

空調機器表－1

記 号	名 称	型 式	設 置 場 所	蓄熱利用冷房能力 [kw/h] 非蓄熱時冷房能力 [kw/h]	冷房能力 [kw/h]	室 外 機			冷房蓄熱容量 MJ	水容量 m³	室 内 機			起動方式	台 数	冷 媒 管 口 径	電 停 用			
						電 源	圧縮機動	送風機動力			電 源	送風機動力	ワイヤード				ワイヤレス	ワイヤレス		
						φ	V	kw	kw	φ	V	kw	リモコン				リモコン	リモコン		
MAC-A	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ピークシフト形 ピークシフト40%以上	普通教室棟屋外屋上設置 普通教室棟屋外地上設置	35.5/22.4		3	200	2.75+4.5	0.64+0.32	580	1.72			インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ				
MAC-A-1-2a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-A-1-2b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-A-1-3a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-3		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-A-1-3b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-3		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-B	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ピークシフト形 ピークシフト40%以上	普通教室棟屋外屋上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0		3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58			インバ タ	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ				
MAC-B-2-1a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-1		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-B-2-1b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-1		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-B-2-2a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-B-2-2b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-2		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-B-2-3a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-3		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-B-2-3b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-3		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-C	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ピークシフト形 ピークシフト40%以上	普通教室棟屋外屋上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0		3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58			インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ				
MAC-C-3-1a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-1		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-C-3-1b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-1		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-C-3-2a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-C-3-2b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-2		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-C-3-3a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-3		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-C-3-3b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-3		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-D	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ピークシフト形 ピークシフト40%以上	普通教室棟屋外屋上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0		3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58			インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ				
MAC-D-4-1a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-1		9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-D-4-1b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-1		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-D-4-2a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-D-4-2b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-2		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-D-4-3a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-3		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-D-4-3b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-3		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-E	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ピークシフト形 ピークシフト40%以上	普通教室棟屋外屋上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0		3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58			インバ ター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ				
MAC-E-1-4a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-4		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-E-1-4b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-4		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-E-2-4a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-4		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-E-2-4b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-4		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-E-3-4a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-4		8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-E-3-4b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-4		7.1							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
(1) 冷媒は新冷媒 (R407C) とし、冷房能力は JIS 条件による。 (2) 室内機 (受光部側) は昇降口側店側とし、ワイヤレスリモコンは付属品とする。 (同発射用ワイヤレスリモコン及びワイヤードリモコンは付属品とする。 (3) 室内外機間の接続銅、電源線は本工事とし冷媒配管に引きとす。 (4) 室内外機間の接続銅、電源線は本工事とし冷媒配管に引きとす。 (5) 室内機は防錆処理し、室外機ケーシング内外面、水蓄熱ユニット外表面防錆処理、室外機ファンは耐食表面処理と下記メーカー 尚書書期間15年間 (熱交換部は除く) とする。 ゆにっくす、ニチゴウテック冷暖、ジューバード冷暖 (6) 室外機及び蓄熱ユニットは、転倒防止ステンレスワイヤー取付けのこと。 (7) 蓄熱ユニットは、規格にステンレス鋼板 (SUS11×20mm) を取付けのこと。 (8) 冷媒管 (12) は参考とする。																				

備 考

工 事 名 称	宮城県高校大規模改修工事 (空調) 機械			工 事 年 度	平成 15 年度工事		
工 事 場 所	鹿嶋市白根町 3丁 1274番地			図 面 名 称	空調機器表-1		
施 工	沖縄県教育庁施設課			縮 尺	—		
承 認	担当者			11区	沖縄県教育庁施設課		
				11区	鹿嶋市教育庁施設課		
備 考				11区	鹿嶋市教育庁施設課		
				11区	鹿嶋市教育庁施設課		

空調機器表－2

記 号	名 称	型 式	設 置 場 所	蓄熱利用冷房能力 [kw/h] 冷房能力 [kw/h] 非蓄熱時冷房能力 [kw/h]	室 外 機				冷房蓄熱容量	水容量	室 外 機			起動方式	台 数	冷 媒 管 口 径	発 停 用		
					電 源	圧縮機動	送風機動力	電 源			送風機動力	ワイヤード	ワイヤレス				ワイヤレス		
																		φ	V
MAC-D	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ビークラフト形 ビークラフト40%以上	普通教室棟屋外地上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0	3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58				インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ			
MAC-D-1-5a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-5	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-D-1-5b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-5	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-D-2-5a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-5	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-D-2-5b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-5	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-D-3-5a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-5	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-D-3-5b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-5	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-G	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ビークラフト形 ビークラフト40%以上	普通教室棟屋外地上設置 普通教室棟屋外地上設置	45.0/27.0	3	200	2.75+4.5	0.64+0.32	870	2.58				インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ			
MAC-G-4-4a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-4	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-G-4-4b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-4	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-G-4-5a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-5	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-G-4-5b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-5	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-H	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ビークラフト形 ビークラフト40%以上	普通教室棟屋外地上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0	3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58				インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ			
MAC-H-1-6a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-H-1-6b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-H-2-6a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-H-2-6b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-H-3-6a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-H-3-6b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-I	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ビークラフト形 ビークラフト40%以上	普通教室棟屋外地上設置 普通教室棟屋外地上設置	56.0/35.0	3	200	5.5+5.5	0.64+0.64	870	2.58				インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ			
MAC-I-1-7a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-7	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-I-1-7b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		1階普通教室-7	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-I-2-7a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-7	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-I-2-7b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		2階普通教室-7	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-I-3-7a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-7	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-I-3-7b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		3階普通教室-7	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-J	水蓄熱形マルチエアコン (室外機) 水蓄熱ユニット	ビークラフト形 ビークラフト40%以上	普通教室棟屋外地上設置 普通教室棟屋外地上設置	45.0/27.0	3	200	2.75+4.5	0.64+0.32	870	2.58				インバーター	1	12.7φ×19.1φ×25.4φ			
MAC-J-4-6a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-6	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1	1	1
MAC-J-4-6b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-6	8.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			
MAC-J-4-7a	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-7	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ	1		
MAC-J-4-7b	水蓄熱形マルチエアコン (室内機)		4階普通教室-7	9.0							1	200	0.03	直 入	1	9.5φ×15.9φ			

備 考

(1) 冷暖は新冷媒 (R407C) とし、冷房能力は JIS 条件による

(2) 室外機 (受入部側) は騒音規制値 (ダクトなし、ワイヤレスリモコンは付属品とす、同受付用ワイヤレスリモコン及びワイヤードリモコンは付属品とす。

(3) 室内機側の騒音値、電磁界は A 値とし、冷房側等には準拠とす。

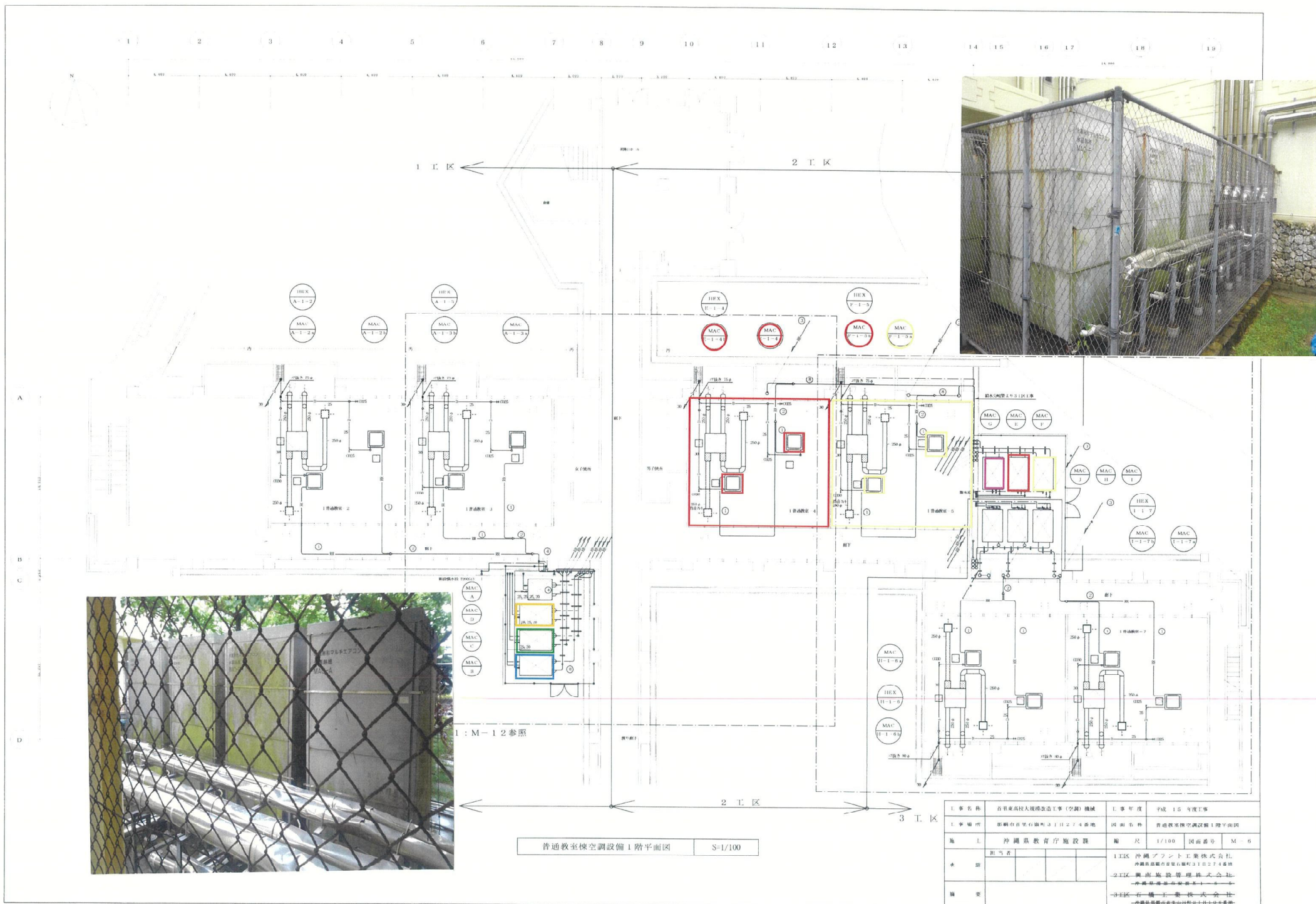
(4) 本外機・配管等は、室外機・ランニング室内機、水蓄熱ユニットは外機側面及び外機、室外機・ランニング室内機は前面及び後面とす。配管は、冷媒配管は 15mm 径、排水配管は 15mm 径、冷媒配管は 15mm

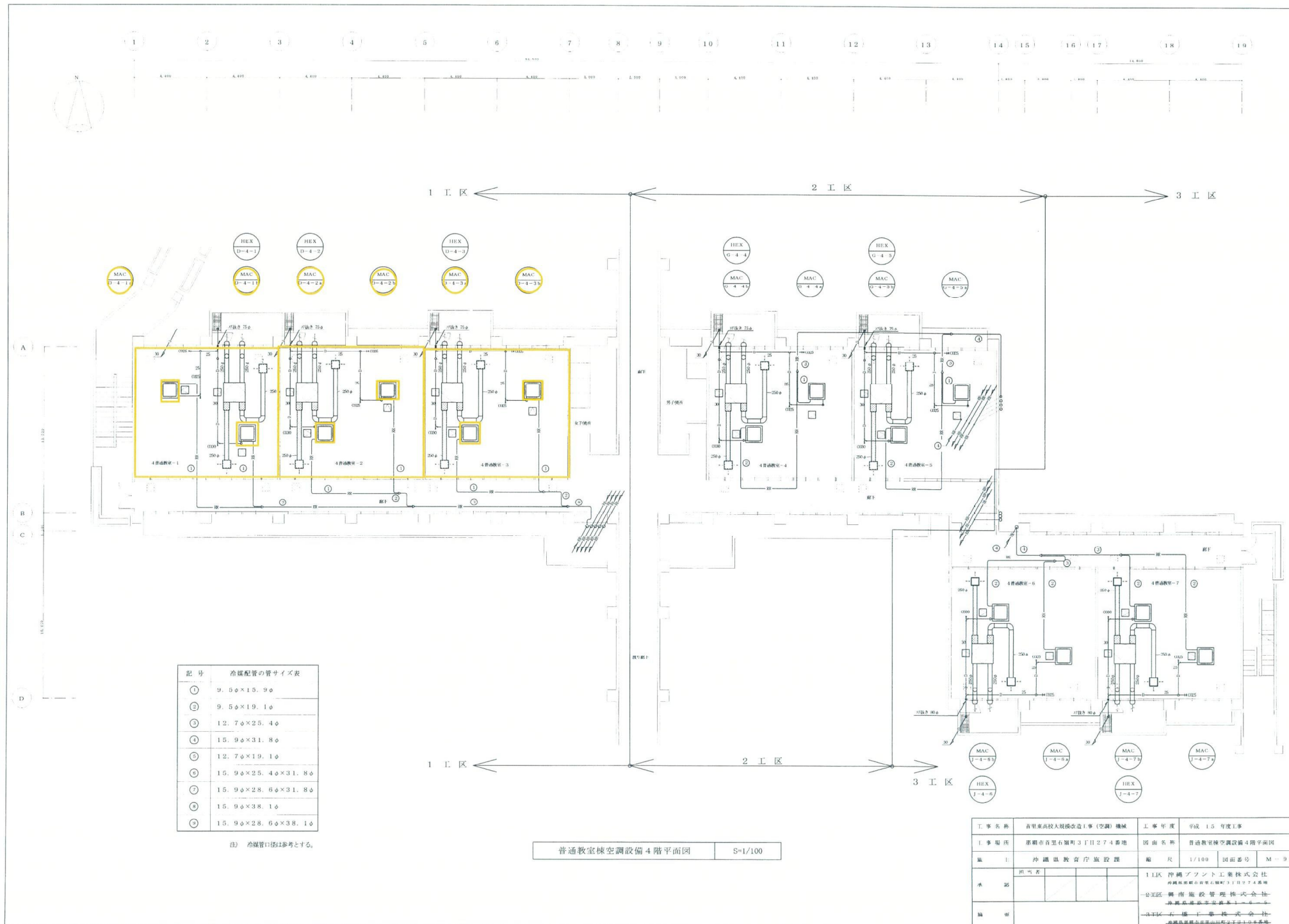
- 備 考
- (1) 冷暖は熱冷媒 (R407C) とし、冷房能力は JIS 条件による。
 - (2) 室外機 (冷凍能力) は冷凍式ガスグリッド、ワイヤレスリモコンは付属品とする。
(同発着ワイヤレスリモコン及びワイヤードリモコンは付属品とする。
 - (3) 室内機との接続配、配管は本工事と配管/管に注意すること。
 - (4) 室外機との接続配、室外機ラック内外部、水蓄熱ユニット外部は耐腐蝕処理、室外機ファンは耐食表面処理と下記メーカー
高圧配管は5年保証 (熱交換部は除く) とする。
同時に、ニチボウテクノ、ジーバードの保証。
 - (5) 室外機の屋上設置は、防振ゴム架台とし地上設置は防振パッドとする。
 - (6) 室外機及び蓄熱ユニットは、転倒防止ステンレスワイヤー取付けのこと。
 - (7) 蓄熱ユニットは、現地にてメタン漏洩検出装置 (50×50×30mm) を取付けのこと。
 - (8) 冷暖管径は参考とする。

・ビルマルチからツインに変更
・室外機 8 馬力 3 φ 2 0 0 V
室内機 4 馬力 1 φ 2 0 0 V x2
各教室に 1 式
計 1 5 台

BCDEFは更新撤去・G系統は室外機及び水蓄熱ユニットの撤去

工 事 名 称	富里東高校大規模改修工事 (空調) 機械			工 事 年 度	平成 15 年度工事		
工 事 場 所	富里市富里町 3 丁目 2 丁目 4 番地			図 面 名 称	空調機器表－2		
施 主	静岡県教育庁施設課			縮 尺	—	図面番号	M-3
水 道	担当者			1 地区 沖縄フロント工業株式会社 〒950 0000 富里市富里町 3 丁目 2 丁目 4 番地			
				0 2 地区 興南建設管理株式会社 〒950 0000 富里市富里町 3 丁目 2 丁目 4 番地			
施 工				3 地区 石橋工業株式会社 〒950 0000 富里市富里町 3 丁目 2 丁目 4 番地			





更新後イメージ

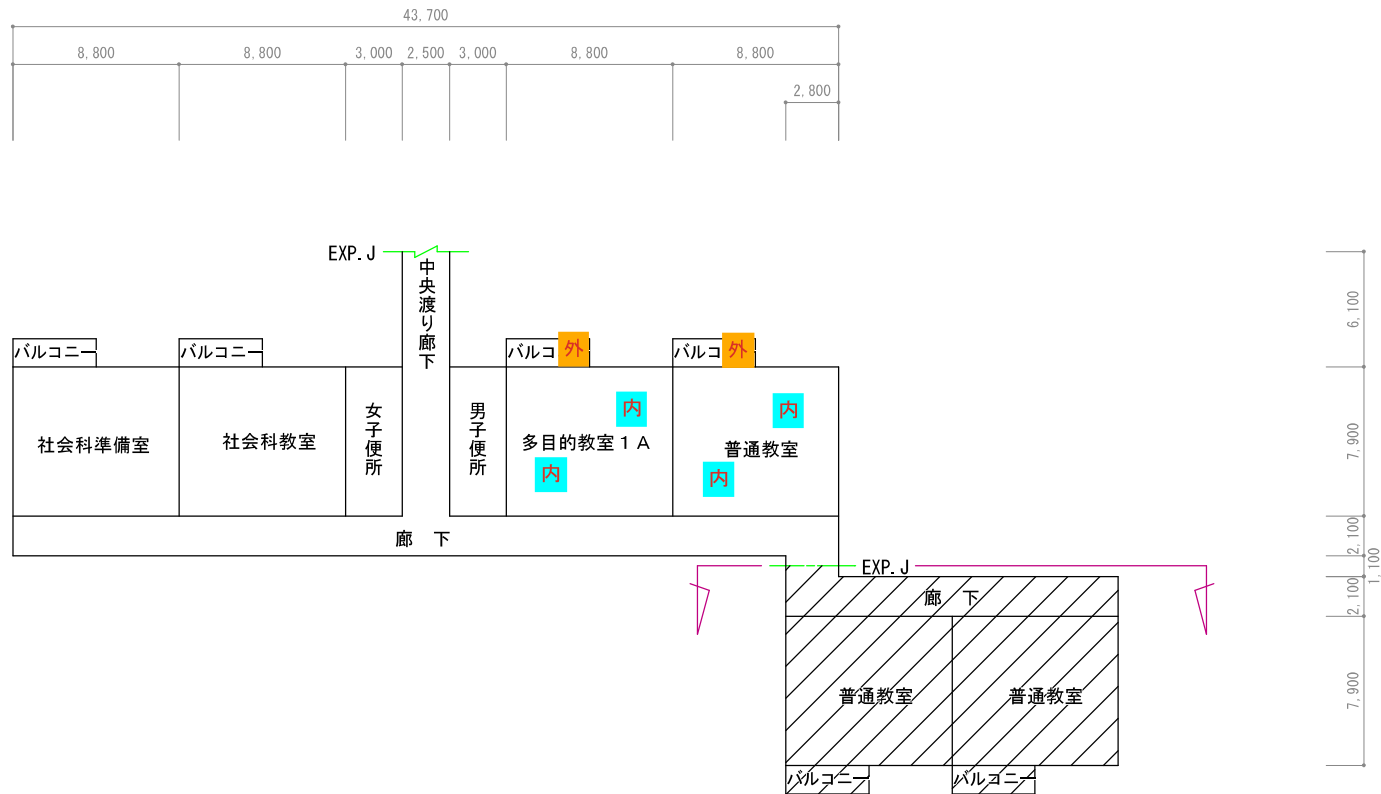
各教室

室外機同時ツイン 8馬力

室内機 4 方向カセット形 4 馬力 * 2 台

⑥-1 普通教室棟 A

1 階

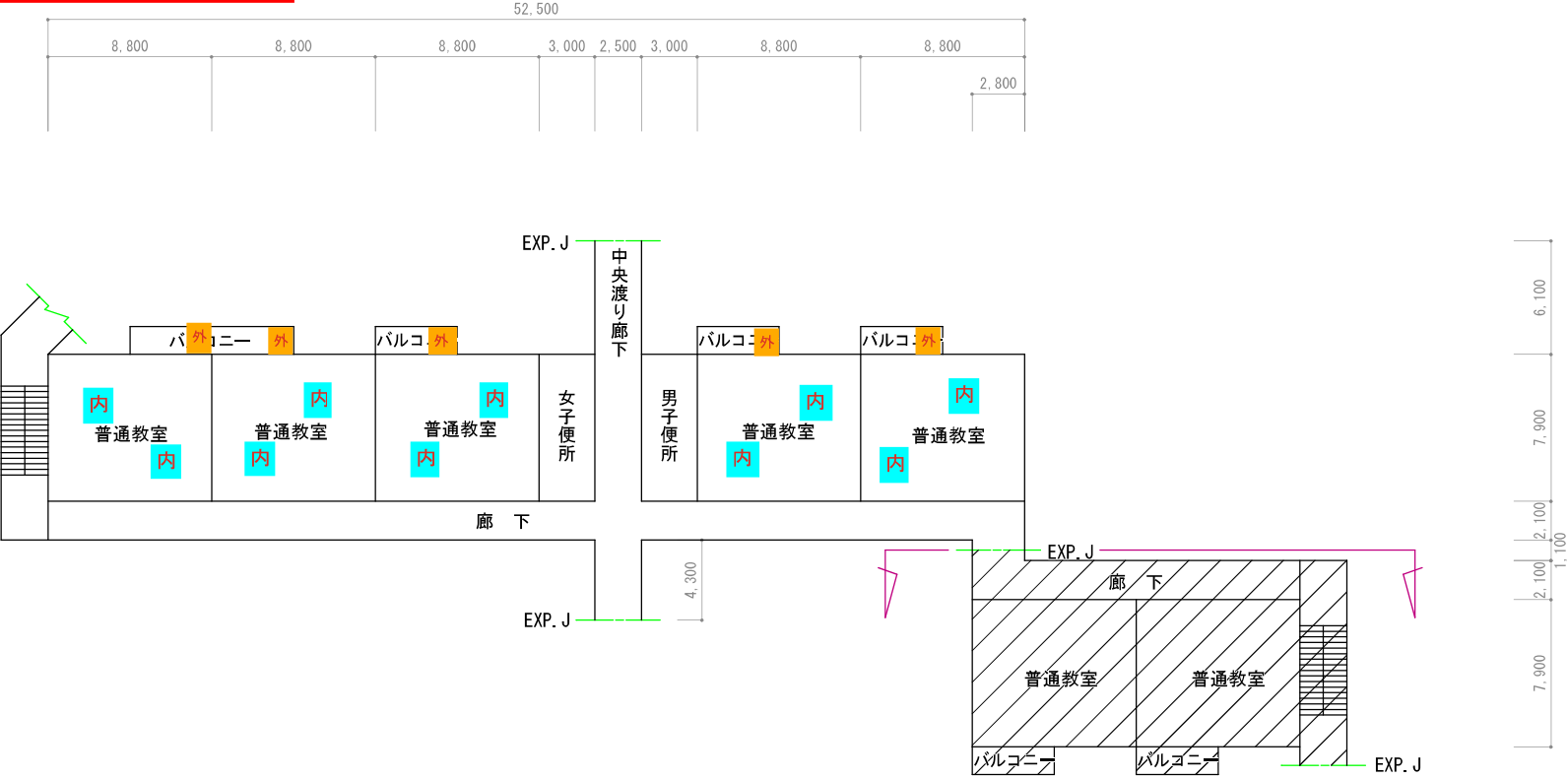


⑦-1 普通教室棟B

平面図	縮尺	0m 5 10 15m	1/400	学校名	県立首里東高等学校	調査番号	(都道府県)	(市町村)	(学校)				整理番号
							4	7			5	5	

更新後イメージ
各教室
室外機同時ツイン 8 馬力
室内機4 方向カセット形 4 馬力*2 台

⑥-1 普通教室棟A
2 階



⑦-1 普通教室棟B

平面図	縮尺	0m51015m	1/400	学校名	県立首里東高等学校	調査番号		(都道府県)		(市町村)		(学校)				整理番号
						4	7					5	5	6	6	

更新後イメージ

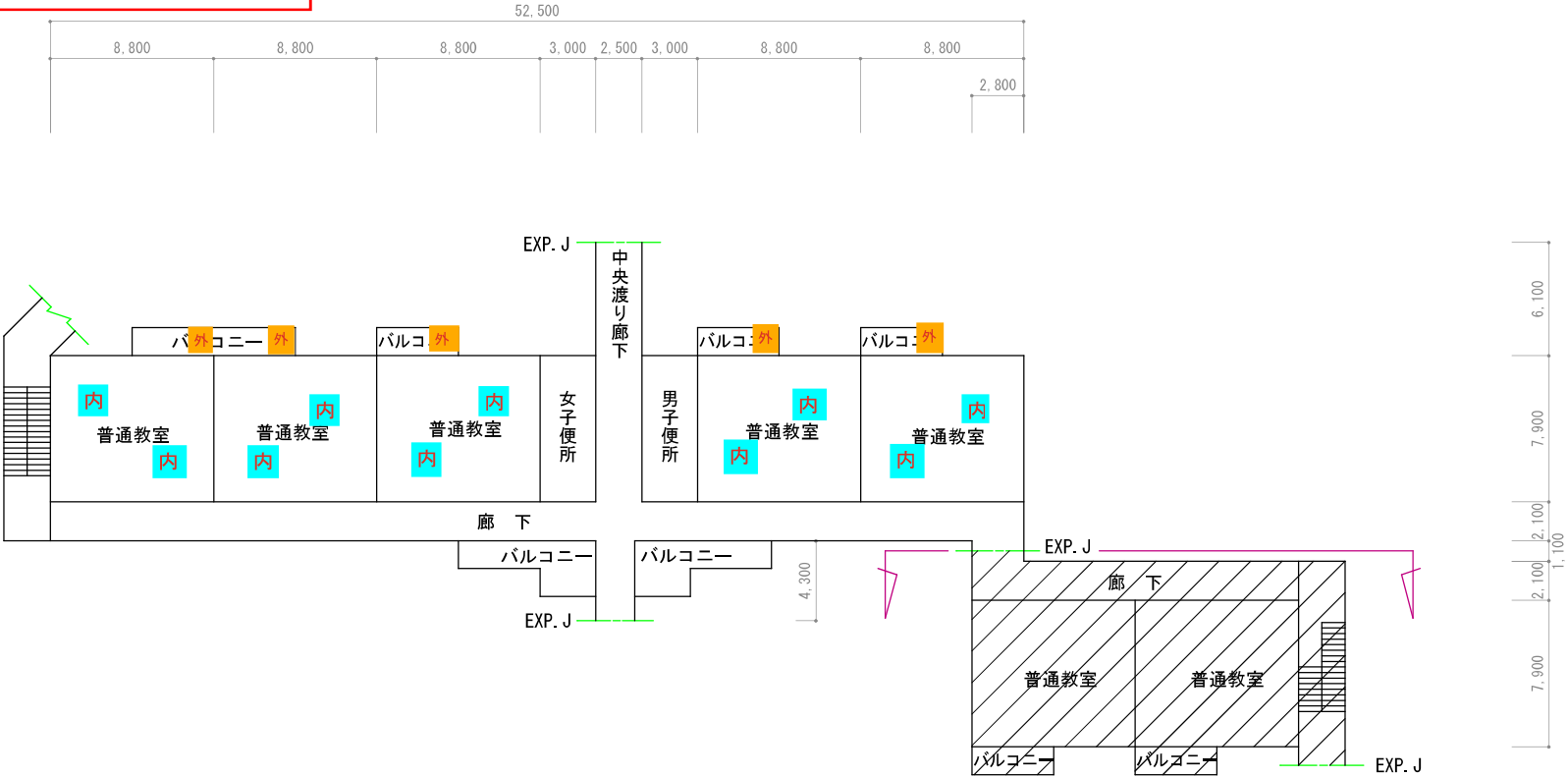
各教室

室外機同時ツイン 8 馬力

室内機4 方向カセット 形 4 馬力*2 台

⑥-1 普通教室棟 A

3 階

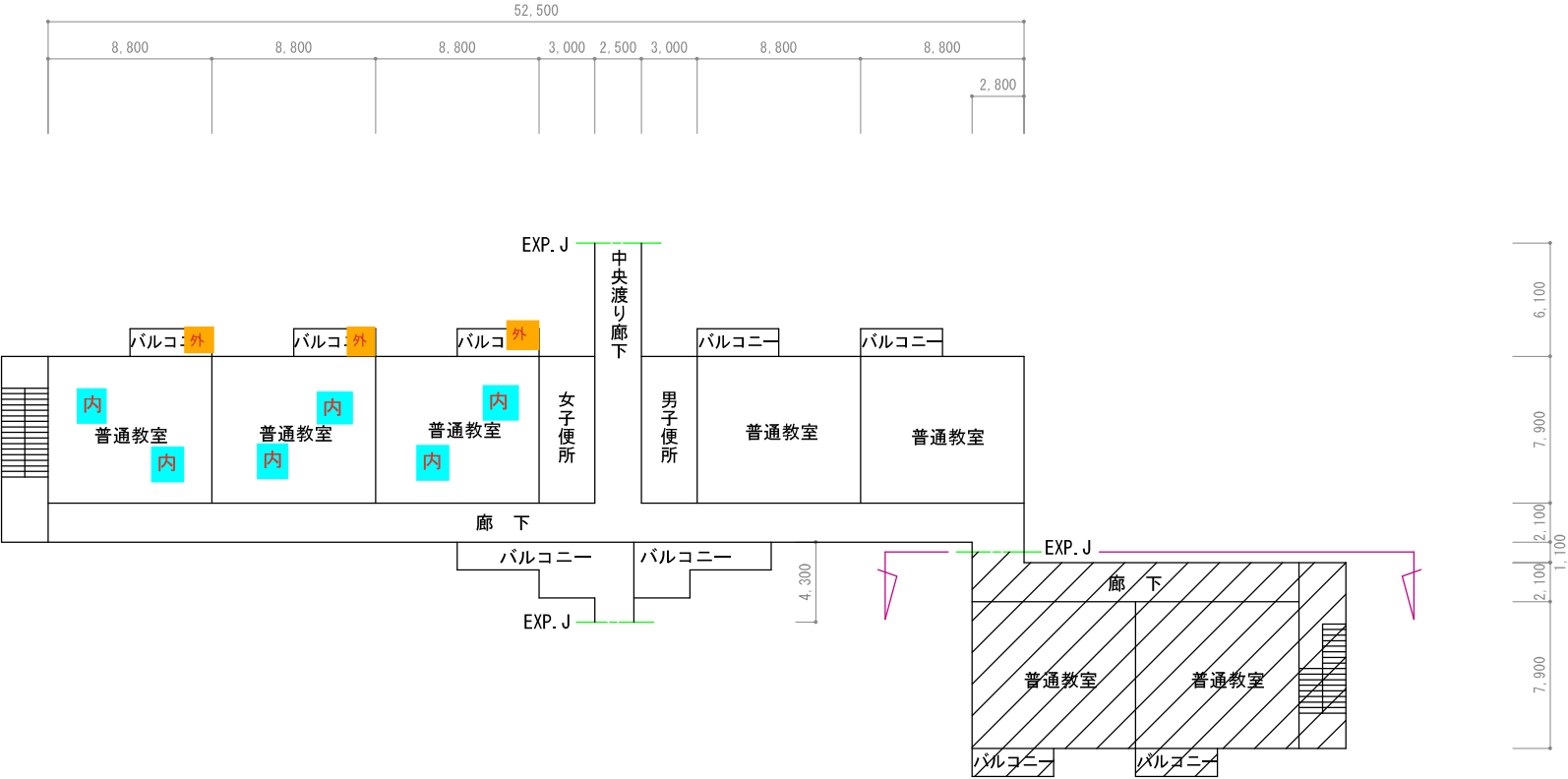


⑦-1 普通教室棟 B

平 面 図	縮 尺	0m51015m	1/400	学 校 名	県立首里東高等学校	調 査 番 号	(都道府県)	(市町村)	(学校)				整 理 番 号
						4	7		5	5	6	6	

更新後イメージ
各教室
室外機同時ツイン 8 馬力
室内機4 方向カセット形 4 馬力*2 台

⑥-1 普通教室棟A
4 階



⑦-1 普通教室棟B

R8教室配置図（空調機系統図）

-----□正 門□-----



陸橋

管理棟（西側・S60築）

	変電室	保健室	公仕室	女子WC	男子WC	
1階	廊 下					
	小会議室	応接室	校長室	事務室		
	職員研修室	印刷室	情報室	女子WC	男子WC	
2階	廊 下					
	第1CAI教室	会議室				
	カウンセリング室	支援室 A	支援室 B	女子WC	男子WC	
3階	廊 下					
	生徒支援室	生徒会室	第2CAI教室			
4階	視聴覚教室		視聴覚準備室	スタジオ		
			廊 下			
			空調室	女子WC	男子WC	

増築棟（東側・H16築）

進路指導室	1階
職員室（教務） ・国数資料室	2階
講義室	3階
図書室	
整理室	4階
研究室	
CALL教室	
準備室	

普通教室棟（西側・S60築）

1階	A 社会科準備室 社会科教室 女子WC			
2階	B	3-6	3-5	3-4 女子WC
3階	C	2-6	2-5	2-4 女子WC
4階	D	1-6	1-5	1-4 女子WC

E F
普通教室棟（東側・S60築）

男子WC	多目的1A	3-1	1階
男子WC	3-3	3-2	2階
男子WC	2-3	2-2	3階
男子WC	1-3	1-2	4階

H	2-1	1-1	1階
	多目的2A	3学年室	2階
	多目的3A	2学年室	3階
	多目的4A	1学年室	4階
J			

特別教室棟 A（西側・S60築）

1階	美術教室	準備室	工芸教室
2階	化学教室 B	準備室	化学教室 A
3階	物理教室 B	準備室	物理教室 A
4階	音楽教室 B	準備室	音楽教室 A

特別教室棟 B（東側・S60築）

男子WC	被服教室	準備室	調理実習室		1階
女子WC	保育室	生物室 A	準備室	生物室 B	2階
男子WC	書道室	準備室	準備室	地学室	3階
女子WC	多目的4B	資料室	多目的4C	多目的4D	4階