

令和2年度

教教第8号

小中学校内通信ネットワーク等工事

実施設計書

小矢部市

令和2年度		小矢部市役所			
課長		課長補佐	設計	精算	浄書
設 計 書					
小矢部市 後谷外 地内					
小中学校内通信ネットワーク等工事					
工事金		円		(うち消費税及び地方消費税相当額 円)	
工事	小中学校内通信ネットワーク等工事				
	工事概要				
	通信ネットワーク等工事 10施設 (小学校5校、中学校4校、教育センター)				
大要	・LANケーブル敷設 4,873.0m				
	・無線アクセスポイント設置 146台				
	・タブレット端末充電保管庫設置 76台				

小中学校内通信ネットワーク等工事

設計見積書

(1)

[illegible]

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量 単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
1	石動小学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単価	金 額	備 考	特別専門工事
E	電気設備工事							
1	コンセント設備工事		1.0	式				
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量 単 位	単価	金 額	備 考	特別専門工事
E	電気設備工事							
1	コンセント設備工事		1.0	式				
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式				
	小 計							

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	価 金	額 備	考 特別専門工事
3	東部小学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事								
1	コンセント設備工事		1.0	式					
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式					
	小 計								

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	特 別 専 門 工 事
1	コンセント設備工事							
	1種金属線び	MM1A	35.0	m				
	1種金属線び	MM1B	11.0	m				
	1種金属線び	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	22.0	個				
	1種金属線び	コーナーボックス(MM1A)	16.0	個				
	1種金属線び	コーナーボックス(MM1B)	3.0	個				
	アウトレットボックス(樹脂製)	102 x 44	14.0	個				
	電線	EM-IE5.5° 管内	3.0	m				
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	589.0	m				
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	45.0	m				
	ケーブル	EM-CE8° - 3C 管内	3.0	m				
	コンセント	2P15A E付 x 1	26.0	個				
	タンプラススイッチ	1P15A x 1	15.0	個				
	分電盤	L-T-21	1.0	面				
	分電盤	L-T-31	1.0	面				
	結線費	MCB1P20A	3.0	ヶ所				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	26.0	ヶ所				
	防火区画貫通及び処理	25Φ	2.0	ヶ所				
	小 計							

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	特 別 専 門 工 事
4	蟹谷小学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
E	電気設備工事						
1	コンセント設備工事		1.0	式			
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式			
	小 計						

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特 別 専 門 工 事
2	通信ネットワーク設備工事								
	LANケーブル (CAT6A)	コロガシ	539.0	m					
	メタルモール	MM1A	28.0	m					
	タブレット収容保管庫(44台収容)	STS-44W(輪番充電タイマー付)	7.0	台					
	電源タップ (6個口 1m)		56.0	個					
	インテリジェンスL2SW (C o r e A)	QX-S4314XT-2X(GIGA)	1.0	台					
	L2SW (A)	QX-S1108GT-2G	3.0	台					
	無線LANAP	QX-W1030(GIGA)	14.0	台					
	無線LANAP(防球ガード付)	QX-W1030(GIGA)	1.0	台					
	POEインジェクター	EIB-UG01-PL2	15.0	台					
	UTM(ファイアウォール)	FortiGate-80E	1.0	台					
	UTM(ファイアウォール)	SWライセンス(1年間)	4.0	式					
	UTM(ファイアウォール)	HW保守 (1年間)	5.0	式					
	防火区画貫通及び処理	19Φ	19.0	ヶ所					
	小 計								

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	特別専門工事
5	津沢小学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(2)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
A	建築主体工事								
	天井点検口新設	アルミ製450角 化粧石膏ボード	4.0		ヶ所				
	小 計								

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事								
1	コンセント設備工事		1.0	式					
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式					
	小 計								

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価	金	額	備	考	特別専門工事
1	コンセント設備工事											
	1種金属線び	MM1A	84.0		m							
	1種金属線び	MM1B	9.0		m							
	1種金属線び	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	34.0		個							
	1種金属線び	コーナーボックス(MM1A)	34.0		個							
	アウトレットボックス (樹脂製)	102 x 44	23.0		個							
	電線	EM-IE5.5° 管内	9.0		m							
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	887.0		m							
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	84.0		m							
	ケーブル	EM-CE8° - 3C 管内	9.0		m							
	コンセント	2P15A E付 x 1	38.0		個							
	タンブラスイッチ	1P15A x 1	19.0		個							
	分電盤	1-TZ-11	1.0		面							
	分電盤	1-TZ-12	1.0		面							
	分電盤	1-TZ-21	1.0		面							
	分電盤	1-TZ-22	1.0		面							
	分電盤	1-TZ-31	1.0		面							
	分電盤	1-TZ-32	1.0		面							
	防火区画貫通及び処理	19Φ	13.0		ヶ所							

(5)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単価	金 額	備 考
	防火区画貫通及び処理	25Φ	20.0	ヶ所			
	小 計						

(1)

[illegible]

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価	金	額	備	考	特 別 専 門 工 事
1	コンセント設備工事											
	電線管	E25 露出	3.0		m							
	1種金属線び	MM1A	56.0		m							
	1種金属線び	MM1B	14.0		m							
	1種金属線び	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	28.0		個							
	1種金属線び	コーナーボックス(MM1A)	25.0		個							
	1種金属線び	コーナーボックス(MM1B)	6.0		個							
	アウトレットボックス (樹脂製)	102 x 44	19.0		個							
	電線	EM-IE5.5° 管内	2.0		m							
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	374.0		m							
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	59.0		m							
	ケーブル	EM-CE5.5° - 3C コロガシ	226.0		m							
	ケーブル	EM-CE5.5° - 3C 管内	13.0		m							
	ケーブル	EM-CE8° - 3C 管内	2.0		m							
	コンセント	2P15A E付 x 1	31.0		個							
	タンブラスイッチ	1P15A x 1	16.0		個							
	分電盤	1-I-21	1.0		面							
	結線費	MCB1P20A	9.0		個							
	防火区画貫通及び処理	19Φ	18.0		ヶ所							

(5)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単価	金 額	備 考	特別専門工事
	防火区画貫通及び処理	25Φ	6.0	ヶ所				
	小 計							

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量 単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
2	通信ネットワーク設備工事							
	光ファイバーパッチコード (SC-LC 2m)		8.0	本				
	LANケーブル (CAT6A)	コロガシ	429.0	m				
	メタルモジュール	MM1A	40.0	m				
	タブレット収容保管庫 (44台収容)	STS-44W (輪番充電タイマー付)	9.0	台				
	電源タップ (6個口 1m)		72.0	個				
	インテリジェンスL2SW (CoreB)		1.0	台				
	SFPモジュール	1000BASE-SX-SFP	8.0	台				
	L2SW(A)	QX-S1108GT-2G	4.0	台				
	無線LANAP	QX-W1030 (GIGA)	17.0	台				
	無線LANAP (防球ガード付)	QX-W1030 (GIGA)	1.0	台				
	PoEインジェクタ	EIB-UG01-PL2	18.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	FortiGate-80E	1.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	SWライセンス (1年間)	4.0	式				
	UTM (ファイアウォール)	HW保守 (1年間)	5.0	式				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	17.0	ヶ所				
	小 計							

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単価	価 金	額 備	考 特別専門工事
7	大谷中学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事								
1	コンセント設備工事		1.0	式					
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式					
	小 計								

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
2	通信ネットワーク設備工事								
	光ファイバーパッチコード (SC-LC 2m)		8.0		本				
	LANケーブル (CAT6A)	コロガシ	283.0		m				
	メタルモール	MM1A	30.0		m				
	タブレット収容保管庫 (44台収容)	STS-44W (輪番充電タイマー付)	8.0		台				
	電源タップ (6個口 1m)		64.0		個				
	インテリジェンスL2SW (CoreB)	QX-S5624GP-4X1C (GIGA)	1.0		台				
	SFPモジュール	1000BASE-SX-SFP	8.0		台				
	L2SW (A)	QX-S1108GT-2G	4.0		台				
	無線LANAP	QX-W1030 (GIGA)	14.0		台				
	無線LANAP (防球ガード付)	QX-W1030 (GIGA)	1.0		台				
	PoEインジェクタ	EIB-UG01-PL2	15.0		台				
	UTM (ファイアウォール)	FortiGate-80E	1.0		台				
	UTM (ファイアウォール)	SWライセンス (1年間)	4.0		式				
	UTM (ファイアウォール)	HW保守 (1年間)	5.0		式				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	17.0		ヶ所				
	小 計								

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単価	金 額	備 考
8	津沢中学校工事分						
A	建築主体工事		1.0	式			
E	電気設備工事		1.0	式			
	小 計						

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事								
1	コンセント設備工事		1.0		式				
2	通信ネットワーク設備工事		1.0		式				
	小 計								

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量 単 位	単 価	金 額	備 考	特 別 専 門 工 事
1	コンセント設備工事							
	1種金属線ぴ	MM1A	55.0	m				
	1種金属線ぴ	MM1B	5.0	m				
	1種金属線ぴ	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	20.0	個				
	1種金属線ぴ	コーナーボックス(MM1A)	19.0	個				
	アウトレットボックス（樹脂製）	102 x 44	14.0	個				
	電線	EM-IE5.5° 管内	5.0	m				
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	381.0	m				
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	55.0	m				
	ケーブル	EM-CE8° - 3C 管内	5.0	m				
	コンセント	2P15A E付 x 1	21.0	個				
	タンブラースイッチ	1P15A x 1	11.0	個				
	分電盤	L-TZC-11	1.0	面				
	分電盤	L-TZC-21	1.0	面				
	分電盤	L-TZC-31	1.0	面				
	開閉器	MCB2P20A	3.0	個				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	12.0	ヶ所				
	小 計							

(5)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	特 別 専 門 工 事
2	通信ネットワーク設備工事							
	光ファイバーパッチコード (SC-LC 2m)		8.0	本				
	LANケーブル (CAT6A)	コロガシ	334.0	m				
	メタルモジュール	MM1A	24.0	m				
	タブレット収容保管庫 (44台収容)	STS-44W (輪番充電タイマー付)	6.0	台				
	電源タップ (6個口 1m)		48.0	個				
	インテリジェンスL2SW (CoreB)		1.0	台				
	SFPモジュール	QX-S1108GT-2G	8.0	台				
	L2SW (A)	QX-S5624GP-4X1C (GIGA)	3.0	台				
	L2SW (B)	1000BASE-SX-SFP	1.0	台				
	無線LANAP	QX-S1108GT-2G	11.0	台				
	無線LANAP (防球ガード付)	QX-S1116GT-4G	1.0	台				
	PoEインジェクタ	QX-W1030 (GIGA)	12.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	QX-W1030 (GIGA)	1.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	SWライセンス (1年間)	4.0	式				
	UTM (ファイアウォール)	HW保守 (1年間)	5.0	式				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	11.0	ヶ所				
	小 計							

(1)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量 単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
9	蟹谷中学校工事分							
A	建築主体工事		1.0	式				
E	電気設備工事		1.0	式				
	小 計							

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事							
1	コンセント設備工事		1.0	式				
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式				
	小 計							

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考	特 別 専 門 工 事
1	コンセント設備工事								
	電線管	E25 露出	6.0	m					
	1種金属線び	MM1A	47.0	m					
	1種金属線び	MM1B	10.0	m					
	1種金属線び	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	17.0	個					
	1種金属線び	コーナボックス(MM1A)	25.0	個					
	1種金属線び	コーナボックス(MM1B)	7.0	個					
	アウトレットボックス(樹脂製)	102 x 44	9.0	個					
	電線	EM-IE5.5° 管内	2.0	m					
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	336.0	m					
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	61.0	m					
	ケーブル	EM-CE8° - 3C 管内	2.0	m					
	コンセント	2P15A E付 x 1	24.0	個					
	タンブラスイッチ	1P15A x 1	13.0	個					
	分電盤	L-KN-31	1.0	面					
	開閉器	MCB2P20A	2.0	個					
	結線費	MCB1P20A	5.0	ヶ所					
	防火区画貫通及び処理	19Φ	19.0	ヶ所					
	防火区画貫通及び処理	25Φ	2.0	ヶ所					

(5)

[illegible]

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	特別専門工事
2	通信ネットワーク設備工事							
	光ファイバーパッチコード (SC-LC 2m)		8.0	本				
	LANケーブル (CAT6A)	コロガン	338.0	m				
	メタルモール	MM1A	24.0	m				
	タブレット収容保管庫 (44台収容)	STS-44W (輪番充電タイマー付)	3.0	台				
	電源タップ (6個口 1m)		24.0	個				
	インテリジェンスL2SW (CoreB)	QX-S5624GP-4X1C (GIGA)	1.0	台				
	SFPモジュール	1000BASE-SX-SFP	8.0	台				
	L2SW (A)	QX-S1108GT-2G	4.0	台				
	無線LANAP	QX-W1030 (GIGA)	11.0	台				
	無線LANAP (防球ガード付)	QX-W1030 (GIGA)	1.0	台				
	PoEインジェクタ	EIB-UG01-PL2	12.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	FortiGate-80E	1.0	台				
	UTM (ファイアウォール)	SWライセンス (1年間)	4.0	式				
	UTM (ファイアウォール)	HW保守 (1年間)	5.0	式				
	防火区画貫通及び処理	19Φ	15.0	ヶ所				
	小 計							

(1)

[illegible]

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
A	建築主体工事								
	天井点検口新設	アルミ製450角 化粧石膏ボード	7.0		ヶ所				
	小 計								

(3)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数 量	単 位	価 金	額 備	考 特別専門工事
E	電気設備工事						
1	コンセント設備工事		1.0	式			
2	通信ネットワーク設備工事		1.0	式			
	小 計						

(4)

符号	名 称	型式・仕様・寸法	数	量	単 位	単	価 金	額 備	考 特別専門工事
1	コンセント設備工事								
	1種金属線ぴ	MM1A	9.0	m					
	1種金属線ぴ	1ヶ用スイッチボックス(MM1A)	6.0	個					
	1種金属線ぴ	コーナーボックス(MM1A)	5.0	個					
	アウトレットボックス (樹脂製)	102 x 44	3.0	個					
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C コロガシ	121.0	m					
	ケーブル	EM-EEF2.0 - 3C 管内	9.0	m					
	コンセント	2P15A E付 x 1	6.0	個					
	タンブラースイッチ	1P15A x 1	5.0	個					
	結線費	MCB1P20A	2.0	ヶ所					
	防火区画貫通及び処理	19Φ	7.0	ヶ所					
	小 計								

小中学校内通信ネットワーク等工事詳細仕様書

1. 施工場所

小矢部市後谷地内他（拠点一覧参照）

2. 施工期間

令和2年9月10日～令和3年3月19日

3. 提出書類

- ①回線情報の一覧
- ②ネットワークの構成図（論理、物理）
- ③ネットワーク機器の設定情報
- ④校内配線図
- ⑤試験成績表（ケーブル試験含む）
- ⑥施工写真

4. 整備範囲

教育関係施設（対象施設は拠点一覧参照）内の拠点ルータ、基幹スイッチ、フロアスイッチ、エッジスイッチ（HUB）、無線AP 及びLAN 配線とする。

（1）概要

- ①対象拠点は、小矢部市内の小学校5校、中学校4校（他 小矢部市教育センター）とする。
- ②学校内のネットワーク（校内LAN）は、今後の一人一台のパソコン整備や遠隔教育、動画等を活用した授業スタイルに対応できるよう、高速通信環境を整備する。

5. 工事概要

- ①受託者は現地調査・構築に当たり、作業計画書を作成し、本市の承認を受けること。
- ②学校内での作業の具体的な日程調整は受託者が行うこと。調整先は本市が提示する。
- ③学校内での作業においては、可能な作業は事前に実施し、時間短縮に努めること。
- ④作業後の正常性確認については、事前に本市と協議した上、作成した試験成績書に基づき確認を行うこと。

(1) LAN 配線工事

各教室の壁面等の情報コンセント及び無線LAN アクセスポイントまでの配線を実施する。将来的に10Gbps での通信を見据えた対応を行うこと。

①ケーブル仕様

- ・10GE に対応したCategory6A 以上もしくは光ファイバケーブルの配線を敷設すること。

②配線箇所

- ・別紙図面に記載した箇所まで配線を実施すること。なお、指定箇所までのケーブルルートについては原則、既存敷設ケーブルルートとし、既存ケーブルルートでの配線が困難もしくは既存ケーブルルートが無い箇所は、別途本市と協議すること。

- ・敷設ケーブルの両端に、接続先等をラベリングすること。
- ・配線を行う際、区画や壁の貫通工事がある場合は対応すること。
- ・露出する場合はモール等で保護すること。
- ・点検口が追加で必要な場合は設置すること。

(2) 電源工事

基幹スイッチ・フロアスイッチ・無線LAN アクセスポイントを設置する際に電源工事が必要な場合は電源工事を行うこととする。電源盤等の増設や改修が必要な場合は別途本市と協議すること。必要な場合は電源タップも受託者にて準備すること。

①工事箇所

- ・「別紙図面」に記載した箇所まで電源工事を実施すること。

(3) 機器設置設定工事

- ・学校内の通信（校務系・学習系のネットワーク分離等）を考慮し施工すること。
- ・設計内容に従って、機器の設定及び設置を行うこと。
- ・設置に当たり、機器の転倒・転落の防止策やケーブルの抜け防止等を考慮した対応を行うこと。

(4) 試験

- ・事前に試験計画書を作成し、本市に承認を得ること。
- ・敷設したケーブルにおいて、試験を実施し全て合格であること。
- ・試験計画書に従い、試験を実施し、全て合格であること。
- ・試験した結果は試験結果報告書として本市に提出すること。

(5) 機器仕様

必要な機器等は別添のとおり。ただし、同等品も可とする。（同等品を使用する場合は、落札後、施工前に同等品の仕様がわかるものを発注者に示すこと。）

○充電保管庫詳細仕様（追加）

- ・保管庫扉の施錠が可能なこと。
- ・順番に充電する簡易輪番充電機能付きであること。輪番充電基板はブレーカー付きであること。
- ・品質保証 電気安全法に準拠し、PSE マークを貼付した製品である事。
- ・衝突時の安全性を考慮していること。
- ・コンピュータが傷つきにくい素材などを使っていること。
- ・収納場所に番号等を振ることができること。

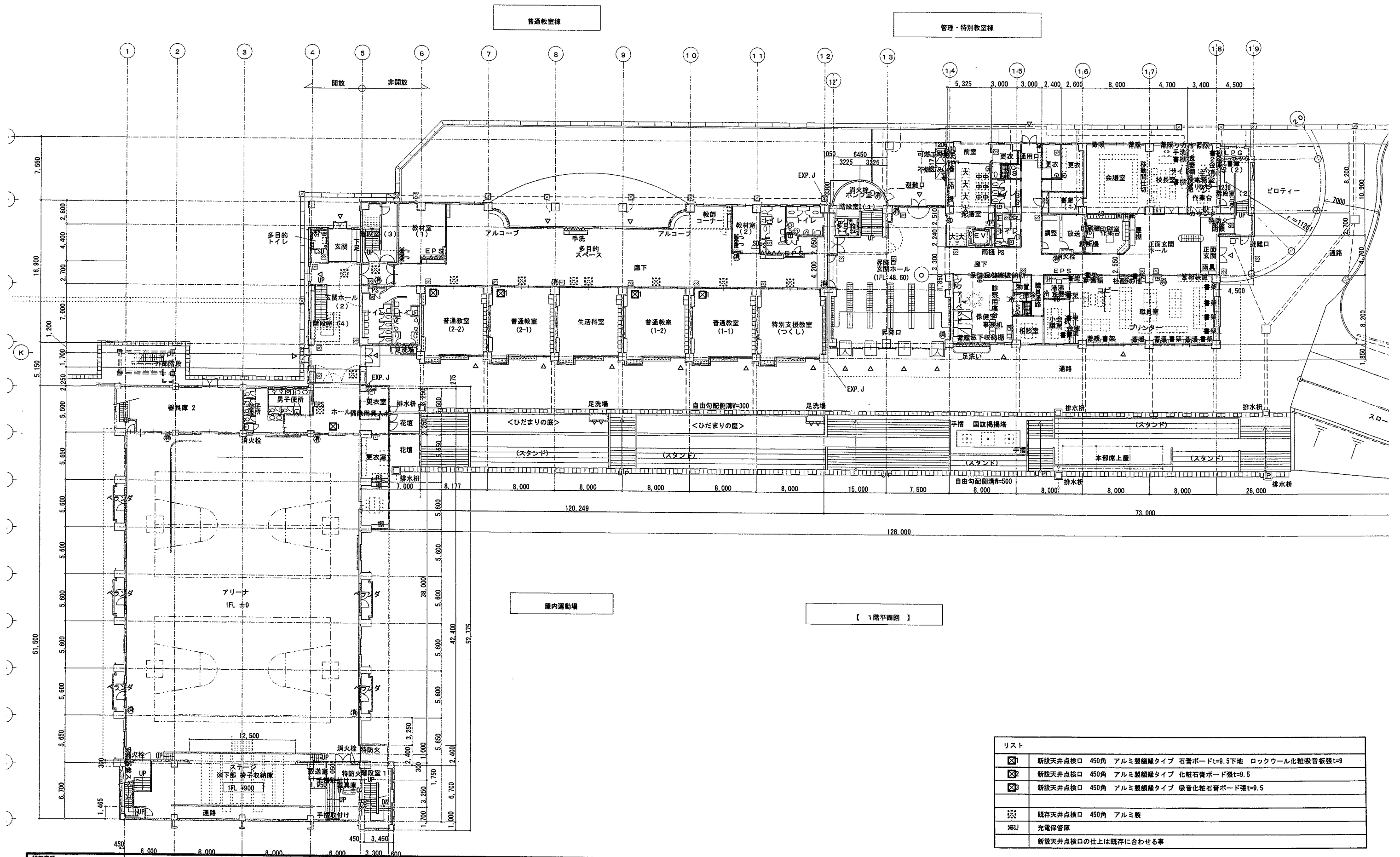
拠点一覧

項番	学校名等	所在地
1	石動小学校	小矢部市後谷 1151 番地
2	大谷小学校	小矢部市水牧 10 番地
3	東部小学校	小矢部市西中野 320 番地
4	蟹谷小学校	小矢部市平桜字岡山 80 番地
5	津沢小学校	小矢部市新西 222 番地
6	石動中学校	小矢部市観音町 4 番 6 号
7	大谷中学校	小矢部市金屋本江 630 番地
8	津沢中学校	小矢部市清沢 1231 番地
9	蟹谷中学校	小矢部市藤森 60 番地
10	教育センター	小矢部市岩尾滝 1073 番地

小中学校内通信ネットワーク等工事 設計図

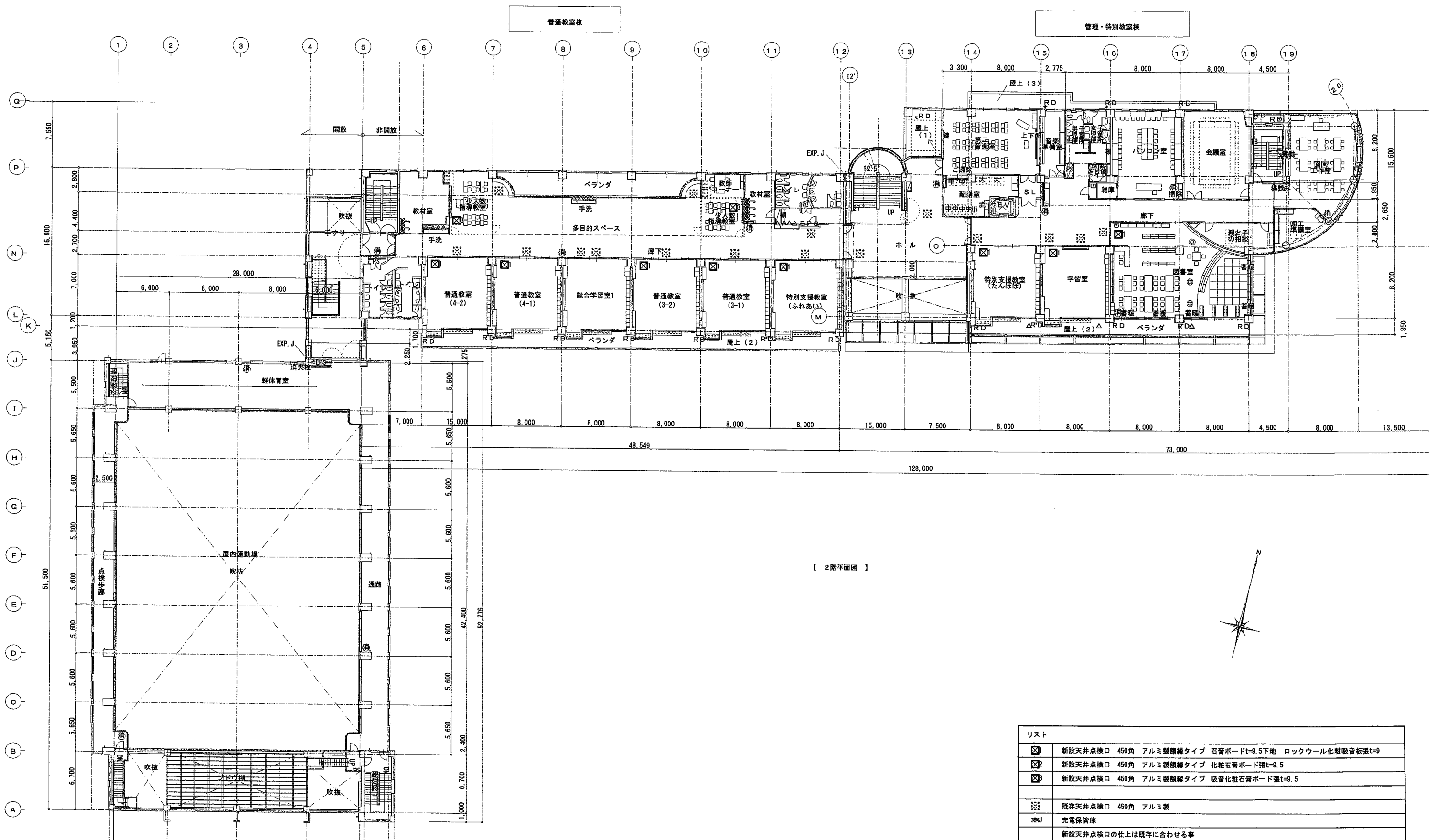
図面リスト					
図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
A- 1	改修特記仕様書	E- 1	電気設備特記仕様書 1	E-38	石動中学校 1階コンセント設備配線図
A- 2	石動小学校 1階平面図	E- 2	電気設備特記仕様書 2	E-39	石動中学校 2階コンセント設備配線図
A- 3	石動小学校 2階平面図	E- 3	石動小学校 1階コンセント設備配線図	E-40	石動中学校 3階コンセント設備配線図
A- 4	石動小学校 3階平面図	E- 4	石動小学校 2階コンセント設備配線図	E-41	石動中学校 4階コンセント設備配線図
A- 5	大谷小学校 1階平面図	E- 5	石動小学校 3階コンセント設備配線図	E-42	石動中学校 通信設備系統図
A- 6	大谷小学校 2階平面図	E- 6	石動小学校 通信設備系統図	E-43	石動中学校 1階通信設備平面図
A- 7	大谷小学校 3階平面図	E- 7	石動小学校 1階通信設備平面図	E-44	石動中学校 2階通信設備平面図
A- 8	東部小学校 1階平面図	E- 8	石動小学校 2階通信設備平面図	E-45	石動中学校 3階通信設備平面図
A- 9	東部小学校 2階平面図	E- 9	石動小学校 3階通信設備平面図	E-46	石動中学校 4階通信設備平面図
A-10	東部小学校 3階平面図	E-10	大谷小学校 1階コンセント設備配線図	E-47	大谷中学校 1階コンセント設備配線図
A-11	蟹谷小学校 1階平面図	E-11	大谷小学校 2階コンセント設備配線図	E-48	大谷中学校 2階コンセント設備配線図
A-12	蟹谷小学校 2階平面図	E-12	大谷小学校 3階コンセント設備配線図	E-49	大谷中学校 3階コンセント設備配線図
A-13	蟹谷小学校 3階平面図	E-13	大谷小学校 通信設備系統図	E-50	大谷中学校 通信設備系統図
A-14	津沢小学校 1階平面図	E-14	大谷小学校 1階通信設備平面図	E-51	大谷中学校 1階通信設備平面図
A-15	津沢小学校 2階平面図	E-15	大谷小学校 2階通信設備平面図	E-52	大谷中学校 2階通信設備平面図
A-16	津沢小学校 3階平面図	E-16	大谷小学校 3階通信設備平面図	E-53	大谷中学校 3階通信設備平面図
A-17	石動中学校 1階平面図	E-17	東部小学校 1階コンセント設備配線図	E-54	津沢中学校 1階コンセント設備配線図
A-18	石動中学校 2階平面図	E-18	東部小学校 2階コンセント設備配線図	E-55	津沢中学校 2階コンセント設備配線図
A-19	石動中学校 3階平面図	E-19	東部小学校 3階コンセント設備配線図	E-56	津沢中学校 3階コンセント設備配線図
A-20	石動中学校 4階平面図	E-20	東部小学校 通信設備系統図	E-57	津沢中学校 通信設備系統図
A-21	大谷中学校 1階平面図	E-21	東部小学校 1階通信設備平面図	E-58	津沢中学校 1階通信設備平面図
A-22	大谷中学校 2階平面図	E-22	東部小学校 2階通信設備平面図	E-59	津沢中学校 2階通信設備平面図
A-23	大谷中学校 3階平面図	E-23	東部小学校 3階通信設備平面図	E-60	津沢中学校 3階通信設備平面図
A-24	津沢中学校 1階平面図	E-24	蟹谷小学校 1階コンセント設備配線図	E-61	津沢中学校 体育館通信設備平面図
A-25	津沢中学校 2階平面図	E-25	蟹谷小学校 2階コンセント設備配線図	E-62	蟹谷中学校 1階コンセント設備配線図
A-26	津沢中学校 3階平面図	E-26	蟹谷小学校 3階コンセント設備配線図	E-63	蟹谷中学校 2階コンセント設備配線図
A-27	津沢中学校 体育館平面図	E-27	蟹谷小学校 通信設備系統図	E-64	蟹谷中学校 3階コンセント設備配線図
A-28	蟹谷中学校 1階平面図	E-28	蟹谷小学校 1階通信設備平面図	E-65	蟹谷中学校 通信設備系統図
A-29	蟹谷中学校 2階平面図	E-29	蟹谷小学校 2階通信設備平面図	E-66	蟹谷中学校 1階通信設備平面図
A-30	蟹谷中学校 3階平面図 4階平面図	E-30	蟹谷小学校 3階通信設備平面図	E-67	蟹谷中学校 2階通信設備平面図
A-31	小矢部市教育センター 平面図	E-31	津沢小学校 1階コンセント設備配線図	E-68	蟹谷中学校 3階通信設備平面図
		E-32	津沢小学校 2階コンセント設備配線図	E-69	小矢部市教育センター 1階コンセント設備配線図
		E-33	津沢小学校 3階コンセント設備配線図	E-70	小矢部市教育センター 通信設備系統図
		E-34	津沢小学校 通信設備系統図	E-71	小矢部市教育センター 1階通信設備平面図
		E-35	津沢小学校 1階通信設備平面図		
		E-36	津沢小学校 2階通信設備平面図		
		E-37	津沢小学校 3階通信設備平面図		

特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号	
出力日 2020 . 7 . 22				図面名称 改修特記仕様書		A — 1	
		管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020. 7 縮尺 A1:1/ NON A3:1/ NON		設計者 一級建築士 大 臣 登 録 第309422号 鳥 谷 和 水	



リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項			有 限 公 司 あ さ ぎ 設 計			工 事 名 称			図 面 番 号		
出力日 2020.7.9			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580			小中学校内通信ネットワーク等工事			A - 2		
			FAX (0766) 68-0293			図 面 名 称					
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄			日付					
						2020.7					
						縮尺 A1:1/200					
						A3:1/400					
						設計者					
						一級建築士 大 臣 登 録 第309422号					
						鳥 谷 和 水					

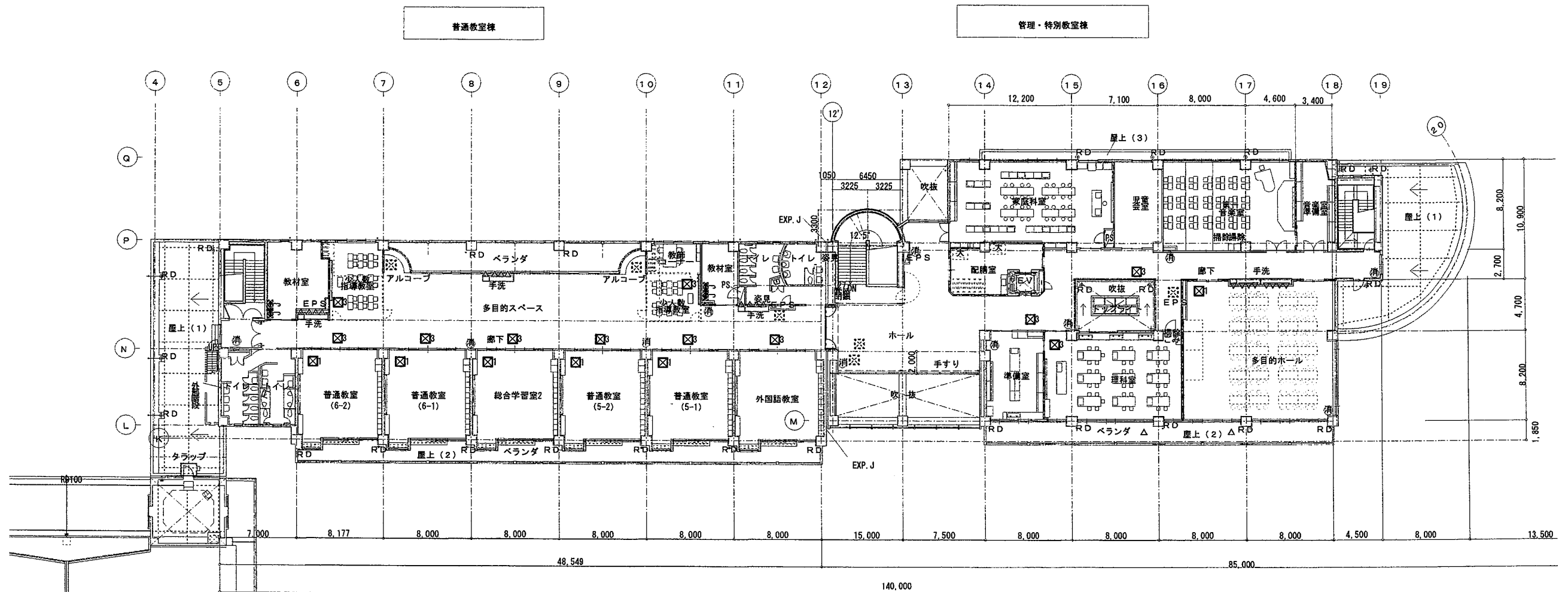


【 2階平面図 】



リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒	
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

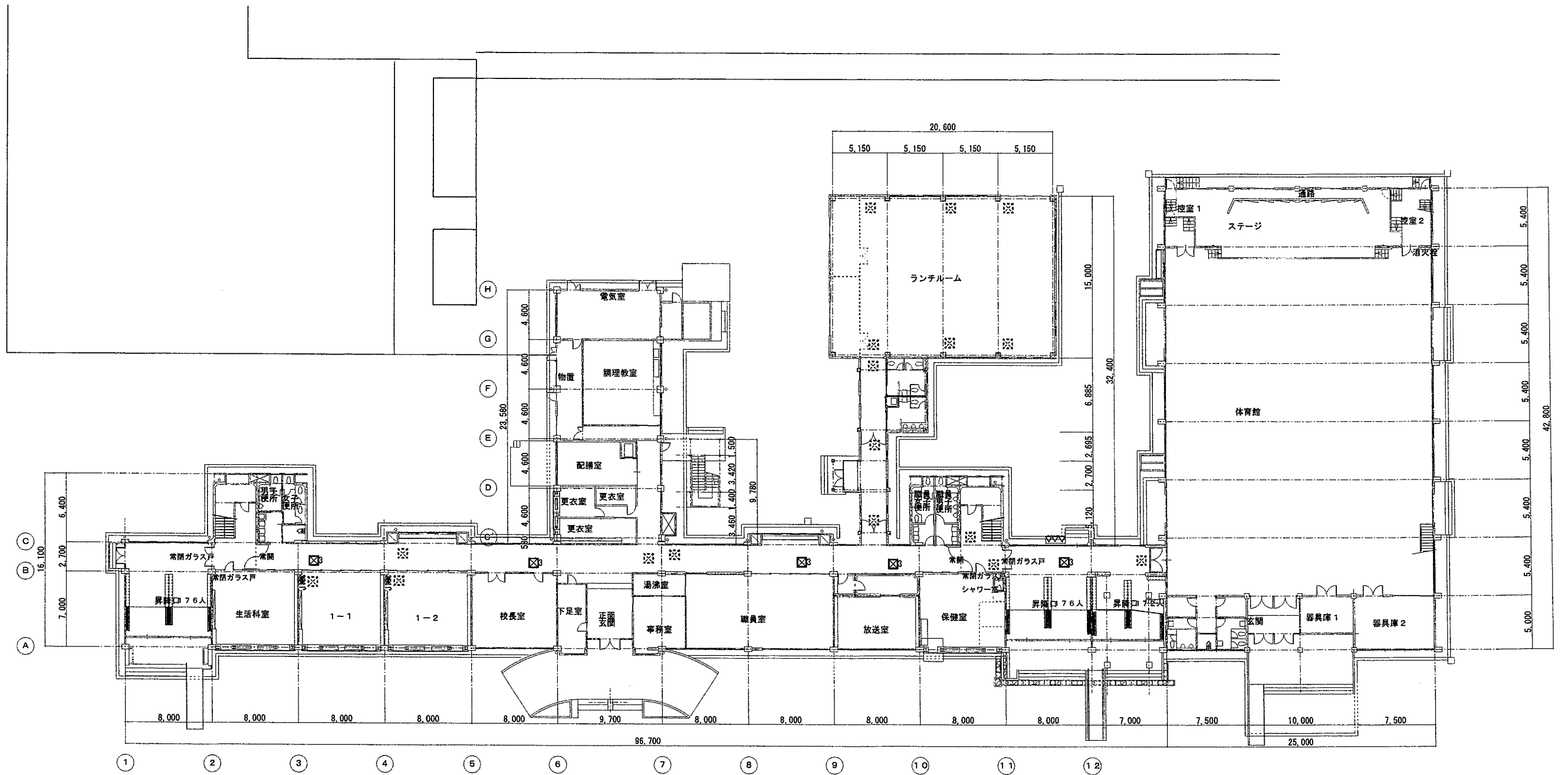
特記事項	450 6,000 8,000 8,000 6,000 3,300 600					有 限 公 司 あ さ ん 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事 図 面 名 称 石動小学校 2階平面図	図面番号 A - 3		
	28,000 3,900									
出力日 2020. 7. 9	1	2	3	4	5	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020. 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水	



【 3 階平面図 】

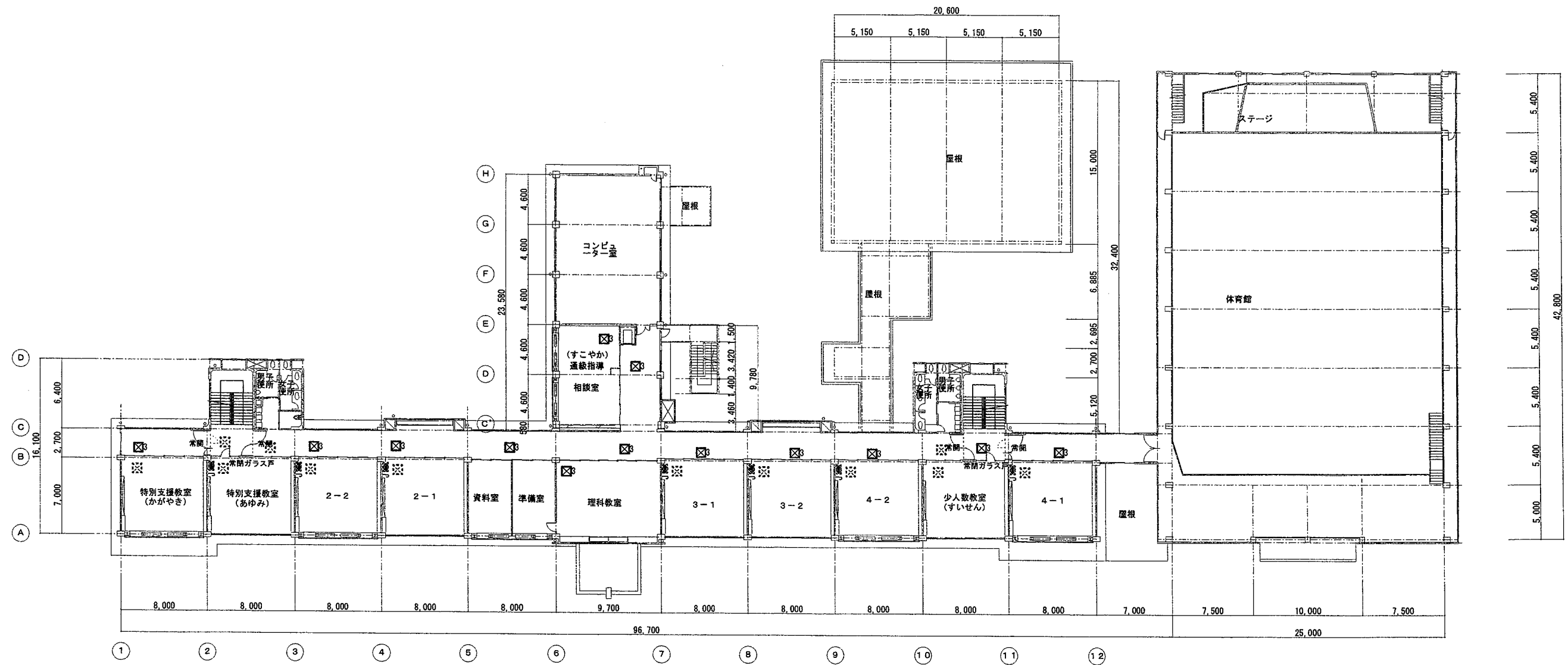
リスト	
	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
	既存天井点検口 450角 アルミ製
	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有限会社 あさぎ 設計		工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図面名称 石動小学校 3階平面図		A - 4
	FAX (0766) 68 - 0293		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第155548号 近藤 民雄				



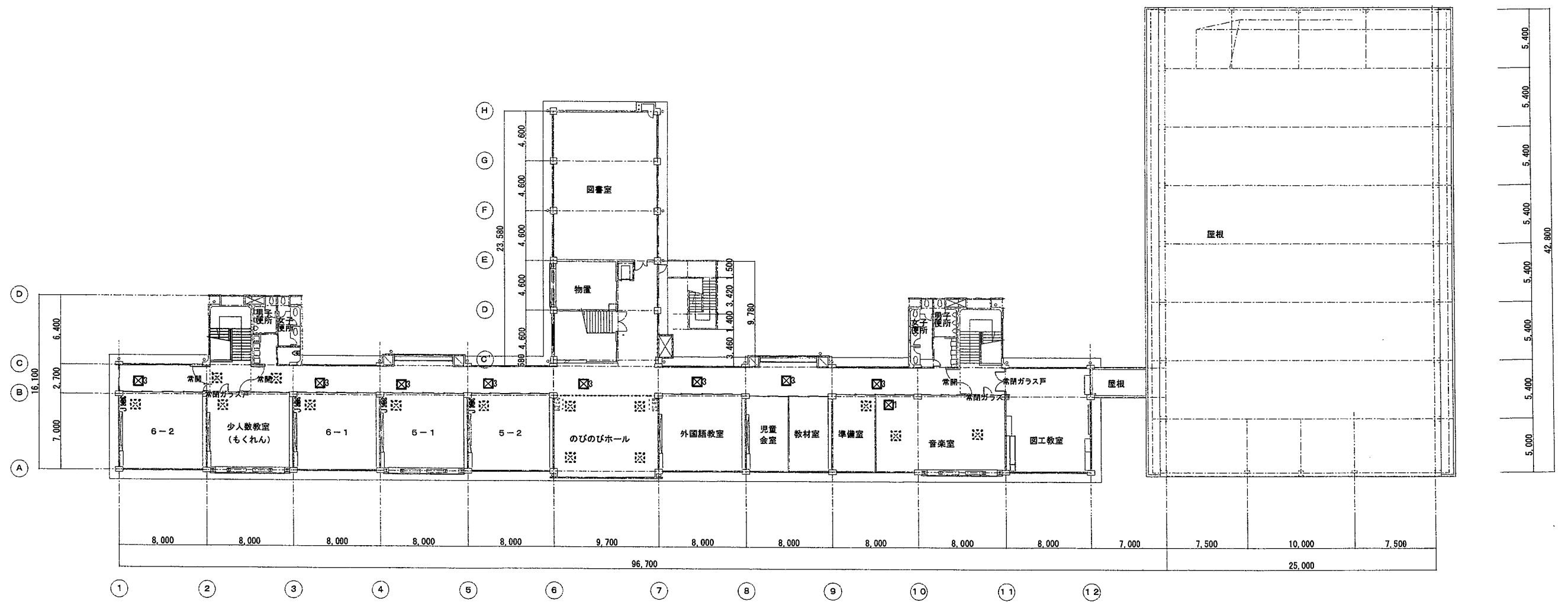
リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☐	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 大谷小学校 1階平面図		A — 5
出力日 2020 . 7 . 20		管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020. 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和木



リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
電	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称		図面番号	
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		小中学校内通信ネットワーク等工事			
	FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称			
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付	縮尺	設計者	A — 6
			2020.7	A1:1/200 A3:1/400	一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和 水	

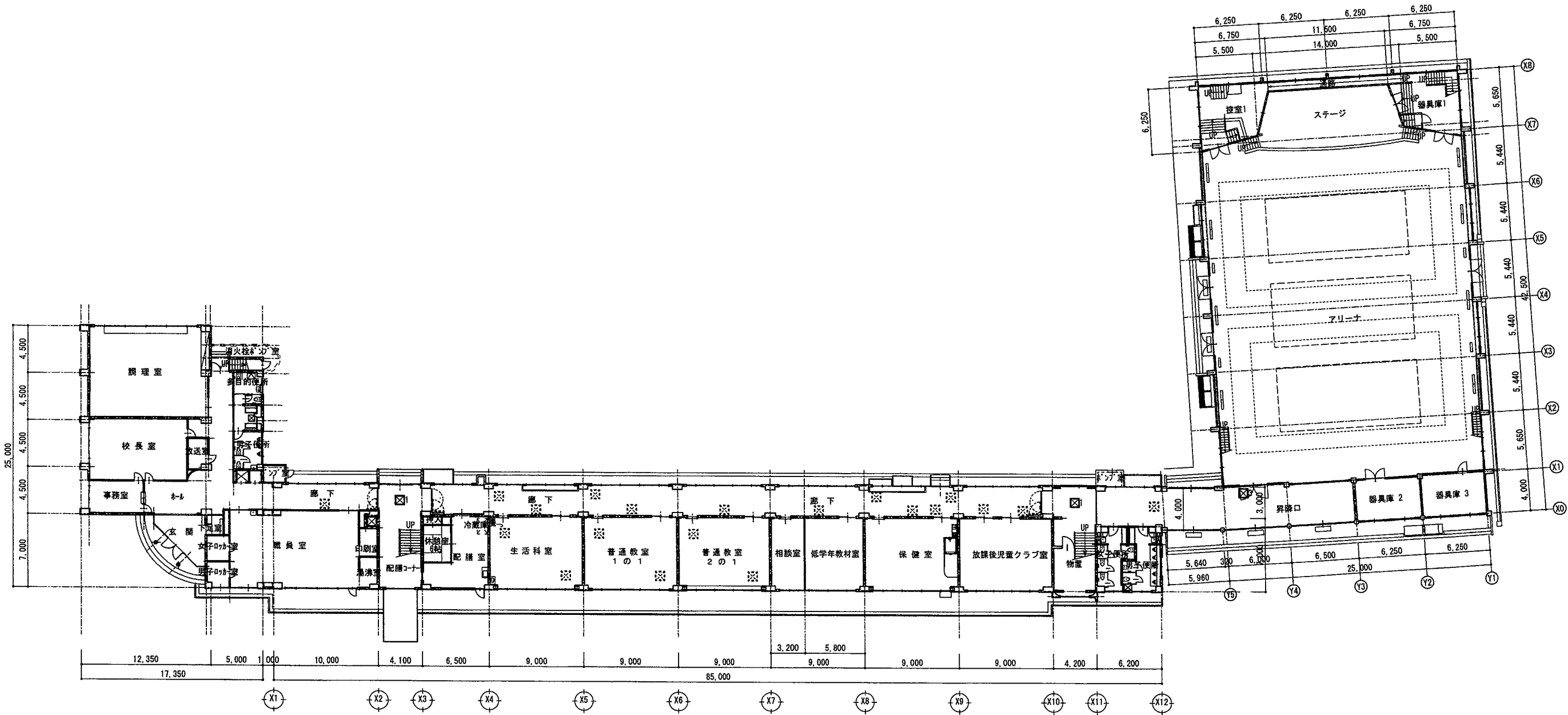


リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☐	既存天井点検口 450角 アルミ製
☐	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 大谷小学校 3階平面図		
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木		
	出力日 2020 . 7 . 20				



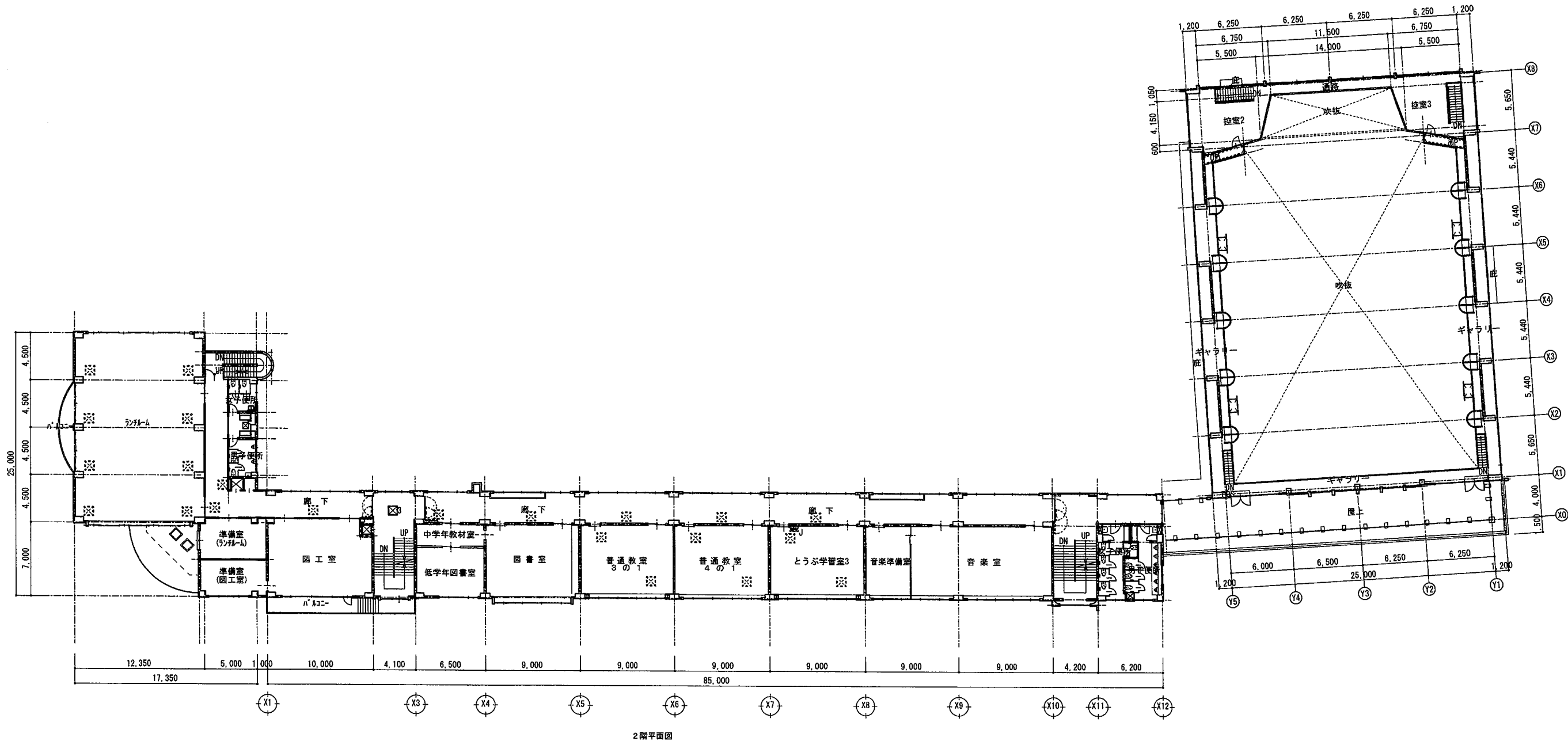
リスト	
1	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
2	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
3	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
4	既存天井点検口 450角 アルミ製
5	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	



1階平面図

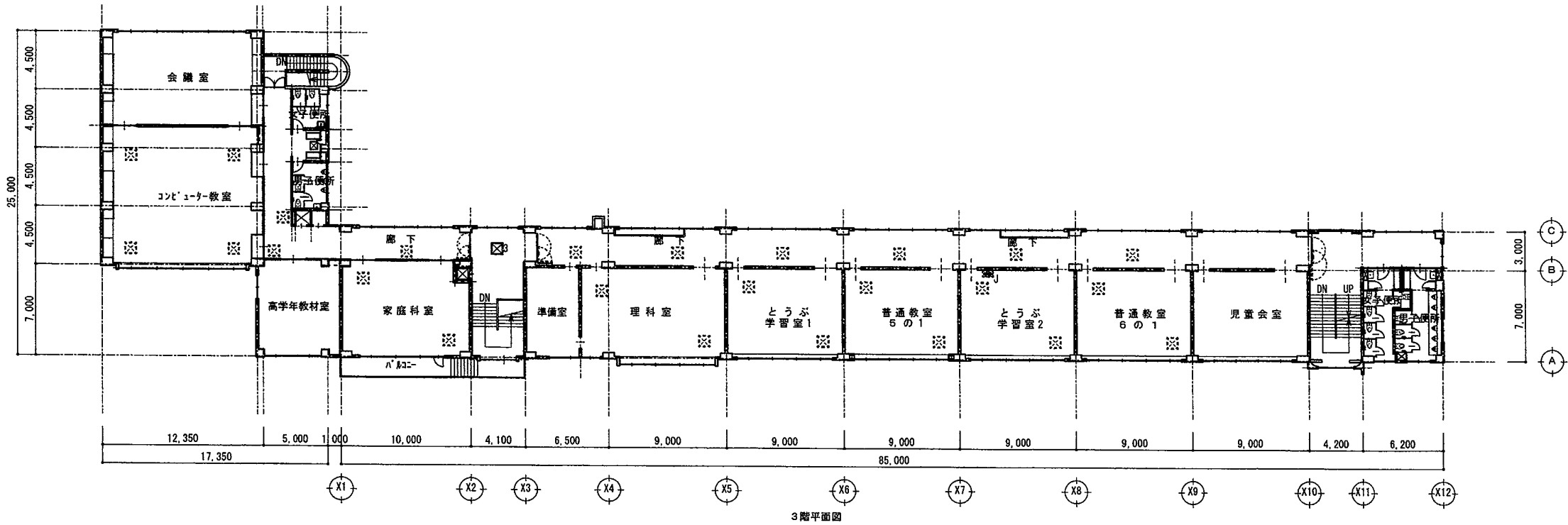
特記事項				有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号	
				〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 東部小学校 1階平面図		A — 8	
	出力日 2020 . 7 . 20			管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和夫			

リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒3	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
電	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	



特記事項			有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	東部小学校 2階平面図	A-9
出力日 2020.7.9			FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		設計者	一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水	

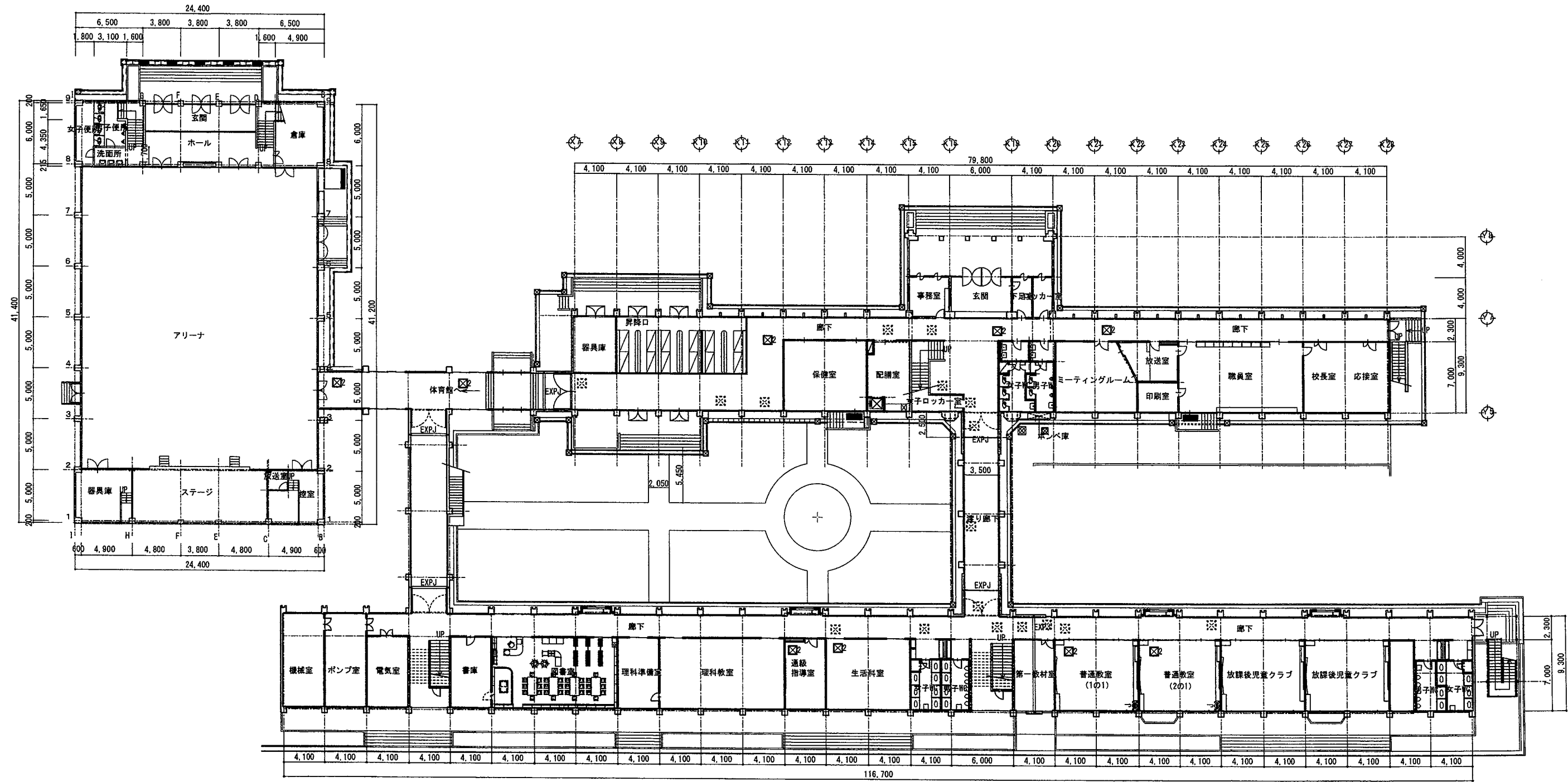
リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☐	
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
※	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	



3階平面図

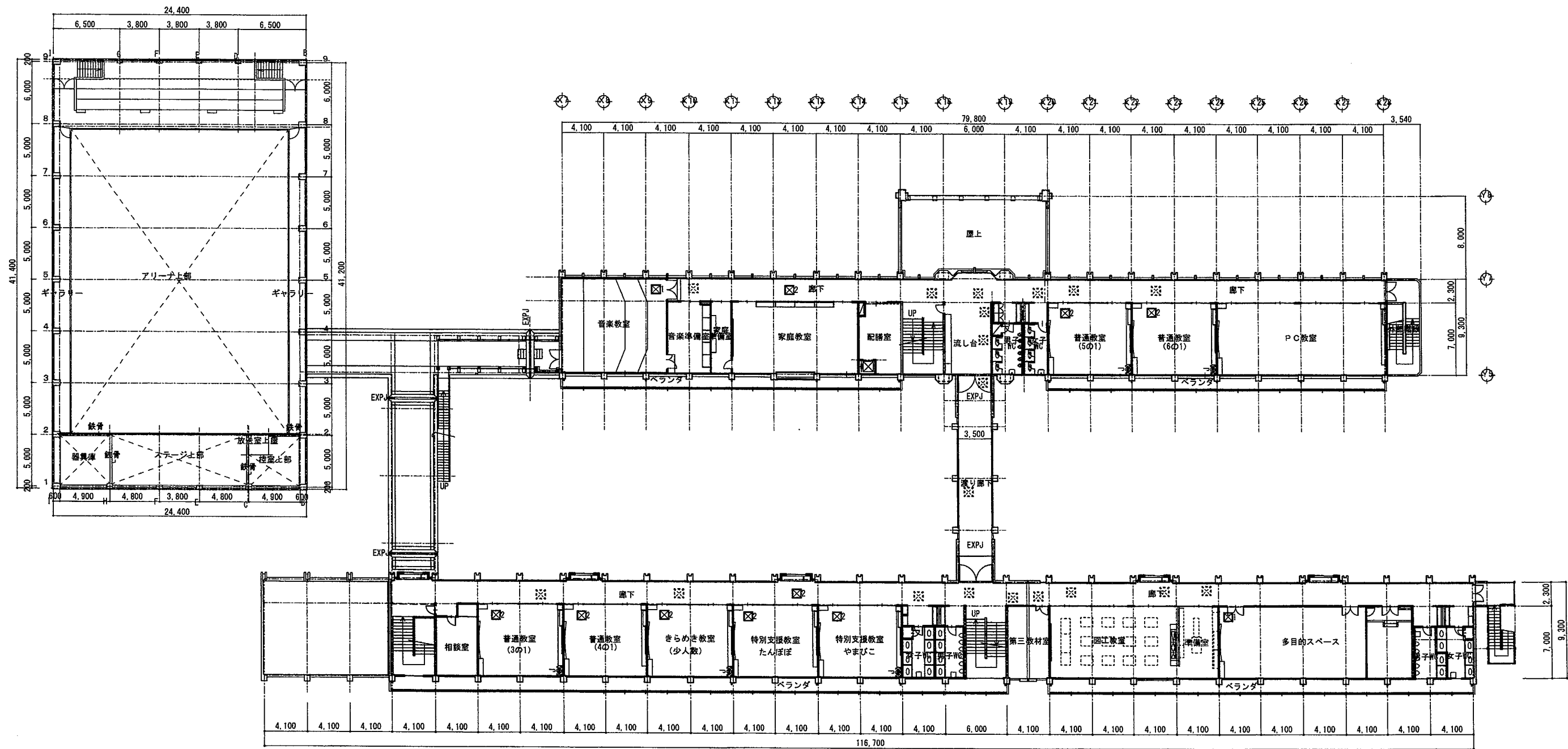
特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 東部小学校 3階平面図		A 10
出力日 2020 . 7 . 20		管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤民雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田登雄 第309422号 島谷 和水

リスト	
	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
	既存天井点検口 450角 アルミ製
	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	



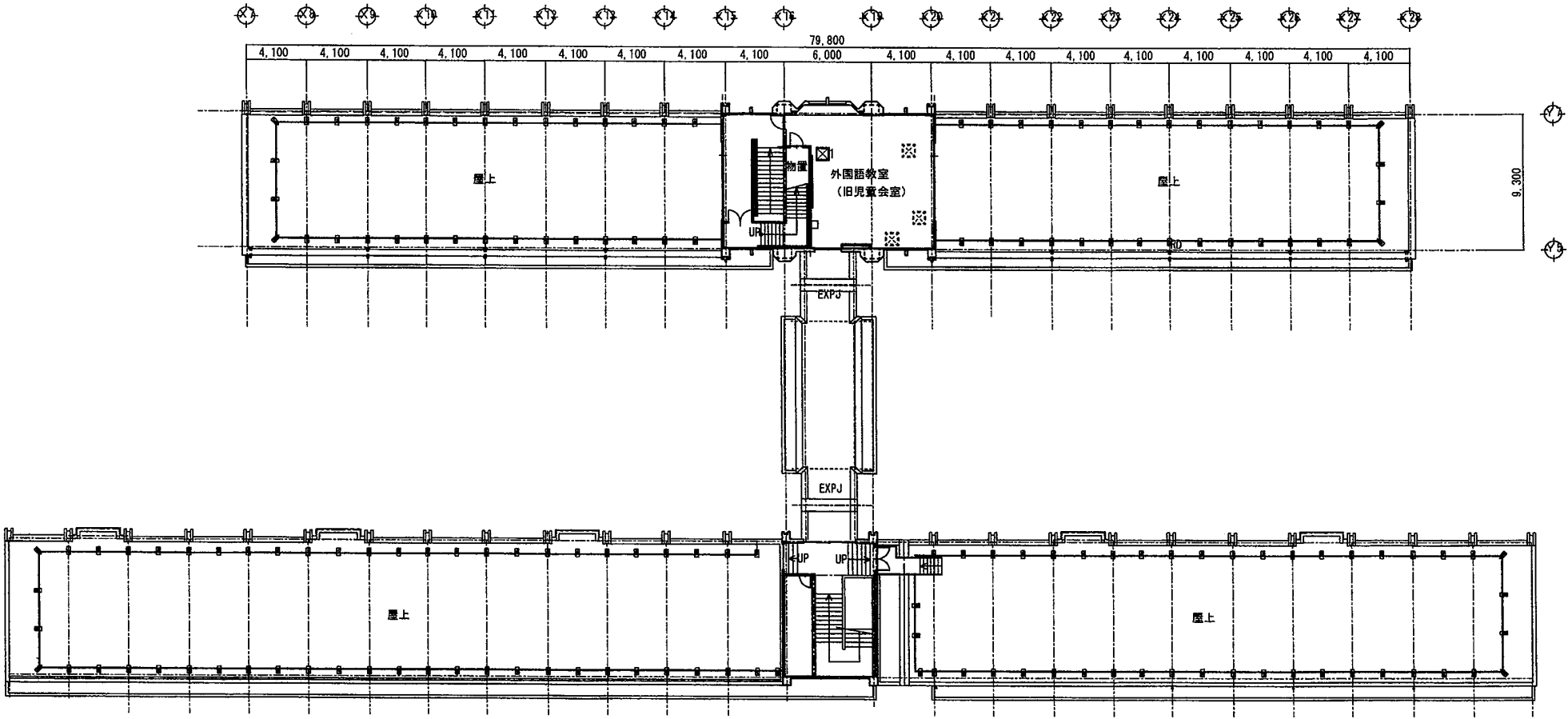
特記事項			有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293		工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
出力日 2020.7.20			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		図面名称 蟹谷小学校 1階平面図	A-11
					日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫	

リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒3	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒4	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒5	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

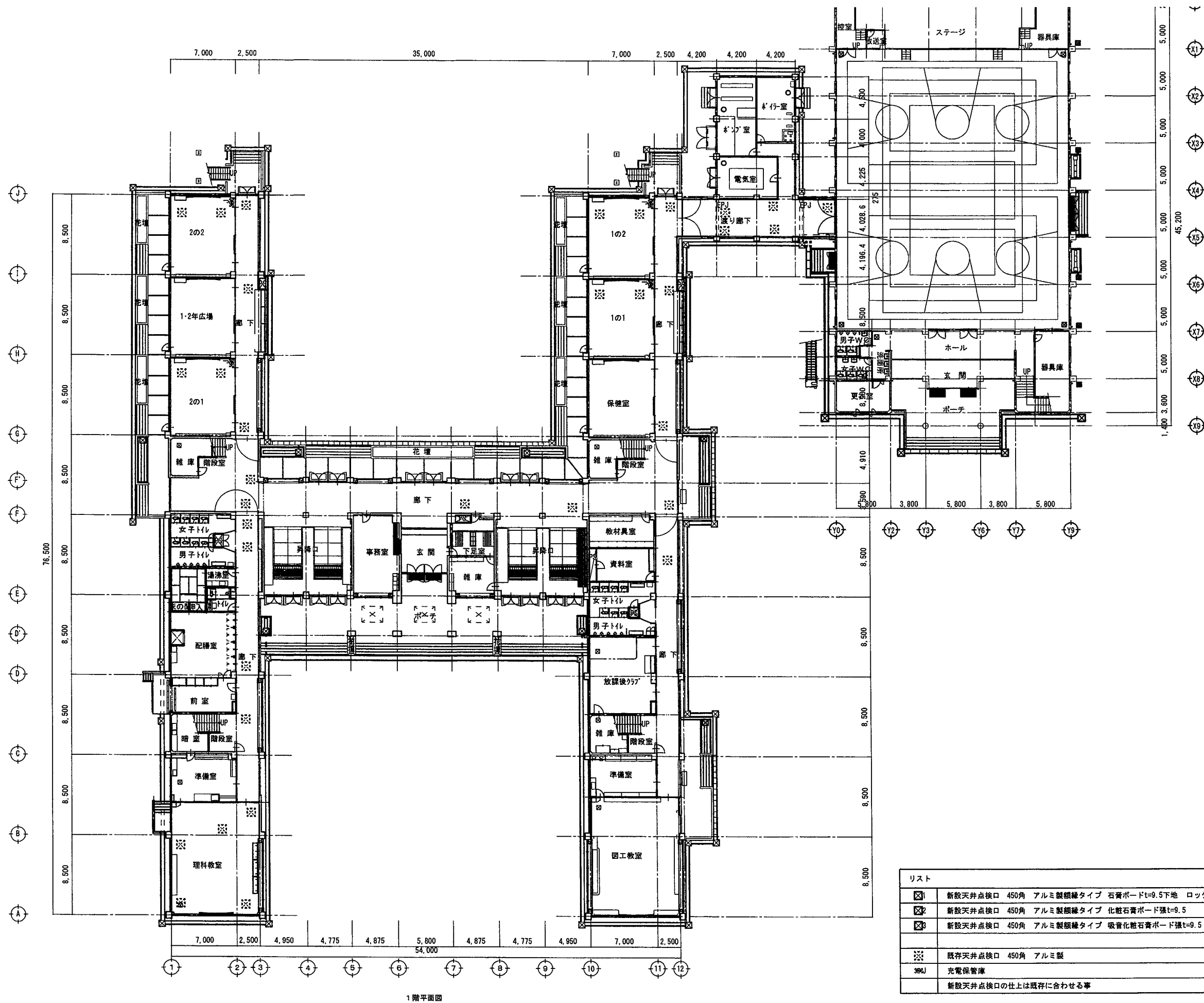
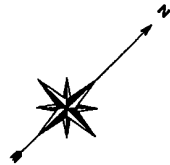


特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 盤谷小学校 2階平面図		A - 12
出力日 2020 . 7 . 20		管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020, 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和 水

リスト				
☒	新設天井点検口	450角	アルミ製顔縁タイプ	石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板強t=9
☒	新設天井点検口	450角	アルミ製顔縁タイプ	化粧石膏ボード強t=9.5
☒	新設天井点検口	450角	アルミ製顔縁タイプ	吸音化粧石膏ボード強t=9.5
☒	既存天井点検口	450角	アルミ製	
☒	充電保管庫			
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事			



特記事項			有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図 面 名 称	瀬谷小学校 3階平面図	A - 13
出力日 2020 . 7 . 9			FAX (0766) 68 - 0293		日付	2020.7	
			縮尺 A1:1/200 A3:1/400		設計者	一級建築士 大庭登録 第309422号 島谷 和水	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄				



1 階平面図

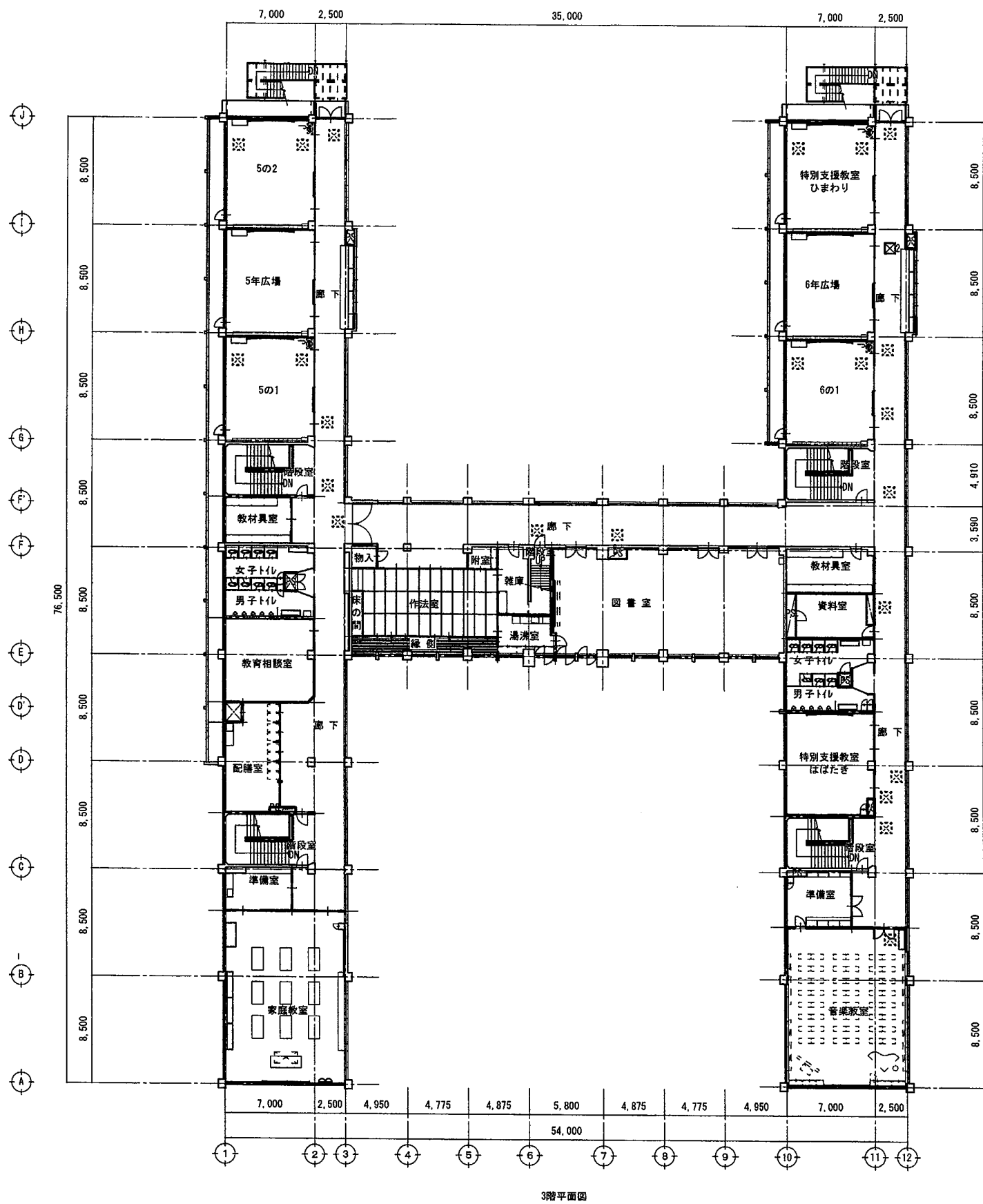
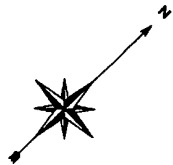
リスト	
☒ 1	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒ 2	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒ 3	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☐ 4	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒ 5	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 津沢小学校 1階平面図		A ー 14
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田豊録 第309422号 鳥谷 和木
出力日 2020.7.9	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



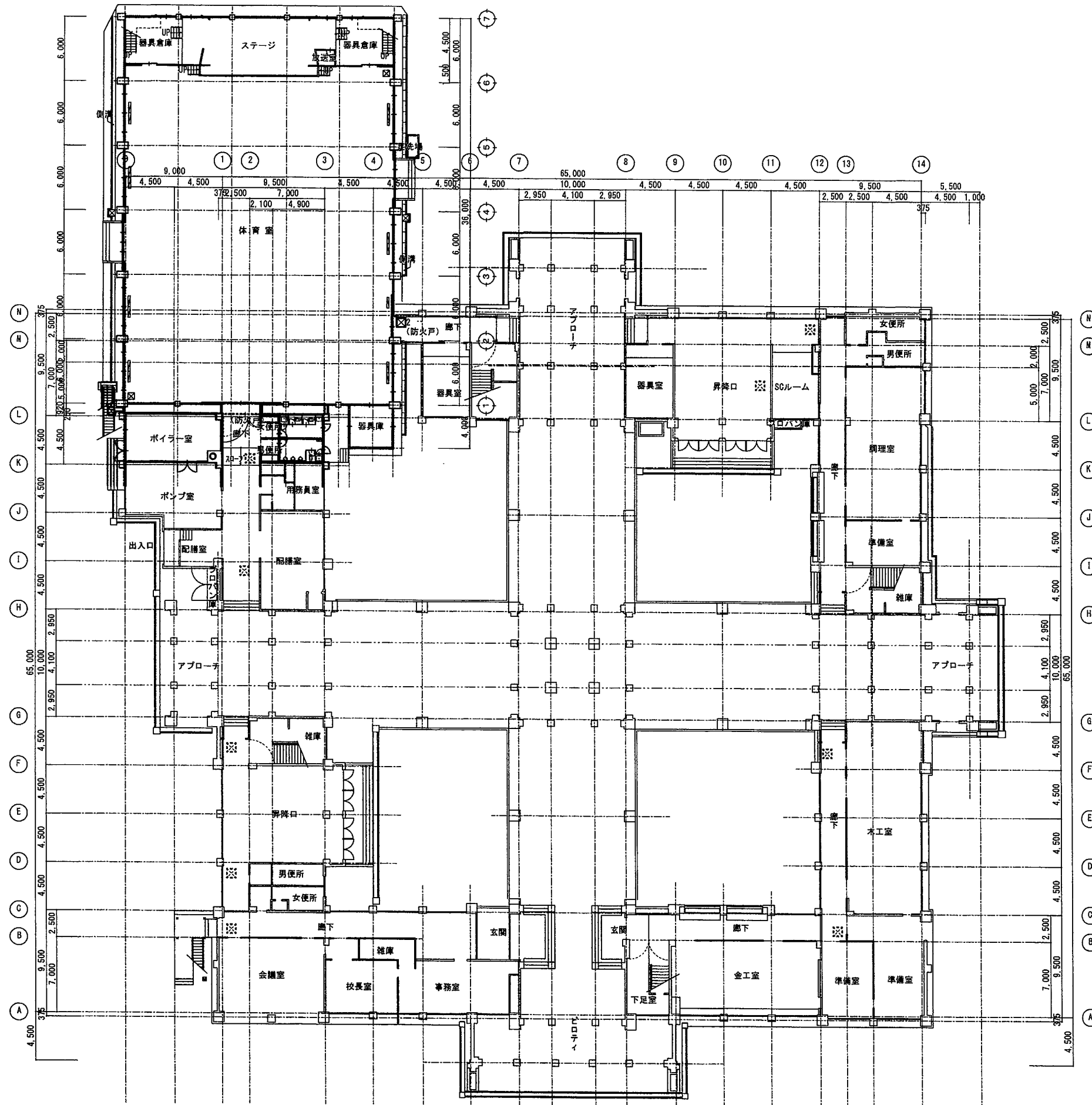
リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5地下 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒3	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☒4	既存天井点検口 450角 アルミ製
26KJ	充電保管庫
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

特記事項	有 限 公 司 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 津沢小学校 2階平面図		A ー 15
出力日 2020 . 7 . 20		管理建築士 一般建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020. 7	箱尺 A1:1/200 A3:1/400



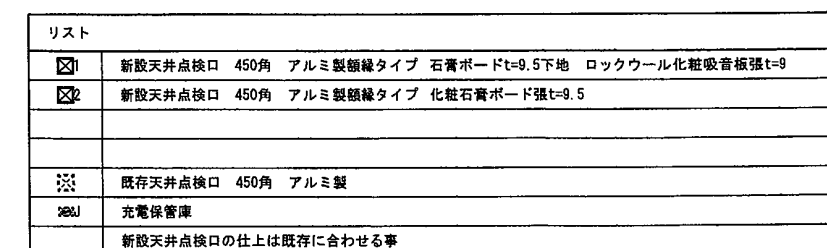
リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 吸音化粧石膏ボード張t=9.5
☐	
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
☐	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

特記事項			有限会社 あさぎ設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	津沢小学校 3階平面図		A-16
出力日 2020.7.9			FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄					

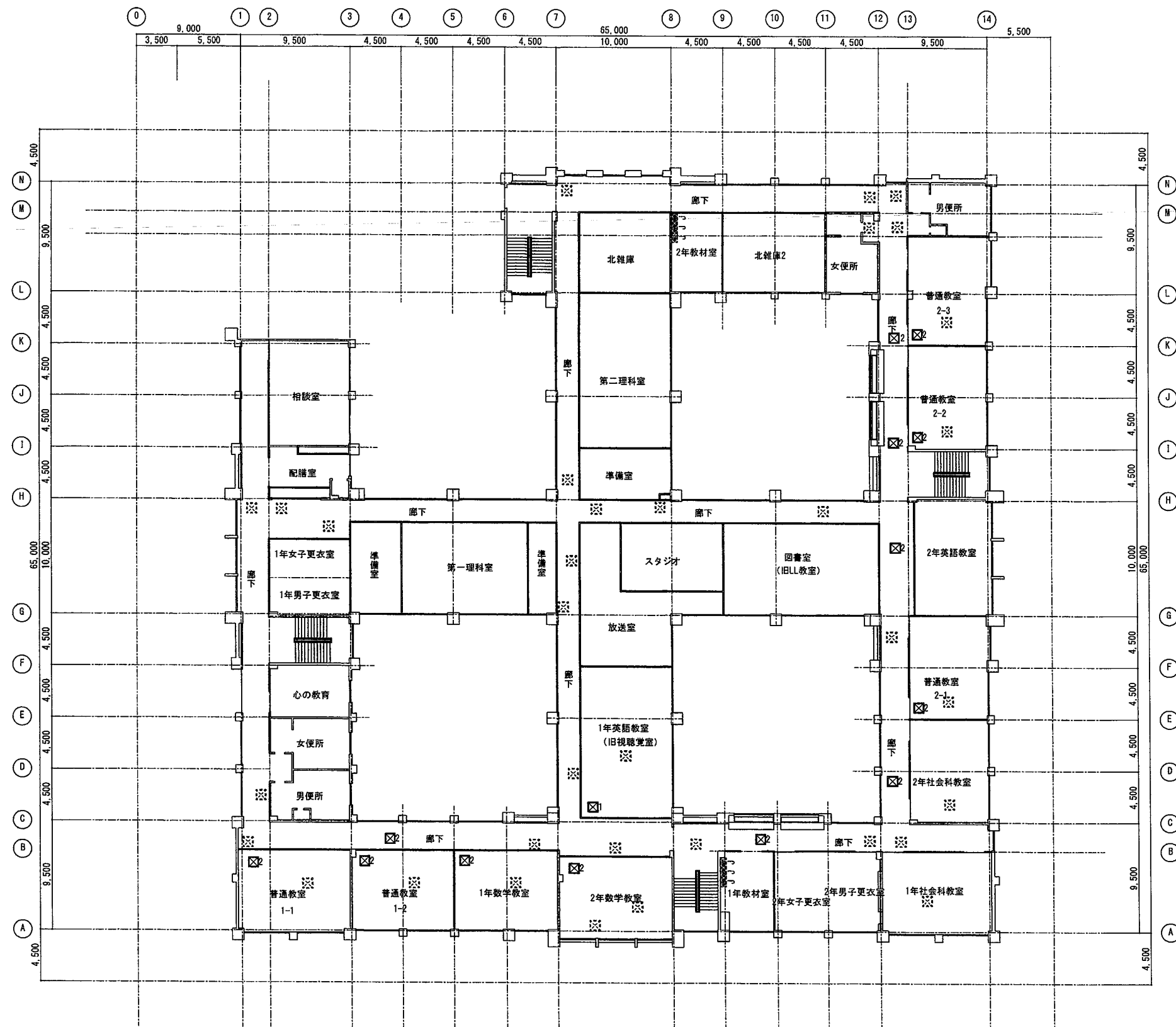


リスト			
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9	
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5	
☐			
☐			
☐	既存天井点検口	450角 アルミ製	
☐	充電保管庫		
☐	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事		

特記事項			有限会社 あさぎ設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3		TEL (0766) 68-1580	石輪中学校 1階平面図	A-17
					FAX (0766) 68-0293		
出力日 2020.7.9			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和水

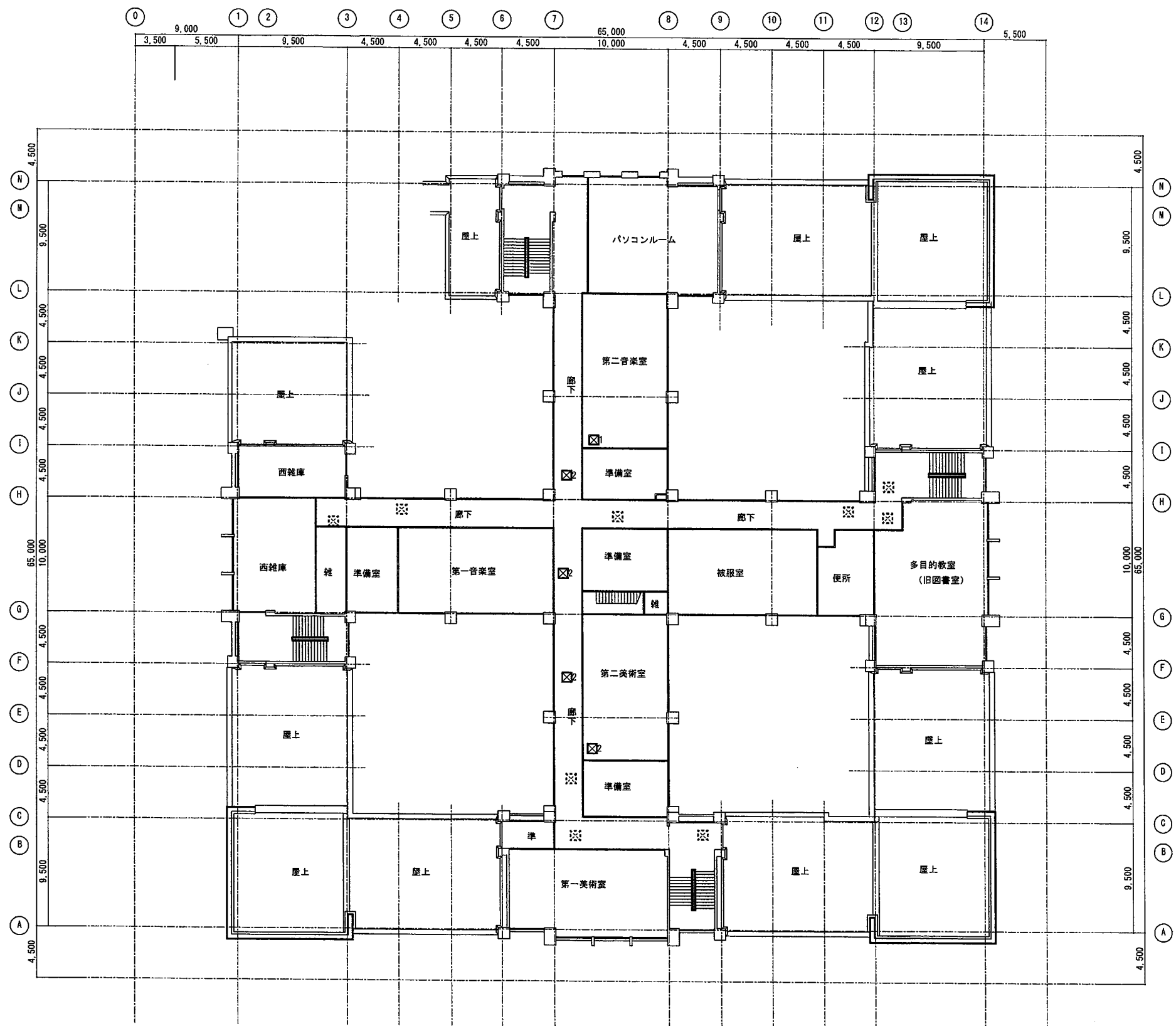


特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
		図 面 名 称 石動中学校 2階平面図	A - 18
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 田谷 和夫	



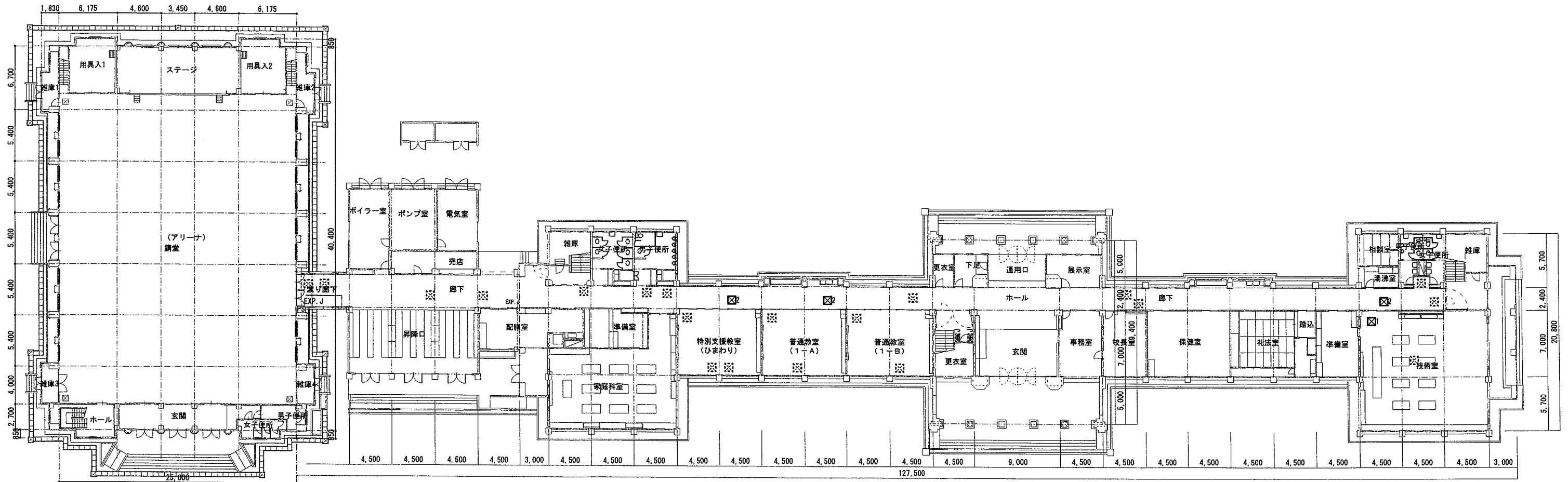
リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
電	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称		小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293		図 面 名 称		石動中学校 3階平面図	
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 島谷 和木			
出力日 2020.7.20						



リスト			
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9	
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5	
☐			
☒	既存天井点検口	450角 アルミ製	
☒	充電保管庫		
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事		

特記事項			有限会社 あさぎ設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	石動中学校 4階平面図	A-20
出力日 2020.7.20			FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	
					設計者	一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	

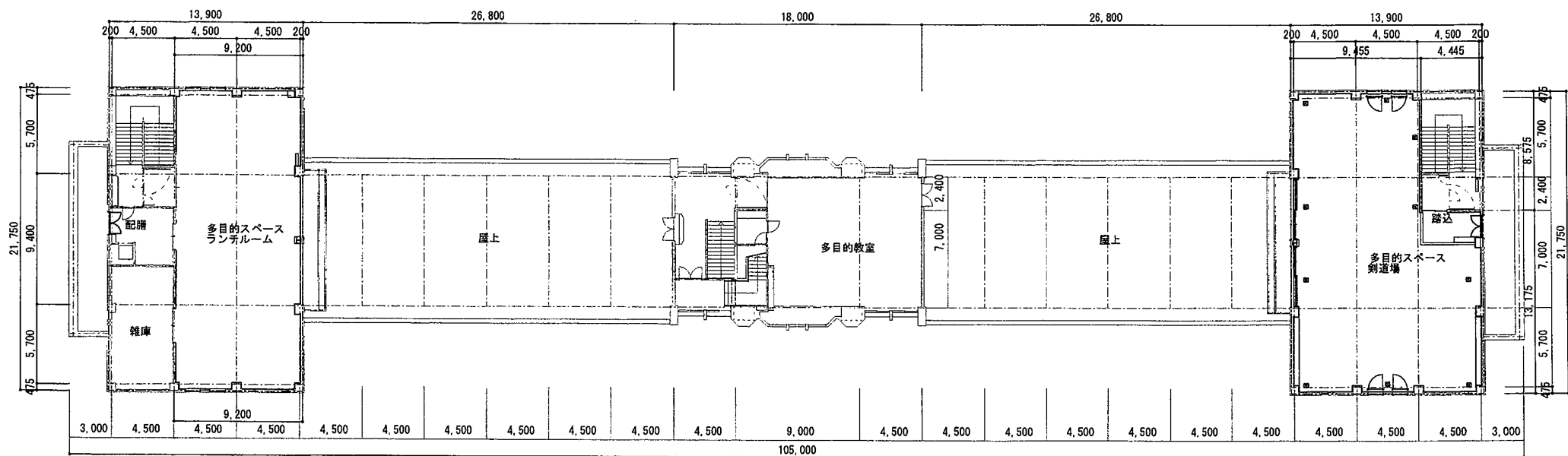


1 階平面図

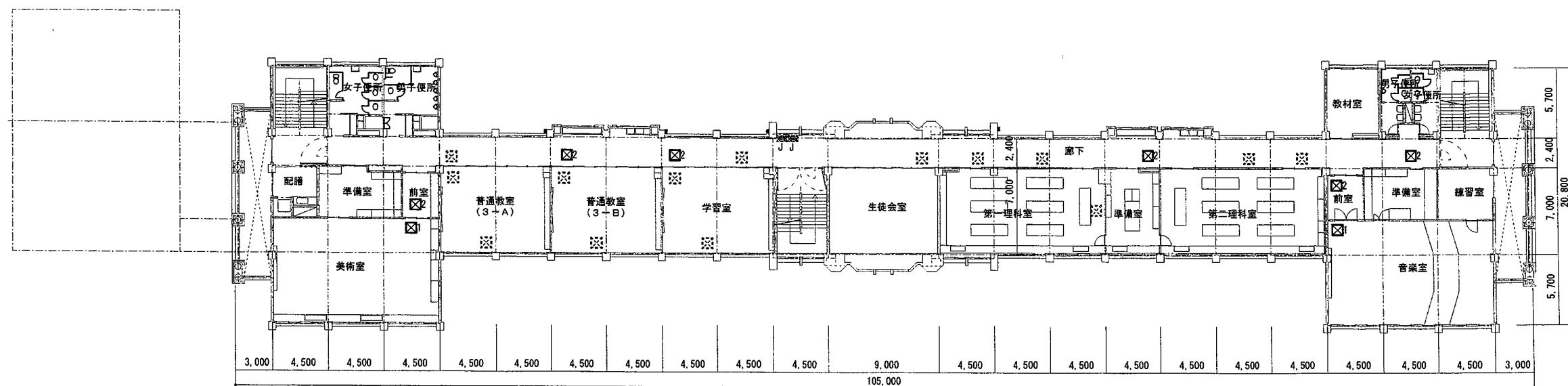
リスト			
☒	新設天井点検口	450角	アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口	450角	アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口	450角	アルミ製
	充電保管庫		
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事			

特記事項
出力日 2020 . 7 . 20

有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 大谷中学校 1階平面図		A - 21
管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 奥谷 和木



4 階平面図

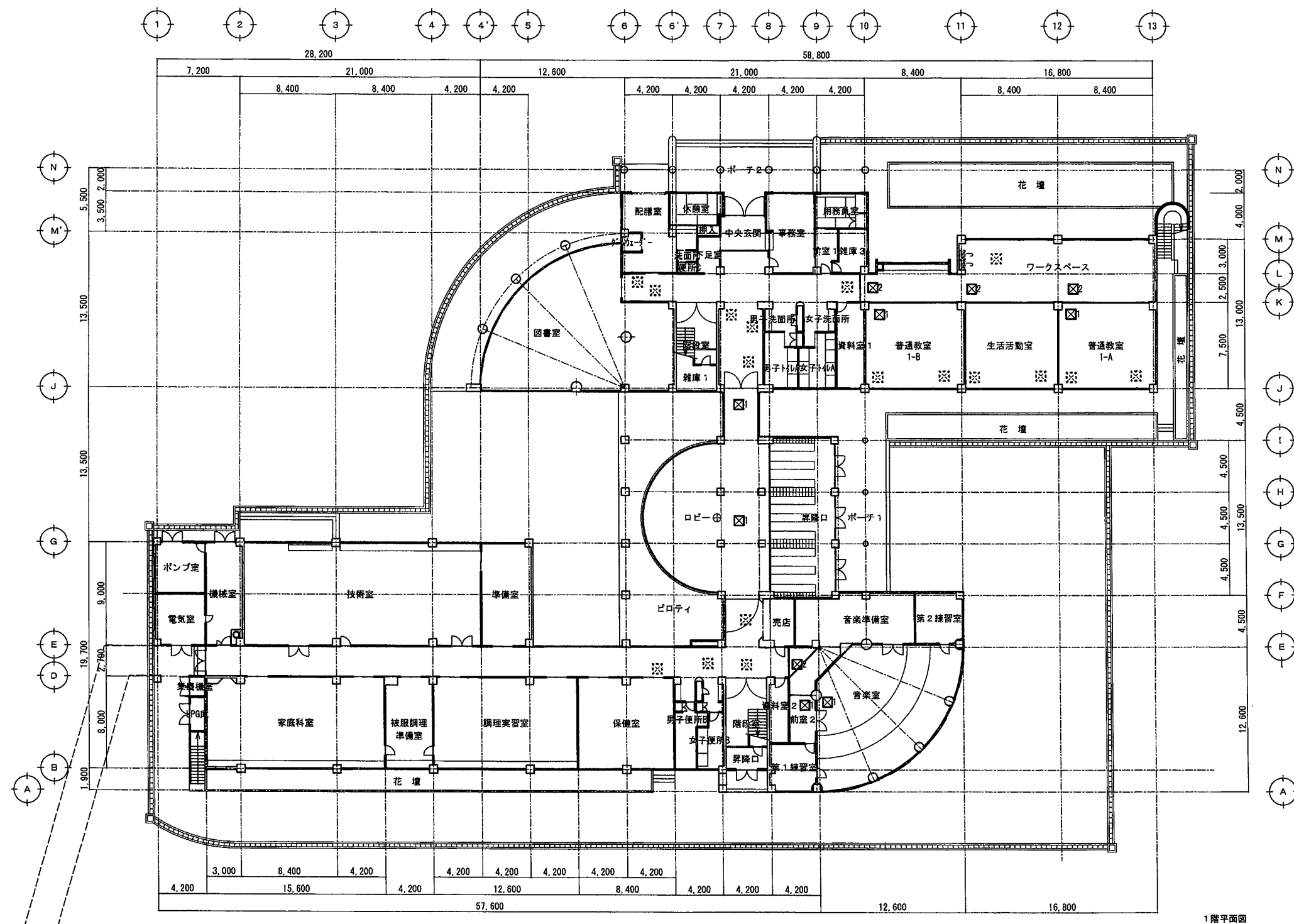


3 階平面図



リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

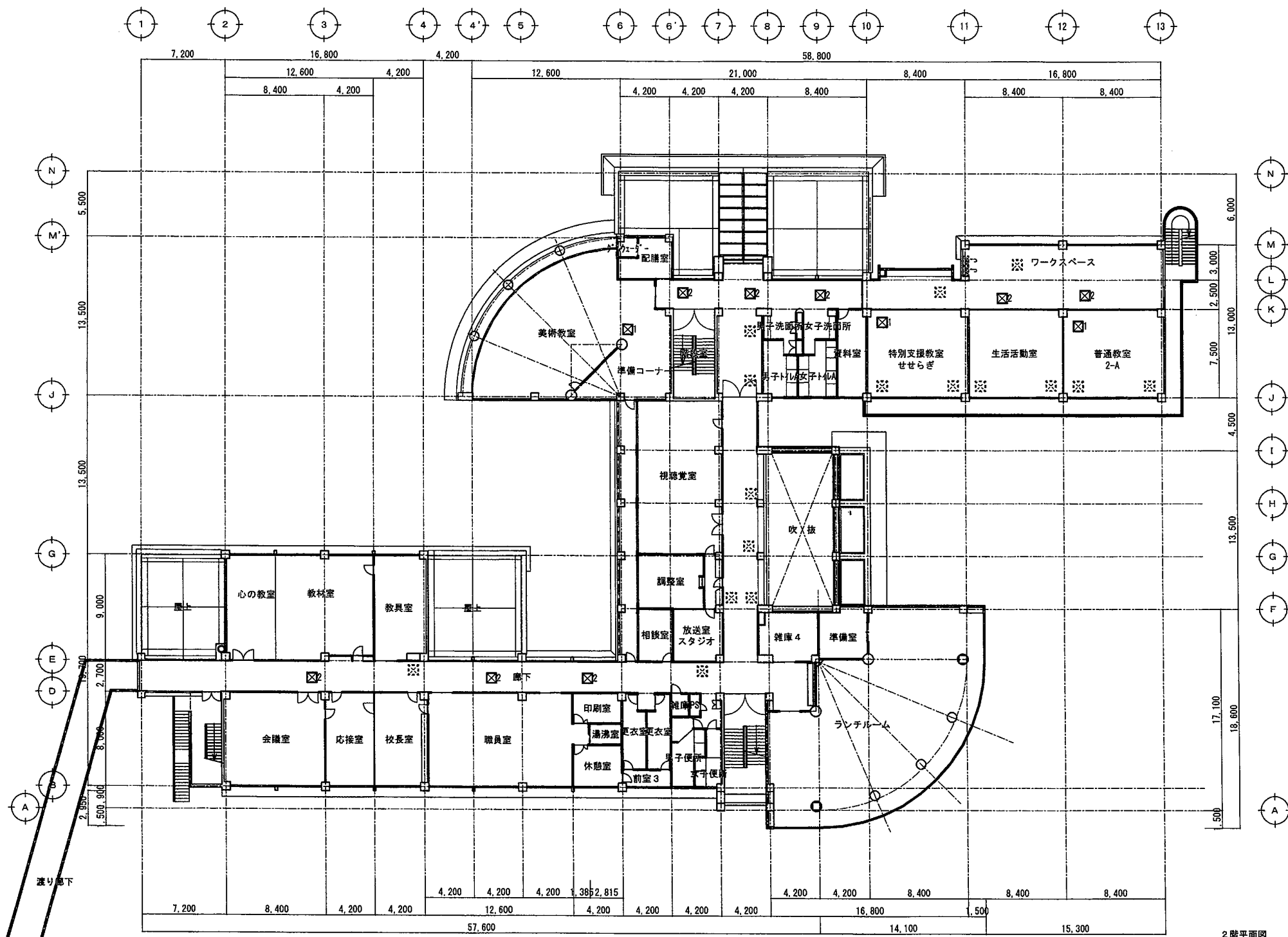
特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 大谷中学校 3階平面図 4階平面図		A — 23
出力日 2020 . 7 . 20			管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



1階平面図

リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

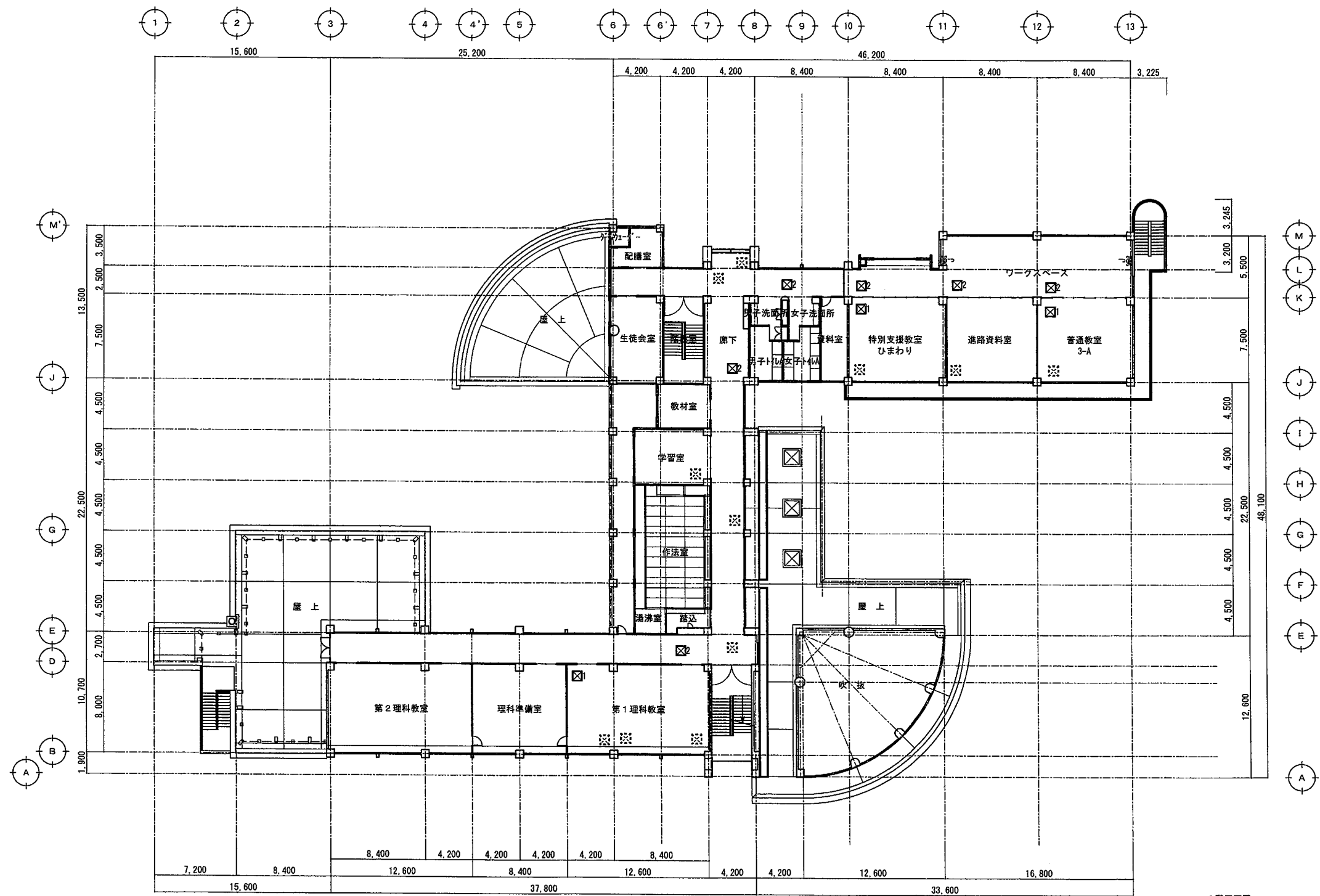
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号	
		図 面 名 称 津沢中学校 1階平面図		A - 24	
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫	
		出力日 2020.7.20			



2 階平面図

リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
☒	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

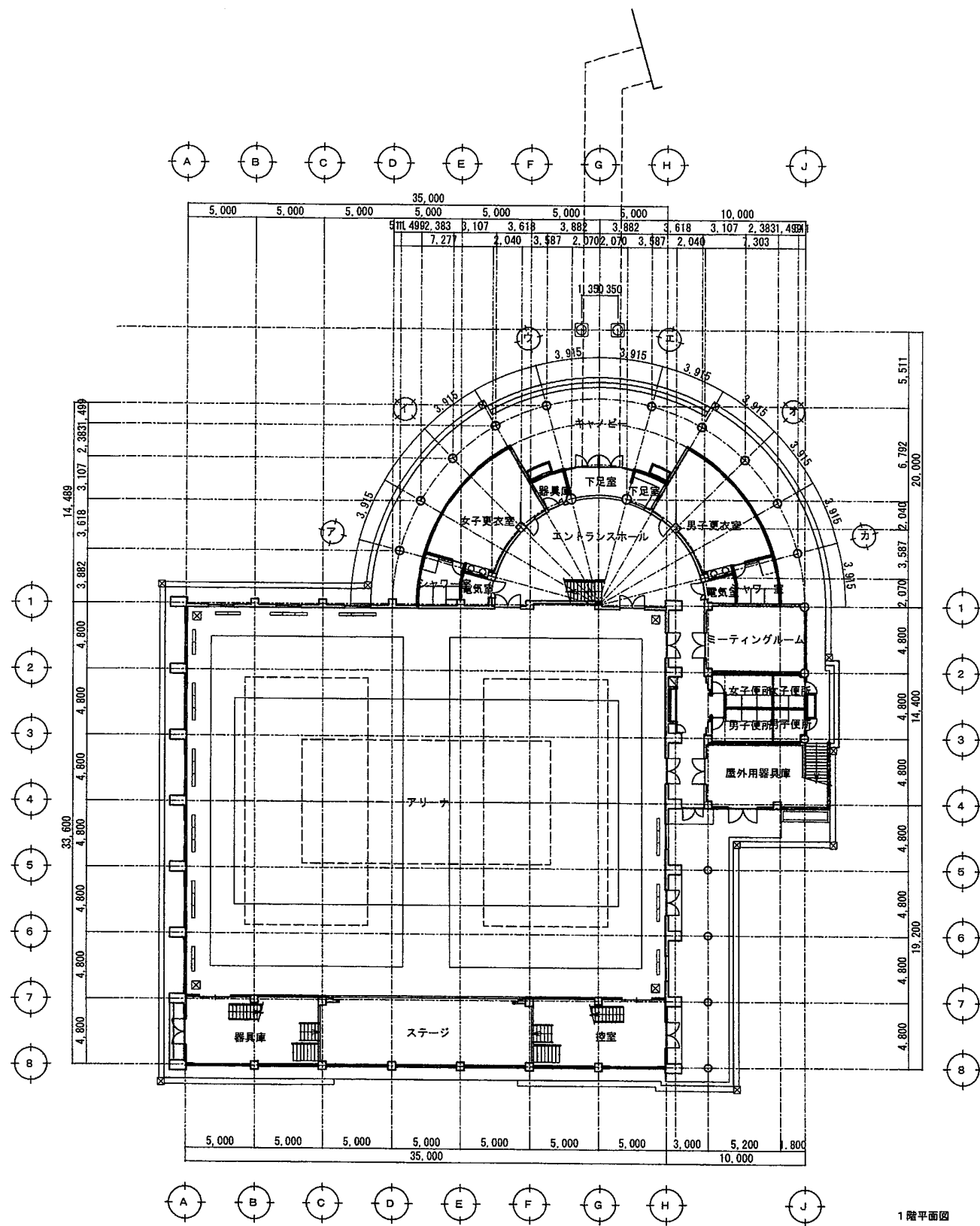
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号 A — 25
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図 面 名 称 津沢中学校 2階平面図		
	FAX (0766) 68 - 0293				
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 島谷 和 水



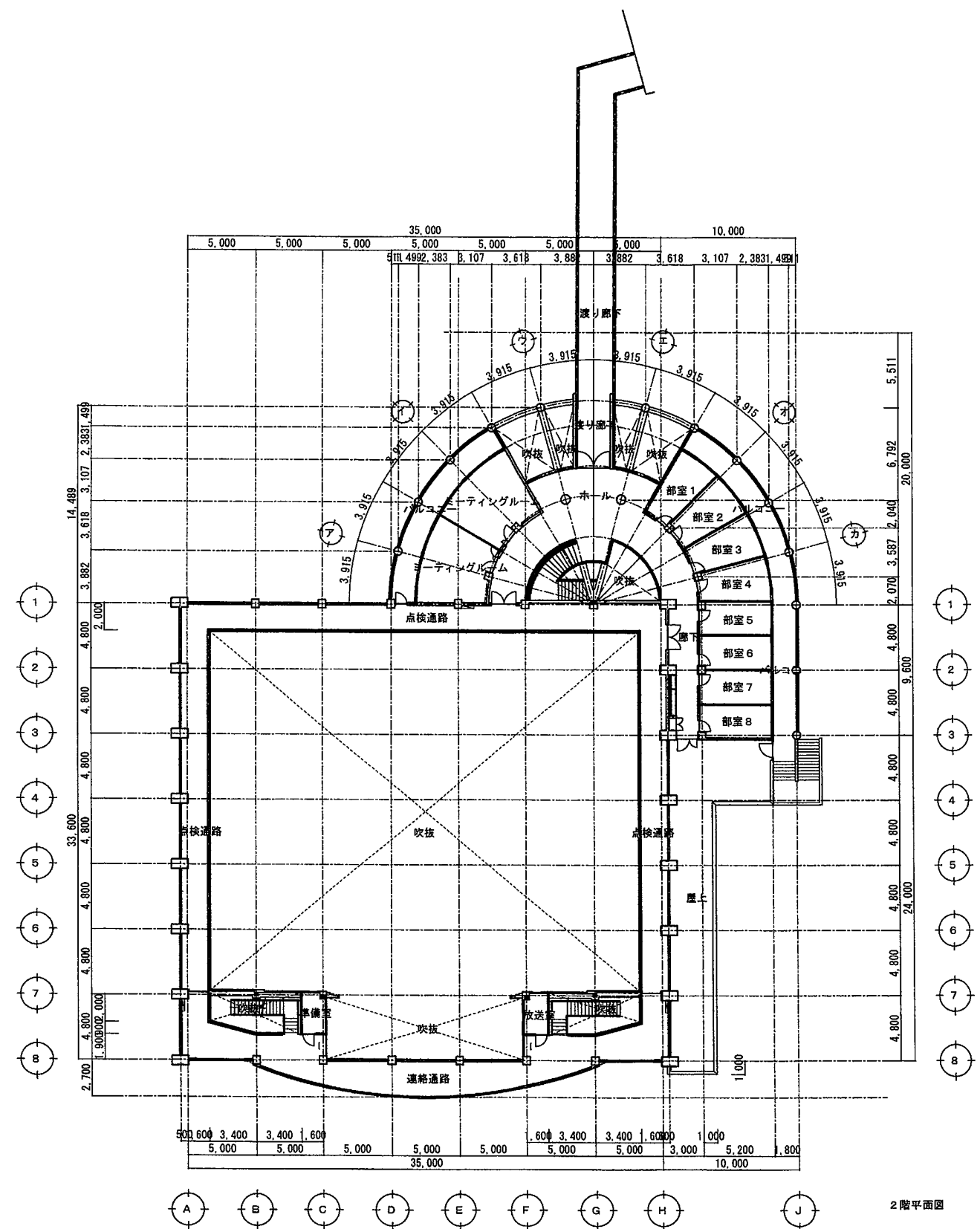
3階平面図

リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板強t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード強t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 津沢中学校 3階平面図		A — 26
		日付 2020, 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



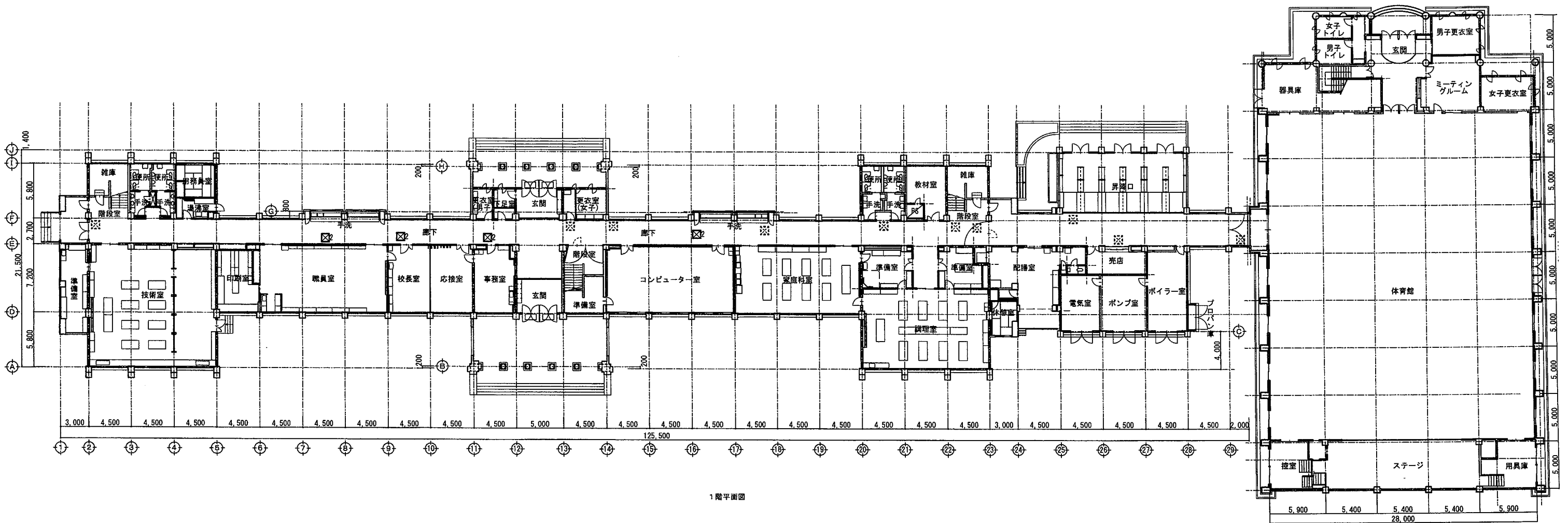
1階平面図



2階平面図

リスト			
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9	
☒	新設天井点検口	450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5	
☒	既存天井点検口	450角 アルミ製	
☒	充電保管庫		
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事			

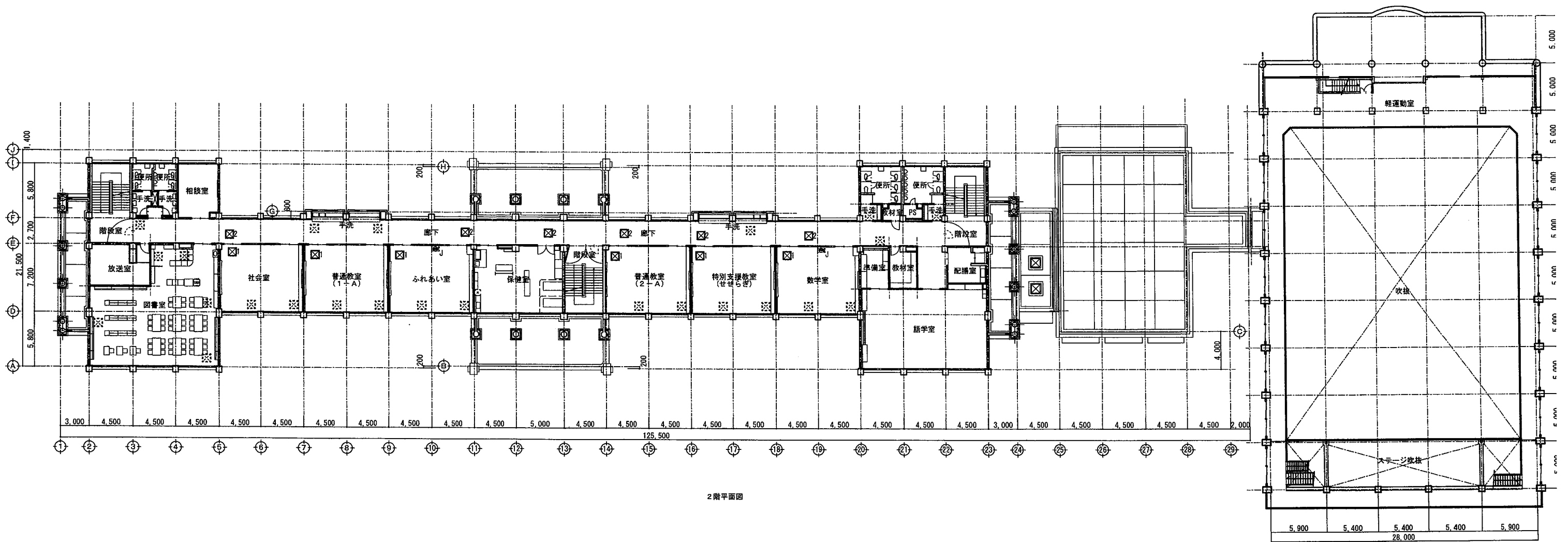
特記事項			有限会社 あさぎ設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	津沢中学校 体育館平面図	A - 27
			FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	
出力日 2020.7.9			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	
					設計者	一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和夫	



1階平面図

リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒3	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒4	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

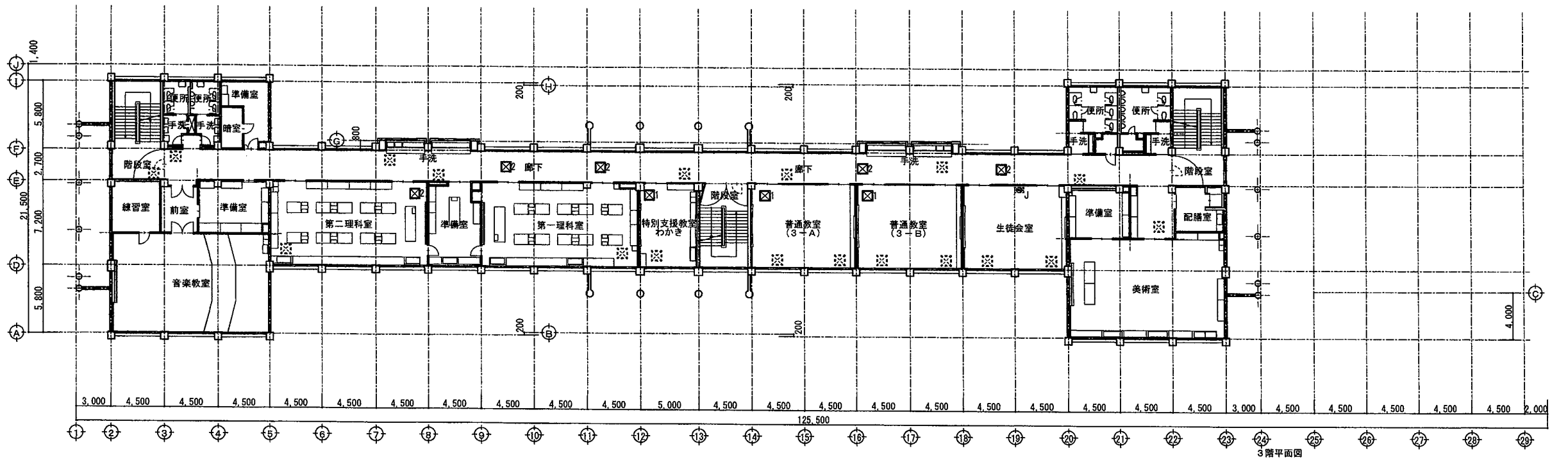
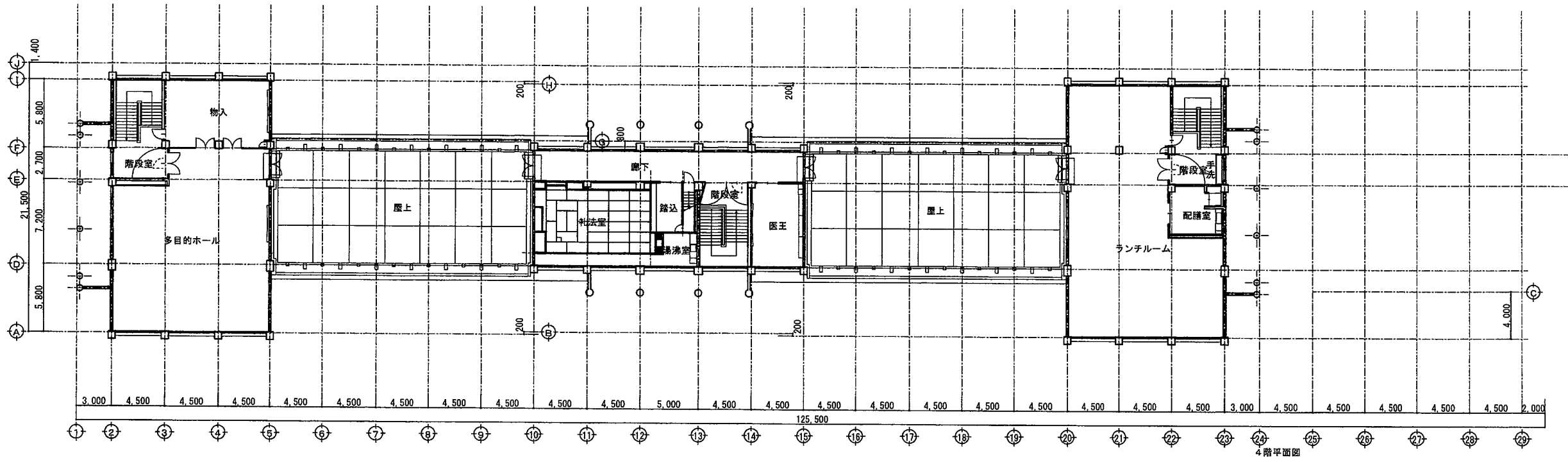
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 豊谷中学校 1階平面図		A ー 28
		日付 2020, 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和水
出力日 2020 . 7 . 20	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄			



2階平面図

リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板強t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製縦線タイプ 化粧石膏ボード強t=9.5
☒3	既存天井点検口 450角 アルミ製
電	充電保管庫
新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事	

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 磐谷中学校 2階平面図		A - 29
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 鳥谷 和水
出力日 2020.7.20	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



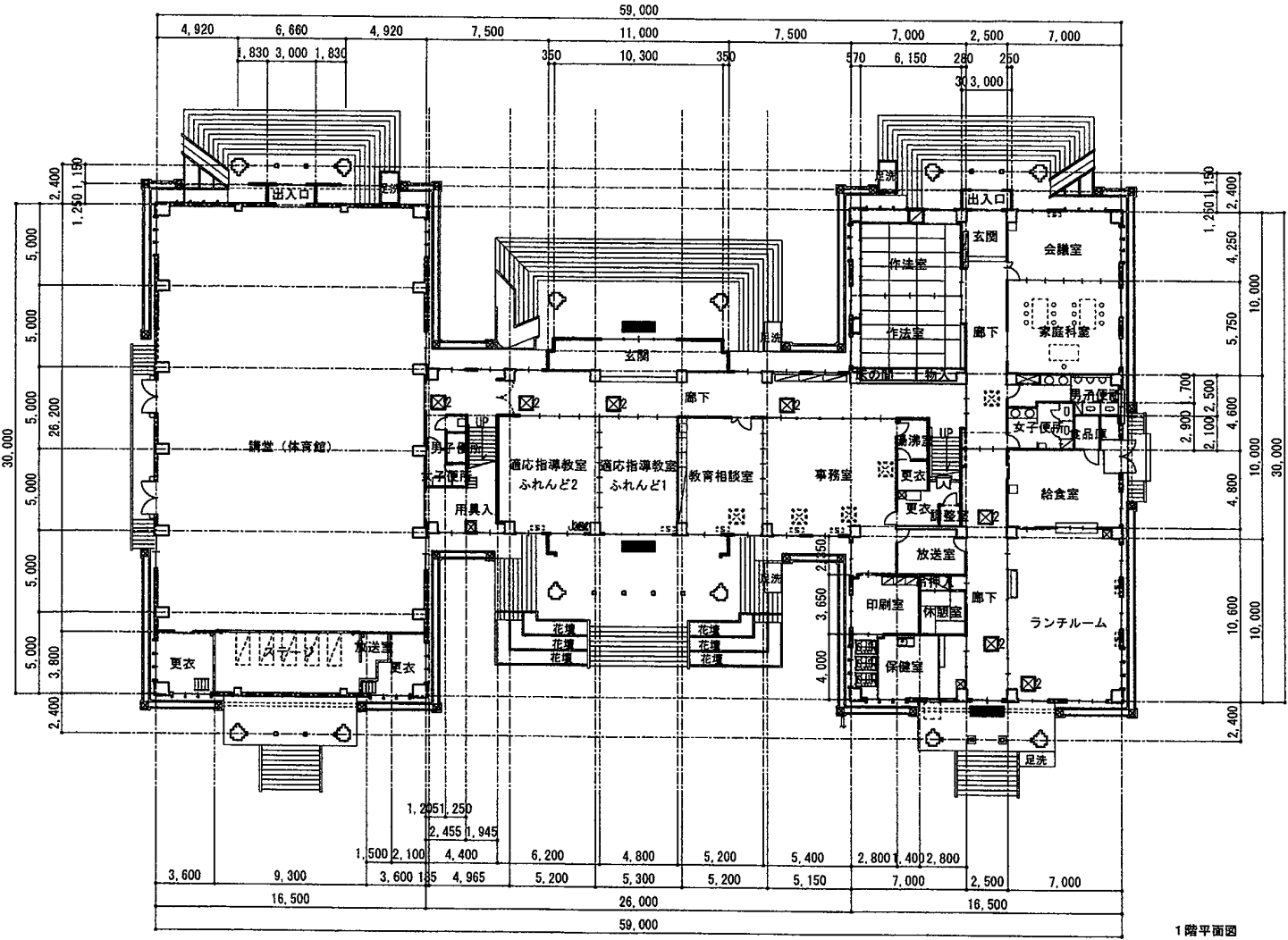
リスト	
☒1	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒2	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒3	既存天井点検口 450角 アルミ製
	充電保管庫
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 蟹谷中学校 3階平面図 4階平面図		A — 30
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木

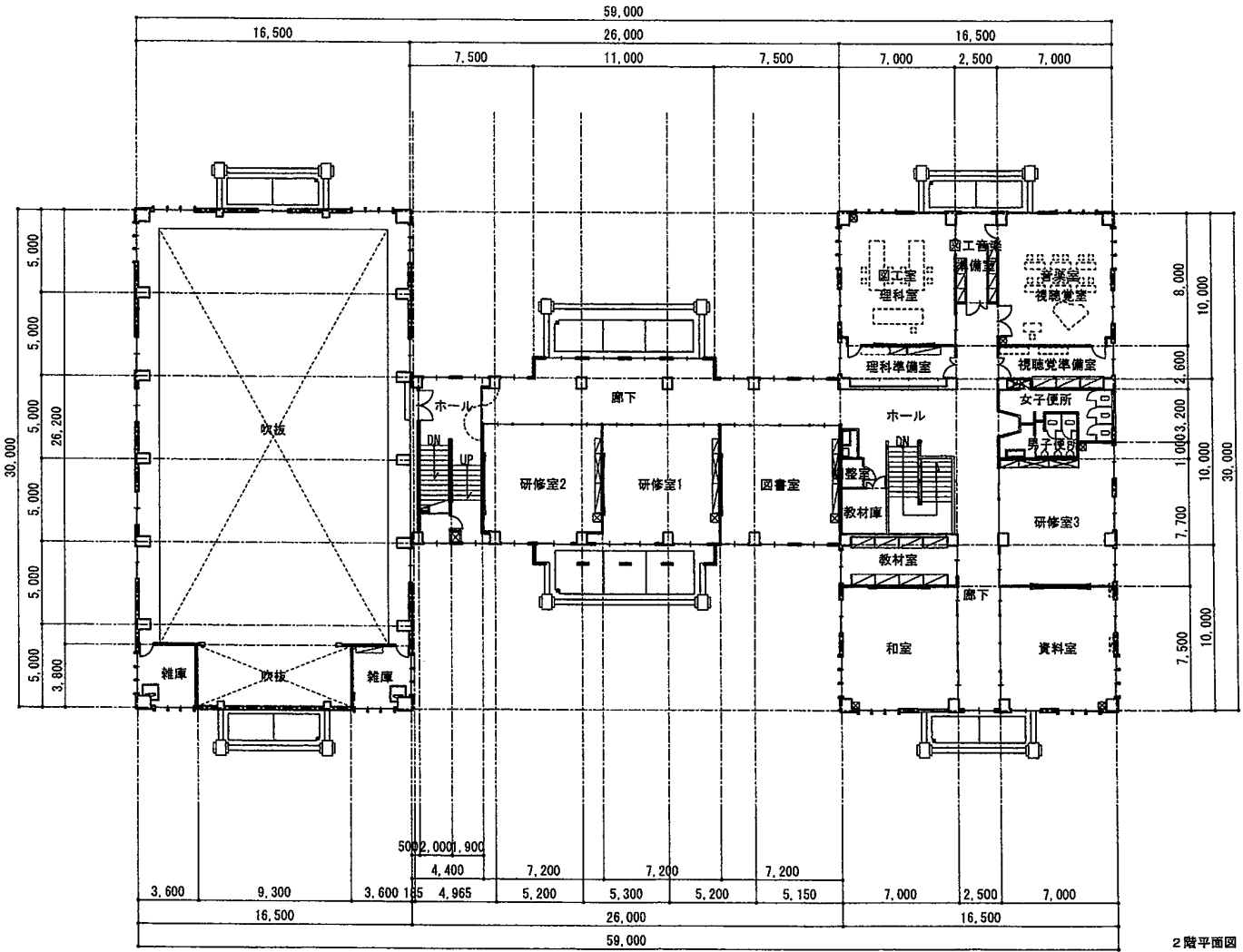
出力日 2020 . 7 . 20

管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄

リスト	
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 石膏ボードt=9.5下地 ロックウール化粧吸音板張t=9
☒	新設天井点検口 450角 アルミ製額縁タイプ 化粧石膏ボード張t=9.5
☒	既存天井点検口 450角 アルミ製
☒	充電保管庫
	新設天井点検口の仕上は既存に合わせる事



1階平面図



2階平面図

特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
		〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図 面 名 称	小矢部市教育センター 平面図	A - 31
出力日 2020 . 7 . 20		FAX (0766) 68 - 0293		日付	2020.7	
		管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和 水

・電気設備 工事種目 (○印をつけたものを適用する。)

○電灯設備

・電力貯蔵設備

・映像音響設備

・監視カメラ設備

・動力設備

・発電設備

・拡声設備

・防犯・入退室管理設備

・雷保護設備

・構内交換設備

・誘導支援設備

・火災報知設備

・受変電設備

・情報通信設備

・テレビ共同受信設備

・構内配電・通信経路

○電気設備

②電線本数、管路等

3金属管の塗装

④フラッシュプレート

5再使用機器

6保温、結露防止

7高圧交流遮断器

8消火器

9電話機への配線

10火災報知設備用総合盤

11ガス漏火災警報装置

12ハンドホール

13地中埋設標等

⑫取付高さ

⑬電線類

17二重床内器具

長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線を入線する。埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合(25)を1本、5個の場合(25)を2本、天井まで立上げる。
分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降配線経路は、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。
また、機械室等の床配線は図面上P管で記載している場合であっても、立上り部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長にわたって接地線を設ける。
1 次の箇所の露出配管は塗装を行う。
・屋外
・屋内 ()
2 次の箇所の露出配管は塗装不要とする。
・機械室内 ()
○新金属製 ・ステンレス製 ・樹脂製
取外し再使用機器は清掃、絶縁測定のうえ取付ける。
外気に面する壁・天井で、内断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
操作方式 (・電気操作方式 ・手動ばね操作方式)
適用範囲 (・受変電設備 ・発電設備)
・ABC粉末消火器 号 本
・消火器収納箱 本入 個 (・鋼板製 ・SUS製)
・表示板 (・鋼板製 ・SUS製 ・アルミ製)
・内線電話機1台につき、EM-TTEF0.65-2Cを2mを見込む。
・ボタン電話機1台につき、電子ボタン電話用ケーブルEM-EBT0.4-4Cを2mを見込む。
・消火栓箱(別途)に組込 ・専用
ガス種類 ・都市ガス ・LPガス
監視方式 ・個別式 ・集中監視式
・受信機(型 級 回線) ・火報盤と一体 ・単独
・標準図による(蓋は富山県章入りとする)
(1)地中埋設標 ・要(図示による) ・不要
(2)埋設表示テープ ・要 ・不要
壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名 称	測 点	取付高[mm]
ブラケット(一般)	床上～中心	2,100
〃(踊場)	〃	2,500
〃(鏡上)	鏡上端～中心	150
スイッチ(一般)	床上～中心	1,200
〃(多機能便所用)	〃	1,200
コネク、電話用7芯ケーブル端子(一般)	〃	400
〃(和室)	〃	150
〃(台上)	台上～中心	150
コネク(土間)	床上～中心	800～1,300
引込開閉器箱(低圧)	床上～上端	1,500
分電盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
開閉器箱	〃	1,500
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,200
接地用端子箱	地上、床上～中心	500
試験用接続端子箱	床上～下端	800
接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス	地上～給油口	1,000
室内端子盤(廊下・室内)	床上～下端	300
中間端子盤(EPS・電気室)	床上～中心	1,500
壁付電話機	〃	1,300
親時計	〃	1,500(上端1,900以下)
子時計、スピーカ	天井下～上端	100
アッテネータ	床上～中心	1,200
表示盤	天井下～上端	100
発信器(出退表示用)	床上～中心	1,200
外部受付用インターホン(子機)	〃	標準図による
壁付インターホン(上記以外)	〃	1,100
呼出ボタン(多機能便所用)	〃	900
復帰ボタン(〃)	〃	1,300
廊下表示灯(〃)	〃	2,000
テレビ機器収容箱	天井下～上端	200
火報受信機(複合盤)	床上～操作部	800～1,500
副受信機	床上～中心	1,500
自動通報機器収容箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高)×0.9
表示灯	〃	(天井高)×0.8
運動制御器(自動閉鎖)	〃	1,500
ガス漏れ検知器(重ガス)	〃	300
〃(軽ガス)	天井面～中心	(天井面)～200

(備考) 天井面を基準とする取付高は、天井高さが2,500mmから3,000mmの場合に適用する。
天井高さが3,000mm以上の場合及び機器の使用に支障が生じる場合は、監督員と協議する。
二重床内に配線するEM-UTPケーブルは、用途に応じ色分けすること。
二重床内に設置する器具の位置表示としてマーキングを、直上の天井面につけること。また、用途に応じ色分けすること。

○構内通信ネットワーク設備

①試験計画書

②工事内容

③導入ライセンス(UTM)

④機器仕様

○LANケーブル・機器取付後下記試験を行い書類を提出する事

1.総合動作試験

2.伝送損失試験

3.24GHz帯、5GHz(WS6)帯、5GHz(WS2/WS3)帯の3つ同時利用試験

4.周辺のアクセスポイントを検出できる機能試験

5.POE動作試験

6.アクセスポイント動作試験

7.HUB動作試験

8.ファイアウォール動作試験

9.タブレット収容保管庫動作試験

参考工程表

配線工事	機器取付設置	各試験調整

1.普通教室、特別教室、体育館等へ、LANケーブルの敷設

2.普通教室、特別教室、体育館等へ無線7芯ケーブルの設置

3.無線7芯ケーブルの設置に伴う7芯ケーブル、POEインジェクタ設置

4.電源ケーブルの設置

5.インターネット接続のためのネットワーク機器(ファイアウォール、UTM)の設置

6.新設インジェクタ2～5Wから既設13～5WまでLANケーブル配線及び既設13～5Wから新設UTMまでのLAN配線

7.既設ネットワーク(加圧ポンプ、おやべり室)内のRADIUSサーバ(学習系)と連携を行い無線7芯ケーブルとの認証を行えること。
又、既設学校ネットワーク管理者と接続試験を行うこと

8.学習用PC(タブレット端末)設定業者との接続試験を行うこと

9.インターネット光回線新規引込に伴うケーブル7芯の接続試験及び光終端装置と今回設置するUTMまでの配線立会い及び指示を行うこと

○ソフトウェアFortiGate-80E 次年度以降4年間分

○ハードウェアFortiGate-80E 5年間分

○無線7芯ケーブル機能

1. IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること

2. IEEE802.11iに準拠及び認証方式としてWPA2、暗号化方式としてAESに対応していること

3. 24GHz帯、5GHz(WS6)帯、5GHz(WS2/WS3)帯の3つの周波数帯を同時利用かのうとすること

4. 5GHz(WS2/WS3)帯において1733Mbpsの802.11n(理論値)を有すること

5. アップリンクとして自動検知式の10/100/1000BASE-T(RJ-45)イーサネットを有していること

6. 24GHz帯 2×2MIMO、2x2MIMO、5GHz帯 4×4MIMO、4x2MIMOに対応していること

7. NTPサーバ機能の有すること

8. IEEE802.1xに準拠すること

9. 災害時に公衆無線LANとして利用できること

○SFPモジュール

1. 1000BASE-SX規格に準拠した光モジュールであること

○PoEインジェクタ

1. IEEE802.3af規格に準拠すること

○ファイアウォール

1. ファイアウォール機能

2. フラグメント機能

3. フラグメント機能

4. DoS防御機能

5. Webフィルタ機能

6. 情報漏洩防止機能

7. VPN制御機能

特記事項

有限会社 あさぎ設計
〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580
FAX (0766) 68-0293

管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄

工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事

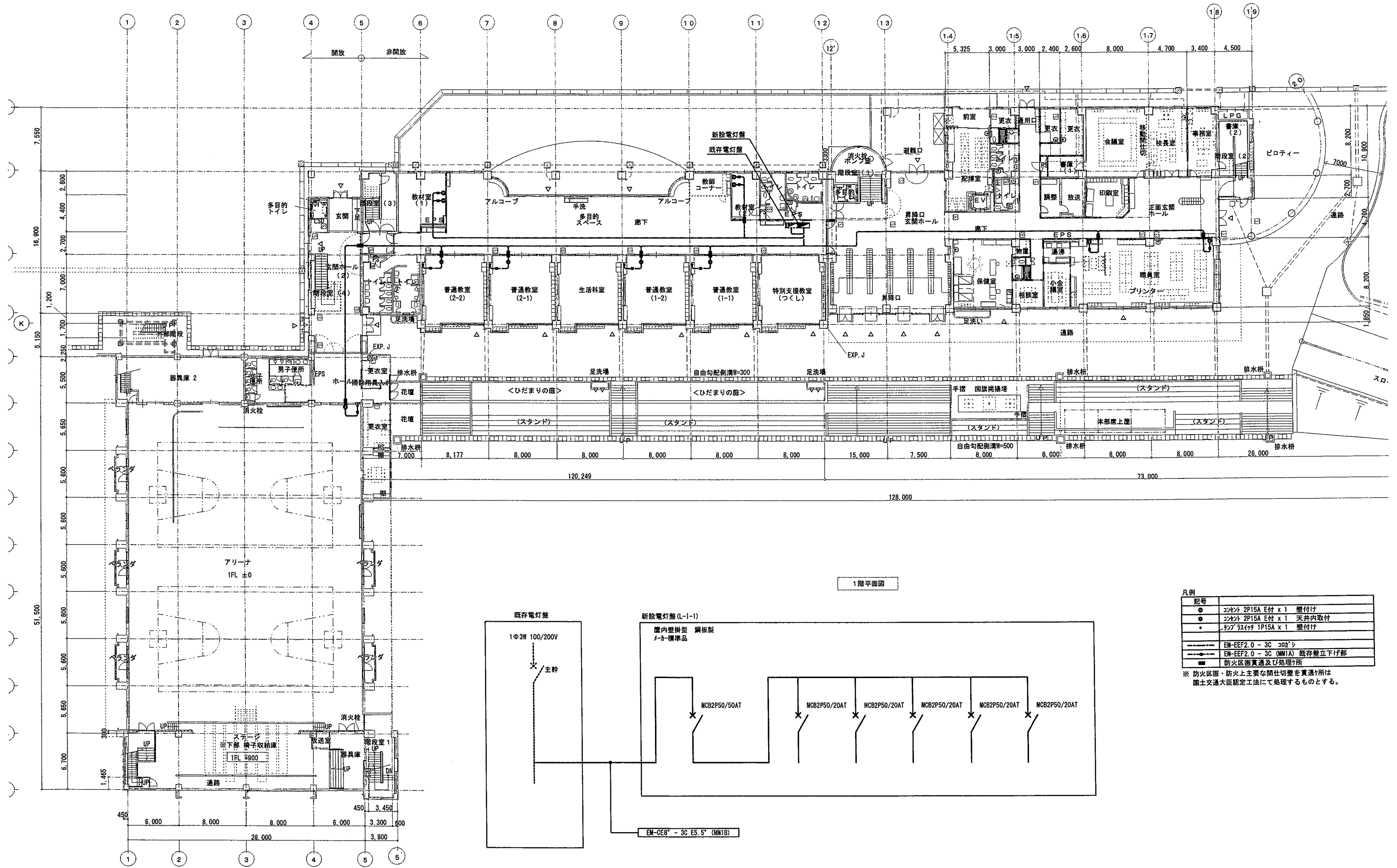
図面名称 電気設備特記仕様書2

日付 2020.7

縮尺 A1:1/200
A3:1/200

設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号
島谷 和木

図面番号 E-2

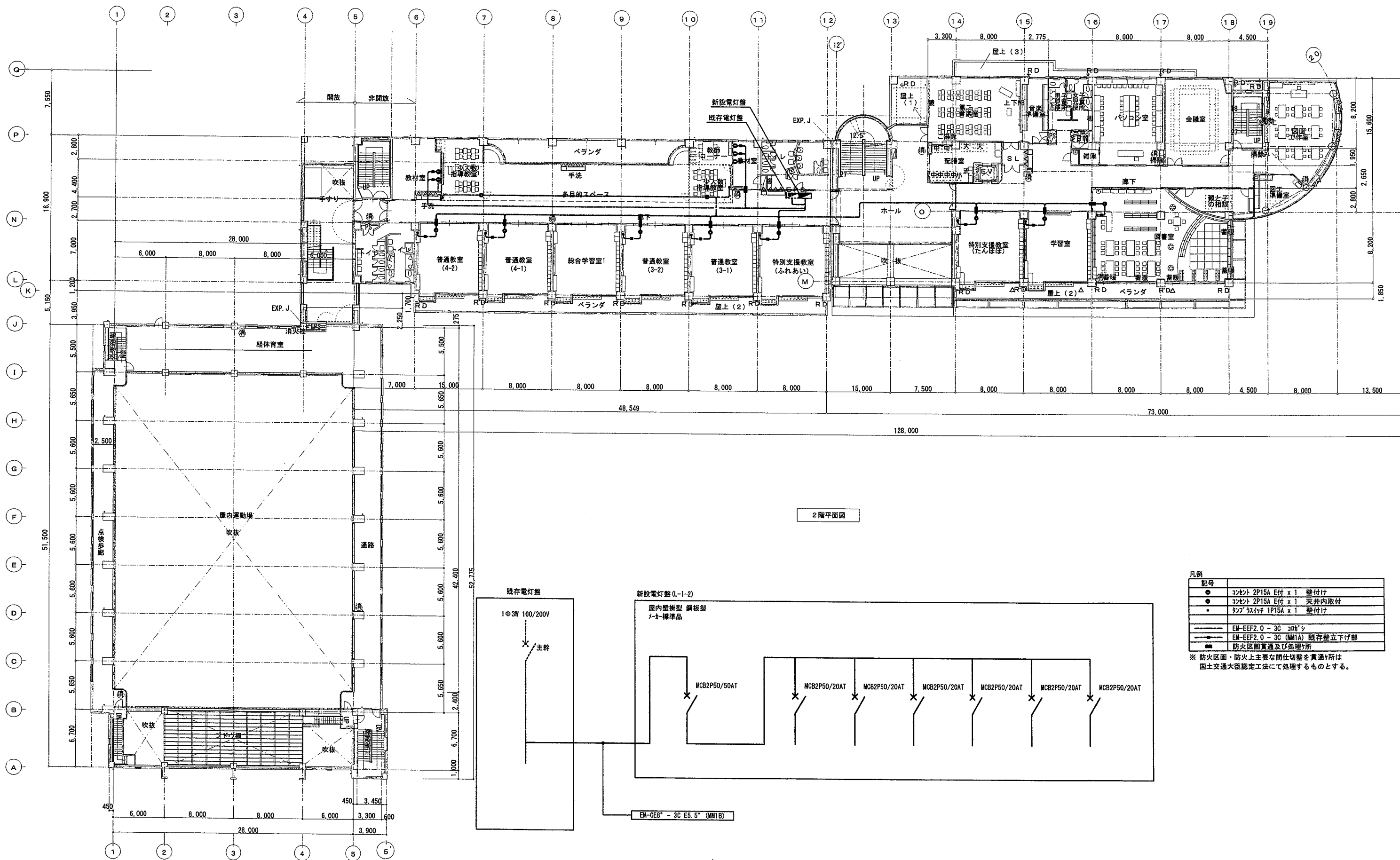


凡例

記号	内容
●	コセット 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コセット 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タフ ライフ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コーシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理場所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

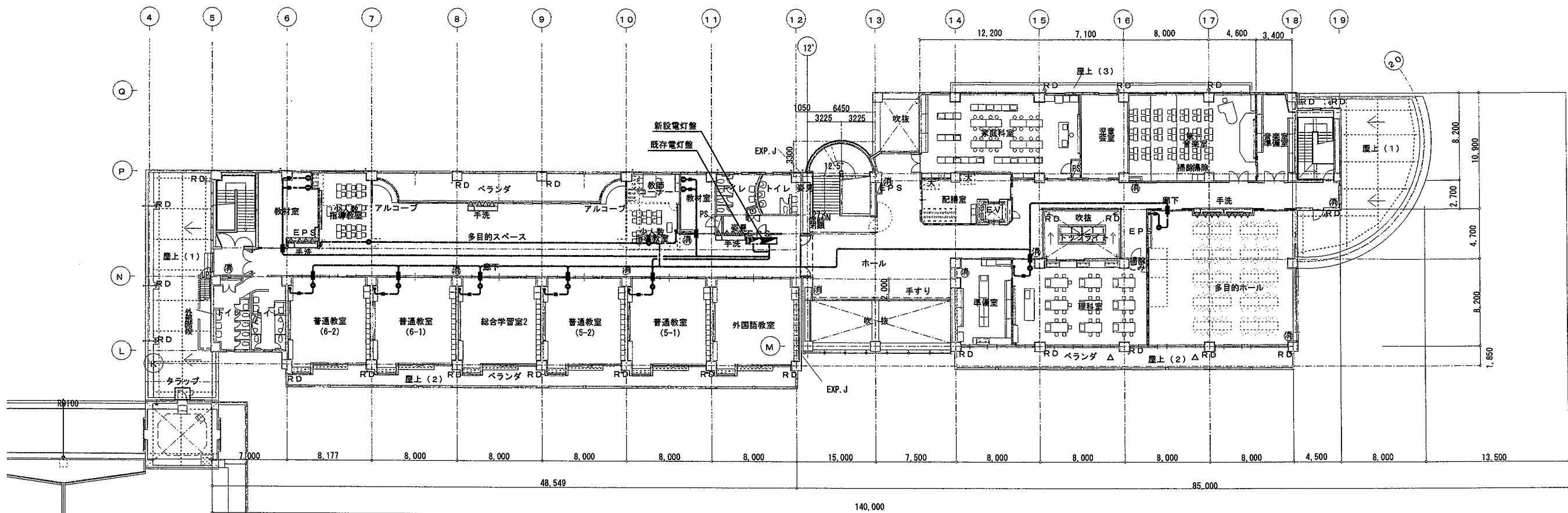
特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-3
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫
		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	



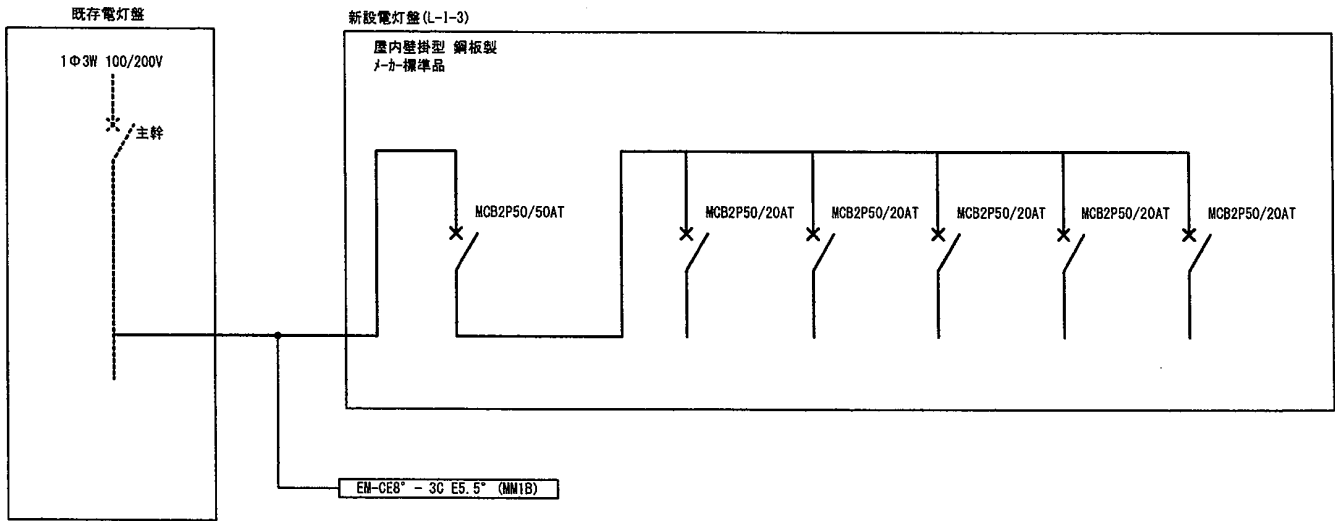
凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タプル スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 石動小学校 2階コンセント設備配線図		E — 4
出力日 2020 . 7 . 22			管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 島谷 和 水



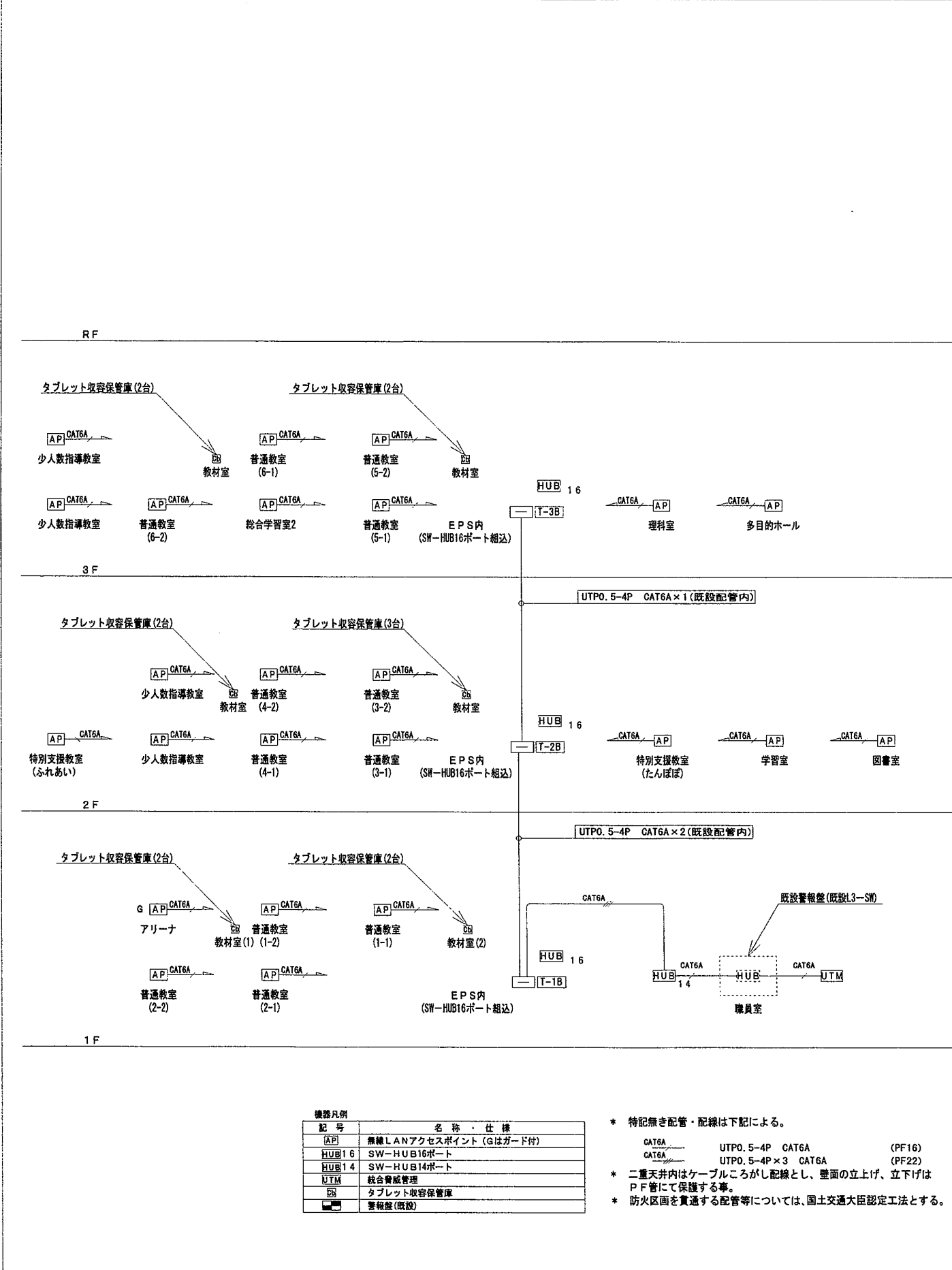
3階平面図



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タンクスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

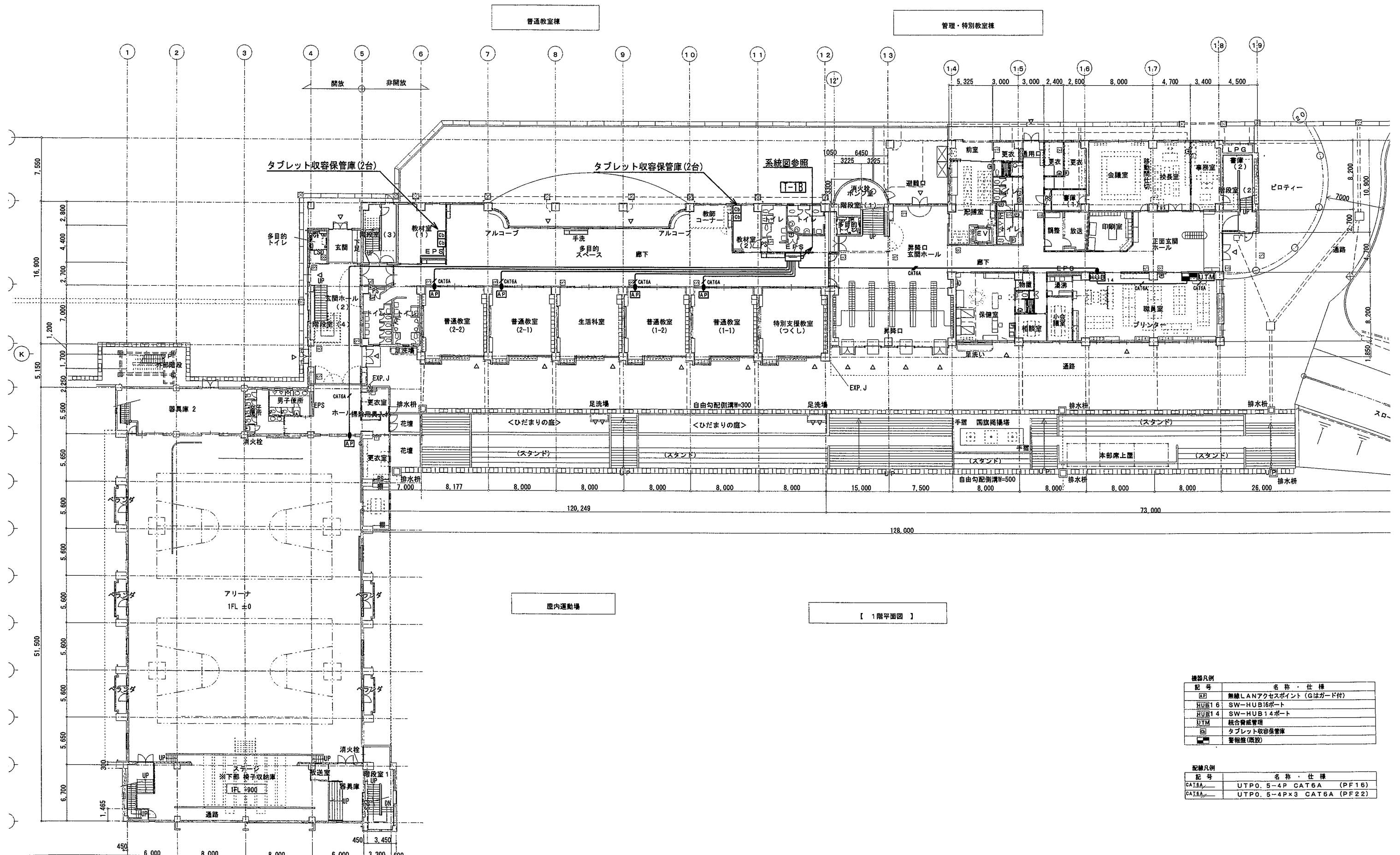
※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する所は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 石動小学校 3階コンセント設備配線図		E - 5
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和永
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



端子盤名称	情報	備
既設 T-1B	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
既設 T-2B	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
既設 T-3B	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント

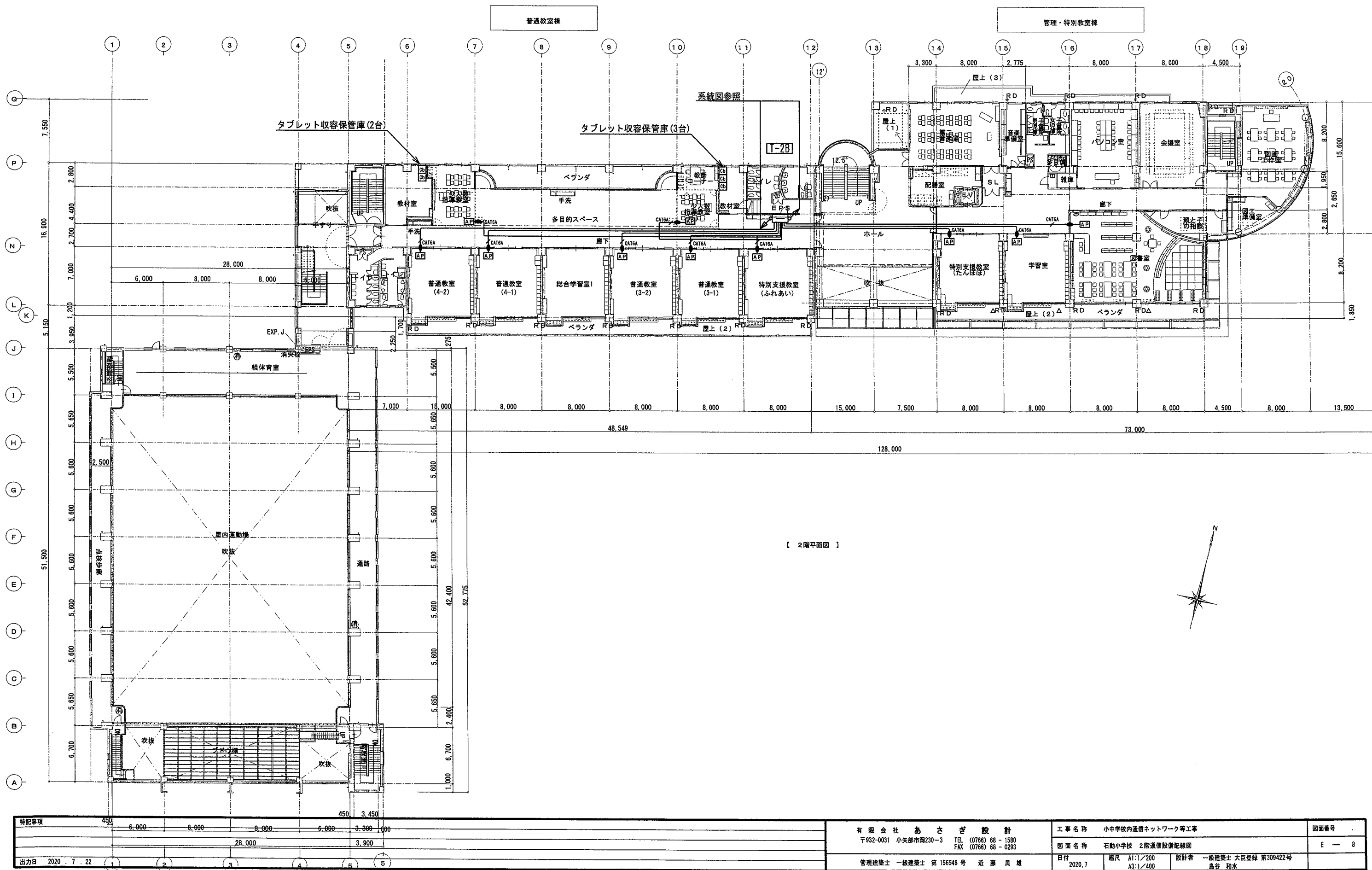
[AP] 無線LANアクセスポイント 23台 QX-W1030 NEC <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (ACアダプターより供給)</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>20W (USB未接続時)</td></tr><tr><td>対応規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)</td></tr><tr><td>機能</td><td>USBスロット×1</td></tr><tr><td></td><td>10/100/1000BASE-T 1ポート</td></tr><tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr><tr><td></td><td>NTPクライアント機能を有すること</td></tr></table>	電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)	消費電力	20W (USB未接続時)	対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)	機能	USBスロット×1		10/100/1000BASE-T 1ポート		コンソールポート		NTPクライアント機能を有すること	HUB16 SW-HUB16ポート 3台 QX-S1116-4G <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>22W</td></tr><tr><td>機能</td><td>10/100/1000BASE-T 16ポート</td></tr><tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr></table>	電源電圧	AC100V	消費電力	22W	機能	10/100/1000BASE-T 16ポート		コンソールポート	HUB14 SW-HUB14ポート L2 (10G) 1台 QX-S4314XT-2X <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>60W以下</td></tr><tr><td>機能</td><td>10GBASE-Tポートを14ポート以上実装</td></tr><tr><td></td><td>ノンブロッキングであること</td></tr></table>	電源電圧	AC100V	消費電力	60W以下	機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装		ノンブロッキングであること
電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)																															
消費電力	20W (USB未接続時)																															
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)																															
機能	USBスロット×1																															
	10/100/1000BASE-T 1ポート																															
	コンソールポート																															
	NTPクライアント機能を有すること																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	22W																															
機能	10/100/1000BASE-T 16ポート																															
	コンソールポート																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	60W以下																															
機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装																															
	ノンブロッキングであること																															
UTM 統合脅威管理 1台 FortiGate80E <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>平均: 11.7W 最大: 14W</td></tr><tr><td></td><td>ファイアウォール機能</td></tr><tr><td></td><td>アンチスパム機能</td></tr><tr><td></td><td>アンチウイルス機能</td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W		ファイアウォール機能		アンチスパム機能		アンチウイルス機能	CB タブレット収容保管庫 13台 STS-44W <table><tr><td>寸法</td><td>W800mm D460mm H950mm</td></tr><tr><td>機能</td><td>キャビネット扉の施錠が可能</td></tr><tr><td></td><td>防湿防塵防電磁能付であること</td></tr><tr><td></td><td>窓付前面扉であること</td></tr></table>	寸法	W800mm D460mm H950mm	機能	キャビネット扉の施錠が可能		防湿防塵防電磁能付であること		窓付前面扉であること													
電源電圧	AC100V 50/60Hz																															
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W																															
	ファイアウォール機能																															
	アンチスパム機能																															
	アンチウイルス機能																															
寸法	W800mm D460mm H950mm																															
機能	キャビネット扉の施錠が可能																															
	防湿防塵防電磁能付であること																															
	窓付前面扉であること																															



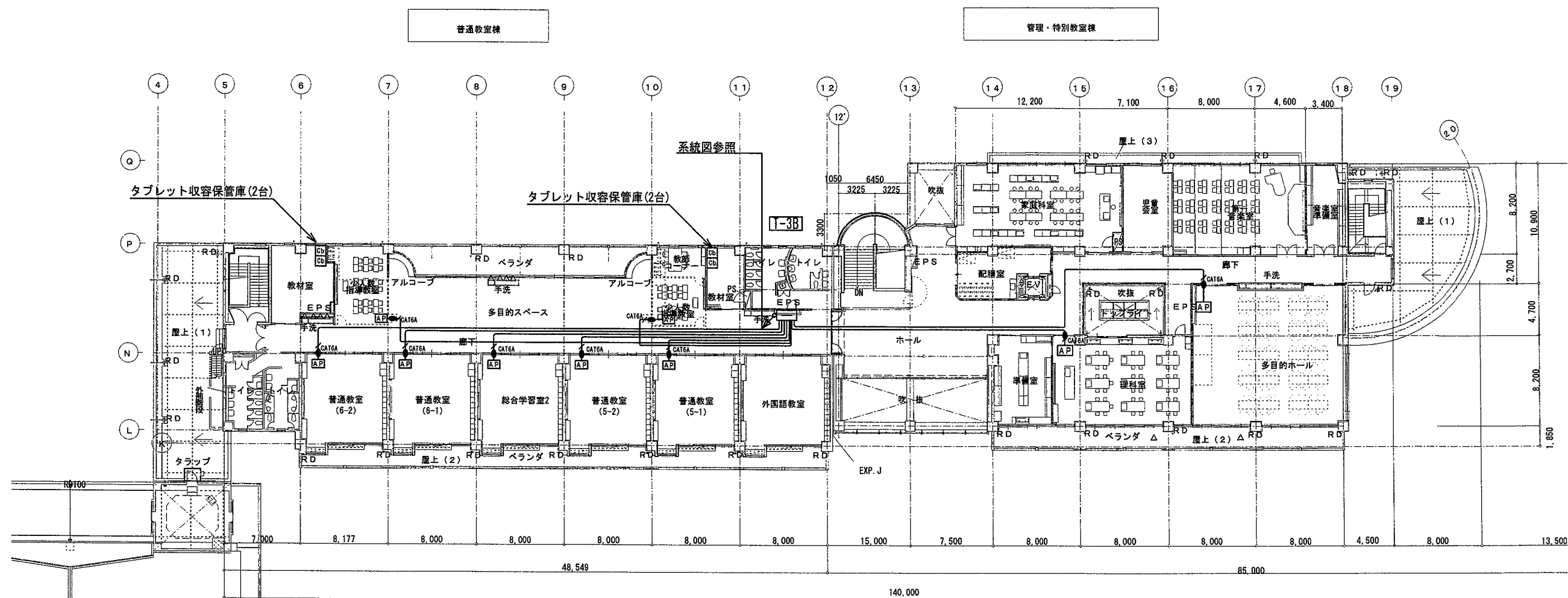
機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはカード付)
HUB16	SW-HUB16ポート
HUB14	SW-HUB14ポート
UTM	統合脅威管理
☐	タブレット収容保管庫
⬢	警報機 (既設)

配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
CAT6A	UTP0.5-4P×3 CAT6A (PF22)

特記事項							有限会社 あさぎ 設計		工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号	
							〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図面名称 石動小学校 1階通信設備配線図			
							FAX (0766) 68 - 0293					
出力日 2020.7.22							管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和夫	

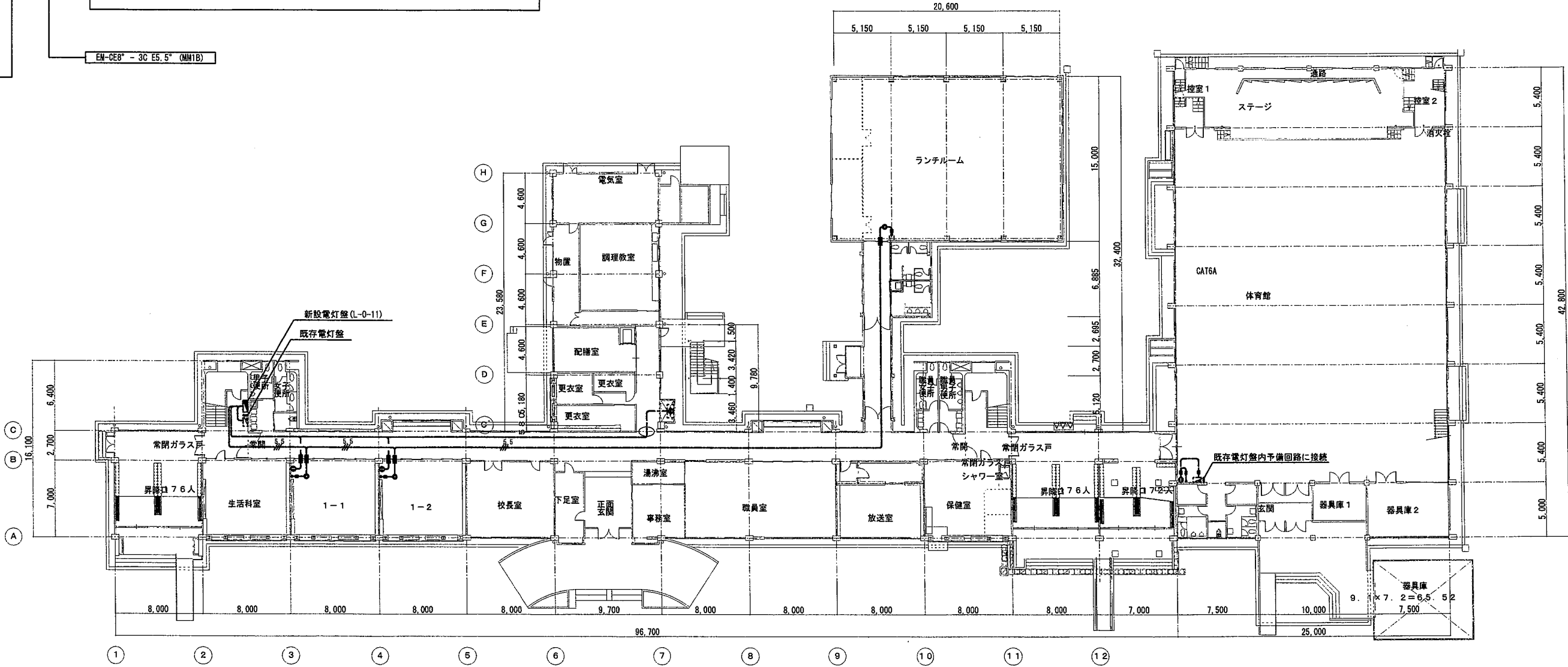
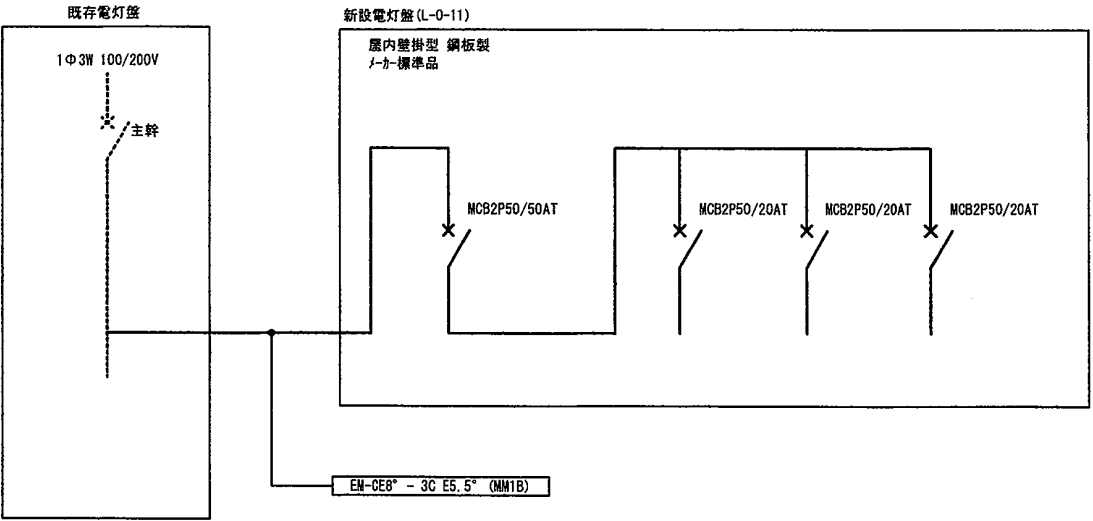


特記事項	有限会社 あさぎ 設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
出力日 2020. 7. 22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	図面名称 石動小学校 2階通信設備配線図	E - 8
		日付 2020. 7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	



【 3階平面図 】

特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 石動小学校 3階情報通信設備配線図		E - 9
出力日 2020 . 7 . 22			日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永		

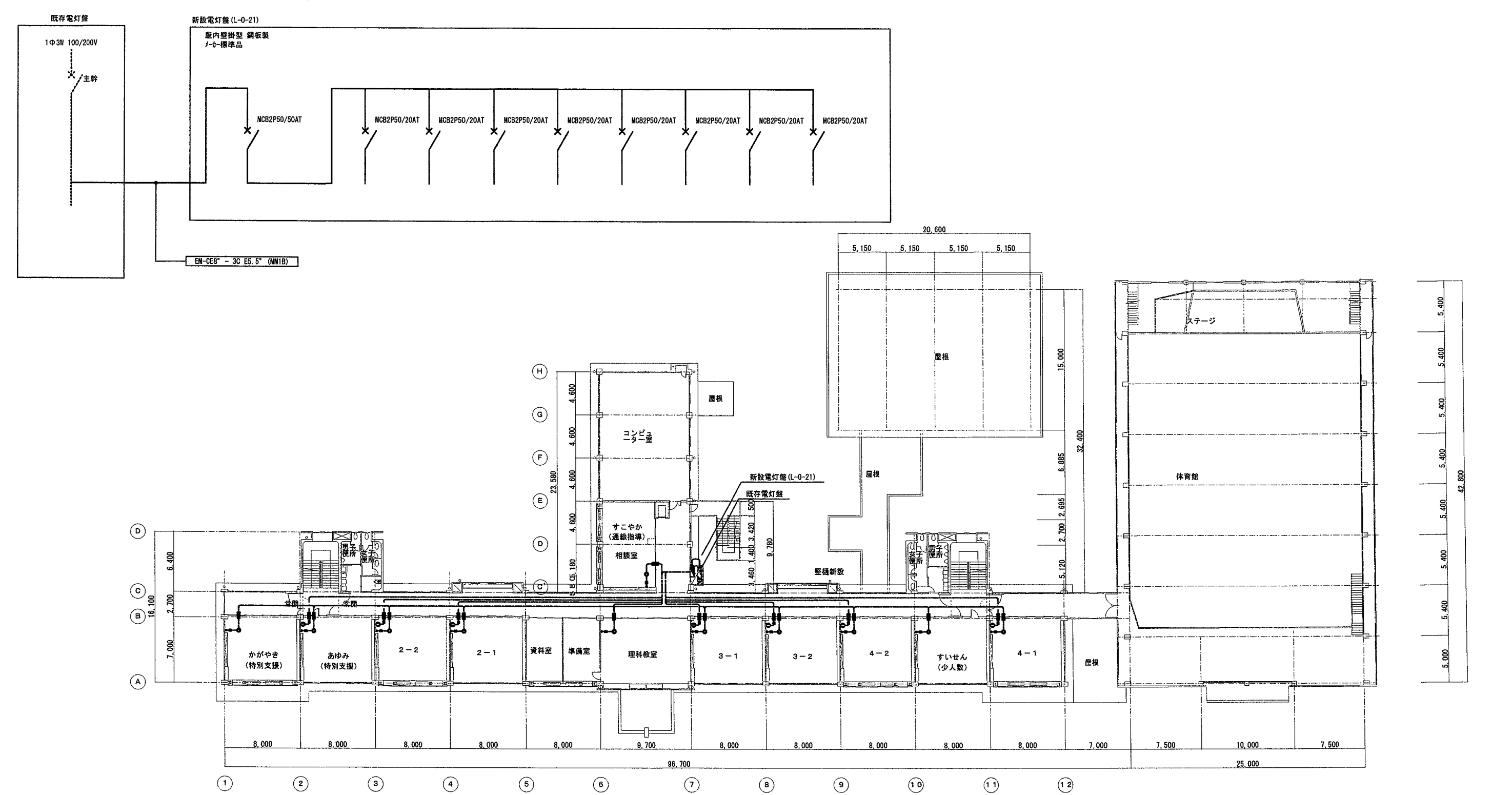


凡例

記号	説明
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	ジャンプスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コット
---	EM-EFF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有限会社 あさぎ設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	大谷小学校 1階コンセント設備配線図		E-10
	FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一般建築士 大谷登録 第309422号 島谷 和永
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄					

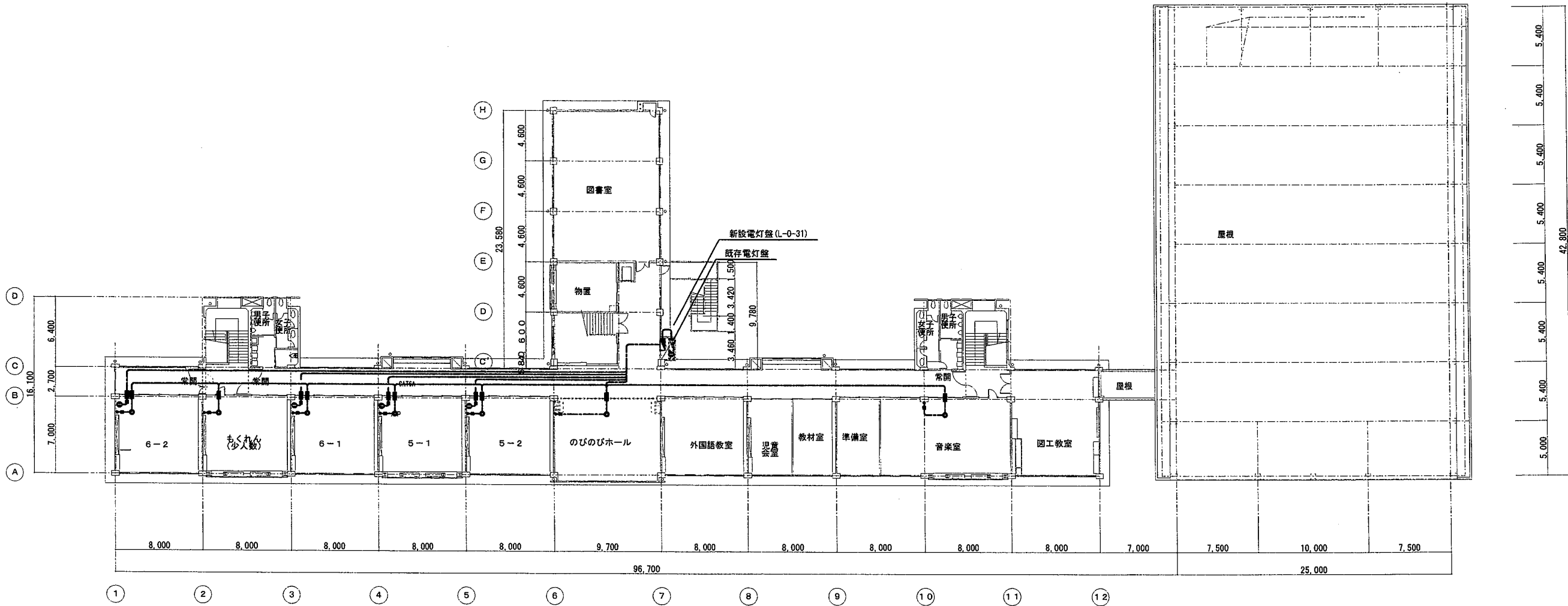
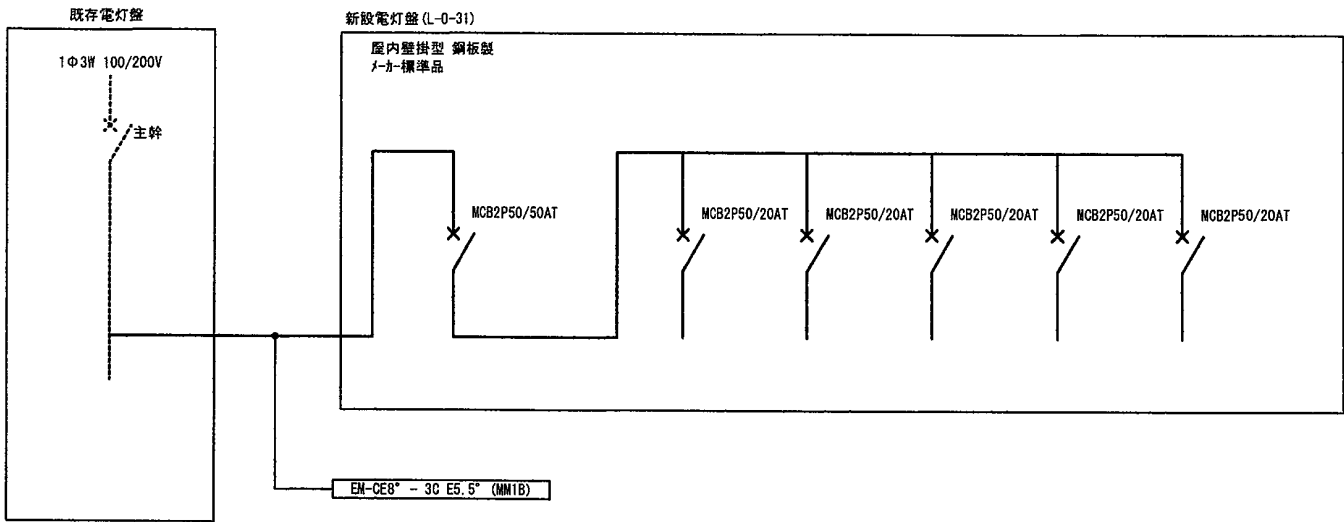


凡例

記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
・	スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コロシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E - 11
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020. 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和 水	

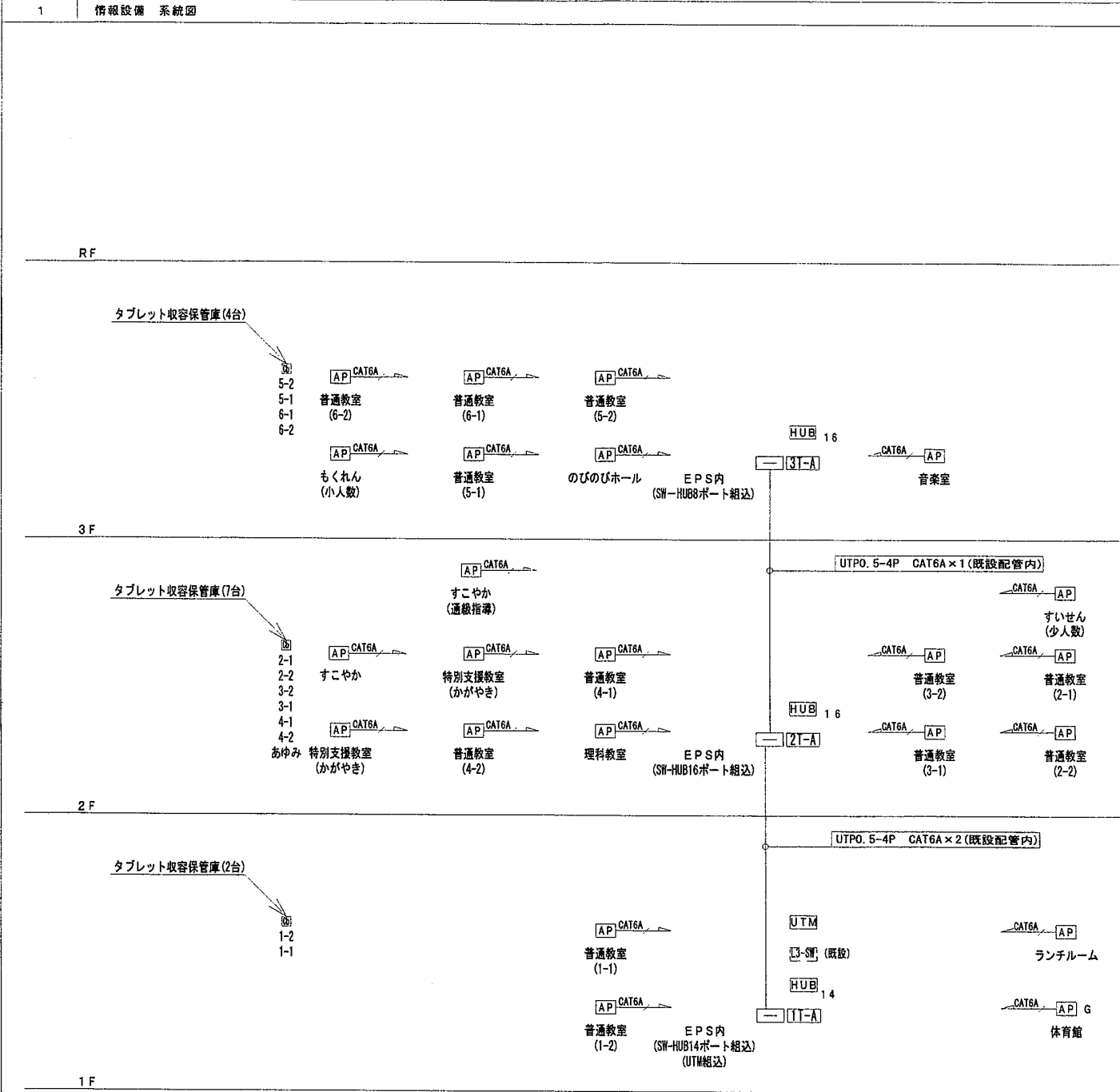


凡例

●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	スイッチ 1P15A x 1 壁付け
—	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
—	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通り所は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0283	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-12
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永	



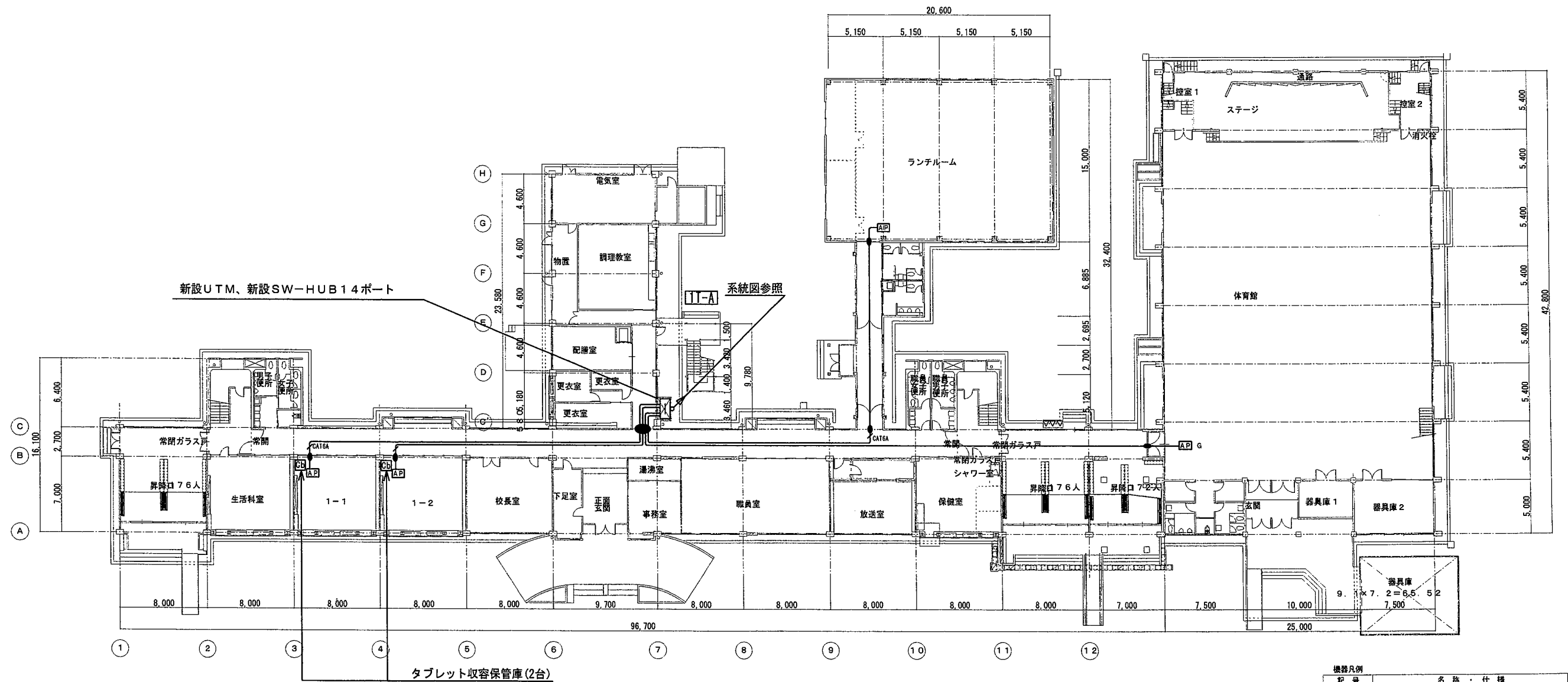
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント(Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB8ポート
HUB 16	SW-HUB16ポート
HUB 14	SW-HUB14ポート
UTM	統合脅威管理
[G]	タブレット収容保管庫
[ONU]	光回線終端器

- * 特記無き配管・配線は下記による。
- CAT6A UTP0. 5-4P CAT6A (PF16)
- * 二重天井内はケーブルころしが配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する等。
- * 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
既設 1T-A	SW-HUB (14ポート×1) UTM	組込 組込 AC100Vコンセント
既設 2T-A	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
既設 3T-A	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント

3 機器姿図 (寸法、型番は参考とする)

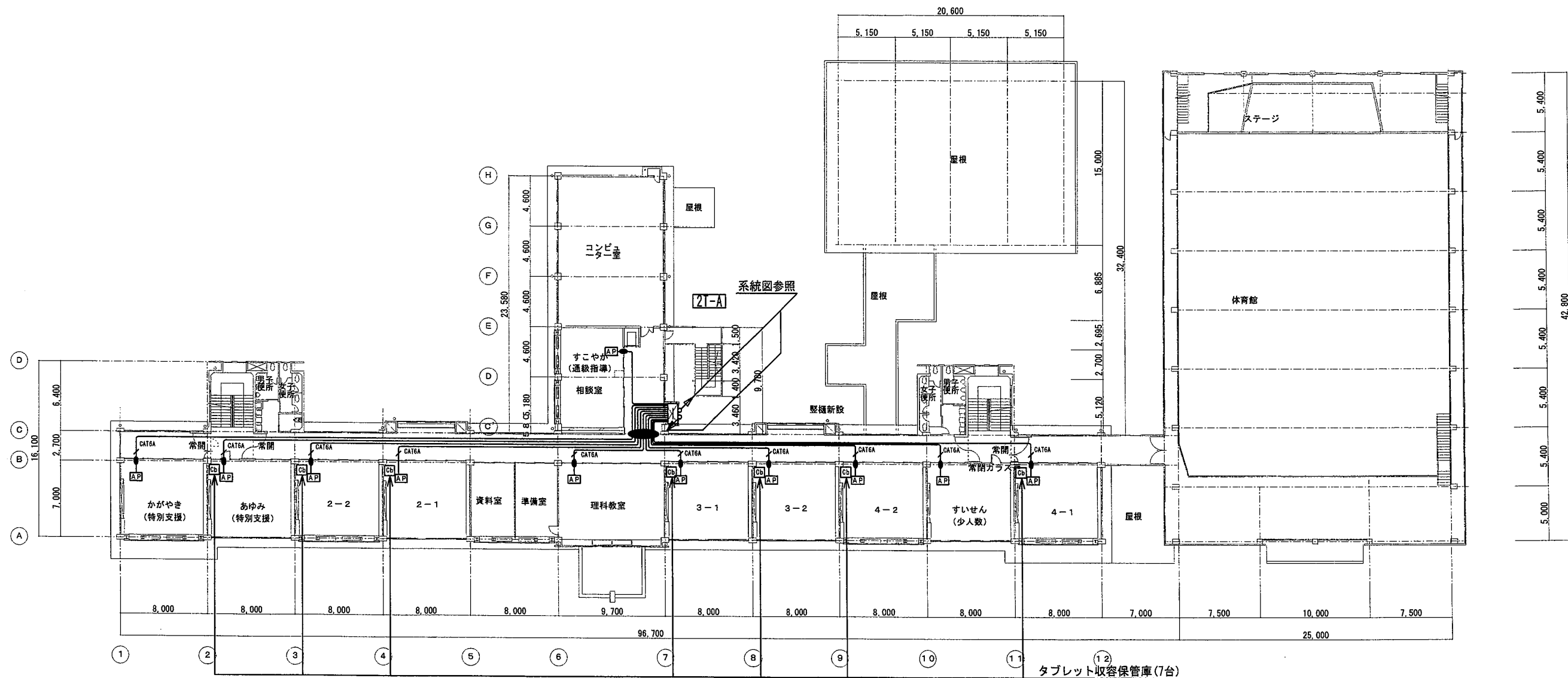
AP無線LANアクセスポイント22台 183 183 183 45 183 45 183 45 電源電圧 消費電力 対応規格 機能 AC100V (ACアダプターより供給) 20W (USB未接続時) IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2) USBスロット×1 10/100/1000BASE-T 1ポート コンソールポート NTPクライアント機能を有すること	HUB14SW-HUB14ポート L2 (10G) 1台 440 260 45 45 電源電圧 消費電力 機能 AC100V 60W以下 10GBASE-Tポートを14ポート以上実装 ノンブロッキングであること	HUB16SW-HUB16ポート2台 330 230 45 45 電源電圧 消費電力 機能 AC100V 22W 10/100/1000BASE-T 16ポート コンソールポート
UTM統合脅威管理1台 216 160 38 38 電源電圧 消費電力 機能 AC100V 50/60Hz 平均: 11.7W 最大: 14W ファイアウォール機能 アンチスプーム機能 アンチウイルス機能	Gbタブレット収容保管庫13台 800 460 960 960 寸法 機能 W800mm D460mm H960mm キャビネット扉の開閉が可能 簡易換気ファン機能付であること 窓付前面であること	



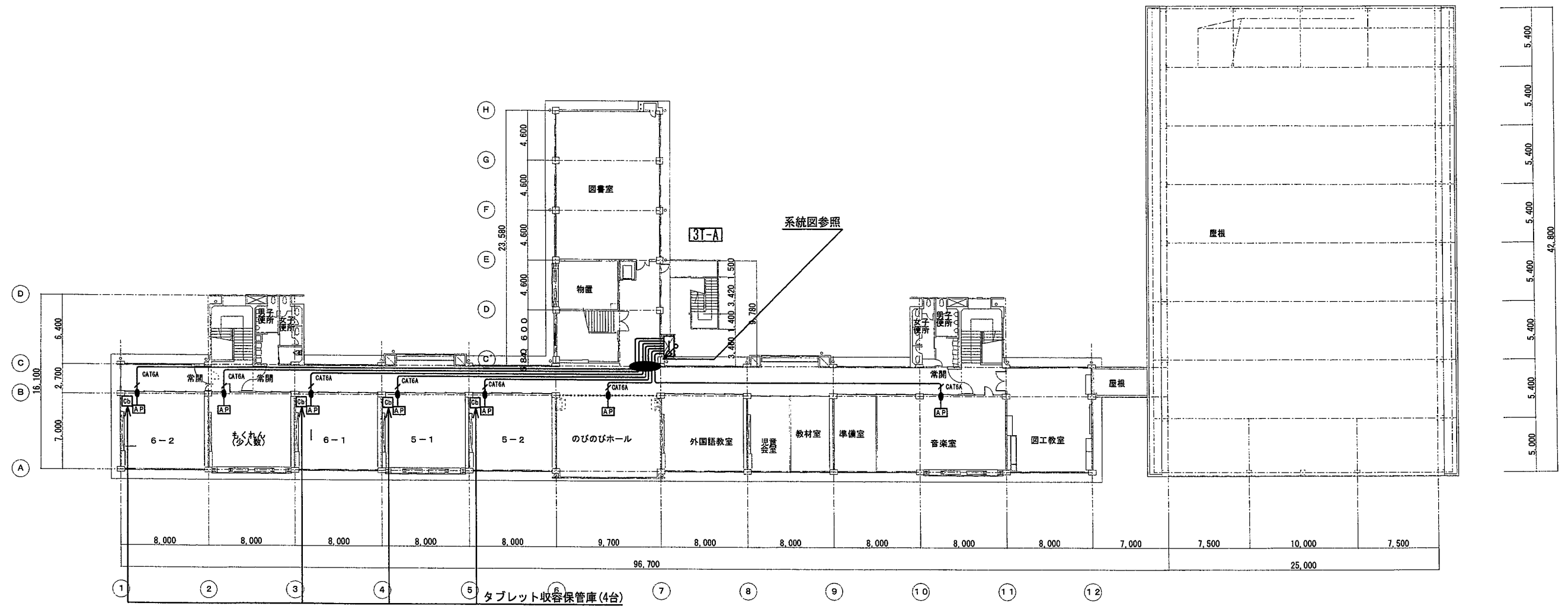
機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB8ポート
HUB 16	SW-HUB16ポート
HUB 14	SW-HUB14ポート
UTM	統合脅威管理
ルータ	ルーター
保管庫	タブレット収容保管庫

配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP0.5-4P CAT6A (PF16)

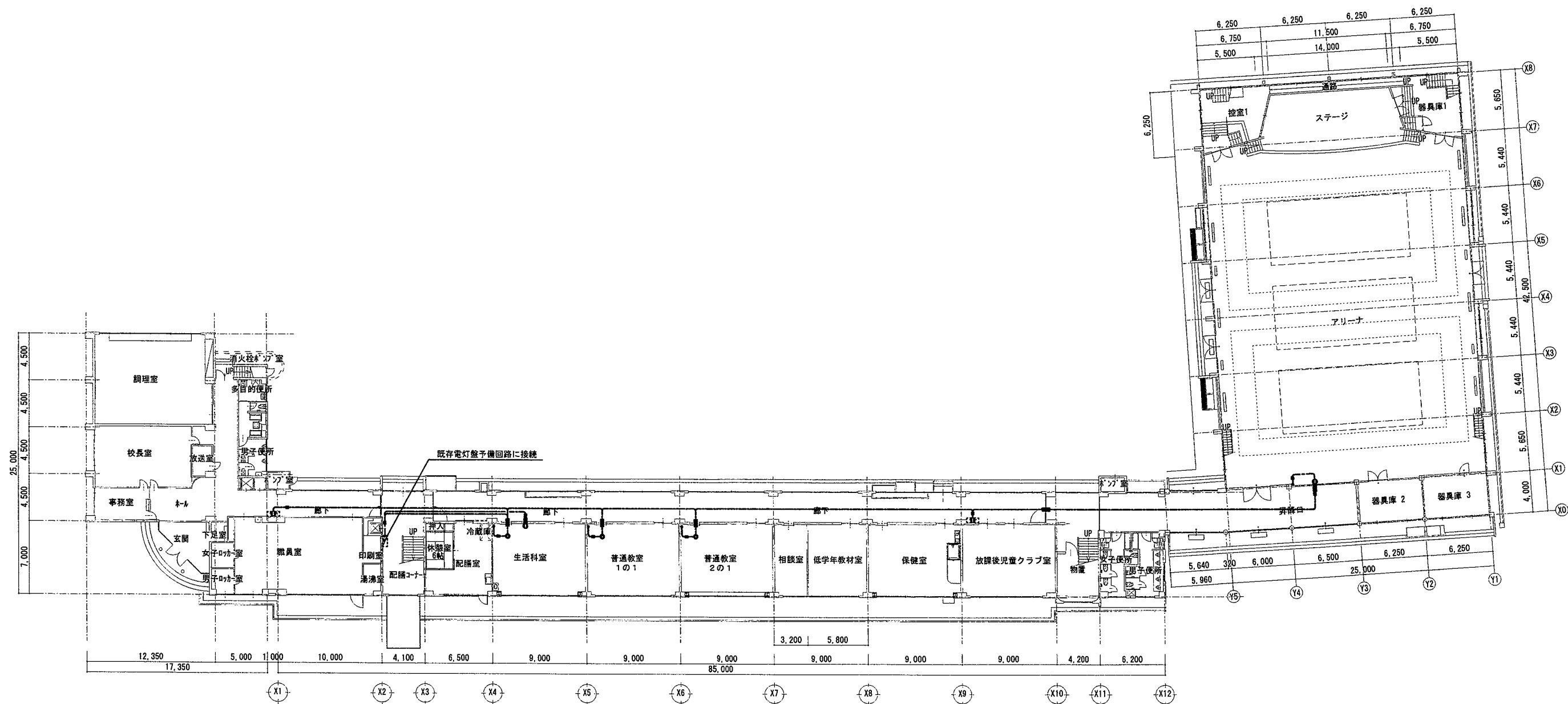
特記事項	有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E - 14
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 88-1580 FAX (0766) 88-0293		図面名称	大谷小学校 1階通信設備配線図	
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		日付	2020.7	
出力日	2020.7.22	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	設計者	一級建築士 大谷登録 第309422号 島谷 和木



特記事項			有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図 面 名 称	大谷小学校 2階通信設備配線図	E - 15
出力日 2020.7.22			管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付	2020.7	
					縮尺	A1:1/200 A3:1/400	
					設計者	一級建築士 大臣登録 第308422号 島谷 和 水	



特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号	
			図 面 名 称 大谷小学校 3階通信設備配線図		E — 16	
			日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄			
出力日 2020 . 7 . 22						

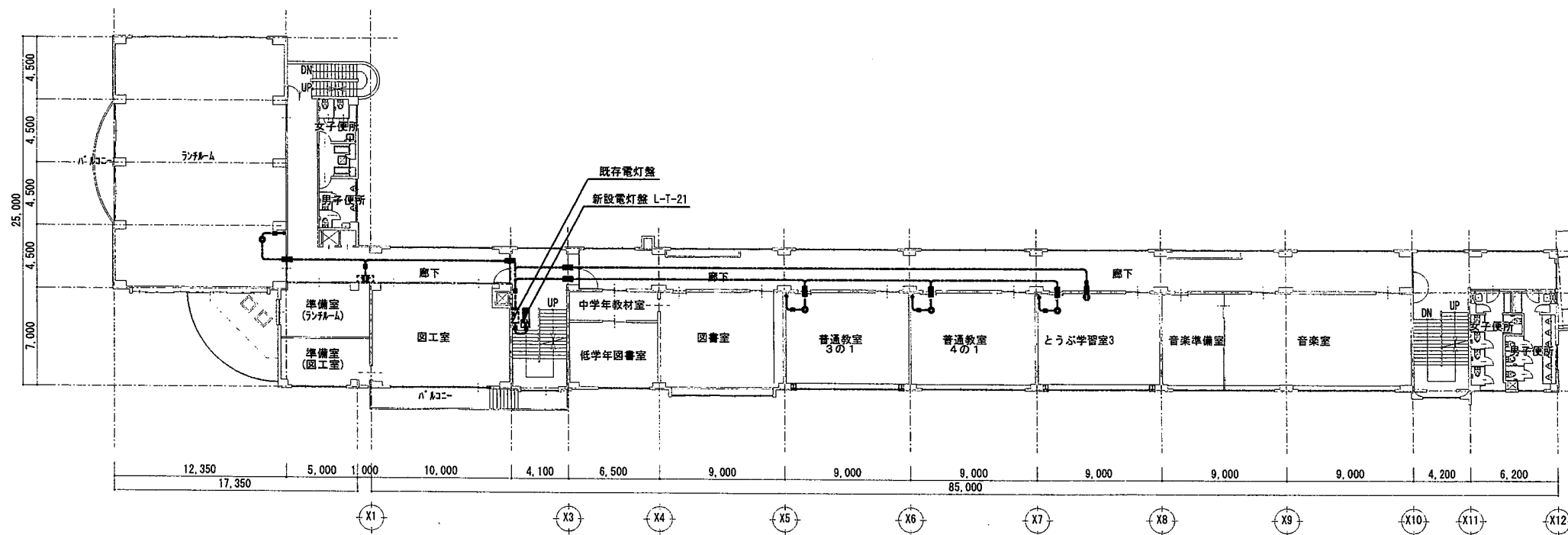
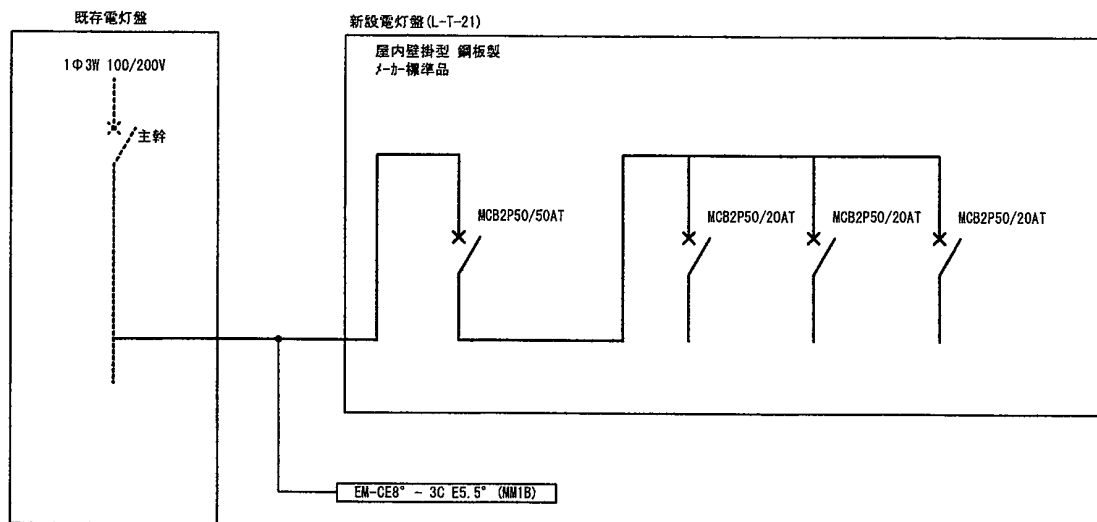


1階平面図

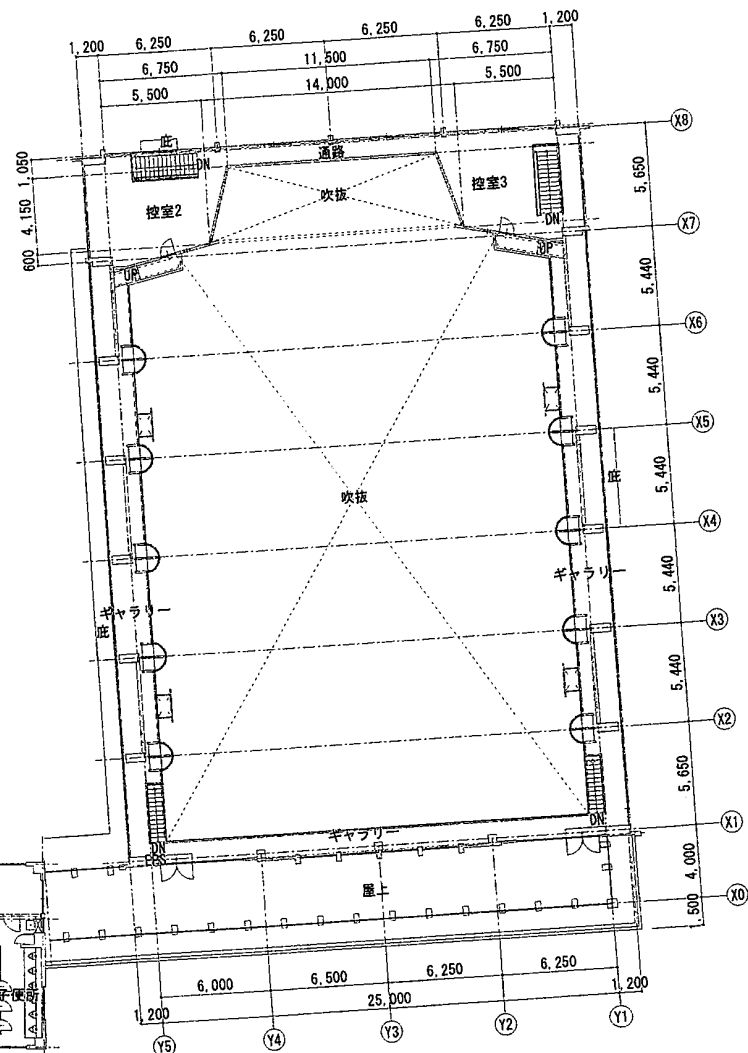
凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
・	タフ ライフ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号 E — 17
	〒832-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 東部小学校 1階コンセント設備配線図		
	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木		
出力日 2020 . 7 . 22					



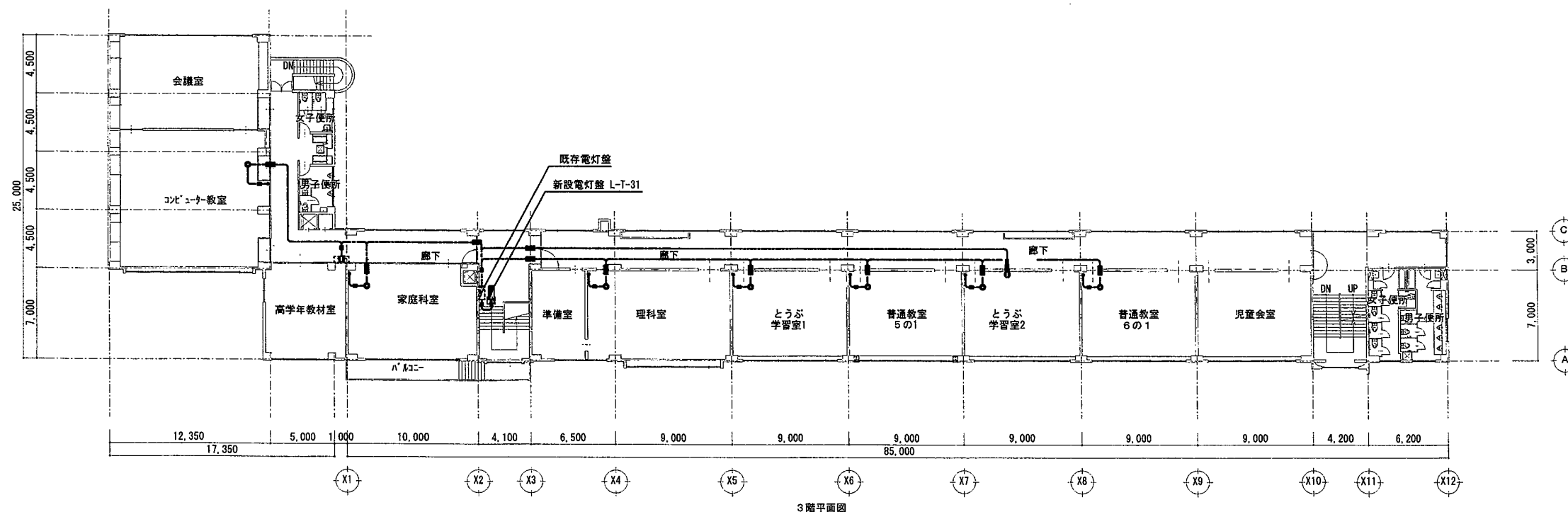
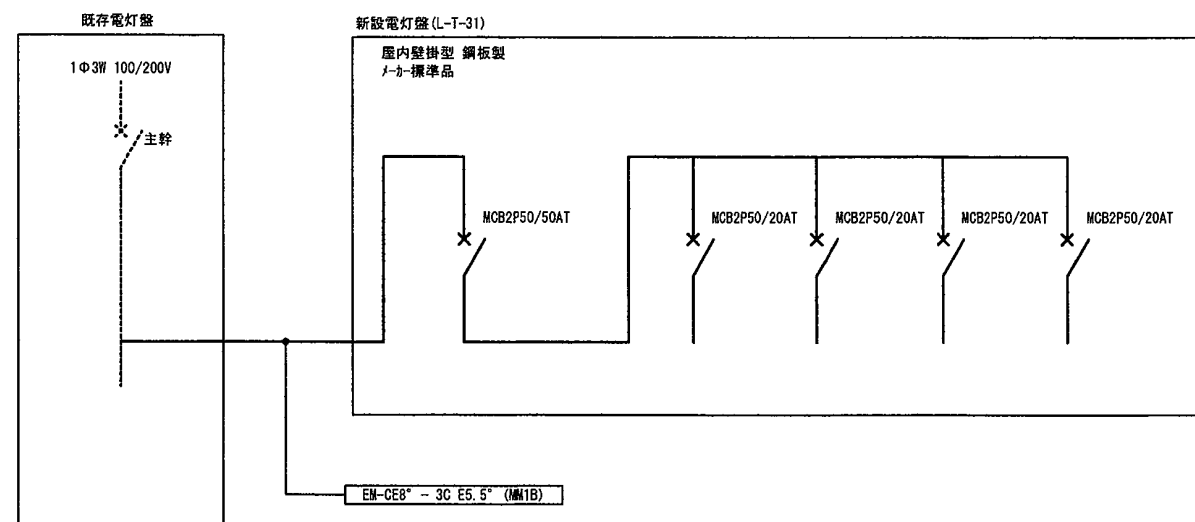
2階平面図



凡例	
●	配号
○	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	シーツスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理場所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

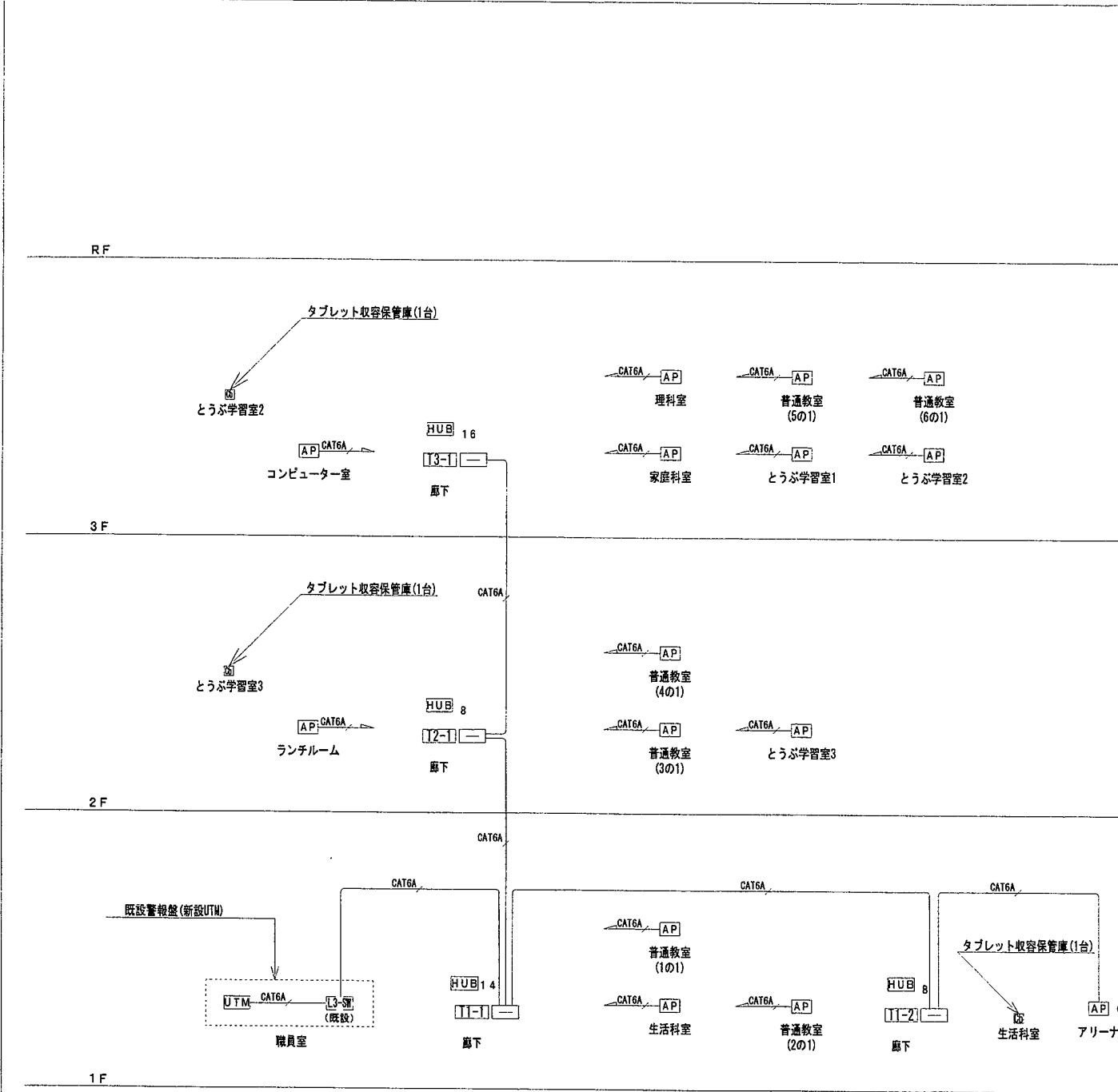
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号 E — 18
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 東部小学校 2階コンセント設備配線図		
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永		
出力日 2020 . 7 . 22					



凡例	記号
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タコ足スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コーダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通箇所は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

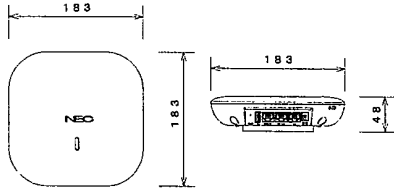
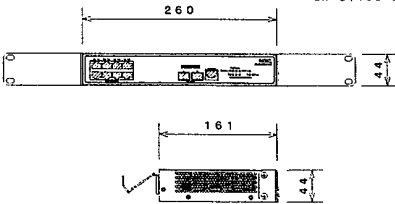
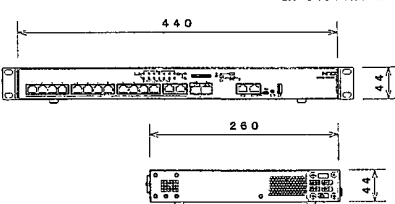
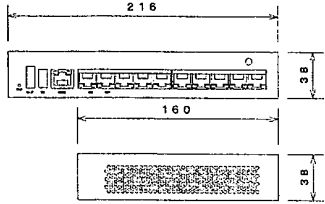
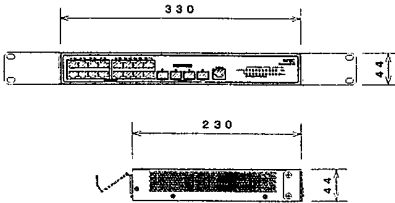
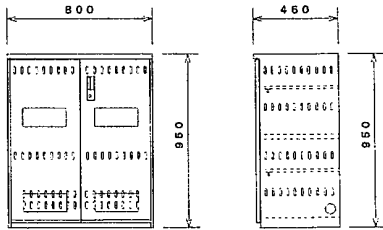
特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0283	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-19
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	図面名称 東部小学校 3階コンセント設備配線図	
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一般建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和木	



機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント(Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
[箱]	タブレット収容保管庫
[箱]	監視盤(既設)
ONU	光回線終端器

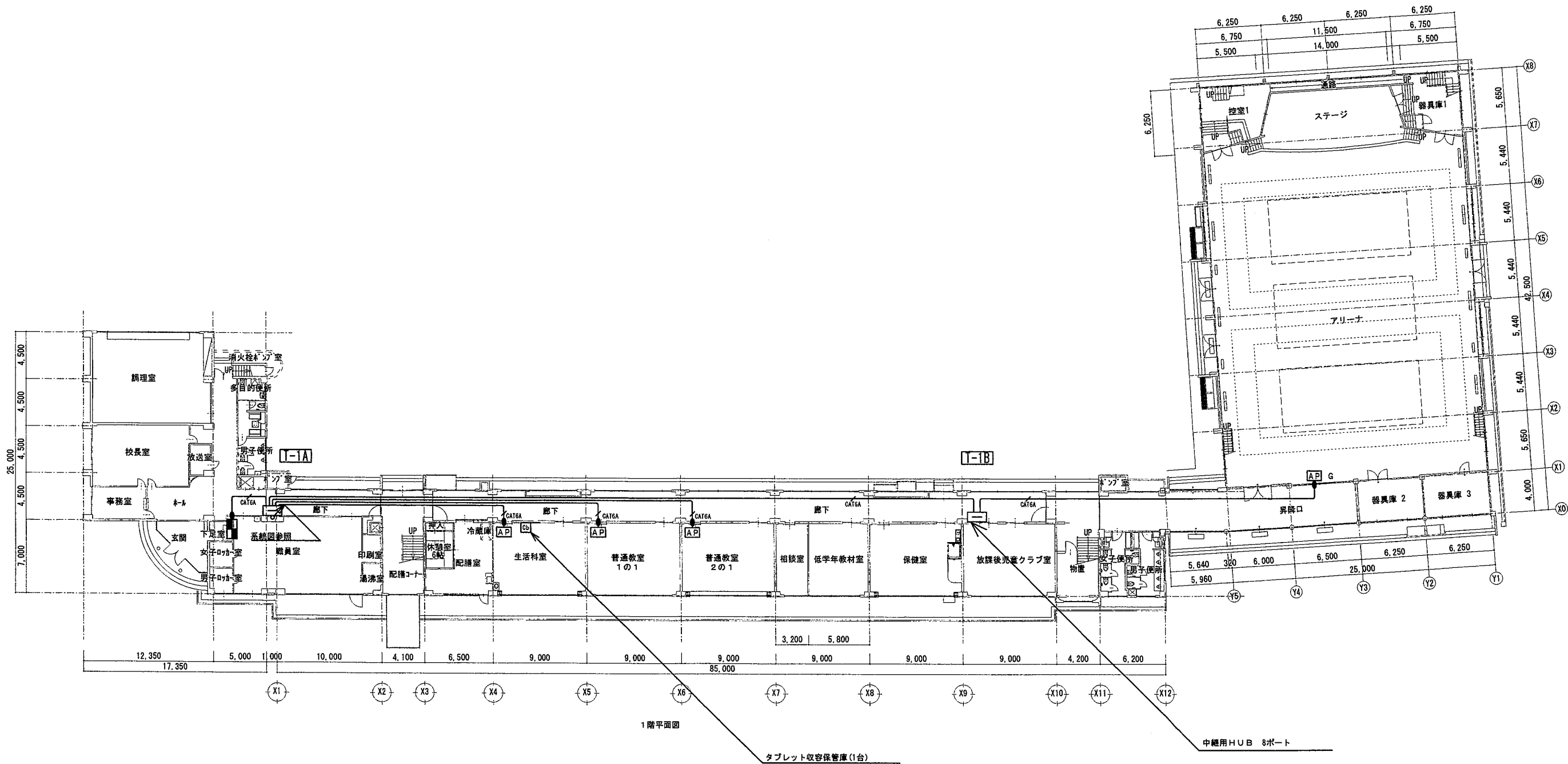
- * 特記無き配管・配線は下記による。
CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
- * 二重天井内はケーブルがし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。
- * 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
既設 T-1A	SW-HUB (14ポート×1) 組込	AC100Vコンセント
新設 T-1B	SW-HUB (8ポート×1) 組込	AC100Vコンセント
既設 T-2A	SW-HUB (8ポート×1) 組込	AC100Vコンセント
既設 T-3A	SW-HUB (16ポート×1) 組込	AC100Vコンセント

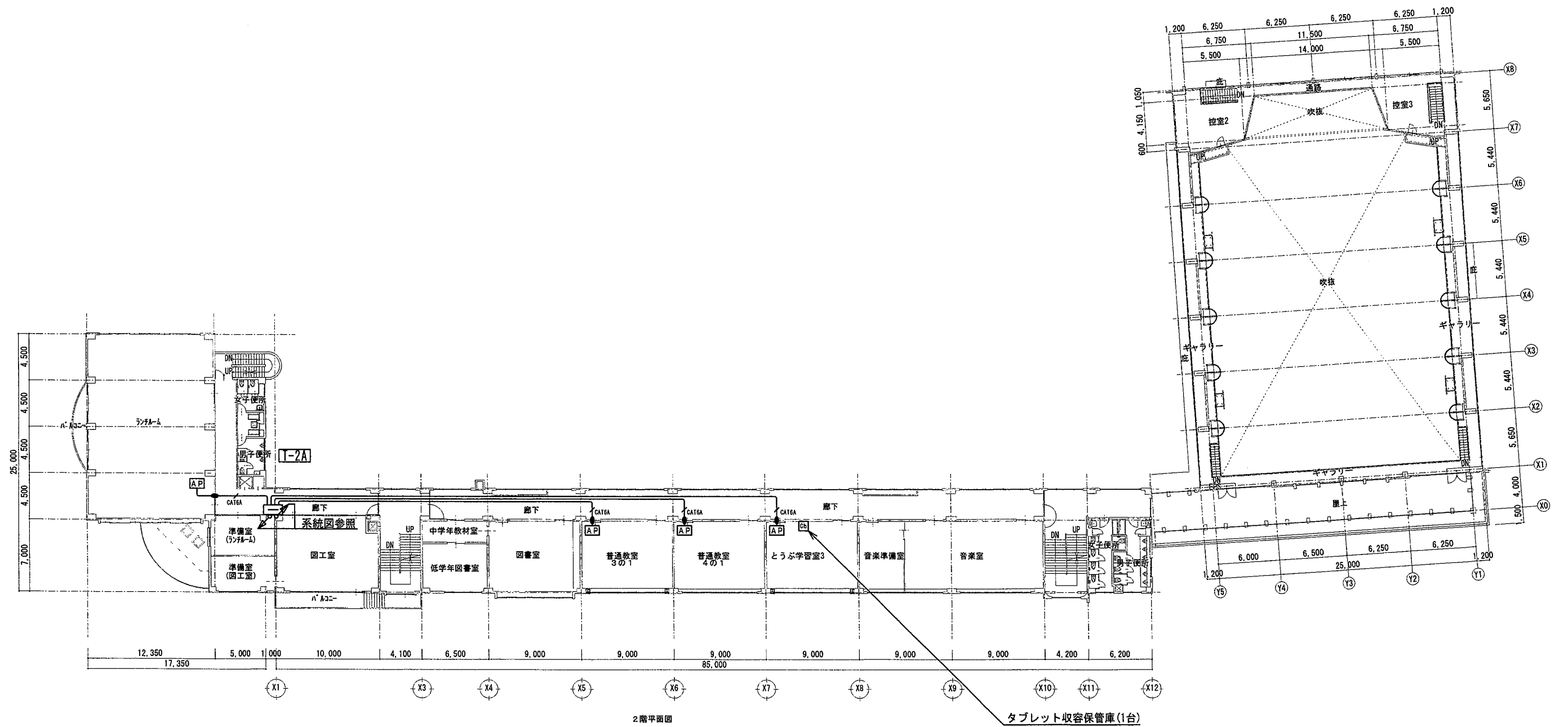
[AP]	無線LANアクセスポイント	15台	[HUB] ₈	SW-HUB 8ポート	2台	[HUB] ₁₄	SW-HUB 14ポート L2 (10G) 1台																														
GX-W1030			GX-S1108-2G			GX-S4314XT-2X																															
																																					
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (ACアダプターより供給)</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>20W (USB未接続時)</td></tr><tr><td>対応規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)</td></tr><tr><td>機能</td><td>USBスロット×1</td></tr><tr><td></td><td>10/100/1000BASE-T 1ポート</td></tr><tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr><tr><td></td><td>NTPクライアント機能を有すること</td></tr></table>			電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)	消費電力	20W (USB未接続時)	対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)	機能	USBスロット×1		10/100/1000BASE-T 1ポート		コンソールポート		NTPクライアント機能を有すること	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>12W</td></tr><tr><td>機能</td><td>10/100/1000BASE-T 8ポート</td></tr><tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr></table>			電源電圧	AC100V	消費電力	12W	機能	10/100/1000BASE-T 8ポート		コンソールポート	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>60W以下</td></tr><tr><td>機能</td><td>10GBASE-Tポートを14ポート以上実装</td></tr><tr><td></td><td>ノンブロッキングであること</td></tr></table>		電源電圧	AC100V	消費電力	60W以下	機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装		ノンブロッキングであること
電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)																																				
消費電力	20W (USB未接続時)																																				
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)																																				
機能	USBスロット×1																																				
	10/100/1000BASE-T 1ポート																																				
	コンソールポート																																				
	NTPクライアント機能を有すること																																				
電源電圧	AC100V																																				
消費電力	12W																																				
機能	10/100/1000BASE-T 8ポート																																				
	コンソールポート																																				
電源電圧	AC100V																																				
消費電力	60W以下																																				
機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装																																				
	ノンブロッキングであること																																				
UTM	統合脅威管理	1台	[HUB] ₁₆	SW-HUB 16ポート	1台	[Cb]	タブレット収容保管庫	3台																													
FortiGate80E			GX-S1116-4G			STS-44W																															
																																					
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>平均: 11.7W 最大: 14W</td></tr><tr><td></td><td>ファイアウォール機能</td></tr><tr><td></td><td>アンチスパム機能</td></tr><tr><td></td><td>アンチウイルス機能</td></tr></table>			電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W		ファイアウォール機能		アンチスパム機能		アンチウイルス機能	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>22W以下</td></tr><tr><td>機能</td><td>10/100/1000BASE-T 16ポート</td></tr><tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr></table>			電源電圧	AC100V	消費電力	22W以下	機能	10/100/1000BASE-T 16ポート		コンソールポート	<table><tr><td>寸法</td><td>W800mm D450mm H950mm</td></tr><tr><td>機能</td><td>キャビネット扉の錠錠が可能なこと</td></tr><tr><td></td><td>簡易熱帯充電機取付であること</td></tr><tr><td></td><td>窓付前扉であること</td></tr></table>		寸法	W800mm D450mm H950mm	機能	キャビネット扉の錠錠が可能なこと		簡易熱帯充電機取付であること		窓付前扉であること				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																				
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W																																				
	ファイアウォール機能																																				
	アンチスパム機能																																				
	アンチウイルス機能																																				
電源電圧	AC100V																																				
消費電力	22W以下																																				
機能	10/100/1000BASE-T 16ポート																																				
	コンソールポート																																				
寸法	W800mm D450mm H950mm																																				
機能	キャビネット扉の錠錠が可能なこと																																				
	簡易熱帯充電機取付であること																																				
	窓付前扉であること																																				

機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
☐	タブレット収容保管庫
■	監視盤 (既設)
ONU	光回線終端器

配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP0.5-4P CAT6A (PF16)

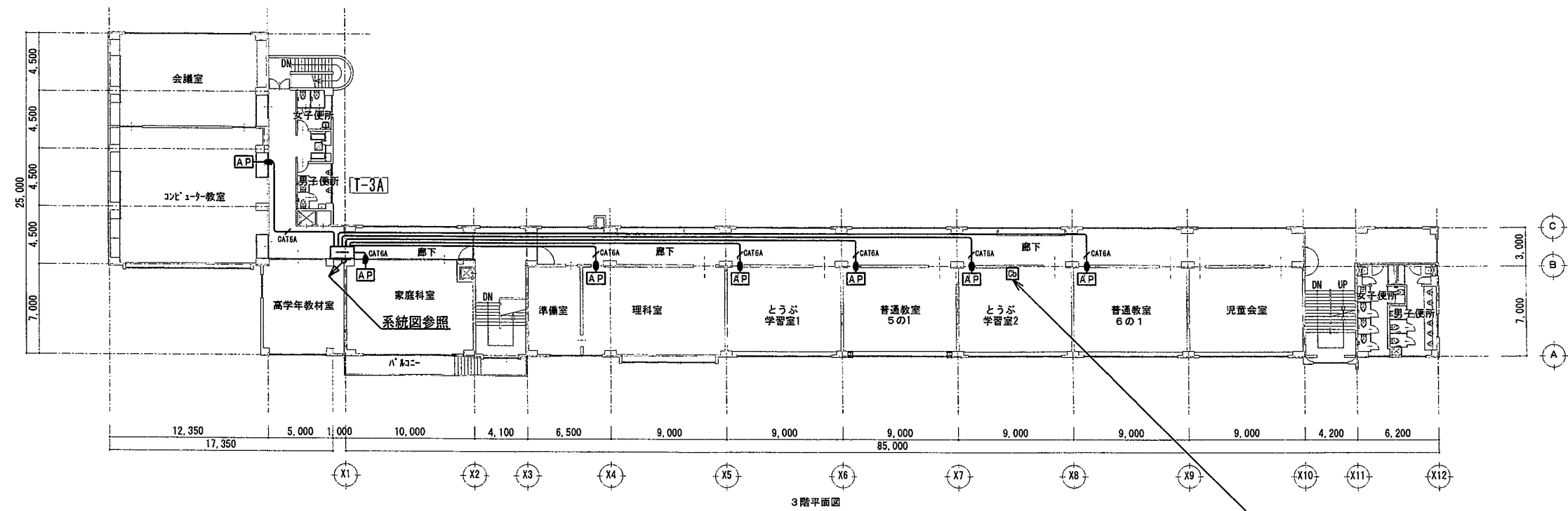


特記事項 出力日 2020 . 7 . 22	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293 管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E - 21
		図面名称 東部小学校 1階通信設備配線図	日付 2020.7
		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永



2階平面図

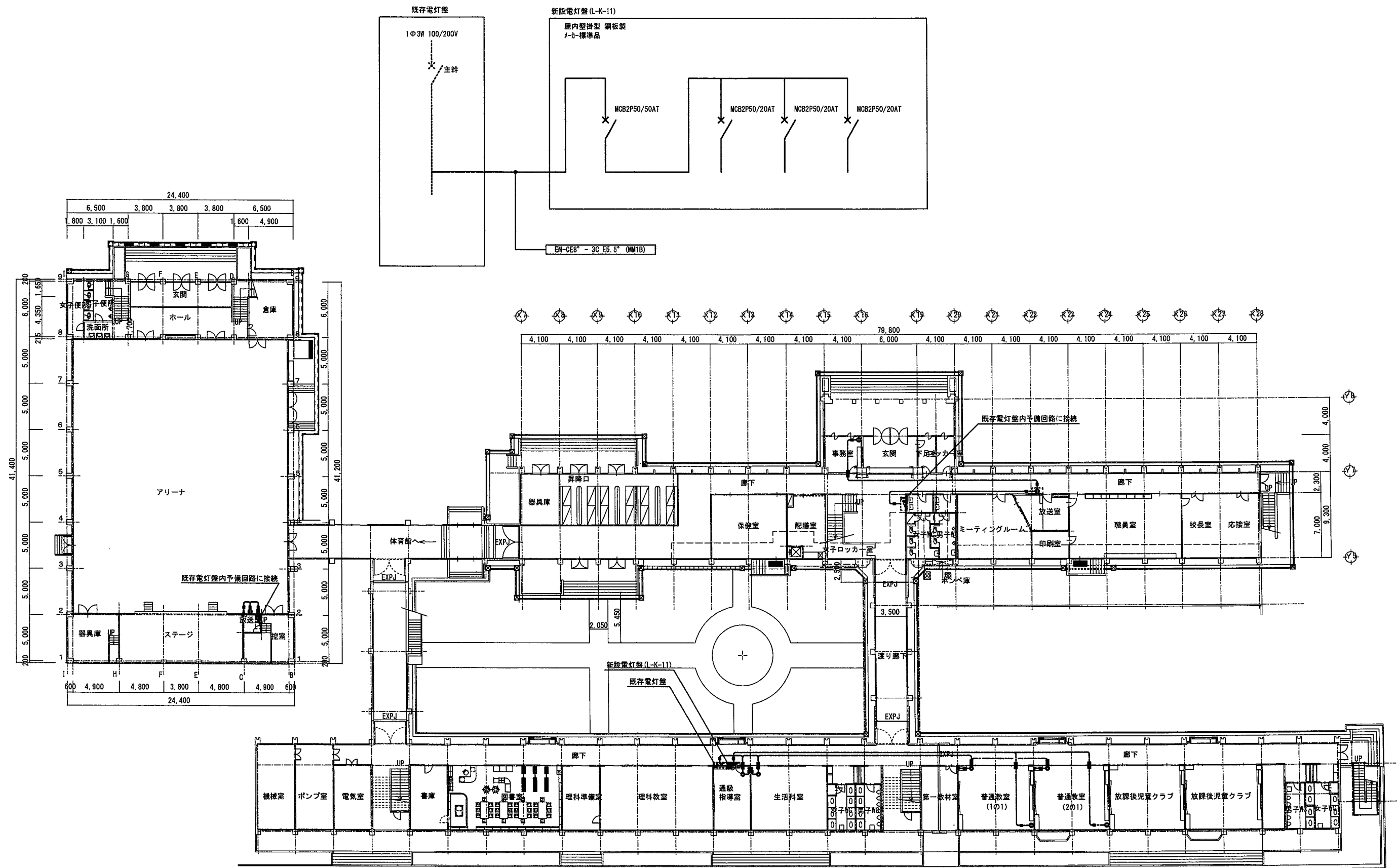
特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293 管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図面名称 東部小学校 2階通信設備配線図		E-22
			日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020.7.22					



3階平面図

タブレット収容保管庫(1台)

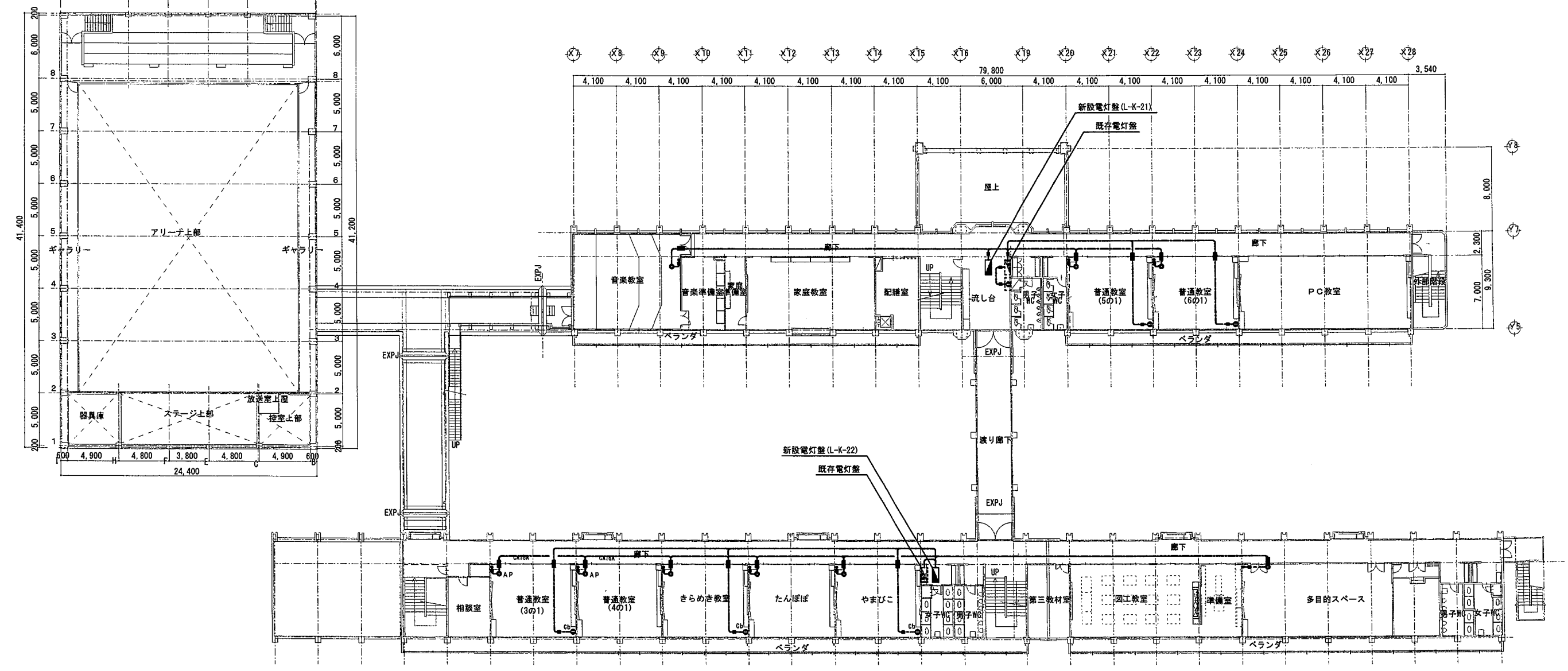
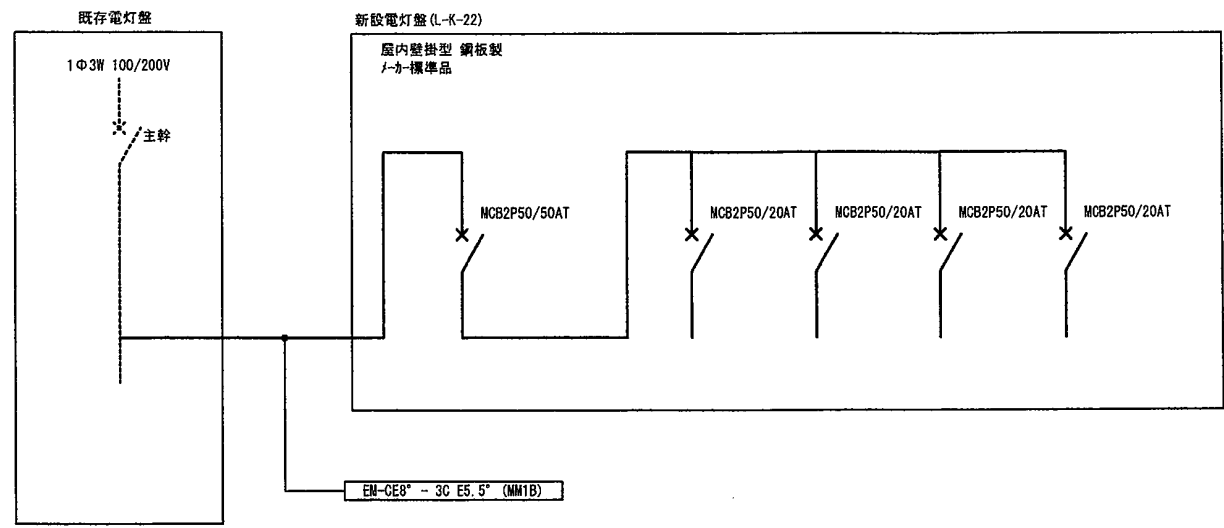
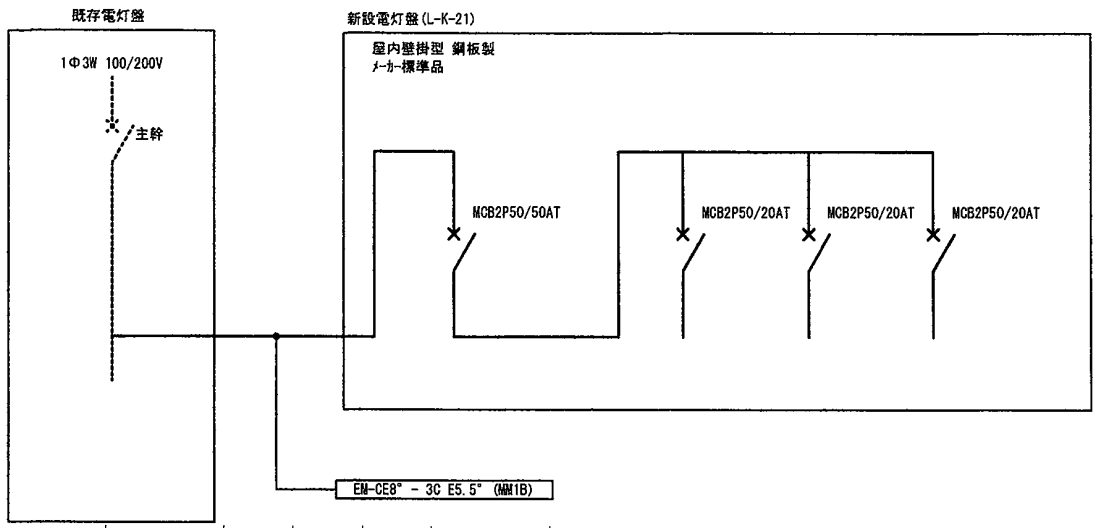
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 東部小学校 3階通信設備配線図		E - 23
			日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄				



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タンススイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

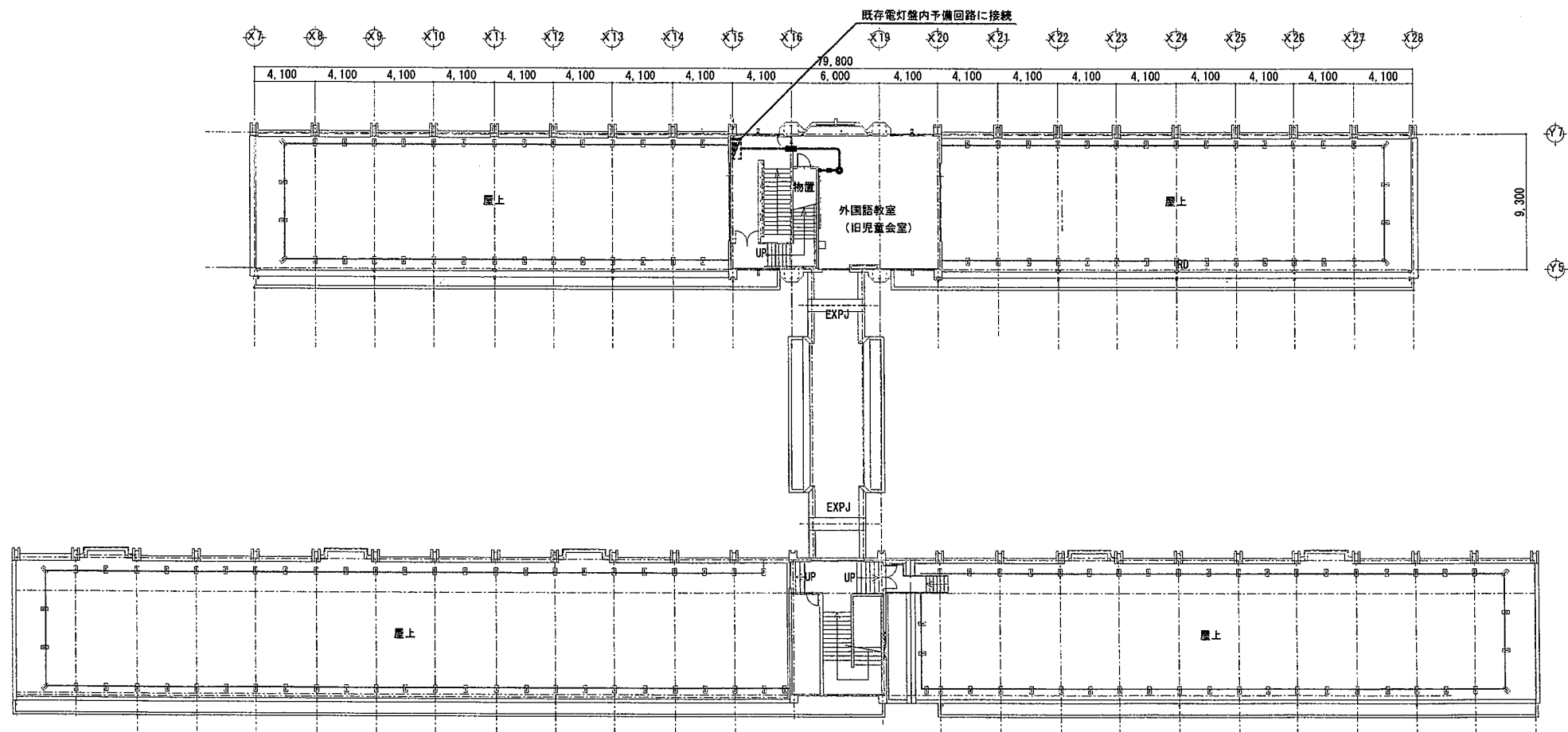
特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-24
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤民雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫	



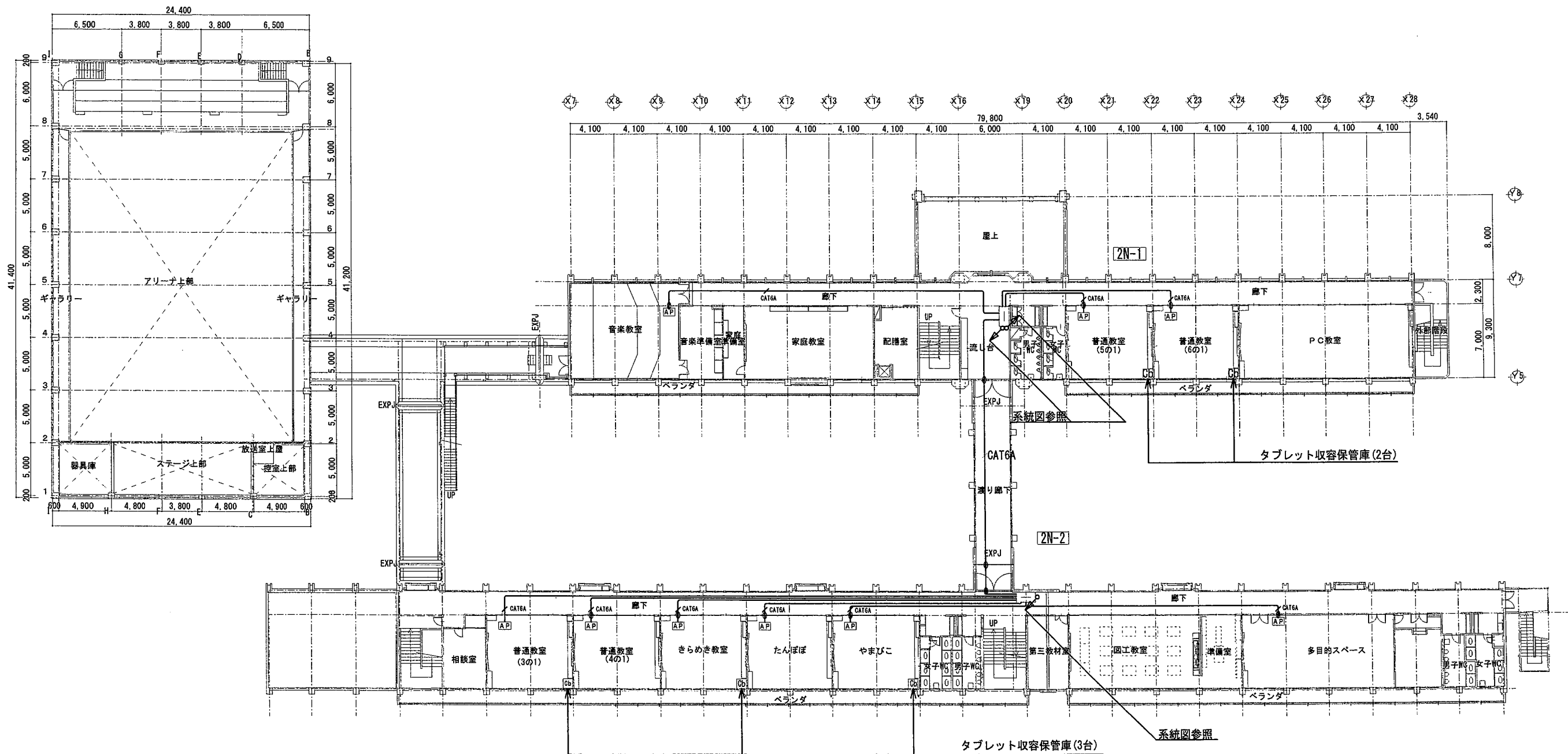
凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コダシ
---	EM-EFF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な開仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

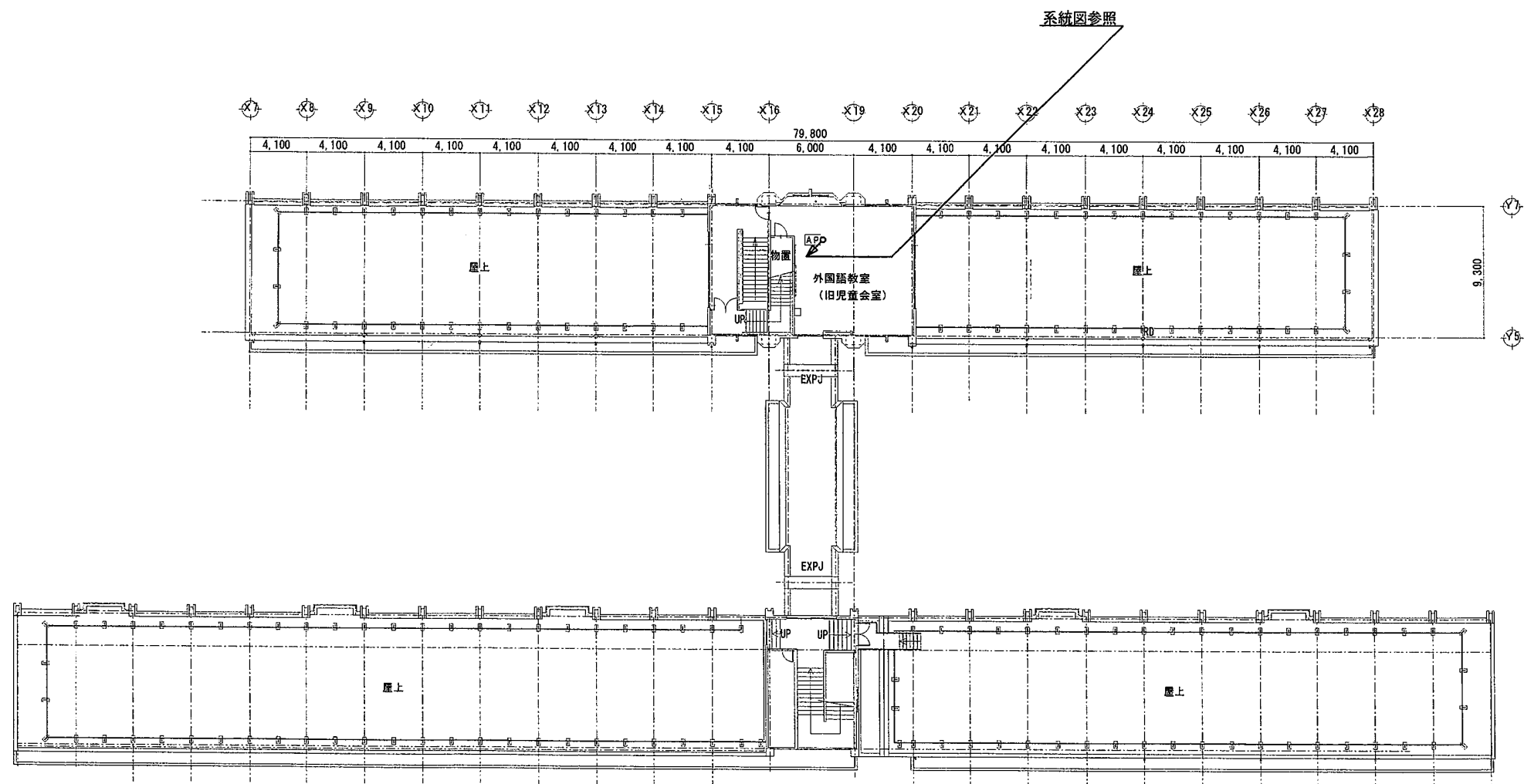
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7	図面名称 磐谷小学校 2階コンセント設備配線図
		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一般建築士 大匠登録 第309422号 鳥谷 和永
			E 25



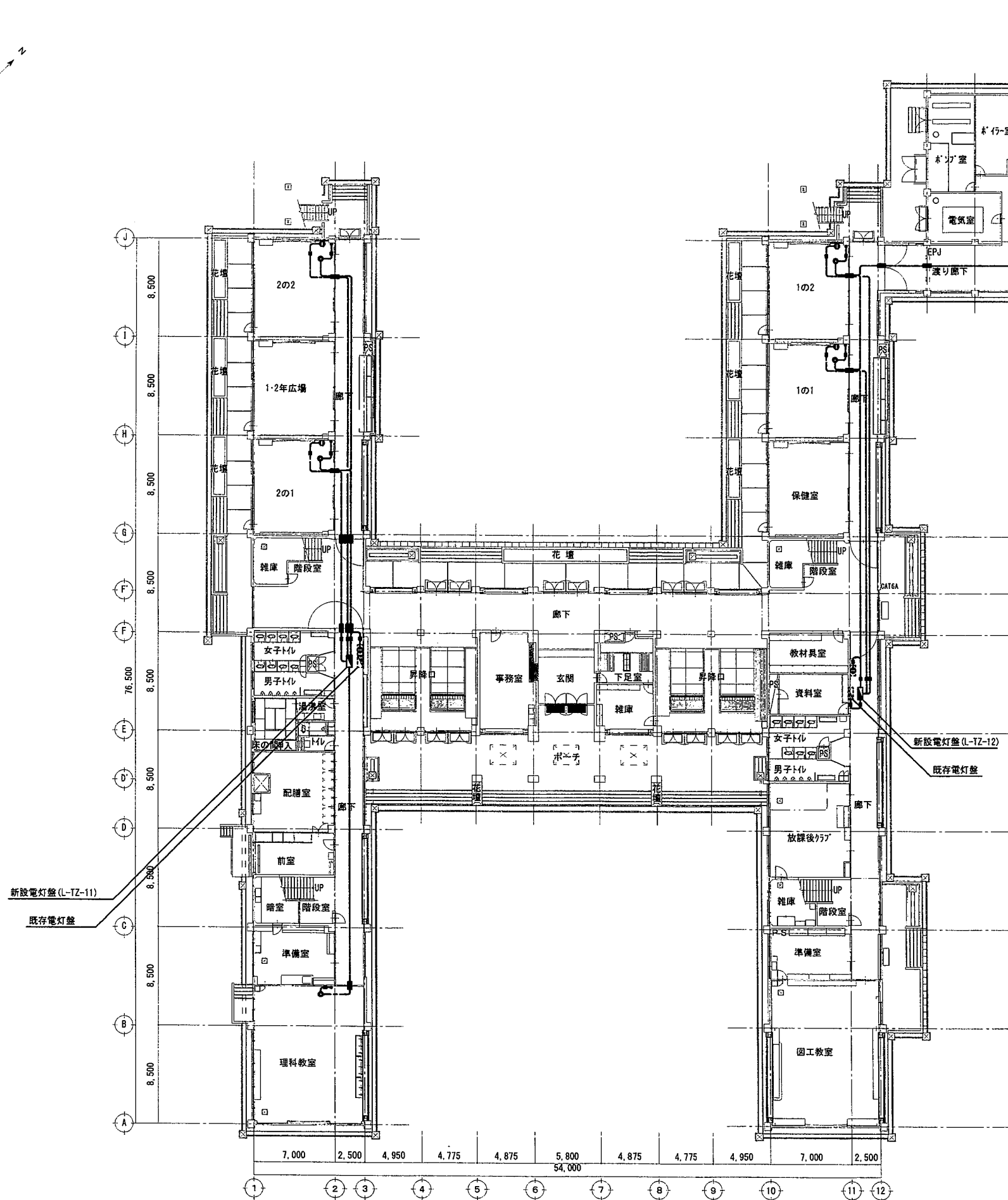
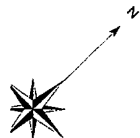
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 東部小学校 3階通信設備配線図		E - 26
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木



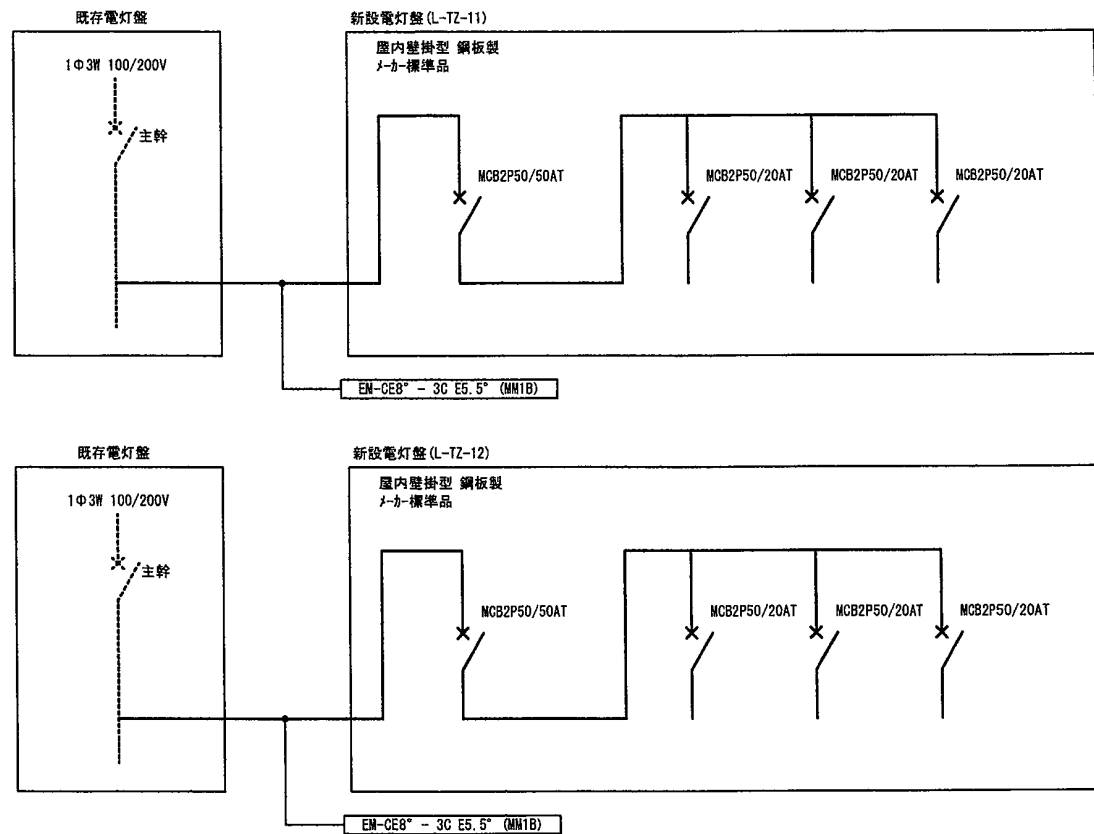
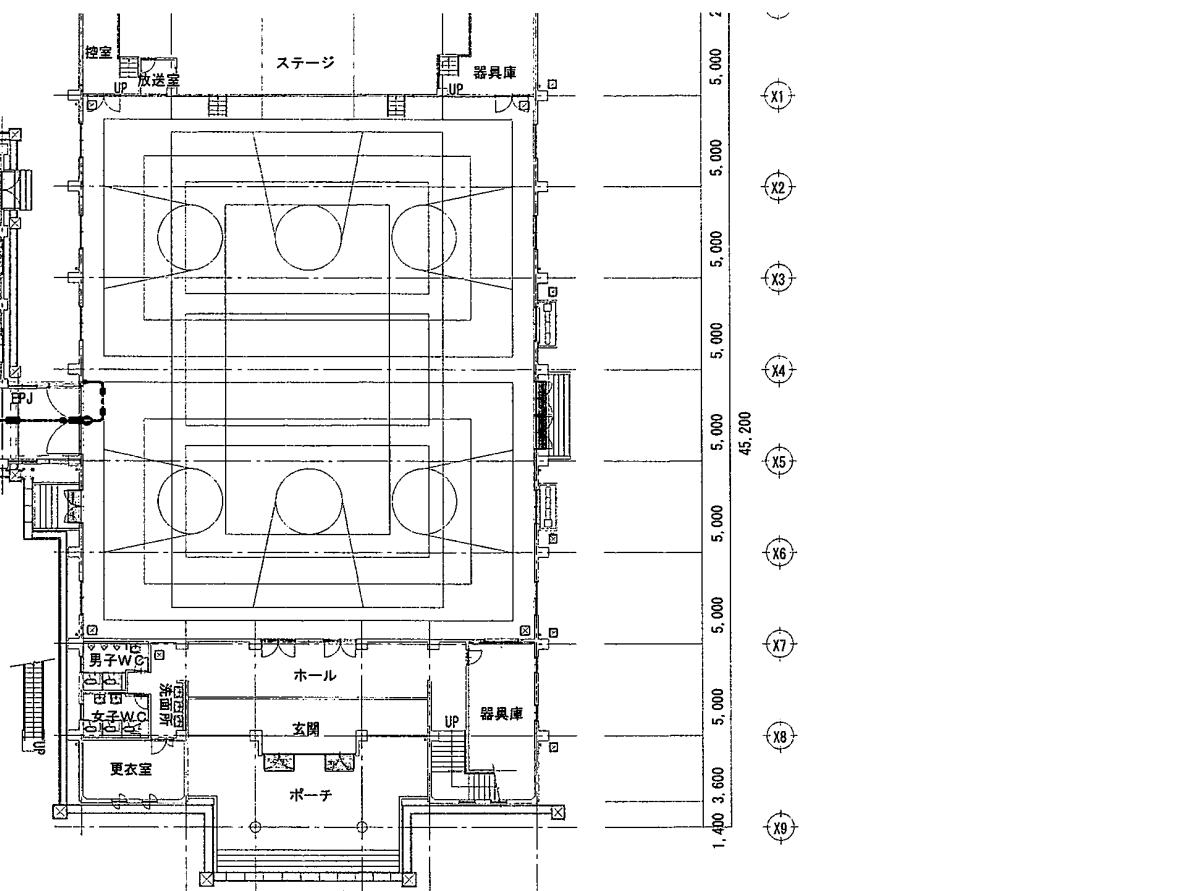
特記事項	有限会社 あさぎ設計	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580	図面名称 蟹谷小学校 2階通信設備配線図	E - 29
出力日 2020 . 7 . 22	FAX (0766) 68-0293	日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和永	
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		



特記事項			有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580		図 面 名 称	蟹谷小学校 3階通信設備配線図	E - 30
出力日 2020 . 7 . 22			FAX (0766) 68 - 0293		日付	2020.7	
			縮尺 A1:1/200 A3:1/400		設計者	一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄				



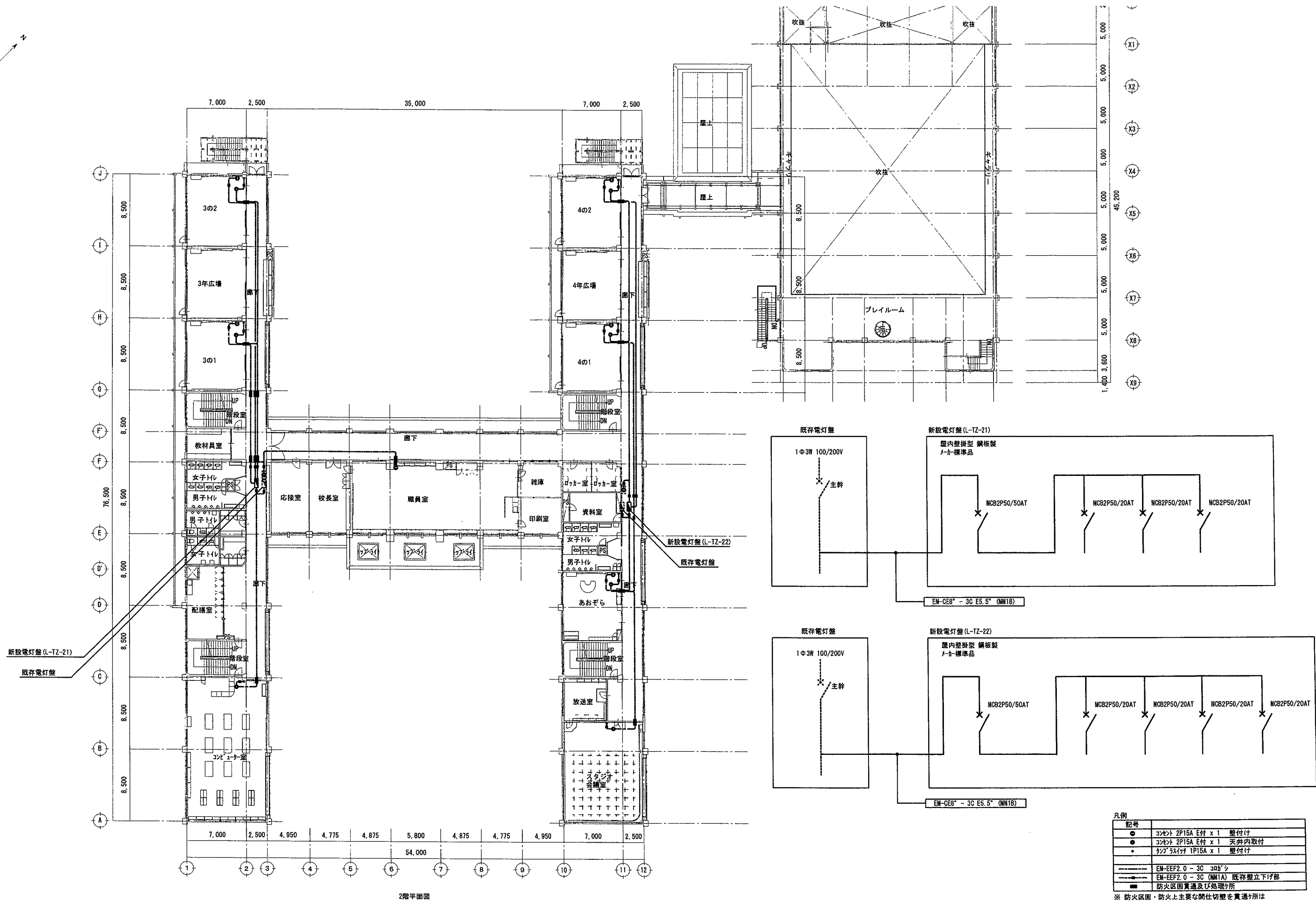
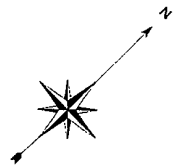
1階平面図



凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	カンパ スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C E5.5* (MM1B)
---	EM-EEF2.0 - 3C E5.5* (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 津沢小学校 1階コンセント設備配線図		E — 31
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永		
	出力日 2020 . 7 . 22				

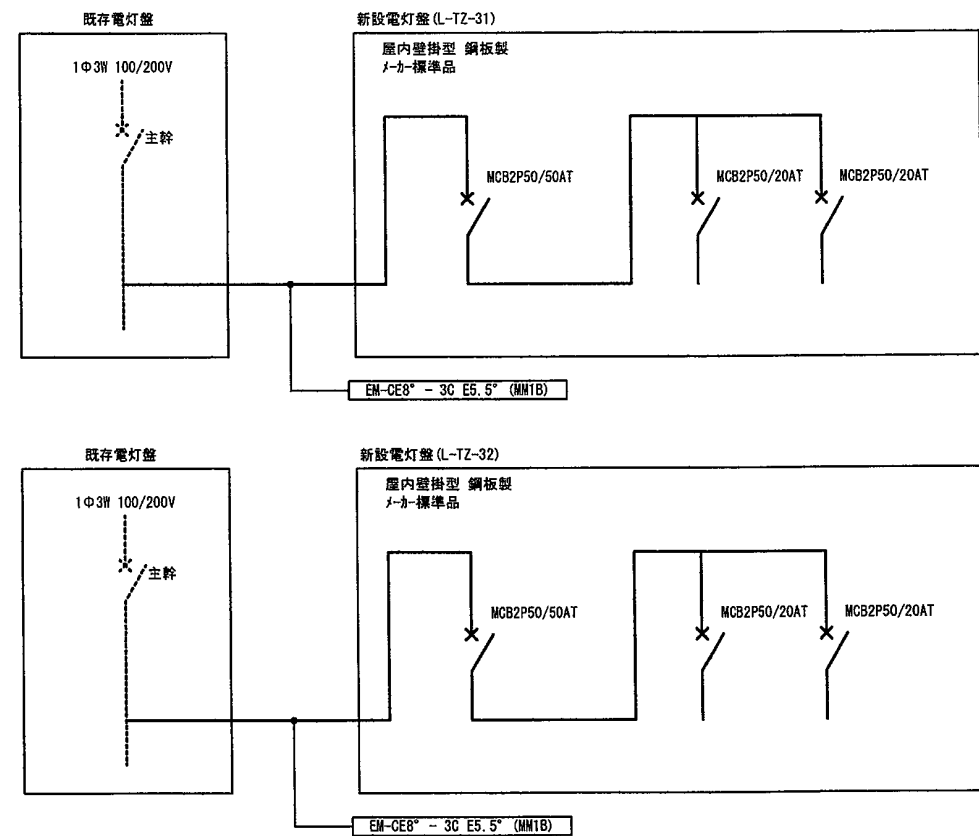
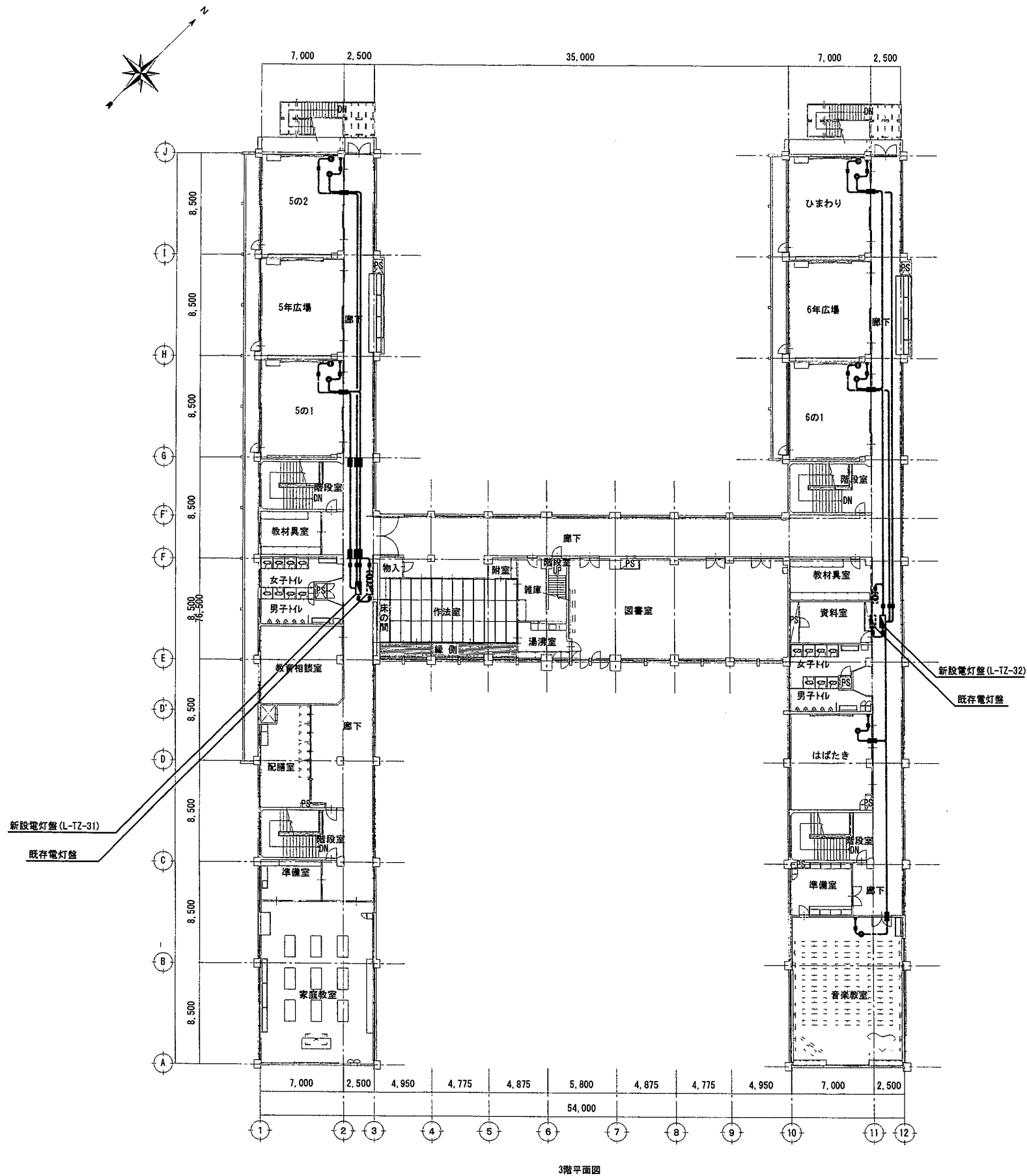


2階平面図

凡例	
記号	説明
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タフラスイッチ 1P15A x 1 壁付け
—	EM-EEF2.0 - 3C コロシ
—	EM-EEF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計			工 事 名 称		図面番号	
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293			小中学校内通信ネットワーク等工事		E - 32	
				図 面 名 称			
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄			日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	

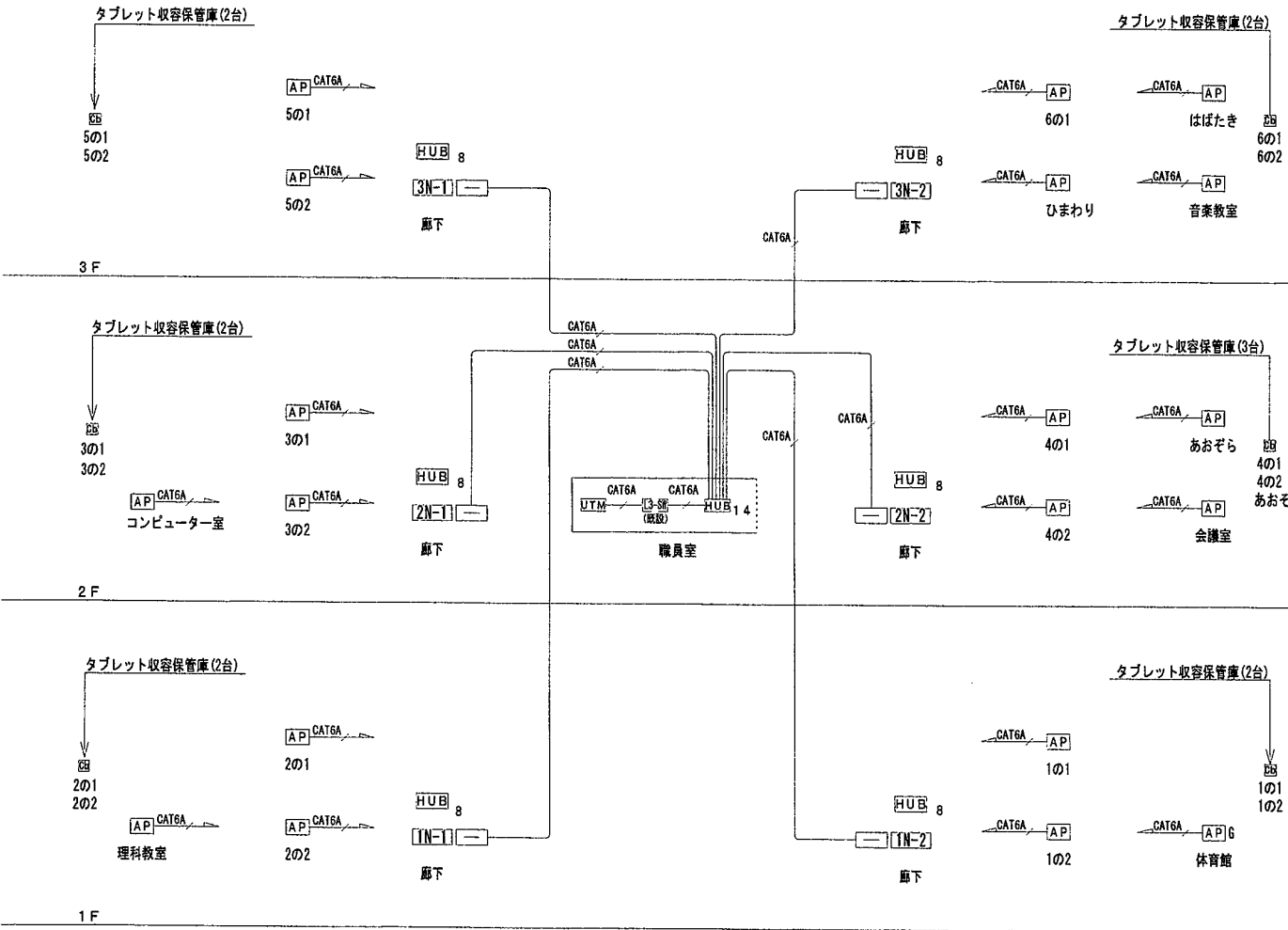


凡例	
記号	説明
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
•	プラグ・スイッチ 1P15A x 1 壁付け
-----	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
-----	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項			有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事			図面番号	
					図 面 名 称 津沢小学校 3階コンセント設備配線図			E - 33	
出力日 2020 . 7 . 22			管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水		

R F

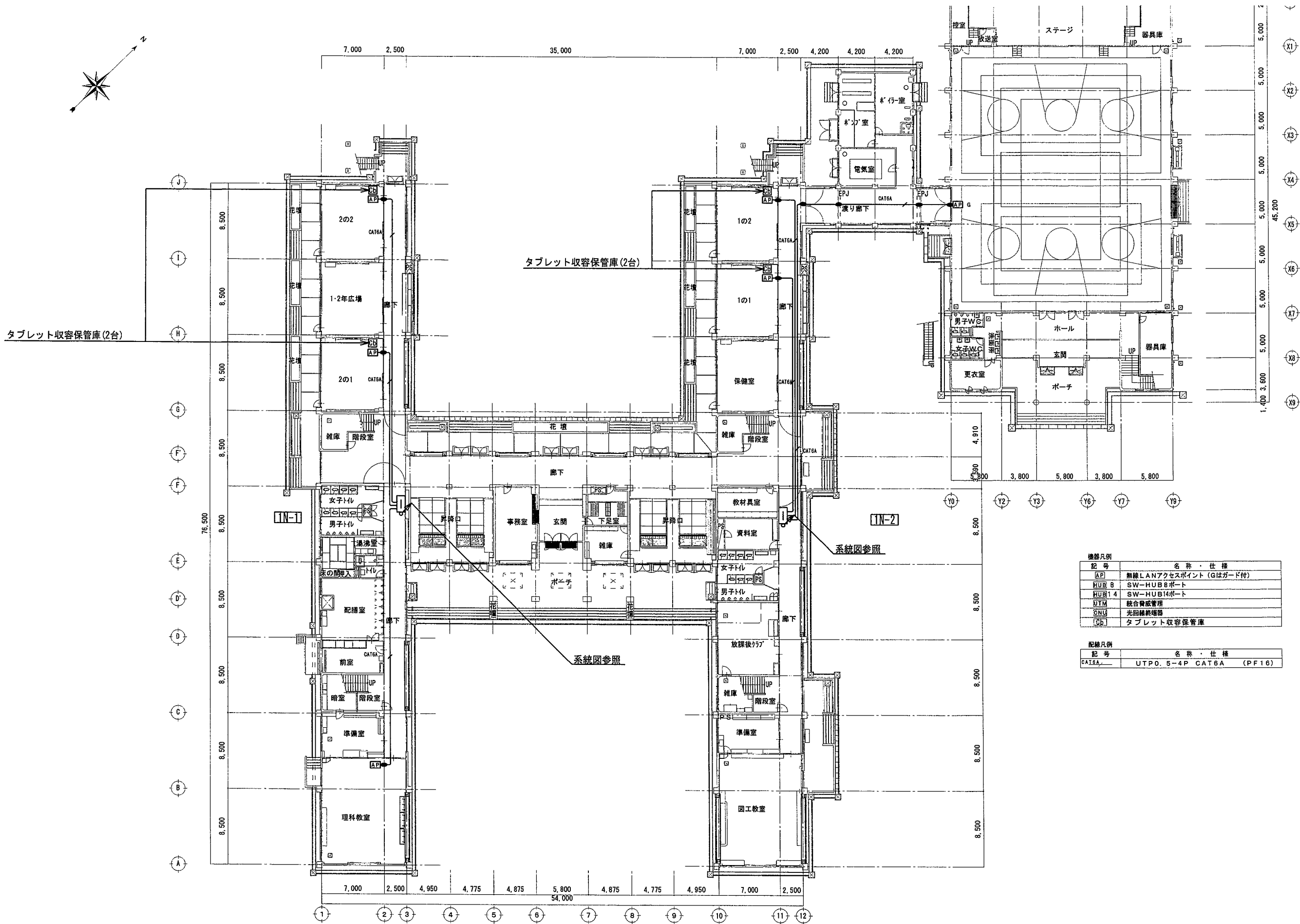


機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
ONU	光回線終端器
図	タブレット収容保管庫

- * 特記無き配管・配線は下記による。
CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
- * 二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。
- * 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
新設 1N-1	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
新設 1N-2	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
新設 2N-1	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
新設 2N-2	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
新設 3N-1	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント
新設 3N-2	SW-HUB (8ポート×1)	組込 AC100Vコンセント

3 機器姿図 (寸法、型番は参考とする)																																
AP無線LANアクセスポイント19台 GX-W1030 <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (ACアダプターより供給)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>20W (USB未接続時)</td></tr> <tr><td>対応規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)</td></tr> <tr><td>機能</td><td>USBスロット×1</td></tr> <tr><td></td><td>10/100/1000BASE-T 1ポート</td></tr> <tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr> <tr><td></td><td>NTPクライアント機能を有すること</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)	消費電力	20W (USB未接続時)	対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)	機能	USBスロット×1		10/100/1000BASE-T 1ポート		コンソールポート		NTPクライアント機能を有すること	HUB8SW-HUB 8ポート6台 GX-S1108-2G <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>12W</td></tr> <tr><td>機能</td><td>10/100/1000BASE-T 8ポート</td></tr> <tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	消費電力	12W	機能	10/100/1000BASE-T 8ポート		コンソールポート	HUB14SW-HUB 14ポート L2 (10G) 1台 GX-S4314XT-2X <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>60W以下</td></tr> <tr><td>機能</td><td>10GBASE-Tポートを14ポート以上実装</td></tr> <tr><td></td><td>ノンブロッキングであること</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	消費電力	60W以下	機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装		ノンブロッキングであること
電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)																															
消費電力	20W (USB未接続時)																															
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)																															
機能	USBスロット×1																															
	10/100/1000BASE-T 1ポート																															
	コンソールポート																															
	NTPクライアント機能を有すること																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	12W																															
機能	10/100/1000BASE-T 8ポート																															
	コンソールポート																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	60W以下																															
機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装																															
	ノンブロッキングであること																															
UTM統合脅威管理1台 FortiGate80E <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>平均: 11.7W 最大: 14W</td></tr> <tr><td></td><td>ファイアウォール機能</td></tr> <tr><td></td><td>アンチスパム機能</td></tr> <tr><td></td><td>アンチウイルス機能</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W		ファイアウォール機能		アンチスパム機能		アンチウイルス機能	Cbタブレット収容保管庫13台 STS-44W <table> <tr><td>寸法</td><td>800mm 460mm 900mm</td></tr> <tr><td>機能</td><td>キャビネット内の配線が可能なこと</td></tr> <tr><td></td><td>緊急時充電機能付であること</td></tr> <tr><td></td><td>取付簡便であること</td></tr> </table>	寸法	800mm 460mm 900mm	機能	キャビネット内の配線が可能なこと		緊急時充電機能付であること		取付簡便であること													
電源電圧	AC100V 50/60Hz																															
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W																															
	ファイアウォール機能																															
	アンチスパム機能																															
	アンチウイルス機能																															
寸法	800mm 460mm 900mm																															
機能	キャビネット内の配線が可能なこと																															
	緊急時充電機能付であること																															
	取付簡便であること																															

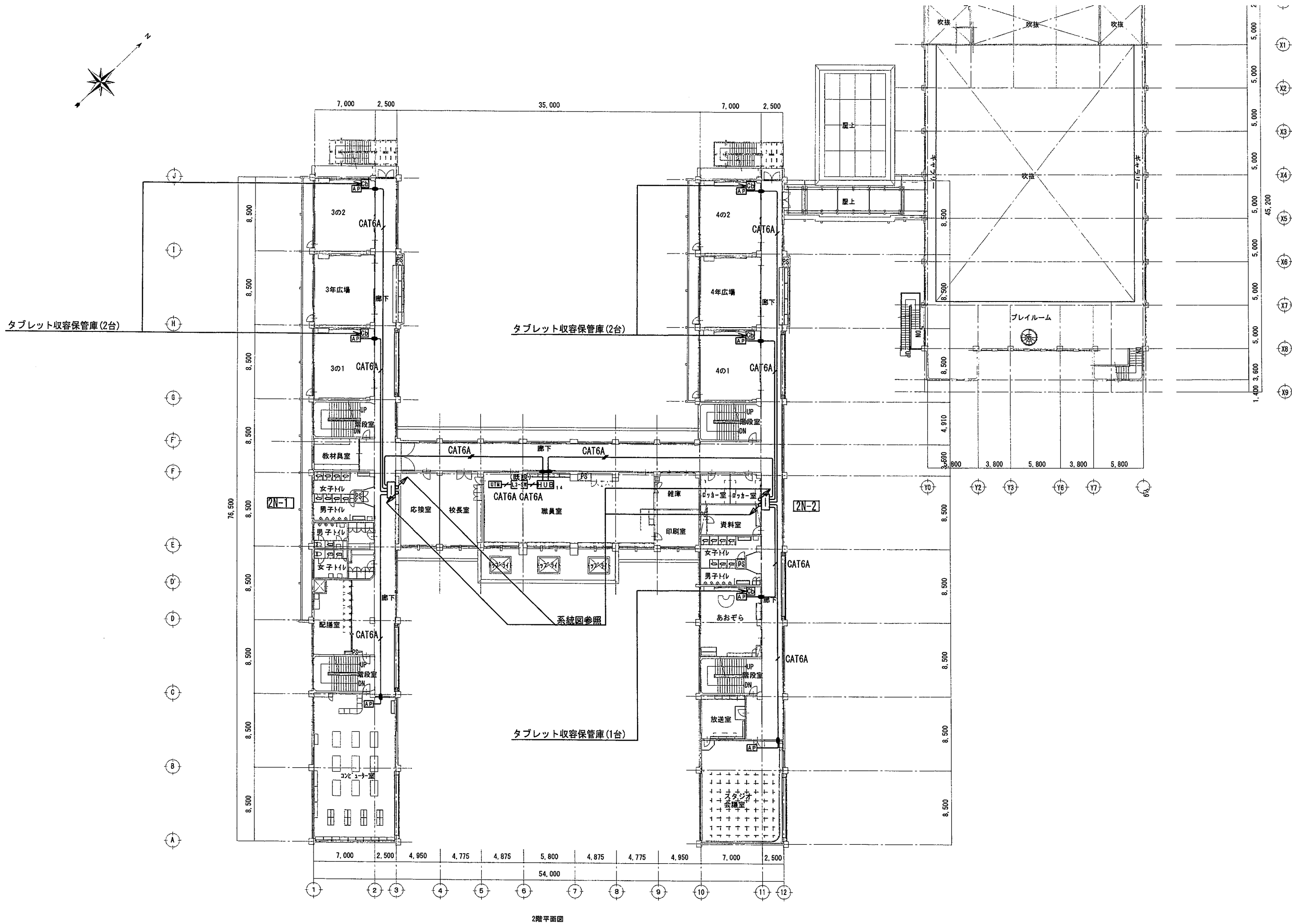


1 階平面図

機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
ONU	光回線終端器
Ch	タブレット収容保管庫

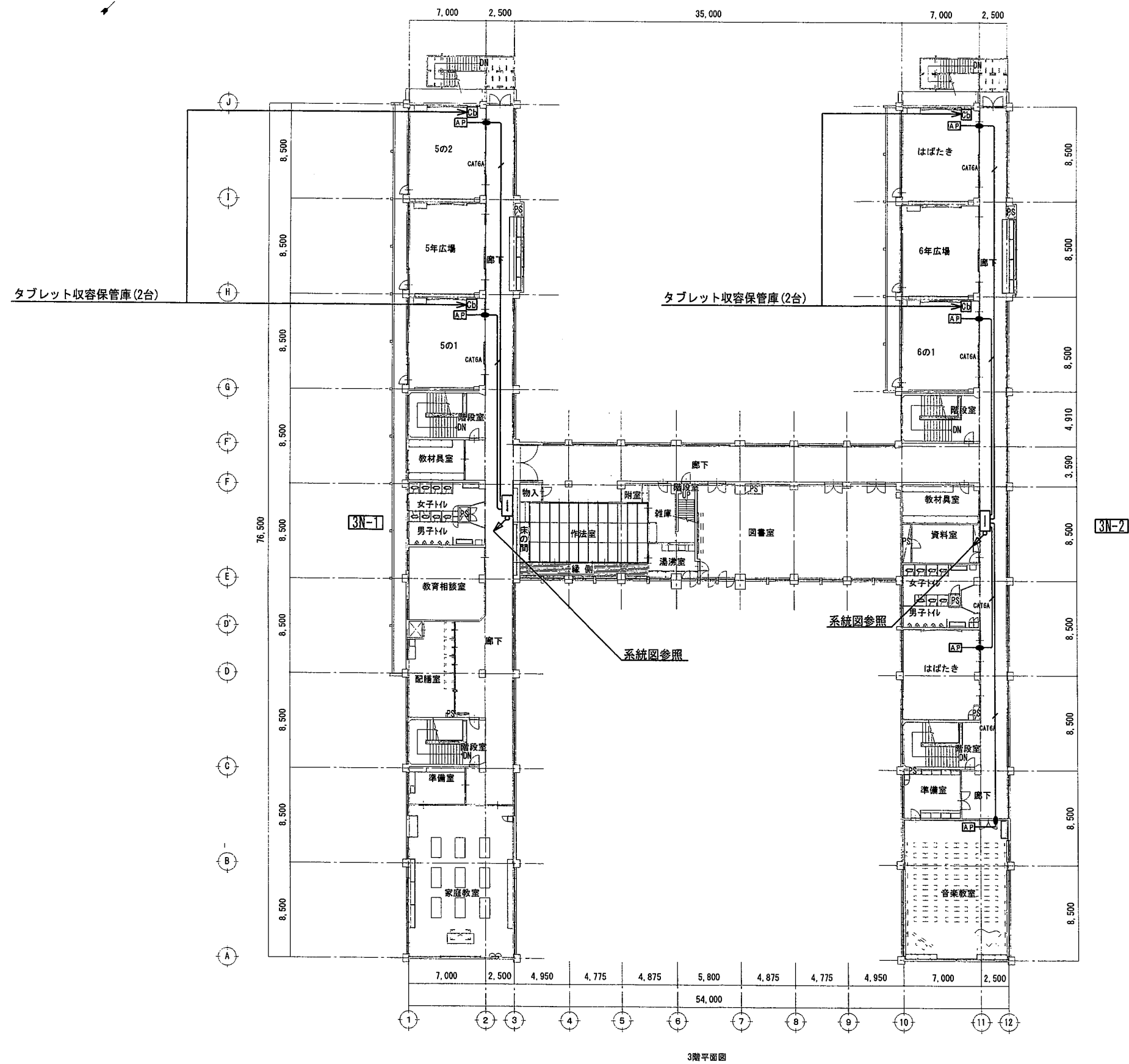
配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTPO. 5-4P CAT6A (PF16)

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 津沢小学校 1階通信設備配線図		E — 35
		管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
出力日 2020 . 7 . 22				

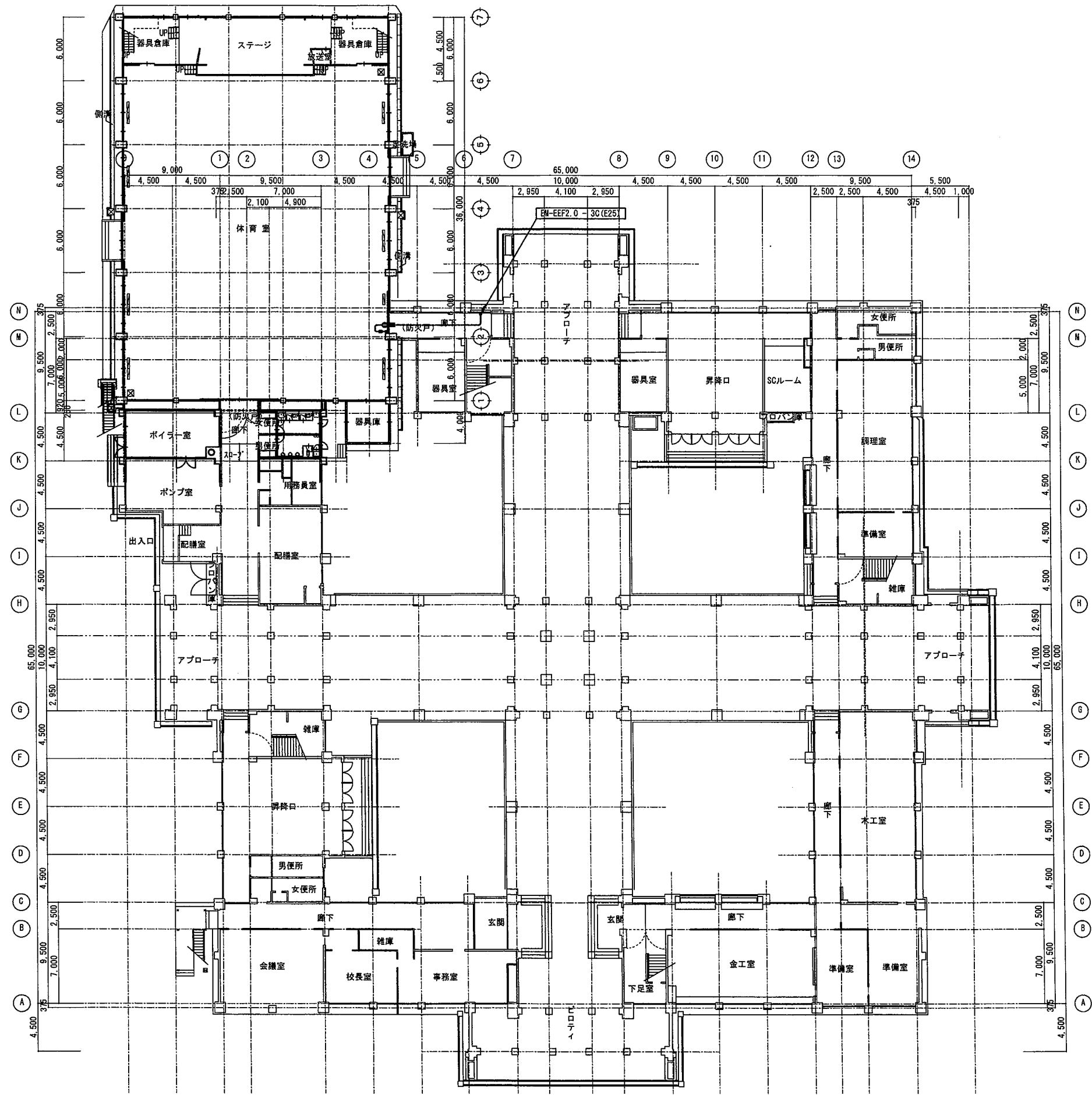


2階平面図

特記事項			有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3		図面名称	津沢小学校 2階通信設備配線図	E - 36
出力日 2020. 7. 22			TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293		日付	2020. 7	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 良雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	
					設計者	一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水	



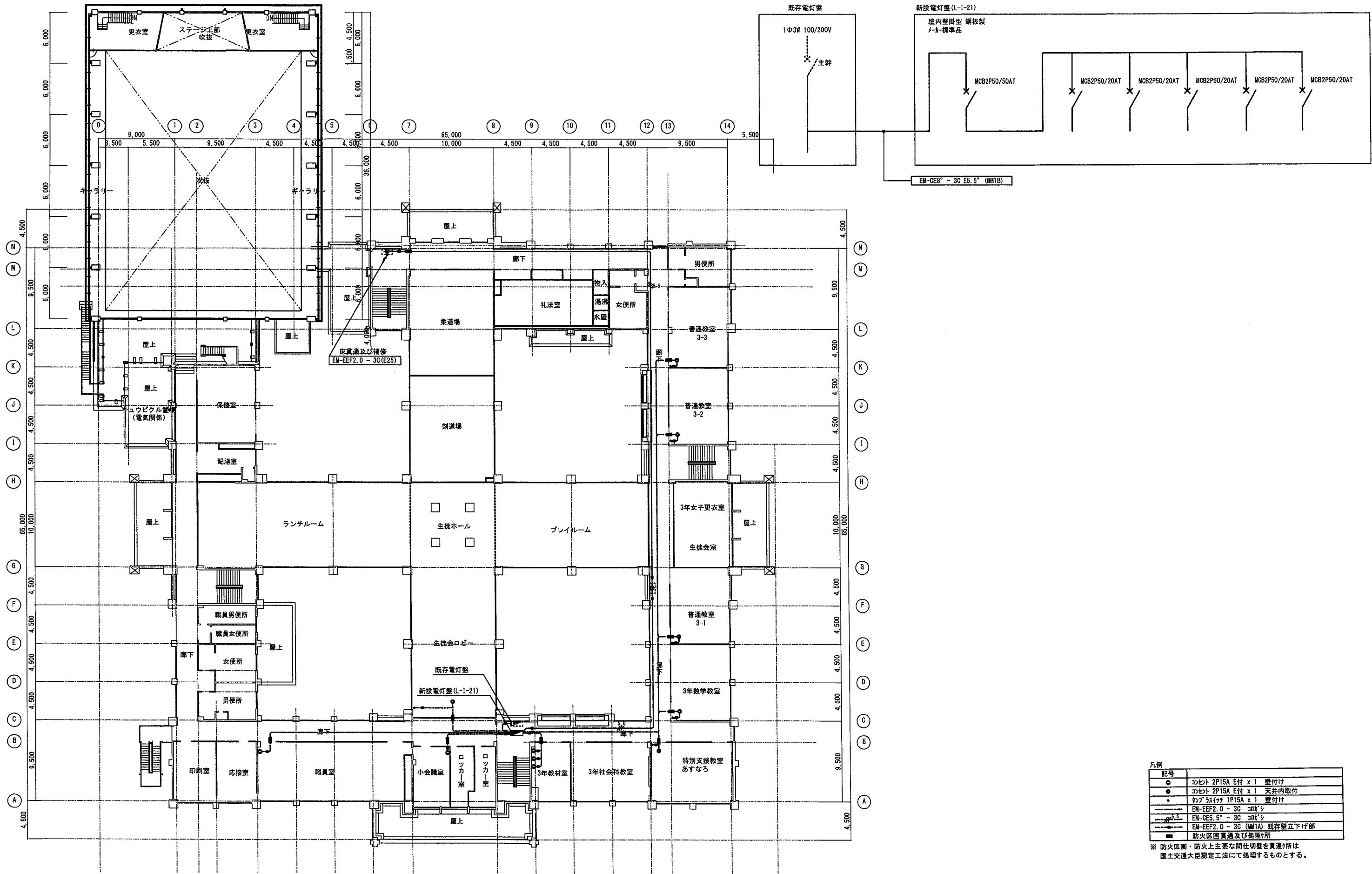
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称 津沢小学校 3階通信設備配線図		E - 37
出力日 2020. 7. 22	管理建築士 一級建築士 第155548号 近 藤 民 雄		日付 2020. 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 島谷 和水



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タプルスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0-3C コダツ
---	EM-EFF2.0-3C (MN1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

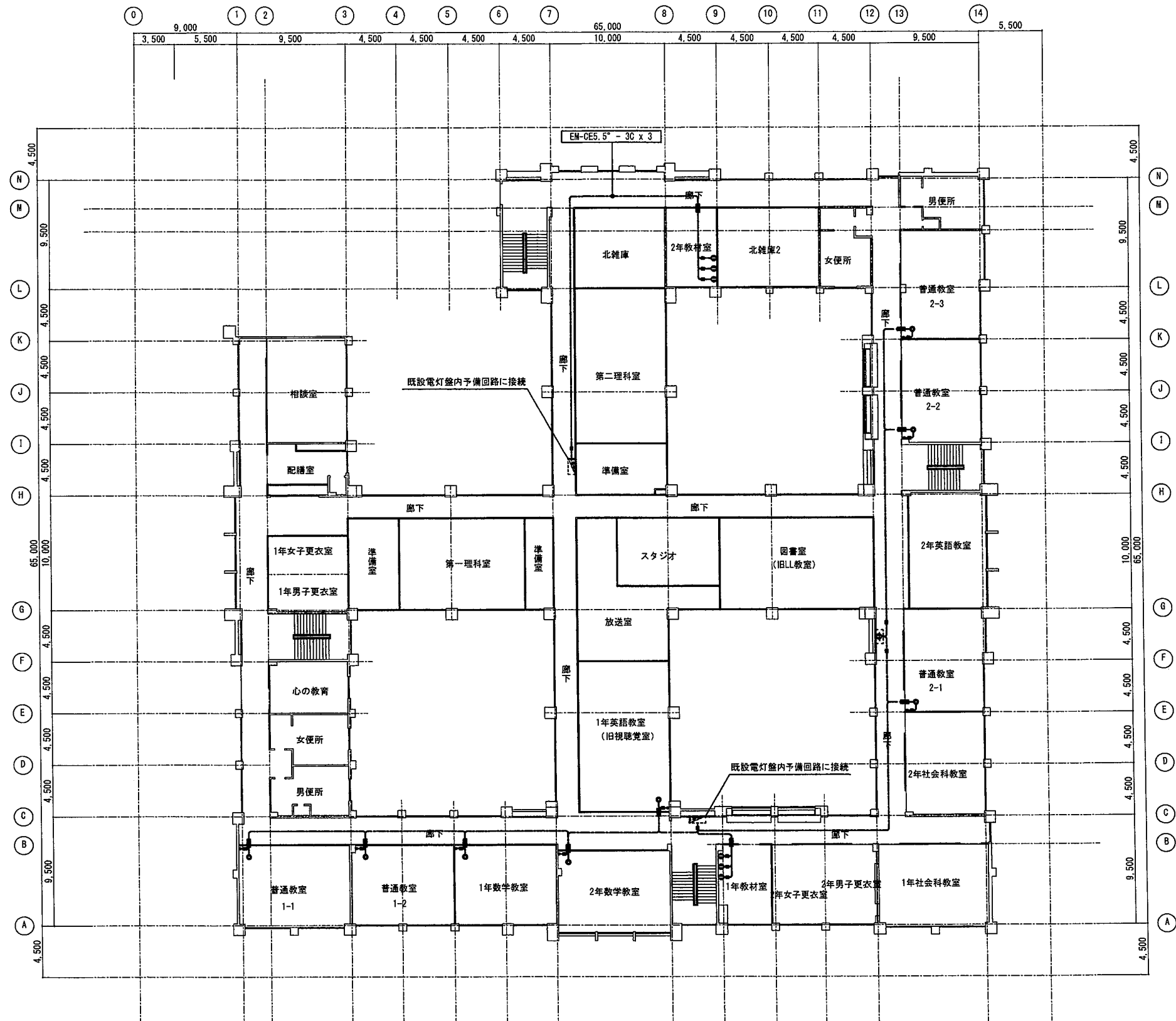
特記事項	有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
	〒832-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	石動中学校 1階コンセント設備配線図	E-38
	FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
○	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
---	EM-CE5.5° - 3C コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

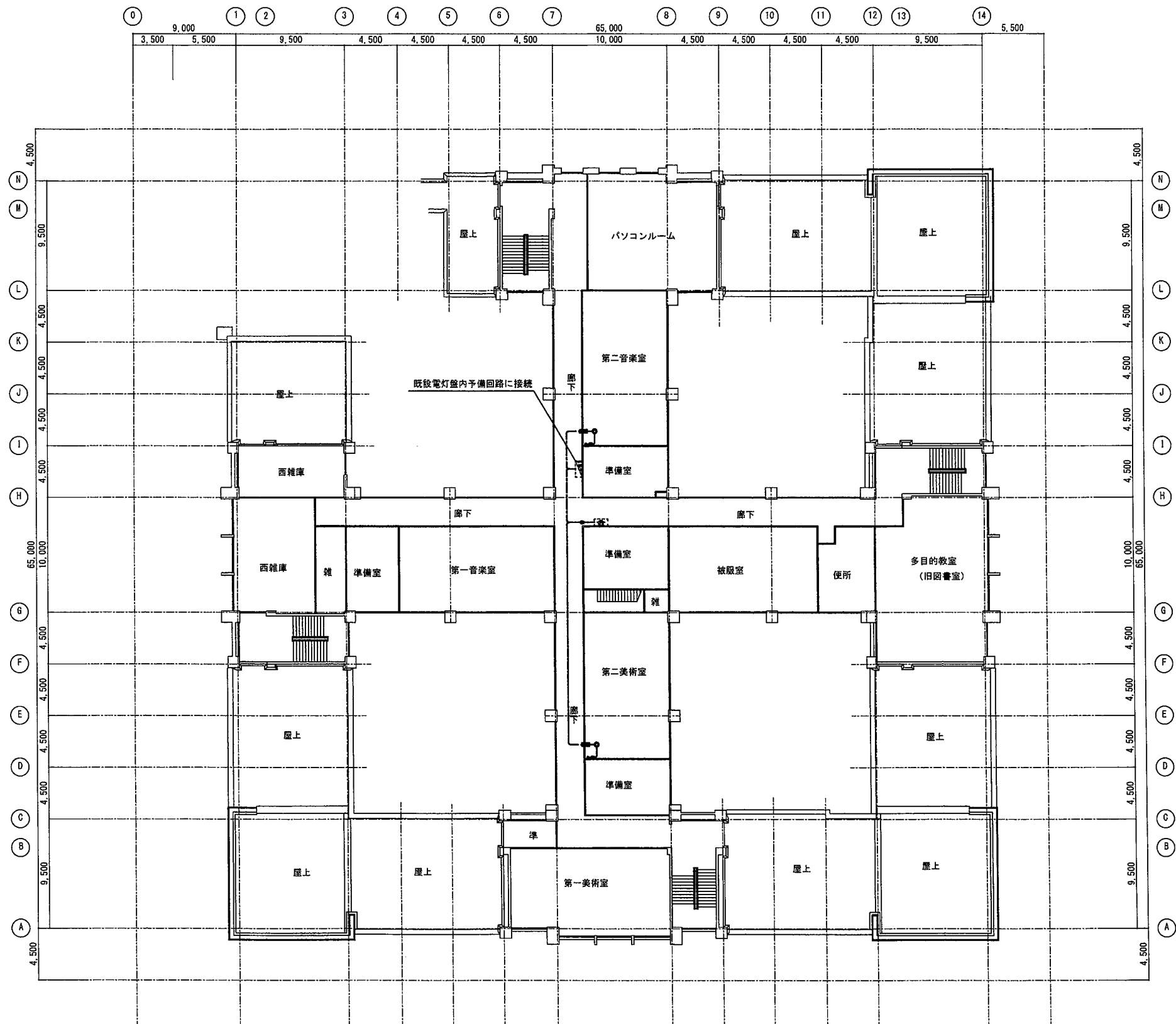
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 石動中学校 2階コンセント設備配線図		E - 39
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020 . 7 . 22		管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	カンパ ライト 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C 10ガッ
---	EM-OES.5* - 3C 10ガッ
---	EM-EFF2.0 - 3C (MNA) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する所は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

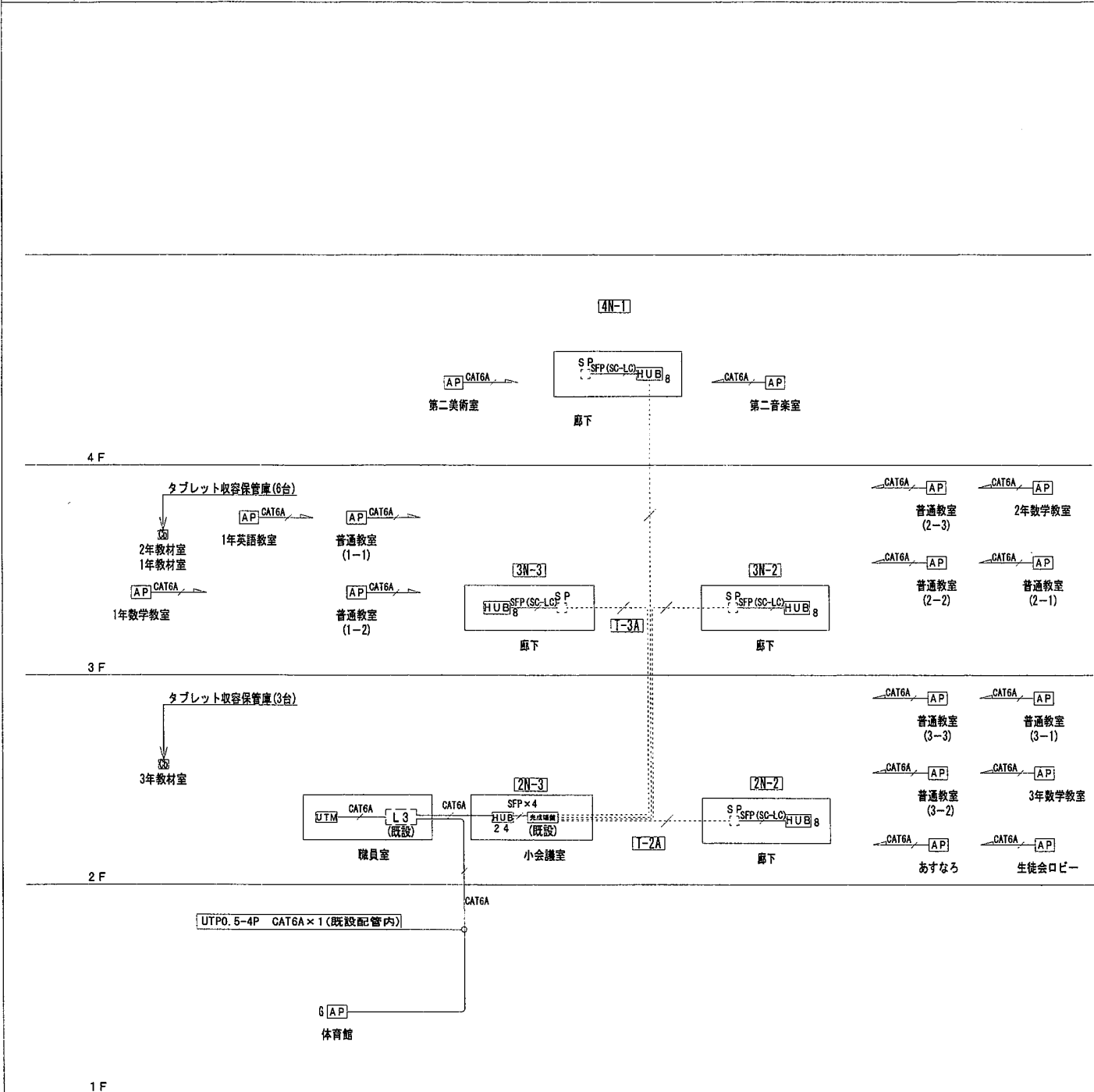
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E 40
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020.7	図面 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	プラグ スタッパ 1P15A x 1 壁付け
-----	EN-EEF2.0 - 3C 30ダシ
-----	EN-CEE5.5" - 3C 30ダシ
-----	EN-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する箇所は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ん 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 石動中学校 4階コンセント設備配線図		E - 41
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和水
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
[HUB 8]	SW-HUB 8ポート
[HUB 14]	SW-HUB 14ポート
[UTM]	統合脅威管理
[箱]	タブレット収容保管庫
[SFP]	スプライスボックス (既設)
[①]	LAN用モジュージャック (CAT5e) (既設)

- * 特記無き配管・配線は下記による。
- CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
光マルチケーブル (既設)
- * 二重天井内はケーブルこがし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。
- * 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
既設 T-2A		
既設 2N-2	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 2N-3	SW-HUB (24ポート×1) UTP	AC100Vコンセント
既設 T-3A		
既設 3N-2	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 3N-3	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 4N-1	SW-HUB (8ポート×1)	AC100Vコンセント

3機器姿図 (寸法、型番は参考とする)

無線LANアクセスポイント 18台

電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)
消費電力	20W (USB未接続時)
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)
機能	USBポート×1
	10/100/1000BASE-T 1ポート
	コンソールポート
	NTFクライアント機能を有すること

SW-HUB 8ポート 4台

電源電圧	AC100V
消費電力	12W
機能	10/100/1000BASE-T 8ポート
	コンソールポート

SW-HUB 24ポート L2 (10G) 1台

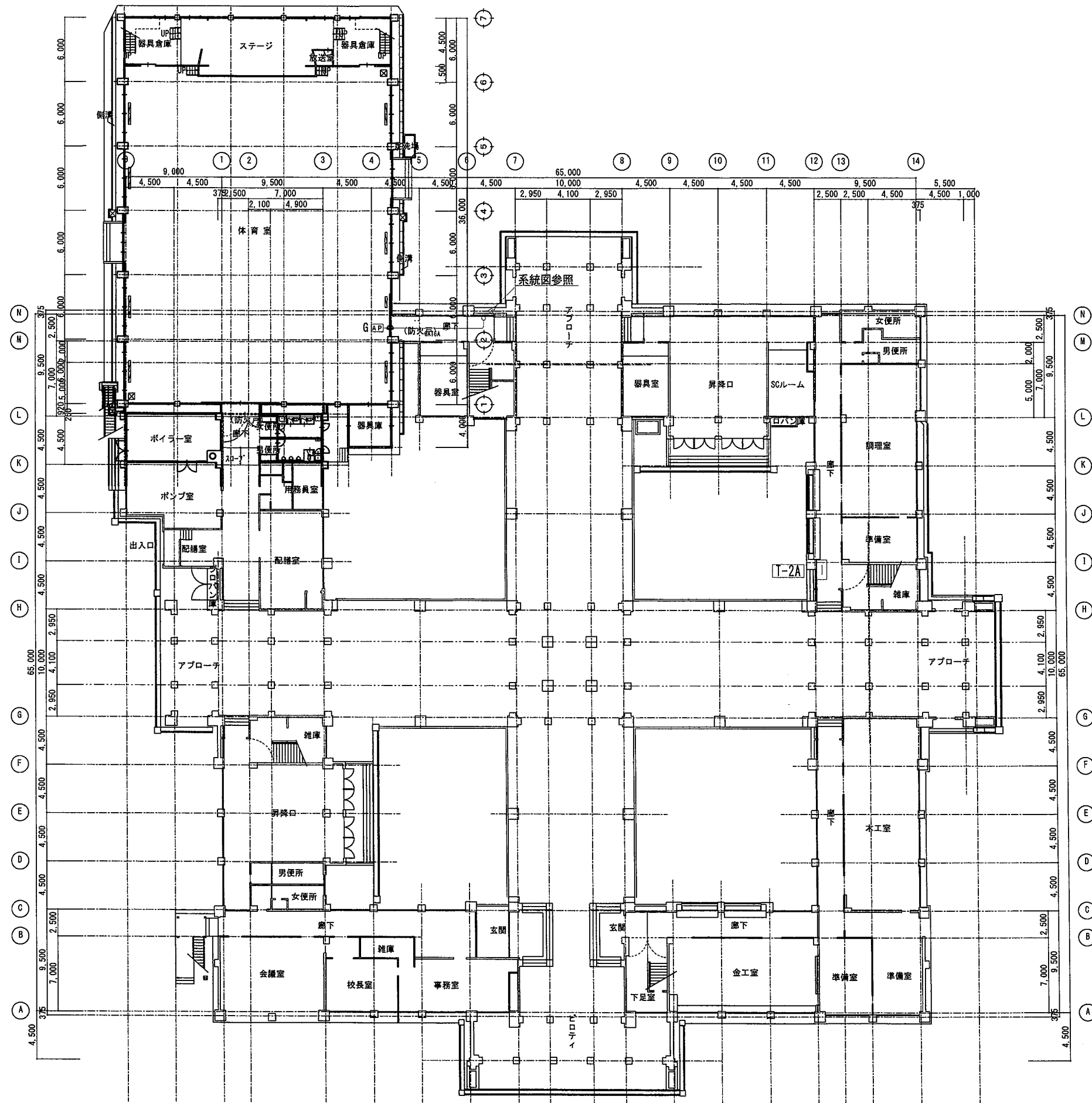
電源電圧	AC100V
消費電力	92W以下
機能	SFPポートを24ポート以上実装
	ノンブロッキングであること

統合脅威管理 1台

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W
	ファイアウォール機能
	アンチスパム機能
	アンチウイルス機能

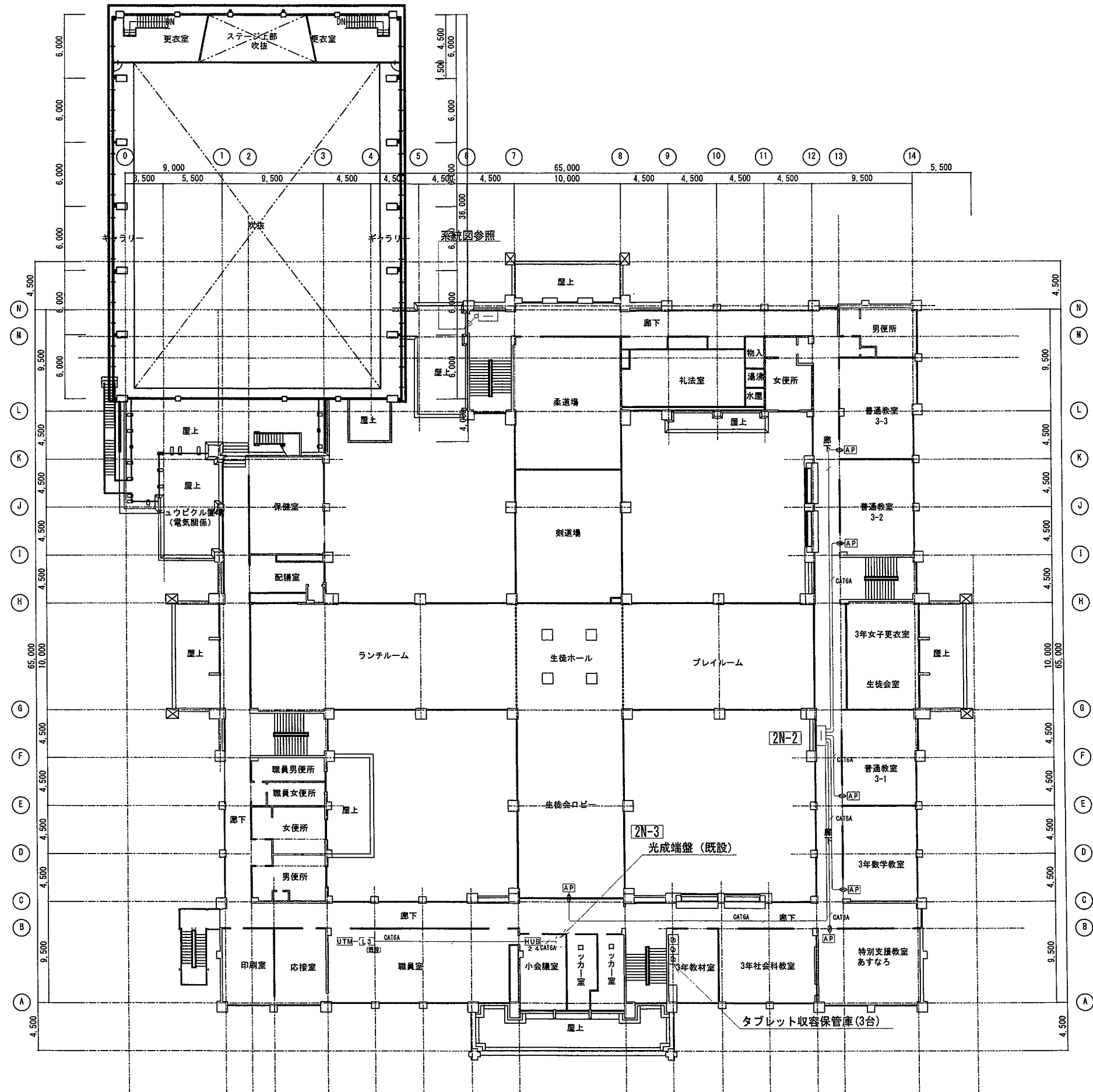
タブレット収容保管庫 9台

寸法	W800mm D460mm H800mm
機能	キャビネット内の配線が可能なこと
	容易に換気ファン機能付であること
	扉付前扉であること

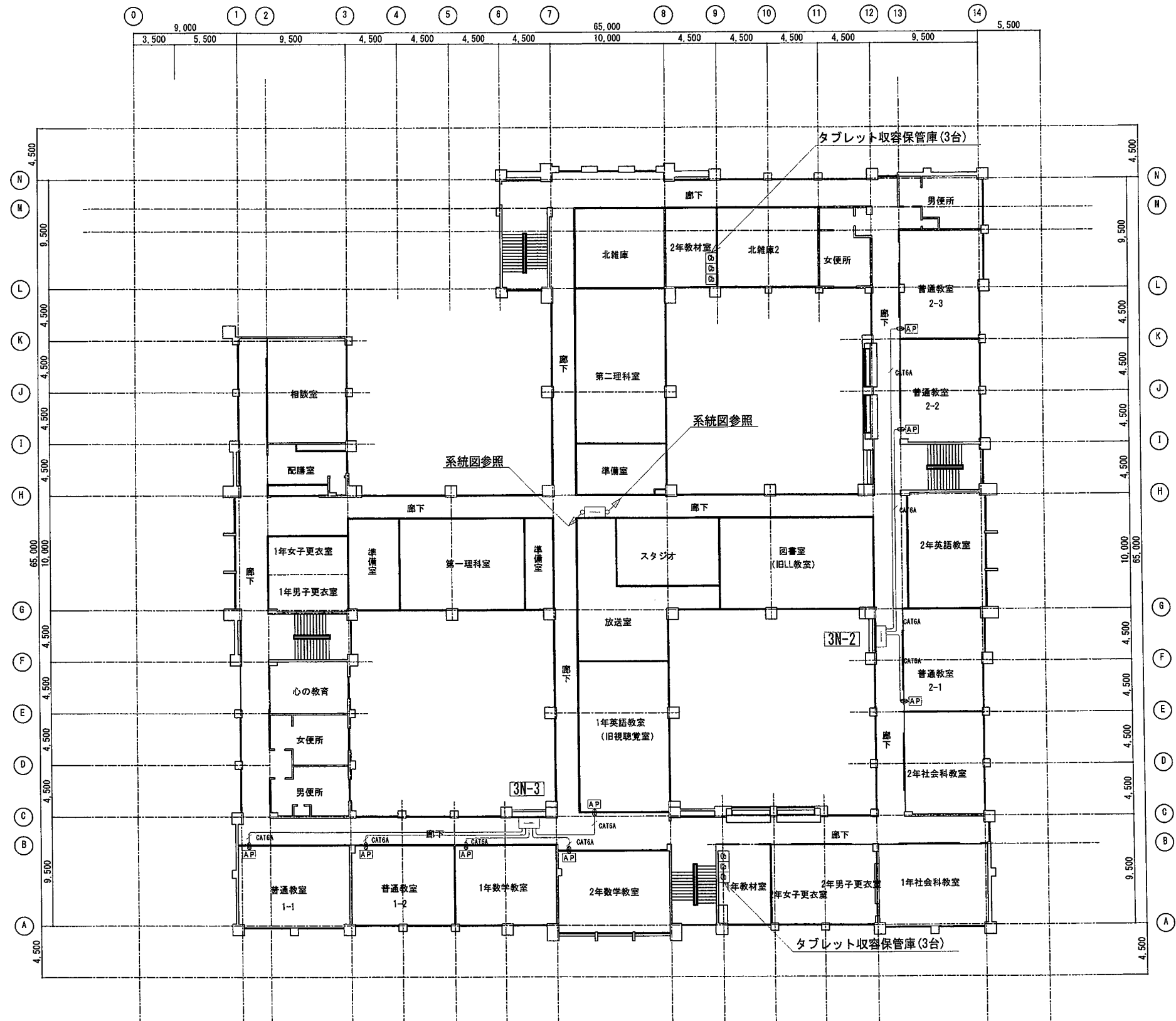


機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント(Gはガード付)
[HUB 8]	SW-HUB 8ポート
[HUB 24]	SW-HUB 24ポート
[UTM]	統合脅威管理
[ONU]	光回線終端器
[図]	タブレット取付保管庫
[SP]	スプライスボックス(既設)
[L]	LAN用モジュラージャック(CAT5e)(既設)

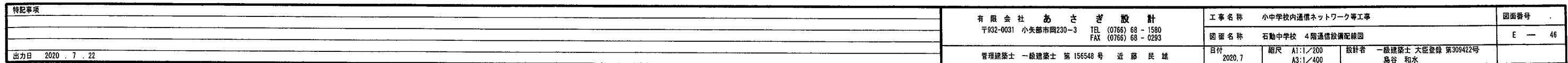
配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
----	光マルチケーブル(既設)

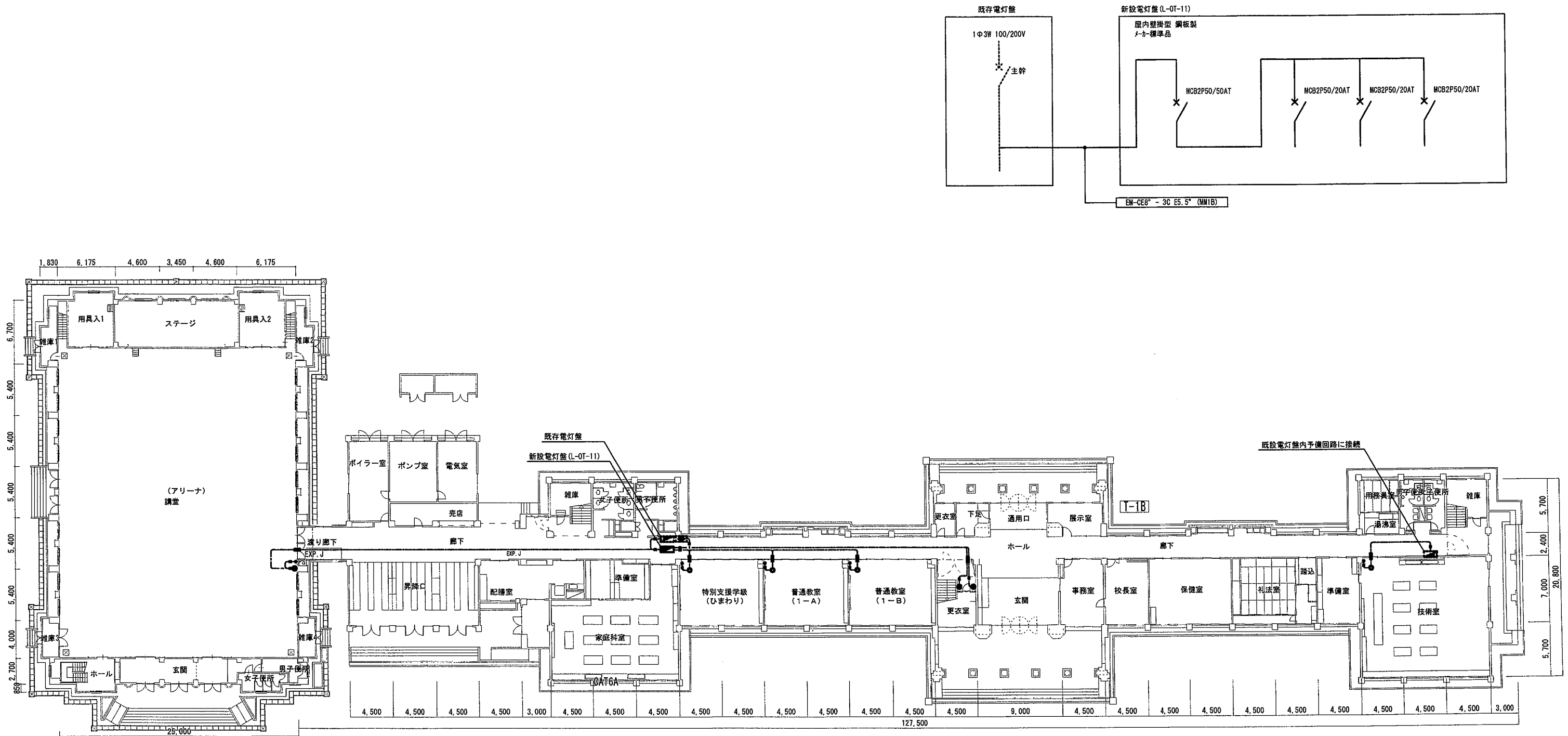


特記事項			有限会社 あさぎ設計			工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580			図面名称	石動中学校 2階通信設備配線図		E-44
			FAX (0766) 68-0293			日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020.7.22			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄						



特記事項	有限会社 あさぎ設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-45
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	図面名称 石動中学校 3階通信設備配線図 日付 2020.7 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和光	





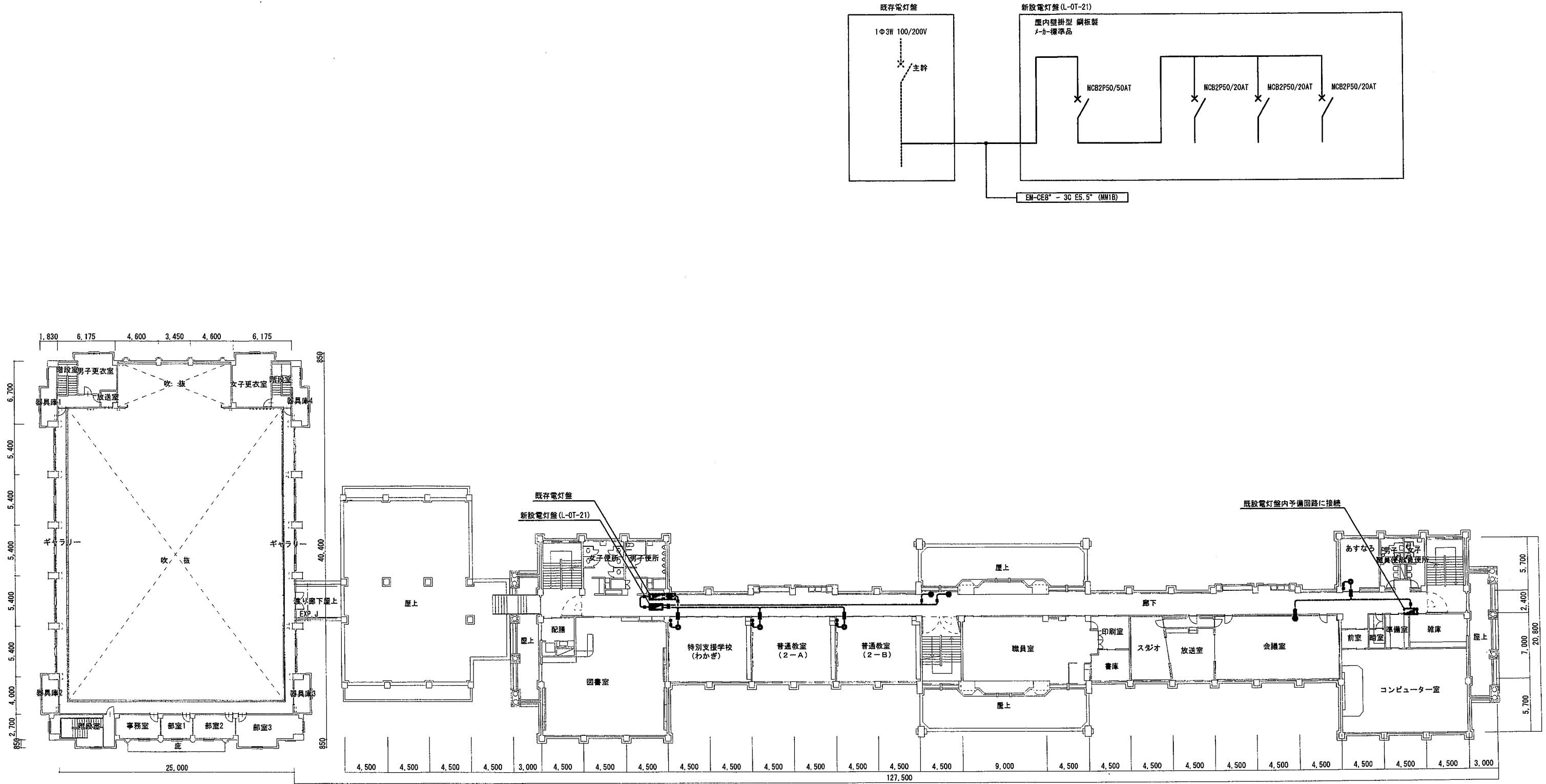
1階平面図



凡例	
記号	
●	コンクリート 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンクリート 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	ラブリック 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
---	EM-CEE5.5° - 3C コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E - 47
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和永	

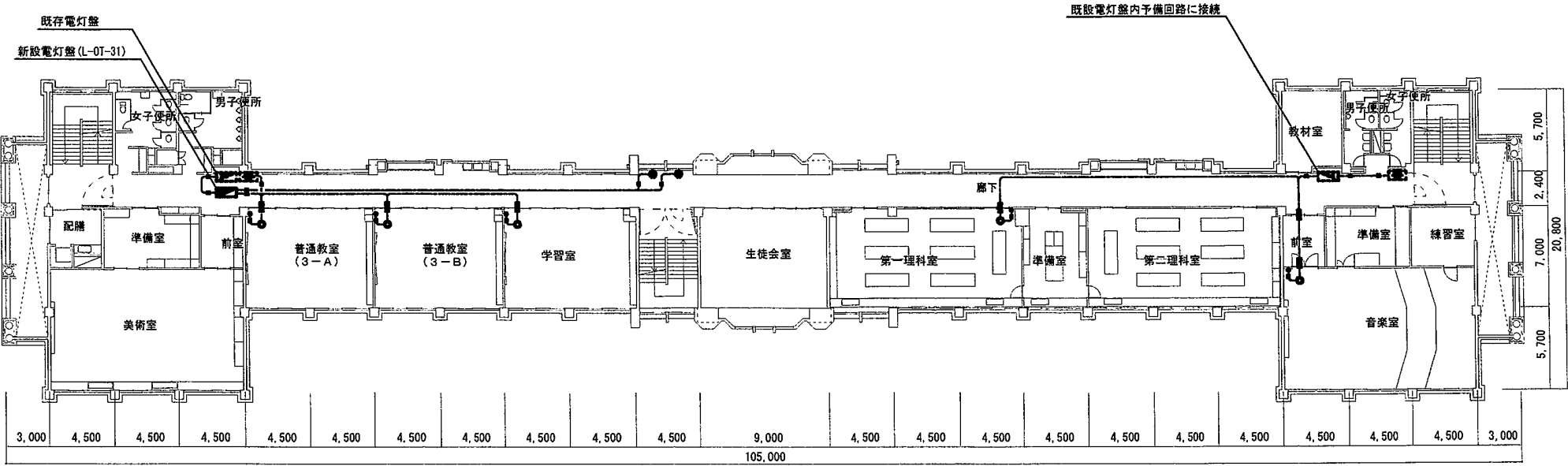
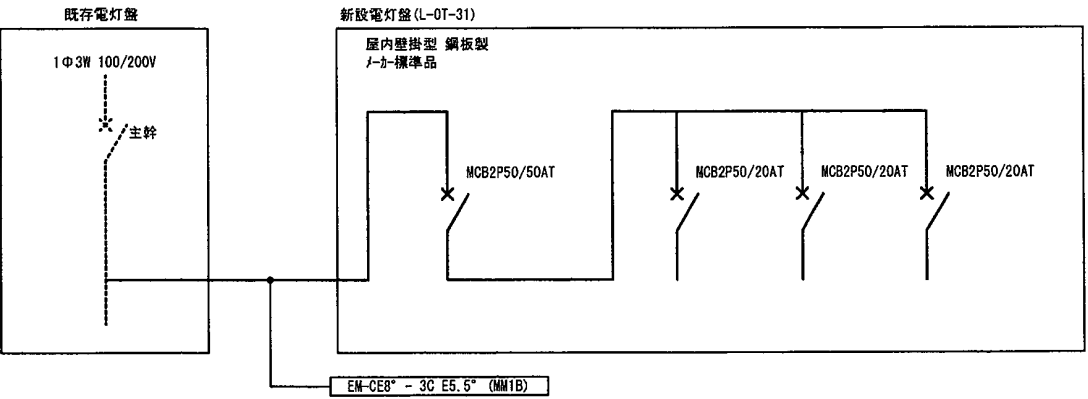


2 階平面図

凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	スイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
---	EM-CE5.5* - 3C コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 大谷中学校 2階コンセント設備配線図		E — 48
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 鳥谷 和木
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄			

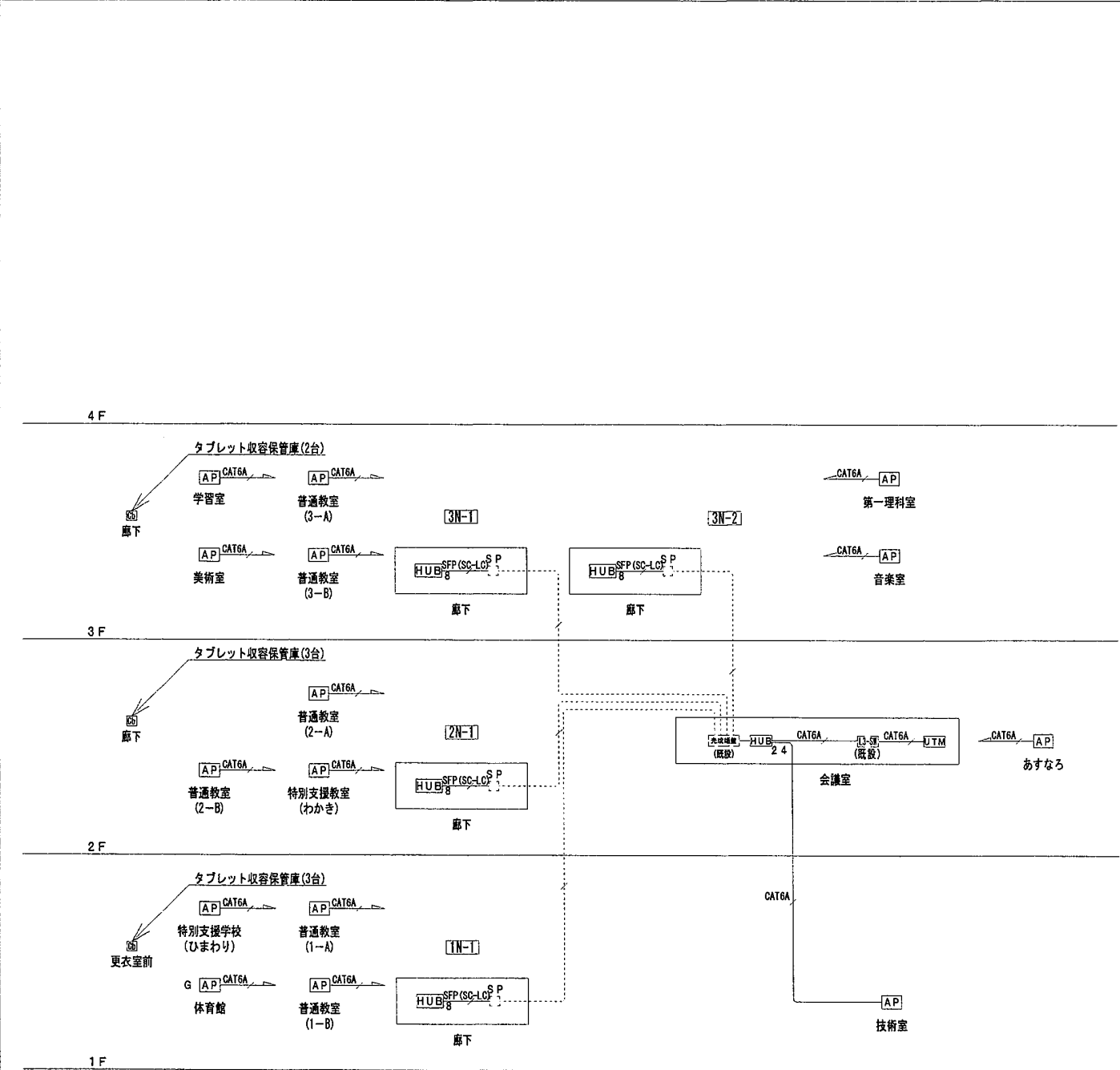


3階平面図

凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タップ ライトスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コロシ
---	EN-CE5.5* - 3C コロシ
---	EN-EEF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理場所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		図 面 名 称 大谷中学校 3階コンセント設備配線図		
	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020 . 7 . 22					



機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
[SFP]	タブレット収容保管庫
[SFP]	スプライスボックス (既設)

* 特記無き配管・配線は下記による。

CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)

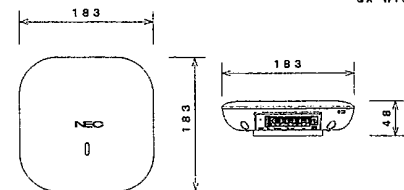
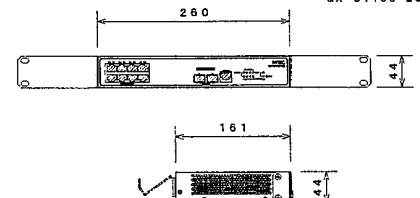
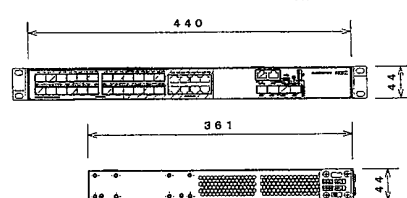
光マルチケーブル (既設)

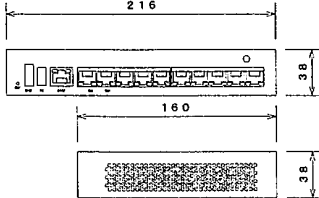
* 二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。

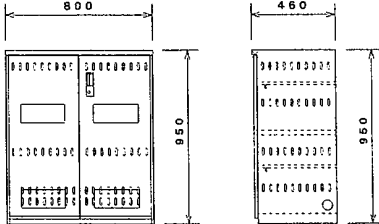
* 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

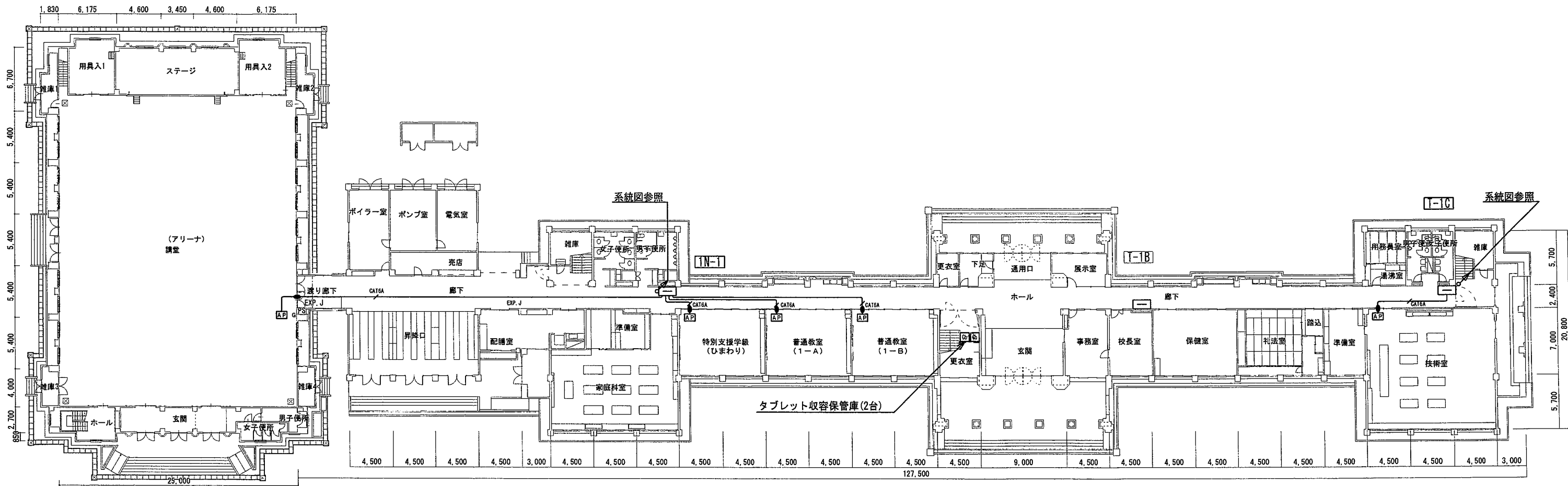
端子盤名称	情報	備考
既設 1N-1	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 T-1B		
既設 T-1C		
既設 2N-1	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 T-2C		
既設 3N-1	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント
既設 3N-2	SW-HUB (8ポート×1) スプライスボックス (既設)	AC100Vコンセント

3 機器姿図 (寸法、型番は参考とする)

[AP]	無線LANアクセスポイント	15台	[HUB]	SW-HUB 8ポート	4台	[HUB] ₂₄	SW-HUB 24ポート L2 (10G) 1台
QX-W1030			QX-S1108-2G			QX-S6624GP-4X10	
							
電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)		電源電圧	AC100V		電源電圧	AC100V
消費電力	2.0W (USB未搭載時)		消費電力	12W		消費電力	9.2W以下
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)		機能	10/100/1000BASE-T 8ポート		機能	SFPポートを24ポート以上搭載
機能	USBスロット×1			コンソールポート		機能	ノンブロッキングであること
	10/100/1000BASE-T 1ポート						
	コンソールポート						
	NTPクライアント機能を有すること						

UTM	統合脅威管理	1台	Cb	タブレット収容保管庫	8台
FortiGate80E 					
電源電圧		AC100V 50/60Hz	寸 法		
消費電力		平均: 11.7W 最大: 14W	機 能		
		ファイアウォール機能	キャビネット扉の開閉が可能なこと		
		アンチスプam機能	緊急時充電機能付であること		
		アンチウイルス機能	取付前扉であること		

STS-44W 		
W800mm D450mm H950mm		寸 法
キャビネット扉の開閉が可能なこと		機 能
緊急時充電機能付であること		
取付前扉であること		



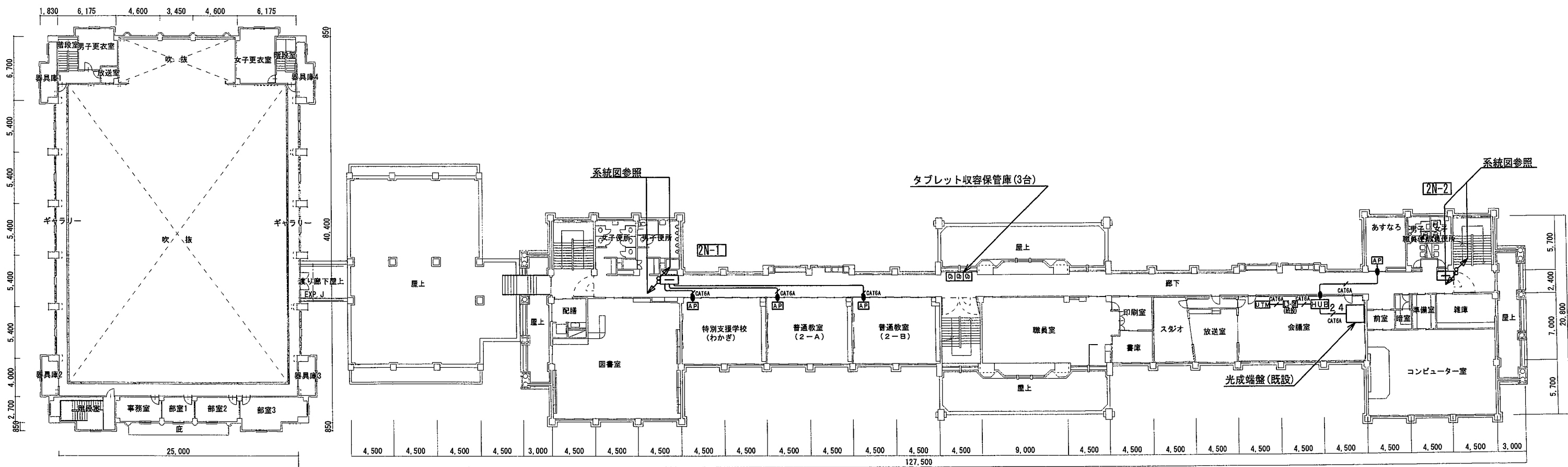
機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
[S]	タブレット収容保管庫
[SP]	スプライスボックス (既設)

配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP O. 5-4P CAT6A (PF16)
---	光マルチケーブル (既設)

1階平面図

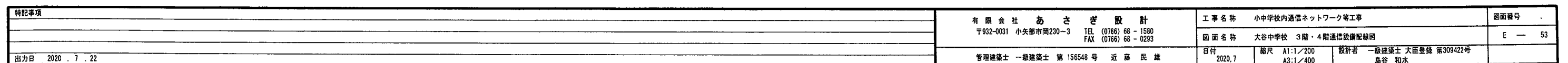
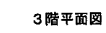
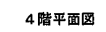


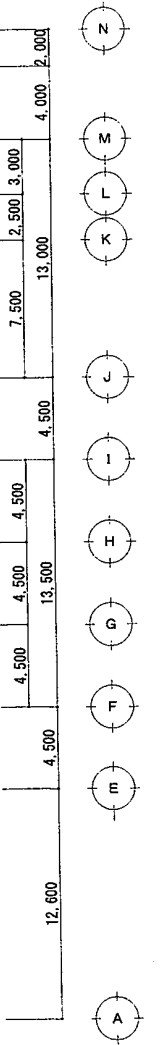
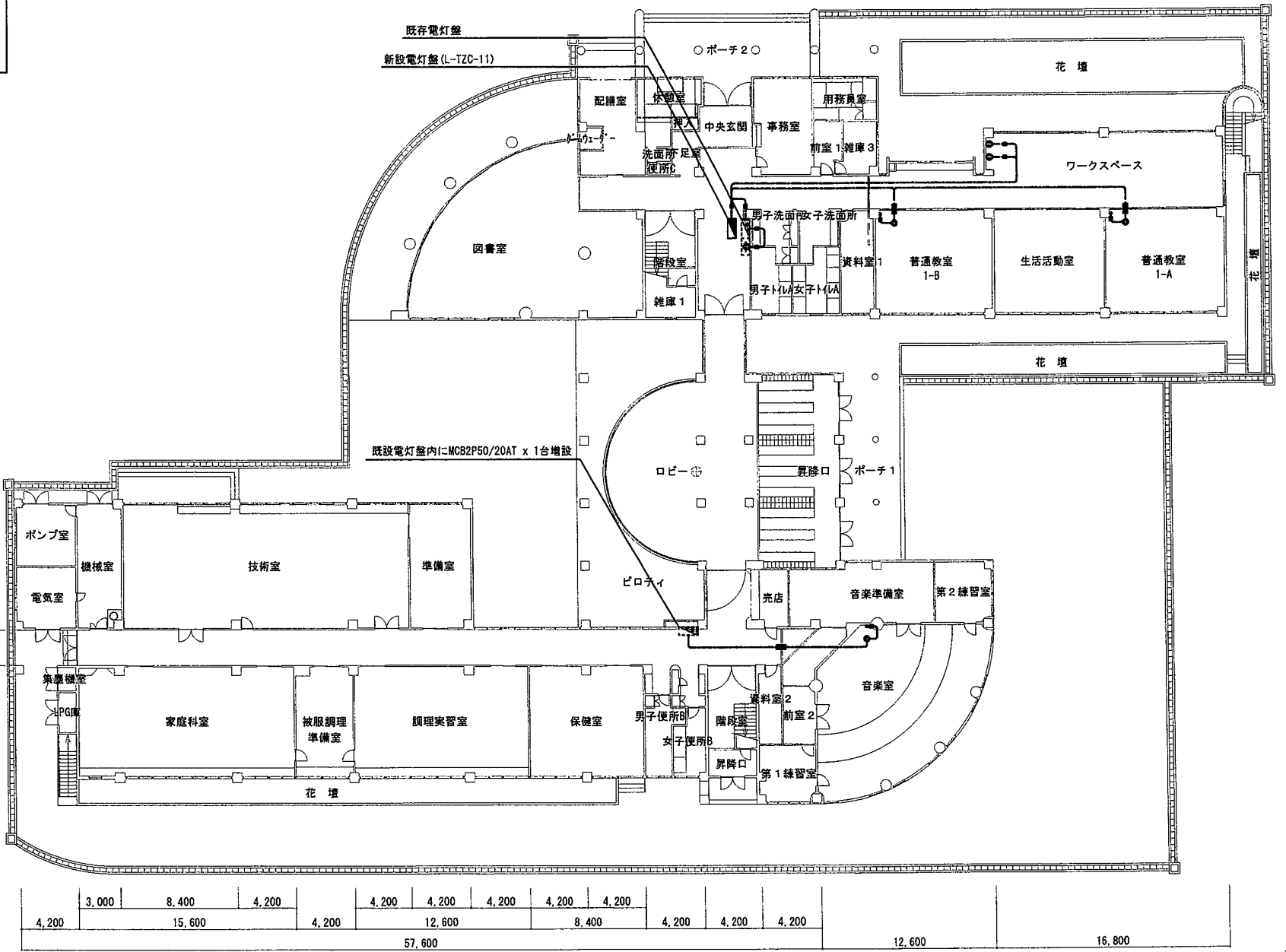
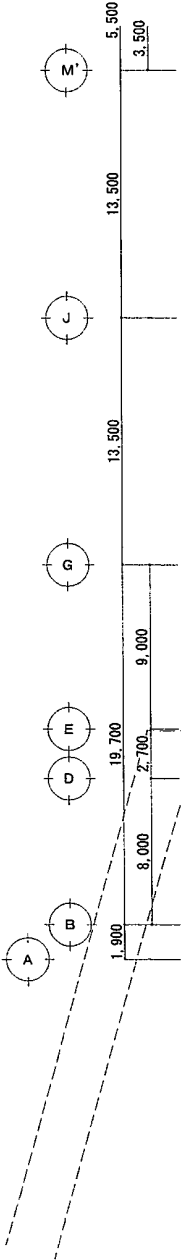
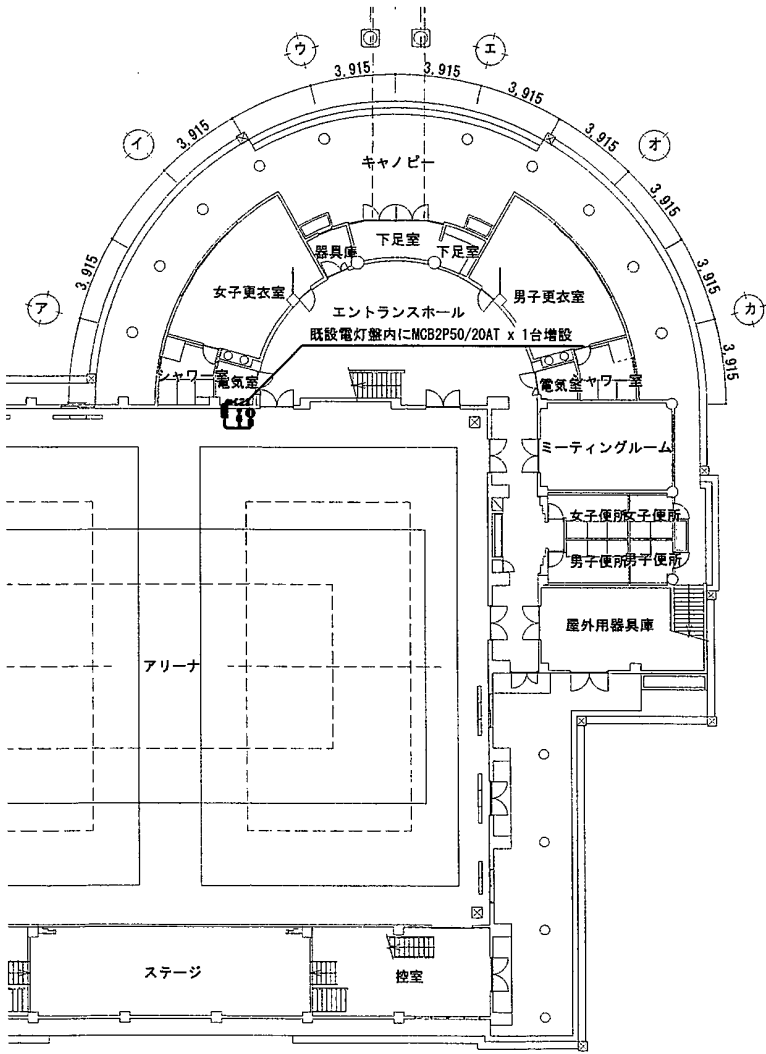
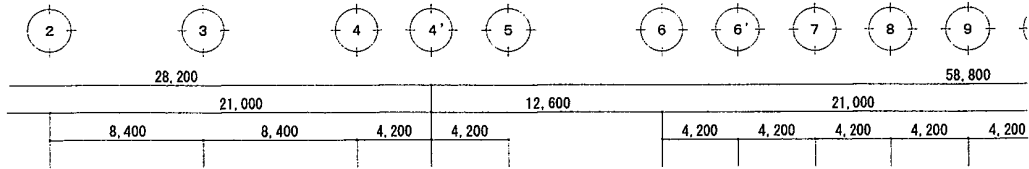
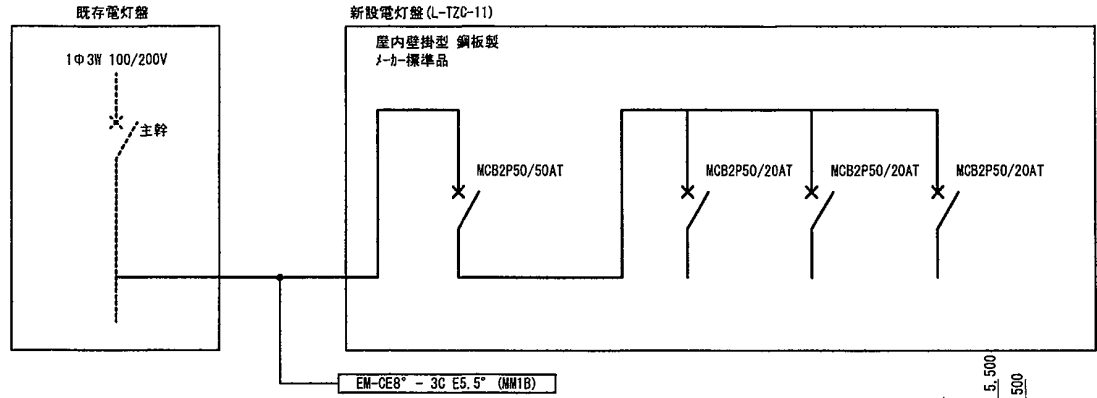
特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 大谷中学校 1階通信設備配線図		E - 51
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大谷登録 第309422号 品谷 和木
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



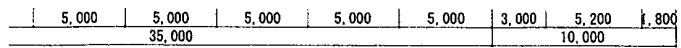
2階平面図

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称	大谷中学校 2階通信設備配線図		E - 52
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木





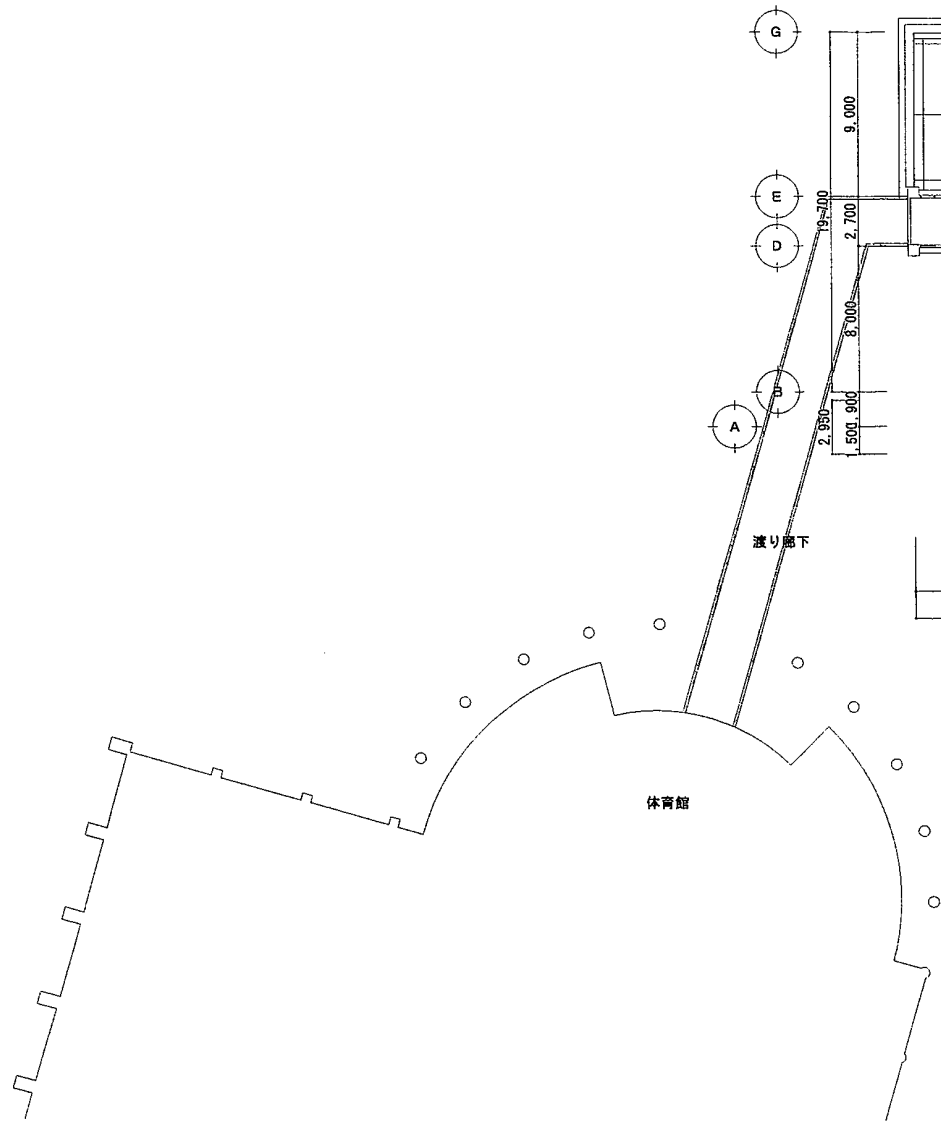
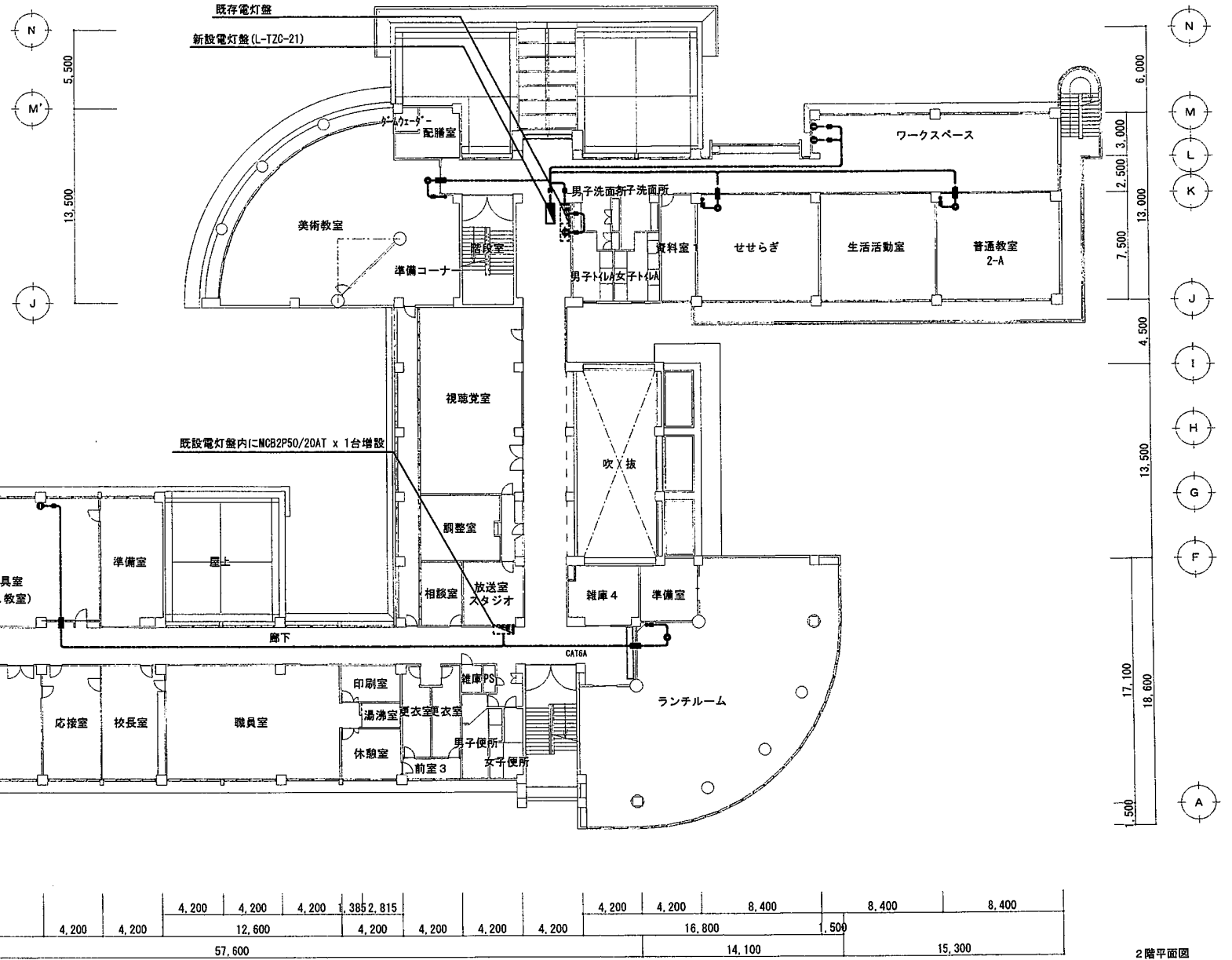
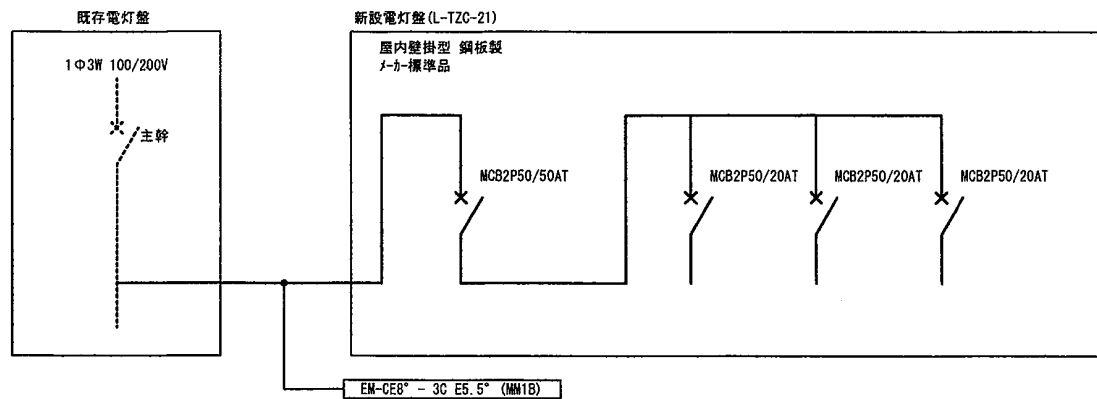
1階平面図



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	ダウンライト 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EF2.0 - 3C コード
---	EM-EF5.5 - 3C コード
---	EM-EF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
---	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は、国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

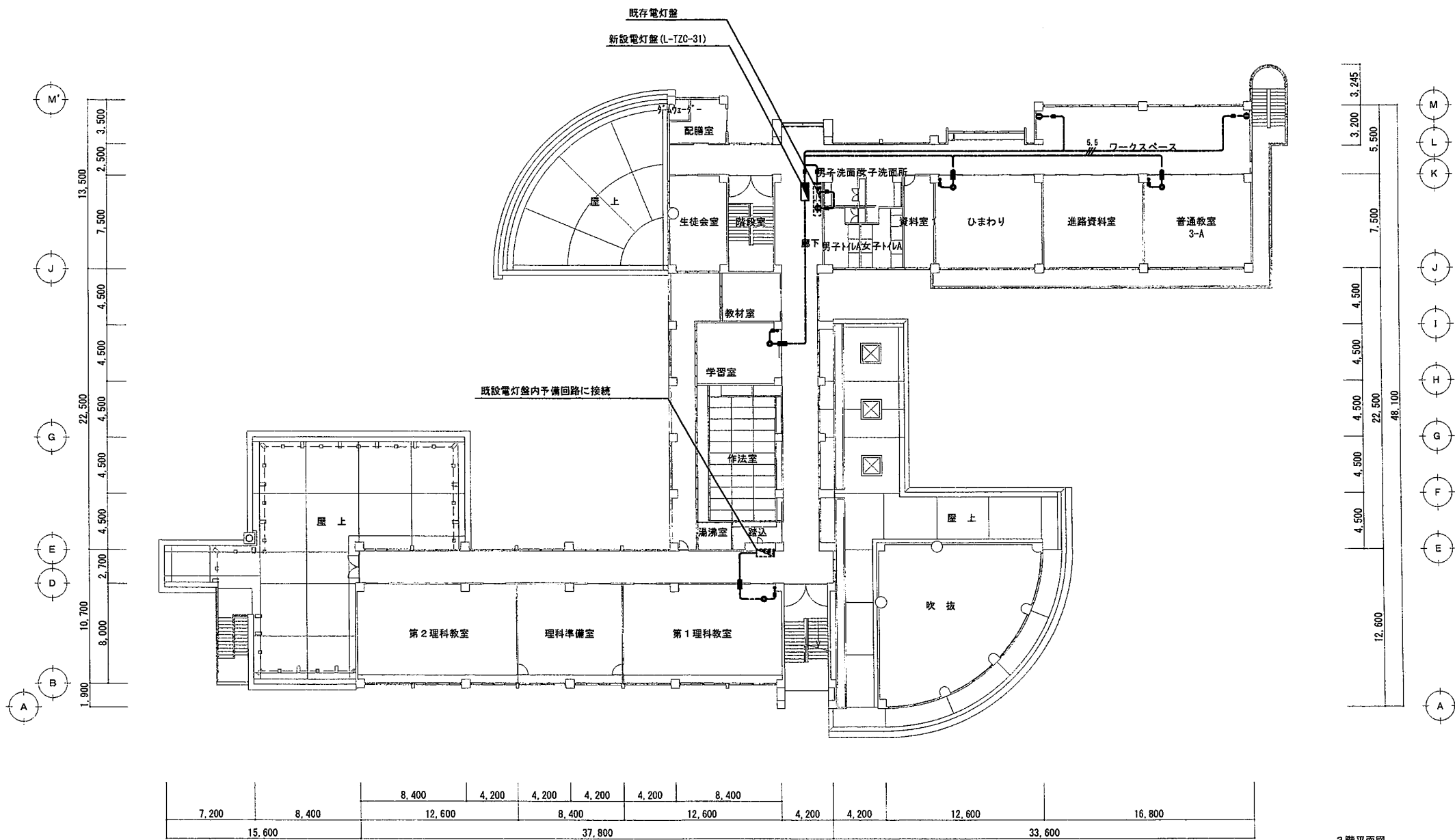
特記事項	有限会社 あさぎ 設計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称 小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E-54
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
		設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和光	



凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	コンセント 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コダシ
---	EM-CE5.5* - 3C コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3C (MM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 公 司 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0283		図 面 名 称 津沢中学校 2階コンセント設備配線図		E — 55
	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020, 7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫
	出力日 2020 . 7 . 22				

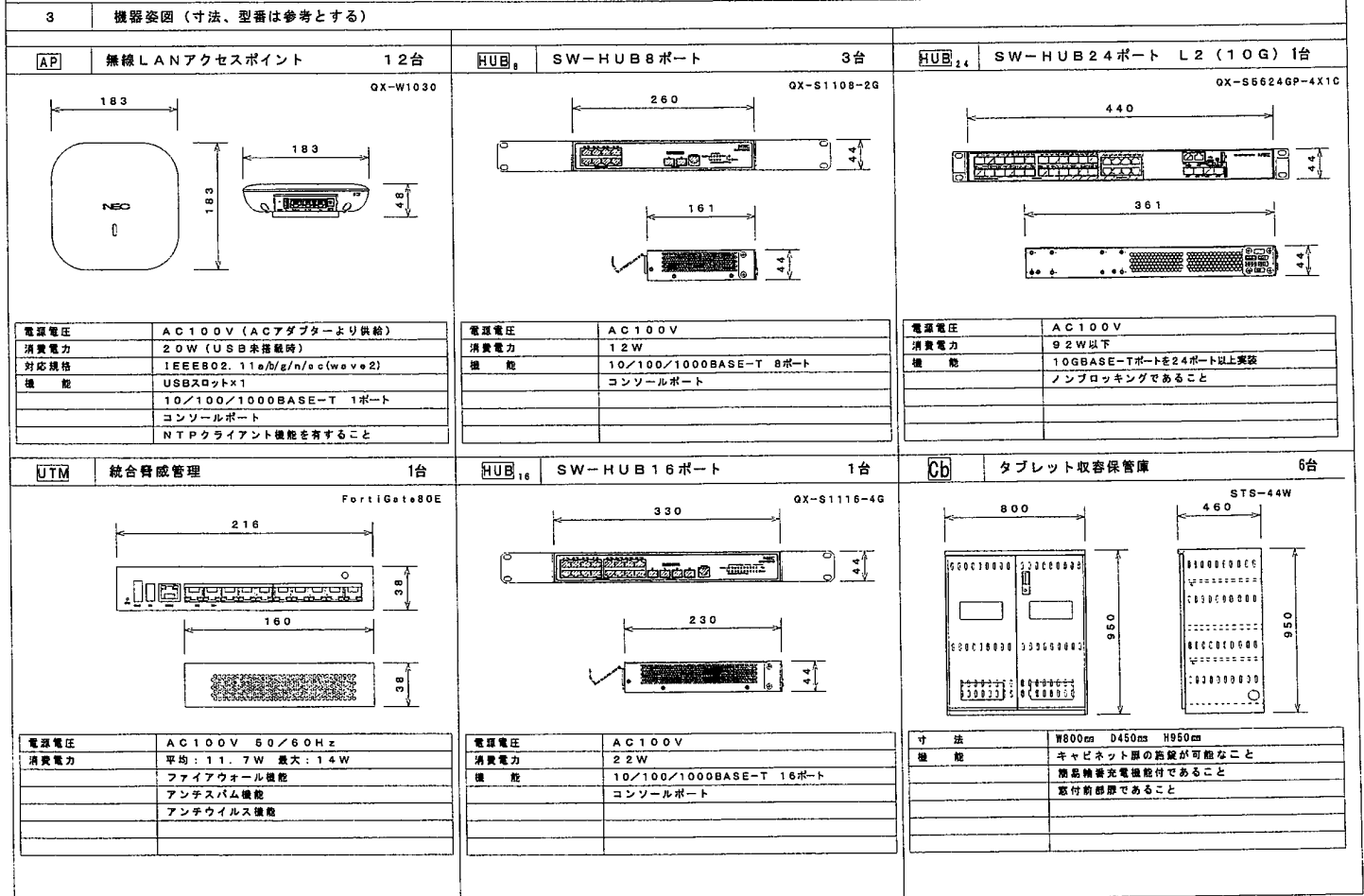


3 階平面図

凡例	
記号	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タクトスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EFF2.0 - 3C コブツ
---	EM-CE5.5° - 3C コブツ
---	EM-EFF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			図 面 名 称	津沢中学校 3階コンセント設備配線図		E - 56
	管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和 水
			出力日	2020.7.22		

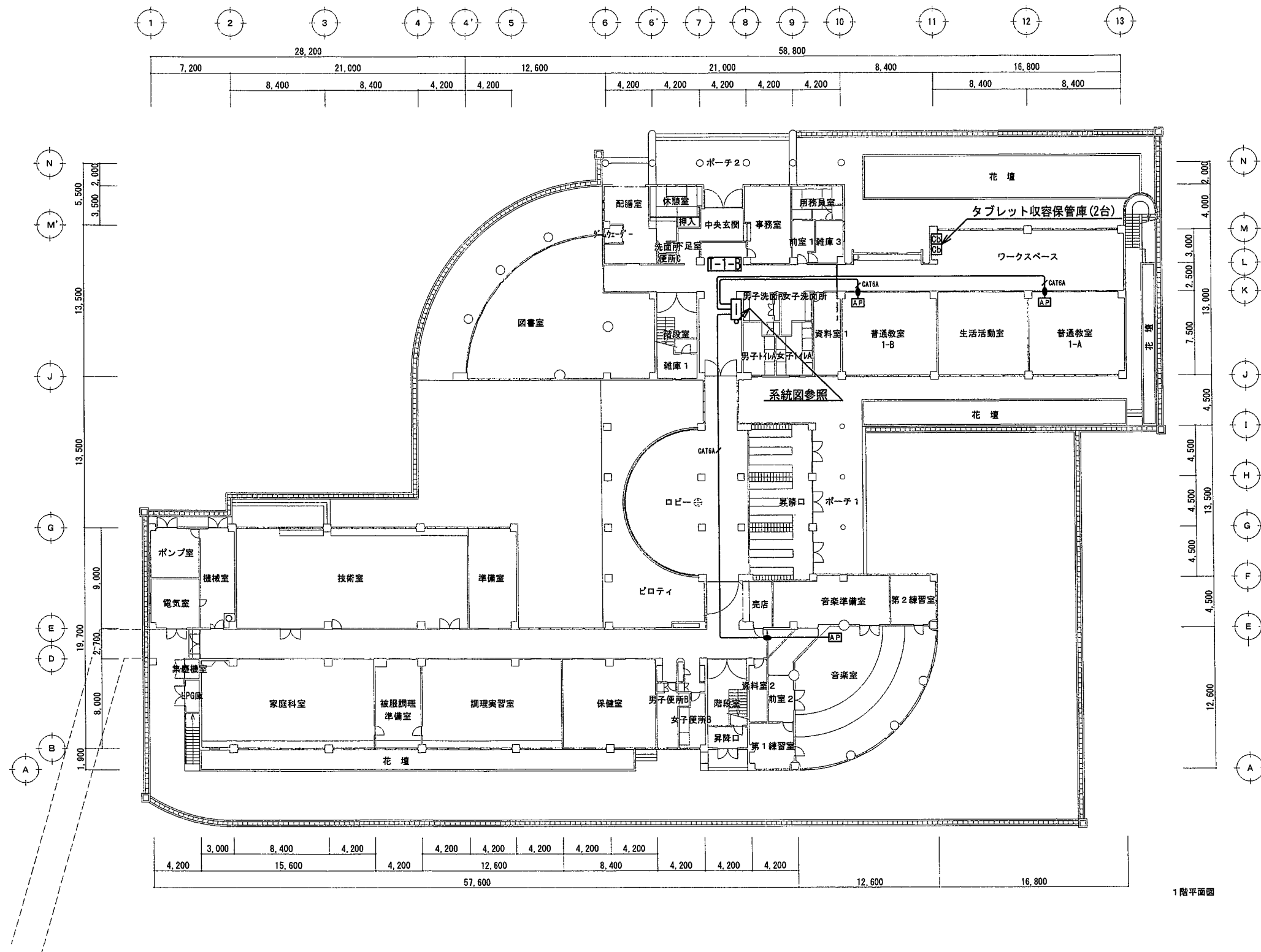


＊ 特記無き配管・配線は下記による。

CAT6A	UTPO. 5-4P CAT6A	(PF16)
— — — —	光マルチケーブル (既設)	

＊ 二重天井内はケーブルころしが配線とし、壁面の上げ、下下げは
P F 管にて保護する事。

＊ 防火区画を貫通する配管等については国土交通省大臣認定工法とする。

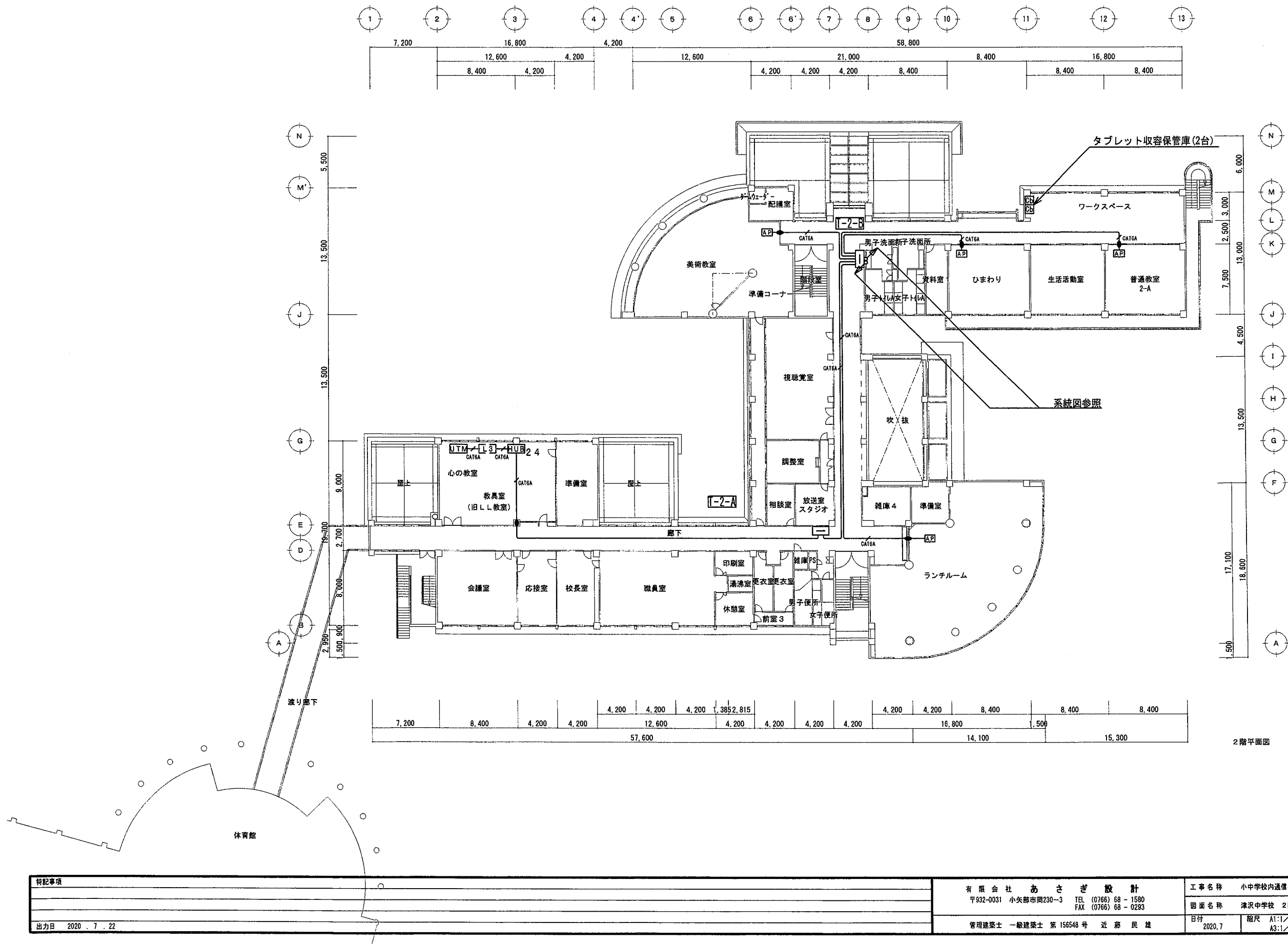


機器凡例	
記号	名称・仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
[図]	タブレット収容保管庫

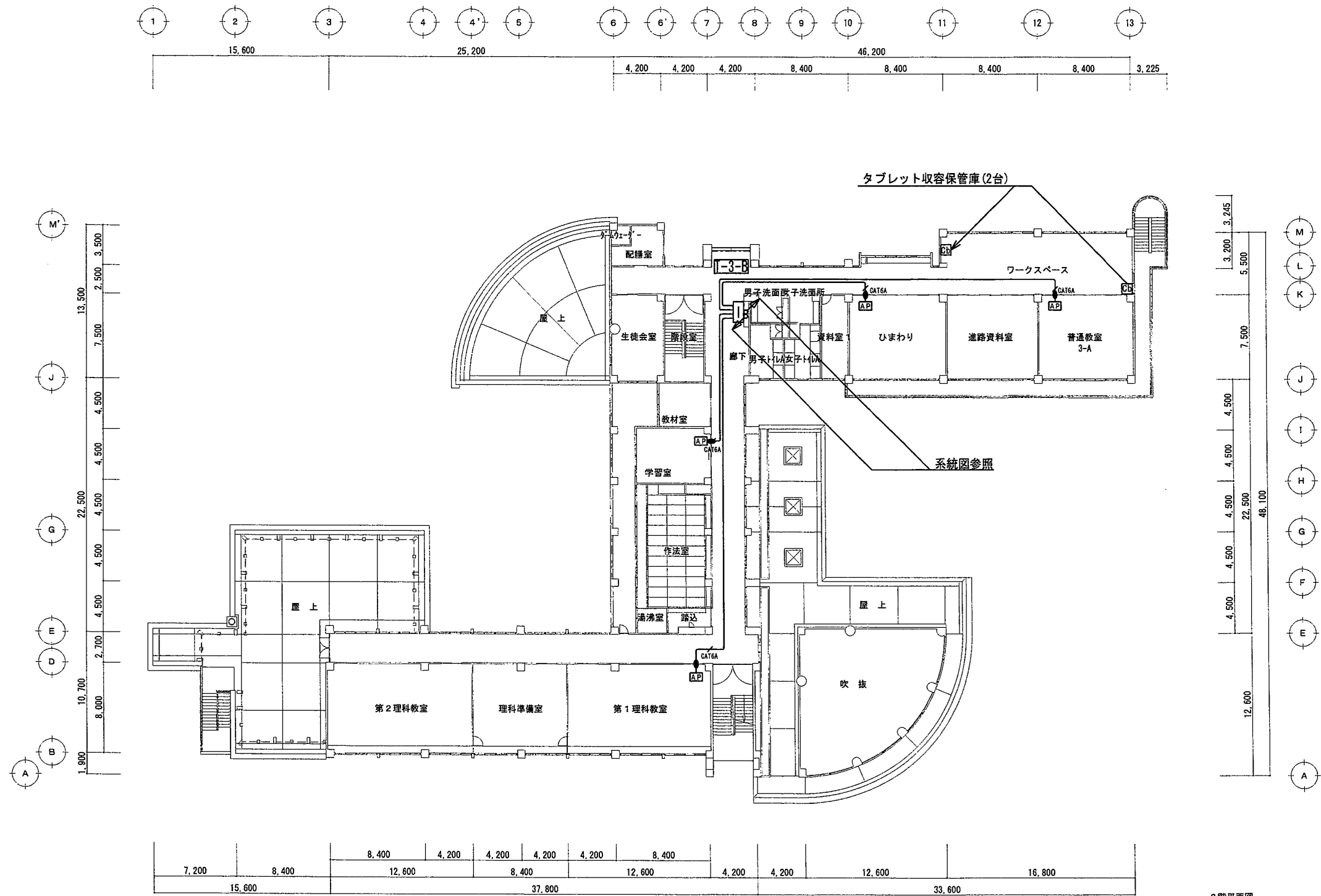
配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP O. 5-4P CAT6A (PF16)

1階平面図

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事			図面番号
		図 面 名 称 津沢中学校 1階通信設備配線図			E — 58
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫	
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄				

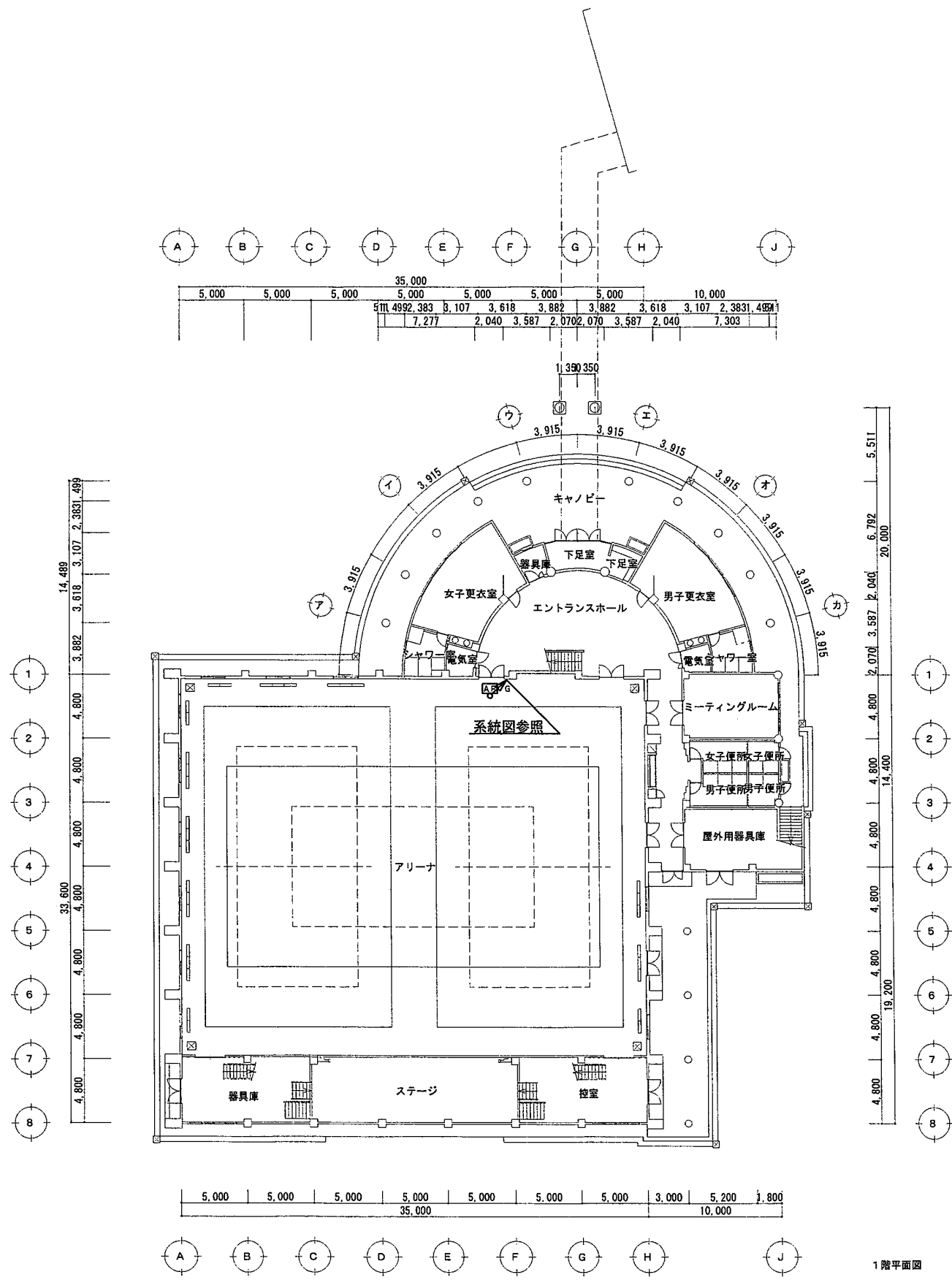


特記事項		有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図 面 名 称	津沢中学校 2階通信設備配線図		E - 59
		FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020 . 7 . 22		管理建築士 一級建築士 第156548号 近 藤 民 雄					

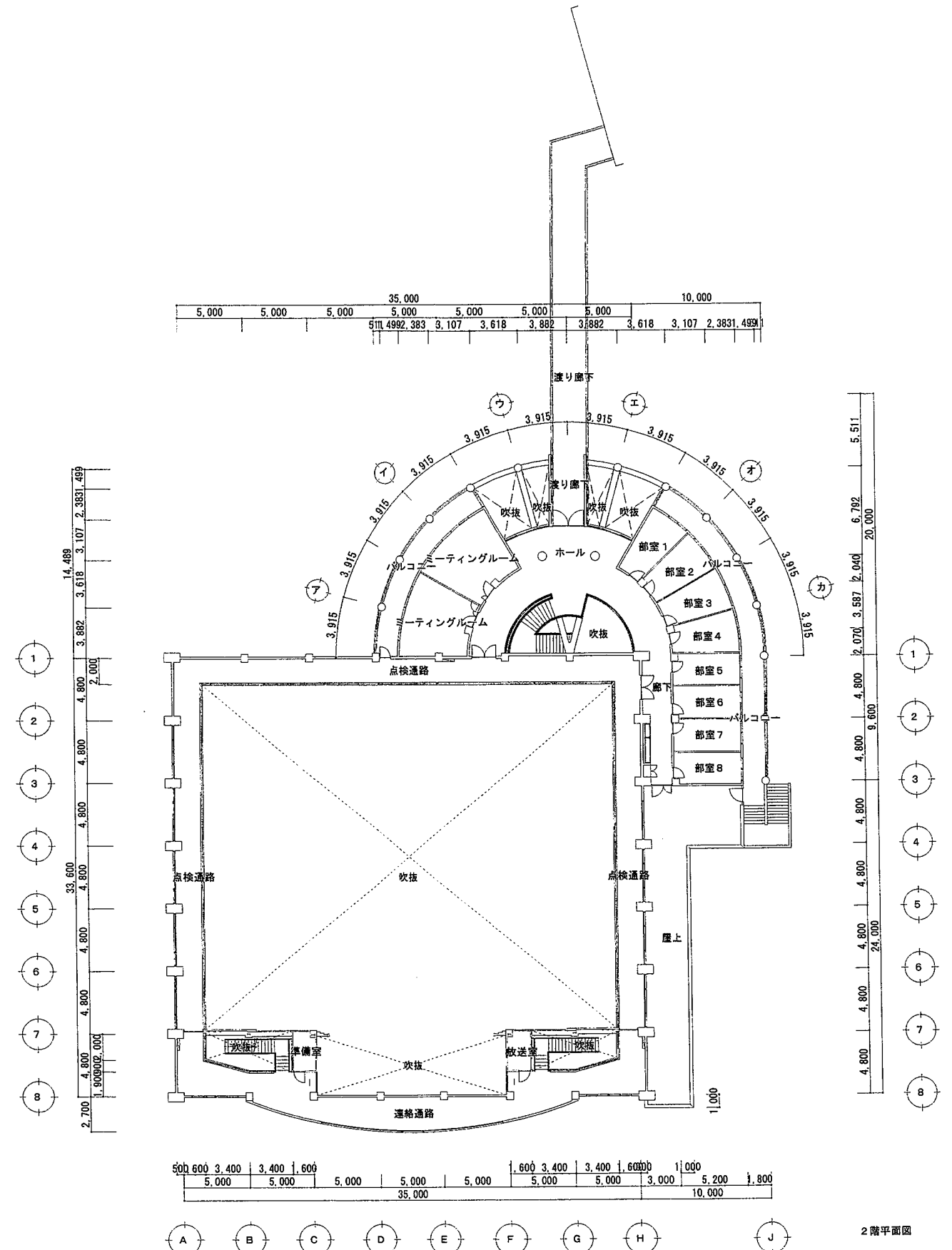


3階平面図

特記事項			有限会社 あさぎ設計			工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580			図面名称	津沢中学校 3階通信設備配線図		E-60
出力日 2020.7.22			FAX (0766) 68-0293			日付	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大匠登録 第309422号 島谷 和木	
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			2020.7			

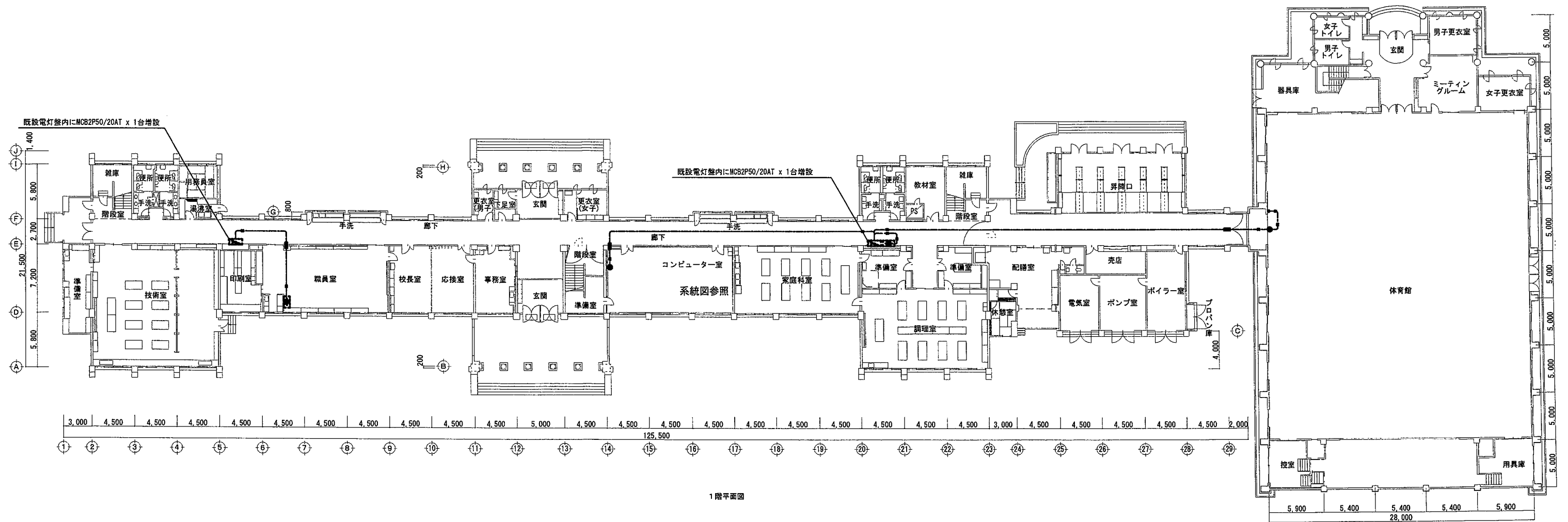


1階平面図



2階平面図

特記事項			有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3		TEL (0766) 68 - 1580	津沢中学校 体育館通信設備配線図	E - 61
					FAX (0766) 68 - 0293		
出力日 2020 . 7 . 22			管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫

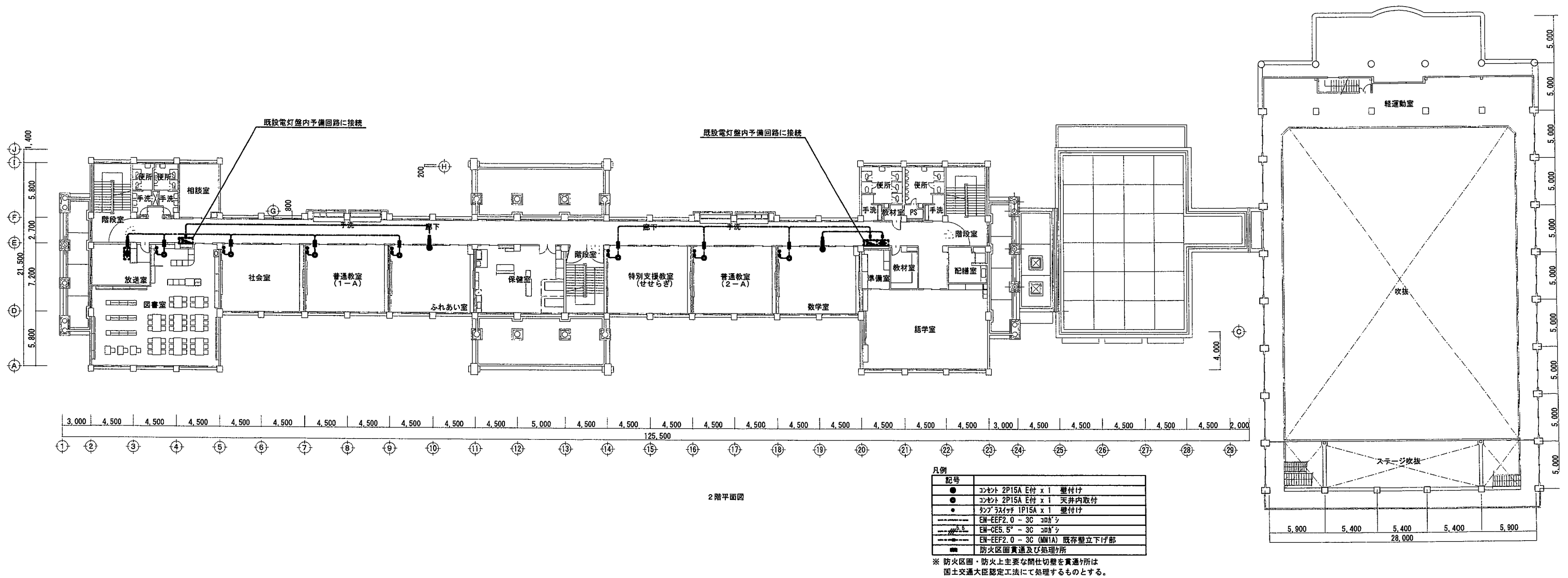


1階平面図

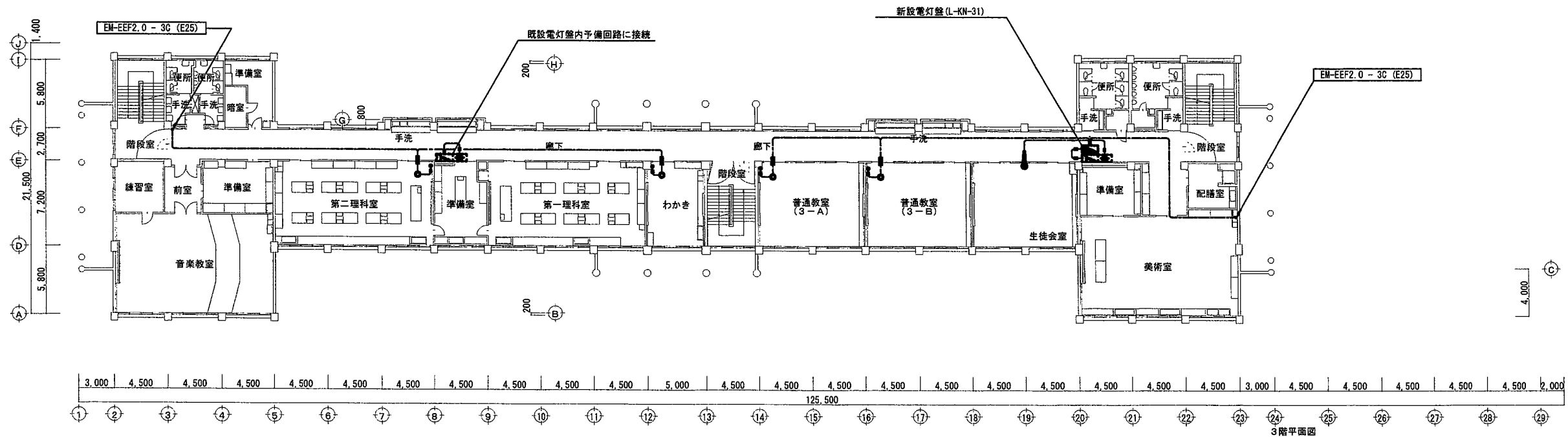
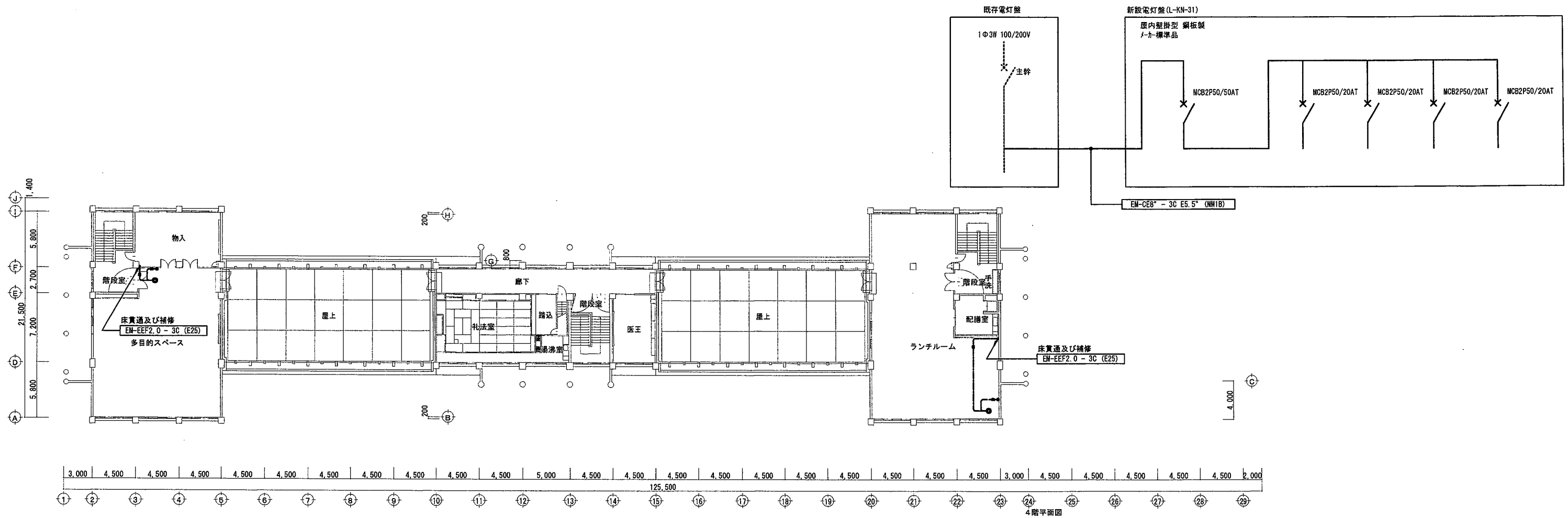
凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	タップスイッチ 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3G コダシ
---	EM-CE5.5" - 3G コダシ
---	EM-EEF2.0 - 3G (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293	工 事 名 称 小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図 面 名 称 盤谷中学校 1階コンセント設備配線図		E - 62
		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民 雄			



特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称		図面番号	
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		小中学校内通信ネットワーク等工事			
			図 面 名 称			
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第 156548 号 近 藤 民 雄		日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木	E — 63

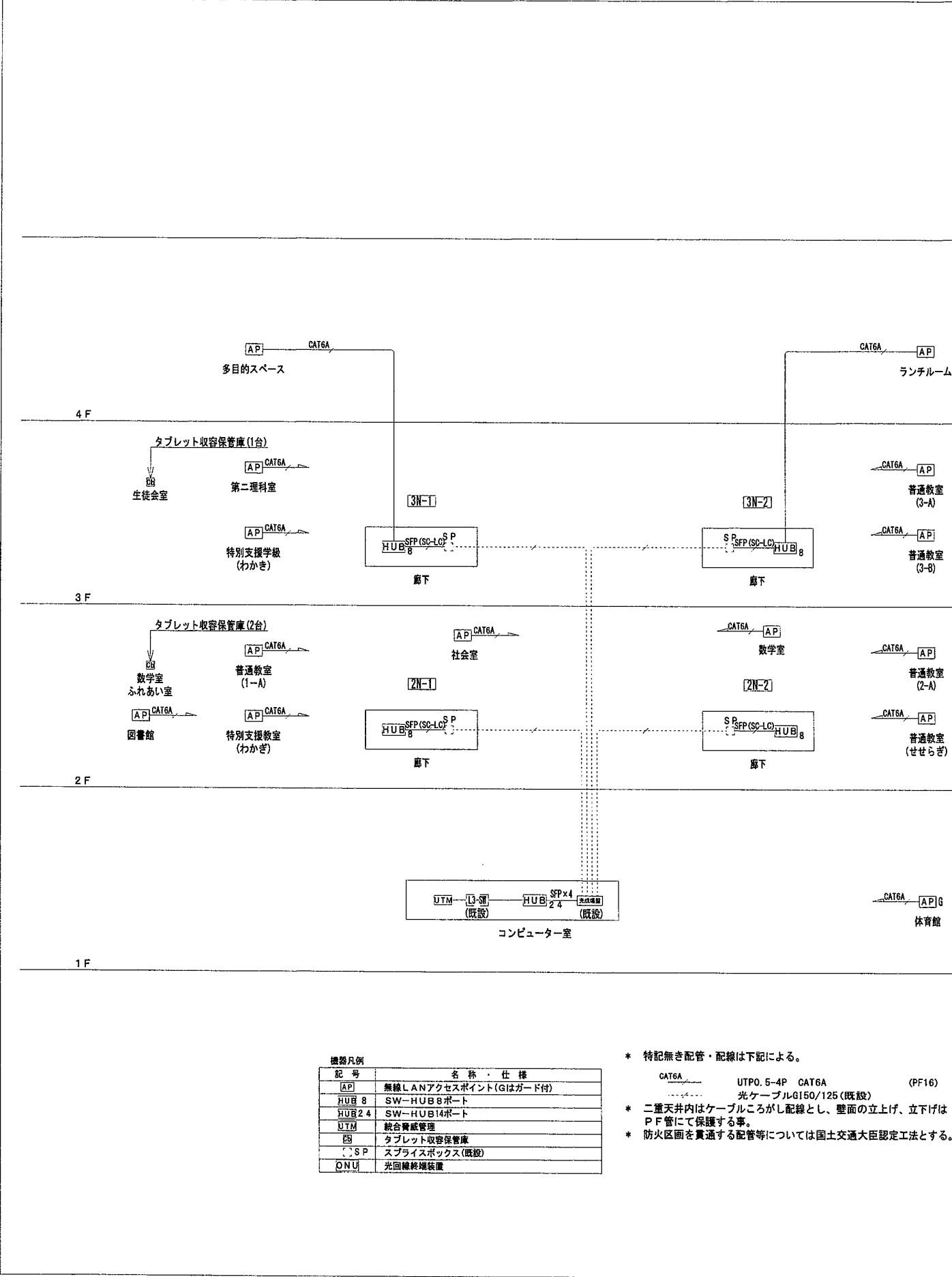


凡例

記号	説明
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	カンブライザー 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EEF2.0 - 3C コット
---	EM-CE5.5* - 3C コット
---	EM-EEF2.0 - 3C (NM1A) 既存壁立下げ部
■	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通する場合は
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計 〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580 FAX (0766) 68-0293	工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
		図面名称	磐谷中学校 3・4階コンセント設備配線図		E - 64
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄	日付 2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫	

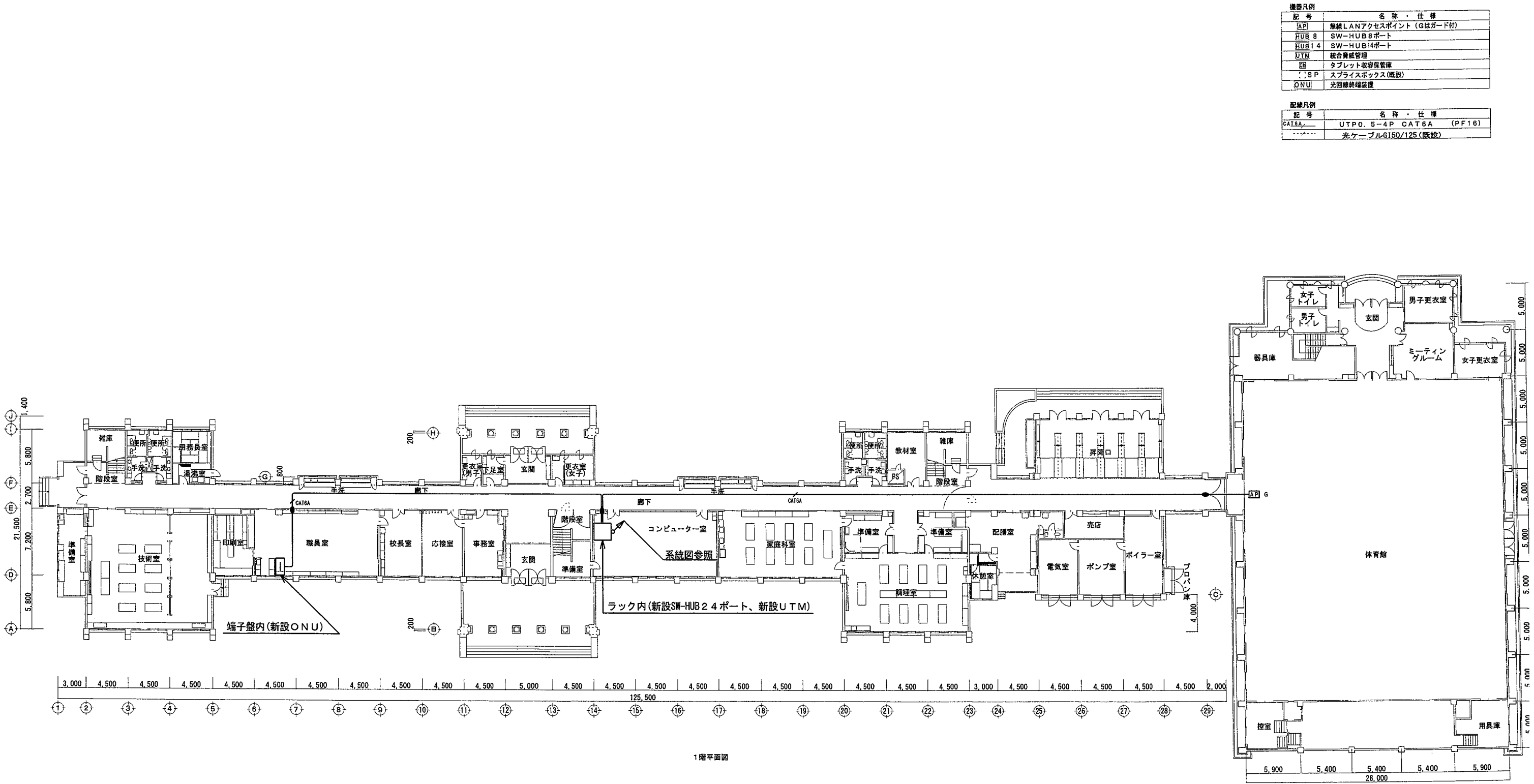


機器凡例		
記号	名称	仕様
[AP]	無線LANアクセスポイント	(Gはガード付)
[HUB 8]	SW-HUB 8ポート	
[HUB 24]	SW-HUB 24ポート	
[UTM]	統合脅威管理	
[SFP]	タブレット収容保管庫	
[SFP]	スプライスボックス	(既設)
[ONU]	光回線終端装置	

- * 特記無き配管・配線は下記による。
CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
光ケーブルG150/125 (既設)
- * 二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。
- * 防火区画を貫通する配管等については国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
既設 2N-1	SW-HUB (8ポート×1) L2-SW+SFP スプライスボックス (既設)	組込 AC100Vコンセント
既設 2N-2	SW-HUB (8ポート×1) L2-SW+SFP スプライスボックス (既設)	組込 AC100Vコンセント
既設 3N-1	SW-HUB (8ポート×1) L2-SW+SFP スプライスボックス (既設)	組込 AC100Vコンセント
既設 3N-2	SW-HUB (8ポート×1) L2-SW+SFP スプライスボックス (既設)	組込 AC100Vコンセント

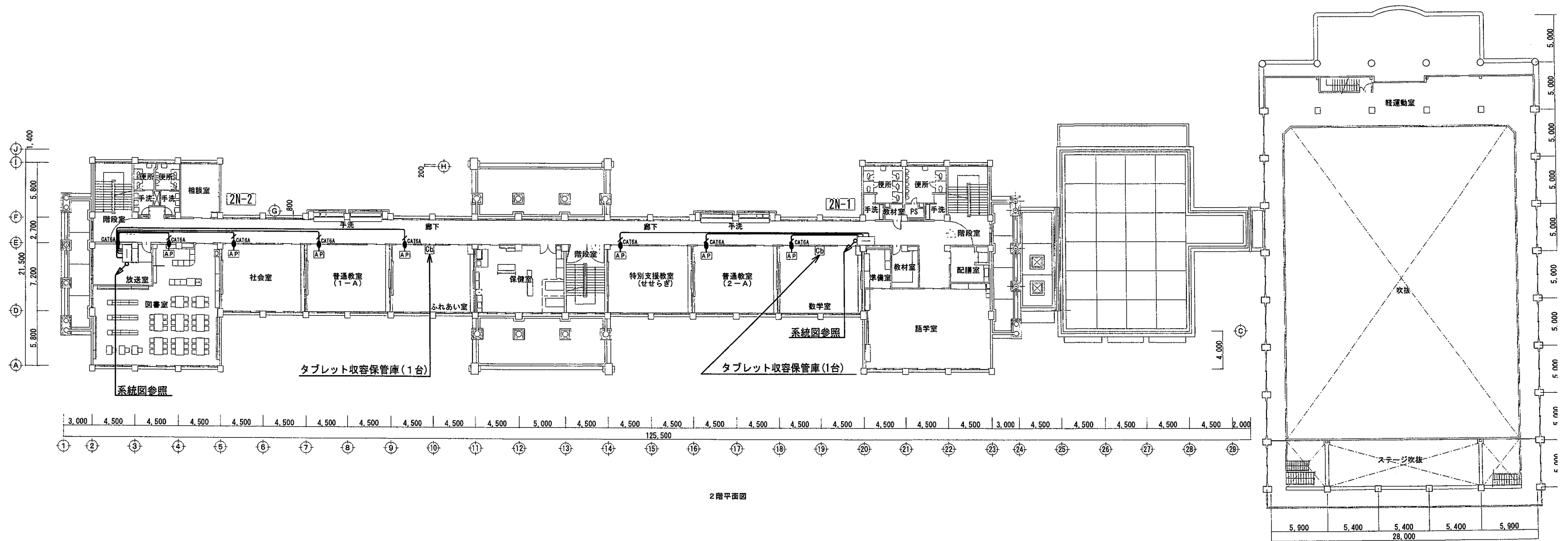
AP無線LANアクセスポイント14台 <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V (ACアダプターより供給)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>2.0W (USB未接続時)</td></tr> <tr><td>対応規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)</td></tr> <tr><td>機能</td><td>USBポート×1</td></tr> <tr><td></td><td>10/100/1000BASE-T 1ポート</td></tr> <tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr> <tr><td></td><td>NTPクライアント機能を有すること</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)	消費電力	2.0W (USB未接続時)	対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)	機能	USBポート×1		10/100/1000BASE-T 1ポート		コンソールポート		NTPクライアント機能を有すること	HUB8SW-HUB 8ポート4台 <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>12W</td></tr> <tr><td>機能</td><td>10/100/1000BASE-T 8ポート</td></tr> <tr><td></td><td>コンソールポート</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	消費電力	12W	機能	10/100/1000BASE-T 8ポート		コンソールポート	HUB24SW-HUB 24ポート L2 (10G) 1台 <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>92W以下</td></tr> <tr><td>機能</td><td>SFPポートを24ポート以上実装</td></tr> <tr><td></td><td>ノンブロッキングであること</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	消費電力	92W以下	機能	SFPポートを24ポート以上実装		ノンブロッキングであること
電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)																															
消費電力	2.0W (USB未接続時)																															
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)																															
機能	USBポート×1																															
	10/100/1000BASE-T 1ポート																															
	コンソールポート																															
	NTPクライアント機能を有すること																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	12W																															
機能	10/100/1000BASE-T 8ポート																															
	コンソールポート																															
電源電圧	AC100V																															
消費電力	92W以下																															
機能	SFPポートを24ポート以上実装																															
	ノンブロッキングであること																															
UTM統合脅威管理1台 <table> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>平均: 11.7W 最大: 14W</td></tr> <tr><td></td><td>ファイアウォール機能</td></tr> <tr><td></td><td>アンチスプam機能</td></tr> <tr><td></td><td>アンチウイルス機能</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W		ファイアウォール機能		アンチスプam機能		アンチウイルス機能	Cbタブレット収容保管庫3台 <table> <tr><td>寸法</td><td>W800mm D450mm H950mm</td></tr> <tr><td>機能</td><td>キャビネット扉の開閉が可能なこと</td></tr> <tr><td></td><td>独立給電充電機能付であること</td></tr> <tr><td></td><td>窓付前面扉であること</td></tr> </table>		寸法	W800mm D450mm H950mm	機能	キャビネット扉の開閉が可能なこと		独立給電充電機能付であること		窓付前面扉であること												
電源電圧	AC100V 50/60Hz																															
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W																															
	ファイアウォール機能																															
	アンチスプam機能																															
	アンチウイルス機能																															
寸法	W800mm D450mm H950mm																															
機能	キャビネット扉の開閉が可能なこと																															
	独立給電充電機能付であること																															
	窓付前面扉であること																															



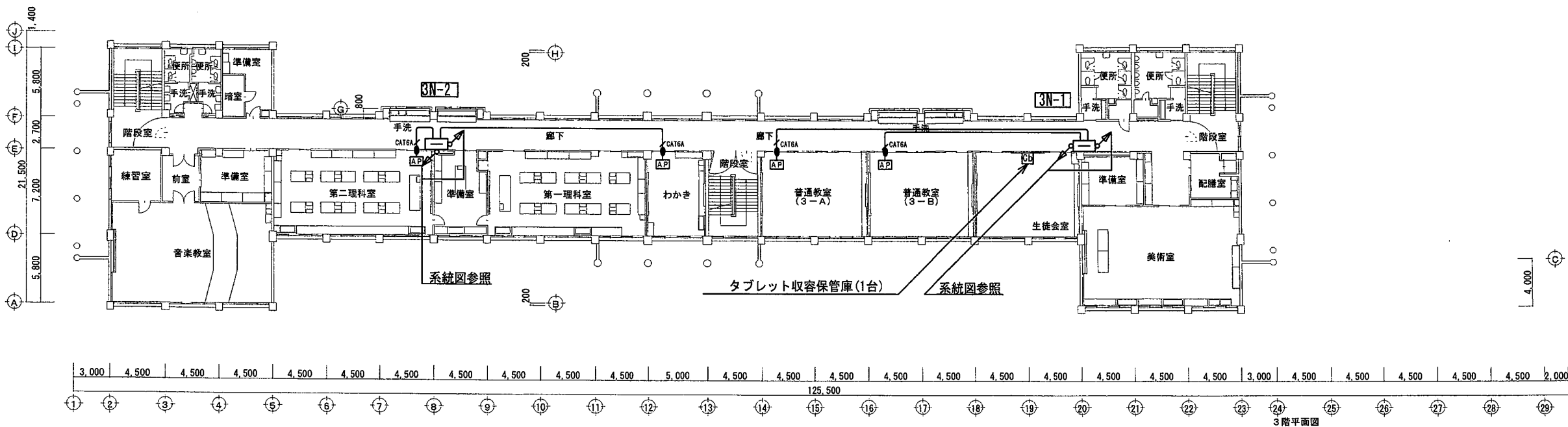
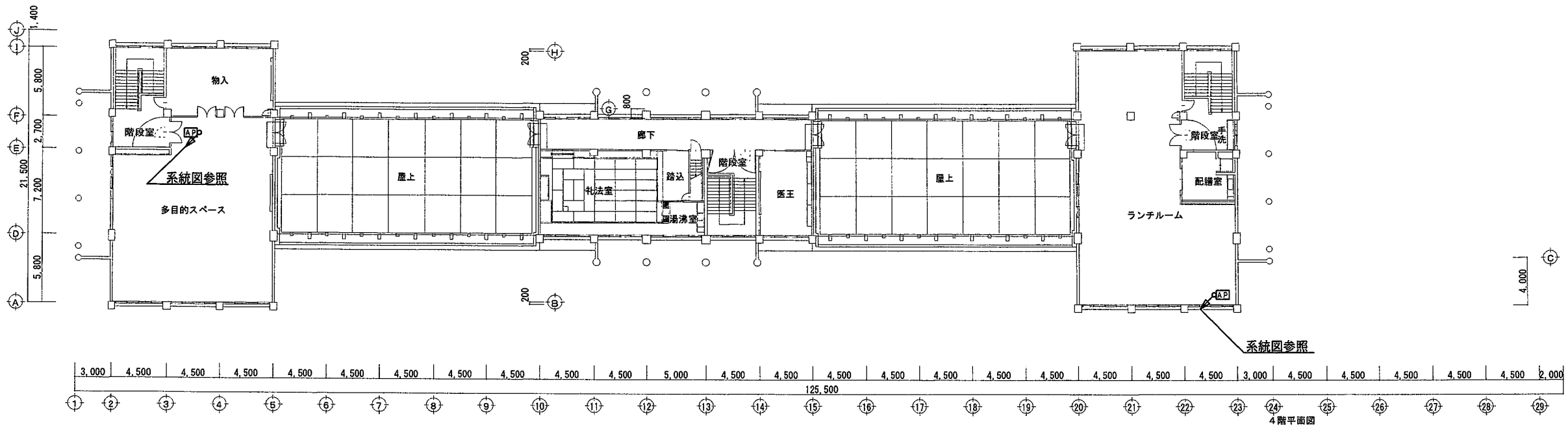
機器凡例	
記号	名称・仕様
LAN	簡便LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB 8	SW-HUB 8ポート
HUB 14	SW-HUB 14ポート
UTM	統合脅威管理
ER	タブレット収容保管庫
OSP	スプライスボックス (既設)
ONU	光回線終端装置

配線凡例	
記号	名称・仕様
CAT6A	UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
-----	光ケーブルG150/125 (既設)

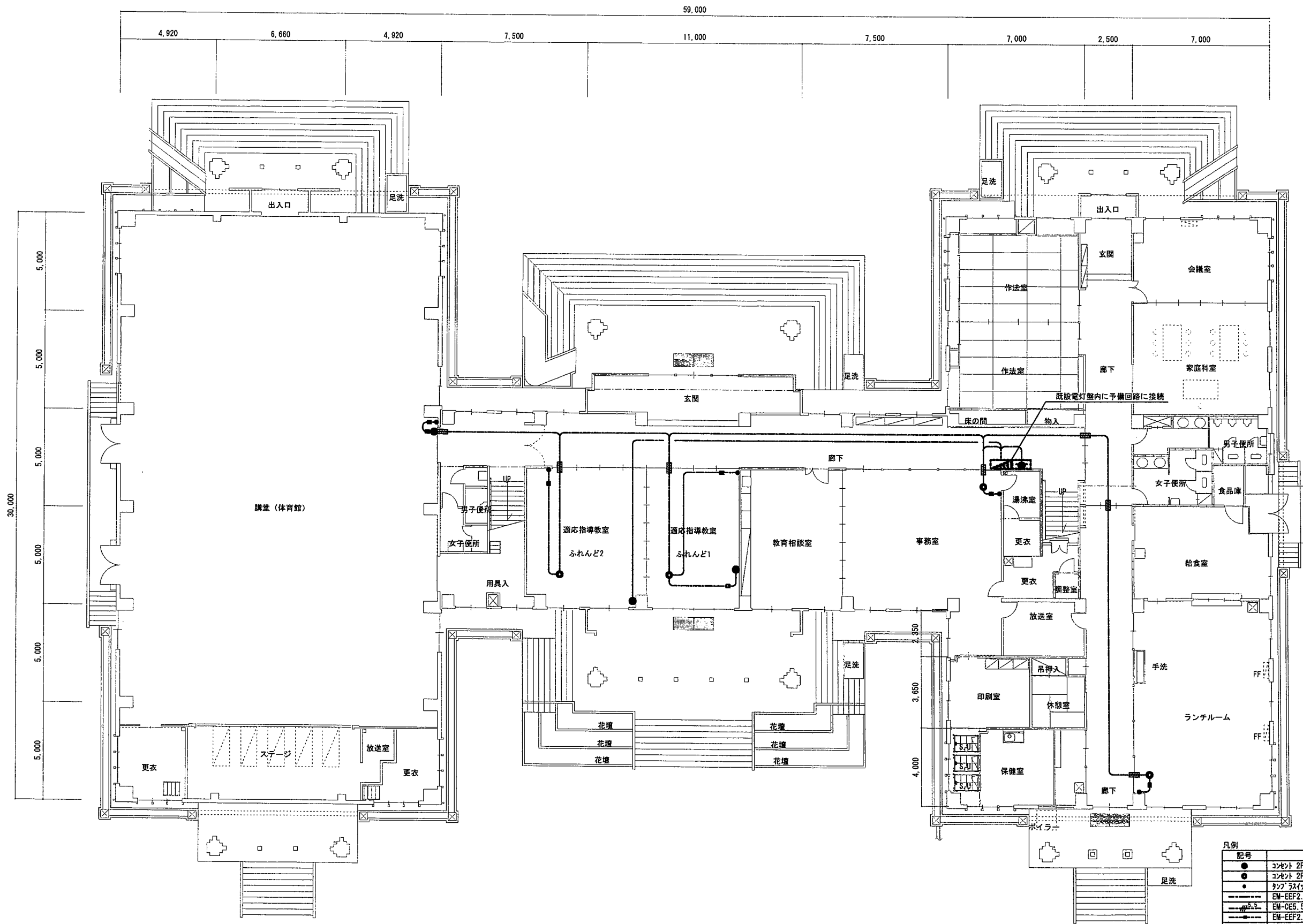
特記事項	有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事	図面番号 E - 66
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	盤谷中学校 1階通信設備配線図	
	FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	
出力日 2020.7.22	管理建築士 一級建築士 第155548号 近藤民雄		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大田登録 第309422号 島谷 和水



特記事項	有限会社 あさぎ 設計		工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580		図面名称	盤谷中学校 2階通信設備配線図		E-67
	FAX (0766) 68-0293		日付	2020.7	概尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和夫
出力日	2020.7.22		管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄			



特記事項			有限会社 あさぎ設計			工事名称	小中学校内通信ネットワーク等工事		図面番号
			〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68-1580			図面名称	蟹谷中学校 3階・4階通信設備配線図		E-68
出力日 2020.7.22			FAX (0766) 68-0293			日付	2020.7	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木
			管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄						

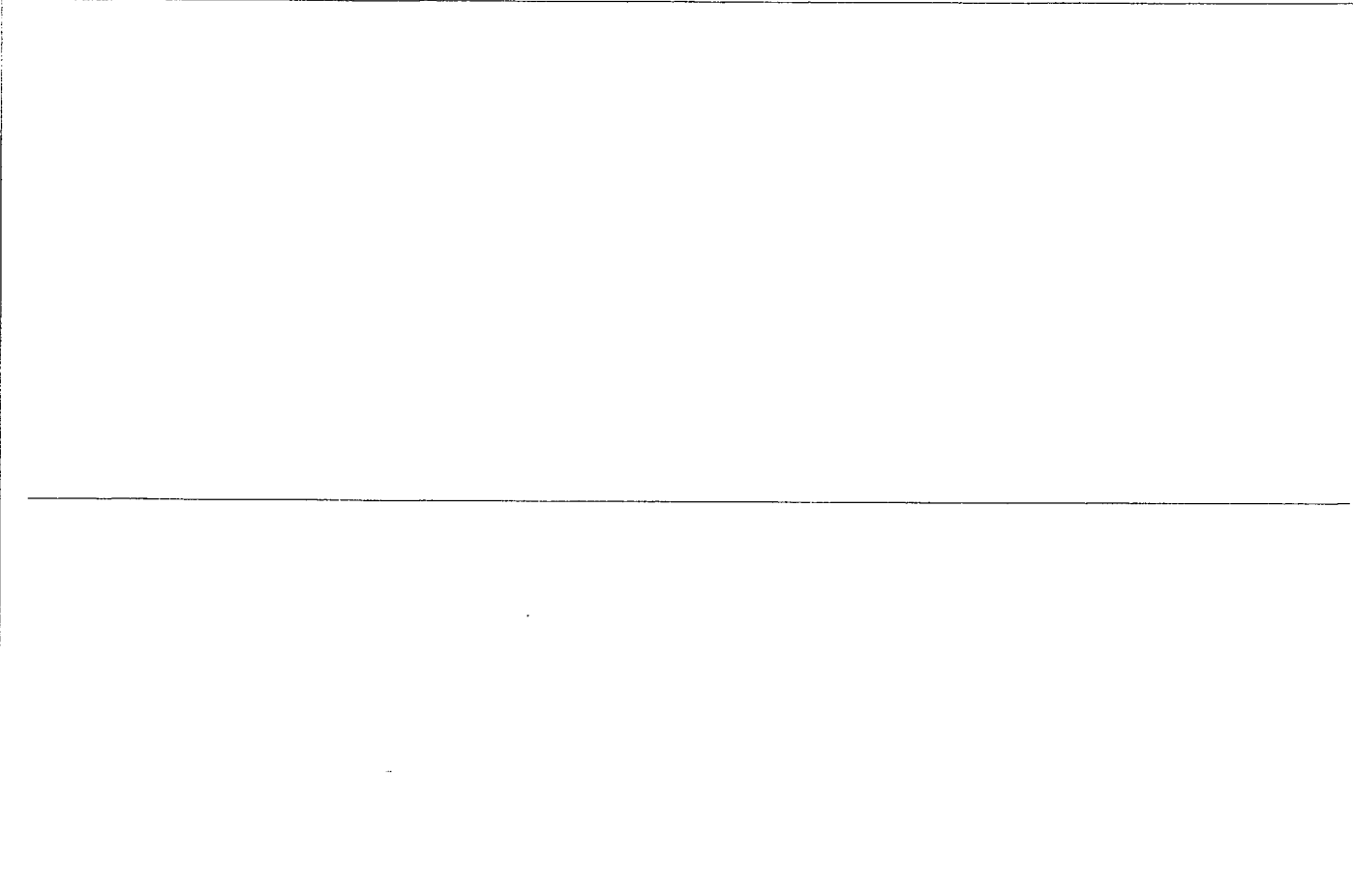


1階平面図

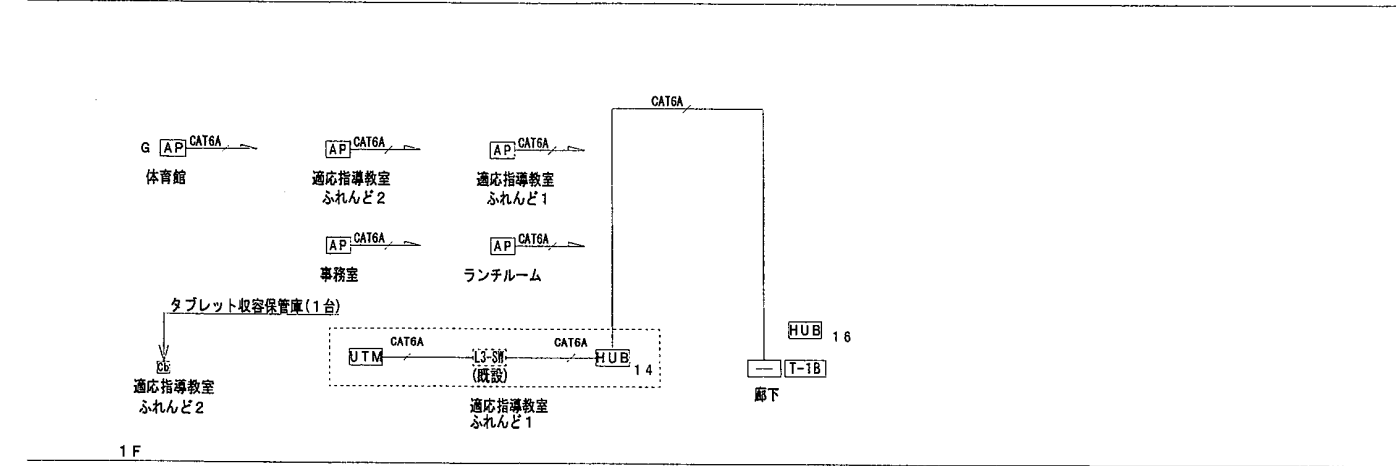
凡例	
●	コンセント 2P15A E付 x 1 壁付け
●	コンセント 2P15A E付 x 1 天井内取付
●	ランプ 5W x 1P15A x 1 壁付け
---	EM-EF2.0 - 3C 30W
---	EM-CE5.5 - 3C 30W
---	EM-EF2.0 - 3C (MNTA) 既存壁立下げ部
---	防火区画貫通及び処理箇所

※ 防火区画・防火上主要な間仕切壁を貫通するものは
国土交通大臣認定工法にて処理するものとする。

特記事項	有 限 会 社 あ さ ぎ 設 計		工 事 名 称		図面番号
	〒932-0031 小矢部市岡230-3 TEL (0766) 68 - 1580 FAX (0766) 68 - 0293		小中学校内通信ネットワーク等工事		E - 69
			図 面 名 称 小矢部市教育センター 1階コンセント設備配線図		
出力日 2020 . 7 . 22	管理建築士 一級建築士 第156548号 近藤 民雄		日付 2020. 7	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	設計者 一級建築士 大臣登録 第309422号 島谷 和木



2F



機器凡例	
記号	名称・仕様
AP	無線LANアクセスポイント (Gはガード付)
HUB16	SW-HUB16ポート
HUB14	SW-HUB14ポート
UTM	統合脅威管理
CB	タブレット収容保管庫

- * 特記無き配管・配線は下記による。
CAT6A UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
- * 二重天井内はケーブルころかし配線とし、壁面の立上げ、立下げはPF管にて保護する事。
- * 防火区画を貫通する配管等については、国土交通大臣認定工法とする。

端子盤名称	情報	備考
既設 T-1A	—	—
既設 T-1B	SW-HUB (16ポート×1)	組込 AC100Vコンセント

3機器姿図 (寸法、型番は参考とする)

AP無線LANアクセスポイント5台

電源電圧	AC100V (ACアダプターより供給)
消費電力	20W (USB未接続時)
対応規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac (wave2)
機能	USBスロット×1 10/100/1000BASE-T 1ポート コンソールポート NTPクライアント機能を有すること

HUB16SW-HUB16ポート1台

電源電圧	AC100V
消費電力	22W
機能	10/100/1000BASE-T 16ポート コンソールポート

HUB14SW-HUB14ポート L2 (10G) 1台

電源電圧	AC100V
消費電力	60W以下
機能	10GBASE-Tポートを14ポート以上実装 ノンブロッキングであること

UTM統合脅威管理1台

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	平均: 11.7W 最大: 14W
	ファイアウォール機能 アンチスパム機能 アンチウイルス機能

CBタブレット収容保管庫1台

寸法	W800mm D450mm H610mm
機能	キャビネット扉の開閉が可能なこと 防鼠防虫防電磁圏付であること 窓付前面部であること

