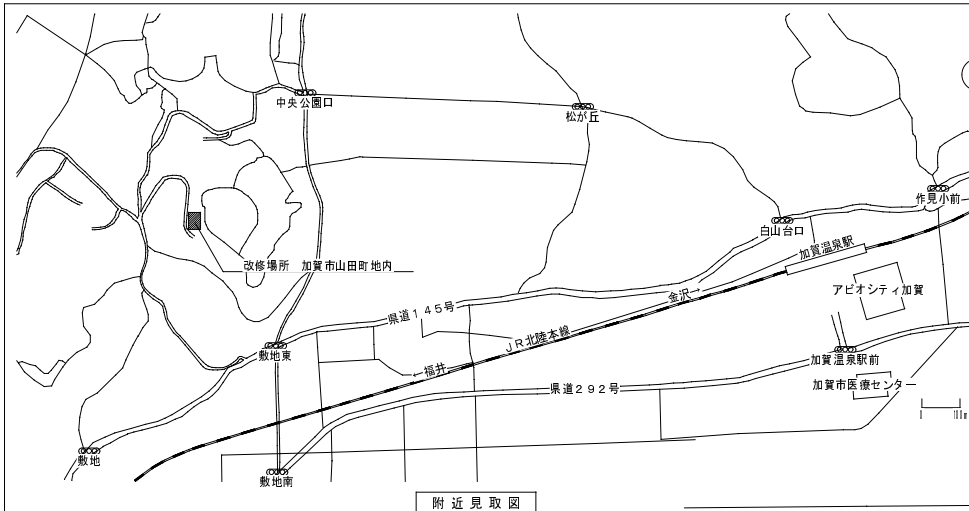


「（仮称）楽しい遊び場」整備工事 （機械設備）

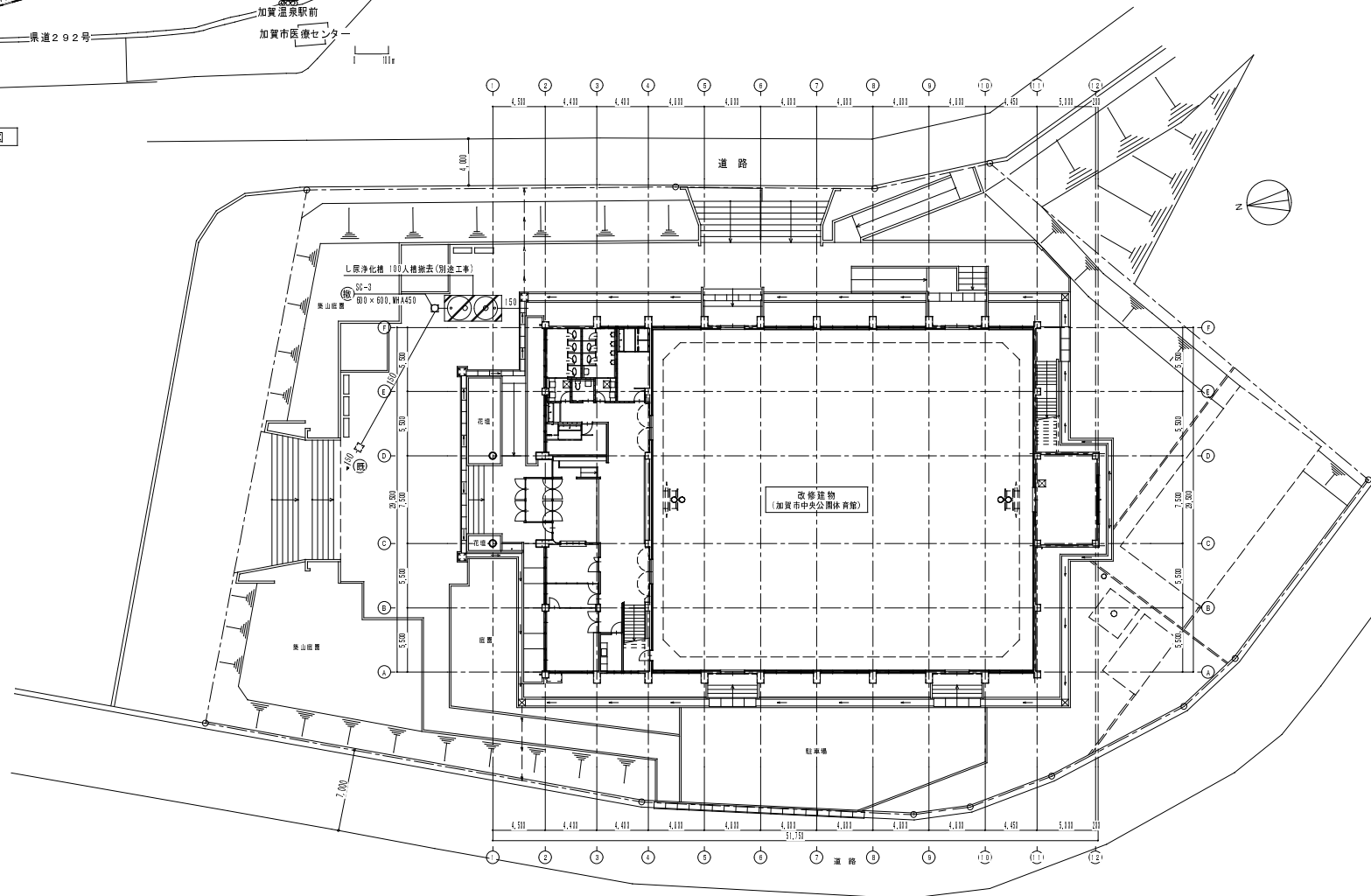
図面リスト

図面番号	図 面 名 称
M-01	工事仕様書（機械設備） 1/2
M-02	工事仕様書（機械設備） 2/2
M-03	付近見取図・配置図・屋外配管図（現況）
M-04	配置図・屋外配管図（改修）
M-05	給排水衛生・空調設備 撤去 機器表・器具表
M-06	給排水衛生設備 機器表・器具表・樹リスト（改修）
M-07	給排水衛生設備 1階 平面図（現況）
M-08	給排水衛生設備 1階 平面図（改修）
M-09	給排水衛生設備 2階 平面図（改修）
M-10	給排水衛生設備 便所 詳細図（改修）
M-11	空調設備 機器表（改修）
M-12	空調設備 1階 平面図（現況）
M-13	空調設備 1階 平面図（改修）
M-14	空調設備 2階 平面図（改修）
M-15	空調設備 計装 1階平面図（改修）
M-16	空調設備 計装 2階平面図（改修）
M-17	空調設備 機械室 詳細図（改修）

株式会社 大屋設計



附近見取図



配置図

図示凡例

図示 記号	工事内容
(撤)	撤去
(既)	既設のまま
---	既設管再使用
＜改修前＞配管凡例	
撤去 (別途工事)	撤去 (本工事)
5	5

注記
屋外のアスファルト舗装撤去は配置図（改修）を参照。



株式会社 大屋設計
ONYA ARCHITECTS CO., LTD.
1 代表取締役社長 大屋 修

「（仮称）楽しい遊び場」整備工事

2017.3

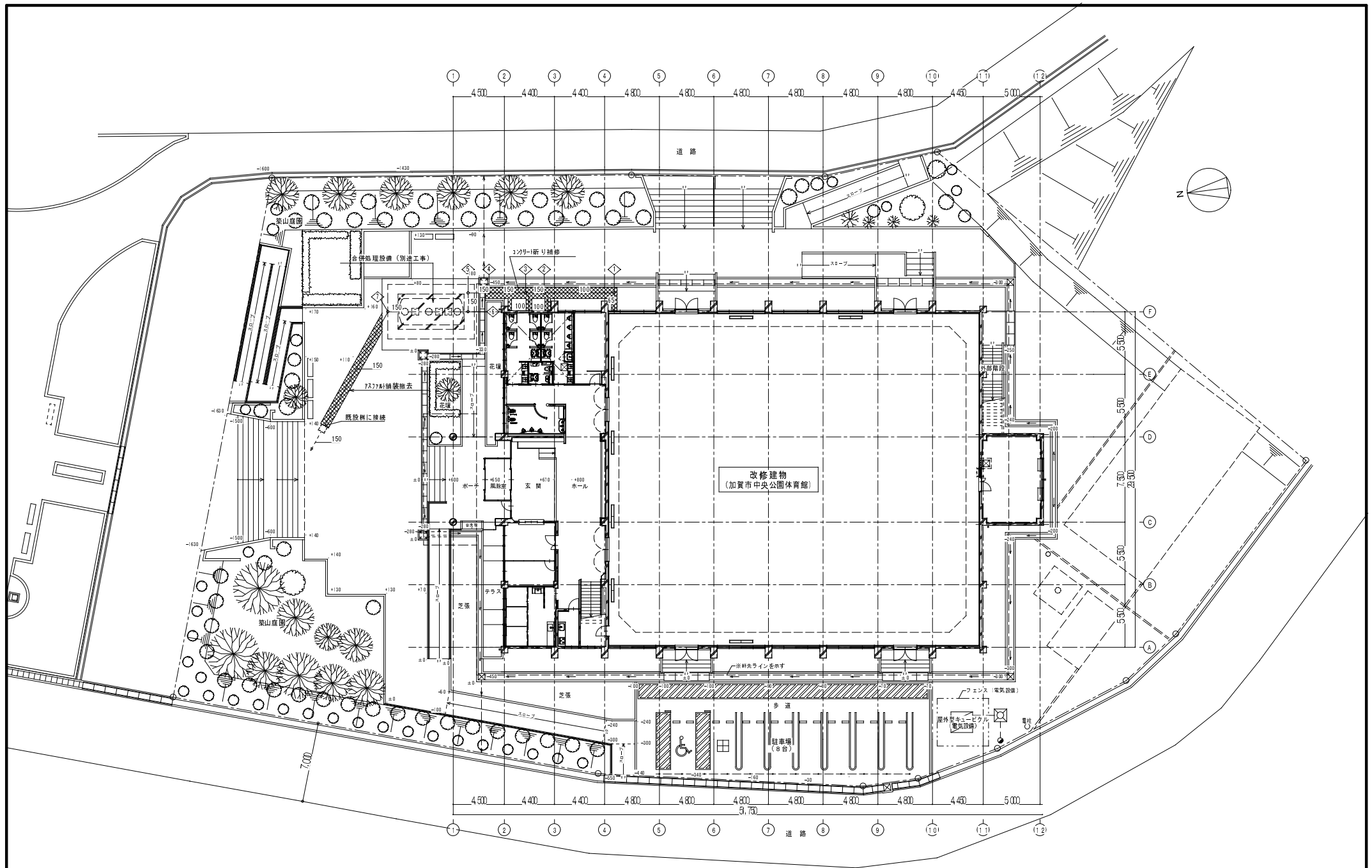
機械設備
配置図・附近見取図（現況）

1:200
1:400

A1
A2

M

03



配置図

撤去・機器表

[illegible]

撤去·器具表

[illegible]

配管凡例・現況

配 号	種 別	材 質
—○—	給水管	屋 内 一 般
		屋 外 地 中
—□—	污水管	屋 内 一 般
		硬質塩化ビニル管 (VP)
		屋 外 地 中
	雑排水管	屋 内 一 般
		硬質塩化ビニル管 (VP)
		屋 外 地 中
—□—	排水管	屋 内 一 般
		配管用炭素鋼鋼管 (白)
		屋 外 地 中

機器表

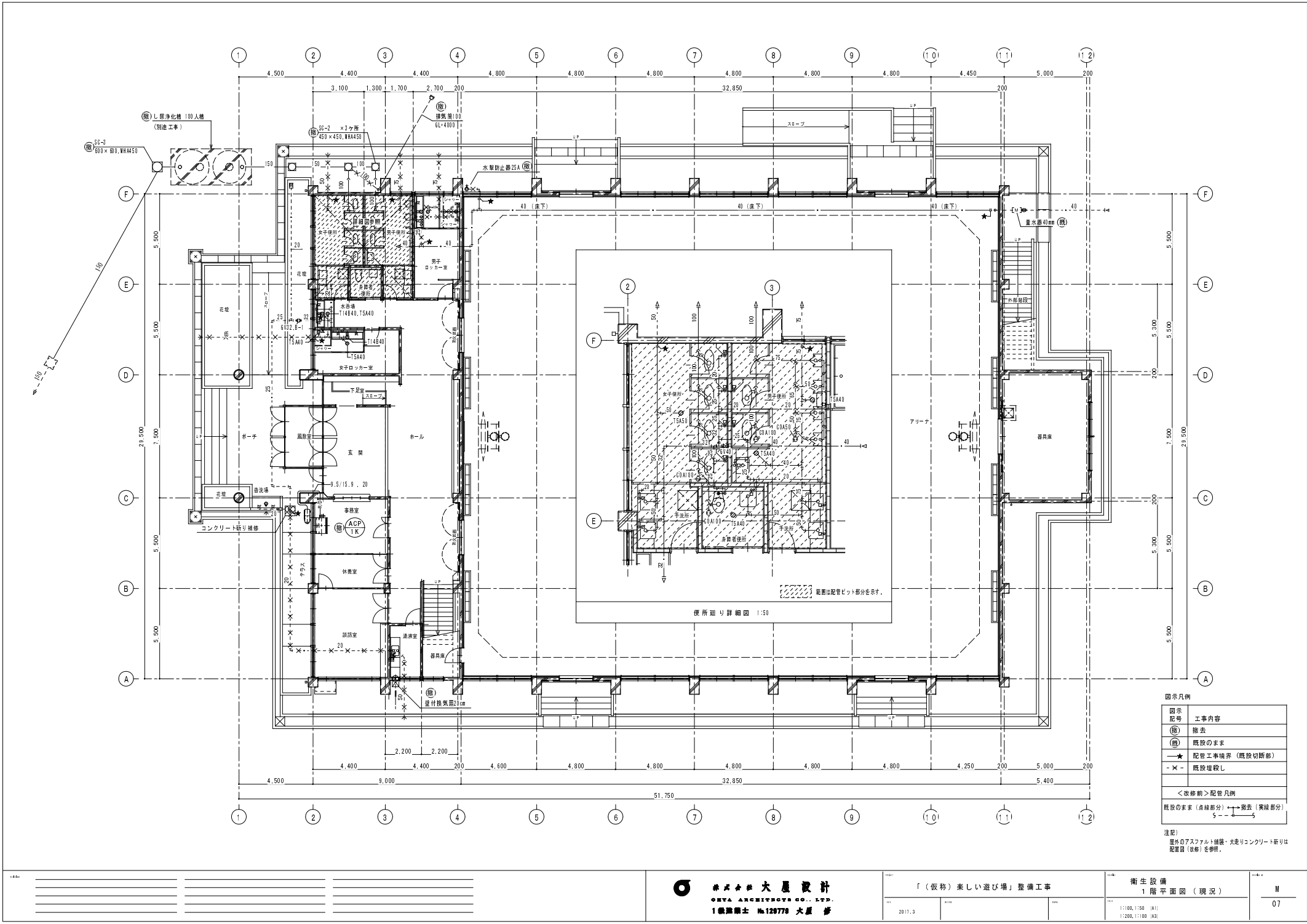
[illegible]

新設器具表

設 置 場 所			計	便所(男)	便所(女)	多目的便所	授乳室	湯沸室	あそびの部屋等	備 考
器具名	参 考 品 番 (仕様・附属品)									
(男女WC)										
洋 風 大 便 器	C5597BCS,SH596BAYR,TCF6621,YH701	掃除口付便器、0-9ヶ月式(床給水)、温水洗浄便座、棚付二連紙巻器	6	2	4					1φ100V 400W
小 便 器	UF3900JCS	自動洗浄一体形壁掛け7' 低リフ 形	4	4						1φ100V
掃 除 流 し	SK22A,T23AE20C,TN114,TH403G,T37SGEP	横水栓、7'2' 形停止水栓、2' 1' 栓	1	1						
ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾍﾞｰ	TY0420WC		2	1	1					1φ100V 1,200W
(多目的WC)										
洋 風 大 便 器	C5597BCS,SH596BAYR,TCF4721W81R,YH701	掃除口付便器、0-9ヶ月式(床給水)、7'2'2'1'形、温水洗浄便座(蓋無し、金属製ベ-ｽﾌﾟﾘｰﾄ)、大型拭巾、棚付二連紙巻器	1		1					1φ100V 1,300W
洗 面 器	L270CM,TBN4A,TS126AR,TL347CU,T7PW1	ｶﾝｼﾞﾅｰ一体形洗面器、自動水栓、壁給水、P15ﾌﾏｯﾄﾞ	1		1					1φ100V
ｽﾄﾘｰﾄﾄｲﾚﾄﾞﾏﾝｼｮﾝ	UA575LD82N	電気温水器、水石けん入れ、紙巻器、前板、甲板、欄干	1		1					1φ100V 600W
化粧鏡	YM6090F	600×900 貯食鏡	1		1					
(幼児用WC)										
幼児用大便器 (1-2歳児向け)	CS310B,S300BK,TS310SG,TCF41R,YH650	便器、幼児用0-9ヶ月、幼児用便座便器	1		1					1φ100V
幼児用大便器 (3-5歳児向け)	CS300B,S300BK,TS300SG,TCF40,YH650	便器、幼児用0-9ヶ月、幼児用便座便器	1		1					1φ100V
幼児用小便器	U310GY,TEA624DY,T64CP,T9R	便器標準洗浄水量：3 L	3		3					1φ100V
幼児用7Mﾌｼﾞｼﾝｸﾞ	SKE300LM-B5,UTR134K2	幼児用7Mﾌｼﾞｼﾝｸﾞ、自動水栓 床給水 床排水	1		1					1φ100V
ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾍﾞｰ	TY0420WC		1		1					1φ100V 1,200W
台付自動水栓	TBN441A	台付自動水栓 (ｶﾝｼﾞﾅｰ洗面器は、建築工事)	5	2	2		1			1φ100V
混合水栓	TKGG31EC	台付ｼﾝｸﾞﾙﾊﾝﾄﾞﾙ式混合水栓	3				1	1	1	

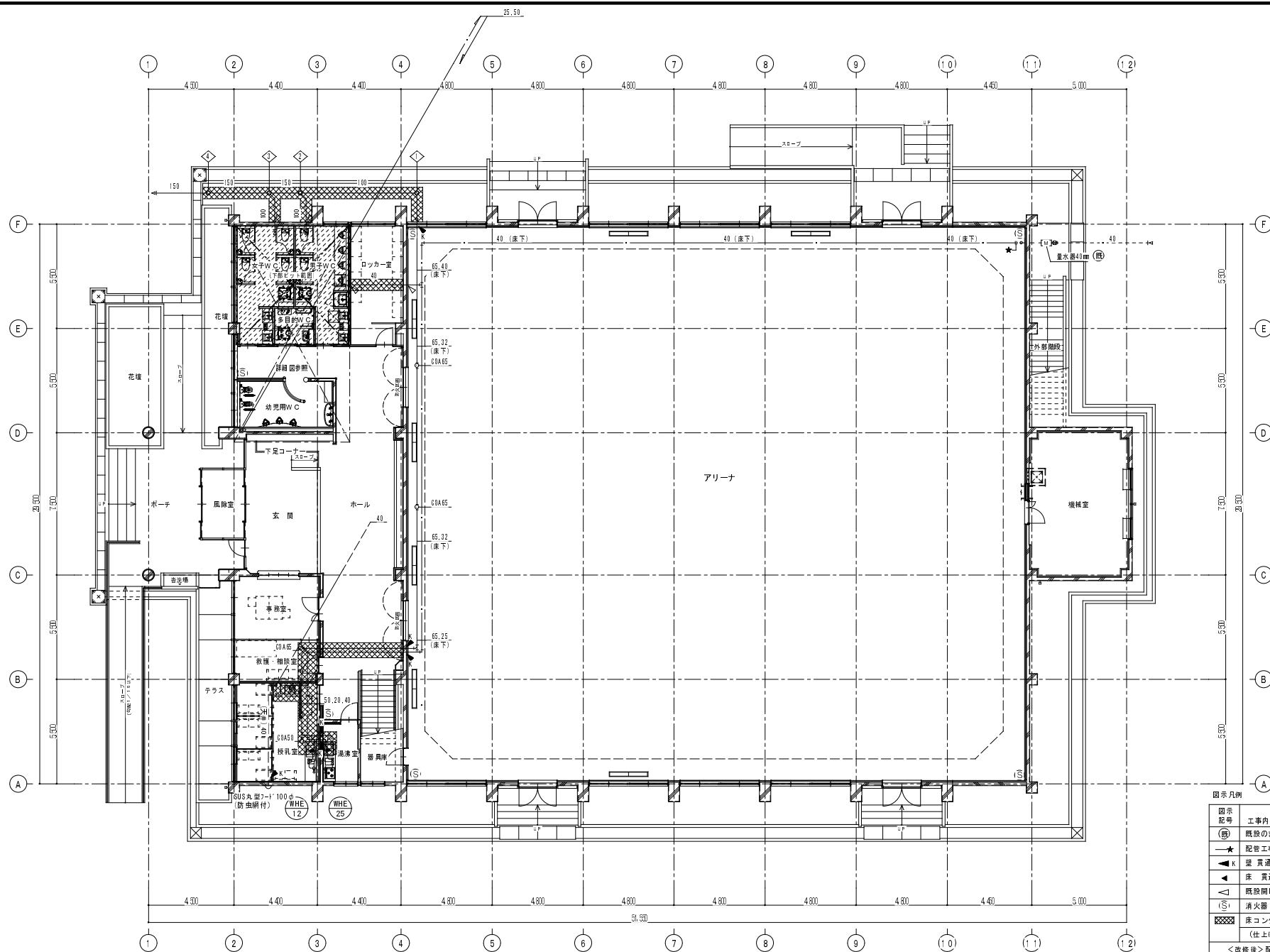
樹リスト

[illegible]



図示凡例	
図号	工事内容
(撤)	撤去
(既)	既設のまま
★	配管工事境界 (既設切断部)
-X-	既設埋設
<改修前>配管凡例	
既設のまま (点線部分) 撤去 (実線部分)	
S---S	

注記
屋外のアスファルト舗装・犬走りコンクリート新りは
配置図 (改修) を参照。



図示凡例	
図示記号	工事内容
(既)	既設のまま
—★	配管工事境界 (既設接続部)
▲K	壁貫通はつり箇所
▲	床貫通はつり箇所
▲	既設開口利用箇所
(S)	消火器
■	床コンクリート新り補修 (仕上は建築工事)
<改修後> 配管凡例	
既設 (点線部分) 新設 (実線部分)	
5 --- 4 --- 5	

電線は配管ビット部分を示す。

1 級建築士 大田 登 録 第 1 2 9 8 1 8 号
杉 本 雅 彦

株式会社 大田 設計
OHTA ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.129778 大田 修

「(仮称)楽しい遊び場」整備工事 (機械設備)

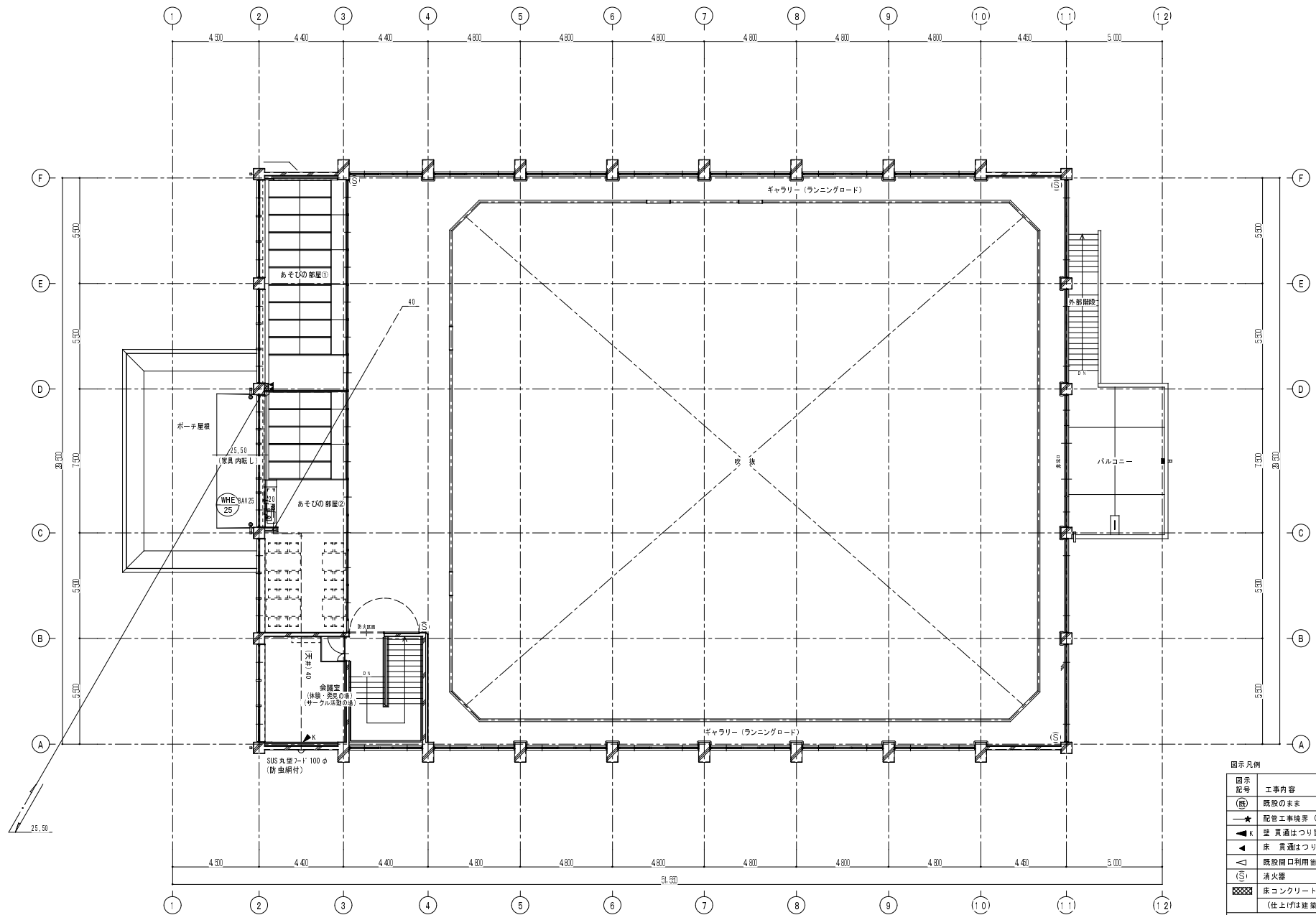
2017.03

給排水衛生設備
1 階 平面図 (改修後)

S=1: 100 (A-1)
S=1: 200 (A-3)

M

08



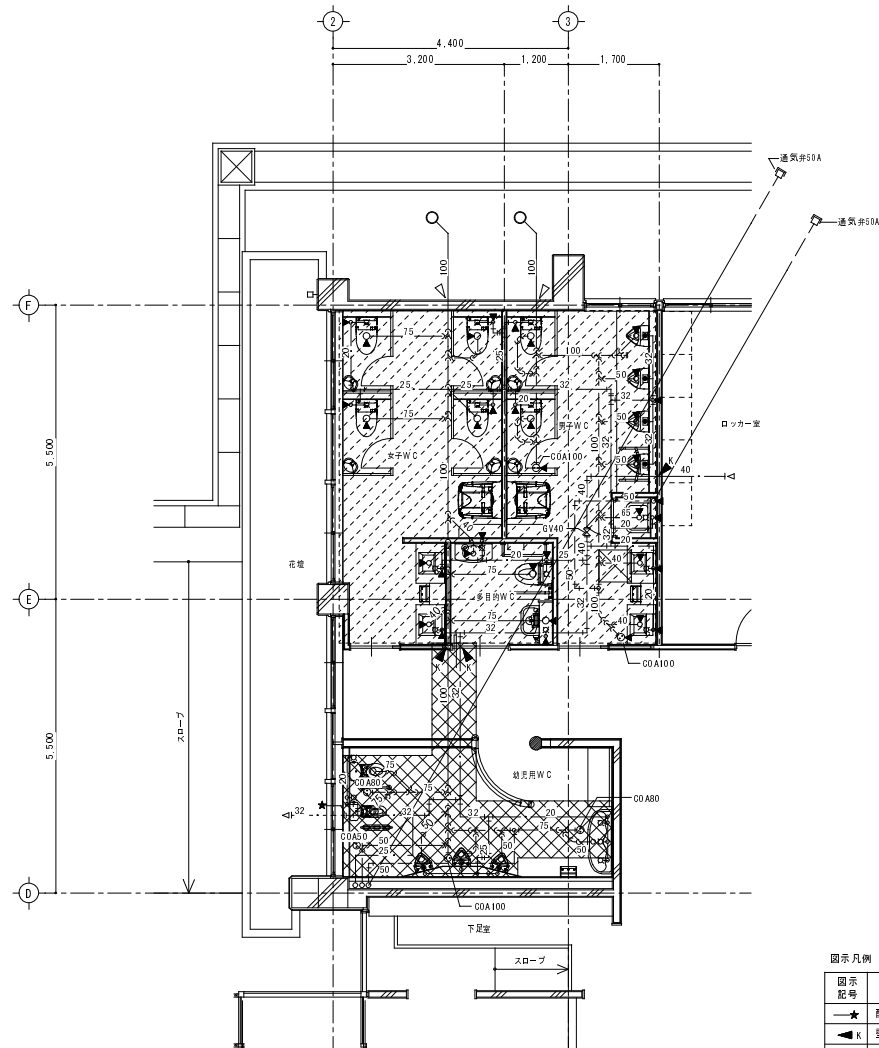
図示凡例	
図示	工事内容
記号	既設のまま
★	配管工事境界 (既設接続部)
▲	壁貫通はつり箇所
◀	床貫通はつり箇所
◀	既設開口利用箇所
△	消火器
■	床コンクリート新り補修 (仕上げは建築工事)
<改修後>配管凡例	
既設 (点線部分)	新設 (実線部分)

01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			

株式会社 大屋設計
OYA ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.128778 大屋 修

「仮称」楽しい遊び場」整備工事 (機械設備)
2017.03

給排水衛生設備
2階 平面図 (改修後)
S=1: 100 (A-1)
S=1: 200 (A-3)



便所詳細図（改修）

網書は配管ピット部分を示す。

図示凡例

図示 記号	工事内容
—★	配管工事境界（既設接続部）
◀K	壁貫通はつり箇所
◀	床貫通はつり箇所
◀	既設開口利用箇所
◻	
◻	床コンクリート新設補修 （仕上げは建築工事）
<改修後>配管凡例	
既設（点線部分）	新設（実線部分）
S—	S

0101a					



株式会社 大田設計
OHTA ARCHITECT CO., LTD.
1 横浜南土 128778 大田 修

「（仮称）楽しい遊び場」整備工事（機械設備）

2017.03

給排水衛生設備
便所詳細図（改修）

S=1: 50 (A-1)
S=1: 100 (A-3)

M

10

空調機器表

マルチパッケージ形空調機

屋外機	記号	系 統	台 数	冷房能力 KW	暖房能力 KW	圧縮機		送風機		消費電力：KW			A.F.P. (2015)	設置場所	付属品（共通品は備考による）	備 考(参考型番)	
						相	V	KW (合計)	相	V	KW (合計)	冷房定格					暖房定格
屋外機	ACM-1	投乳室、あそびの部屋①②、会議室	1	40.0	45.0	3	200	9.4	3	200	0.68	13.3	13.4	5.2	1F大走り	防振ゴム、吹出部防雪ネット（溶融重合めっき）	RXYP400DA
	ACM-2	アリーナ	1	56.0	63.0	3	200	12.7	3	200	1.02	16.5	17.3	5.6	1F大走り	防振ゴム、吹出部防雪ネット（溶融重合めっき）	RXYP560DA
	ACM-3	アリーナ	1	67.0	77.5	3	200	15.4	3	200	1.26	20.8	22.2	5.7	1F大走り	防振ゴム、吹出部防雪ネット（溶融重合めっき）	RXYP670DA
	ACM-4	アリーナ	1	67.0	77.5	3	200	15.4	3	200	1.26	20.8	22.2	5.7	1F大走り	防振ゴム、吹出部防雪ネット（溶融重合めっき）	RXYP670DA

屋内機	記号	設置形式	台 数	冷房能力 KW	暖房能力 KW	風 量 m3/h	機外静圧 Pa	接続配管		送風機（消費電力）			設置場所	付属品（共通品は備考による）	備 考(参考型番)
								液管	ガス管	相	V	KW (冷/暖)			
屋内機	ACM-1-1	天井カセット4方向形	3	4.5	5.0			6.4	12.7	単	200	0.047/0.034	2F：あそびの部屋②	ドレンアップ、ワイヤードリモコン	FXYP45MJ
	ACM-1-2	天井カセット4方向形	4	7.1	8.0			9.5	15.9	単	200	0.072/0.068	1F：投乳室、2F：あそびの部屋①・会議室	ドレンアップ、ワイヤードリモコン	FXYP71MJ
	ACM-2-1	天井露出形	4	14.0	16.0			9.5	15.9	単	200	0.120/0.171	1F：アリーナ	ドレンアップ、ワイヤードリモコン	FXYHP140MD
	ACM-3-1	天井露出形	5	14.0	16.0			9.5	15.9	単	200	0.120/0.171	1F：アリーナ	ドレンアップ、ワイヤードリモコン	FXYHP140MD
	ACM-4-1	天井露出形	5	14.0	16.0			9.5	15.9	単	200	0.120/0.171	1F：アリーナ	ドレンアップ、ワイヤードリモコン	FXYHP140MD

パッケージ形空調機（単独）

	記号	設置形式	台 数	冷房能力 KW	暖房能力 KW	風 量 m3/h	機外静圧 Pa	圧縮機 KW	送風機		電源			消費電力：KW			接続配管		A.F.P. (2015)	設置場所（内/外）	付属品（共通品は備考による）	備 考(参考型番)
									(内) KW	(外) KW	相	V	冷房定格	暖房定格	暖房低温	液管	ガス管					
備考	ACP-1	天井カセット4方向形	1	3.6[1.2～4.0]	4.0[1.0～5.3]			0.59	0.053	0.064	3	200	0.005	0.01	1.68	6.4	12.7	6.3	1F：事務室/1F大走り	ワイヤードリモコン、2段用罩台、ステンレス製防雪フード（吹出）	SZRC40BBT	
	ACP-2	天井カセット2方向形	1	3.6[1.7～4.0]	4.0[1.0～5.3]			0.59	0.046	0.064	3	200	0.004	0.08	1.4	6.4	12.7	5.4	1F：会議・相談室/1F大走り		SZRG40BBT	
1. 冷房能力及び暖房能力はJISB8615による。4. グリーン購入法関連基準適合品とする。7. エアコン屋外機はステンレス製アンカーにて壁面に取付ける・・・水平震度：KH＝1.0																						
2. 冷媒はオゾン破壊係数 0 のものとする。5. 屋外機の基礎、銅製架台は本工事（溶融重合めっき仕上）とする。																						
3. 2015年省エネ基準値クリア対応の高効率タイプとする。6. 換算係数 Ki＝1.8 を超過する機器は高圧波対策を施すこと。																						

集中管理リモコン		台 数	仕 様	電源		設置場所	備 考
集約管理コントローラー	壁掛埋込型			相	V		

換気機器類

名 称	記 号	形 式	台 数	給排 区分	仕 様				電 源		消費電力 W	設置場所	付属品	備 考(参考型番)
					呼称	m3/h	静圧 Pa	接続口径 φ	φ	V				
全熱交換ユニット	HEU-350	床置形	1	給・排気	(温度交換効率% 75)	3,500	250		3	200	2,600	1F：機械室	コントロールスイッチ	LF-300X-60
消音ボックス付送風機	FE-50	天井埋込 消音形	2	排気	#1・1/4	500	130	200	単	100	87.5	1F：男女WC	ベントキャップ	BFS-50SC
天井埋込換気扇	FV-101	低騒音形・インテリア・24h換気用	1	排気		100	110	100	単	100	22.5	1F：教壇・相談室	ベントキャップ	VD-15ZLX10-CS
	FV-151	低騒音形・インテリア・24h換気用	1	排気		150	80	100	単	100	22.5	1F：事務室	ベントキャップ	VD-15ZLX10-CS
	FV-251	低騒音形・インテリア・24h換気用	1	排気		250	80	150	単	100	28.5	1F：ロッカー室	ベントキャップ	VD-18ZLX10-CS
	FV-301	低騒音形・インテリア・24h換気用	5	排気		300	80	150	単	100	46.0	2F：あそびの部屋①②・会議室	ベントキャップ	VD-20ZLX10-CS
	FV-15S	低騒音形・サンタリー	1	排気		150	70	100	単	100	23.0	1F：多目的WC	ベントキャップ	VD-15ZP10
	FV-20S	低騒音形・サンタリー	1	排気		300	80	150	単	100	49.0	1F：幼児用WC	ベントキャップ	VD-20ZB10
	FV-20K	低騒音形・金属製	1	排気		200	90	150	単	100	35.0	1F：投乳室	ベントキャップ	VD-18ZL9
壁付換気扇	FK-20	台所用・電気式シャッター付	1	排気	200φ	100	40		単	100	17.0	1F：湯沸室	SUS製フード（防虫網付）	EX-20EMP6
エアースイングファン	SA-15	高天井・吹抜用	3	循環	1500L	840			単	100	50.5	アリーナ吹抜	リモコンスイッチ、ブリーズライングリル	AS-1515SB
備 考		1. 消音ボックス付送風機は防振吊り金具を付属する。												
		2. ベントキャップ： ステンレス製深形フード（ワイド水切タイプ・ガラリ付、指定色焼付塗装）												

株式会社 大 屋 設 計
OHTA ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.120779 大 屋 修

「（仮称）楽しい遊び場」整備工事

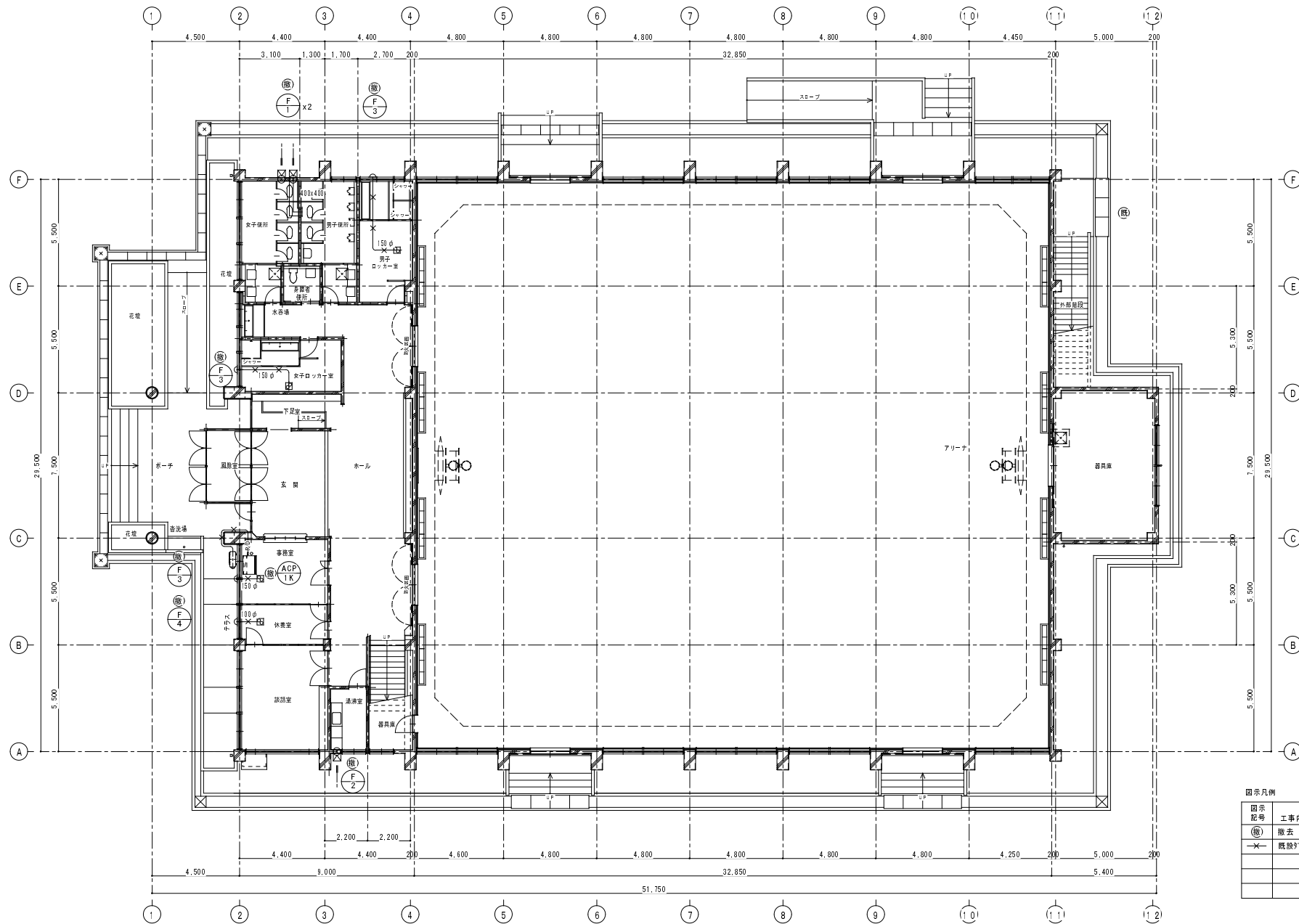
2017.3

空調設備
機器表（改修）

2017.3

M

11



図示凡例	
図示 記号	工事内容
(○)	撤去
—X—	既設の撤去

1/100



株式会社 大屋 設計
ONYA ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.120779 大屋 修

「(仮称) 楽しい遊び場」整備工事

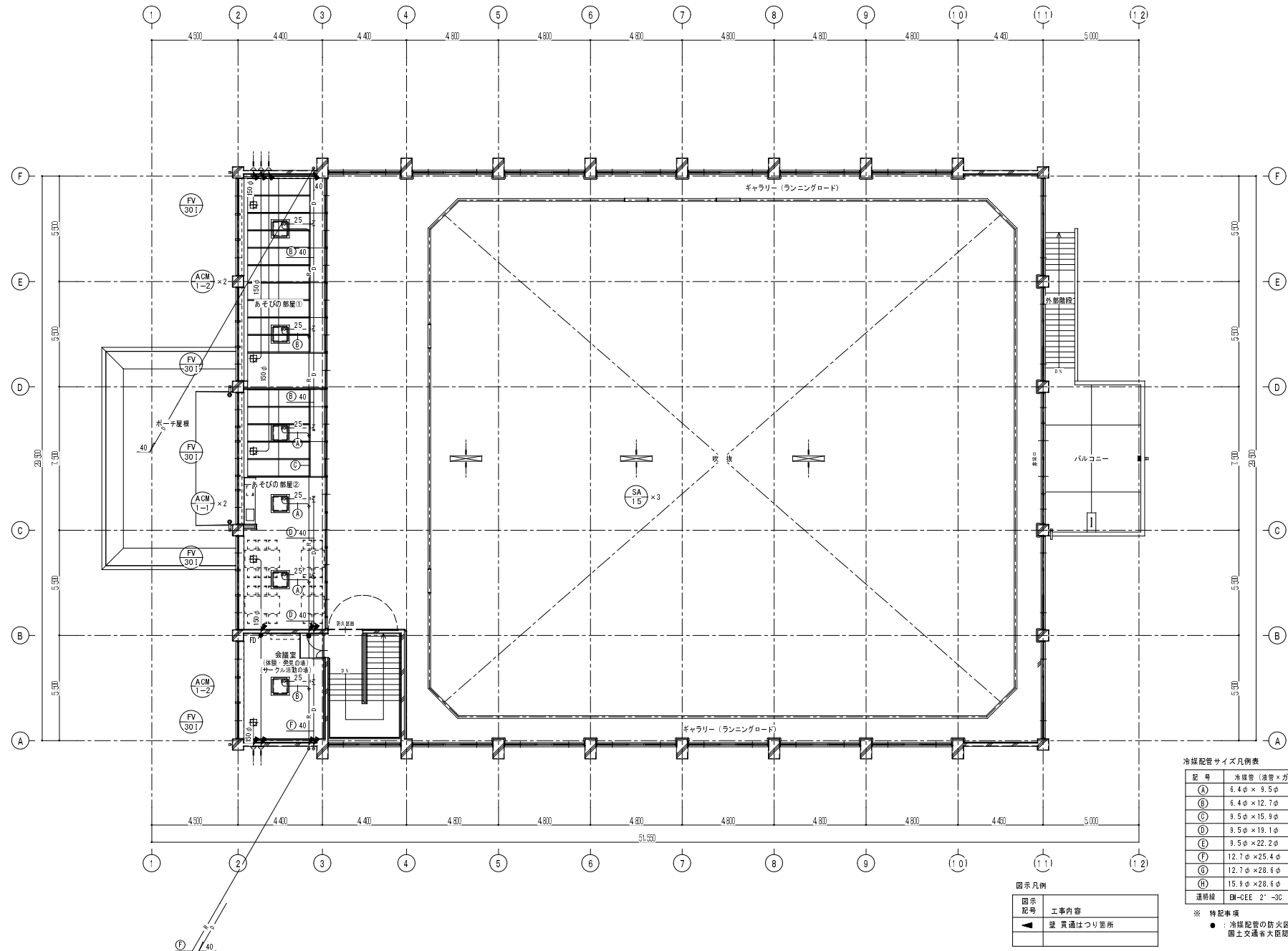
2017.3

空調設備
1 階平面図 (現況)

1:100, 1:50 (A1)
1:200, 1:100 (A2)

M

12



冷媒配管サイズ凡例表

記号	冷媒管 (通管×ガス管)
(A)	6.4φ × 9.5φ (連絡継手)
(B)	6.4φ × 12.7φ (連絡継手)
(C)	9.5φ × 15.9φ (連絡継手)
(D)	9.5φ × 19.1φ (連絡継手)
(E)	9.5φ × 22.2φ (連絡継手)
(F)	12.7φ × 25.4φ (連絡継手)
(G)	12.7φ × 28.6φ (連絡継手)
(H)	15.9φ × 28.6φ (連絡継手)
連絡線	EN-CEE 2"~3C (冷媒管共巻)

※ 特記事項
● : 冷媒配管の防火区画貫通処理は
国土交通省大臣認定工法による。

1級建築士 大田 登 第129818号
杉本 雅彦

1級建築士 大田 登 第129818号
杉本 雅彦

大田 登 設計
OTA ARCHITECTS CO., LTD.
1級建築士 No.129779 大田 登

「(仮称)楽しい遊び場」整備工事(機械設備)

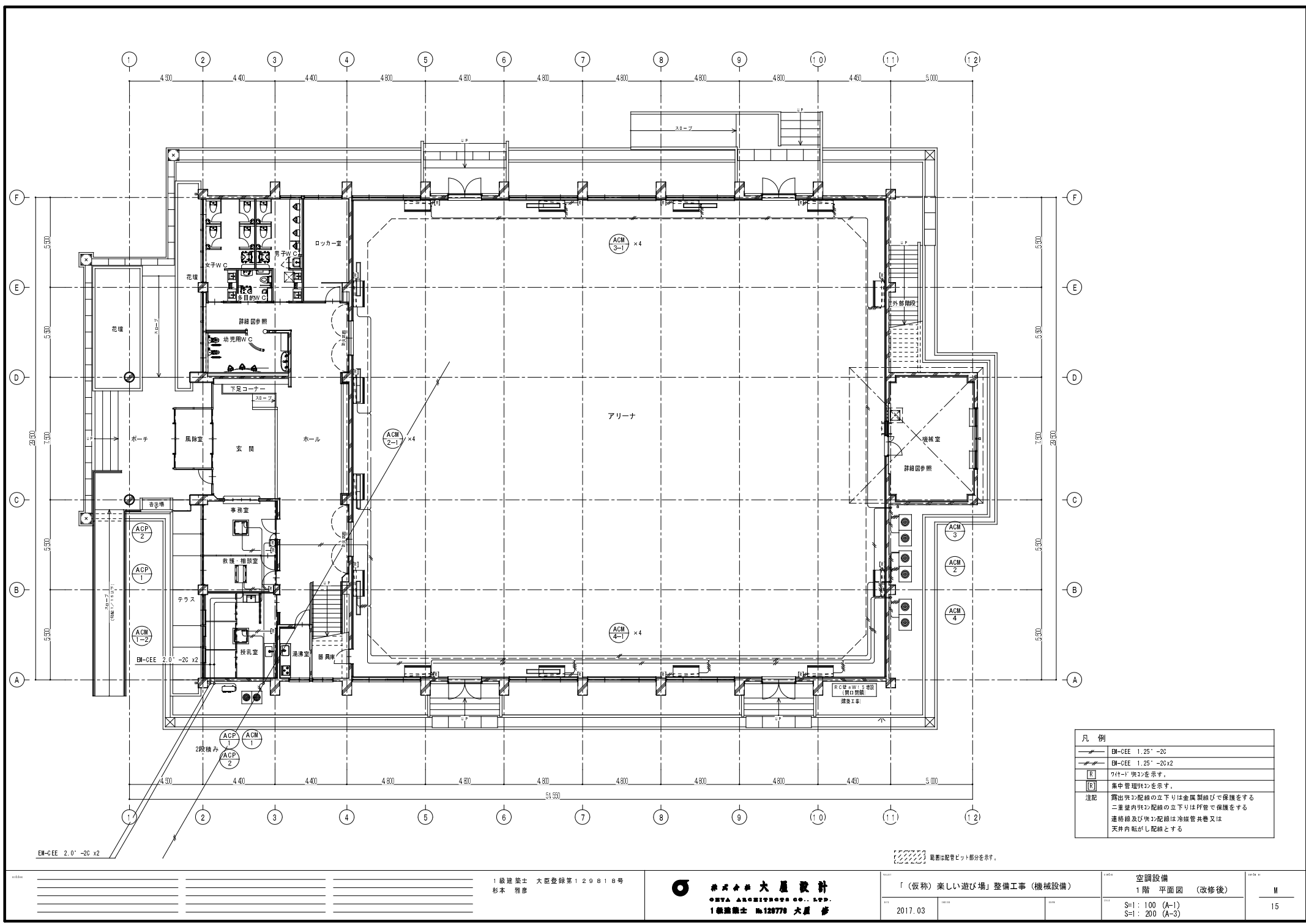
2017.03

空調設備
2階 平面図 (改修後)

S=1:100 (A-1)
S=1:200 (A-3)

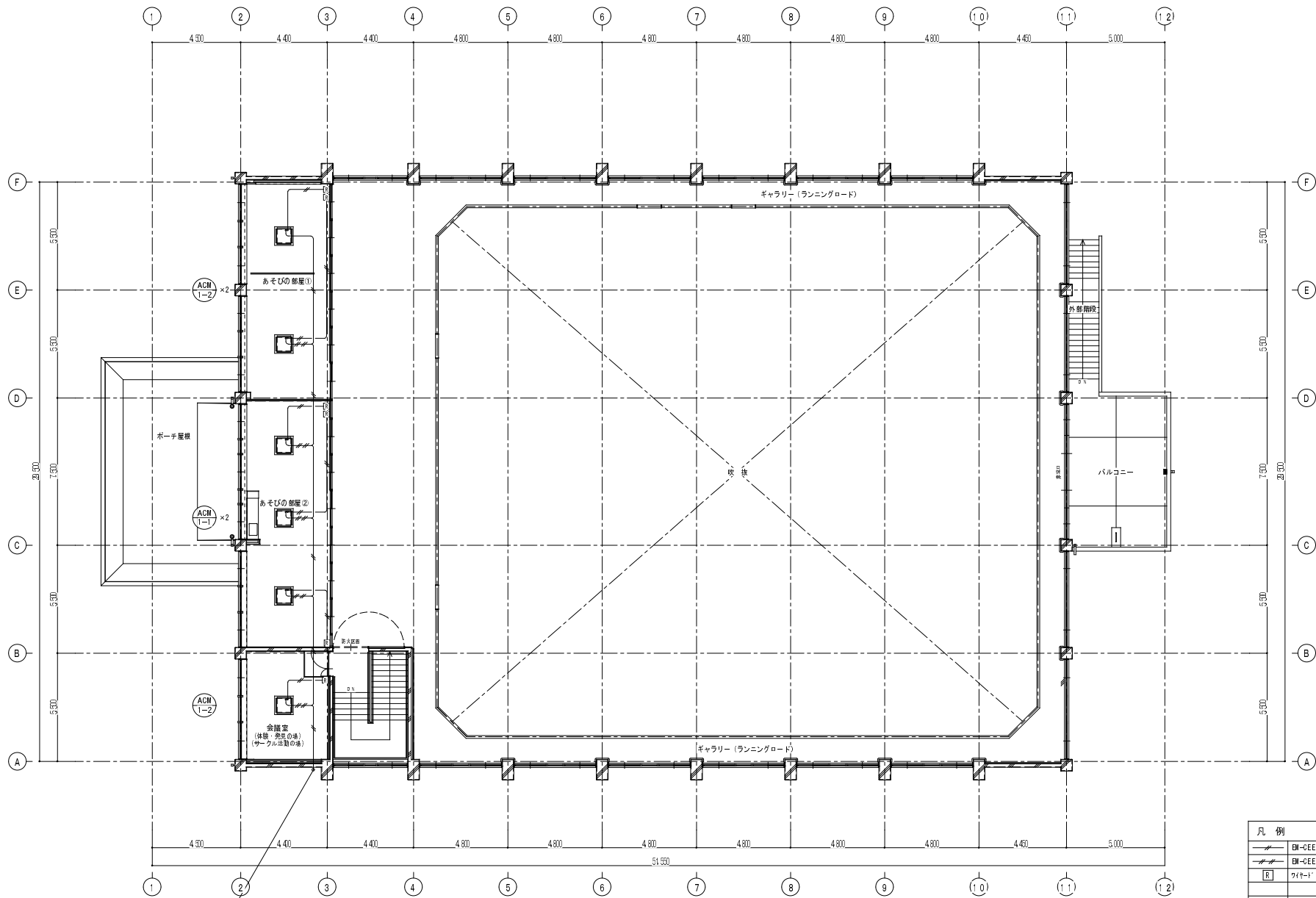
M

14



凡 例	
	BM-CDE 1.25' -20
	BM-CDE 1.25' -20x2
	ワイヤードリットを示す。
	集中管理用を示す。
注記	露出配線の立下りは金属製箱で保護をする 二重壁内配線の立下りはPF管で保護をする 連絡線及び配線は冷媒管共巻又は 天井内転がし配線とする

範囲は配管ピット部分を示す。



凡 例	
	BM-GEE 1.25' -20
	BM-GEE 1.25' -20x2
	2' x 1' 1/2' x 2' x 2'
注記	
露出配線の立下りは金属製給びで保護をする 二重室内配線の立下りはPP管で保護をする 連絡線及び配線は冷媒管共巻又は 天井内転がし配線とする	

1 級建築士 大臣登録第129818号
杉本 雅彦

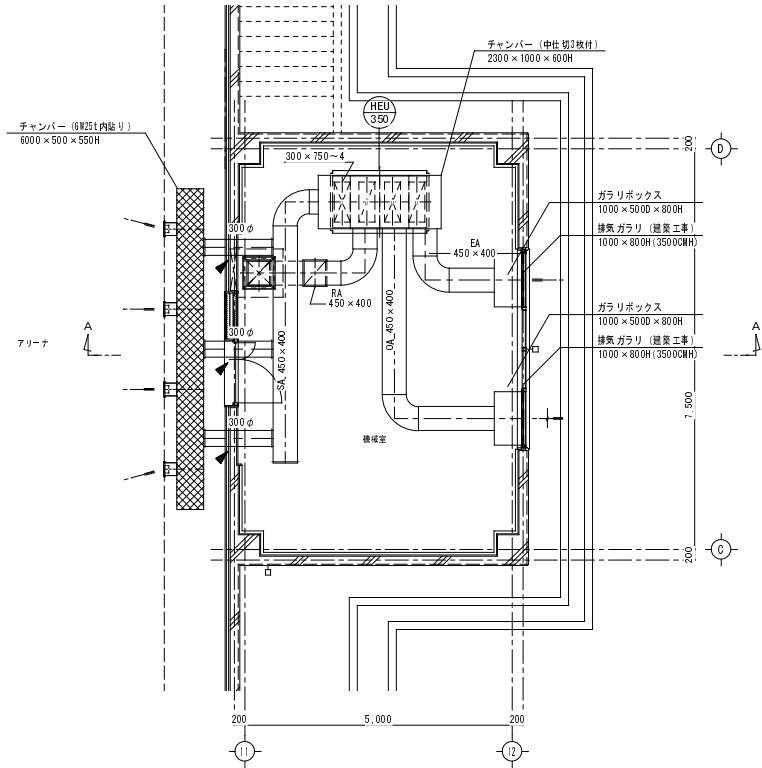
株式会社 大屋設計
OHTA ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.129778 大屋 夢

「(仮称)楽しい遊び場」整備工事(機械設備)

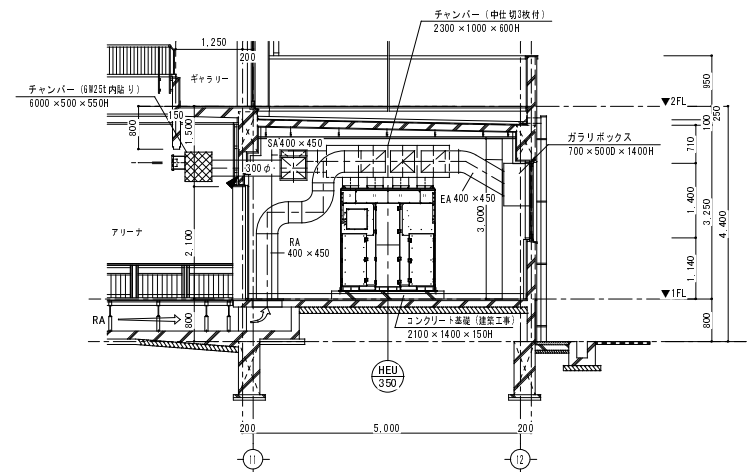
空調設備
計装 2階 平面図 (改修後)
S=1: 100 (A-1)
S=1: 200 (A-3)

M
16

アリーナ		
OA	可変ノズル #10	4
	(プレートシャッター付)	
	Q = 875 CMH	



機械室平面詳細図 (改修)



機械室断面 (A-A) 詳細図 (改修)

図示凡例

図示 記号	工事内容
◀	壁貫通はつり箇所



株式会社 大屋 設計
ONYX ARCHITECTS CO., LTD.
1 級建築士 No.120778 大屋 修

「(仮称)楽しい遊び場」整備工事

100.1

1000

1000

空調設備
機械室詳細図 (改修)

1: 50

1: 100

JA1

JA2

M

17