

市来中学校空調整備工事（機械設備）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	機械設備特記仕様書	No Scale
M-02	配置図・付近見取図・特記事項	A1: 1/400 A3: 1/800
M-03	新設機器表、凡列表、室外機基礎詳細図	No Scale
M-04	管理棟1・2階平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-05	教室棟1・2階平面図（改修後）	A1: 1/150 A3: 1/300
M-06	理科室棟1階平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-07	技術家庭科室棟1・2階平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-08	管理棟1・2階制御平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-09	教室棟1・2階制御平面図（改修後）	A1: 1/150 A3: 1/300
M-10	理科室棟1階制御平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-11	技術家庭科室棟1・2階制御平面図（改修後）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-12	撤去機器表、凡列表	No Scale
M-13	管理棟1・2階平面図（改修前）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-14	教室棟1・2階平面図（改修前）	A1: 1/150 A3: 1/300
M-15	理科室棟1階平面図（改修前）	A1: 1/100 A3: 1/200
M-16	施工要領参考図	No Scale

機器一覧表

記号	機器名	室内機型式	仕様	圧縮機 (kw)	電気特性 (参考)		APF	台数	設置場所	備考
					電源	消費電力 (kw)				
FAC 1	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井吊形 シングルタイプ	冷房能力 : 10.0kw (4.8~11.2)	2.10	3φ/200V	2.77	5.2	1	1階 図書室	高機能ワイヤードリモコン、防護ゴム (t=15mm)、転倒防止ワイヤー、 ドレンアップ有り、耐重塩害仕様
			暖房能力 : 11.2kw (5.1~14.0)			2.85				
FAC 2	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井吊形 同時ツインタイプ	冷房能力 : 14.0kw (6.3~16.0)	3.70	3φ/200V	5.56	4.6	2	1階 美術室、2階 図書室	高機能ワイヤードリモコン、防護ゴム (t=15mm)、転倒防止ワイヤー、 ドレンアップ無し、耐重塩害仕様
			暖房能力 : 16.0kw (7.2~19.0)			4.45				
FAC 3	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井吊形 同時ツインタイプ	冷房能力 : 20.0kw (10.1~22.4)	5.05	3φ/200V	6.81	4.7	2	1階 技術室、2階 被服室	高機能ワイヤードリモコン、防護ゴム (t=15mm)、転倒防止ワイヤー、 ドレンアップ無し、耐重塩害仕様
			暖房能力 : 22.4kw (10.1~27.0)			6.74				
FAC 4	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井吊形 同時ツインタイプ	冷房能力 : 25.0kw (11.3~28.0)	7.30	3φ/200V	9.80	4.7	3	1階 理科室①、1階 理科室②、2階 調理室	高機能ワイヤードリモコン、防護ゴム (t=15mm)、転倒防止ワイヤー、 ドレンアップ無し、耐重塩害仕様
			暖房能力 : 28.0kw (12.6~31.5)			8.88				
FAC 5	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井埋込力セット形 (4方向) 同時ツインタイプ	冷房能力 : 12.5kw (5.7~14.0)	3.15	3φ/200V	3.87	5.8	2	2階 パソコン室	高機能ワイヤードリモコン、防護ゴム (t=15mm)、転倒防止ワイヤー、 ドレンアップ有り、耐重塩害仕様
			暖房能力 : 14.0kw (6.3~18.0)			3.43				

- 空調機の選定機種については、省エネ法及びグリーン購入法の基準をクリアするものとする。
- 空調機の選定機種については、2015年省エネ基準値の基準をクリアするものとする。
- リモコン配線等に樹脂製の表示札を取り付け、種別・行き先等を表示すること。
- 電源線、リモコン線については、メーカー仕様品とする。
- 空調機選定後は、速やかに電気工事施工業者と打合せを行い、空調運転に支障のないようにすること。

凡例表

記号	名称	管種
R	冷媒管	断熱材被覆銅管
D	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)
Ⓡ	空調機リモコン	高性能ワイヤード

保温仕様

	屋内隠蔽	屋内露出	屋外露出
冷媒管	フープ巻 (1m巻) [※]	保温化粧ケース (PD)	保温化粧ケース (PD)
ドレン管	保温フープ巻 (3付付) [※]	合成樹脂製カバー2	—

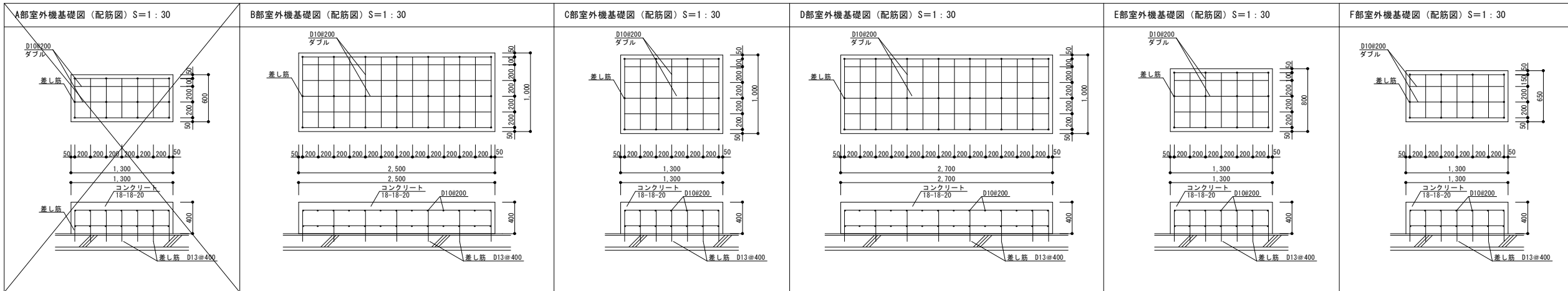
※ 冷媒配管の保温厚はダクト管20mm、液管10mmとする。

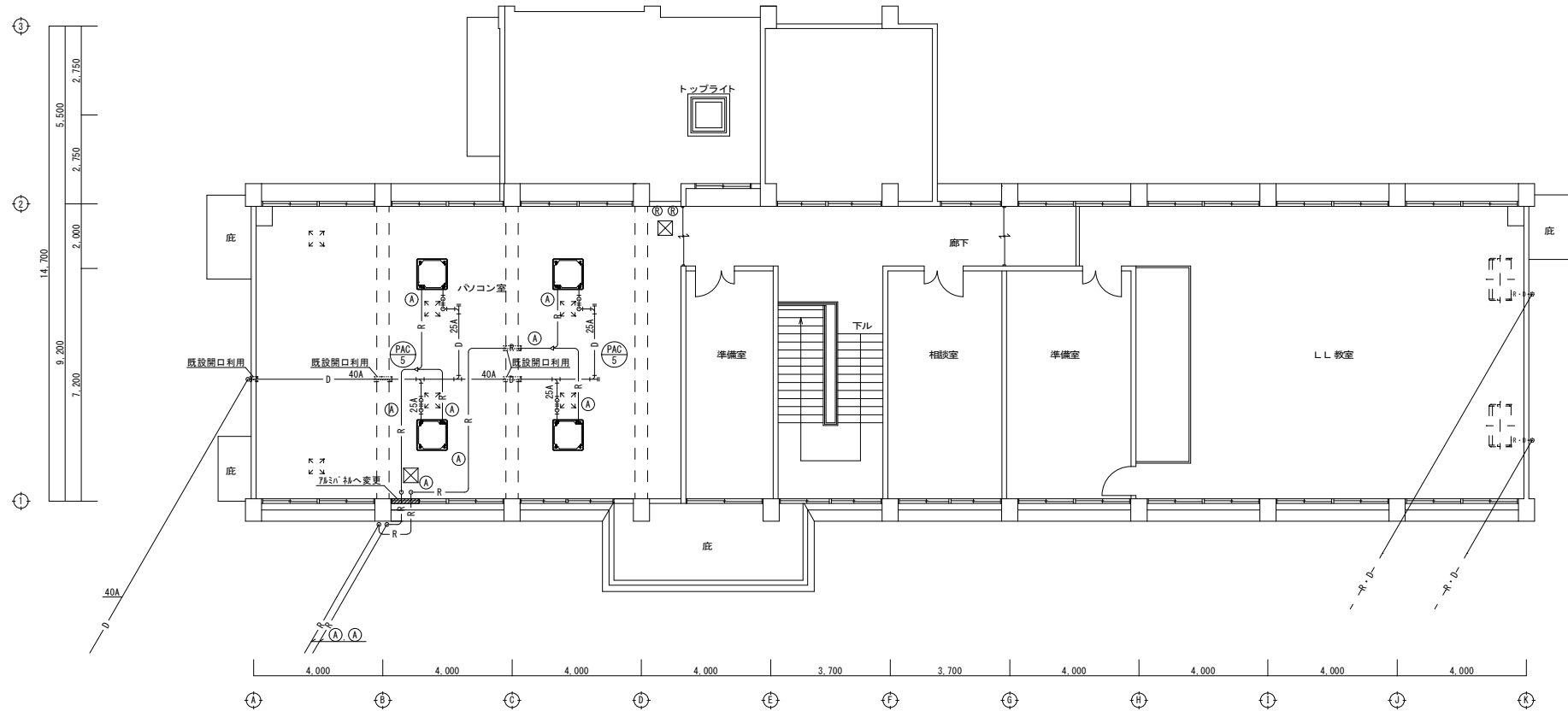
アルミパネル貫通施工例

アルミパネル改修表 ※アルミパネル厚さは3mm

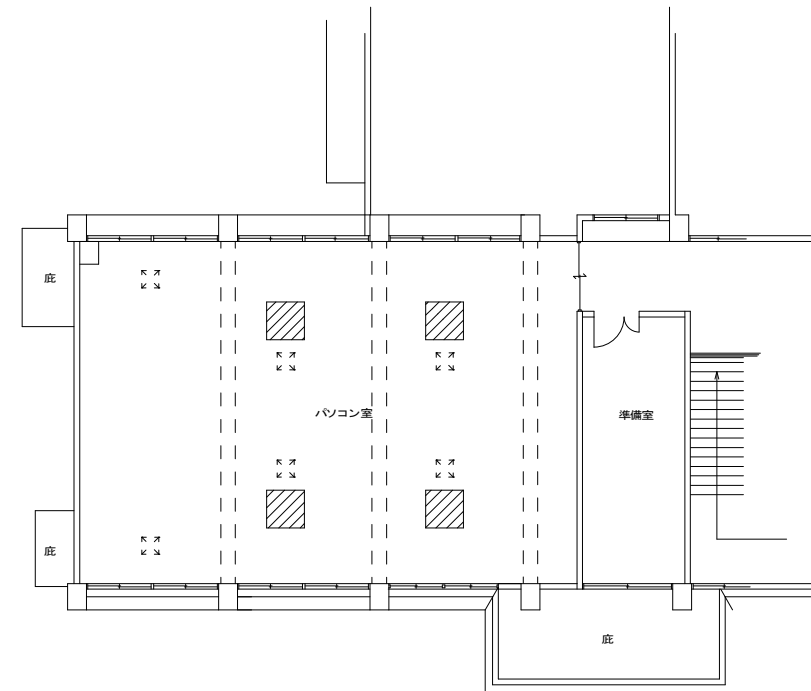
室名	パネル寸法 W×H (mm)	数量	備考
管理棟	2階 パソコン室	800×600	1 コーキング共
教室棟	1階 美術室	550×800	1 コーキング共
	2階 図書室	500×650	1 コーキング共
特別教室棟	2階 廊下 (図書室前)	550×750	1 コーキング共
	1階 理科室②	700×950	1 コーキング共
特別教室棟	1階 技術室	950×900	1 コーキング共
	2階 被服室	950×900	1 コーキング共
	2階 調理室	950×900	1 コーキング共

※ アルミパネル取付箇所は、窓開閉ストッパーを取付のこと。
 ※ アルミパネルの開口は最小寸法とする。
 ※ カーテン閉め用のフックを取付のこと。



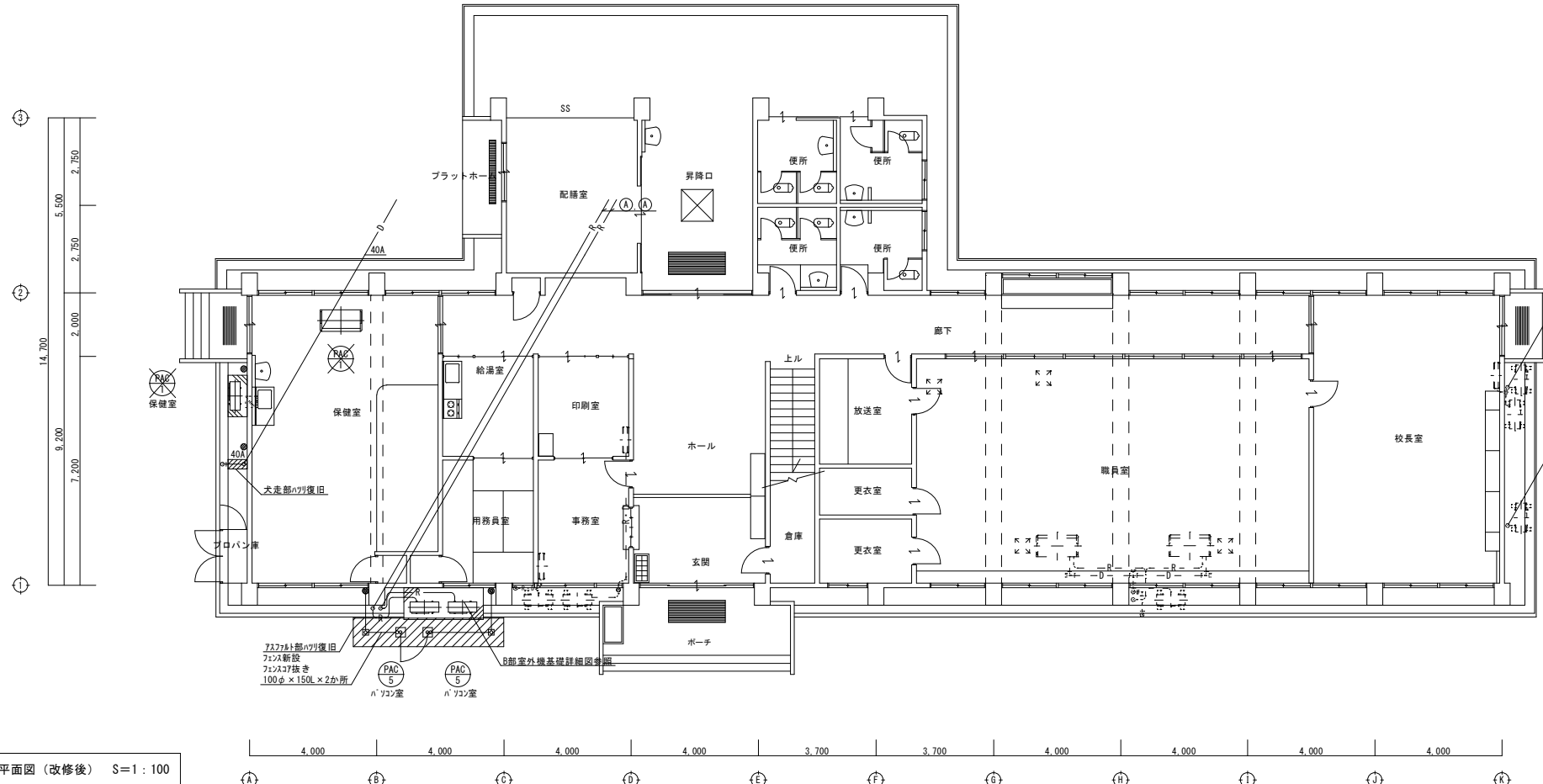


2階平面図 (改修後) S=1:100



天井カセット型、設置部天井補修及び開口補強部を示す。
 天井材撤去・補修仕上げ材
 化粧石こうボード A9
 天井カセット型開口補強参考寸法 (メーカー仕様による)
 参考寸法: 950×950

2階パソコン室天井補修図 (改修後) S=1:100



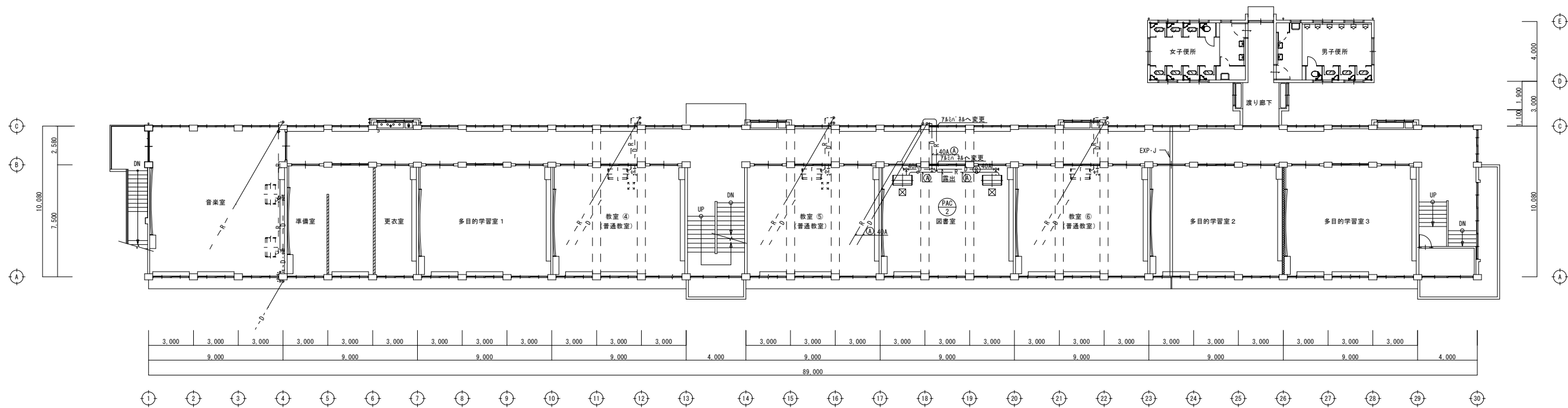
1階平面図 (改修後) S=1:100

- 注記・凡例
- 実線は、機器・配管の新設を示す。
 - 破線は、機器・配管の既設を示す。
 - は、既設配管との接続位置を示す。
 - ☒は、新設点検口を示す。(450×450)
 - ⊕は、既設点検口を示す。
 - ⊙は、コア抜き箇所を示す。
 - ⊗は、既設RC壁貫通口再利用箇所を示す。
 - 印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理 (大臣認定工法) にて施工すること。)
 - 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
 - ドレン管は、側溝放流とし、防虫網 (SUS製) を設置すること。
 - 配管の露出部分は、防虫網 (A型) にて施工を行うこと。
 - 高所での作業時は墜落防止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
 - 外壁部及び水密を必要とするアリの補修は、防水コーキング等で処理を行うこと。

冷媒配管サイズ表

記号	液管-ガス管
A	9.5φ-15.9φ
B	9.5φ-25.4φ
C	12.7φ-25.4φ

市来中学校

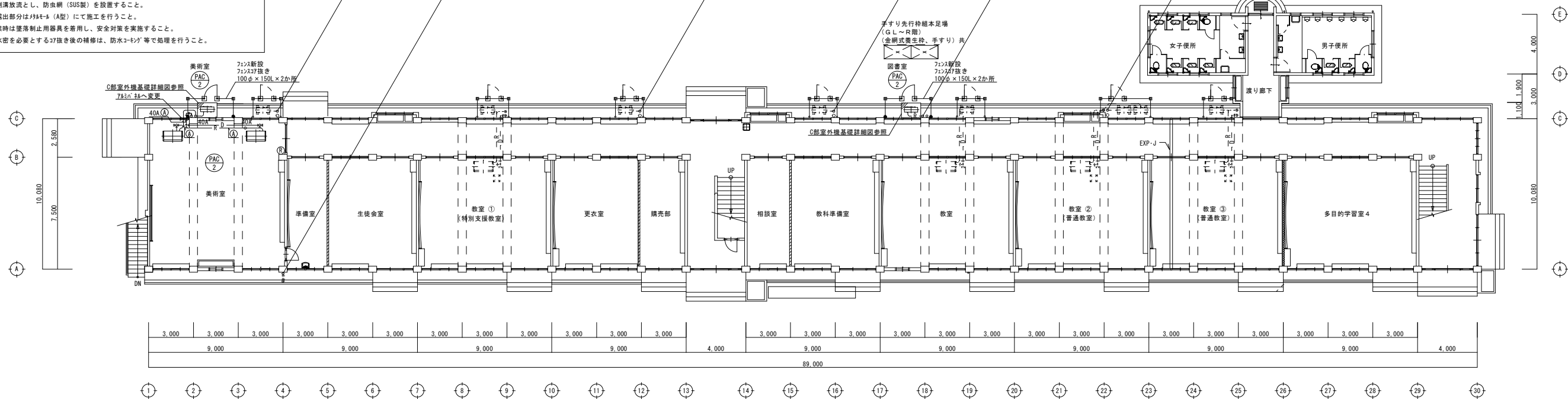


- 注記・凡例)**
- 実線は、機器・配管の新設を示す。
 - 破線は、機器・配管の既設を示す。
 - +— は、既設配管との接続位置を示す。
 - ⊠ は、新設点検口を示す。(450×450)
 - ⊞ は、既設点検口を示す。
 - ⊙ は、コア抜き箇所を示す。
 - ↑/↓ は、既設RC壁貫通口再利用箇所を示す。
 - 印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大臣認定工法)にて施工すること。)
 - 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
 - ドレン管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
 - ドレン配線の高出部分はA型(A型)にて施工を行うこと。
 - 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
 - 外壁部及び水密を必要とする77抜き後の補修は、防水コーキング等で処理を行うこと。

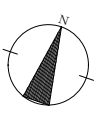
冷暖配管サイズ表

記号	冷配管	暖配管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	25.4φ
③	12.7φ	25.4φ

2階平面図 (改修後) S=1:150

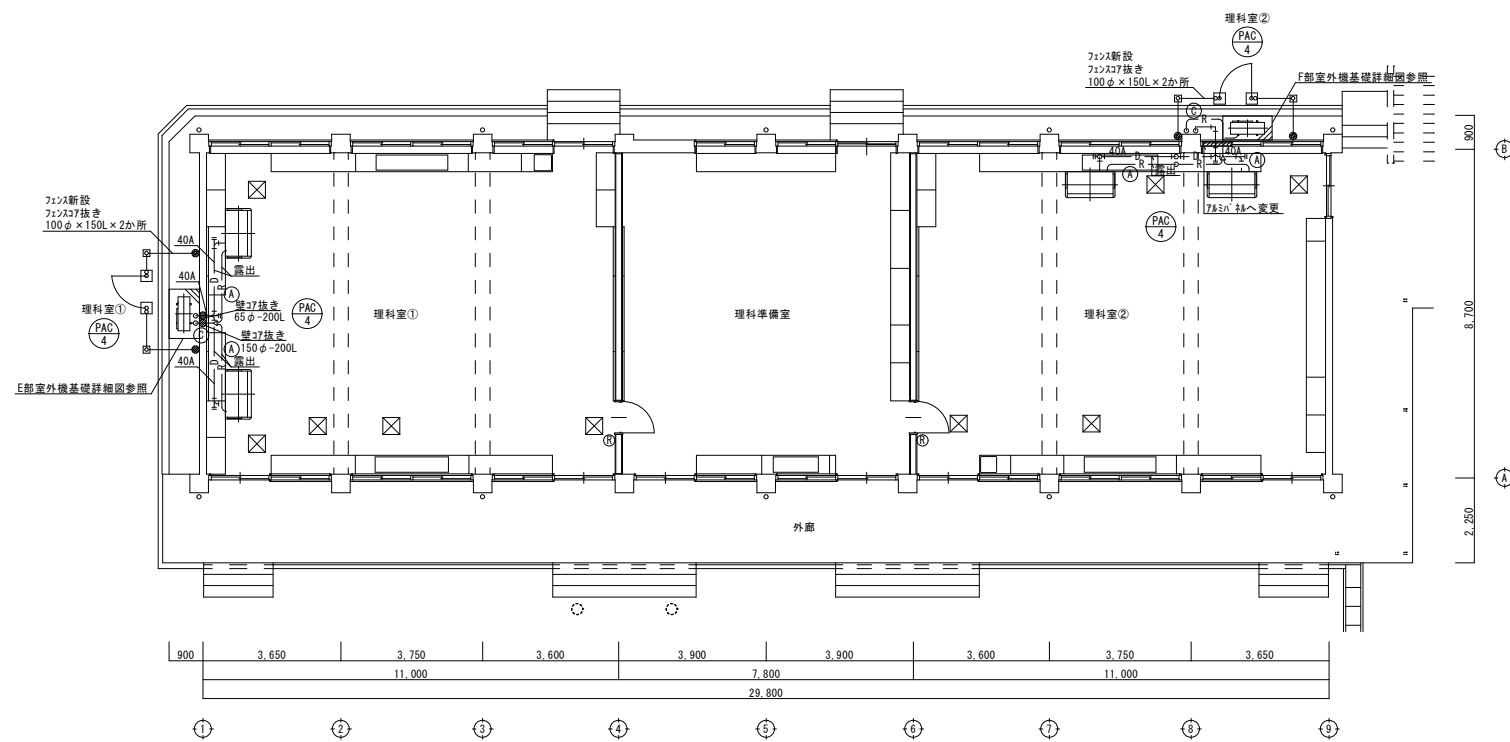


1階平面図 (改修後) S=1:150



市来中学校

備考	一級建築士事務所 知事登録 1-4-139号 株式会社 ナツク 一級建築士登録番号 102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市早稲田2丁目56番17号 電話 (099) 223-2983	校印 検 図 担 当 製 図	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面種類	教室棟1・2階平面図(改修後)	図面番号	M-05
			R6.9						
	代表取締役 小島真史								



1階平面図 (改修後) S=1:100

注記・凡例

1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
3. --- は、既設配管との接続位置を示す。
4. ⊠ は、新設点検口を示す。(450×450)
5. ⊞ は、既設点検口を示す。
6. ⊙ は、コア抜き箇所を示す。
7. ⊚ は、既設RC壁貫通口再利用箇所を示す。
8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大匠認定工法)にて施工すること。)
9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
10. Dの管は、側溝放流とし、防虫網(SIS製)を設置すること。
11. 配管配線の露出部分は、914-B(A型)にて施工を行うこと。
12. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
13. 外壁部及び水密を必要とする27枚後の補修は、防水コーキング等で処理を行うこと。

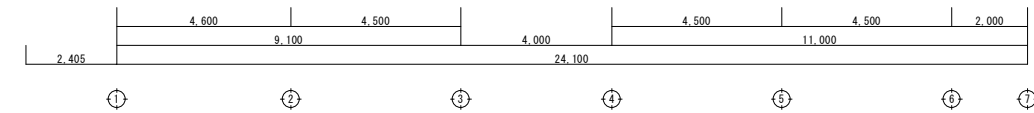
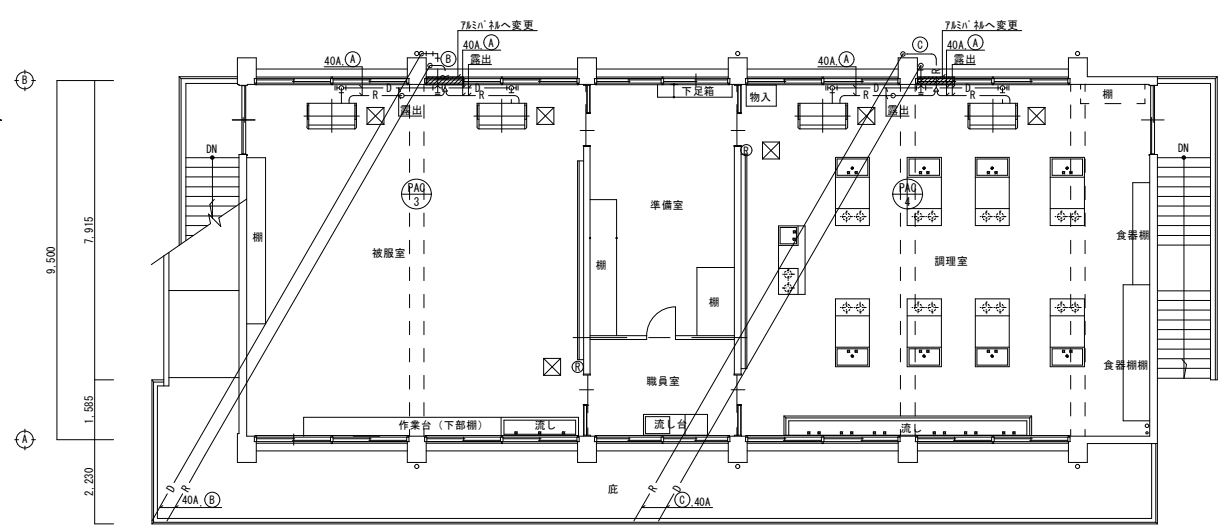
冷媒配管サイズ表

記号	液管 - ガス管
Ⓐ	9.5φ - 15.9φ
Ⓑ	9.5φ - 25.4φ
Ⓒ	12.7φ - 25.4φ

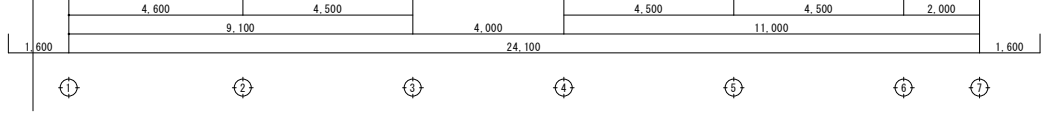
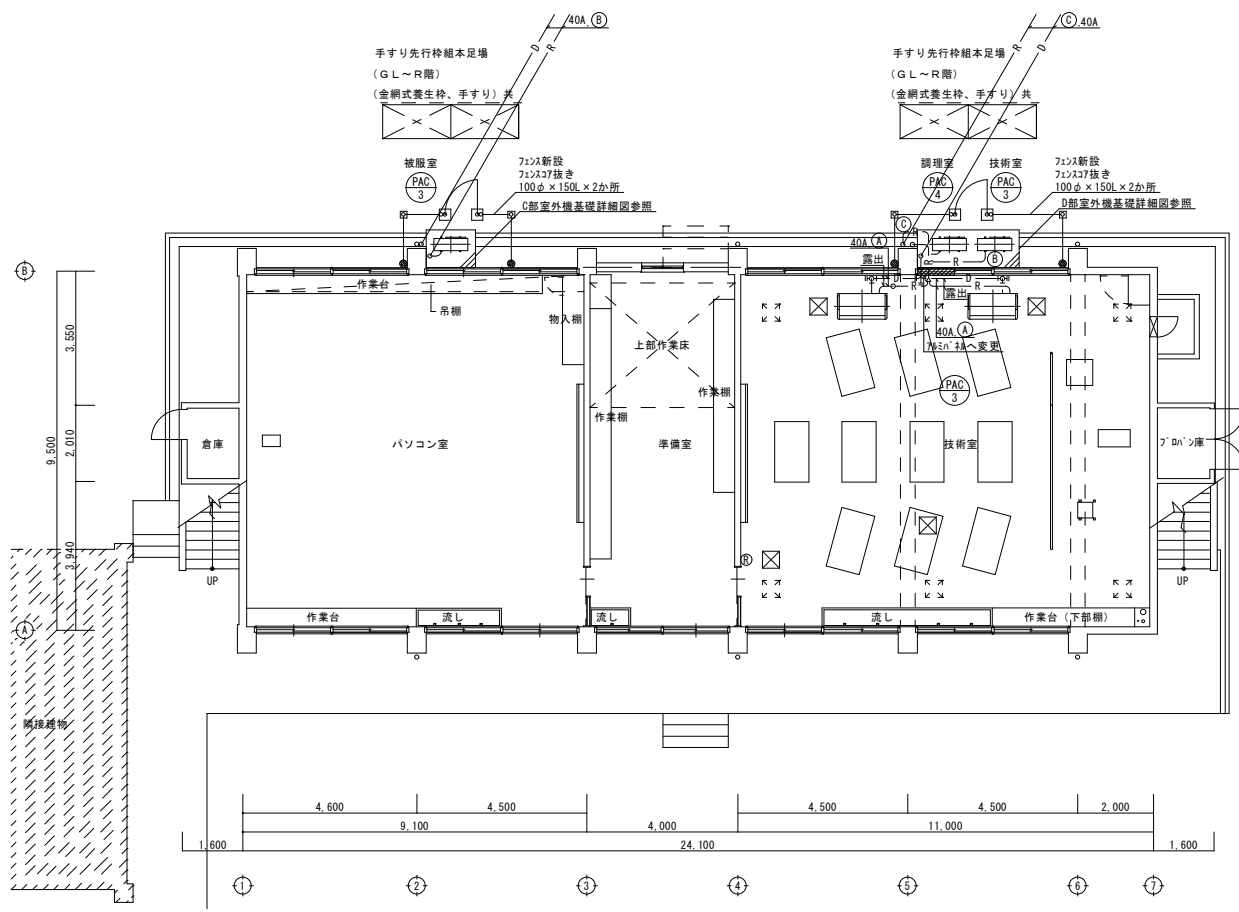
市来中学校

備考

	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人	検印 検 回 担 当 製 図		設計年月日 R6.9	工 事 名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-06
		〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	代表取締役 小島真史	縮 尺 A1:1/100 A3:1/200		



2階平面図 (改修後) S=1:100



1階平面図 (改修後) S=1:100

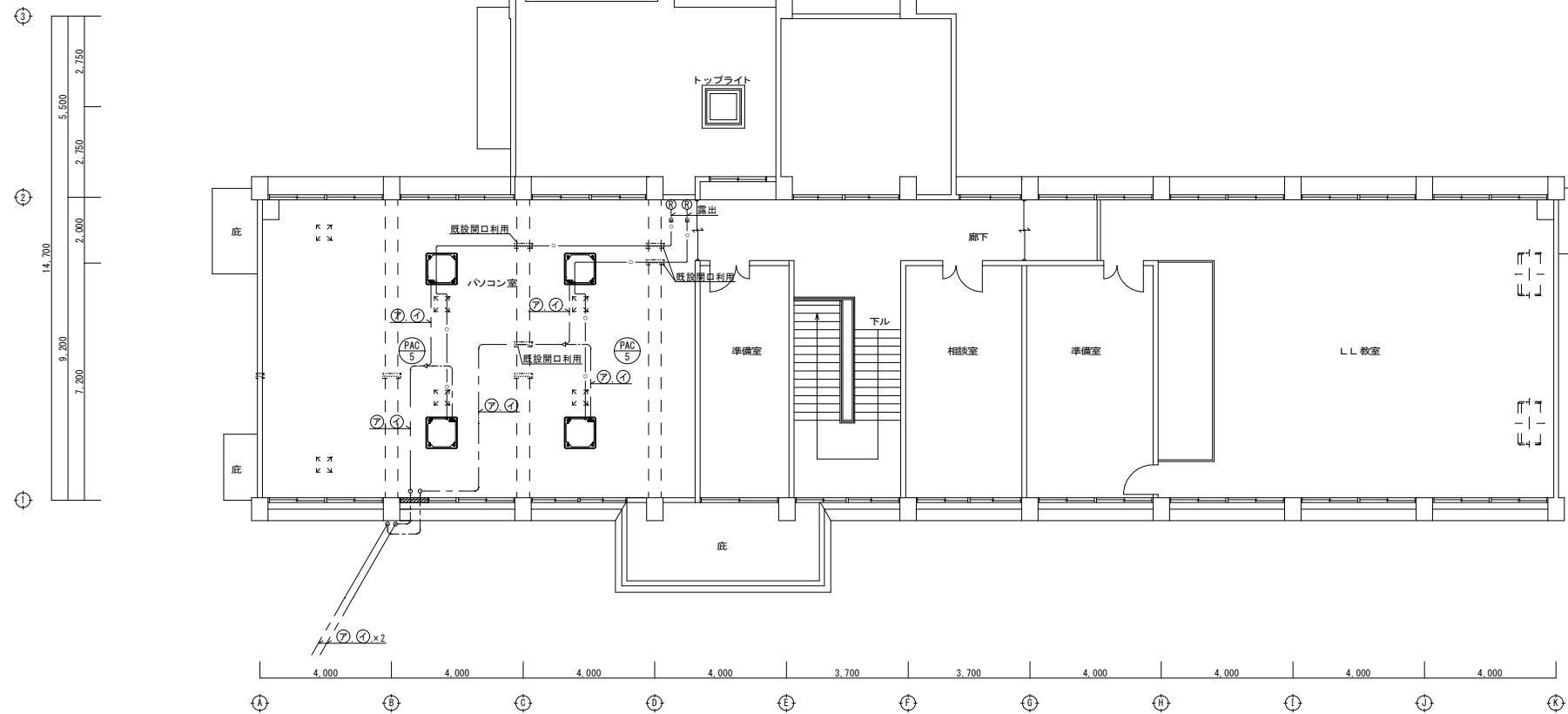
- 注記・凡例)
1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
 2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
 3. —+— は、既設配管との接続位置を示す。
 4. □ は、新設点検口を示す。(450×450)
 5. ⊗ は、既設点検口を示す。
 6. ⊙ は、コア抜き箇所を示す。
 7. ⊕ は、既設RC壁貫通口再利用箇所を示す。
 8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大臣認定工法)にて施工すること。)
 9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
 10. ドレン管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
 11. リンク配線の露出部分は、FIM-B(A型)にて施工を行うこと。
 12. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
 13. 外壁部及び水密を必要とする仕様の補修は、防水コラー等での処理を行うこと。

冷媒配管サイズ表

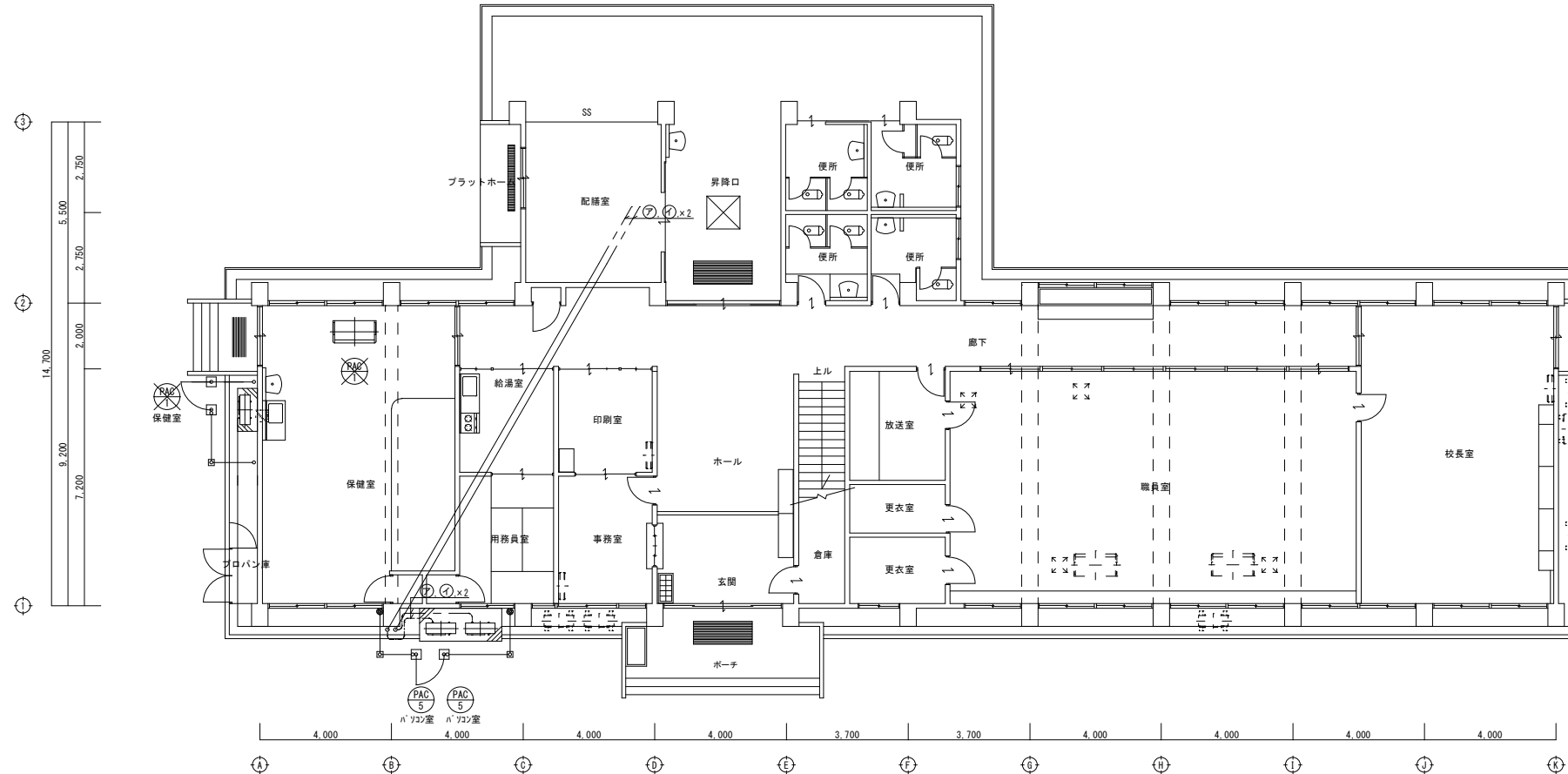
記号	液管-ガス管
Ⓐ	9.5φ-15.9φ
Ⓑ	9.5φ-25.4φ
Ⓒ	12.7φ-25.4φ

市来中学校

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島眞史 電話(099)223-2983	検印 検 図 担 当 製 図	設計年月日 R6.9 縮 尺 A1:1/100 A3:1/200	工 事 名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-07
				図面種類 技術家道具室棟1・2階平面図(改修後)	



2階平面図 (改修後) S=1:100



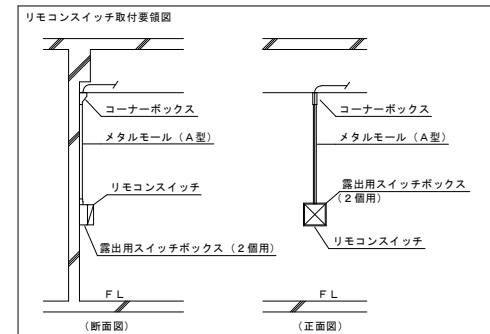
1階平面図 (改修後) S=1:100

注記・凡例

1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
3. —|— は、既設配管との接続位置を示す。
4. □は、新設点検口を示す。(450×450)
5. Kは、既設点検口を示す。
6. ⊙は、コア抜き箇所を示す。
7. PACは、既設R2壁貫通口再利用箇所を示す。
8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大匠認定工法)にて施工すること。)
9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
10. ドレン管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
11. R2+配線の露出部分はR4E-B(A型)にて施工を行うこと。
12. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
13. 外壁部及び水密を必要とするおぼしき箇所の補修は、防水コーキング等で処理を行うこと。

凡例表

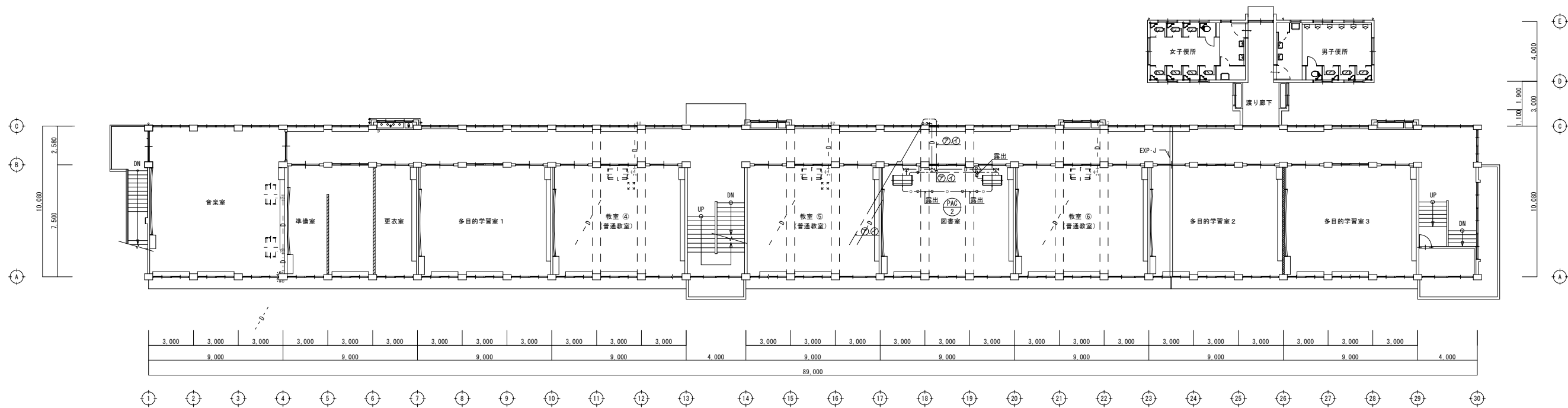
電線・ケーブル	電線管 (E)	施工区分	
○—○ (空調用リモコン)			
EM-CEE2.0" -2C		(コログン)	天井内
EM-CEE2.0" -2C		(モール内)	屋内露出部
— — — (操作電源線)			
⑦ EM-CEE-S2.0" -2C		(冷媒管同時巻き込み)	室外機～室内機間渡り
① EM-EEF2.0" -3C (1C:E)		(冷媒管同時巻き込み)	室外機～室内機間渡り



※R2の設置位置については、学校担当者及び監督職員に確認の上決定すること。

市来中学校

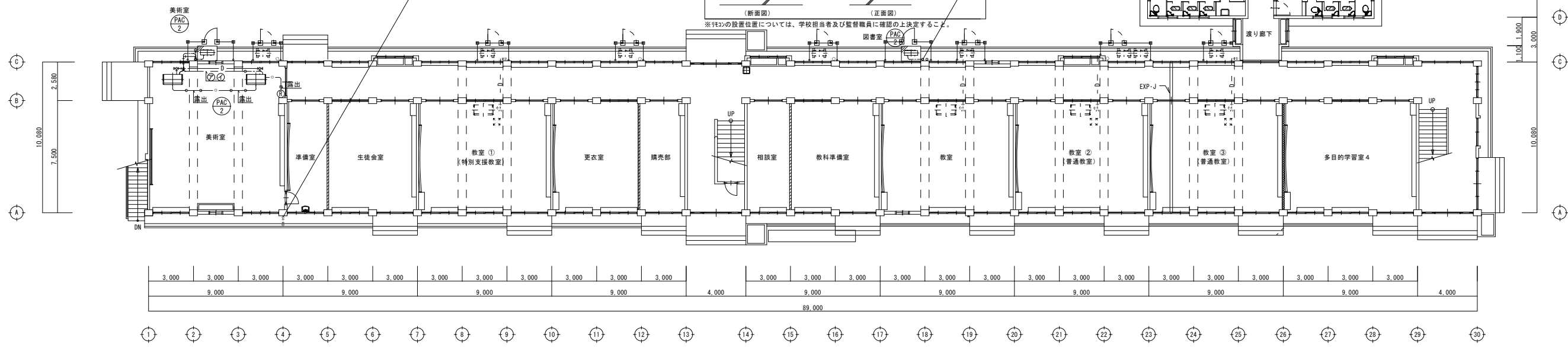
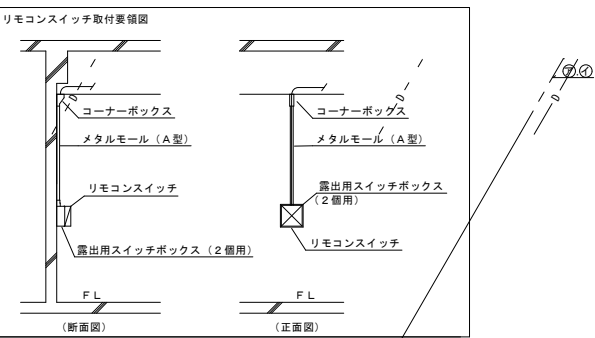
備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目5番17号 電話(099)223-2983	校印 検 担 製 図 人	設計年月日 R6.9	工事名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-08
	代表取締役 小島真史	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面種類 管理棟1・2階制御平面図(改修後)		



2階平面図 (改修後) S=1:150

- 注記・凡例)
1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
 2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
 3. —|— は、既設配管との接続位置を示す。
 4. ⊠ は、新設点検口を示す。(450×450)
 5. ⊞ は、既設点検口を示す。
 6. ⊙ は、コア抜き箇所を示す。
 7. ⊞ は、既設RC壁貫通口再利用箇所を示す。
 8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な開仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大臣認定工法)にて施工すること。)
 9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
 10. ドレン管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
 11. リモコン配線の露出部分はR44-B(A型)にて施工を行うこと。
 12. 高所での作業時は基落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
 13. 外壁部及び水密を必要とする17抜き後の補修は、防水コラー等での処理を行うこと。

電線・ケーブル		電線管 (E)	施工区分	
Ⓡ	—○— (空調用リモコン)		(コロガシ)	天井内
	EM-CCE2.0°-2C		(モール内)	屋内露出部
	EM-CCE2.0°-2C			
	— — — (操作電源線)			
⑦	EM-CSE-S2.0°-2C		(冷媒管同時巻込み)	室外機~室内機間渡り
⑧	EM-EEF2.0°-3C (10:E)		(冷媒管同時巻込み)	室外機~室内機間渡り



1階平面図 (改修後) S=1:150

市来中学校

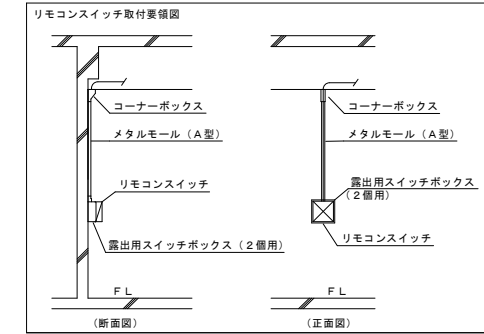
備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市早稲田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	校印 検 図 担 当 製 図	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面種類	教室棟1・2階制御平面図(改修後)	図面番号	M-09
			縮 尺						
			A1:1/150 A3:1/300						

注記・凡例)

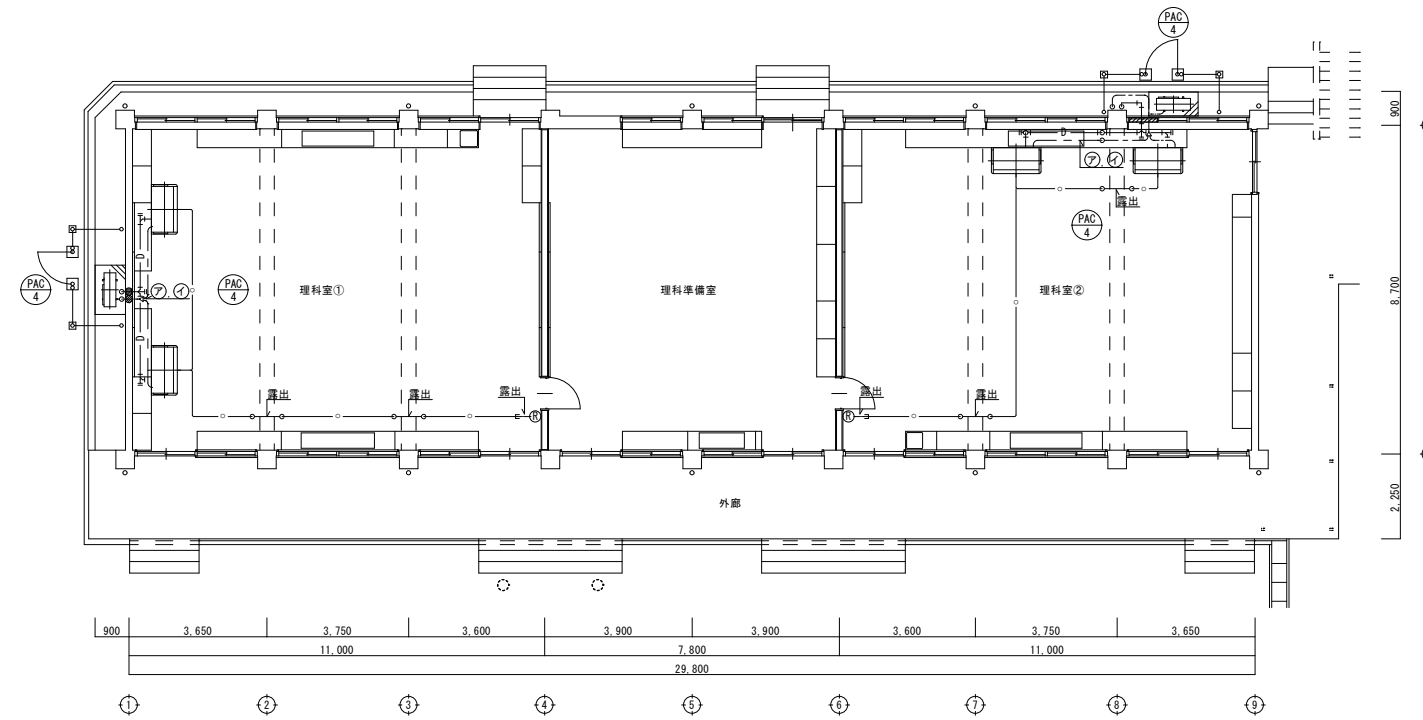
1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
3. 〃-は、既設配管との接続位置を示す。
4. □は、新設点検口を示す。(450×450)
5. ⊗は、既設点検口を示す。
6. ⊙は、コア抜き箇所を示す。
7. 〃〃〃は、既設和室貫通口再利用箇所を示す。
8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大臣認定工法)にて施工すること。)
9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
10. 1'の管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
11. 9E20配線の露出部分は9E20-A(型)にて施工を行うこと。
12. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。
13. 外壁部及び水密を必要とする3'抜き後の補修は、防水コーキング等で処理を行うこと。

凡例表

電線・ケーブル	電線管 (E)	施工区分	
Ⓡ-○- (空調用リモコン)			
EM-CEE2.0°-2C		(コロガシ)	天井内
EM-CEE2.0°-2C		(モール内)	屋内露出部
---		(操作電源線)	
⑦ EM-CEE-S2.0°-2C	---	(冷媒管同時巻込み)	室外機~室内機間渡り
⑧ EM-EEF2.0°-3C (1C:E)	---	(冷媒管同時巻込み)	室外機~室内機間渡り




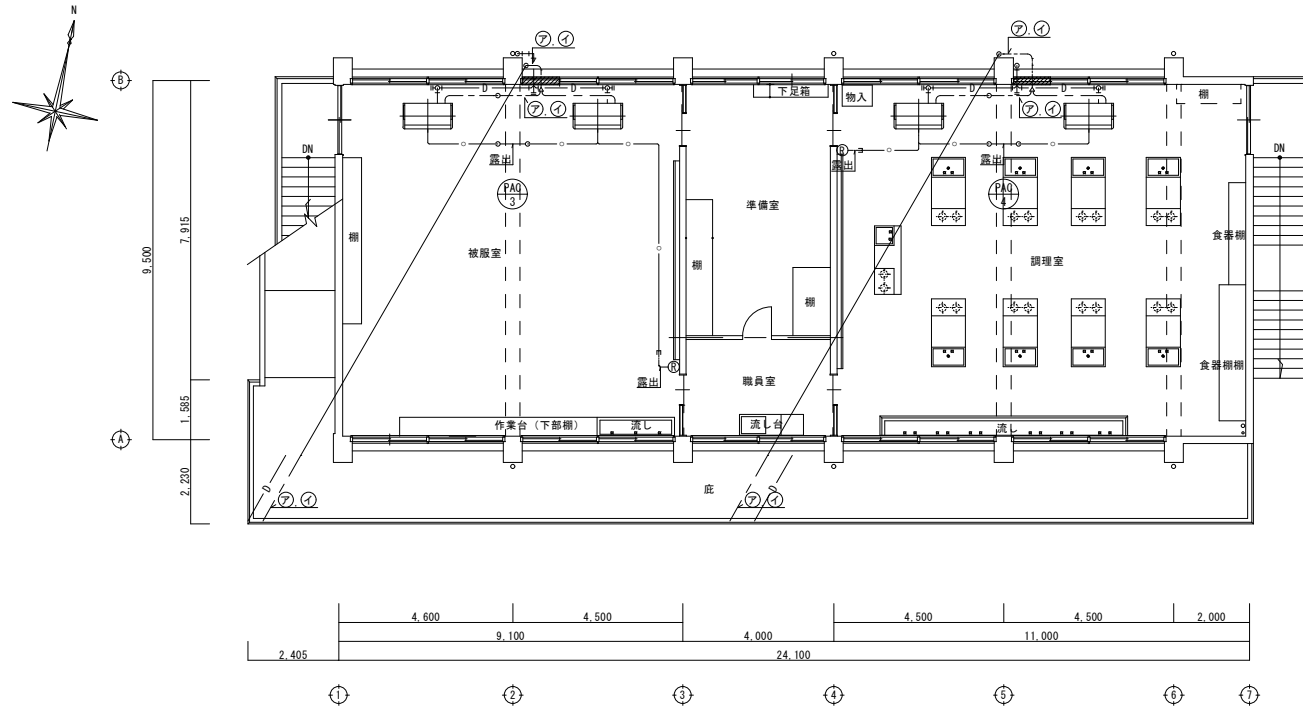
※9E20の設置位置については、学校担当者及び監督職員に確認の上決定すること。



1階平面図 (改修後) S=1:100

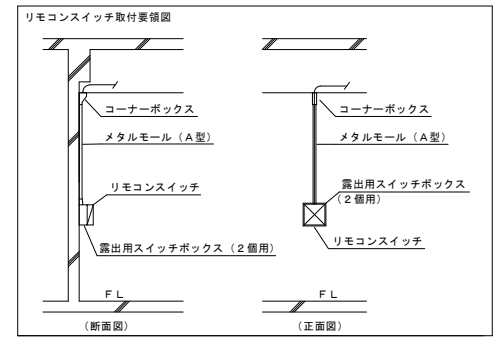
市来中学校

備考	 一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人	検印 検 回 担 当 製 図	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事 (機械設備)	図面番号
			R 6 . 9			
	〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島真史 電話 (099) 223-2983		縮 尺	図面種類	理科室棟1階制御平面図 (改修後)	
			A 1 : 1 / 1 0 0 A 3 : 1 / 2 0 0			

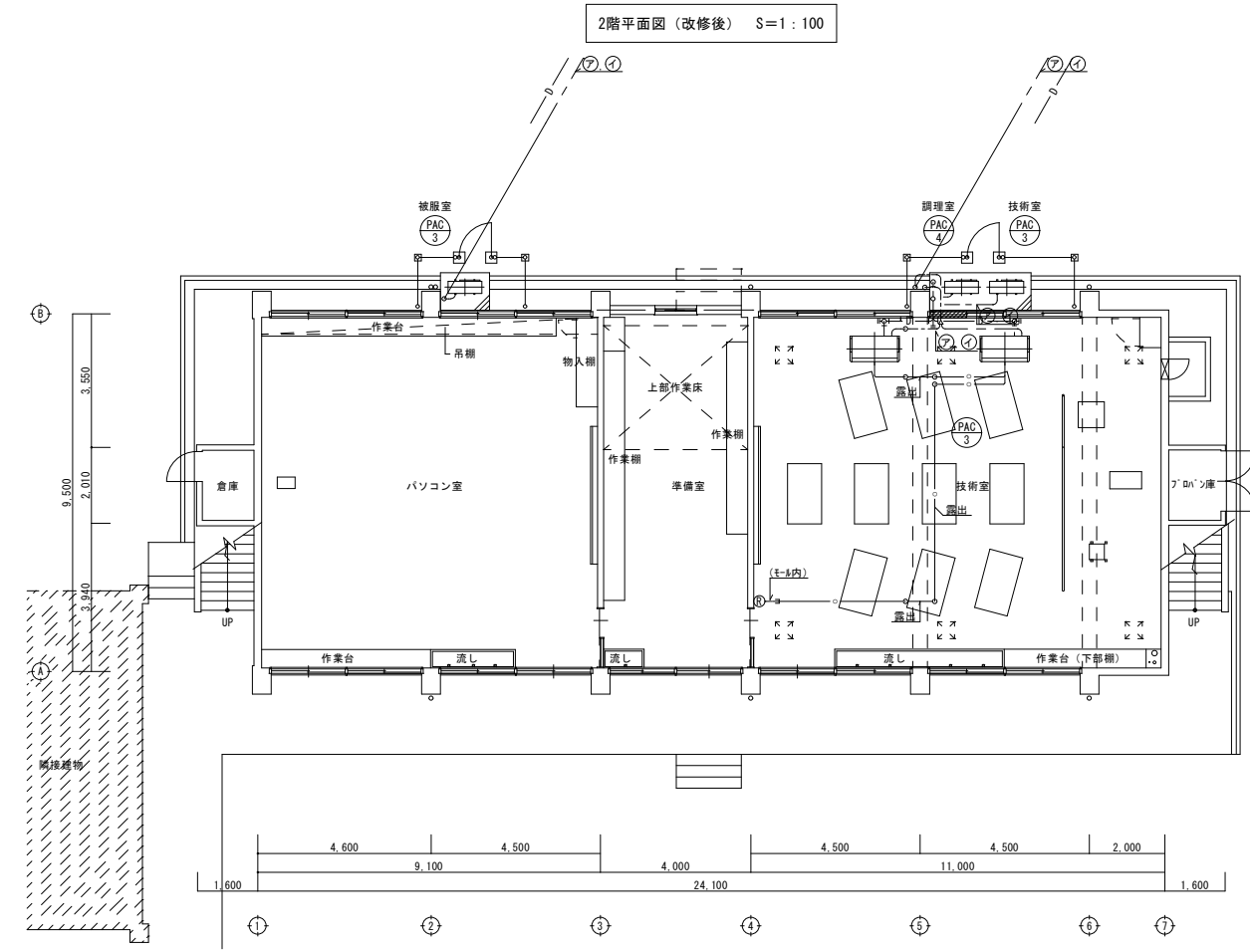


- 注記・凡例)
1. 実線は、機器・配管の新設を示す。
 2. 破線は、機器・配管の既設を示す。
 3. - - - は、既設配管との接続位置を示す。
 4. ⊠ は、新設点検口を示す。(450×450)
 5. ⊞ は、既設点検口を示す。
 6. ⊙ は、コア抜き箇所を示す。
 7. ⊚ は、既設R0壁貫通口再利用箇所を示す。
 8. ●印は、区画貫通処理を示す。
(防火上主要な間仕切りを貫通する配管は、区画貫通処理(大臣認定工法)にて施工すること。)
 9. 空調機・点検口設置箇所には、天井開口補強を行うこと。
 10. ↓の管は、側溝放流とし、防虫網(SUS製)を設置すること。
 11. 1/2の配線の露出部分は、防虫網(A型)にて施工を行うこと。
 12. 高所での作業時は墜落制止用器具を善用し、安全対策を実施すること。
 13. 外壁部及び水密を必要とするコ抜き後の補修は、防水コシキ等で処理を行うこと。

電線・ケーブル		電線管 (E)	施工区分	
Ⓡ	○— (空調用リモコン)		(コログン)	天井内
	EM-CEE2.0° -2C		(モール内)	屋内露出部
	EM-CEE2.0° -2C			
	- - - (操作電源線)			
⑦	EM-CEE-S2.0° -2C		(冷媒管同時巻込み)	室外機～室内機間渡り
①	EM-EEF2.0° -3C (1C:E)		(冷媒管同時巻込み)	室外機～室内機間渡り



※⑦の設置位置については、学校担当者及び監督職員に確認の上決定すること。



市来中学校

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島真史 電話(099)223-2983	検印 検 図 担 当 製 図	設計年月日 R6.9 縮 尺 A1:1/100 A3:1/200	工 事 名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-11
			図面種類 技術者廊下室棟1・2階制御平面図(改修後)		

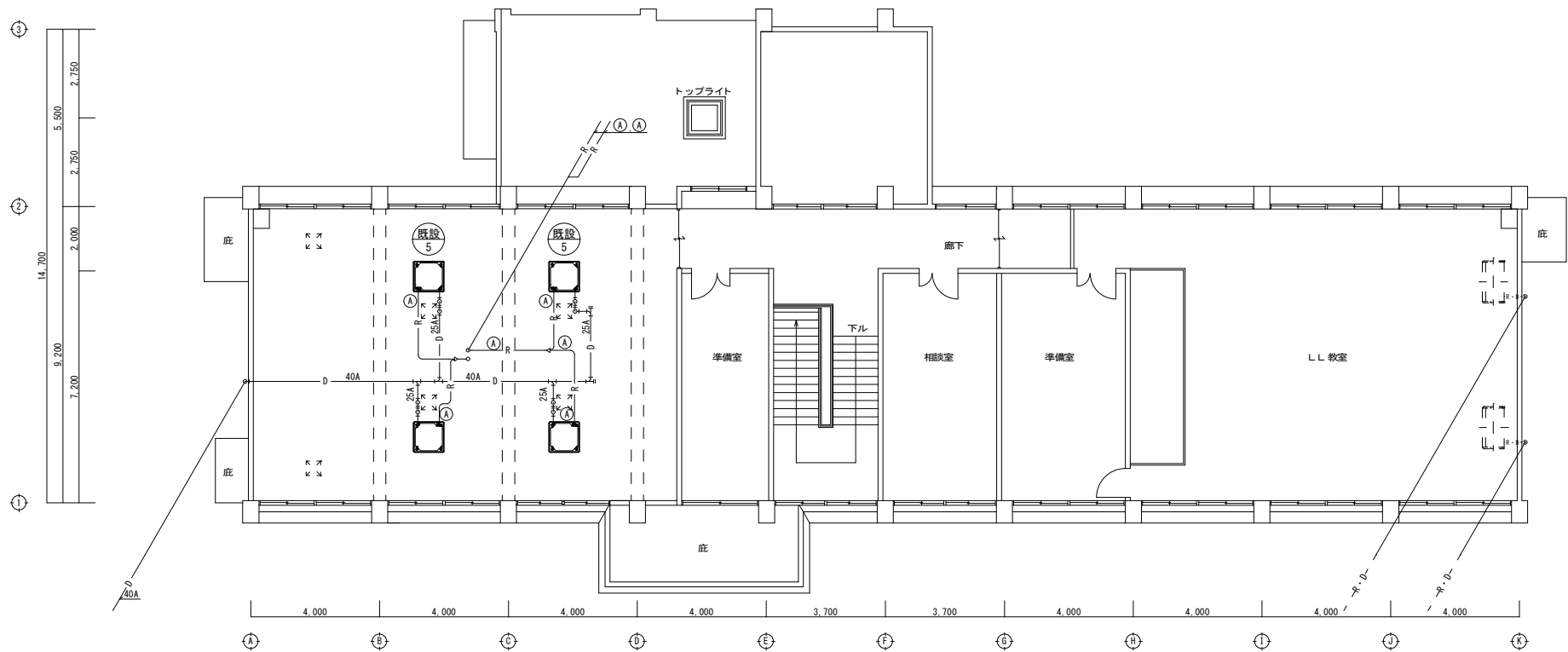
機器表 (撤去)

記号	名称	機器仕様	電源		台数	対象教室	備考
			相	V			
PAC 2	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	天吊型 4方向同時タイプ	3	200	1	2階図書室	室外機重量: 203kg
		冷房能力: 20.0kw					室内機重量: 49kg×2
		暖房能力: 22.4kw					
既設 1	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	天吊型 シングルタイプ	3	200	1	1階保健室	室外機重量: 75kg
		冷房能力: 7.1kw					室内機重量: 30kg
		暖房能力: 8.0kw					
既設 2	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	壁掛け型 シングルタイプ	3	200	2	1階理科室②	室外機重量: 96kg×2
		冷房能力: 11.2kw					室内機重量: 40kg×2
		暖房能力: 11.8kw					
既設 3	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	天吊型 シングルタイプ	3	200	1	1階理科室①	室外機重量: 99kg
		冷房能力: 11.2kw					室内機重量: 37kg
		暖房能力: 12.5kw					
既設 4	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	天吊型 シングルタイプ	3	200	1	1階理科室①	室外機重量: 128kg
		冷房能力: 11.200kcal/h					室内機重量: 59kg
		暖房能力: 12.500kcal/h					
既設 5	空冷ヒートポンプ「ナッケー」1732	天井埋込8方向型 (4方向) 4方向同時タイプ	3	200	2	2階n'ソラ室	室外機重量: 105kg×2
		冷房能力: 16.0kw					室内機重量: 29.5kg×4
		暖房能力: 17.0kw					

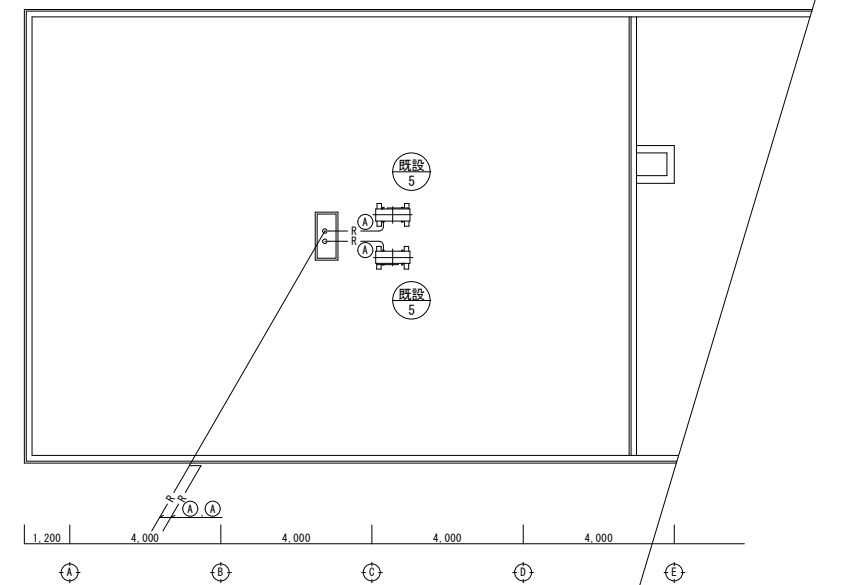
凡例表 (撤去)

記号	名称	管種
—R—	冷媒管	冷媒用銅管
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)

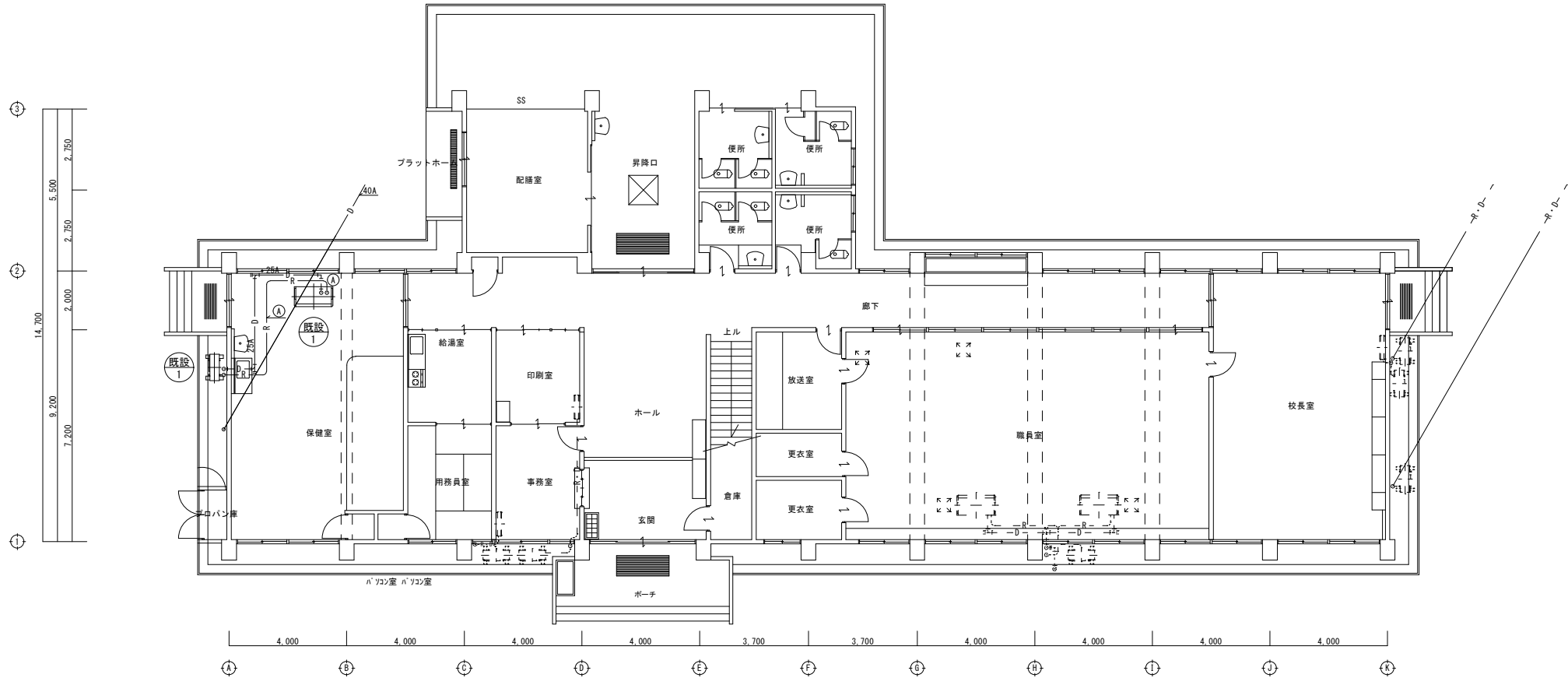
備考	 一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナツク 一級建築士登録番号102867号 大角成人	検印 検 図 担 当 製 図	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事 (機械設備)	図面番号
			R 6 . 9			
			縮 尺			
	〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電 話 (099) 223-2983	代表取締役 小島真史	A 1 : N.S A 3 : N.S	図面種類	撤去機器表、凡例表	M-12



2階平面図 (改修前) S=1:100



R階平面図 (改修前) S=1:100



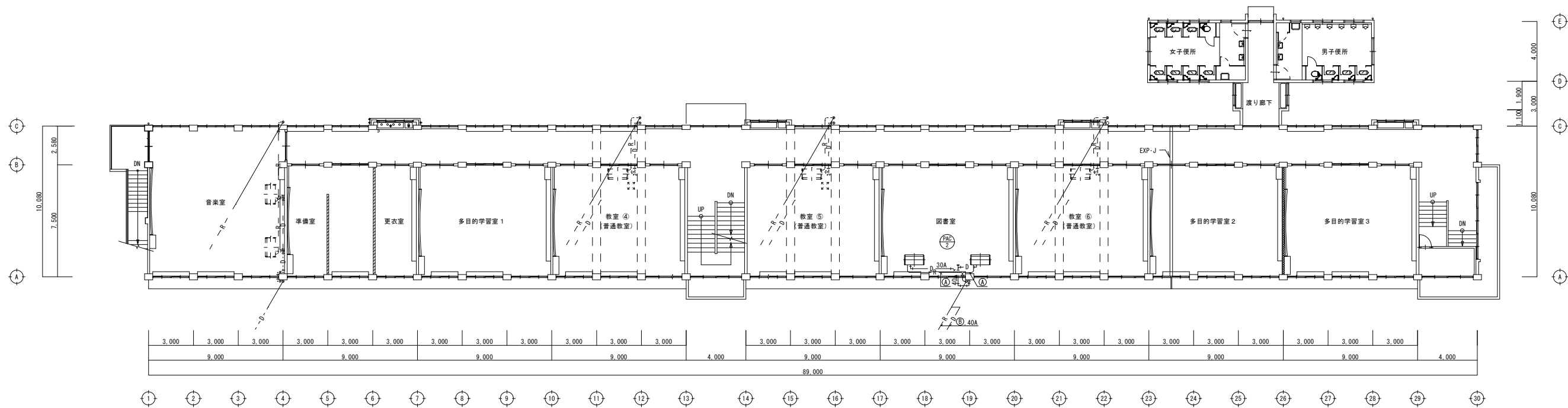
1階平面図 (改修前) S=1:100

- 注記・凡例
- 太線は、機器・配管の撤去を示す。
 - 破線は、機器・配管の既設・残置を示す。
 - は、既設点検口を示す。
 - 撤去後の不要な配管穴等には、穴埋め補修を行うこと。
 - 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。

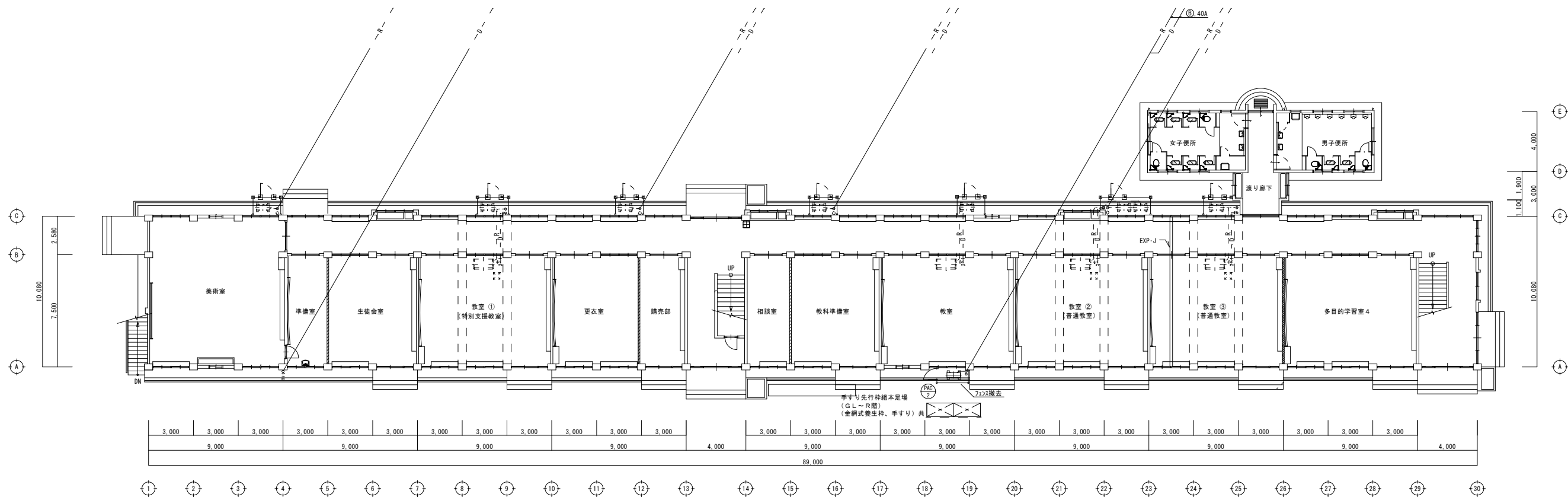
記号	液管-ガス管
Ⓐ	9.5φ-15.9φ
Ⓑ	9.5φ-19.1φ
Ⓒ	12.7φ-19.1φ

市来中学校

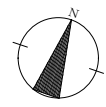
備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	検印 検 図 担 当 製 図	設計年月日 R6.9 縮 尺 A1:1/100 A3:1/200	工 事 名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-13
	代表取締役 小島真史		図面種類	管理棟1・2階平面図(改修前)	



2階平面図 (改修前) S=1:150



1階平面図 (改修前) S=1:150



注記・凡例

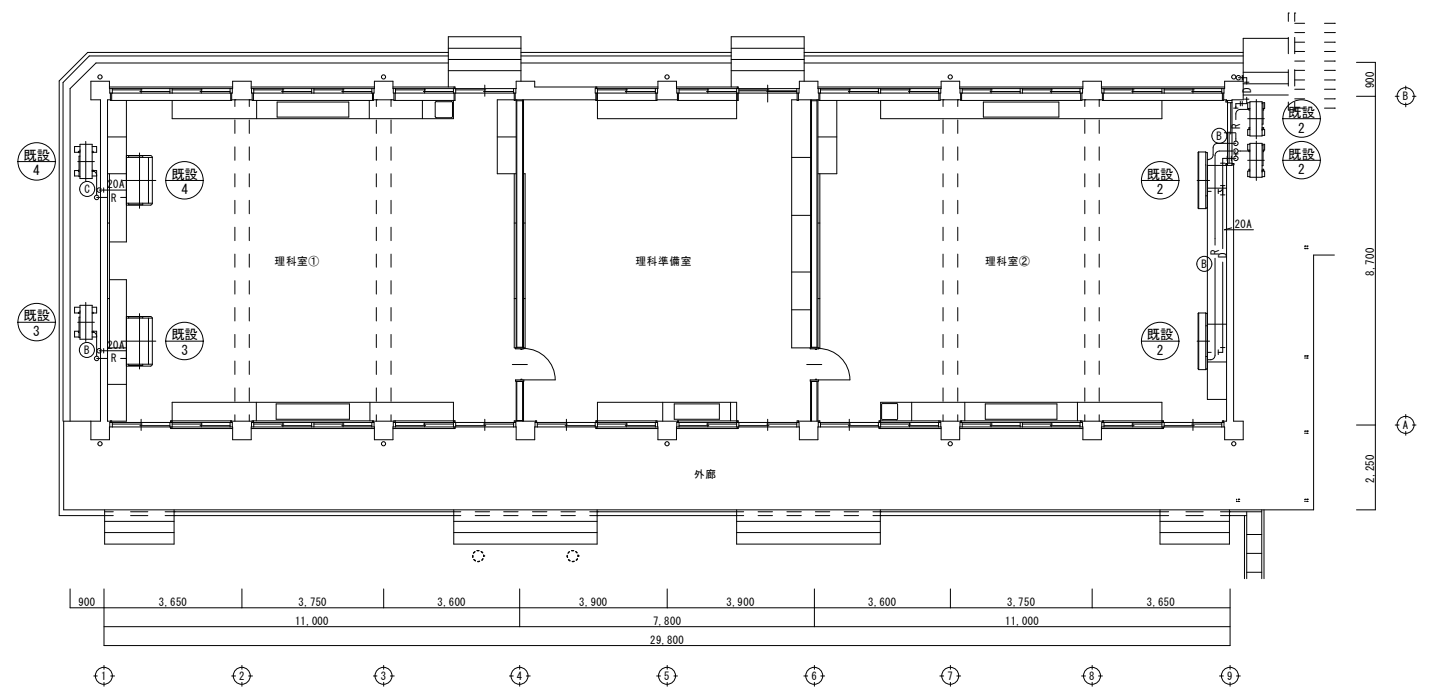
1. 太線は、機器・配管の撤去を示す。
2. 破線は、機器・配管の既設・残置を示す。
3. 〃は、既設点検口を示す。
4. 撤去後の不要な配管穴等には、穴埋め補修を行うこと。
5. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。

冷媒配管サイズ表

記号	液管-ガス管
①	9.5φ-15.9φ
②	9.5φ-19.1φ
③	12.7φ-19.1φ

市来中学校

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市早稲田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	校印 検 図 担 当 製 図	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号
			R6.9			
	代表取締役 小島真史				M-14	



注記・凡例

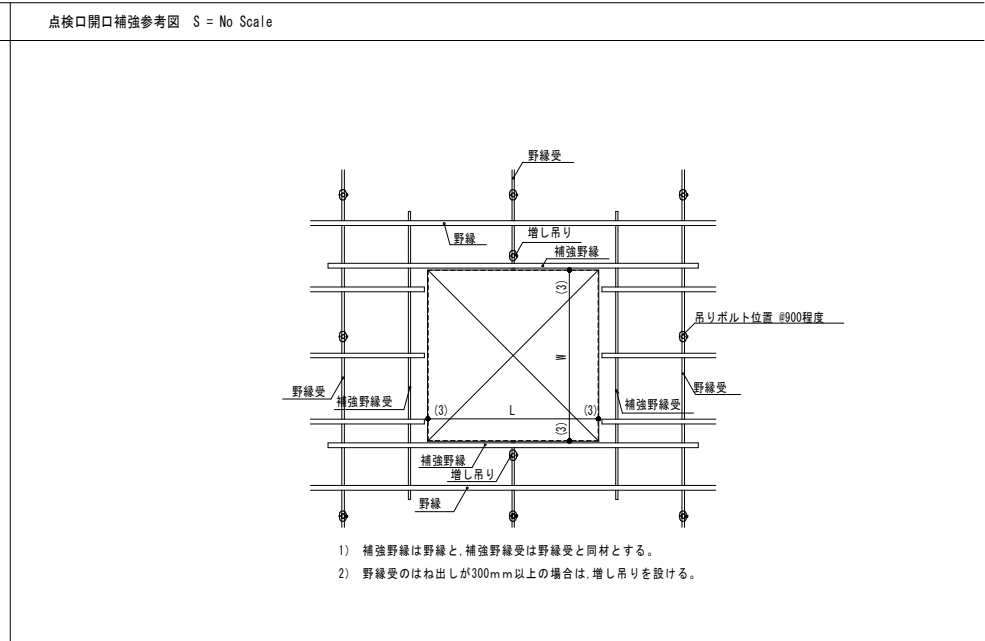
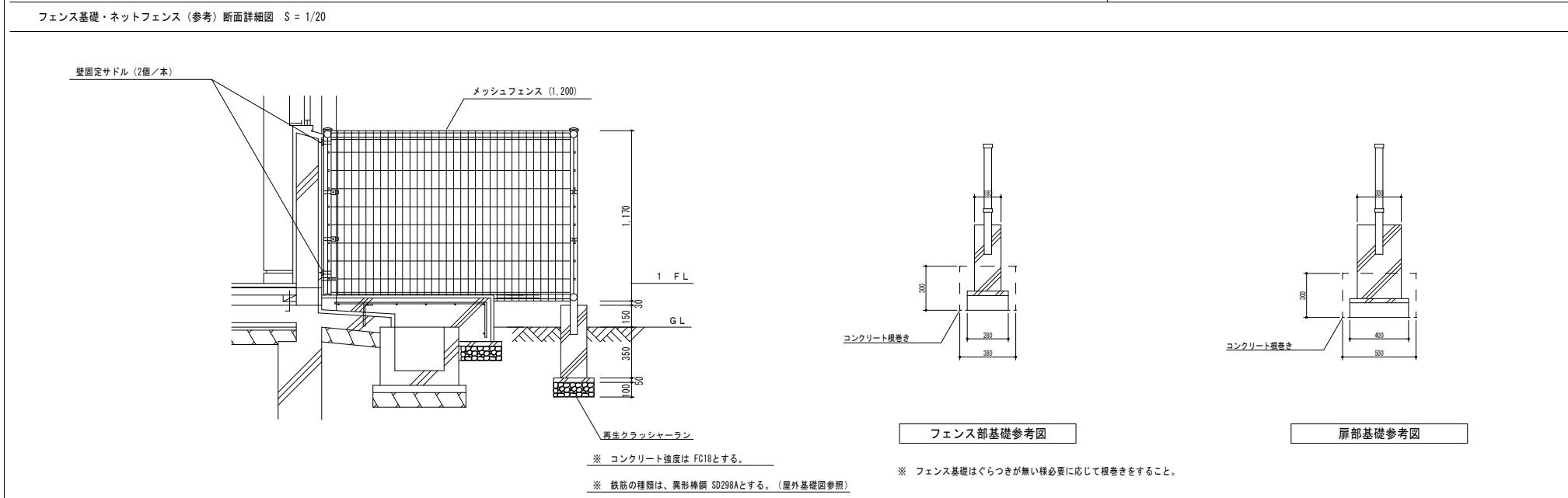
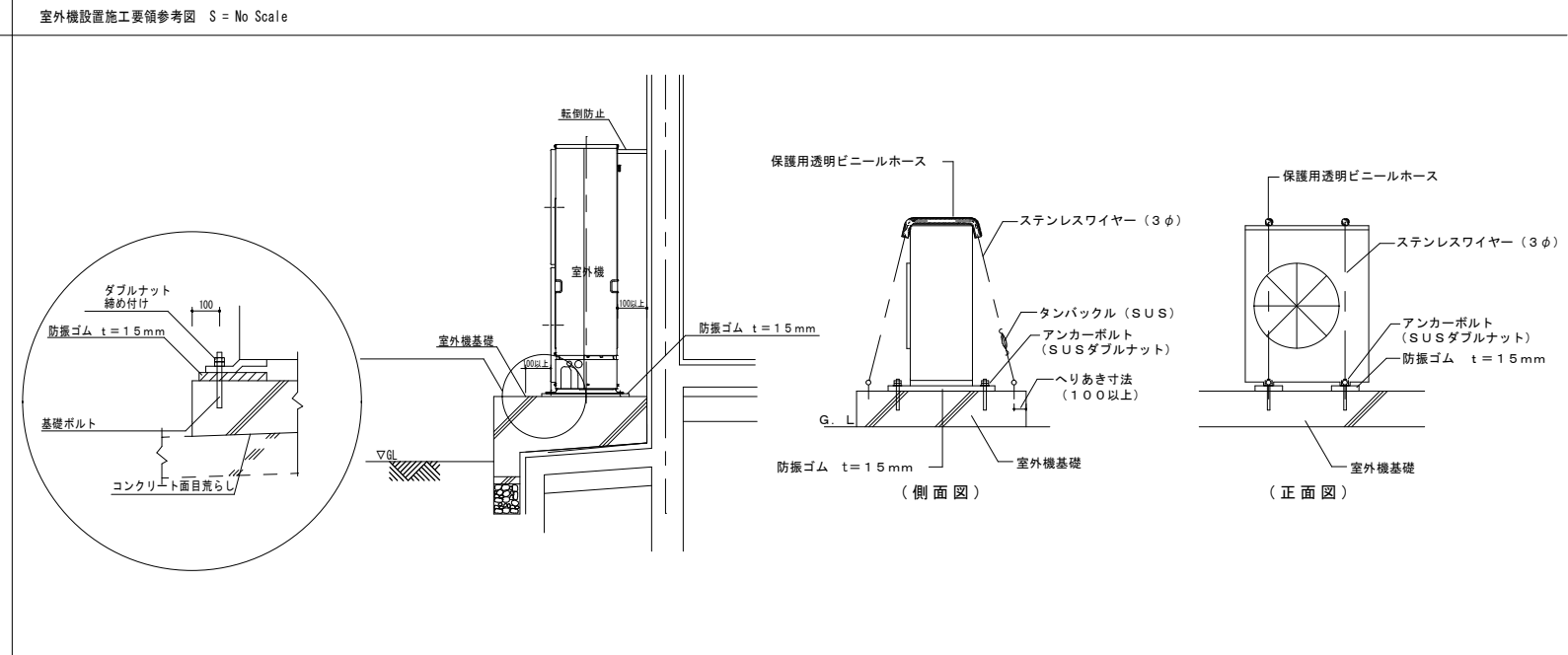
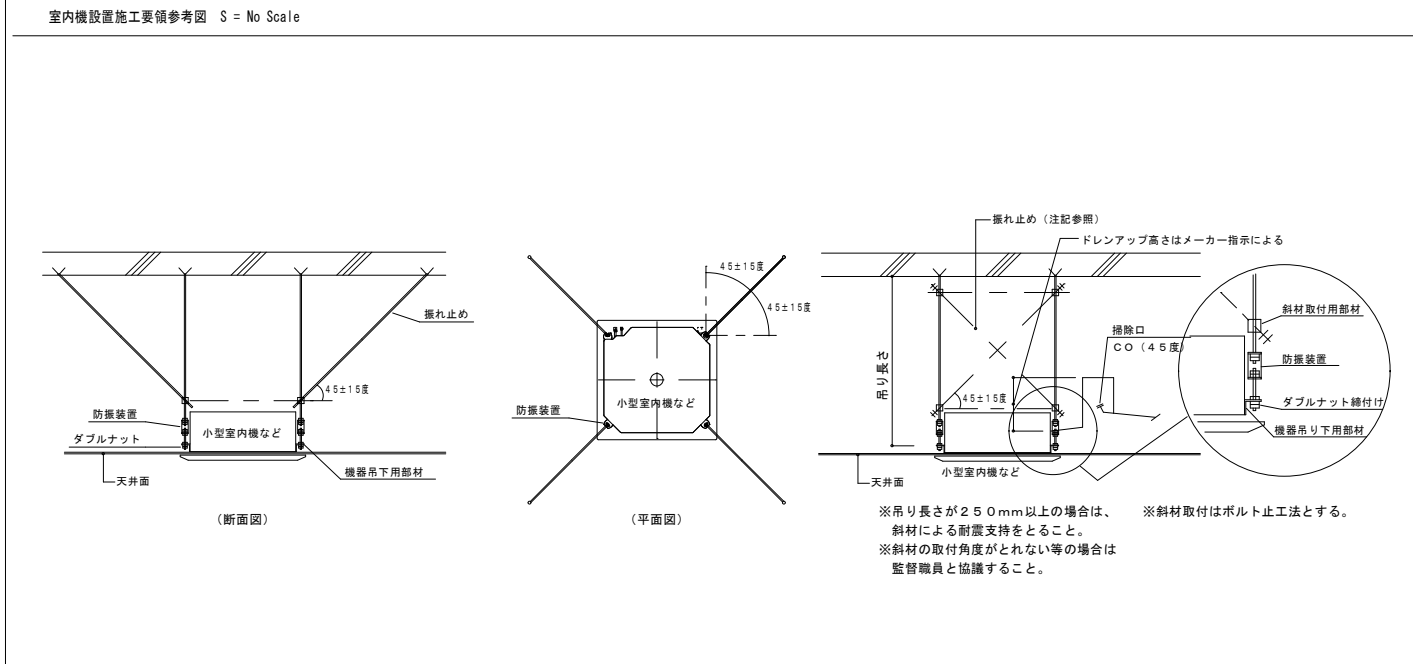
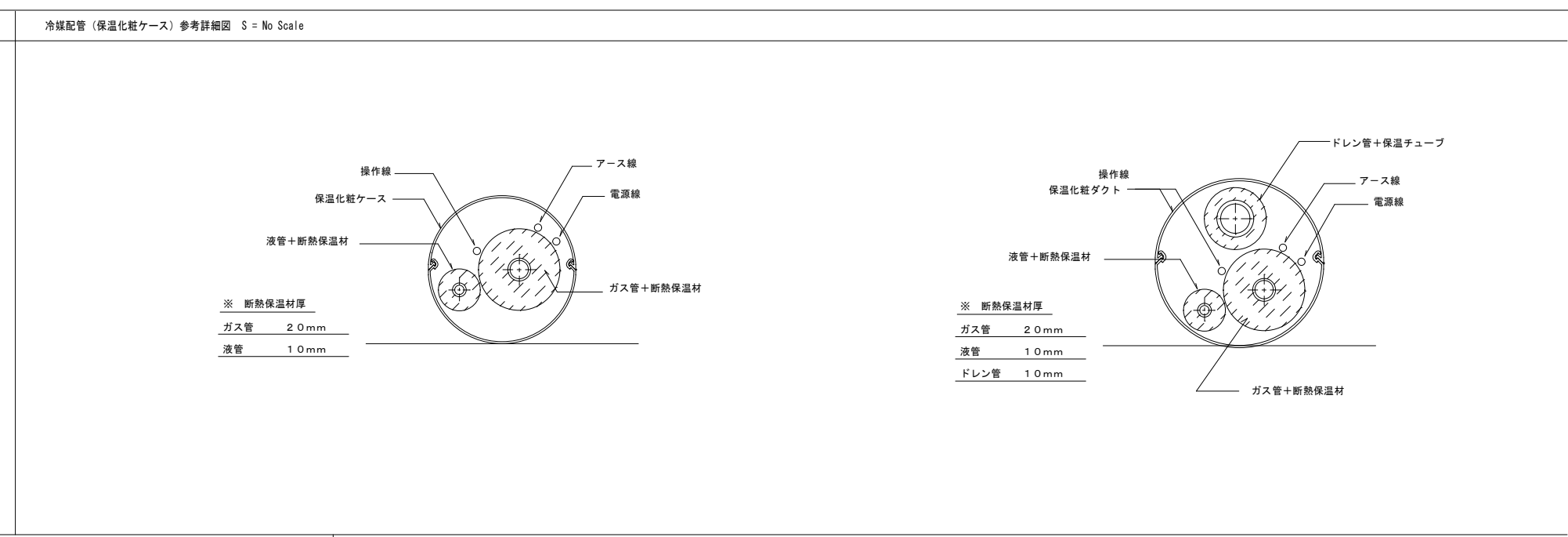
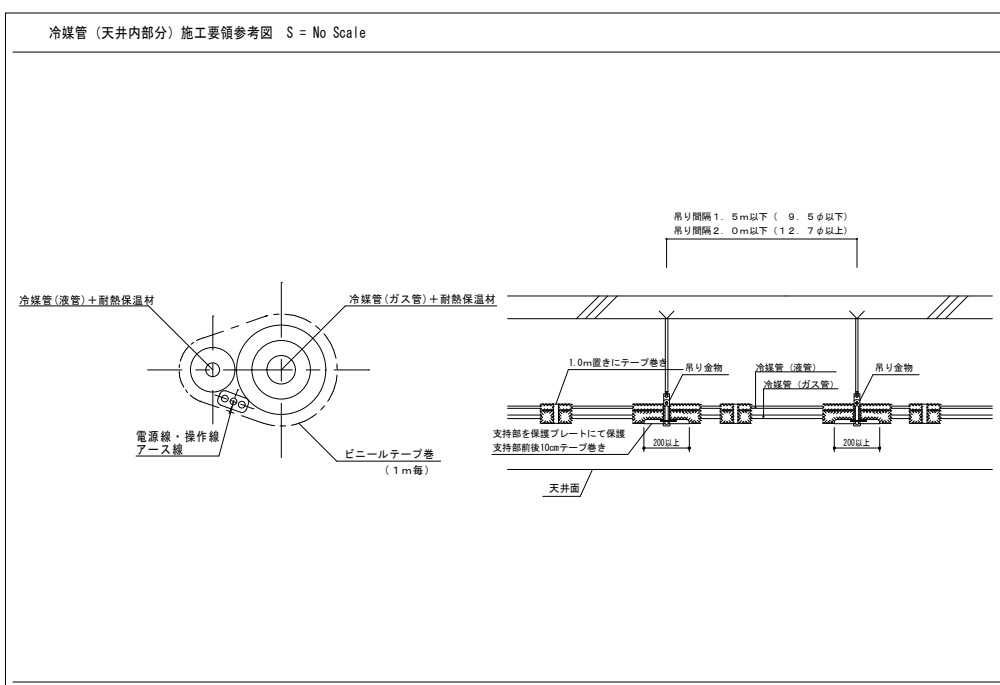
1. 太線は、機器・配管の撤去を示す。
2. 破線は、機器・配管の既設・残置を示す。
3. *は、既設点検口を示す。
4. 撤去後の不要な配管穴等には、穴埋め補修を行うこと。
5. 高所での作業時は墜落制止用器具を着用し、安全対策を実施すること。

冷暖配管サイズ表	
記号	渡管-ガス管
①	9.5φ-15.9φ
②	9.5φ-19.1φ
③	12.7φ-19.1φ

1階平面図 (改修前) S=1:100

市来中学校

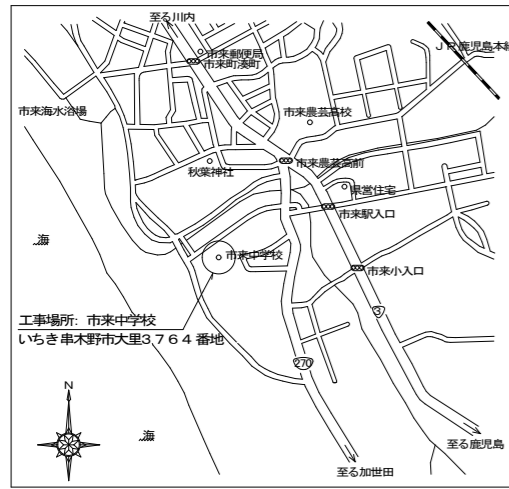
備 考	株式会社 ナ ッ ク 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	検 査 担 当 製 図 大角成人		設計年月日 R6.9	工 事 名 市来中学校空調整備工事(機械設備)	図面番号 M-15
		縮 尺 A1:1/100 A3:1/200		図面種類 理科室棟1階平面図(改修前)		
		代表取締役 小島真史				



市来中学校空調整備工事(電気設備)

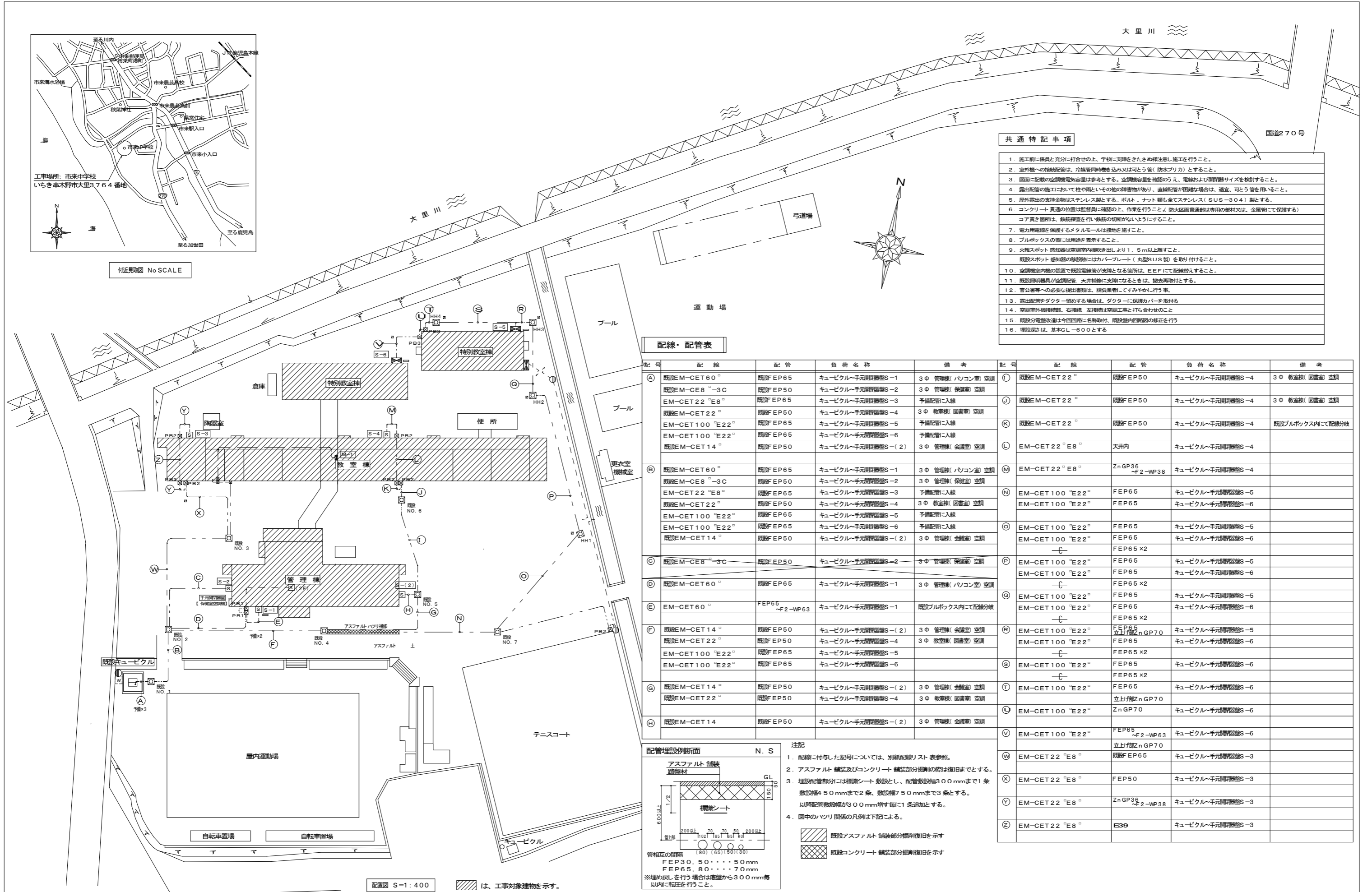
図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-01	電気設備特記仕様書	No Scale
E-02	配置図・付近見取図・特記事項	A1: 1/400 A3: 1/800
E-03	高圧受変電設備単線線図 凡例表・配線リスト・壁貫通リスト表・ブルボックス寸法表・ブロックハンドホール仕様	No Scale
E-04	改修後 管理棟1・2階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200
E-05	改修後 教室棟1・2階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300
E-06	改修後 特別教室棟1階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200
E-07	既設配置図	A1: 1/400 A3: 1/800
E-08	改修前 管理棟1・2・R階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200
E-09	改修前 教室棟1・2階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300
E-10	改修前 特別教室棟1階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200



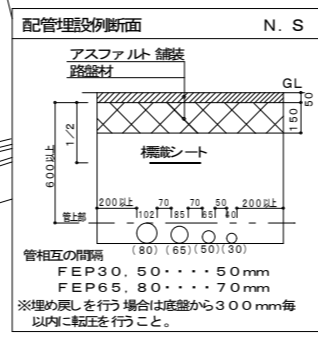
工事現場: 市来中学校
いちき串木野市大里3764番地

付近見取図 No SCALE



配線・配管表

記号	配線	配管	負荷名称	備考	記号	配線	配管	負荷名称	備考	
A	既設EM-CET60	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-1	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	I	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調	
	既設EM-CE8-3C	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-2	3Φ 管理棟(保健室)空調		J	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調
	EM-CET22"E8"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-3	予備配管に入線		K	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	既設プルボックス内にて配線分岐
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調		L	EM-CET22"E8"	天井内	キュービクル手元開閉器S-4	
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線		M	EM-CET22"E8"	ZnGP36 -F2-WP38	キュービクル手元開閉器S-4	
EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線	N	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-5			
既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調	O	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-6			
B	既設EM-CET60	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-1	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	P	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-5		
	既設EM-CE8-3C	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-2	3Φ 管理棟(保健室)空調		EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-6		
	EM-CET22"E8"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-3	予備配管に入線			FEP65 X2			
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調		Q	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-5	
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線		EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-6		
既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調	R	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-5			
C	既設EM-CE8-3C	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-2	3Φ 管理棟(保健室)空調	S	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-6		
	既設EM-CET60	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-1	3Φ 管理棟(パソコン室)空調			FEP65 X2			
	EM-CET60	FEP65 -F2-WP63	キュービクル手元開閉器S-1	既設プルボックス内にて配線分岐		T	EM-CET100"E22"	FEP65	キュービクル手元開閉器S-6	
	既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調		U	EM-CET100"E22"	ZnGP70	キュービクル手元開閉器S-6	
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調		V	EM-CET100"E22"	FEP65 -F2-WP63	キュービクル手元開閉器S-6	
D	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線	W	EM-CET22"E8"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-3		
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線		X	EM-CET22"E8"	FEP50	キュービクル手元開閉器S-3	
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線		Y	EM-CET22"E8"	ZnGP36 -F2-WP38	キュービクル手元開閉器S-3	
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線		Z	EM-CET22"E8"	E39	キュービクル手元開閉器S-3	
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
E	既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調						
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
F	既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調						
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
G	既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調						
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
H	既設EM-CET14	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-(2)	3Φ 管理棟(会議室)空調						
	既設EM-CET22	既設EP50	キュービクル手元開閉器S-4	3Φ 教室棟(図書室)空調						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-5	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						
	EM-CET100"E22"	既設EP65	キュービクル手元開閉器S-6	予備配管に入線						



- 注記
1. 配線に付与した記号については、別添記帳リスト表参照。
 2. アスファルト 舗装及びコンクリート 舗装部分掘削の際は復旧までとする。
 3. 埋設配管部分には標識シート 敷設とし、配管敷設幅300mmまで1条敷設幅450mmまで2条、敷設幅750mmまで3条とする。以降配管敷設幅が300mm増す毎に1条追加とする。
 4. 図中のハツリ関係の凡例は下記による。

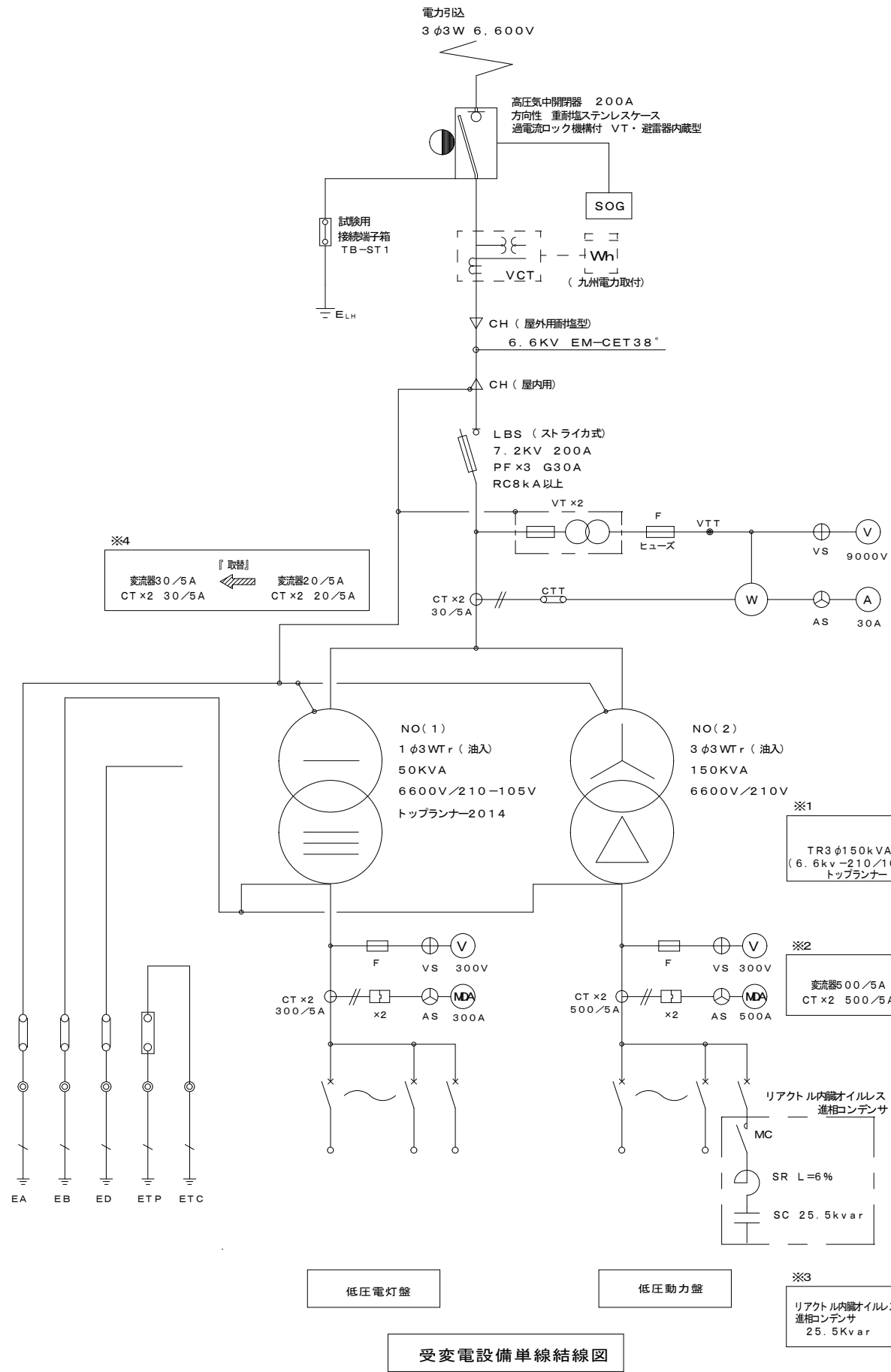
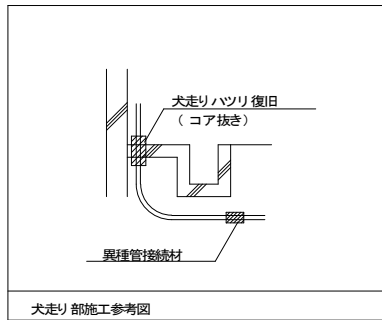
既設アスファルト 舗装部分掘削復旧を示す
既設コンクリート 舗装部分掘削復旧を示す

記号	名称	仕様
EM-CET	動力分電盤	仕様は結線図参照
EM-CET	空調手元制御器盤	仕様は結線図参照
EM-CET	電灯分電盤	既設
PB	ブルボックス	ブルボックスリスト表参照
既設	ブルボックス	既設
○	地中埋設標	キャッツアイ
□	地中埋設標	コンクリート製
—	地中埋設表示板	金属製
—	壁貫通	壁貫通リスト表参照
—	壁貫通 防火区画貫通処理	壁貫通リスト表参照
□	ハンドホール	ブロックハンドホール仕様表参照
既設	ハンドホール	既設のまま
□	既設天井点検口	既設のまま
□ (新)	天井点検口	450×450 開口補強共
ELB	接地	D種 ELCB用
—	配管、配線	二重天井いへい配管、ころかし配線
—	配管、配線	露出露出管
—	配管、配線	地中埋設配管
—	配管、配線	架空

記号	名称	仕様
PB1	既設400×400×400 SUS WP	
PB2	400×400×400 SUS WP	
PB3	500×500×500 SUS WP	
PB4	400×400×400 鋼板製	

記号	規格	蓋仕様	ハガポスト	ケーブルレガ	支持端子
HH1	900×900×900H	600φ中耐荷重蓋付	L=800	C-210	R-50
HH2	900×900×900H	600φ中耐荷重蓋付	8	24	24
HH3	900×900×900H	600φ中耐荷重蓋付	8	24	24
HH4	900×900×900H	600φ中耐荷重蓋付	8	24	24

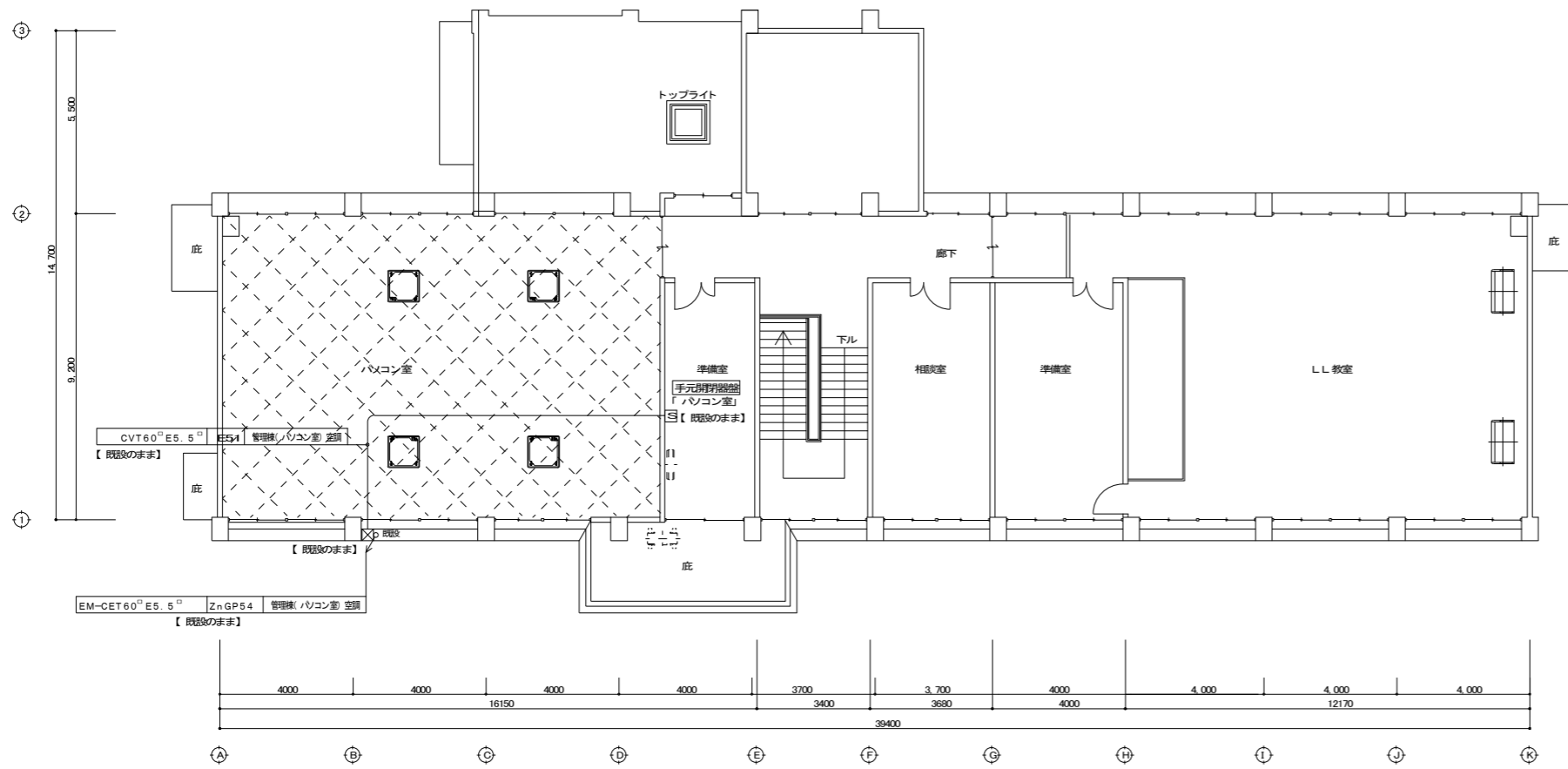
記号	保護管	コア抜き径	コア抜き	防火区画貫通処理(金属短管貫通処理)	備考
◆1	(E39)	50φ	○	○	
◆2		アルミノベル貫通	—	—	



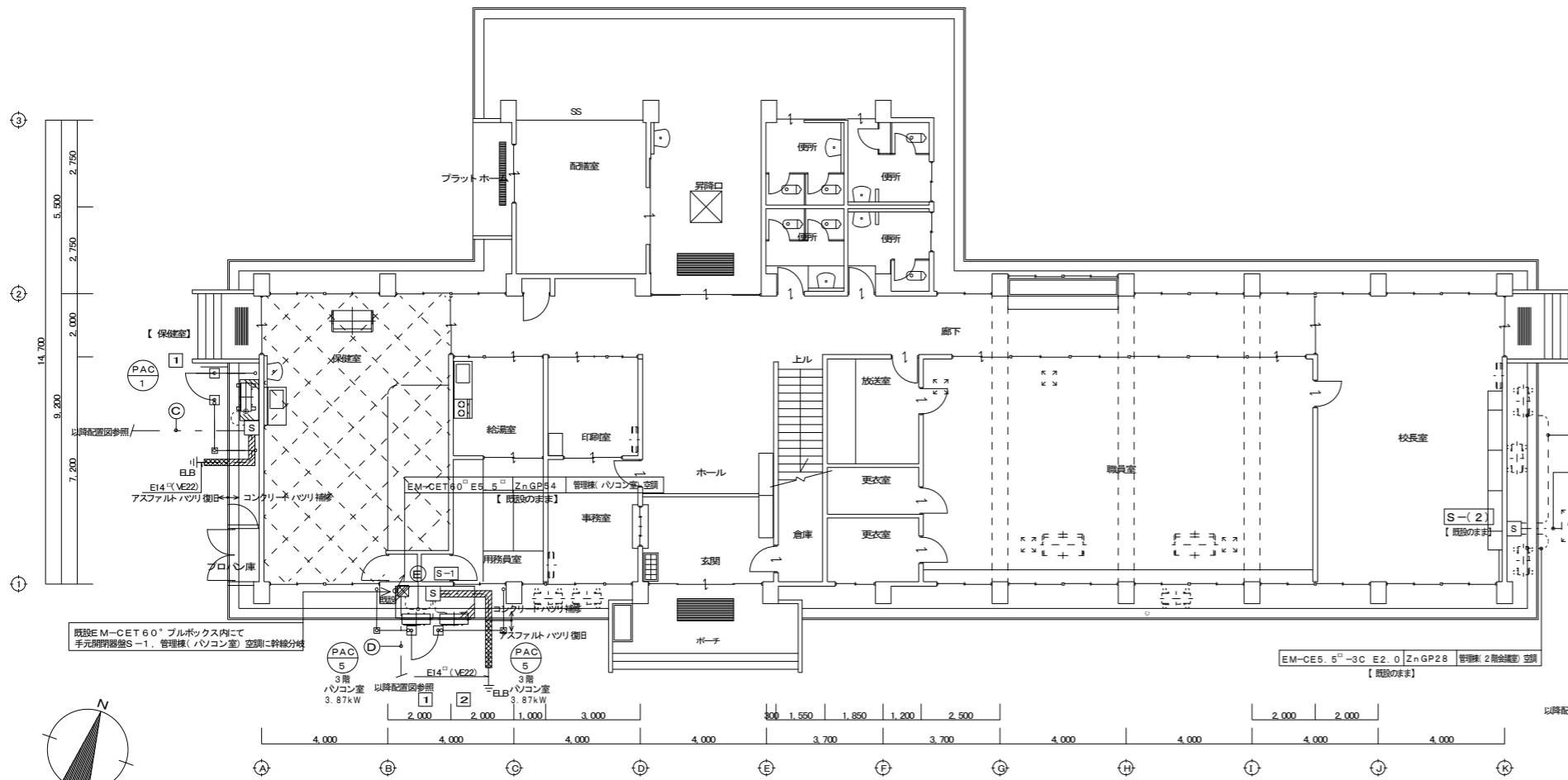
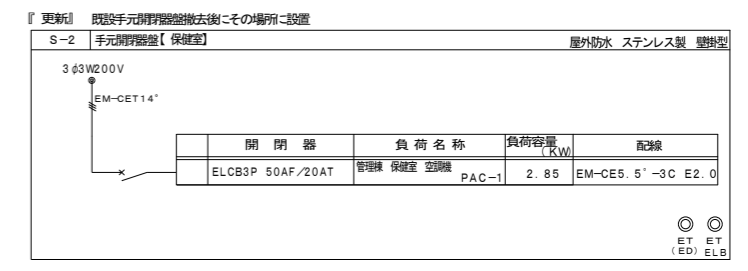
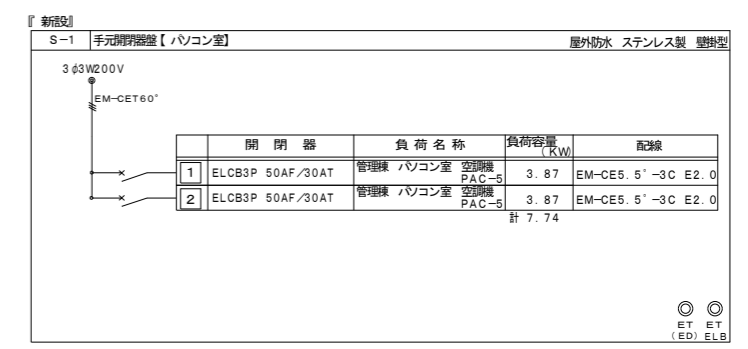
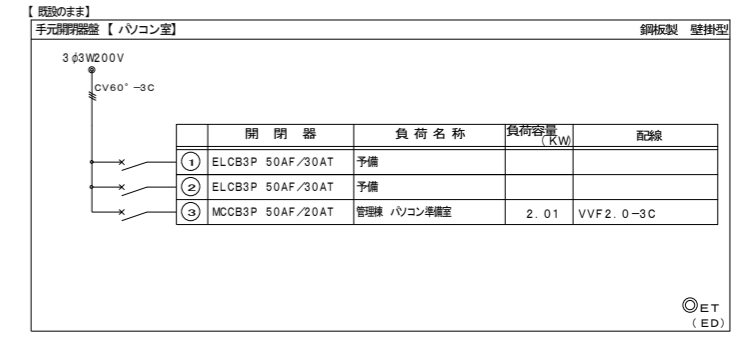
変圧器	開閉器		負荷		備考	
	No.	種別・定格	名称	容量(kVA)		
低圧電灯盤(1) 三相油入変圧器 150kVA	L1	MCCB3P 225AF/225AT	管理棟電灯盤(特別教室棟)	41.2	100'	
	L2	MCCB3P 100AF/100AT	教室棟電灯盤	21.3	60'	
	L3	MCCB3P 100AF/100AT	特別教室棟電灯盤(技術家庭ほか)	13.5	60'	
	L4	MCCB3P 225AF/150AT	屋内運動場電灯盤	26.5	60'	
	L5	MCCB3P 50AF/30AT	プール電灯	4.0	14'	
	L6	MCCB3P 50AF/30AT	倉庫(部室)電灯盤 屋外使用ほか	4.0	14'	
	L7	MCCB3P 100AF/	予備			
	所内	MCCB2P 50AF/20AT	オイル変換器電源			
所内	MCCB2P 50AF/20AT	所内電源				
			110.5			
低圧動力盤 三相油入変圧器 150kVA	M1	MCCB3P 225AF/175AT	管理棟(パソコン室空調) S-1	26.9	9.75	EM-CET60 [□]
	M2	MCCB3P 100AF/75AT	管理棟(会議室空調)	7.2	7.2	EM-CET14 [□]
	M3	MCCB3P 50AF/30AT	管理棟(保健室空調) S-2	3.6	2.85	EM-CET8 ^{□-3C}
	M4	MCCB3P 50AF/30AT	管理棟(職員室空調)	5.0	5.0	EM-CET8 ^{□-3C}
	M5	MCCB3P 100AF/75AT	教室棟(図書室空調) S-4	4.3	5.56	EM-CET22 [□]
	M6	MCCB3P 50AF/50AT	教室棟(音楽室空調)	6.8	6.8	EM-CET38 [□]
	M7	MCCB3P 225AF/175AT	教室棟(教室空調)	28.0	28.0	EM-CET60 [□]
	M8	MCCB3P 100AF/75AT	特別教室棟(技術家庭室・理科室)	20.2	20.2	EM-CET38 [□]
	M9	MCCB3P 100AF/60AT	プール過機冷却盤	5.9	5.9	EM-CET38 [□]
	M10	MCCB3P 100AF/	予備			
	M11	MCCB3P 100AF/75AT	教室棟(美術室空調) S-3		5.56	EM-CET22 [□] 全取入
	M12	MCCB3P 225AF/150AT	特別教室棟S-5		23.42	EM-CET100 [□] 全取入
	M13	MCCB3P 225AF/150AT	特別教室棟S-6		19.6	EM-CET100 [□] 全取入
	所内	MCCB3P 100AF/75AT	SC, SR			139.84
		合計(kW)	107.9	140.2		

キュービクル改修概要	
※1 三相変圧器取替	75kVA → 150kVA (トップランナー)
※2 低圧動力盤電流計取替	0-300/5A → 0-500/5A (CTx2 300/5A → 500/5A)
※3 リアクトル内蔵オイルレス進相コンデンサ	19.1Kvar → 25.5Kvar
※4 高圧用電流計取替	0-20/5A → 0-30/5A (CTx2 20/5A → 30/5A)
※5 開閉器取替	MCCB3P100AF/75AT 開口・カバー共
	MCCB3P225AF/150AT 開口・カバー共
	MCCB3P225AF/150AT 開口・カバー共

開閉器名板取替及び取付、変圧器取替に伴う配電ケーブル等の見直し含む



管理棟 2階平面図 S=1/100
【改修後】

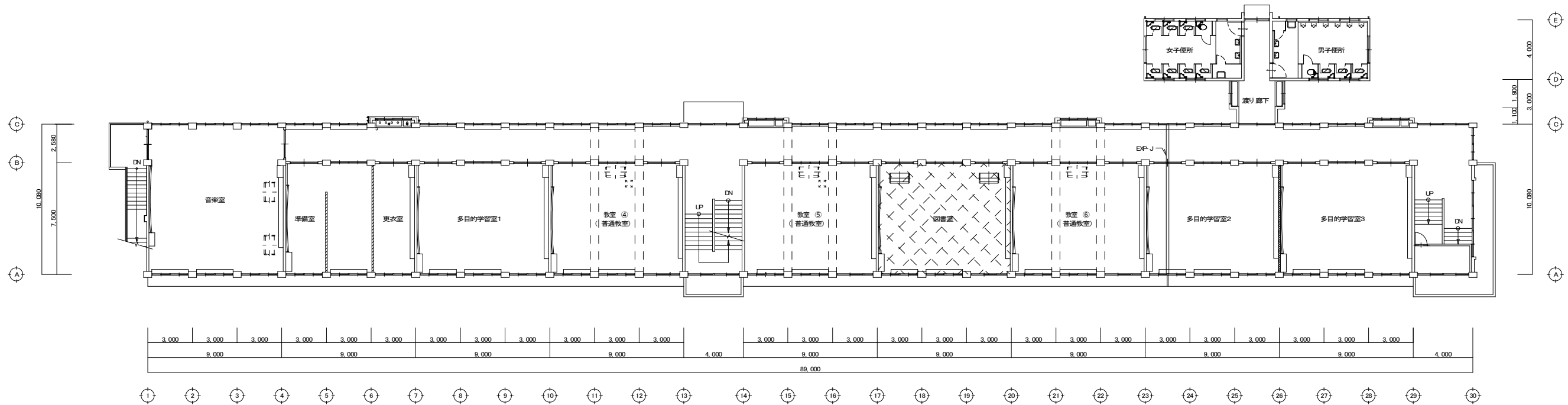


管理棟 1階平面図 S=1/100
【改修後】

S-1 二次側配線リスト						
回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)	
1	EM-CE5.5'-3C E2.0	ZnGP22 ~F2-WP24	3F/パソコン室 ACP-5	3φ200V	3.87	
2	EM-CE5.5'-3C E2.0	ZnGP22 ~F2-WP24	3F/パソコン室 ACP-5	3φ200V	3.87	

S-2 二次側配線リスト						
回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)	
1	EM-CE5.5'-3C E2.0	ZnGP22 ~F2-WP24	1F 保健室 ACP-1	3φ200V	2.85	

注) 空調機配線は、メーカー推奨サイズを確認し、監督員と協議の上決定のこと。



教室棟 1階平面図 S=1/150
【改修後】



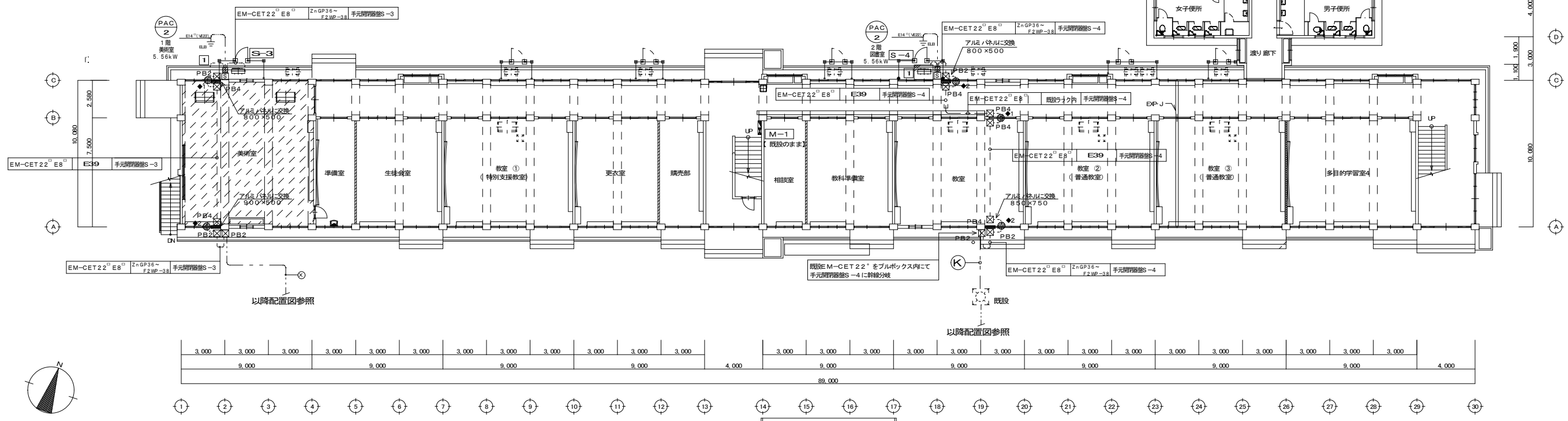
S-3 二次側配線リスト

回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
1	EM-CE5.5 [□] -3C E2.0	ZnGP22 ~F2-WP24	1F美術室 空調機	3φ200V	5.56

S-4 二次側配線リスト

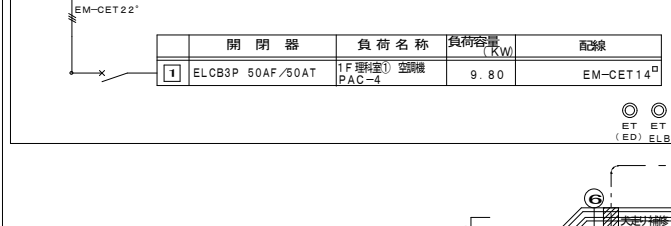
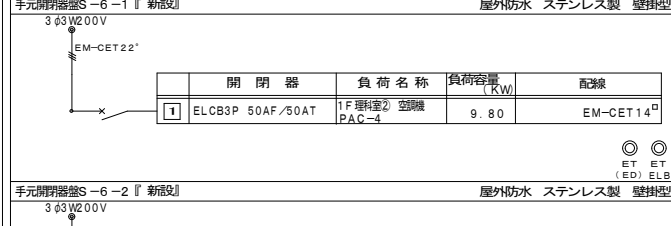
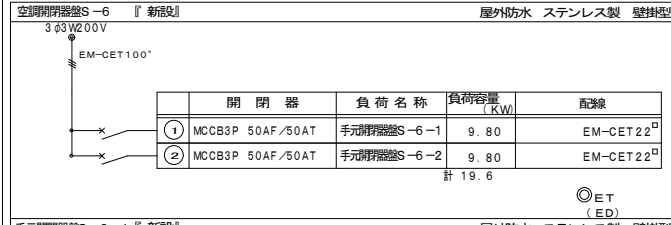
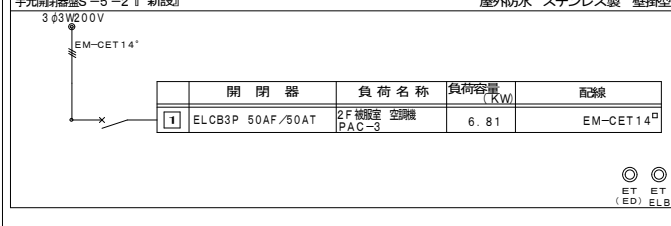
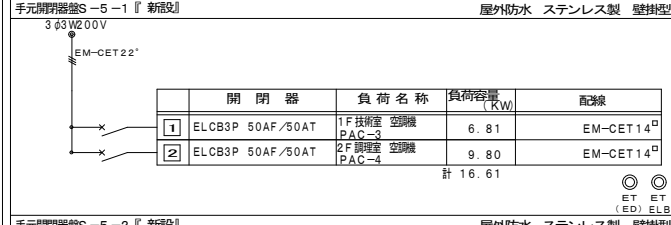
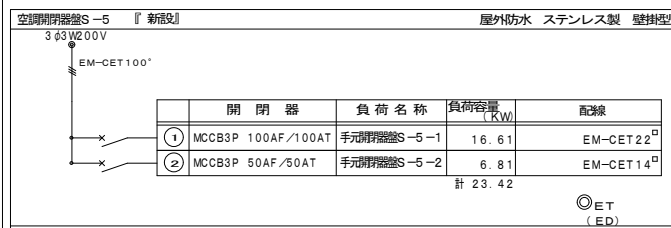
回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
1	EM-CE5.5 [□] -3C E2.0	ZnGP22 ~F2-WP24	2F図書室 空調機	3φ200V	5.56

注) 空調機新設は、メーカー推奨サイズを確認し、監督員と協議の上決定のこと。



教室棟 2階平面図 S=1/150
【改修後】

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号	検印	設計年月日	工事名	図面番号
	株式会社 ナック	検 担 製	R6.9		
	〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島真史		縮尺	図面種類	E-05
	電話(099)223-2983		A1:1/150 A3:1/300		



配線リスト

記号	配線	配管	用途	備考
①	EM-CET22 [□] E8 [□]	FEP40~ ZnGP36	空調用分器盤S-5~手元用分器盤S-5-1	掘削・埋戻し
②	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	FEP40~ ZnGP36	空調用分器盤S-5~手元用分器盤S-5-2	掘削・埋戻し
③	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	FEP40~ ZnGP36	空調用分器盤S-5~手元用分器盤S-5-2	掘削・埋戻し
④	EM-CET22 [□] E8 [□]	FEP40~ ZnGP36	空調用分器盤S-6~手元用分器盤S-6-1	掘削・埋戻し
⑤	EM-CET22 [□] E8 [□]	FEP40~ ZnGP36	空調用分器盤S-6~手元用分器盤S-6-2	掘削・埋戻し
⑥	EM-CET22 [□] E8 [□]	ZnGP36	空調用分器盤S-6~手元用分器盤S-6-2	
⑦	EM-CET22 [□] E8 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	空調用分器盤S-6~手元用分器盤S-6-2	

S-5-1 二次側配線リスト

回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
①	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	1F 技術室 空調機 PAC-3	3φ200V	6.81
②	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	2F 調理室 空調機 PAC-4	3φ200V	9.80

S-5-2 二次側配線リスト

回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
①	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	2F 被服室 空調機 PAC-3	3φ200V	6.81

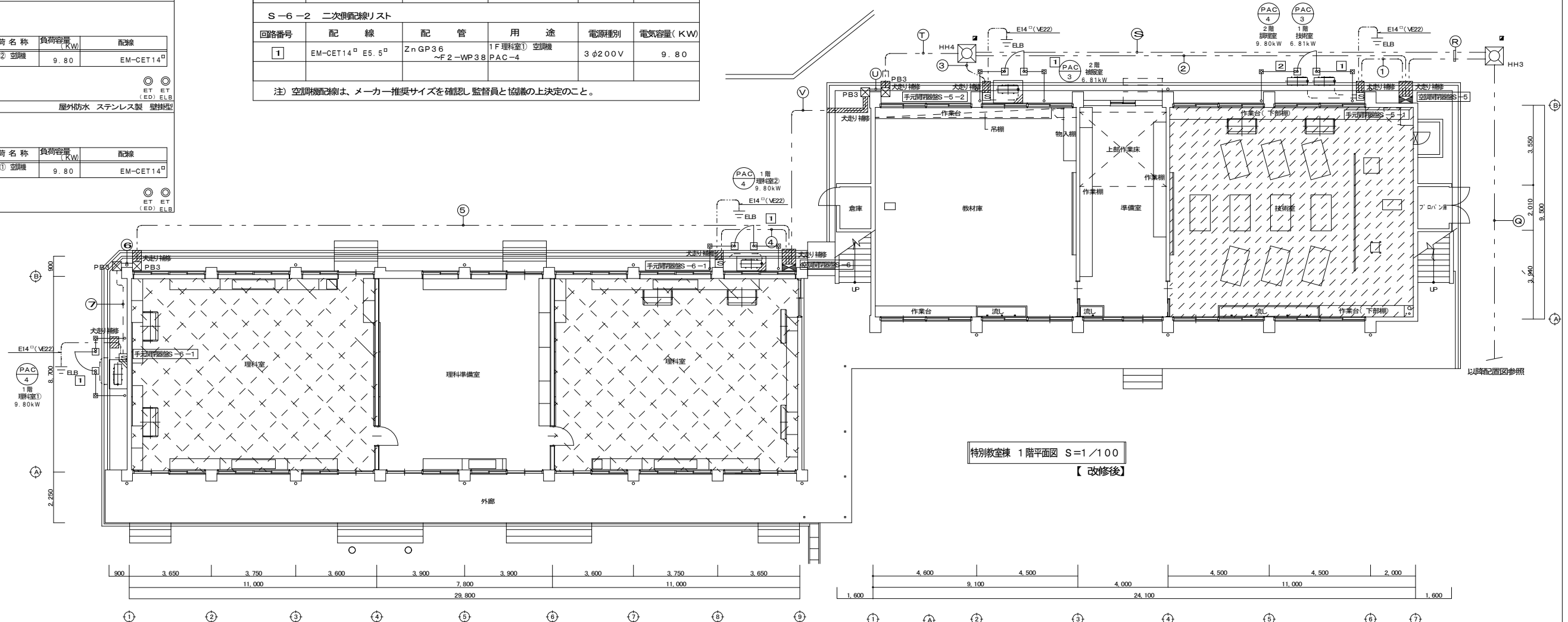
S-6-1 二次側配線リスト

回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
①	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	1F 理科室① 空調機 PAC-4	3φ200V	9.80

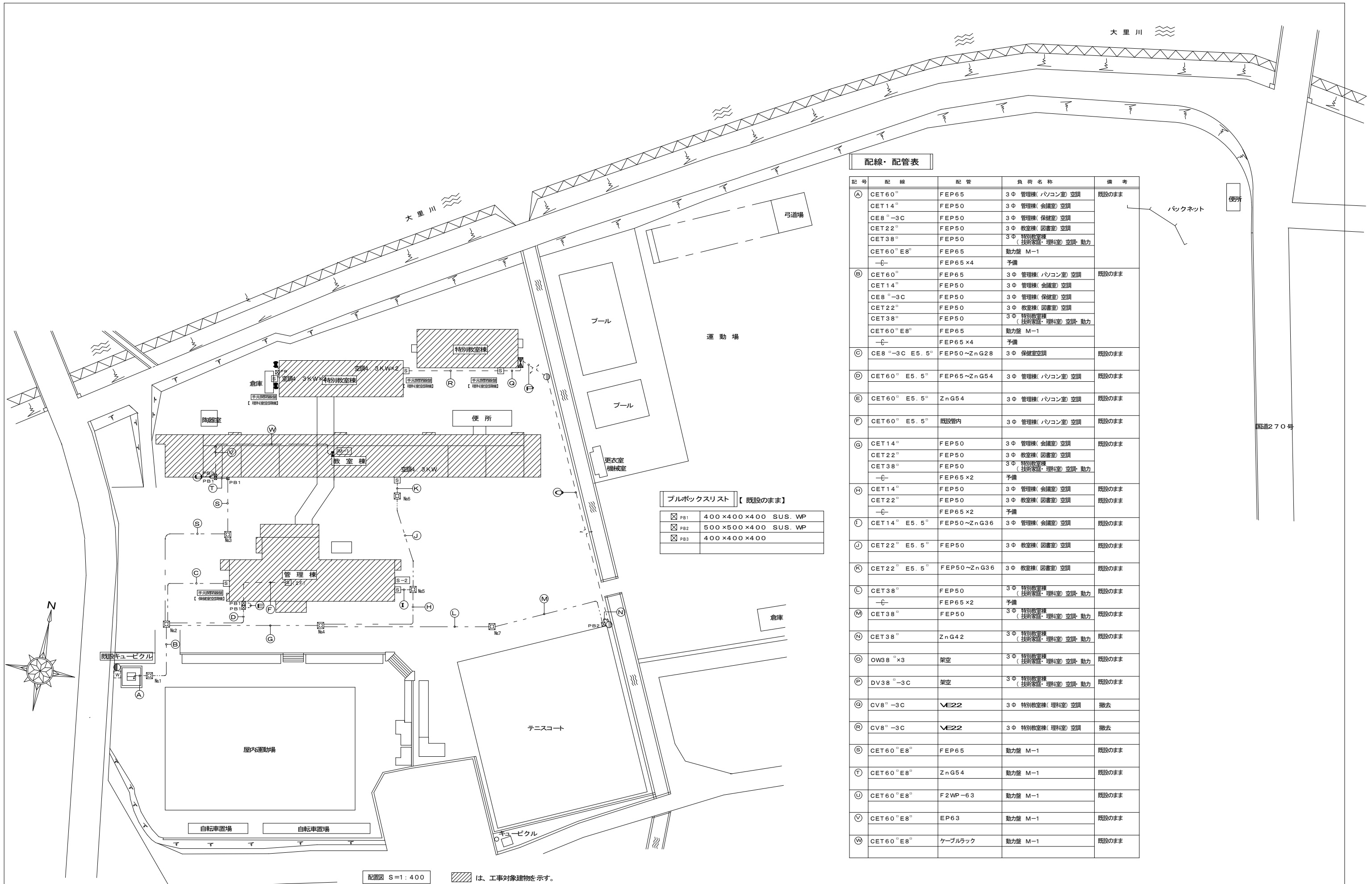
S-6-2 二次側配線リスト

回路番号	配線	配管	用途	電源種別	電気容量 (KW)
①	EM-CET14 [□] E5.5 [□]	ZnGP36 ~F2-WP38	1F 理科室② 空調機 PAC-4	3φ200V	9.80

注) 空調機配線は、メーカー推奨サイズを確認し、監督員と協議の上決定のこと。



特別教室棟 1階平面図 S=1/100
【改修後】



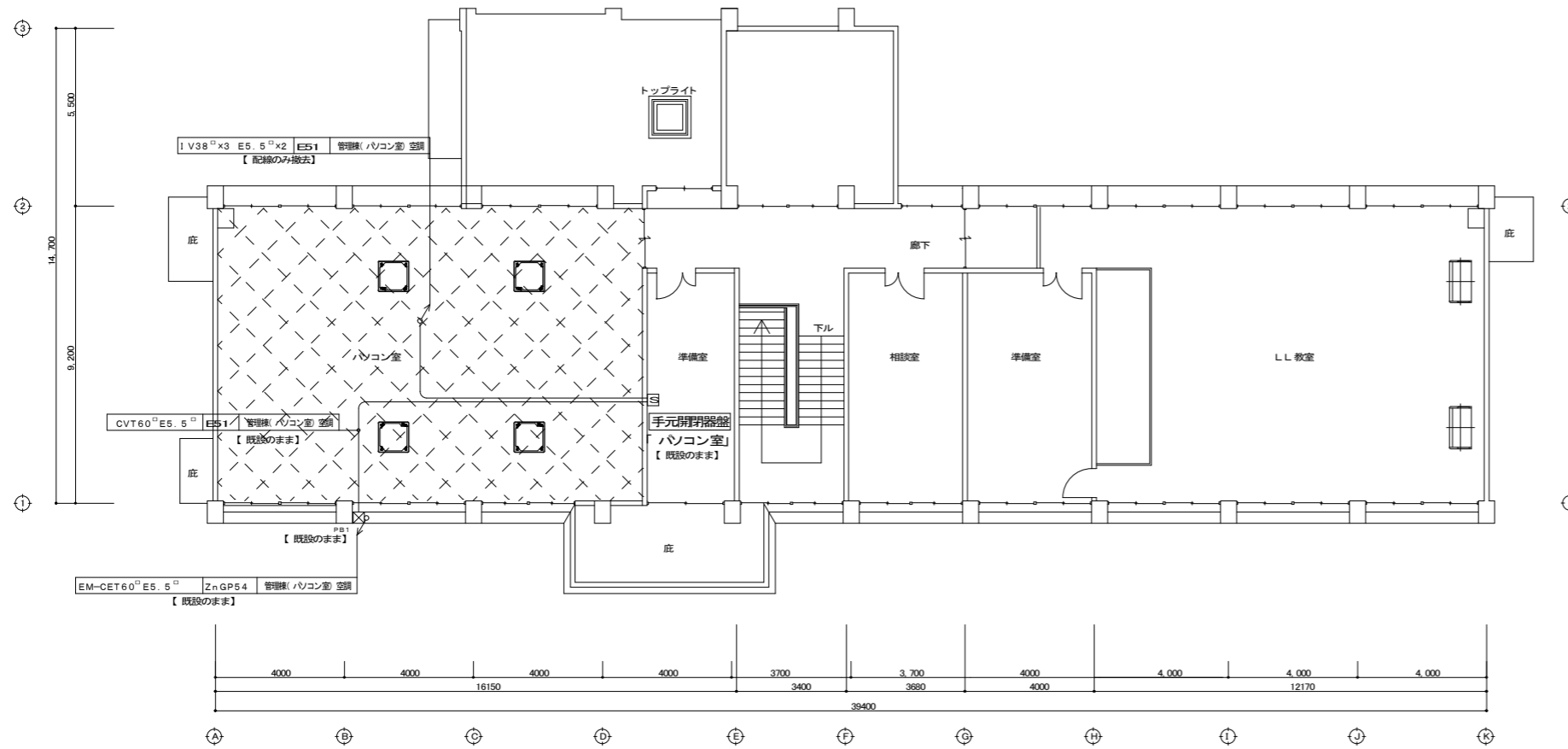
配線・配管表

記号	配線	配管	負荷名称	備考
A	CET 60°	FEP65	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	既設のまま
	CET 14°	FEP50	3Φ 管理棟(会議室)空調	
	CE8°-3C	FEP50	3Φ 管理棟(保健室)空調	
	CET 22°	FEP50	3Φ 教室棟(図書室)空調	
	CET 38°	FEP50	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	
	CET 60° E8°	FEP65	動力盤 M-1	
-C-	FEP65 x4	予備		
B	CET 60°	FEP65	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	既設のまま
	CET 14°	FEP50	3Φ 管理棟(会議室)空調	
	CE8°-3C	FEP50	3Φ 管理棟(保健室)空調	
	CET 22°	FEP50	3Φ 教室棟(図書室)空調	
	CET 38°	FEP50	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	
	CET 60° E8°	FEP65	動力盤 M-1	
-C-	FEP65 x4	予備		
C	CE8°-3C E5.5°	FEP50~ZnG28	3Φ 保健室空調	既設のまま
D	CET 60° E5.5°	FEP65~ZnG54	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	既設のまま
E	CET 60° E5.5°	ZnG54	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	既設のまま
F	CET 60° E5.5°	既設管内	3Φ 管理棟(パソコン室)空調	既設のまま
G	CET 14°	FEP50	3Φ 管理棟(会議室)空調	既設のまま
	CET 22°	FEP50	3Φ 教室棟(図書室)空調	
	CET 38°	FEP50	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	
	-C-	FEP65 x2	予備	
H	CET 14°	FEP50	3Φ 管理棟(会議室)空調	既設のまま
	CET 22°	FEP50	3Φ 教室棟(図書室)空調	
	-C-	FEP65 x2	予備	
I	CET 14° E5.5°	FEP50~ZnG36	3Φ 管理棟(会議室)空調	既設のまま
J	CET 22° E5.5°	FEP50	3Φ 教室棟(図書室)空調	既設のまま
K	CET 22° E5.5°	FEP50~ZnG36	3Φ 教室棟(図書室)空調	既設のまま
L	CET 38°	FEP50	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	既設のまま
	-C-	FEP65 x2	予備	
M	CET 38°	FEP50	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	既設のまま
N	CET 38°	ZnG42	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	既設のまま
O	OV38° x3	架空	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	既設のまま
P	DV38°-3C	架空	3Φ 特別教室棟(技術家庭・理科室)空調・動力	既設のまま
Q	CV8°-3C	VE22	3Φ 特別教室棟(理科室)空調	撤去
R	CV8°-3C	VE22	3Φ 特別教室棟(理科室)空調	撤去
S	CET 60° E8°	FEP65	動力盤 M-1	既設のまま
T	CET 60° E8°	ZnG54	動力盤 M-1	既設のまま
U	CET 60° E8°	F2WP-63	動力盤 M-1	既設のまま
V	CET 60° E8°	EP63	動力盤 M-1	既設のまま
W	CET 60° E8°	ケーブルラック	動力盤 M-1	既設のまま

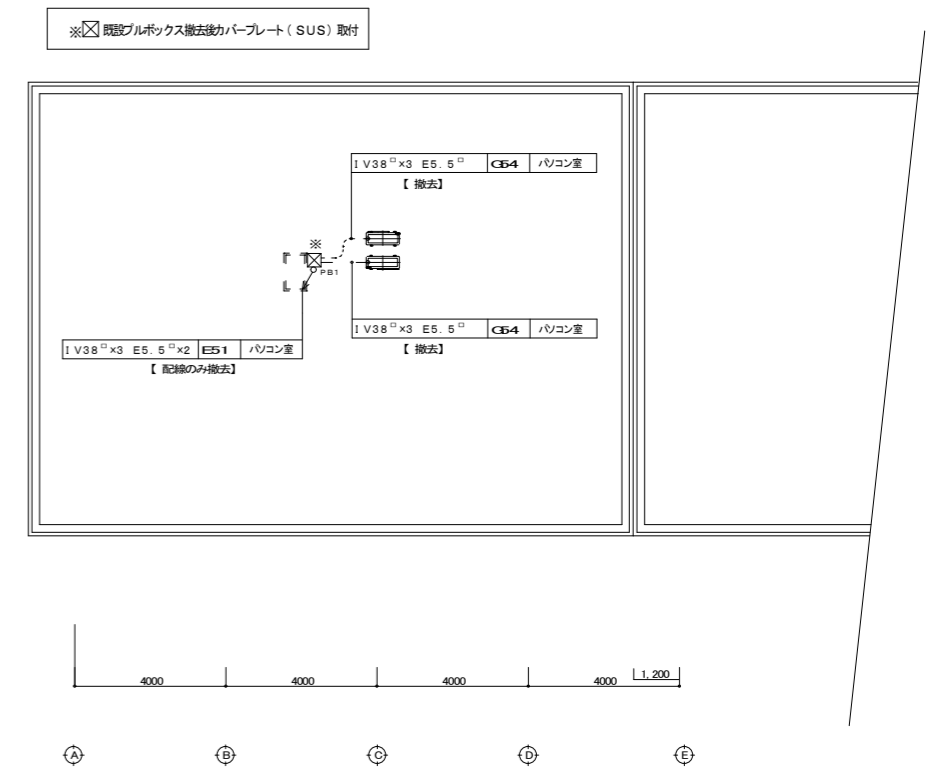
ブルボックスリスト 【既設のまま】

☒ PB1	400 x 400 x 400 SUS. WP
☒ PB2	500 x 500 x 400 SUS. WP
☒ PB3	400 x 400 x 400

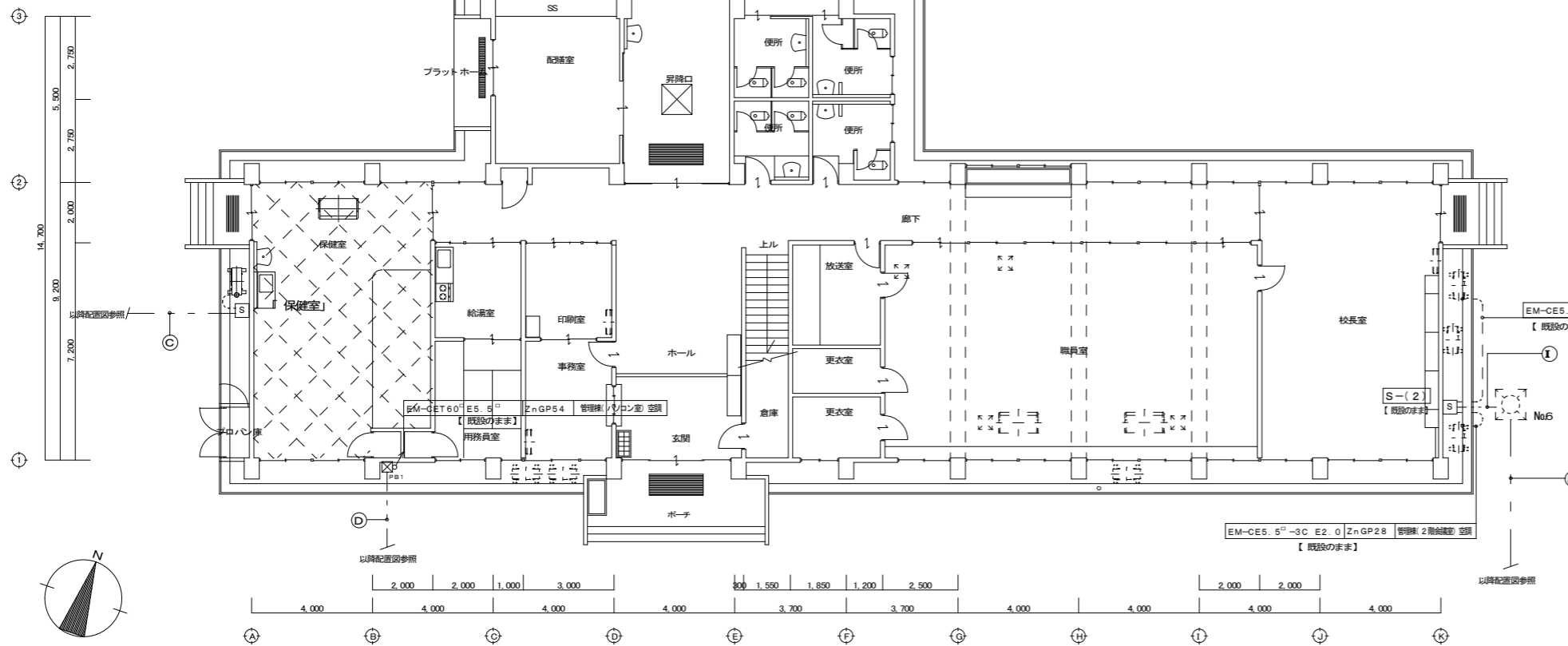
配管図 S=1:400 は、工事対象建築物を示す。



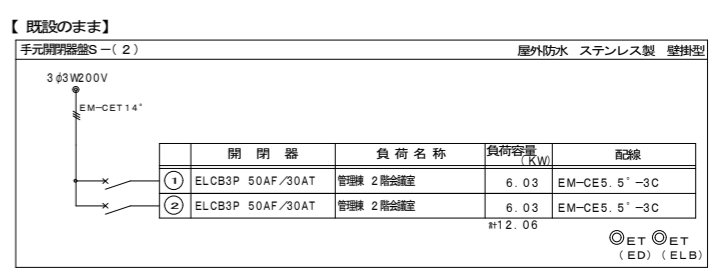
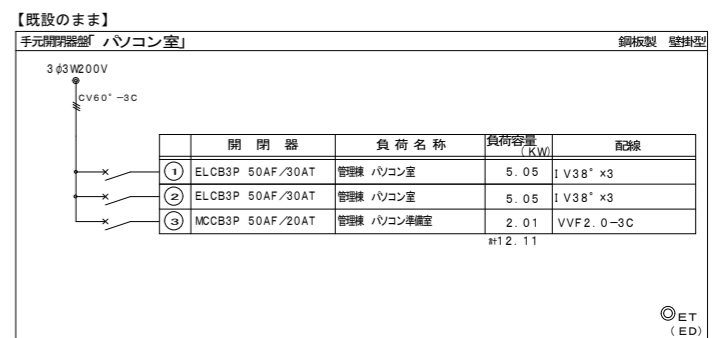
管理棟 2階平面図 S=1/100
【改修前】



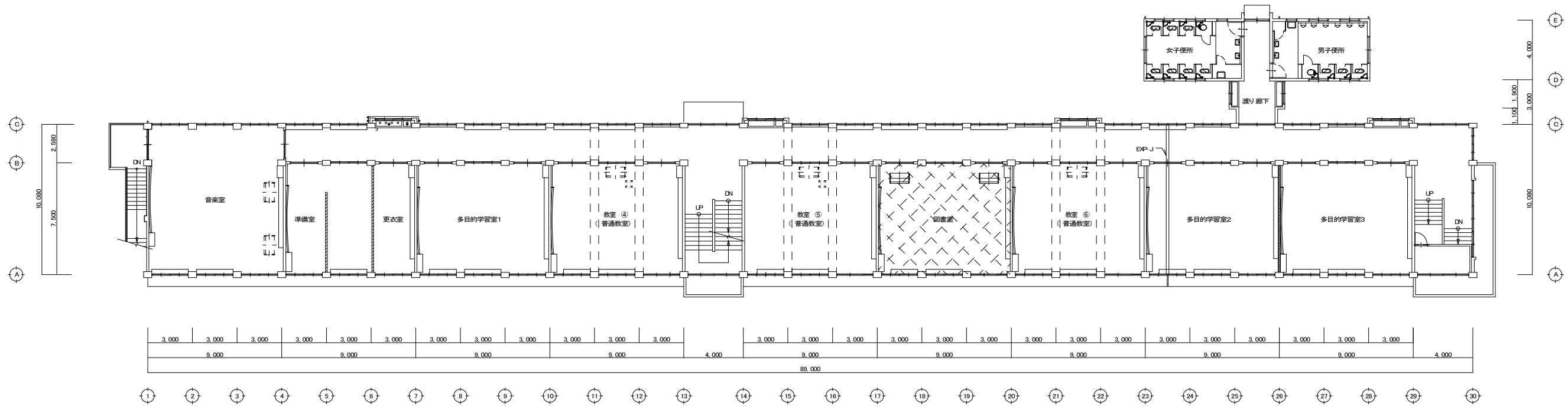
管理棟 R階平面図 S=1/100
【改修前】



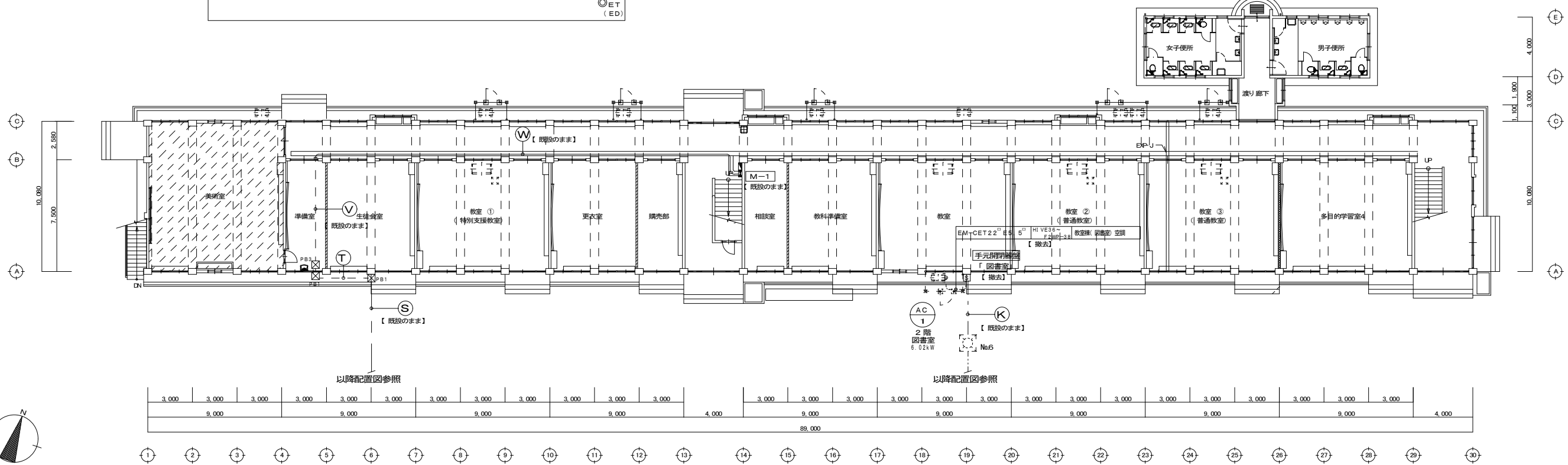
管理棟 1階平面図 S=1/100
【改修前】



備考	<p>一級建築士事務所 知事登録1-4-139号</p> <p>株式会社 ナック</p> <p>一級建築士登録番号102867号 大角成人</p> <p>〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983</p> <p>代表取締役 小島真史</p>	<p>校印</p> <p>検 校 担 当 製 図</p>	<p>設計年月日</p> <p>R6.9</p> <p>縮 尺</p> <p>A1:1/100</p> <p>A3:1/200</p>	<p>工 事 名</p> <p>市来中学校空調整備工事(電気設備)</p>	<p>図面種類</p> <p>改修前 管理棟1・2・R階平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>E-O8</p>
----	--	------------------------------	---	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

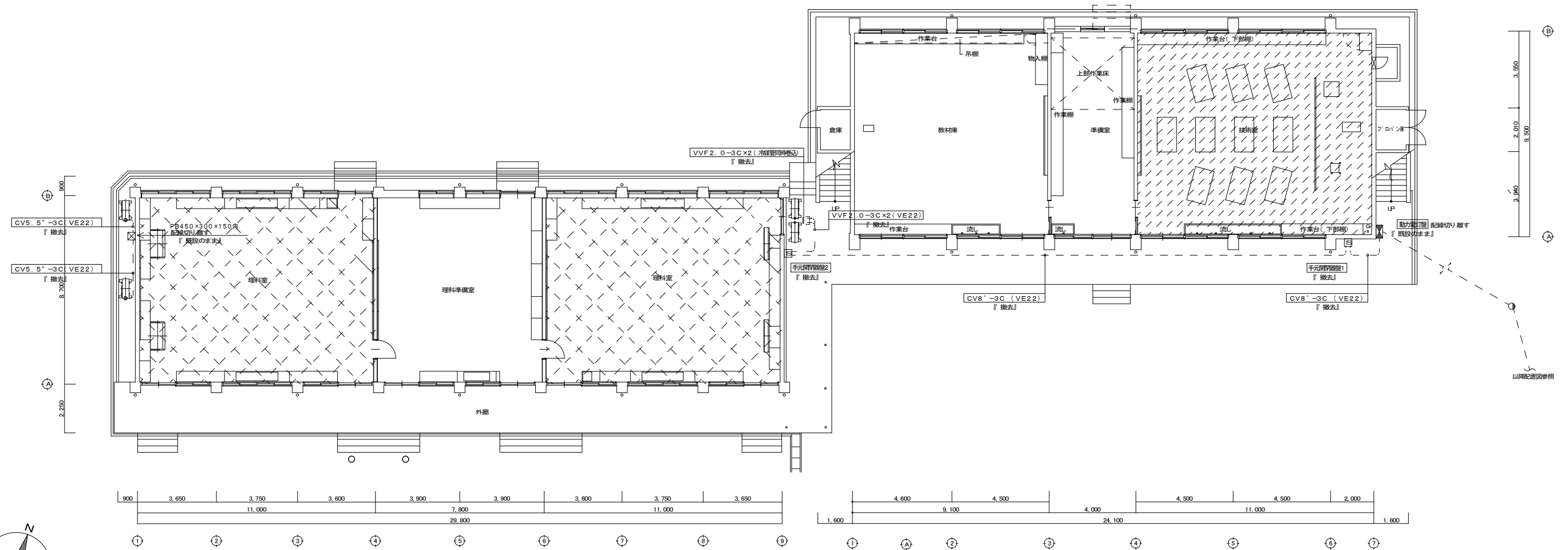
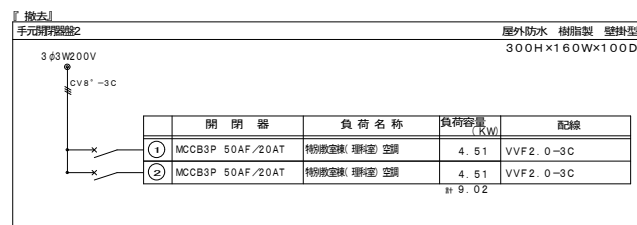


教室棟 1階平面図 S=1/150
【改修前】



教室棟 1階平面図 S=1/150
【改修前】

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号	検印	設計年月日	工事名	市来中学校空調整備工事(電気設備)	図面番号
	株式会社 ナック	検 担 製	R6.9			
	〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島真史		縮尺			
			A1: 1/150	図面種類	改修前 教室棟1・2階平面図	E-09
			A3: 1/300			



特別教室棟 1階平面図 S=1/100
【改修前】

備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	検印 校 担 当 製 図 代表取締役 小島真史	設計年月日	工 事 名	市来中学校空調整備工事(電気設備)	図面番号
			R6.9			
			縮尺			E-10
			A1:1/100 A3:1/200			

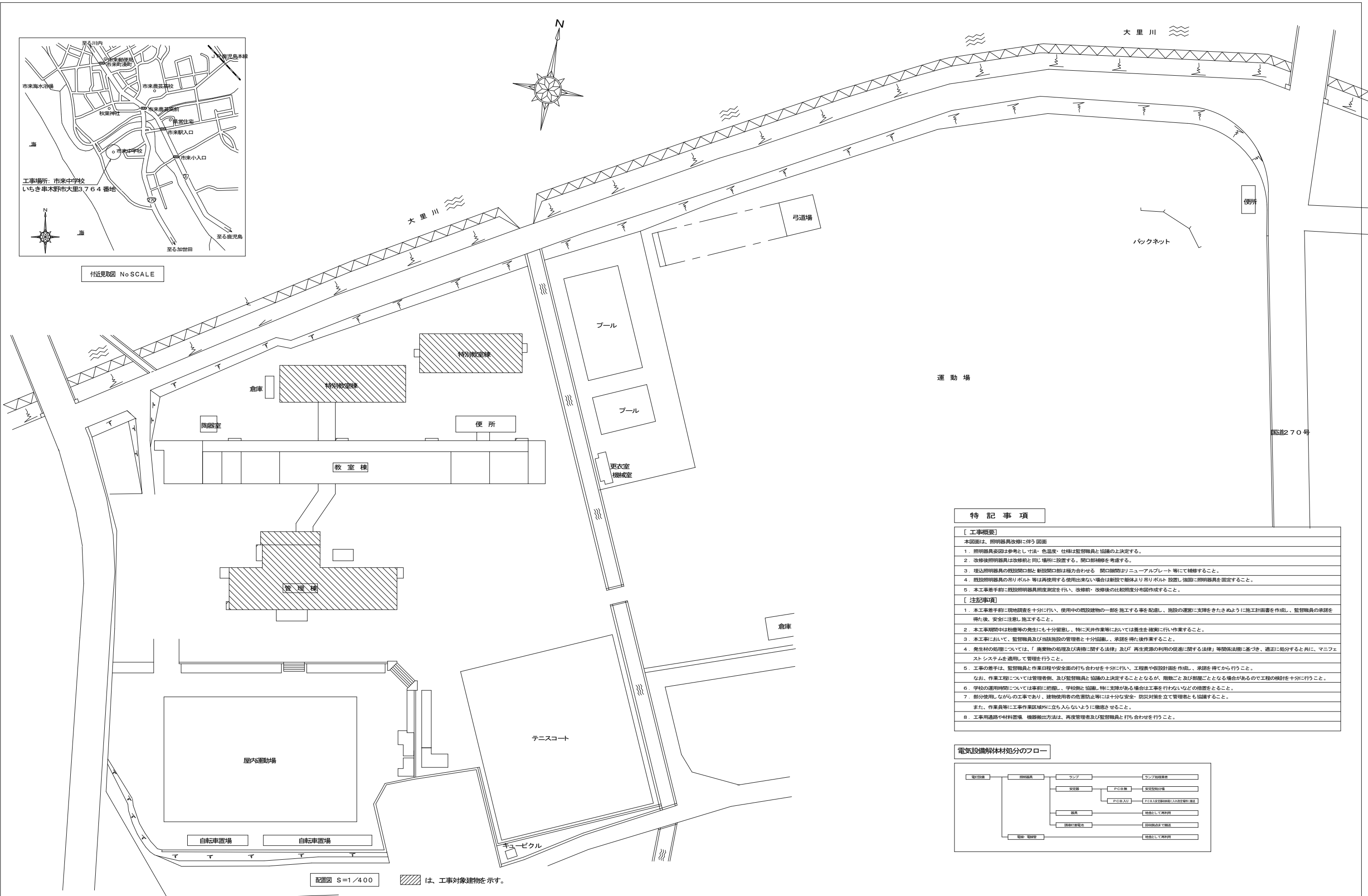
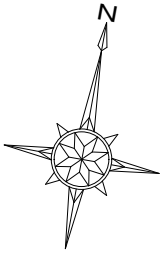
市来中学校照明設備改修工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-01	電気設備特記仕様書	No Scale
E-02	配置図・付近見取図・特記事項	A1: 1/400 A3: 1/800
E-03	管理棟 照明器具姿図	No Scale
E-04	管理棟 照明1・2階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200
E-05	特別教室棟 照明1・2階平面図	A1: 1/100 A3: 1/200



付近見取図 No SCALE

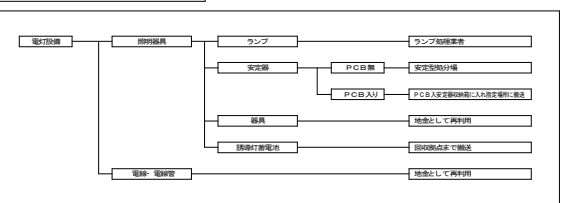


配置図 S=1/400 は、工事対象建物を示す。

特記事項

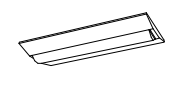
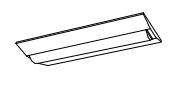


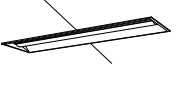




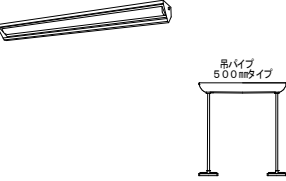
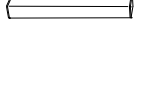

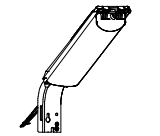




- [工事概要]
- 本図面は、照明器具改修に伴う図面
1. 照明器具委図は参考とし、寸法・色温度・仕様は監督職員と協議の上決定する。
 2. 改修後照明器具は改修前と同じ場所に設置する。開口部補修を考慮する。
 3. 埋込照明器具の既設開口部と新設開口部は極力合わせる。開口部開口部はニューアールプレート等にて補修すること。
 4. 既設照明器具の吊りボルト等は再使用する使用出来ない場合は新設で躯体より吊りボルト設置し、強固に照明器具を固定すること。
 5. 本工事着手前に既設照明器具照度測定を行い、改修前・改修後の比較照度分布図を作成すること。
- [注記事項]
1. 本工事着手前に現地調査を十分に行い、使用中の既設建物の一部を施工する事を配慮し、施設の運営に支障をきたさぬよう施工計画書を作成し、監督職員の承認を得た後、安全に注意し施工すること。
 2. 本工事期間中は粉塵等の発生にも十分留意し、特に天井作業等においては養生を確実に作業すること。
 3. 本工事において、監督職員及び当該施設の管理者と十分協議し、承認を得た後作業すること。
 4. 発生材の処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「再生資源の利用の促進に関する法律」等関係法規に基づき、適正に処分すると共に、マニフェストシステムを適用して管理を行うこと。
 5. 工事の着手は、監督職員と作業日程や安全面の打ち合わせを十分に行い、工程表や仮設計画を作成し、承認を得てから行うこと。
- なお、作業工程については管理者側、及び監督職員と協議の上決定することとなるが、数量ごと及び船艇ごととなる場合があるので工程の検討を十分に行うこと。
6. 学校の運用時間については事前に把握し、学校側と協議し、特に支障がある場合は工事を行わないなどの措置をとること。
 7. 部分使用しながらの工事であり、建物使用者の危害防止等には十分な安全・防災対策を立て管理者とも協議すること。
- また、作業員等に工事作業区域域外に立ち入らないように徹底させること。
8. 工事用通路や材料置場、機器搬出方法は、再度管理者及び監督職員と打ち合わせを行うこと。

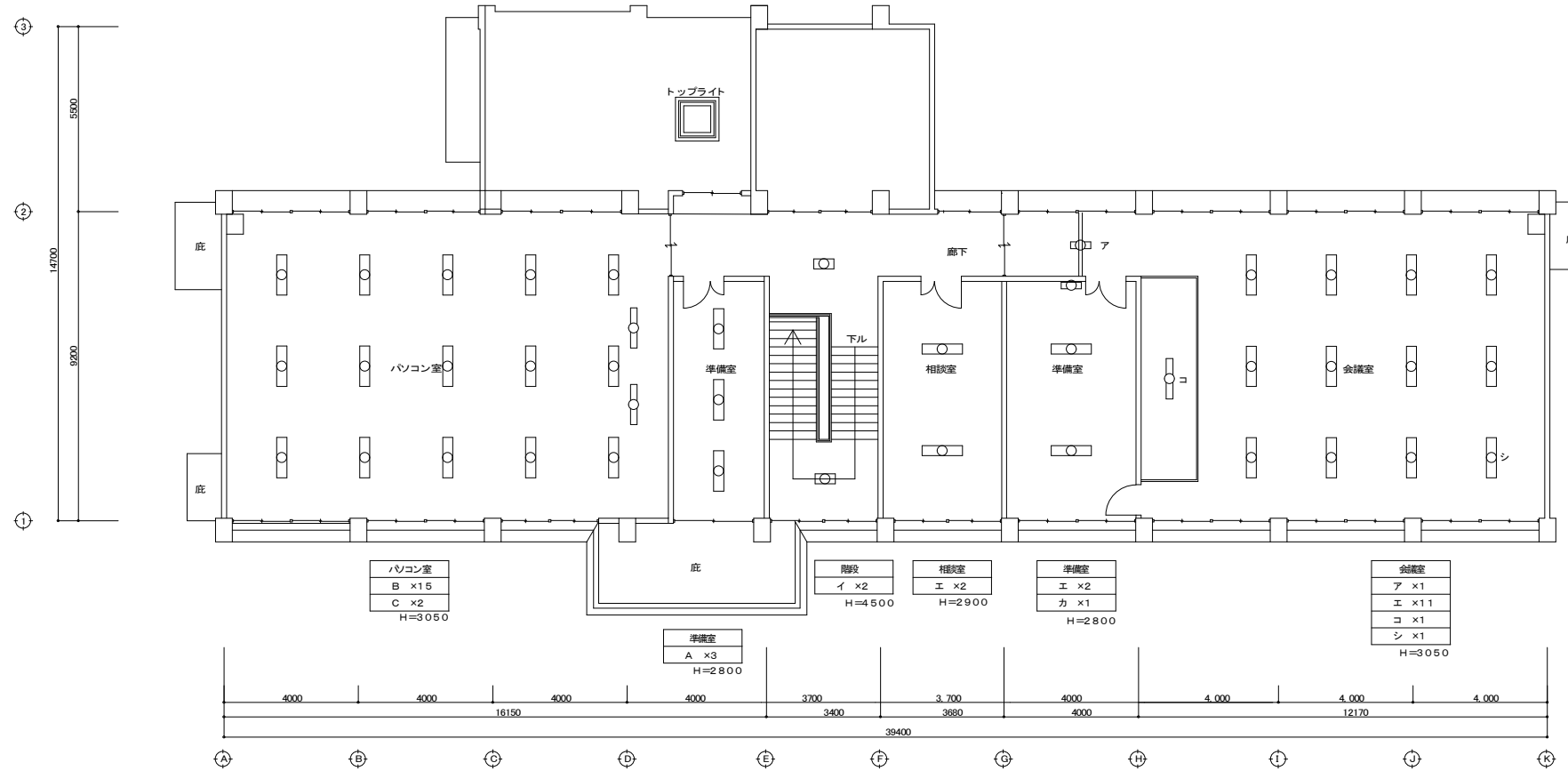
電気設備解体材処分のフロー



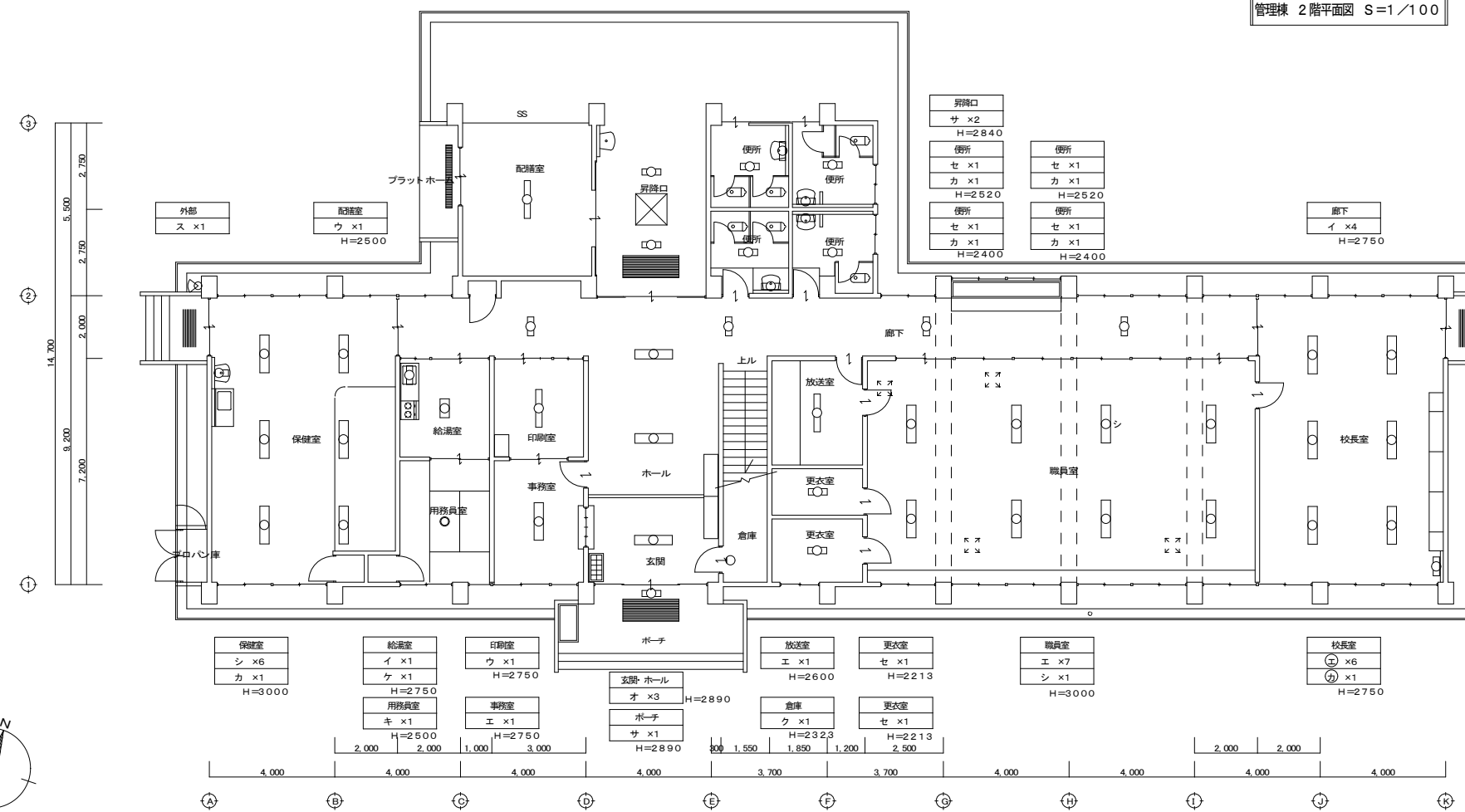
備 考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号	検印	設計年月日	工 事 名	市来中学校照明設備改修工事	図面番号
	株式会社 ナック	検 図 担 当 製 図	R6.9			
	一級建築士登録番号102867号 大角成人		縮 尺	図面種類	配置図・付近見取図・特記事項	E-02
	F890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 代表取締役 小島真史		A1:1/400 A3:1/800			

照明器具参考図

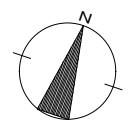
<p>ア FL20W-1 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-2-15 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX210DENCLA9 P190 総務室 廊下 会議室</p>	<p>イ FL20W-2 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-2-30 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX230DENCLA9 P190 総務室 廊下 階段</p>	<p>ウ FL40W-1 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-4-65 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX460DENPLE9 訂書室 総務室</p>	<p>エ FL40W-2 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-4-65 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX460DENPLE9 事務室 放送室 職員室 校長室 会議室 準備室 相談室</p>	<p>オ FL40W-2 埋込型 【改修前】 LEDベースライト 埋込型 W300 【改修後】</p>  <p>星白色 仕様: 亜鉛メッキ 反射板: 樹脂(高反射白色粉末塗布) ライトカバー(カバー): ポリカーボネート(乳白)</p> <p>器具光束: 6500lm以上</p> <p>300x1257</p> <p>LEDベースライト 埋込型 W300</p> <p>パナソニック 直付LX460VENTLE9 支庁 ホール</p>	<p>カ FL20W-1 ブラケットライト 【改修前】 LEDブラケットライト 【改修後】</p>  <p>星白色 器具光束: 1050lm以上</p> <p>カバー: プラスチック(乳白)</p> <p>パナソニック LGB85032LE1 住宅P470 保健室 校長室 便所 準備室</p>	<p>キ FCL40W+30W ペンダントライト 【改修前】 LEDペンダントライト 【改修後】</p>  <p>星白色 器具光束: 3400lm以上</p> <p>引線シーリング方式、プルスイッチ付 セード: プラスチック(乳白つや消し)、枠: プラスチック(白木調)</p> <p>パナソニック LGB12625LE1 住宅P680 用務員室</p>
<p>ク FL40W ブラケットライト 【改修前】 LEDブラケットライト 【改修後】</p>  <p>星白色 器具光束: 450lm以上</p> <p>標準付型 カバー: アクリル(乳白つや消し)</p> <p>W=135 H=135 出光590 パナソニック LGB81700LE1 住宅P460 倉庫</p>	<p>ケ FL20W-1 流し元灯 【改修前】 LEDブラケットライト 【改修後】</p>  <p>星白色 天井直付型・標準付型 スイッチ付、取扱タイプ、両面化取付タイプ カバー: プラスチック(乳白)</p> <p>器具光束: 1070lm以上</p> <p>W=580 H=65 出光564</p> <p>パナソニック LGB85037LE1 住宅P693 パナソニック</p>	<p>コ FL40W-1 黒板灯 ハイブリッド 【改修前】 LED黒板灯 ハイブリッド LSS13-4-62 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>器具光束: 500lmタイプ</p> <p>パナソニック 直付LX460BSNTLE9 P372 パナソニック ツクスP500FW P276 倉庫</p>	<p>サ FL20W-1 ウォールライト 天井直付型 【改修前】 LEDウォールライト LBF3MP/RP-2-06 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック NNFW21800KLE9 P407 印刷科</p>	<p>シ LEDベースライト 40形 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-4-65 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX460DENPLE9 保健室 職員室 会議室</p>	<p>ス FL20W-1 防犯灯 【改修前】 LED防犯灯 【改修後】</p>  <p>星白色 自動点滅機能付 仕様: ASA樹脂(クールホワイト) 材質: 本体: アクリル</p> <p>器具光束: 710lm以上</p> <p>パナソニック NNY20338LE P970 外部</p>	<p>セ FL20W-1 露出型 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-2-30 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX230DENCLA9 P190 更衣室 便所</p>
<p>A FL40W-2 露出型 FSS4-402RH 【改修前】 LEDベースライト 露出型 LSS10-4-30 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX430DENPLA9 準備室</p>	<p>B FL40W-2 露出型 コンフォート 【改修前】 LEDスクリーンコンフォートライト 露出型 LSS7-4-56 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX465GENTLE9 P363 パソコン室</p>	<p>C FL40W-1 黒板灯 露出型 【改修前】 LED黒板灯 LSS13-4-62 【改修後】</p>  <p>星白色</p> <p>パナソニック 直付LX460BSNTLE9 P276 パソコン室</p>				



管理棟 2階平面図 S=1/100



管理棟 1階平面図 S=1/100



備考	一級建築士事務所 知事登録1-4-139号 株式会社 ナック 一級建築士登録番号102867号 大角成人 〒890-0014 鹿児島市草牟田2丁目56番17号 電話(099)223-2983	検印 検図 担当 製図 小島眞史	設計年月日	工事名	市来中学校照明設備改修工事	図面番号
			R6.9			
		縮尺				E-04
		A1:1/100 A3:1/200				

