式会社 T・S・G</div></div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337697号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事				施設部長 計画課 <div><div><div>東京大学</div><div>（開）</div><div>（植木）</div><div>（安全）</div></div></div>			
						設計年度	図面名称 図面リスト			縮尺 N.S. N.S.	(A1) (A3)	年度 R 7	図面番号 E-000



案内図 No. scale

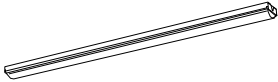
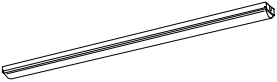
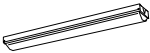
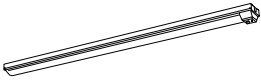
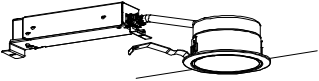
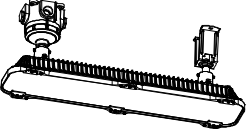
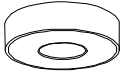

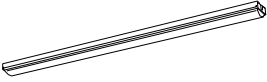
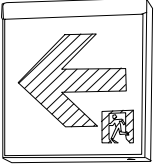
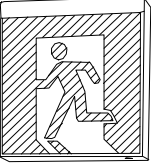

工事位置：東京都文京区本郷7-3-1他  
(東京大学構内)



配置図

概要図

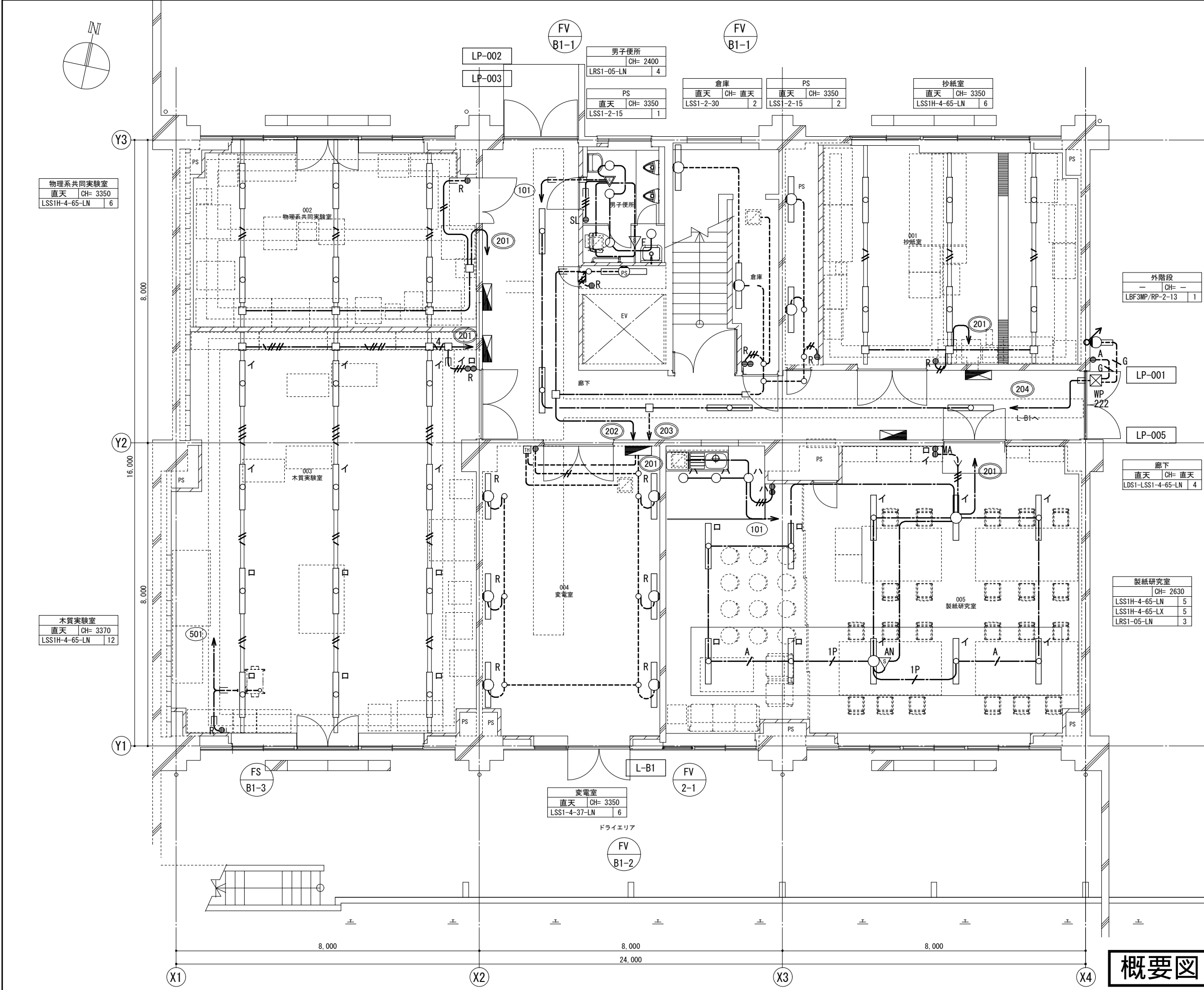
<div><div><div><div></div></div></div><div>株式会社</div><div>T・S・G</div></div> <div><div>一級建築士事務所東京都第52356号</div><div>一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務					工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事		施設部長 計画課 東京大学	
	設計年度 令和 7年	図面名称 案内図・配置図					縮尺 1/1500 (A1) 1/3000 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-001

	LED一体型ベースライト			LED一体型ベースライト			LED一体型ベースライト			LED一体型ベースライト			LEDダウンライト	
LSS1H-4-65LN	器具光束:6,900lm 消費電力:43.1W(LED)	非調光	LSS1H-4-65LX	器具光束:6,900lm 消費電力:43.1W(LED)	調光	LSS1-2-30	器具光束:3,200lm 消費電力:21.8W(LED)	非調光	LDS1-LSS1-4-65	器具光束:6,550lm 消費電力:43.1W(LED)	非調光	LRS1-05	器具光束:610lm 消費電力:4.2W(LED)	非調光
LSS1H-4-48LN	器具光束:5,200lm 消費電力:31.9W(LED)	非調光	LSS1H-4-48LX	器具光束:5,200lm 消費電力:31.9W(LED)	調光	LSS1-2-15	器具光束:1,600lm 消費電力:11.6W(LED)	非調光						
														
パナソニック XF460NNHLE9 相当品 パナソニック XF450NNHLE9 相当品			パナソニック XF460NNHLE9 相当品 パナソニック XF450NNHLE9 相当品			パナソニック XLX230NENCLE9 相当品 パナソニック XLX210NENCLE9 相当品			パナソニック XLX460NNHLE9 相当品			パナソニック XND0639HMLE9 相当品		
使用電圧 100～242V			使用電圧 100～242V			使用電圧 100～242V			使用電圧 100～242V			使用電圧 100～242V		
取付方法 天井直付型			取付方法 天井直付型			取付方法 天井直付型			取付方法 天井直付型			取付方法 天井直付型		
本体材質 銅板			本体材質 銅板			本体材質 銅板			本体材質 銅板			本体材質 銅板		
器具寸法 W1,225×D80×H50 (mm)			器具寸法 W1,225×D80×H50 (mm)			器具寸法 W607×D80×H50 (mm)			器具寸法 W1,225×D80×H50 (mm)			埋込寸法 φ100×H59		
色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度 5,000K		
備考			備考			備考			備考 ひとセンサ付			備考		
SP-1	防燐形LED灯器具		SP-2	LED軒下用シーリングライト			LEDウォールライト			LED一体型ベースライト				
	器具光束:3,600lm 消費電力:25.0W(LED)	非調光		器具光束:550lm 消費電力:5.8W(LED)	非調光	LBF3MP/RP-2-13	器具光束:1,480lm 消費電力14.9W(LED)	非調光	LSS1-4-37	器具光束:4,000lm 消費電力:25W(LED)	非調光			
														
星和電機 LZBP2550A00J2A-41B000 相当品			パナソニック NCW06000LE1 相当品			パナソニック NNFW21810CLE9 相当品			パナソニック 直付XLG440NENULE9 相当品					
使用電圧 100～242V			使用電圧 100V			使用電圧 100～242V			使用電圧 100～242V			使用電圧		
取付方法 天井直付型			取付方法 天井直付型			取付方法 壁直付型			取付方法 天井直付型			取付方法		
本体材質 本体:アルミダイカスト パネル:強化ガラス(フロスト) バイブ:ステンレス鋼管			本体材質 本体:アルミダイカスト(ホワイト仕上) カバー:プラスチック(ホワイトつや消し)			本体材質 ステンレス			本体材質 銅板(白色粉体塗装)			本体材質		
器具質量 8.3kg			器具寸法 φ200×H50 (mm)			器具寸法 W109×H580×出しろ100 (mm)			器具寸法 W80×D1225×H53 (mm)			器具寸法		
色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度 5,000K			色温度		
備考 灯体部保護グレード:IP65			備考			備考			備考			備考		
			ST1-FSF23-C	C級 壁天井直付両面誘導灯		SH1-FSF20-C	C級 壁天井直付片面誘導灯		K1-LSS1-4-65	階段通路誘導灯				
										非調光				
			型式認定番号:1AS221-3208			型式認定番号:1AS111-3618								
														
			パナソニック FA10322C LE1			パナソニック FA10312C LE1			パナソニック 直付XLG461NGNJ LE9					
			使用電圧			使用電圧			使用電圧 100～242V			使用電圧		
			取付方法			取付方法			取付方法 天井直付型			取付方法		
			本体材質 樹脂(ホワイト)			本体材質 樹脂(ホワイト)			本体材質 銅板(白色粉体塗装)			本体材質		
			器具寸法 W59×D148×H174 (mm)			器具寸法 W148×H174×出しろ47 (mm)			器具寸法 W80×D1225×H53 (mm)			器具寸法		
			色温度			色温度			色温度 5,000K			色温度		
			備考			備考			備考 常時:非常用ライトバー点灯、非常時:非常灯本体組込LED(一般出力型)点灯			備考		

※照明器具の消費電力は、JIS C 8105-3試験方法による。

## 概要図

	<div><div><div>TS&amp;G</div><div>株式会社 T・S・G</div></div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課 <div><div><div>東京大学</div><div>関</div><div>植木</div><div>谷本</div></div></div>			
						設計年度	図面名称 電灯・誘導灯設備 照明器具姿図	縮尺 N. S. (A1) N. S. (A3)	年度 R 7	図面番号 E-006	



凡例	記号	名称	備考
電灯設備			
■		電灯分電盤	
□		動力電灯盤	
○		LED一体型ライトバー	位置ボックス無
○		LED一体型ライトバー	位置ボックス有
○		LEDブラケット	位置ボックス無
○		LEDブラケット	位置ボックス有
○		LEDスクエア	防爆型(参考:XLJ4300LE9)
○		LED埋込ダウンライト	位置ボックス無
○		LED埋込ダウンライト	位置ボックス有
○		LED埋込ダウンライト	センサー付
●		タンブラスイッチ	1P15Ax1 (連用大角形 片切)
●		タンブラスイッチ	3W15Ax1 (連用大角形 3路)
●		リモコンスイッチ	
●		タンブラスイッチ	1P15Ax1 (連用大角形 確認表示灯)
●		操作回路ユニット	2回路用
●		自動点滅器	3A
■		サーモスイッチ	AC100V
▽		照明制御装置	人感センサ 親機
▽		照明制御装置	人感センサ 換気扇動作保持機能付
▽		照明制御装置	人感センサ 子機
▽		照明制御装置	人感センサ 子機換気扇動作保持機能付
▽		照明制御装置	明るさセンサ内蔵型・連続調光タイプ (DS1-A)
○		丸型露出ボックス	
□		ジョイントボックス	
□		フルボックス	傍記 nnniはサイズを示す、鋼板製及び塗装
□		フルボックス	傍記 nnniはサイズを示す、溶融亜鉛防水型
■		天井換気扇	機械設備工事

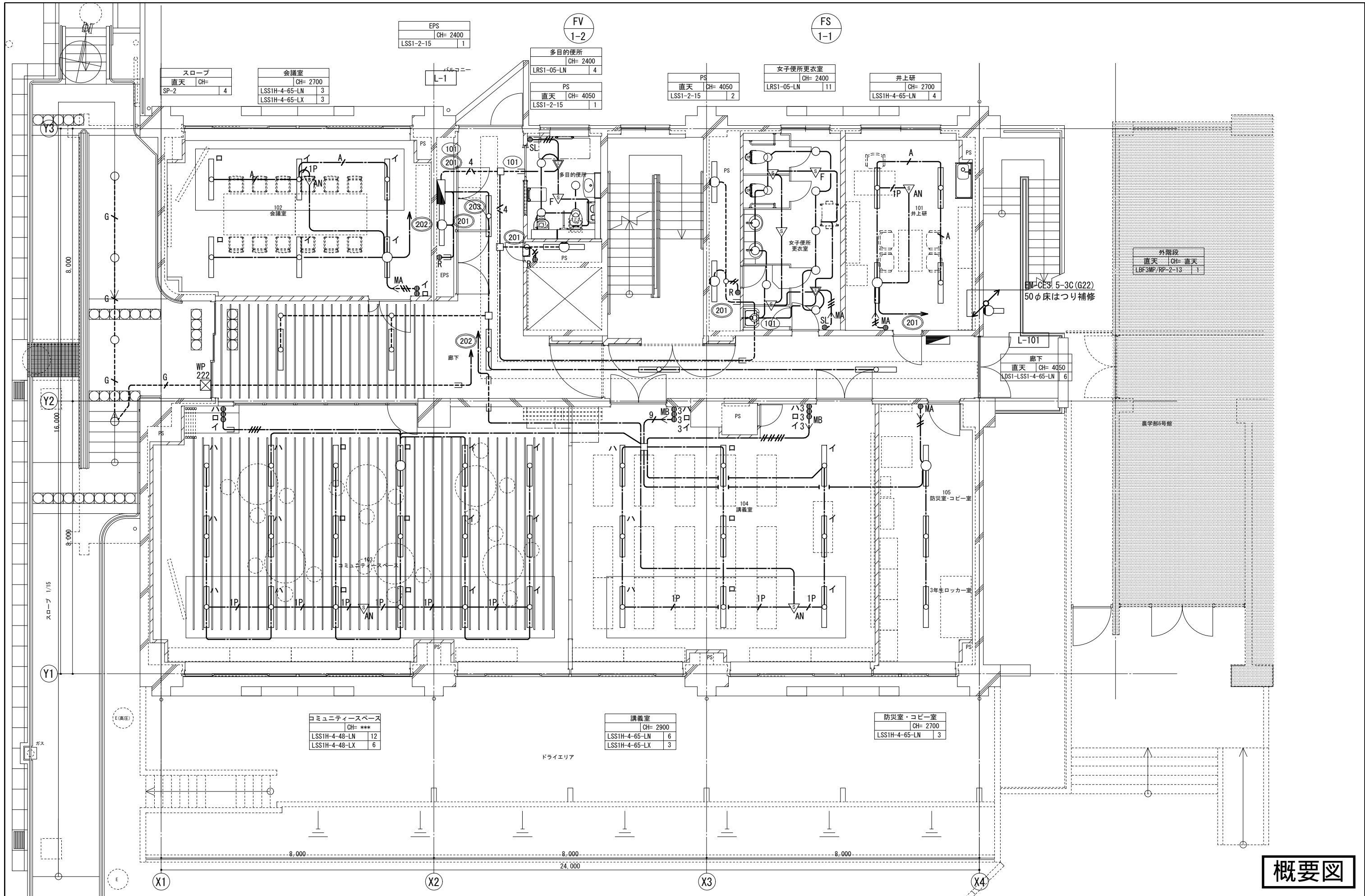
※添え字 R は露出スイッチボックスに取付けを示す  
※添え字 MA は露出スイッチボックス取付け、配管はメタルモールA型とする  
※添え字 MB は露出スイッチボックス取付け、配管はメタルモールB型とする

注 記	1. 図中特記なき配管配線は、下記によること。	
配線記号	配線名称	保護管
——	天井隠蔽配管配線	
——	天井転がし配線(ケーブルラック上)	
——	露出配管配線	
——	保護配管、壁立下部	E管又はG管
——	保護配管、壁内立下部	PF管
——	1種金属線びにて保護	(メタルモールA型)
——	1種金属線びにて保護	(メタルモールB型)
——	レースウェイ 30×40	
——	ケーブルラック	
——	EM-EEF2 0-2C	(PF22)
——	EM-EEF2 0-3C(10E)	(PF22)
——	EM-EEF2 0-3C	(PF22)
——	EM-EEF2 0-2C×2	(PF28)
——	EM-EEF2 0-2C+3C	(PF28)
——	EM-EEF2 0-3C×2	(PF28)
——	EM-EEF2 0-3C×3	(PF22) (PF28)
——	EM-OPEE1 2-1P	(PF16)
——	EM-EEF2 0-3C	(PF22)
——	EM-EEF2 0-2C	(E25)
——	EM-EEF2 0-3C(10E)	(E25)
——	EM-EEF2 0-3C(10E)	(G22)
——	EM-EEF2 0-3C(10E)	(LW)
——	EM-EEF2 0-2C+3C	(LW)
2. 上記の電線管サイズは、軽量鉄骨間仕切壁内又はコンクリート埋込となる部分の立上げと引下げ部分の電線管保護を示す。		
3. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には国土交通大臣認定の防火区画貫通処理材を使用する。		
4. 位置ボックスは樹脂製とする。ただし、防火区画部は金属製とし、ボックス及びP管の端部処理は国土交通大臣認定品を充填すること。		
5. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通にはケーブルラック布設図に記載された防火区画貫通処理材を使用する。		
保護管種凡例		
CD	: 合成樹脂可とう電線管	PF : 耐燃性合成樹脂可とう電線管(1重)
G	: 厚鋼電線管	E : ネジナシ電線管

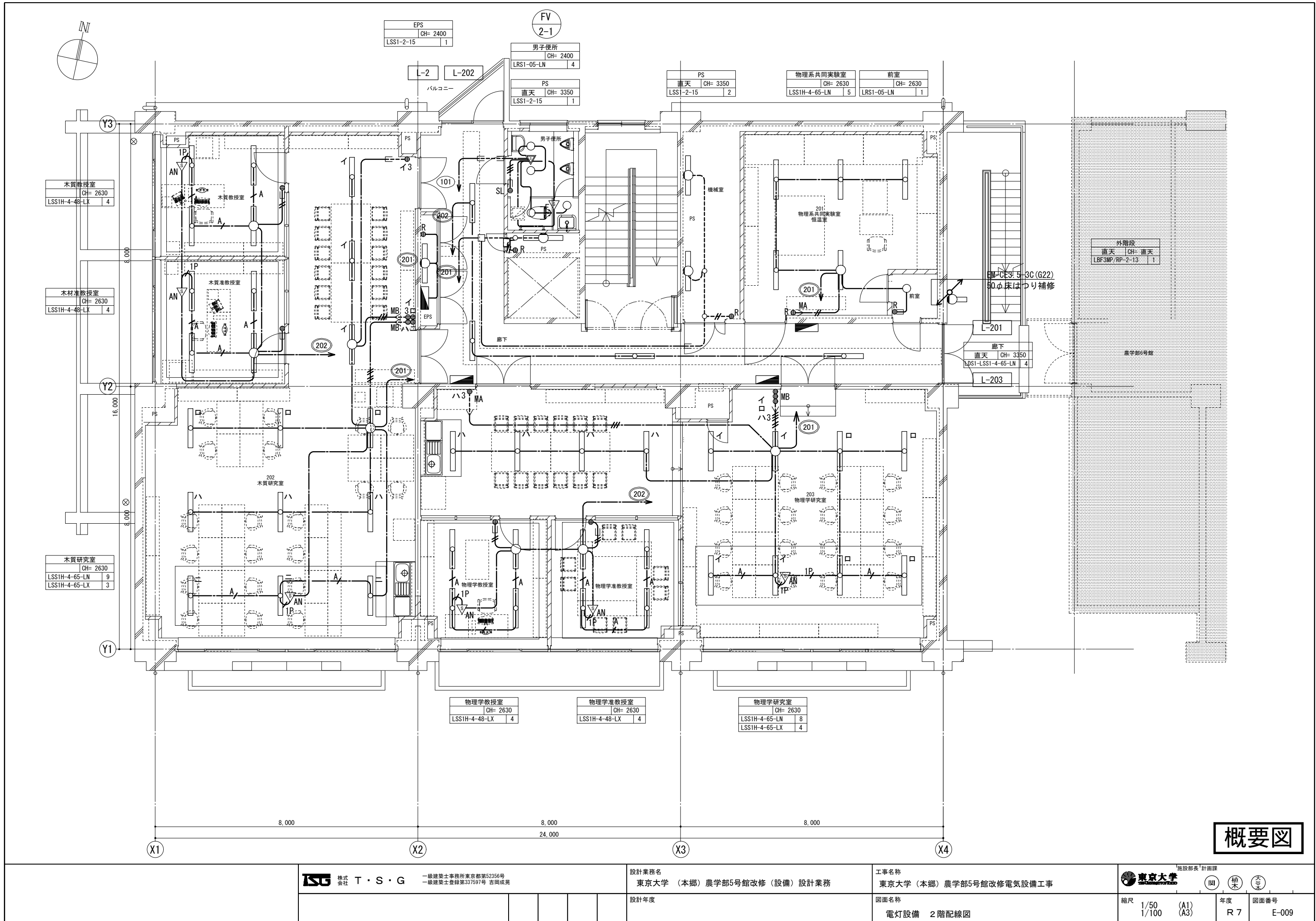
概要図

設計業務名 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修 (設備) 設計業務	工事名称 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課		
		開	補	大
設計年度	図面名称 電灯設備 地階配線図	年度		
		縮尺	1/50 1/100	図面番号 E-007





概要図



概要図

株式会社 T・S・G

一級建築士事務所東京都第52356号  
一級建築士登録第337597号 吉岡成晃

設計業務名  
東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務

設計年度

工事名称  
東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事

図面名称  
電灯設備 2階配線図

東京大学

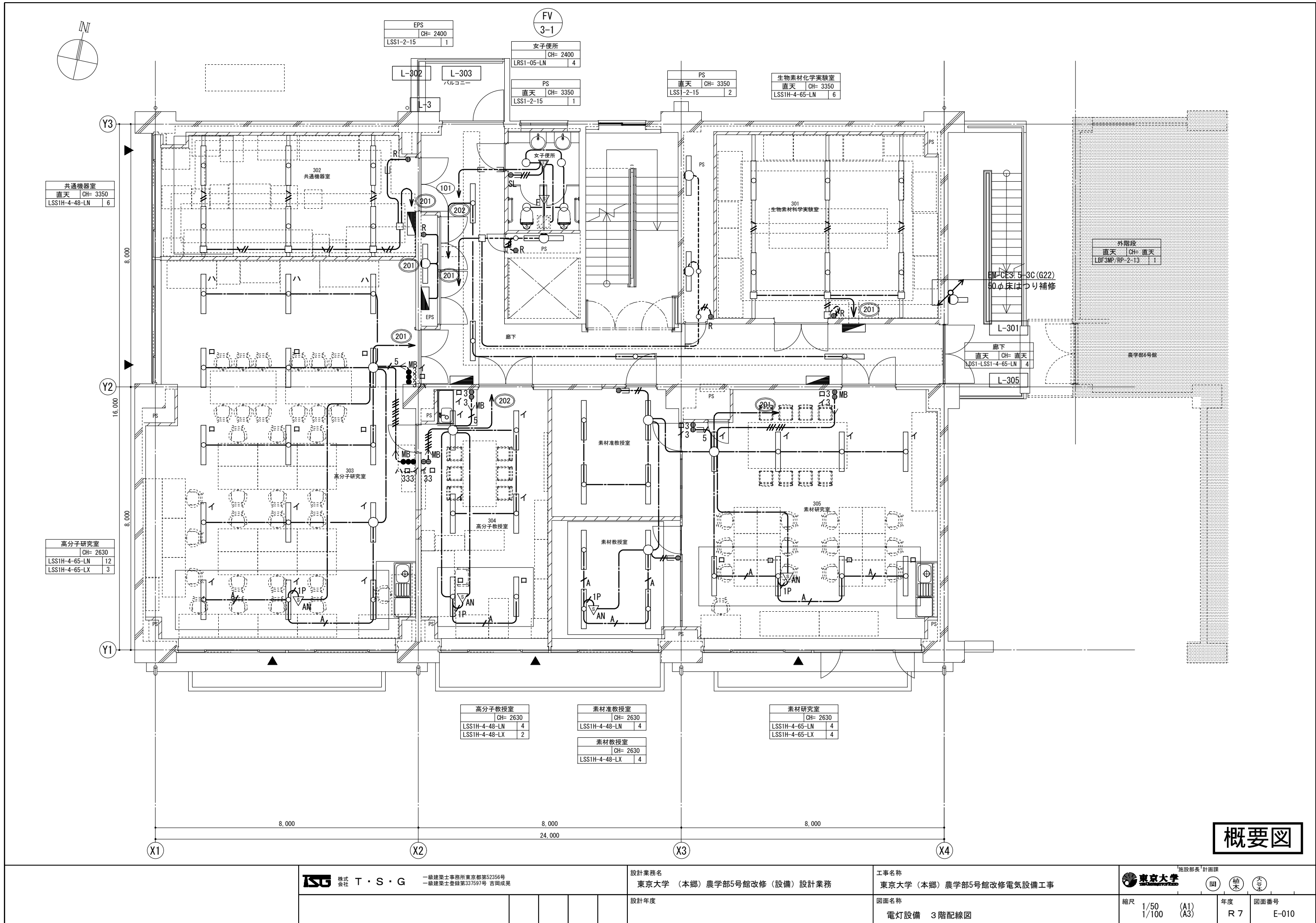
施設部長 計画課

縮尺  
1/50  
1/100

(A1)  
(A3)

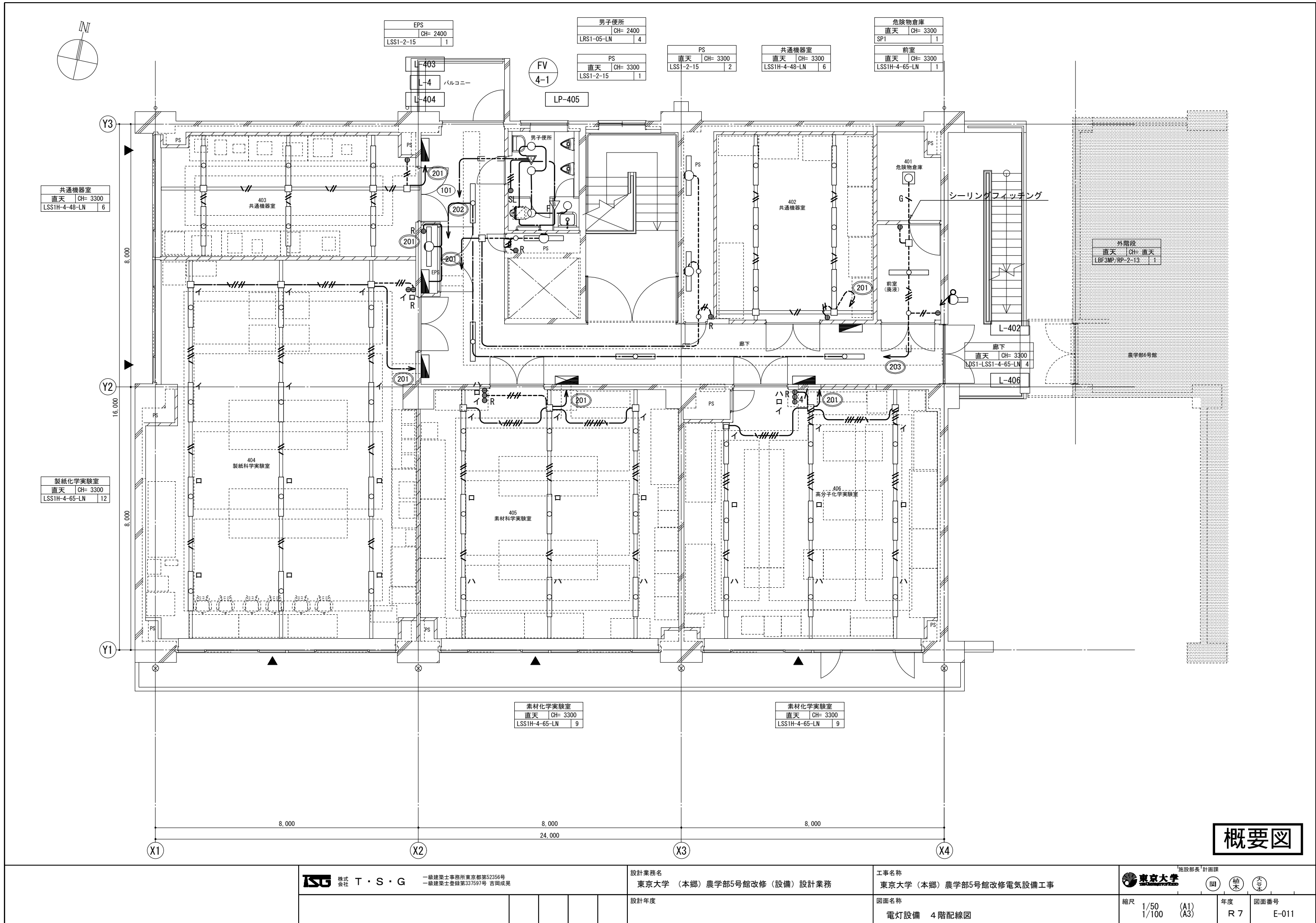
年度  
R 7

図面番号  
E-009



概要図

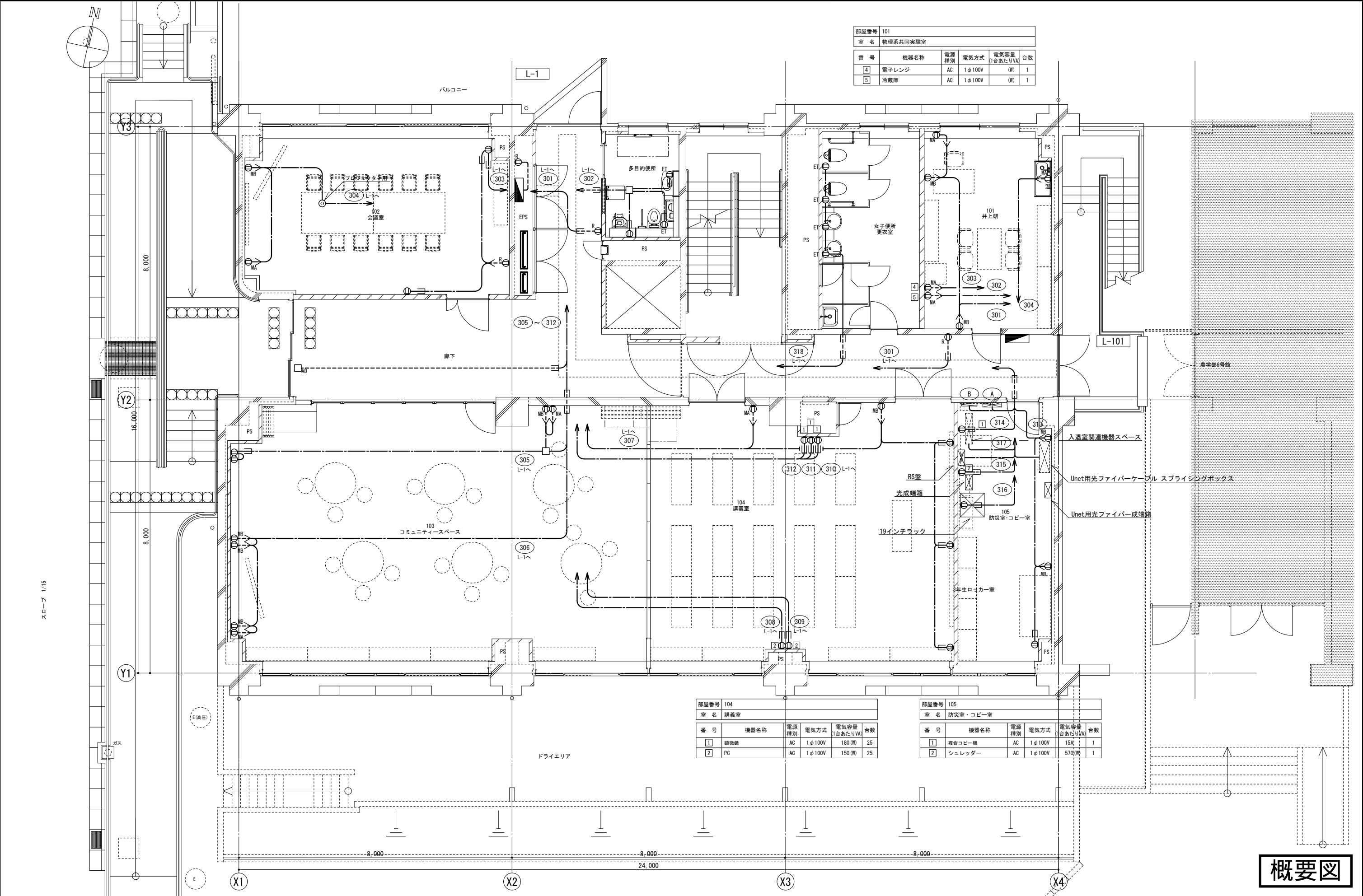
<div><div><div>TS</div><div>株式会社</div></div><div>T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務		工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事		設計部長 計画課 <div><div><div>東京大学</div><div>東大</div></div><div>関</div><div>植木</div><div>谷本</div></div>		
					設計年度	図面名称 電灯設備 3階配線図		縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)		年度 R 7	図面番号 E-010



概要図

<div><div><div>TS</div><div>株式会社</div></div><div>T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務			工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事		
	設計年度			図面名称 電灯設備 4階配線図		
縮尺 1/50 1/100			(A1) (A3)		年度 R 7	図面番号 E-011







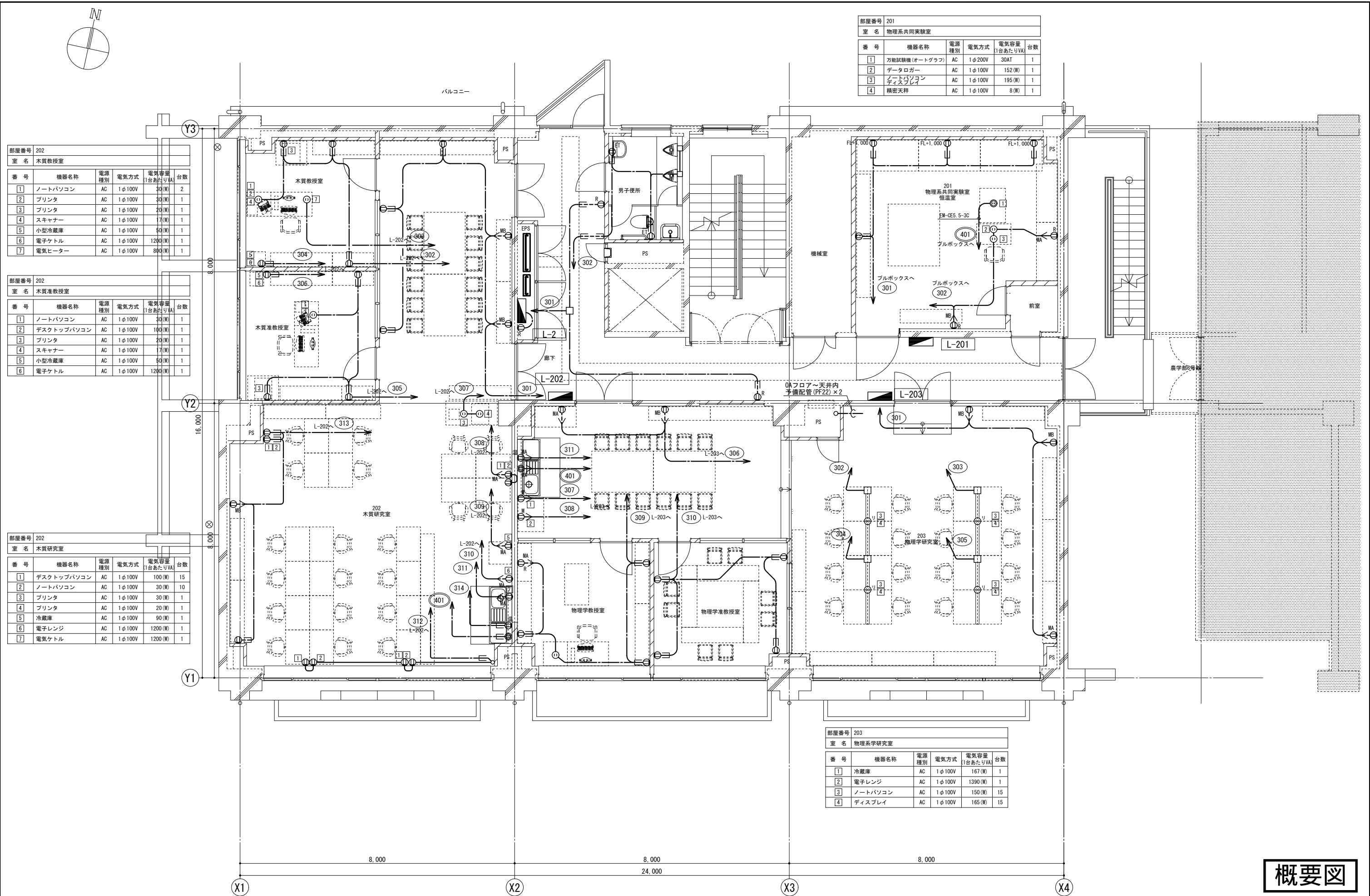
部屋番号 101					
室 名 物理系共同実験室					
番 号	機器名称	電源 種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
4	電子レンジ	AC	1φ100V	(W)	1
5	冷蔵庫	AC	1φ100V	(W)	1

部屋番号 104					
室 名 講義室					
番 号	機器名称	電源 種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
1	顕微鏡	AC	1φ100V	180(W)	25
2	PC	AC	1φ100V	150(W)	25

部屋番号 105					
室 名 防災室・コピー室					
番 号	機器名称	電源 種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
1	複合コピー機	AC	1φ100V	15A	1
2	シュレッダー	AC	1φ100V	570(W)	1

概要図

 株式会社 T・S・G 一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課  関 楠木 大谷			
						設計年度	図面名称 コンセント設備 1階配線図	縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-018



部屋番号 202	
室 名 木質教授室	
番 号	機器名称
1	ノートパソコン
2	プリンタ
3	プリンタ
4	スキャナー
5	小型冷蔵庫
6	電子ケトル
7	電気ヒーター

部屋番号 202	
室 名 木質准教授室	
番 号	機器名称
1	ノートパソコン
2	デスクトップパソコン
3	プリンタ
4	スキャナー
5	小型冷蔵庫
6	電子ケトル

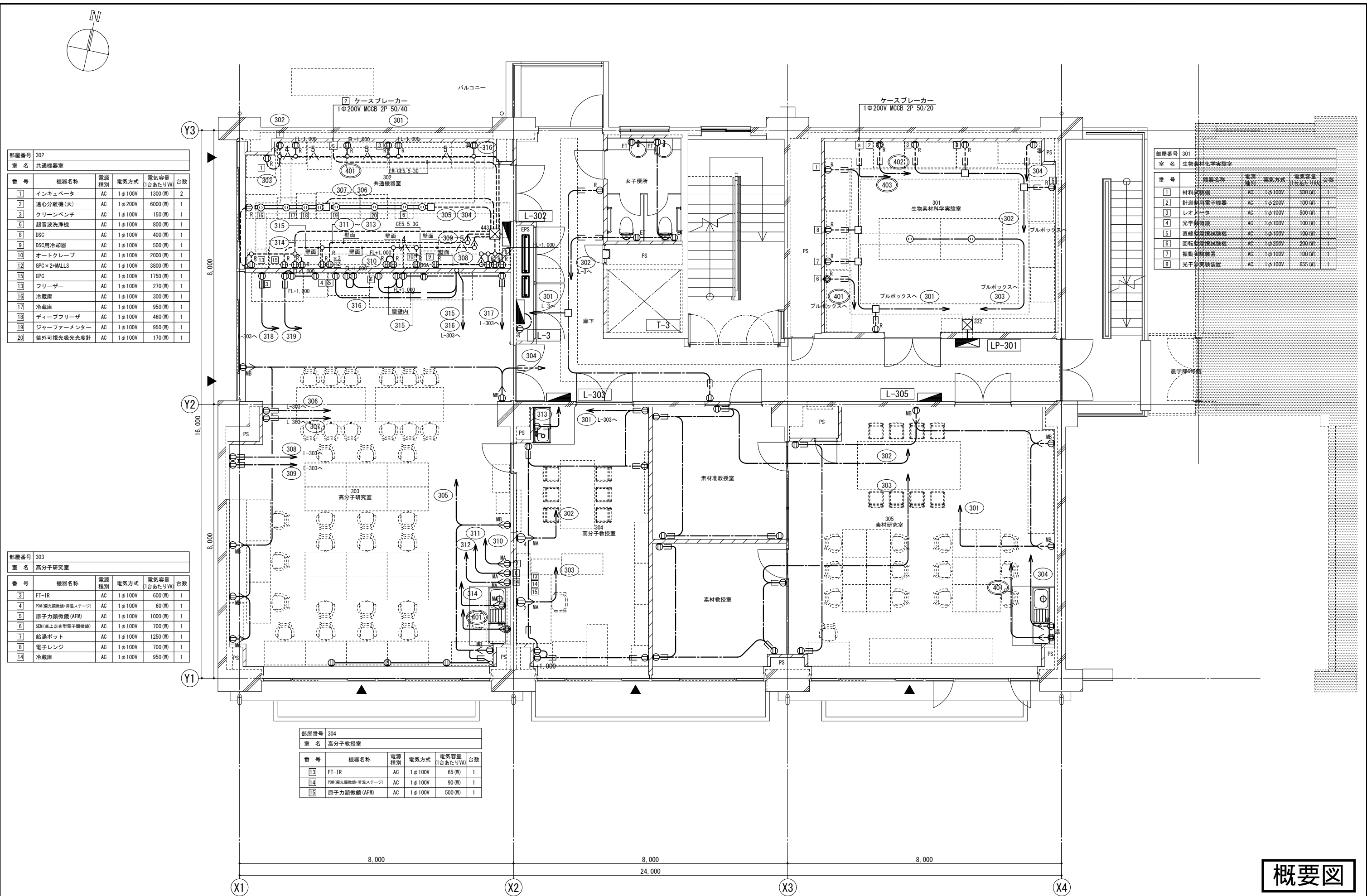
部屋番号 202	
室 名 木質研究室	
番 号	機器名称
1	デスクトップパソコン
2	ノートパソコン
3	プリンタ
4	プリンタ
5	冷蔵庫
6	電子レンジ
7	電気ケトル

部屋番号 201	
室 名 物理系共同実験室	
番 号	機器名称
1	万能試験機 (オートグラフ)
2	データロガー
3	ディスプレイ
4	精密天秤

部屋番号 203	
室 名 物理学研究室	
番 号	機器名称
1	冷蔵庫
2	電子レンジ
3	ノートパソコン
4	ディスプレイ

概要図





部屋番号 302	
室 名 共通機器室	
番 号	機器名称
1	インキュベータ
2	遠心分離機(大)
3	クリーンベンチ
6	超音波洗浄機
8	DSC
9	DSC用冷却器
10	オートクレーブ
12	GPC×2+MALLS
15	GPC
13	フリーザー
16	冷蔵庫
17	冷蔵庫
18	ディープフリーザー
19	ジャーファーマンター
20	紫外可視光分光光度計

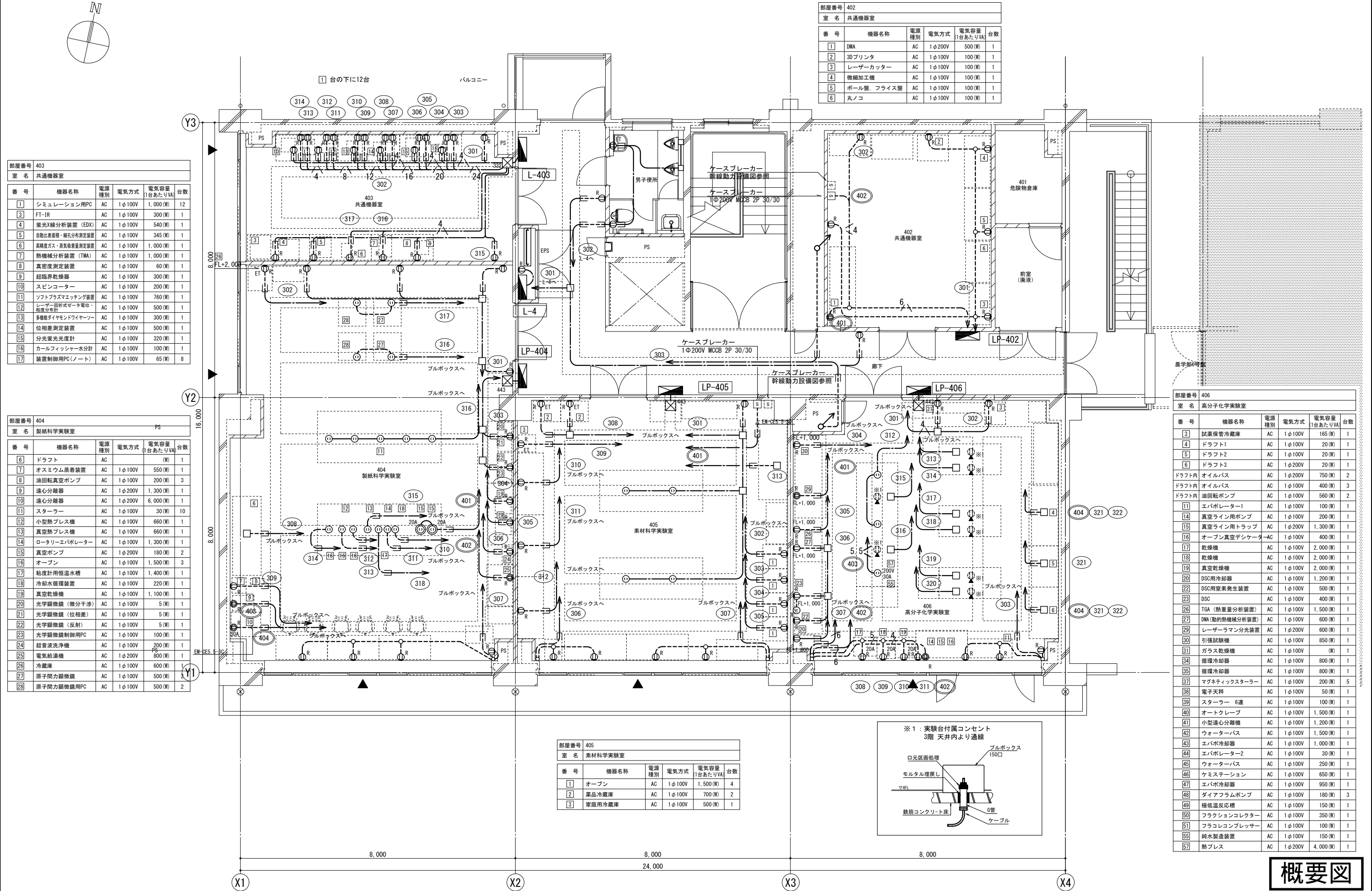
部屋番号 303	
室 名 高分子研究室	
番 号	機器名称
3	FT-IR
4	POM(偏光顕微鏡・昇温ステージ)
5	原子力顕微鏡(AFM)
6	SEM(卓上走査型電子顕微鏡)
7	給湯ポット
8	電子レンジ
14	冷蔵庫

部屋番号 304	
室 名 高分子教授室	
番 号	機器名称
13	FT-IR
14	POM(偏光顕微鏡・昇温ステージ)
15	原子力顕微鏡(AFM)

部屋番号 301	
室 名 生物素材化学実験室	
番 号	機器名称
1	材料試験機
2	計測制御電子機器
3	レオレータ
4	光学顕微鏡
5	直線型腐蝕試験機
6	回転型腐蝕試験機
7	振動実験装置
8	光干渉顕微鏡

概要図





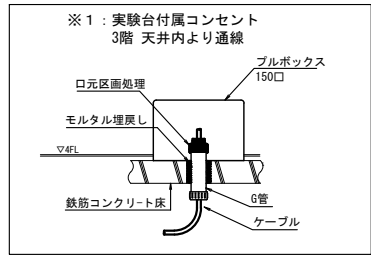
部屋番号 403					
室名 共通機器室					
番号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
1	シミュレーション用PC	AC	1φ100V	1,000(W)	12
3	FT-IR	AC	1φ100V	300(W)	1
4	蛍光X線分析装置 (EDX)	AC	1φ100V	540(W)	1
5	自動比表面積・細孔分布測定装置	AC	1φ100V	345(W)	1
6	高精度ガス・蒸気吸着量測定装置	AC	1φ100V	1,000(W)	1
7	熱機械分析装置 (TMA)	AC	1φ100V	1,000(W)	1
8	真密度測定装置	AC	1φ100V	60(W)	1
9	超臨界乾燥機	AC	1φ100V	300(W)	1
10	スピンドーター	AC	1φ100V	200(W)	1
11	ソフトプラズマエッチング装置	AC	1φ100V	760(W)	1
12	レーザー回折式ゼータ電位・粒度分布計	AC	1φ100V	500(W)	1
13	多機能ダイヤモンドワイヤーソー	AC	1φ100V	300(W)	1
14	位相差測定装置	AC	1φ100V	500(W)	1
15	分光蛍光光度計	AC	1φ100V	320(W)	1
16	カルフィッシャー水分計	AC	1φ100V	100(W)	1
17	装置制御用PC(ノート)	AC	1φ100V	65(W)	8

部屋番号 404					
室名 製紙科学実験室					
番号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
6	ドラフト	AC		(W)	1
7	オスミウム蒸着装置	AC	1φ100V	550(W)	1
8	油回転真空ポンプ	AC	1φ100V	200(W)	3
9	遠心分離器	AC	1φ200V	1,300(W)	1
10	遠心分離器	AC	1φ200V	6,000(W)	1
11	スターラー	AC	1φ100V	30(W)	10
12	小型熱プレス機	AC	1φ100V	660(W)	1
13	真空熱プレス機	AC	1φ100V	660(W)	1
14	ロータリーエバポレーター	AC	1φ100V	1,300(W)	1
15	真空ポンプ	AC	1φ200V	180(W)	2
16	オーブン	AC	1φ100V	1,500(W)	3
17	粘度計用恒温水槽	AC	1φ100V	1,400(W)	1
18	冷却水循環装置	AC	1φ100V	220(W)	1
19	真空乾燥機	AC	1φ100V	1,100(W)	1
20	光学顕微鏡 (微分干涉)	AC	1φ100V	5(W)	1
21	光学顕微鏡 (位相差)	AC	1φ100V	5(W)	1
22	光学顕微鏡 (反射)	AC	1φ100V	5(W)	1
23	光学顕微鏡制御用PC	AC	1φ100V	100(W)	1
24	超音波洗浄機	AC	1φ100V	200(W)	1
25	電気給湯機	AC	1φ200V	800(W)	1
26	冷蔵庫	AC	1φ100V	600(W)	1
27	原子間力顕微鏡	AC	1φ100V	500(W)	1
28	原子間力顕微鏡用PC	AC	1φ100V	500(W)	2

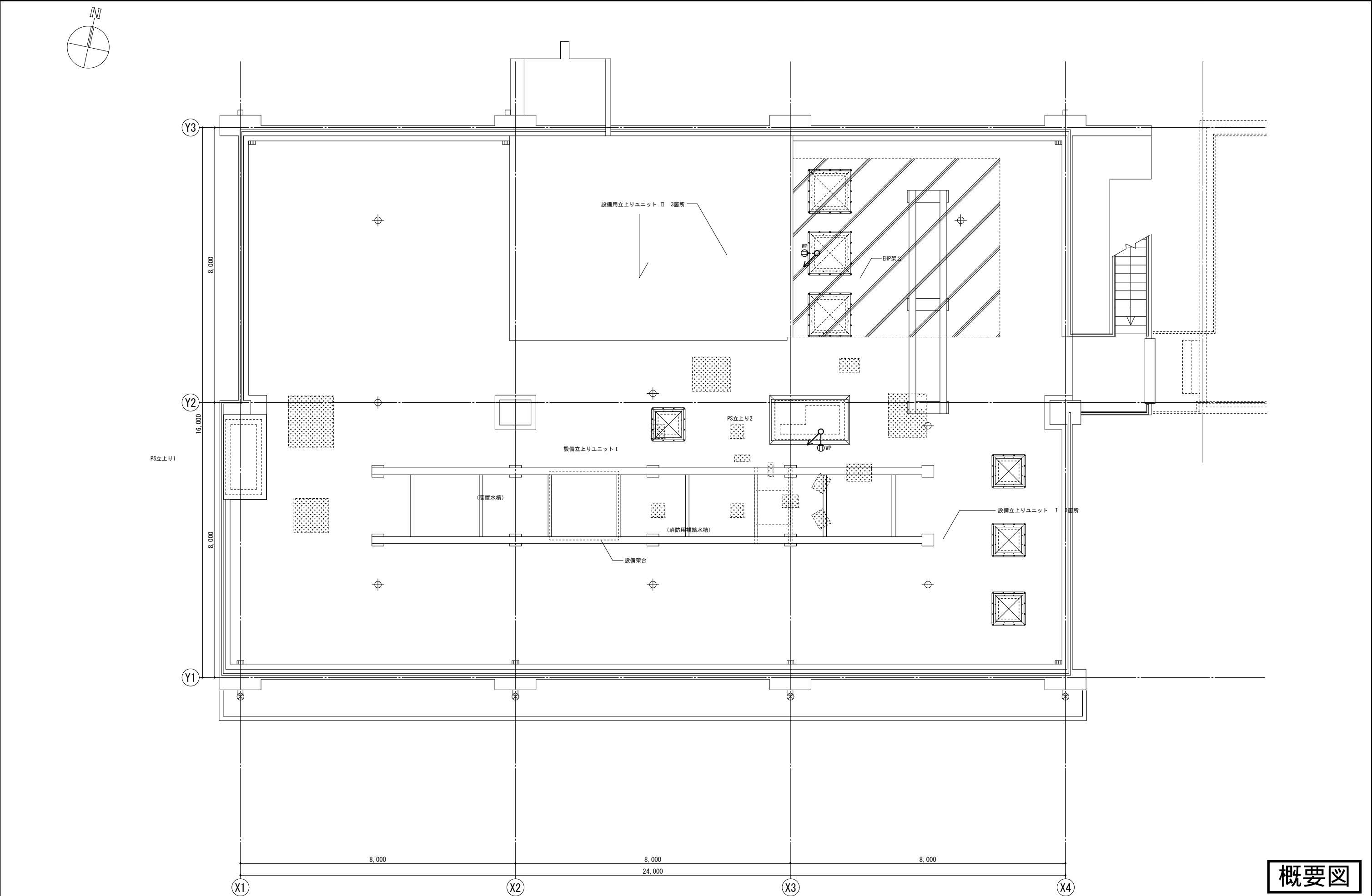
部屋番号 405					
室名 素材科学実験室					
番号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
1	オーブン	AC	1φ100V	1,500(W)	4
2	薬品冷蔵庫	AC	1φ100V	700(W)	2
3	家庭用冷蔵庫	AC	1φ100V	500(W)	1

部屋番号 402					
室名 共通機器室					
番号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
1	DMA	AC	1φ200V	500(W)	1
2	3Dプリンタ	AC	1φ100V	100(W)	1
3	レーザーカッター	AC	1φ100V	100(W)	1
4	微細加工機	AC	1φ100V	100(W)	1
5	ボール盤、フライス盤	AC	1φ100V	100(W)	1
6	丸ノコ	AC	1φ100V	100(W)	1



部屋番号 406					
室名 高分子化学実験室					
番号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数
3	試薬保管冷蔵庫	AC	1φ100V	165(W)	1
4	ドラフト1	AC	1φ100V	20(W)	1
5	ドラフト2	AC	1φ100V	20(W)	1
6	ドラフト3	AC	1φ100V	20(W)	1
ドラフト内 オイルバス					
				AC	1φ200V
				750(W)	2
ドラフト内 オイルバス					
				AC	1φ100V
				400(W)	3
ドラフト内 油回転ポンプ					
				AC	1φ100V
				560(W)	2
ドラフト内 エバポレーター1					
				AC	1φ100V
				100(W)	1
ドラフト内 真空ライン用ポンプ					
				AC	1φ100V
				200(W)	1
ドラフト内 真空ライン用トラップ					
				AC	1φ200V
				1,300(W)	1
ドラフト内 オープン真空デシケータ					
				AC	1φ100V
				400(W)	1
ドラフト内 乾燥機					
				AC	1φ100V
				2,000(W)	1
ドラフト内 乾燥機					
				AC	1φ100V
				2,000(W)	1
ドラフト内 真空乾燥機					
				AC	1φ100V
				2,000(W)	1
ドラフト内 DSC用冷却器					
				AC	1φ100V
				1,200(W)	1
ドラフト内 DSC用室素発生装置					
				AC	1φ100V
				500(W)	1
ドラフト内 DSC					
				AC	1φ100V
				400(W)	1
ドラフト内 TGA (熱量分析装置)					
				AC	1φ100V
				1,500(W)	1
ドラフト内 DMA (動的熱機械分析装置)					
				AC	1φ100V
				600(W)	1
ドラフト内 レーザラマン分光装置					
				AC	1φ200V
				400(W)	1
ドラフト内 引張試験機					
				AC	1φ100V
				850(W)	1
ドラフト内 ガラス乾燥機					
				AC	1φ100V
				(W)	1
ドラフト内 循環冷却器					
				AC	1φ100V
				800(W)	1
ドラフト内 循環冷却器					
				AC	1φ100V
				800(W)	1
ドラフト内 マグネティックスターラー					
				AC	1φ100V
				200(W)	5
ドラフト内 電子天秤					
				AC	1φ100V
				50(W)	1
ドラフト内 スターラー 6連					
				AC	1φ100V
				100(W)	1
ドラフト内 オートクレーブ					
				AC	1φ100V
				1,500(W)	1
ドラフト内 小型遠心分離機					
				AC	1φ100V
				1,200(W)	1
ドラフト内 ウォーターバス					
				AC	1φ100V
				1,500(W)	1
ドラフト内 エバポレーター					
				AC	1φ100V
				1,000(W)	1
ドラフト内 エバポレーター2					
				AC	1φ100V
				30(W)	1
ドラフト内 ウォーターバス					
				AC	1φ100V
				250(W)	1
ドラフト内 ケミステーション					
				AC	1φ100V
				650(W)	1
ドラフト内 エバポレーター					
				AC	1φ100V
				950(W)	1
ドラフト内 ダイアフラムポンプ					
				AC	1φ100V
				180(W)	3
ドラフト内 極低温反応槽					
				AC	1φ100V
				150(W)	1
ドラフト内 フラクションコレクター					
				AC	1φ100V
				350(W)	1
ドラフト内 フラコレコンプレッサー					
				AC	1φ100V
				100(W)	1
ドラフト内 純水製造装置					
				AC	1φ100V
				150(W)	1
ドラフト内 熱プレス					
				AC	1φ200V
				4,000(W)	1



概要図



概要図

<div><div> 株式会社 T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課  関 楠木 大谷		
	設計年度				図面名称 コンセント設備 屋上階配線図	縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-022



幹線リスト					
幹線No	幹線系統	盤名称	幹線サイズ	接地線	保護管
L1			EM-CET60 □		(E75)
L1-1		L-B1	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L1-2		L-1	EM-CET60 □	EM-1E8×2	(E51)
L2			EM-CVT22 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L2-1		L-2	EM-CVT14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L2-2		L-3	EM-CVT14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L2-3		L-4	EM-CVT14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L3			EM-CET100 □		(E75)
L3-1		LP-001	EM-CET60 □	EM-1E8×2	(E75)
L3-2		L-005	EM-CET22 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L4			EM-CET100 □		(G82)
L4-1		LP-003	EM-CET22 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L4-2		LP-002	EM-CET60 □	EM-1E8×2	(E75)
L5		L-101	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L6			EM-CET150 □		(G82)
L6-1		L-202	EM-CET38 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L6-2		L-203	EM-CET38 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L6-3		L-201	EM-CET22 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L7			EM-CET250 □		(G92)
L7-1		L-303	EM-CET38 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L7-2		L-302	EM-CET60 □	EM-1E8×2	(E75)
L7-3		L-305	EM-CET60 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L7-4		L-301	EM-CET60 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L8			EM-CET150 □		(G104)
L8-1		L-403	EM-CET60 □	EM-1E5.5×2	(E63)
L8-2		L-404	EM-CET60 □	EM-1E8×2	(E75)
L9			EM-CET60 □		(E75)
L9-1		L-405	EM-CET38 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L9-2		L-402	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
L10		L-406	EM-CET100 □	EM-1E22×2	(G92)
P1		P-B1	EM-CET100 □	EM-1E14×2	(G82)
P2		LP-001	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P3		LP-003	EM-CET100 □	EM-1E14×2	(G82)
P4		LP-002	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P5		LP-301	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P6			EM-CET22 □		(E51)
P6-1		LP-404	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P6-2		LP-405	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P6-3		LP-402	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P6-4		LP-406	EM-CET14 □	EM-1E5.5×2	(E51)
P7		P-R	EM-CET38 □	EM-1E5.5×2	(G54)

幹線系統図（改修後）

概要図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤 (1φ)	
	動力盤 (3φ)	
	防火区画貫通処理	PS060FL-1200-2

※ケーブルラック上に接地母線ED38×1、ED (ELCB) 38×1を敷設し、各接続を行う。

データ収集ユニット TOSCAM-M1

80

100

45

85

55

電力量計（パルス発信装置付）

75

100

77

単相3線100V120A S2TS-TLNS23r (参考型番)

三相3線200V120A S2TS-TLNS23r (参考型番)

凡例

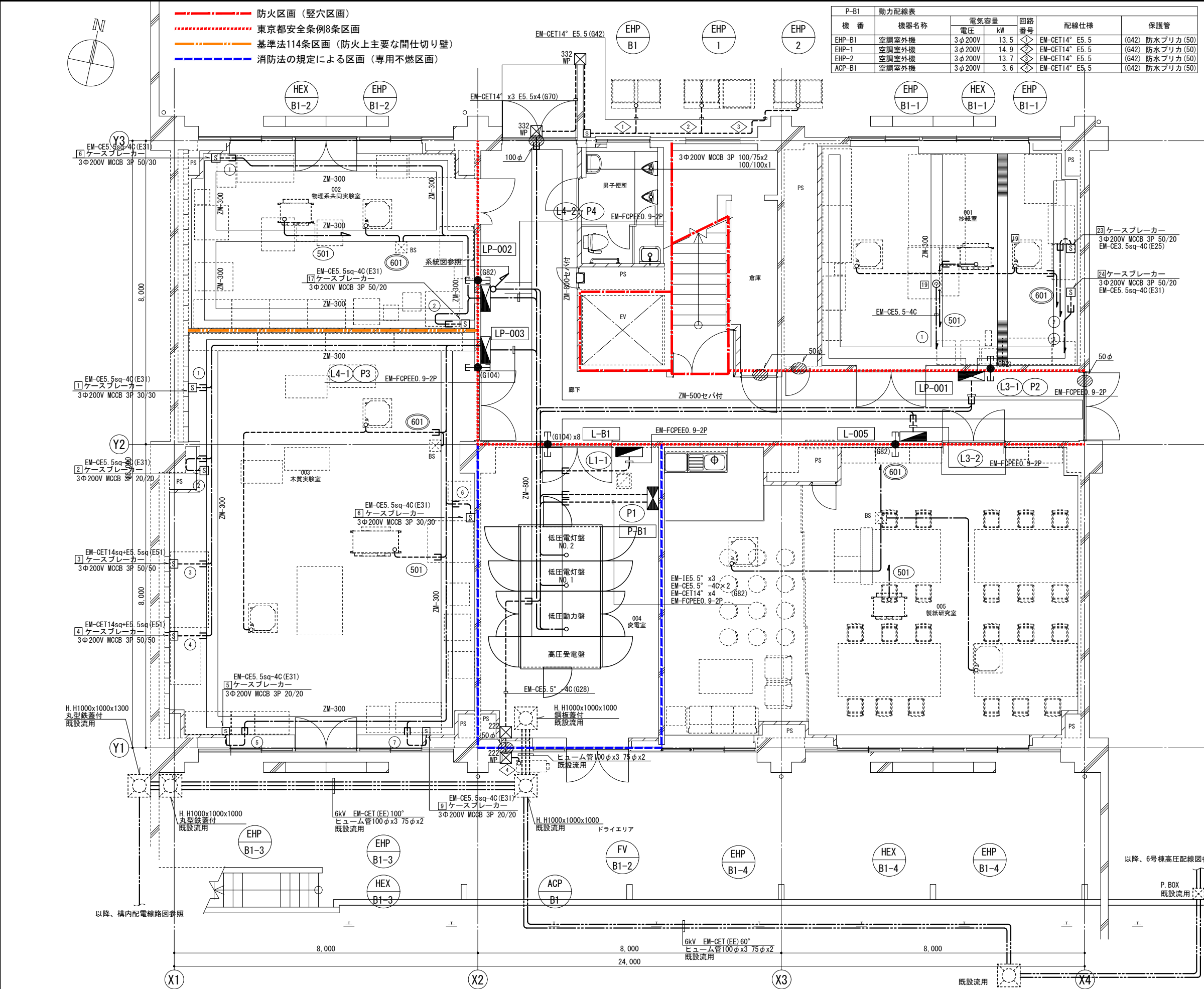
Wh1	電灯用電力量計
Wh3	動力用電力量計
⊗	データ収集ユニットTOSCAM-M1

線種

—	EM-FCPEE-0. 9-2P ×1
---	---------------------

概要図

<div><div>TS G</div><div>株式会社 T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>						設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課			
						設計年度	図面名称 集中検針設備 姿図・系統図	縮尺 N. S. N. S.	(A1) (A3)	年度 R 7	図面番号 E-031



機 番	機器名称	電気容量		回路番号	配線仕様	保護管
		電圧	kW			
EHP-B1	空調室外機	3φ200V	13.5	◇	EM-CET14° E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)
EHP-1	空調室外機	3φ200V	14.9	◇	EM-CET14° E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)
EHP-2	空調室外機	3φ200V	13.7	◇	EM-CET14° E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)
ACP-B1	空調室外機	3φ200V	3.6	◇	EM-CET14° E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)

部屋番号 001						
室 名 抄紙室						
番 号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数	
19	遠心分離機	AC	3φ200V	2200(W)	1	
23	自動式PFIミル	AC	3φ200V	2000(W)	1	
24	湿式微粒化装置	AC	3φ200V	5500(W)	1	

部屋番号 002						
室 名 物理系共同実験室						
番 号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数	
6	小型真空・雰囲気炉	AC	3φ200V	5300(W)	1	
17	恒温恒湿装置	AC	3φ200V	1800(W)	1	



部屋番号 003						
室 名 木質実験室						
番 号	機器名称	電源種別	電気方式	電気容量 (1台あたりVA)	台数	
1	オートグラフ (300N用)	AC	3φ200V	30A	1	
2	オートグラフ (100N用)	AC	3φ200V	20A	1	
3	ホットプレス	AC	3φ200V	50A	1	
4	ホットプレス	AC	3φ200V	50A	1	
5	ホットプレス	AC	3φ200V	20A	1	
6	ゼフーマシン	AC	3φ200V	30A	1	
9	乾燥機	AC	3φ200V	10A	1	

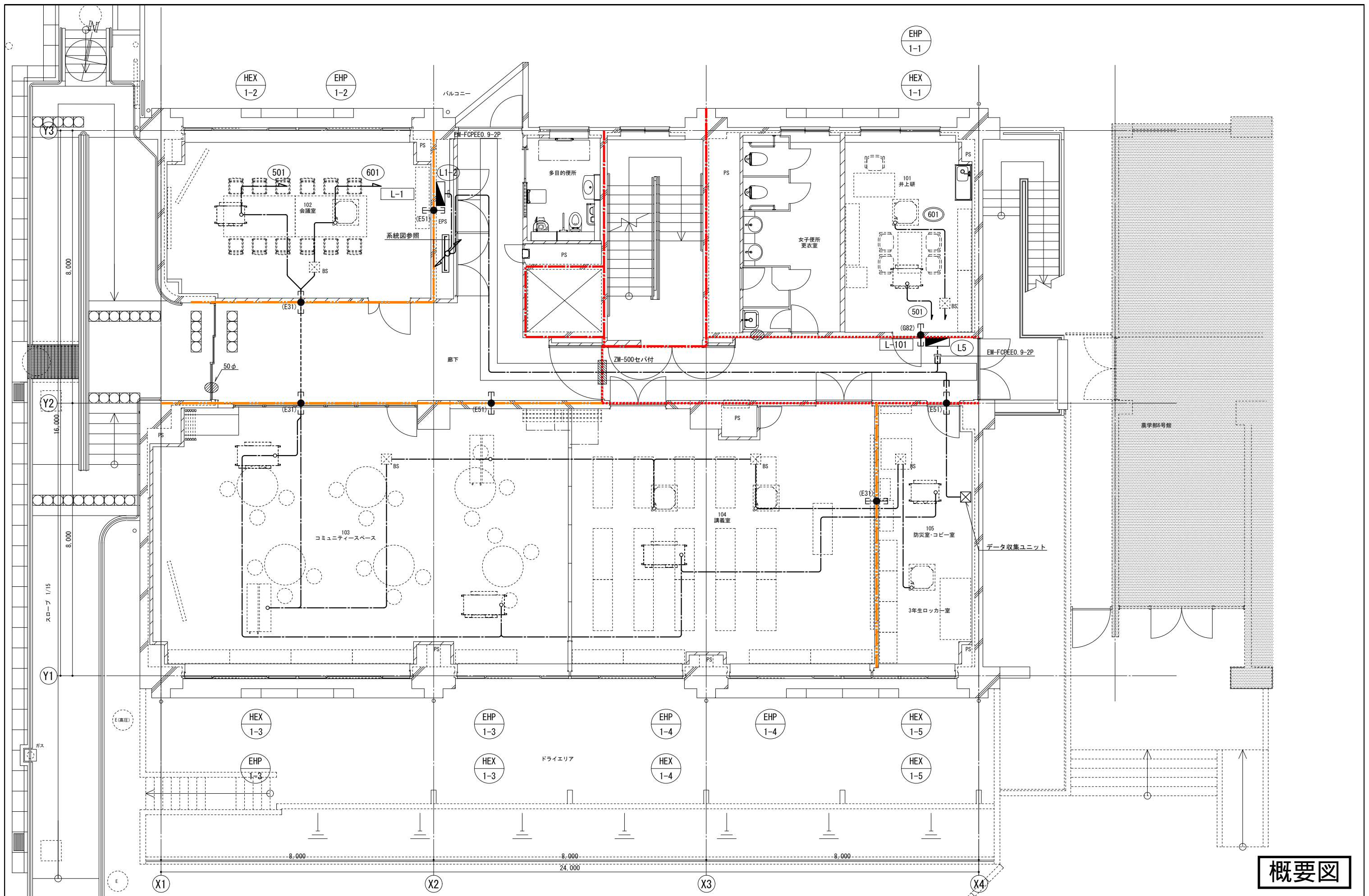
凡 例	図中特記なきシンボルは、下記によること。	備 考
幹線設備		
電灯分電盤		
動力電灯盤		
埋込コンセント	2P15Ax2E	
埋込コンセント	2P15Ax1E・ET	
埋込コンセント	2P20A (200V) x1 (接地端子付)	
天井コンセント	2P15A1Ex1 (抜け止め型)	
天井コンセント	4P30A (200V) x1 (接地端子付)	
ハネスジョイントボックス	4分岐 4口 3m マグネット付	
ハネスジョイントボックス	2分岐 4口 3m マグネット付	
接地端子		
実験台付付属コンセント		
開閉器箱 (3φ)		
BSユニット		機械設備工事
防火区画貫通処理		ケーブルラック貫通部
		国土交通大臣認定番号 壁: PS060WL-0514
		国土交通大臣認定工法 壁: PS060WL-0269
はつり補修		
立上げ・素通し・引下げ		配管配線又はケーブルラック
プルボックス		傍記 nnnはサイズを示す、銅板製さび止塗装
プルボックス		傍記 nnnはサイズを示す、溶融亜鉛防水型
空調室内機		機械設備工事
空調室外機		機械設備工事
全熱交換機		機械設備工事
ファン		機械設備工事

注 記	1. 図中特記なき配管配線は、下記によること。	
配線記号	配線名称	保護管
——	天井隠蔽配管配線	
——	天井鉋がし配線(ケーブルラック上)	
——	露出配管配線	
——	保護配管、壁立下部	E管又はG管
——	保護配管、壁立下部	PF管
—— MMA	1種金属線びにて保護	(メタルモールA型)
—— MBC	1種金属線びにて保護	(メタルモールB型)
——	レースウェイ 30×40	
——	ケーブルラック	
幹線・動力設備		
——	EM-EEF 2.0-3C	(PF22)
——	EM-EEF 2.0-3C	(E25)・(MMA)
——	EM-EEF 2.0-3C	(PF22)
——	EM-IE2.0x2 E2.0	(E19)
2. 上記の電線管サイズは、軽量鉄骨間仕切壁内又はコンクリート埋込となる部分の立上げと引下げ部分の電線管保護を示す。		
3. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には国土交通大臣認定の防火区画貫通処理材を使用する。		
4. 位置ボックスは樹脂製とする。ただし、防火区画部は金属製とし、ボックス及びP F管の端末処理は国土交通大臣認定品を充填すること。		
5. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通にはケーブルラック布設図に記載された防火区画貫通処理材を使用する。		
保護管種凡例		
CD	合成樹脂可とう電線管	PF : 耐燃性合成樹脂可とう電線管(1重)
G	厚鋼電線管	E : ネジナシ電線管

※ケーブルラック上に接地母線ED38×1、ED (ELCB) 38×1を敷設し、各接続を行う。

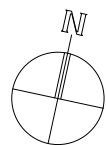
## 概要図

	<div><div></div><div>株式会社 T・S・G</div></div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課 <div><div></div><div>東京大学</div></div> <div>（開）（植木）（大谷）</div>			
						設計年度	図面名称 幹線・動力設備 地階配線図	縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-032	



<div><div><div></div><div>株式会社</div></div><div>T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事				施設部長 計画課 <div><div><div></div><div>東京大学</div></div><div>関</div><div>植木</div><div>谷本</div></div>			
	設計年度				図面名称 幹線・動力設備 1階配線図				縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)		年度 R 7	図面番号 E-033

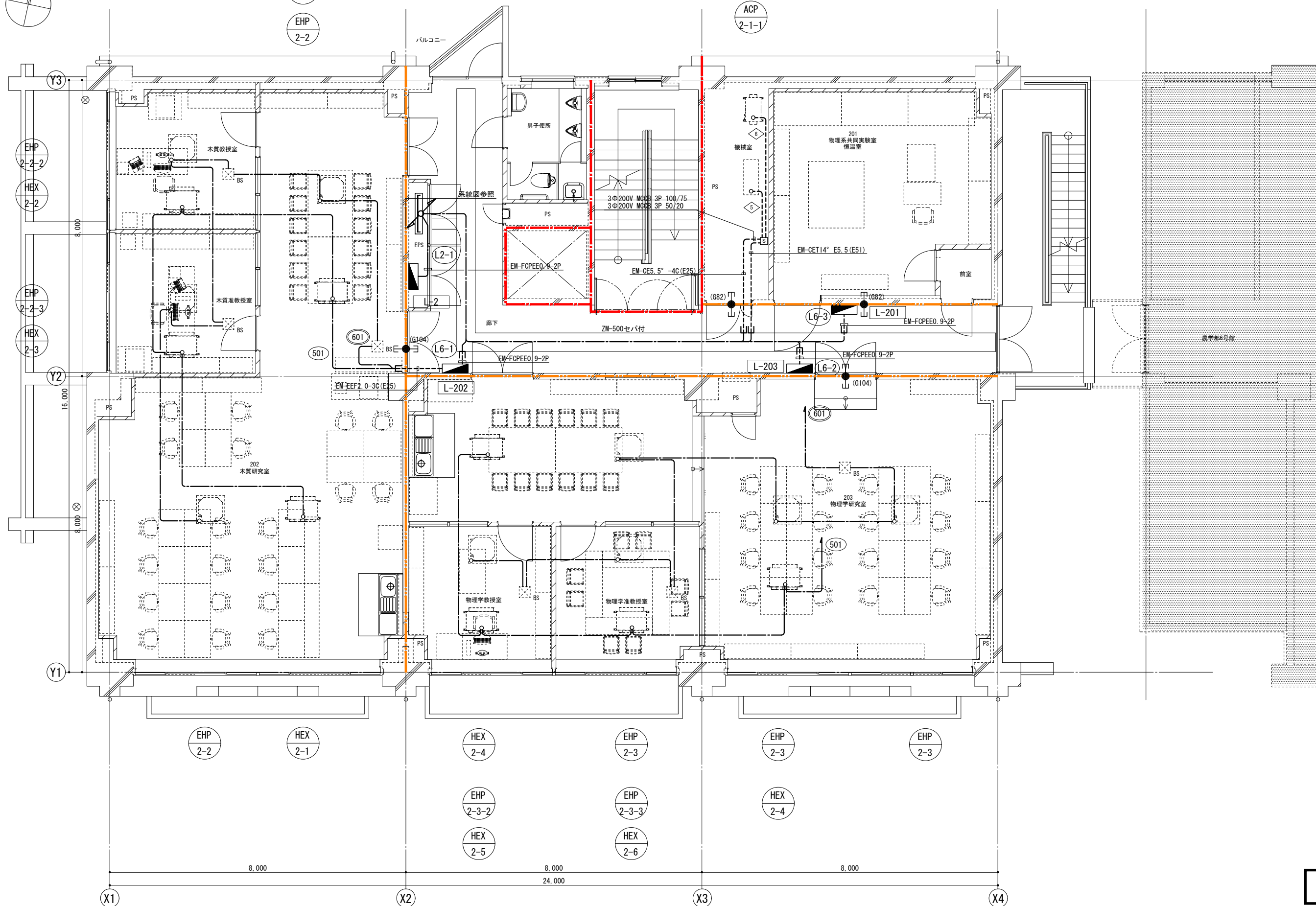









HEX  
2-1  
EHP  
2-2

FS  
2-1  
ACP  
2-1-1

P-B1 動力配線表		電気容量		回路	配線仕様	保護管
機番	機器名称	電圧	kW	番号		
ACP-2-1-1	空調室外機	3φ200V	5.85	◇	EM-CE5.5°-4C	(E25) 防水ブリカ (24)
FS-2-1	ファン	3φ200V	0.122	◇	EM-CE5.5°-4C	(E25) 防水ブリカ (24)

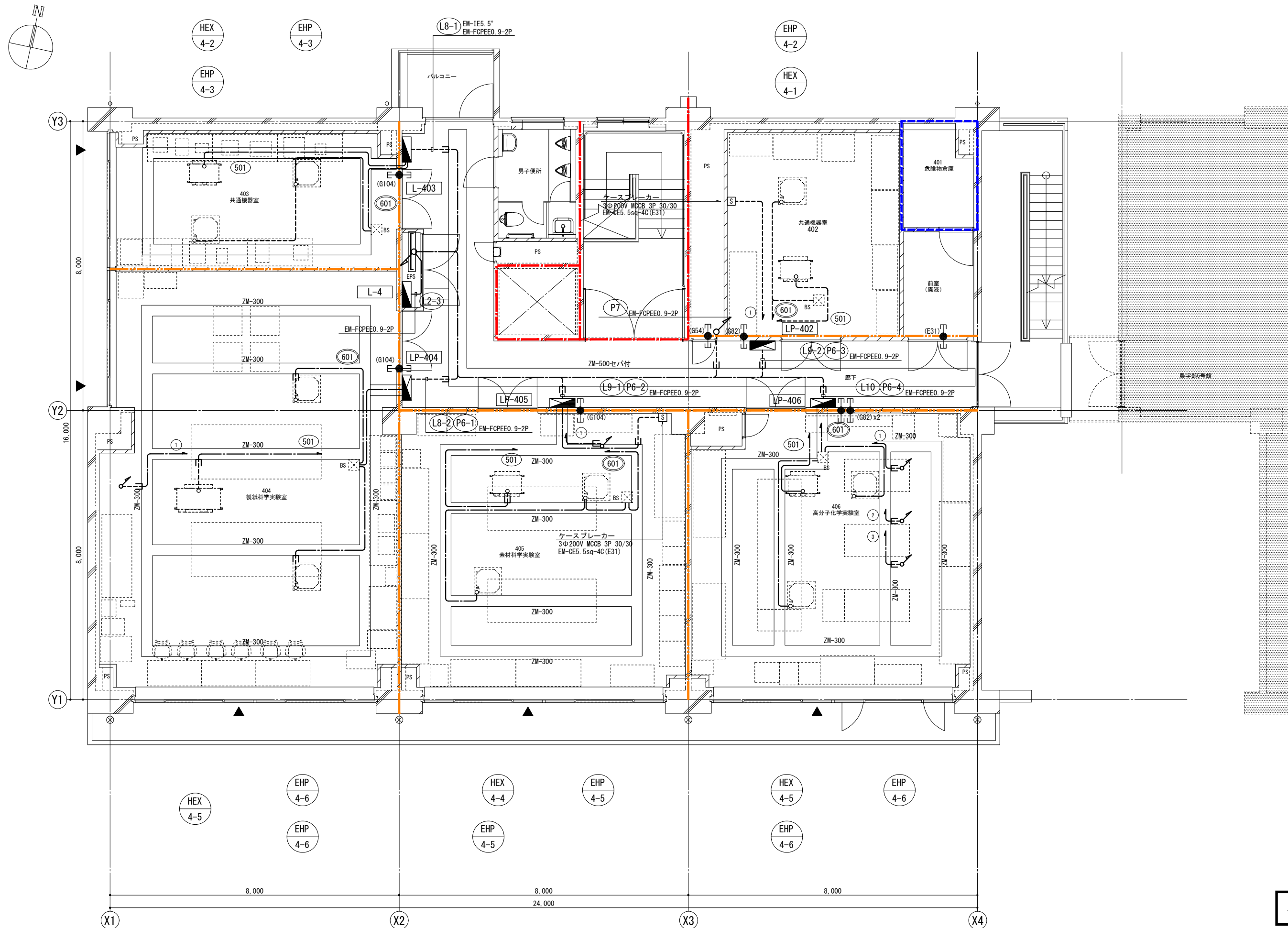


概要図

 <div>株式会社 T・S・G</div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	<div>施設部長 計画課</div> <div>   </div>		
					設計年度	図面名称 幹線・動力設備 2階配線図	縮尺 1/50 (A1) 1/100 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-034

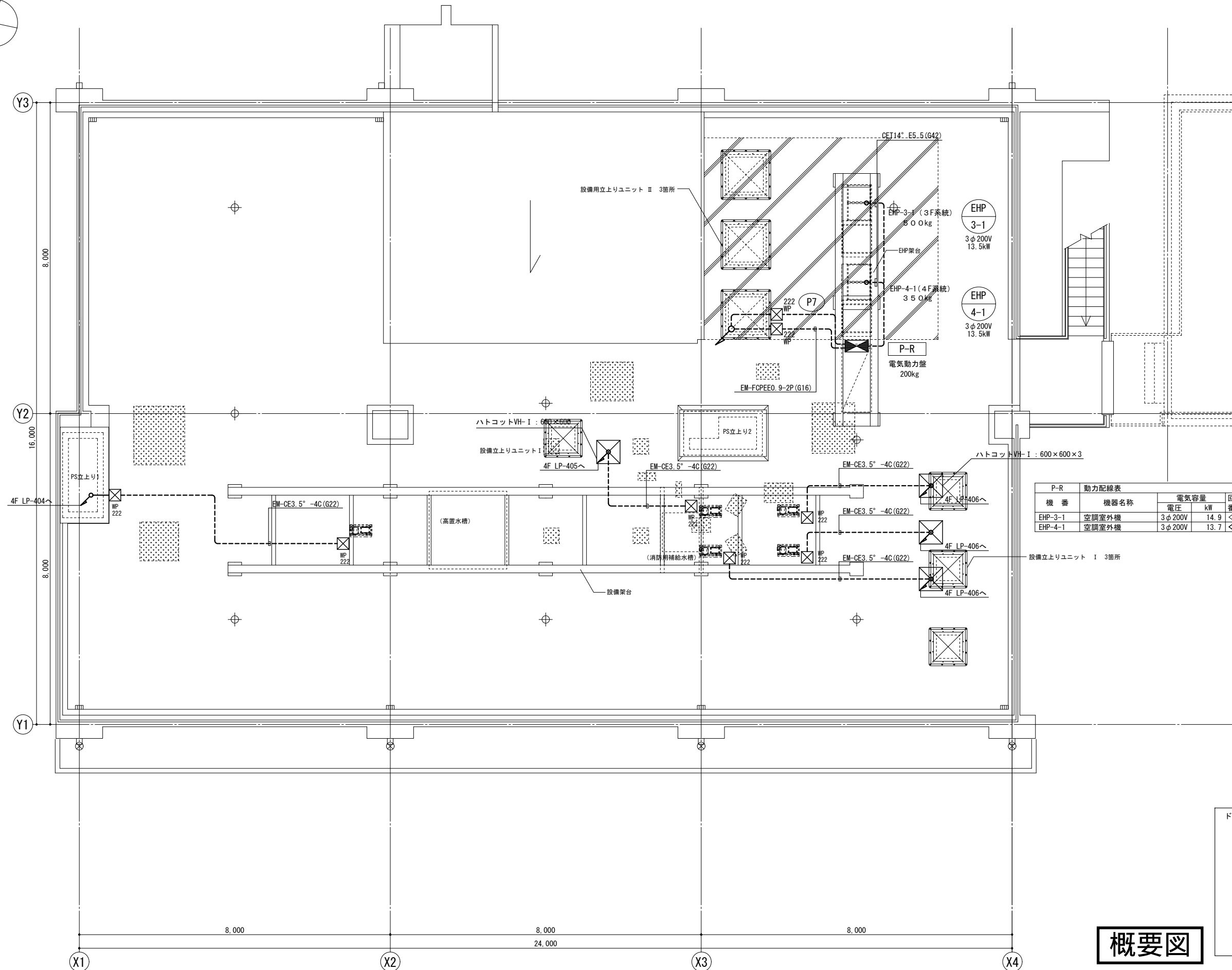
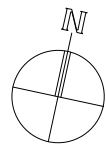






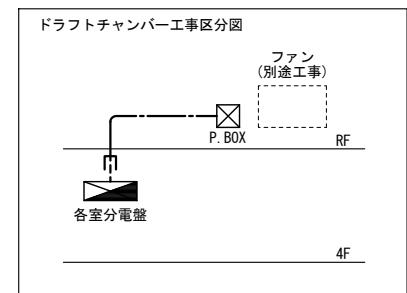
概要図

<div><div><div></div></div><div>株式会社 T・S・G</div></div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課		
			関	楠木	谷本
設計年度	図面名称 幹線・動力設備 4階配線図	縮尺 1/50 1/100	(A1) (A3)	年度 R 7	図面番号 E-036



機 番	機器名称	電気容量		回路 番号	配線仕様	保護管
		電圧	kW			
EHP-3-1	空調室外機	3φ200V	14.9	◇	CET14" E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)
EHP-4-1	空調室外機	3φ200V	13.7	◇	CET14" E5.5	(G42) 防水ブリカ (50)

概要図



記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
CH	ケーブルヘッド		MM	マルチメータ	
VCT	計器用変圧変流器		DGR	方向地絡継電器	
DS	断 路 器		OCR	過電流継電器	
PF	電力ヒューズ		APFC	自動力率制御装置	
VCB	真空遮断器		T	変 圧 器	
VMC	高圧真空接触器		SC	進相コンデンサ	
LBS	高圧気中負荷開閉器		SR	直列リアクトル	
CT	計器用変流器		ZPD	零相電圧検出器	
VT	計器用変圧器		IGR	絶縁監視電圧発生器	
OT	操作用変圧器		-	デマンド監視装置	
ZCT	零相変流器		MCCB	配線用遮断器	
CTT	電流試験用端子				
VTT	電圧試験用端子				

1. 警報監視項目は、下記による。  
▲：警報監視を示す。
2. キュービクル内には、扉リミットスイッチによる照明（LED/昼燈）を設置する事。
3. キュービクルには、サーモスタットの換気扇を設置する事。
4. VCB操作用バッテリーを組み合わせる。
5. 大型消火器ABC粉末4号（SUS収納箱）1個及び  
消火器ABC粉末4号（SUS収納箱）1個設置。  
※消火器は品物。
6. 配線用遮断器は、変圧器の2次側定格遮断電流（kA）以上の遮断電流（kA）を有する事。
7. 非常電源専用受電設備の規定  
非常電源専用受電設備の変圧器の定格電流と遮断機（AT）  
総容量との規定。  
・変圧器定格電流＝X（A）  
・遮断器トリップ値の総容量＝Y（A）  
$$Y(A) < X(A) \times 2.14$$
$$1,920(A) + 125(A) < 824(A) \times 2.14$$
$$2,045(A) > 1,763(A)$$
  
※主幹1000AF/1000ATを設置する。
8. 定格容量 100KVA + 100KVA + 300KVA = 500KVA、係数：0.75  
$$500KVA \times 0.75 = 375KVA$$

3φ3W 6600V 50Hz

警報ポイント  
▲

The diagrams illustrate three distinct power distribution paths:

- Left Diagram (Low Voltage Power Panel):** Shows a 6.6kV source connected via a 6.6kV EM-CET60sq breaker to a 100V secondary transformer (T-P1). The secondary feeds a 100V busbar which supplies various loads including P101-P110.
- Middle Diagram (Low Voltage Light Fixture No. 1):** Shows a similar setup but with a different transformer (T-L1) and a dedicated light fixture (L101-L108).
- Right Diagram (Low Voltage Light Fixture No. 2):** Shows another variation with transformer T-L2 and light fixture L201-L206.

Each diagram includes detailed component specifications such as transformer ratings (e.g., 100kVA, 6600/210-105V), breaker types (KIP38sq, KIP14sq), and meter models (MM-R1, MM-L1).

幹線 No.	負荷名称	幹線サイズ	負荷容量	kW	電圧	電流
P1	P-B1	EH-CET 100sq	51.67	225/225	100/30	100/100
P2	LP-001	EH-CET 14sq	9.7	100/100	100/100	100/100
P3	LP-003	EH-CET 100sq	48.6	225/225	100/30	100/100
P4	LP-002	EH-CET 14sq	7.1	100/100	100/100	100/100
P5	LP-301	EH-CET 14sq	6.3	100/100	100/100	100/100
P6	LP-402, 404	EH-CET 22sq	8.3	100/100	100/100	100/100
P7	LP-405, 406	EH-CET 38sq	28.6	225/150	100/100	100/100
P8	P-R	EH-CET 38sq	28.6	225/150	100/100	100/100
P9	予備					
P10	予備					
P11	予備					

低圧動力盤 2

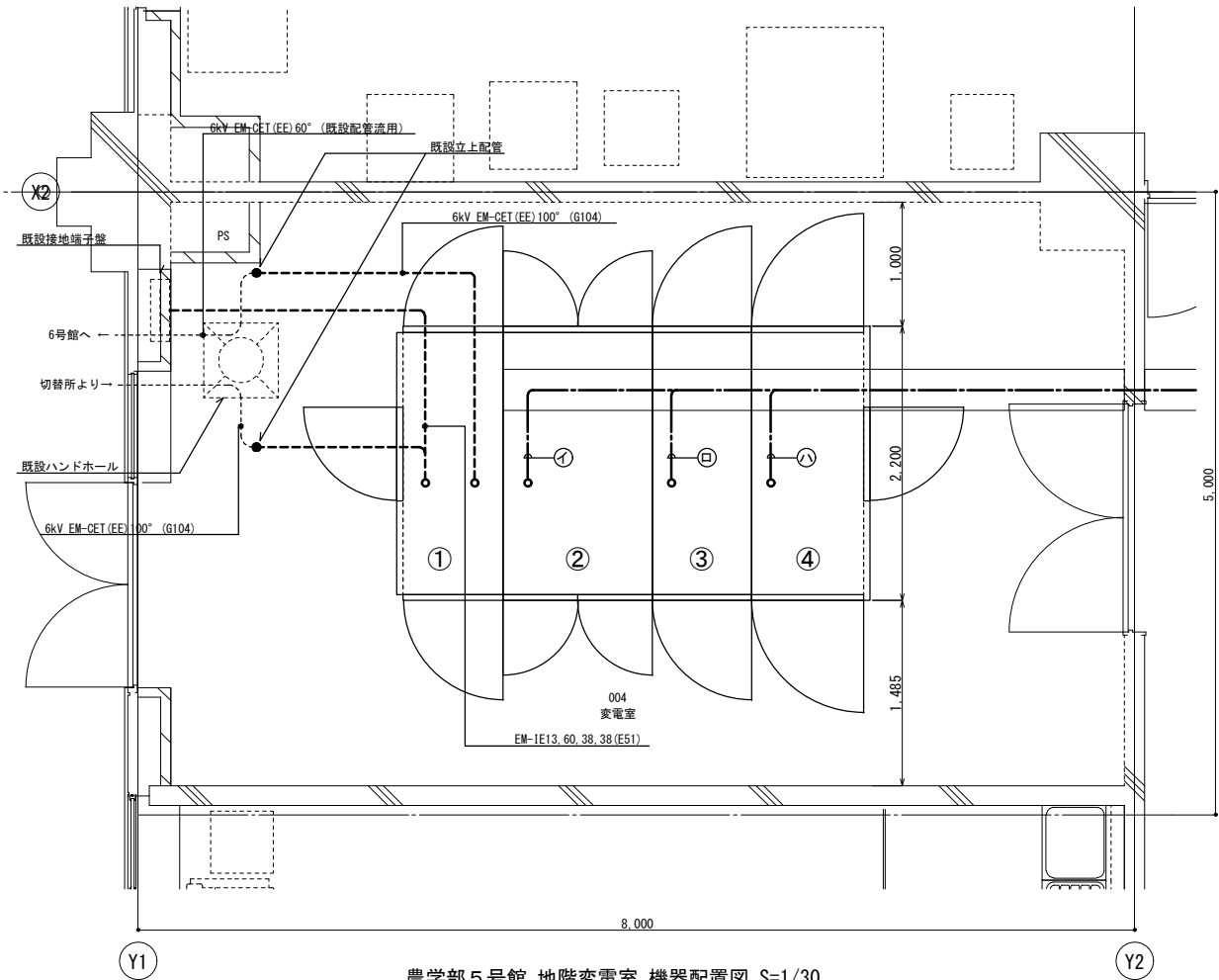
幹線 No.	負荷名称	幹線サイズ	負荷容量	kVA	電圧	電流
L1	L-B1, L-1	EH-CET 60sq	27.789	225/150	100/30	100/100
L3	LP-001, L-005	EH-CET 100sq	34.013	225/200	100/30	100/100
L4	LP-003, LP-002	EH-CET 100sq	37.196	225/200	100/30	100/100
L5	L-101	EH-CET 14sq	5.486	100/75	100/75	100/75
L2	L-2, L-3, L-4	EH-CET 22sq	12.143	100/75	100/75	100/75
L10	L-406	EH-CET 100sq	38.908	250/200	100/30	100/100
L11	予備					
L12	予備					

低圧電灯盤 NO. 1 3

幹線 No.	負荷名称	幹線サイズ	負荷容量	kVA	電圧	電流
L6	L-202, L-203	EH-CET 150sq	42.294	225/225	100/30	100/100
L7	L-303, L-302	EH-CET 250sq	60.662	400/350	100/30	100/100
L8	L-403, L-404	EH-CET 150sq	48.970	250/250	100/30	100/100
L9	L-405, L-402	EH-CET 60sq	28.303	225/150	100/30	100/100
L10	予備					
L11	予備					
L12	所内電源		(105V)			
L13	EL電源、警報電源		(105V)			

低圧電灯盤 NO. 2 4

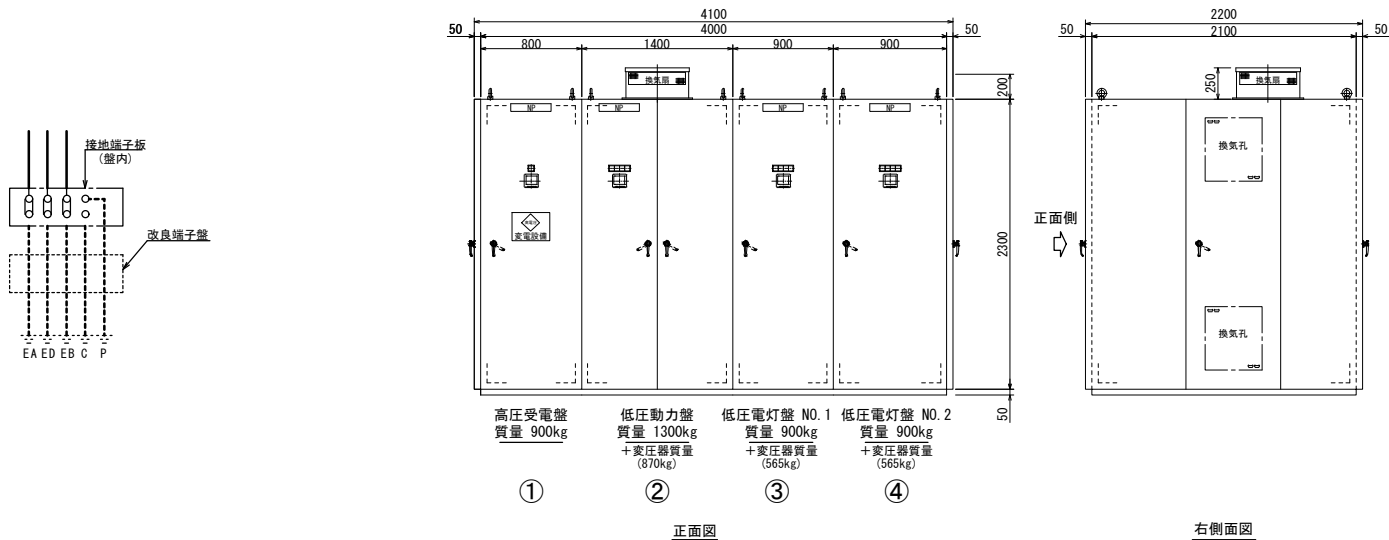
## 概要図



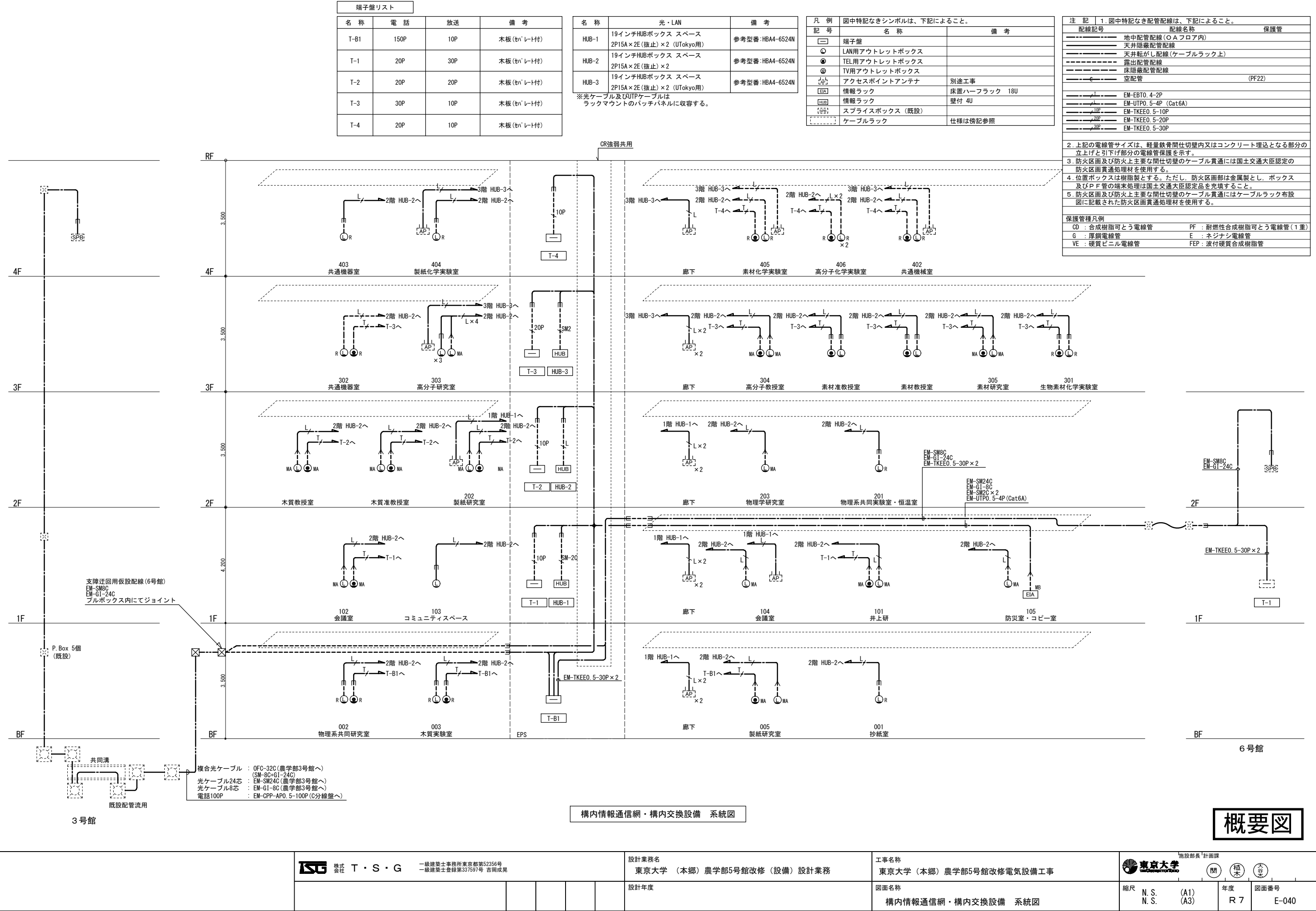
幹線No	幹線系統	盤名称	幹線サイズ	接地線	保護管
P1		P-B1	EM-CET100 <sup>□</sup>	EM-1E14×2	(G82)
P2		LP-001	EM-CET14 <sup>□</sup>	EM-1E5.5×2	(E51)
P3		LP-003	EM-CET100 <sup>□</sup>	EM-1E14×2	(G82)
P4		LP-002	EM-CET14 <sup>□</sup>	EM-1E5.5×2	(E51)
P5		LP-301	EM-CET14 <sup>□</sup>	EM-1E5.5×2	(E51)
P6			EM-CET22 <sup>□</sup>		(E51)
P7		P-R	EM-CVT38 <sup>□</sup>	EM-1E5.5×2	(E51)

幹線No	幹線系統	盤名称	幹線サイズ	接地線	保護管
L1			EM-CET60 <sup>□</sup>		(E75)
L3			EM-CET100 <sup>□</sup>		(E75)
L4			EM-CET100 <sup>□</sup>		(G82)
L5		L-101	EM-CET14 <sup>□</sup>	EM-1E5.5×2	(E51)

幹線No	幹線系統	盤名称	幹線サイズ	接地線	保護管
L4			EM-CET150 <sup>□</sup>		(G82)
L6			EM-CET250 <sup>□</sup>		(G82)
L7			EM-CET150 <sup>□</sup>		(G92)
L8			EM-CET150 <sup>□</sup>		(G104)
L9			EM-CET60 <sup>□</sup>		(E75)
L10		L-406	EM-CET100 <sup>□</sup>	EM-1E22×2	(G92)



概要図



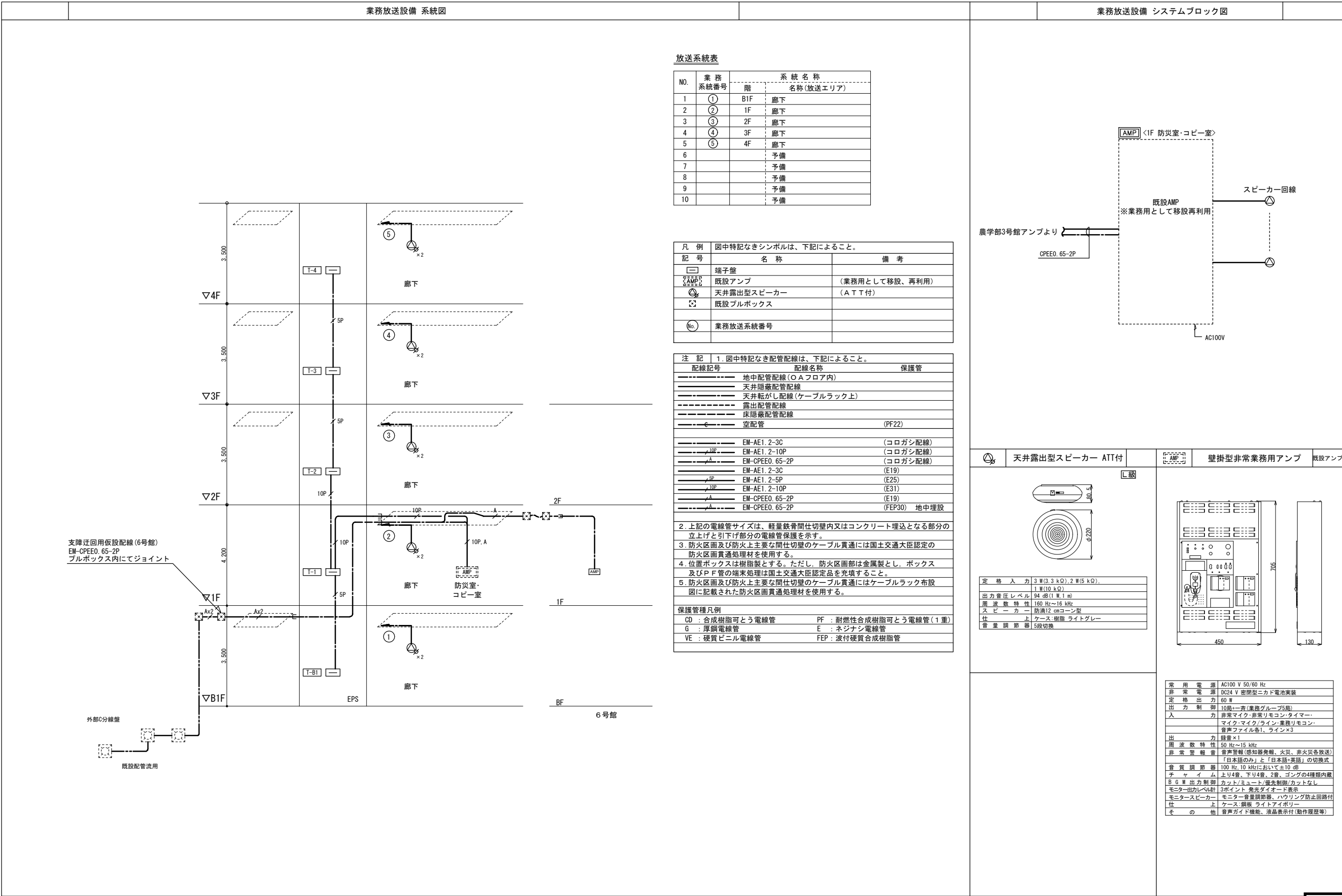
凡 例	図中特記なきシンボルは、下記によること。	
記 号	名 称	備 考
	端子盤	
	復旧ボタン	
	呼出ボタン	
	表示灯	
	トイレ呼出表示機	3窓
	カードリーダ	別途工事(機械警備)
	制御盤	別途工事(機械警備)
	電気錠	(工事区分表)より
		配線・別途 配管・電気 厚加工・建築 取付・建築

注 記	1. 図中特記なき配管配線は、下記によること。	
配線記号	配線名称	保護管
	地中配管配線 (OAフロア内)	
	天井隠蔽配管配線	
	天井転がし配線 (ケーブルラック上)	
	露出配管配線	
	床隠蔽配管配線	
	空配管	(E25)
	EM-AE0. 9-2C	
	EM-AE0. 9-3C	
2. 上記の電線管サイズは、軽量鉄骨間仕切壁内又はコンクリート埋込となる部分の立上げと引下げ部分の電線管保護を示す。		
3. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には国土交通大臣認定の防火区画貫通処理材を使用する。		
4. 位置ボックスは樹脂製とする。ただし、防火区画部は金属製とし、ボックス及びP F 管の端末処理は国土交通大臣認定品を充填すること。		
5. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通にはケーブルラック布設図に記載された防火区画貫通処理材を使用する。		
保護管種凡例		
CD : 合成樹脂可とう電線管	PF : 耐燃性合成樹脂可とう電線管 (1 重)	
G : 厚鋼電線管	E : ネジナシ電線管	
VE : 硬質ビニル電線管	FEP : 波付硬質合成樹脂管	

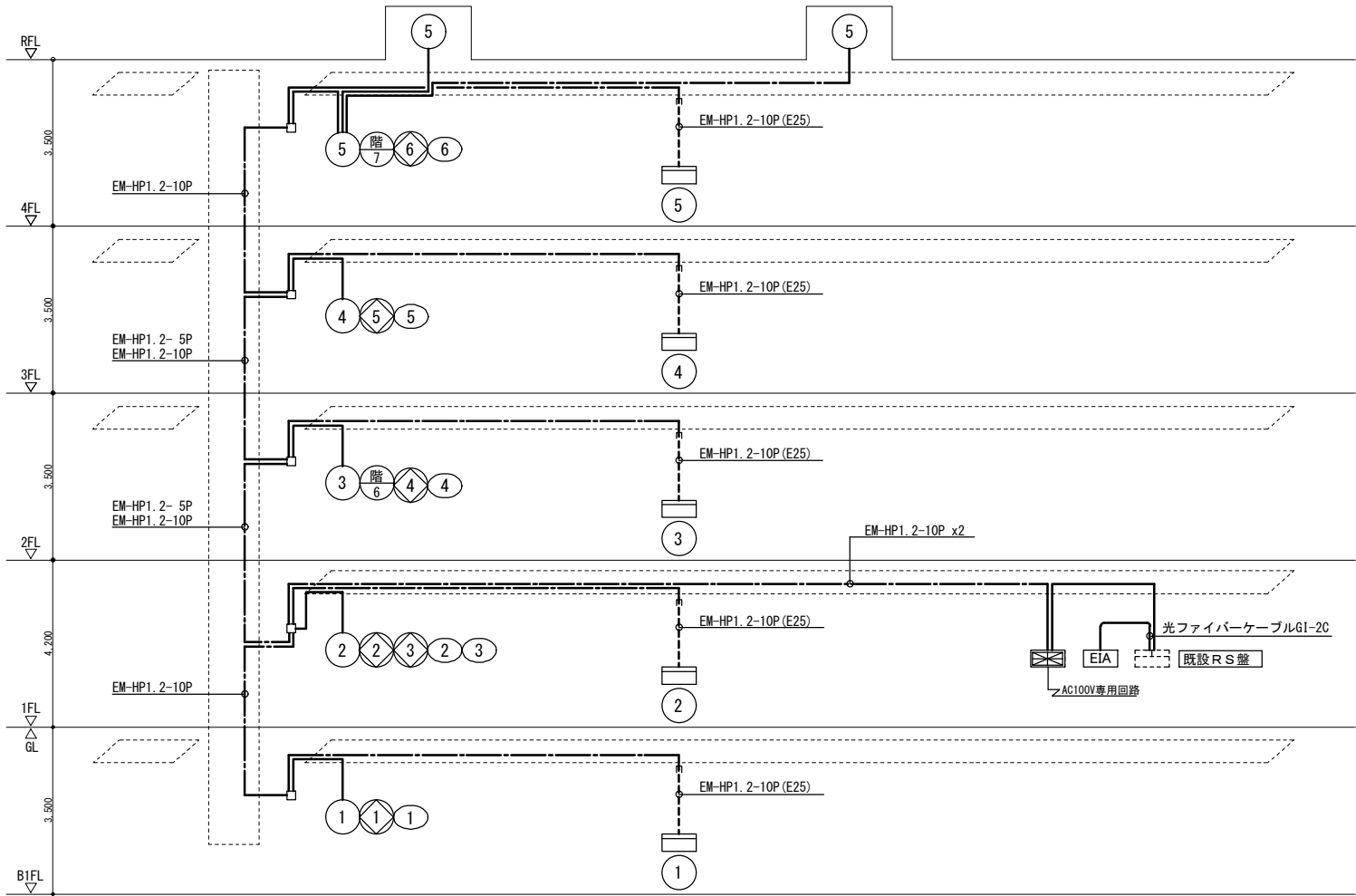
3窓用呼出表示器  電源電圧   AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V) 形 状   壁取付形 材 質   SPCC-T1.2 寸 法   3窓 取付方式   呼出管と表示窓点灯 	呼出ボタン(引きひも付)  形 状   壁埋込型 (JIS11用スイッチボックス) 材 質   自消火性樹脂 備 考   引きひも式、押ボタン式両用 
プザー付廊下灯  形 状   壁埋込型 (JIS11用スイッチボックス) 材 質   プレート、自消火性樹脂 備 考   プザー付 	復旧ボタン  形 状   壁埋込型 (JIS11用スイッチボックス) 材 質   樹脂 備 考   非防水形 

# 概要図

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div><div>株式会社</div><div>T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務					工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事		施設部長 計画課 <div><div><div><div></div></div><div>東京大学</div></div><div>関</div><div>植木</div><div>大谷</div></div>		
						設計年度	図面名称 誘導支援（トイレ等呼出）・入退室管理設備 系統図	縮尺 N. S. N. S.	(A1) (A3)	年度 R 7



防排煙設備 連動表	
連動感知器番号 (㊦)	防火戸番号 (㊦)
1	1
2	2
3	2・3
4	4
5	5
6	6



自動火災報知設備 系統図

機器参考外觀図

P型1級20回線 複合受信機

500

130

700

地図版  
(A3ヨコ相当)

回線数	20回線(火報10L+防排煙兼用10L)
定格	電源電圧 AC100V 50/60Hz 最大 160VA
予備電源	DC24V 3500mAh ニッケルカドミウム蓄電池
形状	壁掛型
表示方式	地図式フィルムカラープリントLED方式

凡例・記号		
記号	名称	備考
	複合受信機	注記参照
	機器収容箱	㊦ ㊦ 収容 埋込型
	発信機	P型1級 リング型表示灯付 (AC/DC24V LED式)
	警報ベル	DC24V 10mA
	光電式スポット型感知器	2種 露出型
	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防爆型
	光電式スポット型感知器	3種 露出型
	自動閉鎖装置	防火戸
	終端抵抗	
	警戒区域番号	
	警戒区域番号	階段用
	警戒区域番号	連動用感知器
	制御番号	防火戸
	警戒区域境界線	
	配管配線	
	配管配線	立上り引下げ
	ジャンクションボックス	
	シーリングフィッティング	

注記

1. 特記なきは下記とする。 (二重天井内ケーブルころがし)

	EM-AE0.9-2C (PF16)		EM-AE0.9-4C (PF16)
	EM-HP1.2-2C (PF16)		EM-HP1.2-3C (PF16)
	EM-HP0.9-2C (PF16)		EM-HP0.9-4C (PF16)

----- 露出配管 (E19)

2. 警報ベルは、一斉鳴動方式とする。

3. 複合受信機は、P型1級20回線 (火災回線10回線+防排煙兼用10回線) とし、仕様は下記によるものとする。(壁掛型)

- 表示方式 地図式フィルムカラープリントLED方式 地図サイズA3ヨコ相当
- 回線内訳

火災表示	7回線
防火戸	6回線
予備	7回線

- 移信内訳 (標準5回線)

既設中継器へ	… 火災代表 1 回線 (無電圧a接点)
--------	----------------------

4. 既設の防災監視システムに対応させるものとし、RS盤は既設再利用とする。(取外し再取付)

5. 上記に伴う試験調整を行う。

## 概要図

株式会社 T・S・G

一級建築士事務所東京都第52356号  
一級建築士登録第337597号 吉岡成晃

設計業務名  
東京大学 (本郷) 農学部5号館改修 (設備) 設計業務

設計年度

工事名称  
東京大学 (本郷) 農学部5号館改修電気設備工事

図面名称  
自動火災報知設備 凡例・系統図

施設部長 計画課

縮尺

N.S.  
N.S.

(A1)  
(A3)

年度

R 7

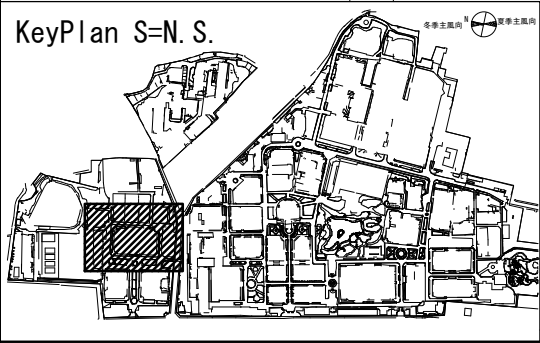
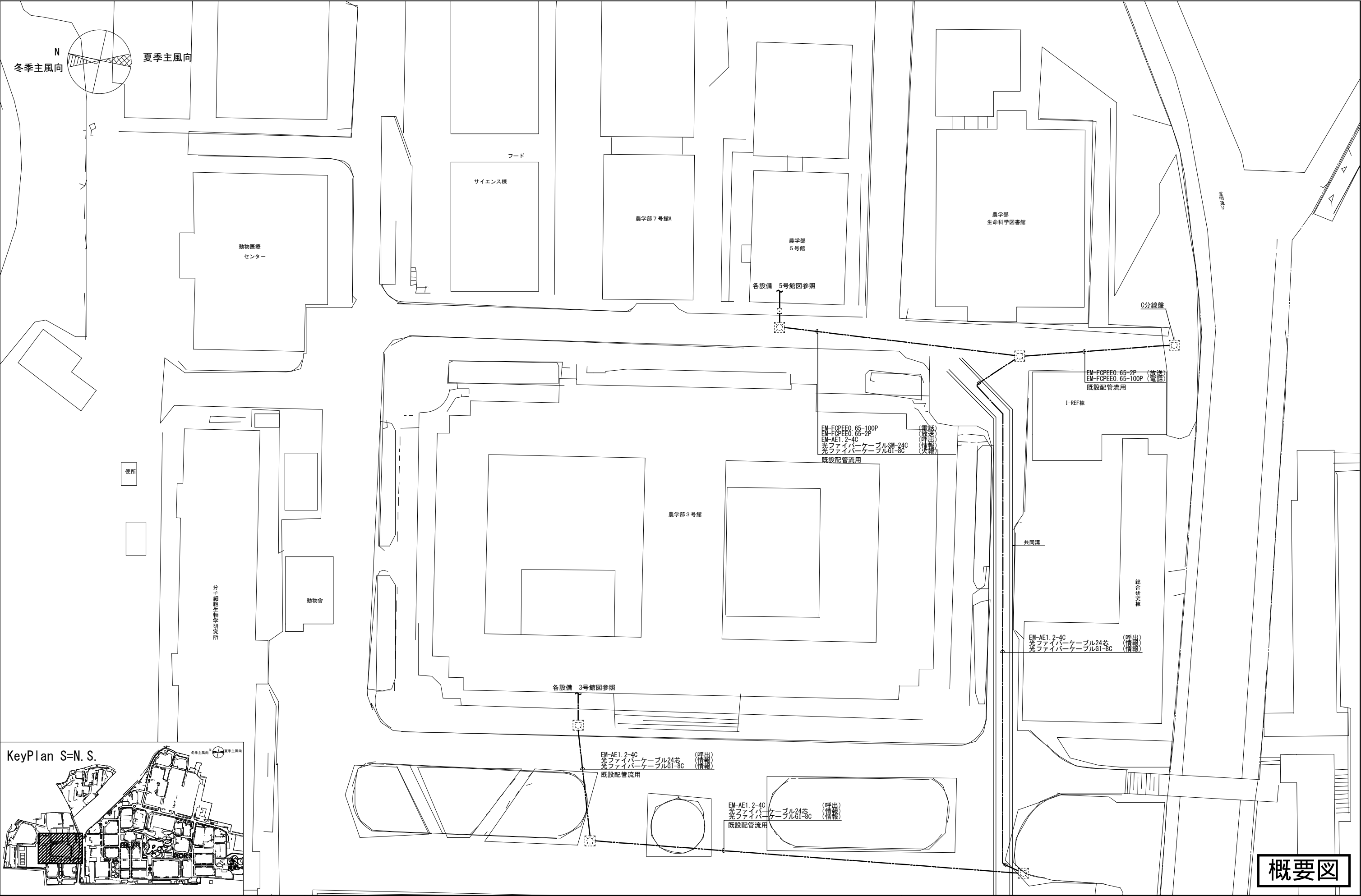
図面番号

E-058







	<div><div><div></div></div><div>株式会社</div></div> <div>T・S・G</div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>						設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	施設部長 計画課 東京大学 関 植木 大谷			
							設計年度	図面名称 構内配電線路図	縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-065	



概要図

<div><div></div><div>株式会社 T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修電気設備工事	<div>施設部長 計画課</div> <div> 東京大学</div> <div>関 植木 大谷</div>			
					設計年度	図面名称 構内通信線路図	縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	年度 R 7	図面番号 E-067	