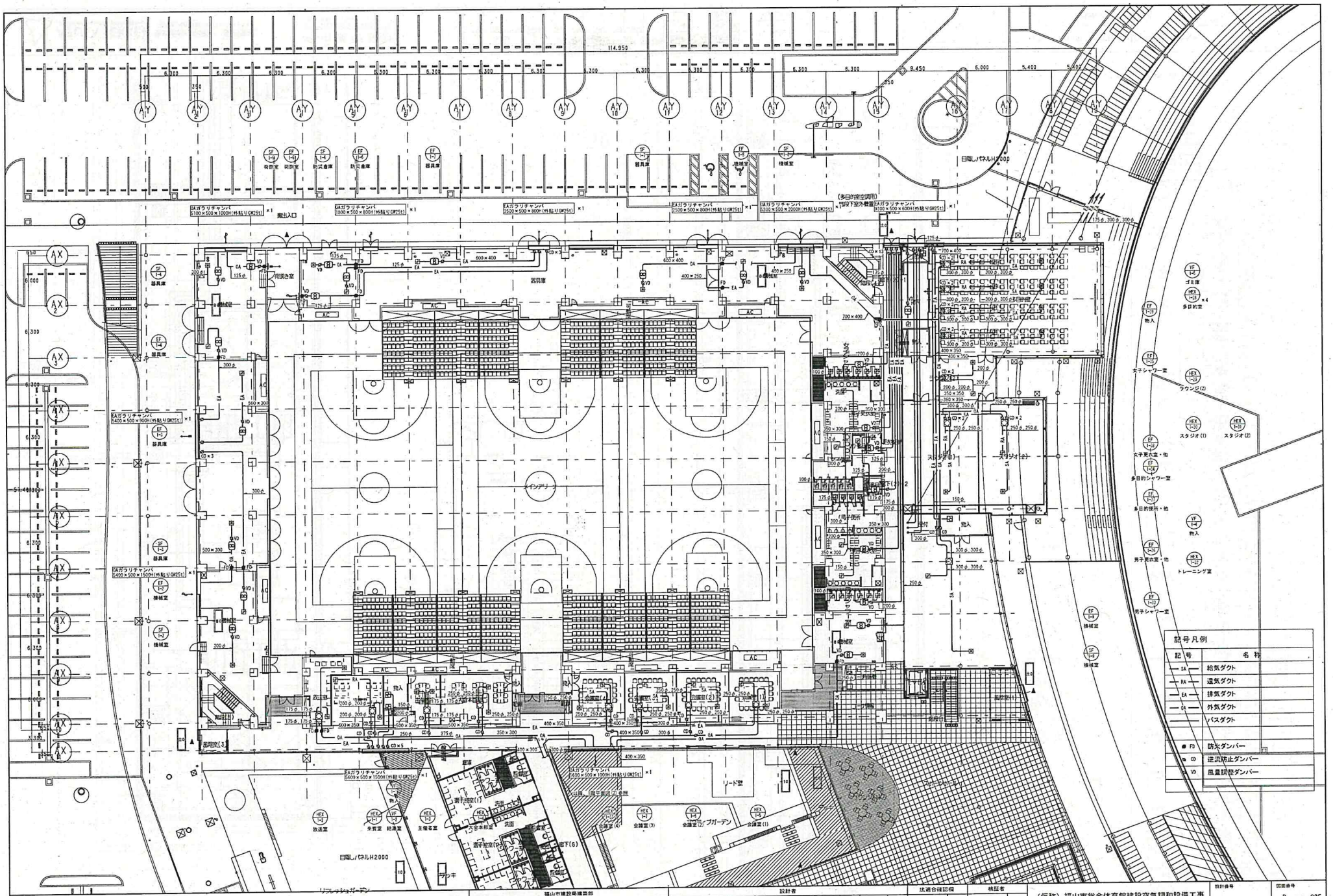
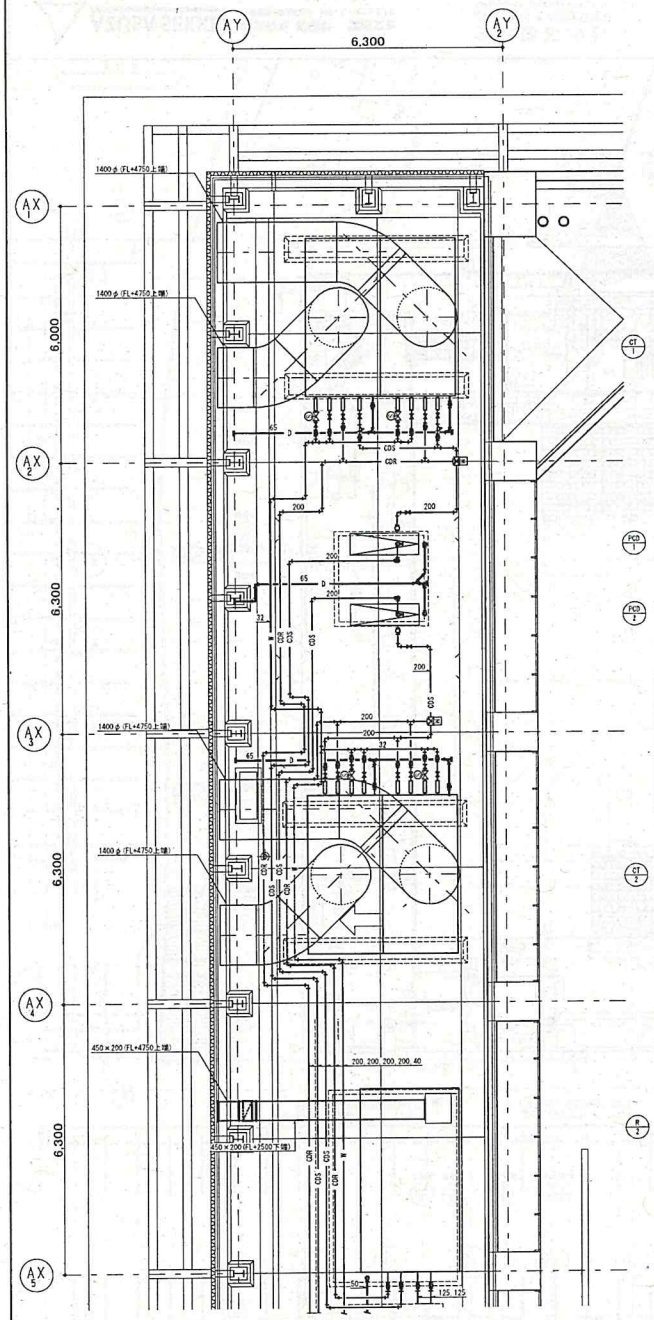
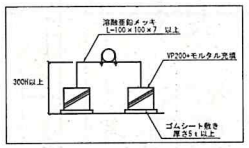
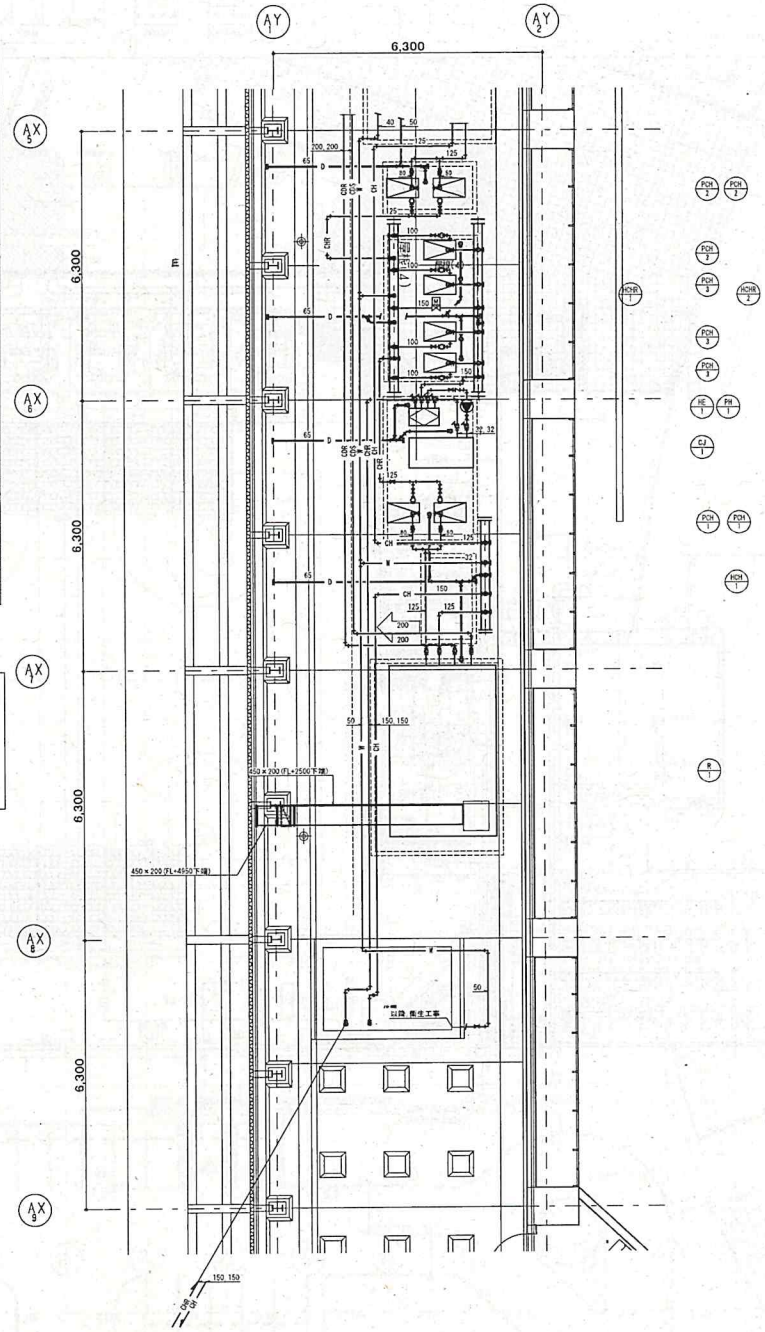

記号凡例
記号
名称
SA 給気ダクト
RA 還気ダクト
EA 排気ダクト
OA 外気ダクト
バスダクト
FD 防火ダンパー
CD 逆流防止ダンパー
VD 風量調整ダンパー
メインアリーナ
スタジオ(1)
スタジオ(2)
ラウンジ(2)
トレーニング室
ゴミ庫
物入
女子シャワー室
男子シャワー室
女子更衣室・他
男子更衣室・他
多目的シャワー室
多目的便所・他
多目的室
多目的室(2)
機械室
器具庫
防災倉庫
発電室
受変室
搬出入口
相談室
放送室
来賓室
給湯室
主催者室
選手控室(1)
選手控室(2)
大会本部室
会議室(1)
会議室(2)
会議室(3)
会議室(4)
ブガーデン
リード壁
ロビー
廊下(1)
廊下(2)
廊下(3)
廊下(6)
目隠しパネルH2000
リフレッシュガーデン
福山市建設局建築部
AZUSA SEKKEI
株式会社 梓設計 関西支社
今川建築設計
ARCHITECTS & ASSOCIATES
(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事
換気設備 1階平面図 (1)
D — 025
1/200
2017・03・31
設計者
伊藤省吾
法適合確認欄
検証者
下野日出幸
富田真司
永廣正邦
第1645号
第199759号





バルブリスト

機器	配管種	バルブ口径 種類	バルブ口径 (A)	個数
CT-1 冷却塔	CDS	GV	200	2
		FJ	200	2
		Yスト	200	2
		3方弁装置	200	2
	CDR	GV	200	2
		FJ	200	2
	給水	GV	32	4
		FJ	32	4
		電磁弁	32	2
	D	GV	50	2
PCD-1 冷却水ポンプ	CDS	GV	200	2
		FJ	200	2
		CV	200	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCD-2 冷却水ポンプ	CDS	GV	200	2
		FJ	200	2
		CV	200	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
CT-2 冷却塔	CDS	GV	200	2
		FJ	200	2
		Yスト	200	2
		3方弁装置	200	2
	CDR	GV	200	2
		FJ	200	2
	給水	GV	32	4
		FJ	32	4
		電磁弁	32	2
	D	GV	50	2
B-2 吸収式冷温水発生機	CHS	GV	125	1
		温度計		1
		圧力計		1
		瞬間流量計		1
	CHR	GV	125	1
		Yスト	125	1
		温度計		1
		圧力計		1
		GV(水抜)	20	1
	CDS	GV	200	1
		温度計		1
		圧力計		1
		GV(水抜)	20	1
	CDR	GV	200	1
		温度計		1
		圧力計		1
		瞬間流量計		1



バルブリスト

機器	配管種	バルブ口径 種類	バルブ口径 (A)	個数
PCH-2 冷温水ポンプ	CHR	GV	80	2
		FJ	80	2
		CV	80	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-2 冷温水ポンプ	CHR	GV	80	2
		FJ	80	2
		CV	80	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-3 冷温水ポンプ	CHR	GV	100	2
		FJ	100	2
		CV	100	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-3 冷温水ポンプ	CHR	GV	100	2
		FJ	100	2
		CV	100	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-3 冷温水ポンプ	CHR	GV	100	2
		FJ	100	2
		CV	100	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-3 冷温水ポンプ	CHR	GV	100	2
		FJ	100	2
		CV	100	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
HE-1 熱交換器	H	GV	32	2
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
	CHR	GV	150	2
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
FH-1 温水循環ポンプ	H	GV	32	2
		FJ	32	2
		CV	32	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
EJ-1 コージェネレーションシステム	H	GV	32	2
		FJ	32	2
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-1 冷却水ポンプ	CHR	GV	80	2
		FJ	80	2
		CV	80	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
PCH-1 冷却水ポンプ	CHR	GV	80	2
		FJ	80	2
		CV	80	1
		GV(水抜)	20	1
		圧力計		2
B-1 吸収式冷温水発生機	CHS	GV	125	1
		温度計		1
		圧力計		1
		瞬間流量計		1
	CHR	GV	125	1
		Yスト	125	1
		温度計		1
		圧力計		1
		GV(水抜)	20	1
	CDS	GV	200	1
		温度計		1
		圧力計		1
		GV(水抜)	20	1
	CDR	GV	200	1
		温度計		1
		圧力計		1
		瞬間流量計		1
HCH-1 冷温水ヘッダー	CHS	GV	125	2
		GV	150	1
	その他	圧力計		1
		GV(水抜)	50	1
HCHR-1 冷温水ヘッダー	CHR	GV	125	4
		GV	150	1
	給水	GV	32	1
	その他	圧力計		1
		GV(水抜)	50	1
HCHR-2 冷温水ヘッダー	CHR	GV	125	2
		GV	150	2
	バイパス	電動3方弁装置	150	1
	その他	圧力計		1
		GV(水抜)	50	1

記号凡例

記号	名称
— CH —	冷温水(往)
— CHR —	冷温水(還)
— CDS —	冷却水(往)
— CDR —	冷却水(還)
— H —	温水(往)
— HR —	温水(還)
— R —	冷媒
— D —	ドレン

※機器用基礎は建築工事

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants 株式会社 梓設計 関西支社 一級建築士事務所登録 大阪(ル)第3234号

今川建築設計 ARCHITECTS & ASSOCIATES 一級建築士事務所登録 兵庫県知事登録 第1311-3112号

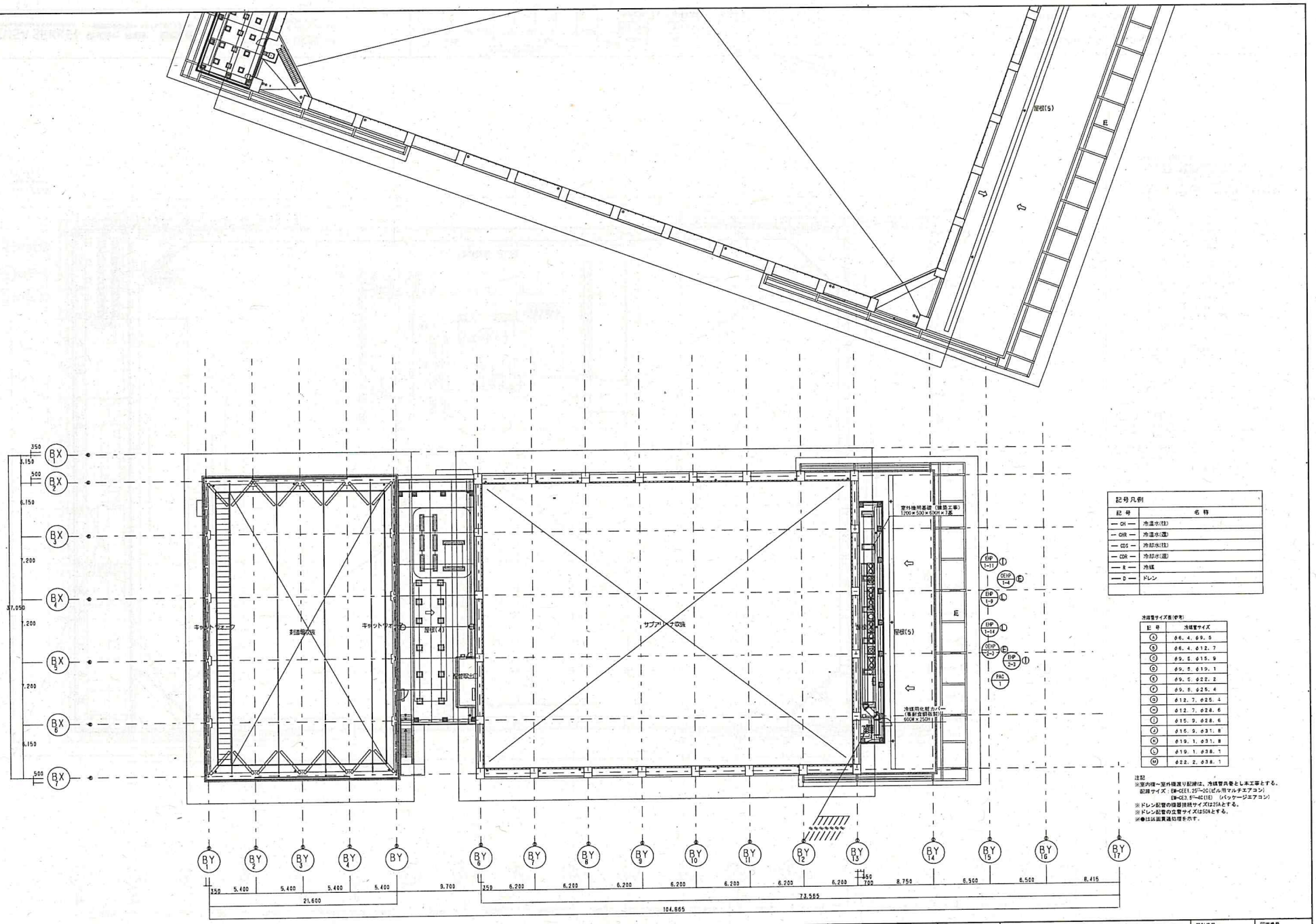
福山市建設局建築部										設計者			法適合確認欄	検証者
営繕課				設備課					担当部長	一級建築士	設備設計一級建築士			
主査	係長	主査	営繕技長	主査	係長	主査	主査	設備技長		第199758号	第1645号			下野日出幸
										永廣正邦	富田真司	伊藤省吾		

(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事

空調設備 屋上詳細図

設計番号	図面番号
	D — 024

縮尺	日付	N o
1/60	2017・05・24	



記号凡例

記号	名称
— CH —	冷温水(往)
— CHR —	冷温水(還)
— CDS —	冷却水(往)
— CDR —	冷却水(還)
— R —	冷媒
— D —	ドレン

冷媒管サイズ表(参考)

E 号	冷媒管サイズ
ⓐ	φ6.4, φ9.5
ⓑ	φ6.4, φ12.7
ⓒ	φ9.5, φ15.9
ⓓ	φ9.5, φ19.1
ⓔ	φ9.5, φ22.2
ⓕ	φ9.5, φ25.4
ⓖ	φ12.7, φ25.4
ⓗ	φ12.7, φ28.6
ⓘ	φ15.9, φ28.6
ⓙ	φ15.9, φ31.8
ⓚ	φ19.1, φ31.8
ⓛ	φ19.1, φ38.1
ⓜ	φ22.2, φ38.1

注記
※室内機～室外機渡り配管は、冷媒管共巻とし本工事とする。
配管サイズ：EM-CEE1, 25T-2C（ビル用マルチエアコン）
EM-CE3, 5T-4C（1E）（パッケージエアコン）
※ドレン配管の機器接続サイズは25Aとする。
※ドレン配管の立管サイズは50Aとする。
※●は送風貫通処理を示す。

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
株式会社 梓設計 関西支社
一級建築士事務所登録 大阪（ル）第3234号

今川建築設計
ARCHITECTS & ASSOCIATES
一級建築士事務所登録 広島県知事登録第12-1311号

福山市建設局建築部											設計者								法適合確認欄	検証者
高橋課				設備課						設定記事	一級建築士	建築設備士								
主査	担当	主査	管理担当	主査	担当	主査	主査	管理担当			第199758号	第16445号								下野目出幸
											永盛正邦	富田真司	伊藤省吾							

（仮称）福山市総合体育館建設空気調和設備工事

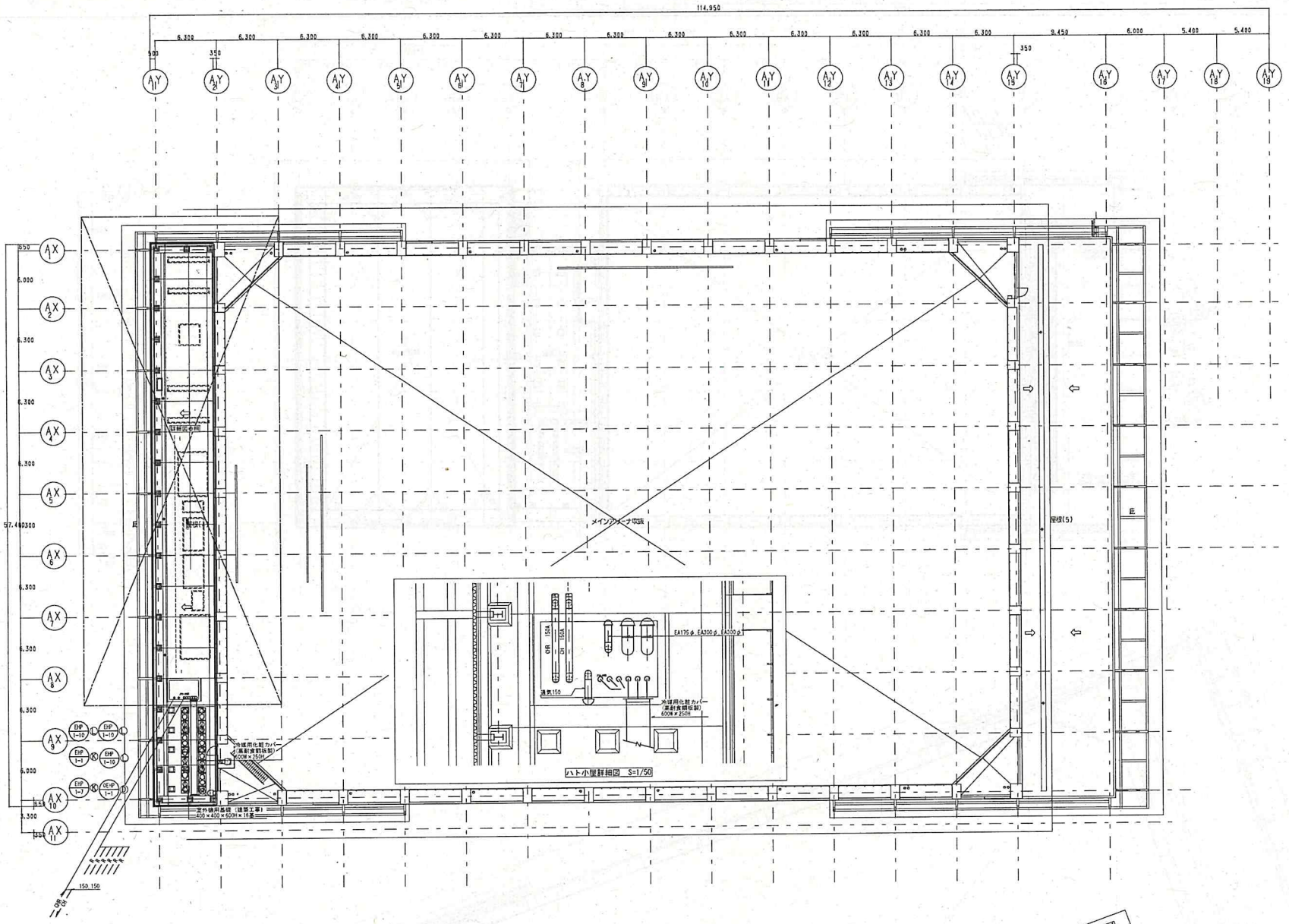
空調設備　2＋階平面図（2）

設計番号

図面番号 D — 023

縮尺 1/200　日付 2017・03・31　No

Copyright



記号凡例	
記号	名称
— CH —	冷温水(往)
— CHR —	冷温水(還)
— CDS —	冷却水(往)
— CDR —	冷却水(還)
— R —	冷媒
— D —	ドレン

冷媒管サイズ表(参考)

記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	φ6.4, φ9.5
Ⓑ	φ6.4, φ12.7
Ⓒ	φ9.5, φ15.9
Ⓓ	φ9.5, φ19.1
Ⓔ	φ9.5, φ22.2
Ⓕ	φ9.5, φ25.4
Ⓖ	φ12.7, φ25.4
Ⓗ	φ12.7, φ28.6
Ⓘ	φ15.9, φ28.6
Ⓙ	φ15.9, φ31.8
Ⓚ	φ19.1, φ31.8
Ⓛ	φ19.1, φ38.1
Ⓜ	φ22.2, φ38.1

注記
※室内機～室外機渡り配線は、冷媒管共巻とし本工事とする。
配線サイズ：EM-CEE1.25ᵐᵐ-2C(ビル用マルチエアコン)
EM-CEE3.5ᵐᵐ-4C(1E) (パッケージエアコン)
※ドレン配管の機器接続サイズは25Aとする。
※ドレン配管の立管サイズは50Aとする。
※●は区画貫通処理を示す。

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
株式会社 梓設計 関西支社
一級建築士事務所登録 大阪(ル)第3234号

今川建築設計
ARCHITECTS & ASSOCIATES
建設電工事務所登録 近畿地区第13(1)3113号

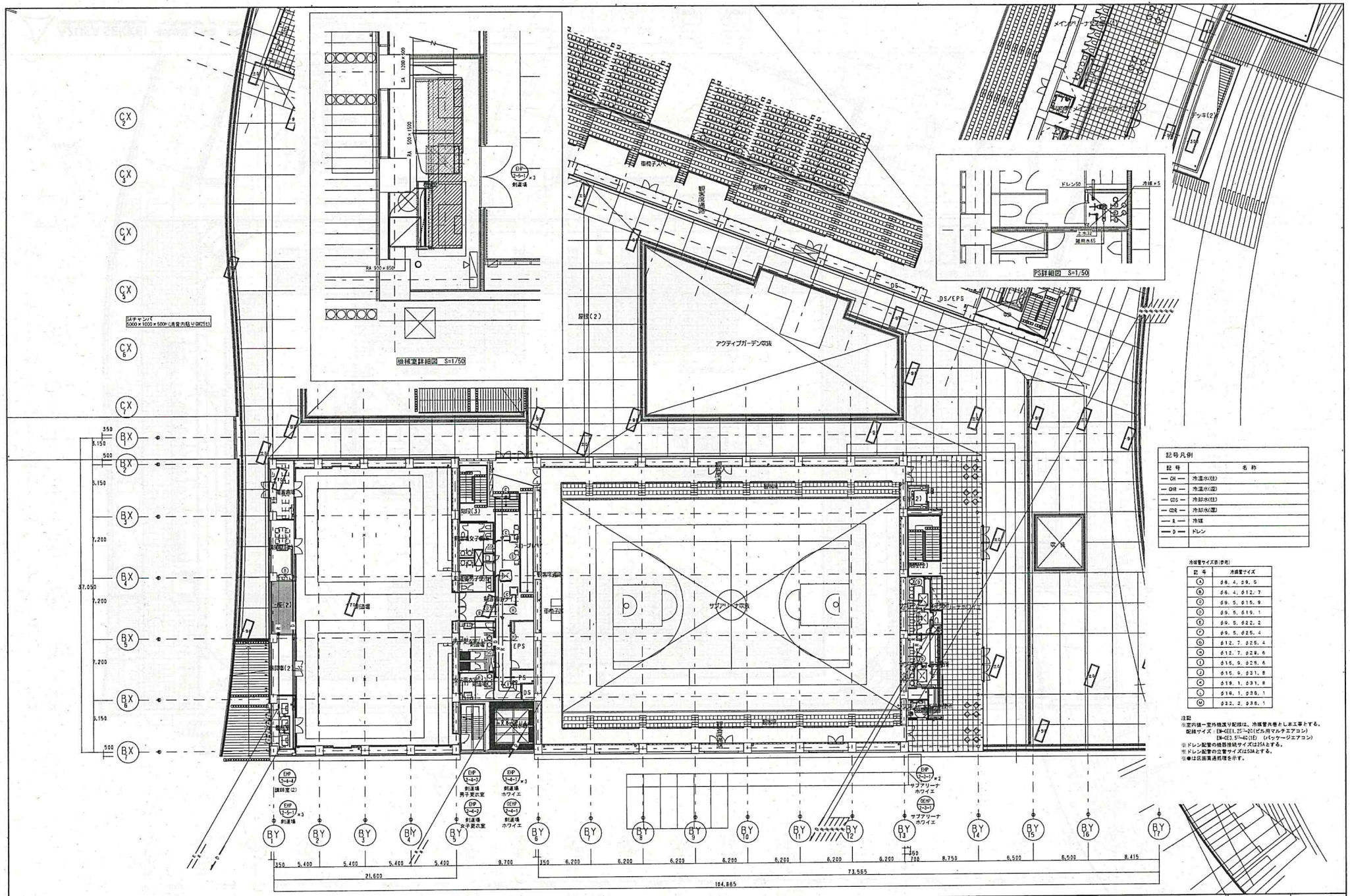
福山市建設局建築部										設計者							法適合確認欄	検証者
営繕課					設備課				建築設備	構造士	設備士							
主査	管理	主査	営繕技術		主査	管理	主査	主査	設備技術	第199758号	第1645号							下野日出幸
										永廣正邦	富田真司	伊藤省吾						

(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事

空調設備 2+階平面図 (1)

設計番号	図面番号
	D — 022

縮尺	日付	No
1/200	2017・03・31	



記号凡例

記号	名称
—CH—	冷温水(往)
—CHR—	冷温水(還)
—CDS—	冷却水(往)
—CDR—	冷却水(還)
—R—	冷媒
—D—	ドレン

冷媒管サイズ表(参考)

記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	φ6.4, φ9.5
Ⓑ	φ6.4, φ12.7
Ⓒ	φ9.5, φ15.9
Ⓓ	φ9.5, φ19.1
Ⓔ	φ9.5, φ22.2
Ⓕ	φ9.5, φ25.4
Ⓖ	φ12.7, φ25.4
Ⓗ	φ12.7, φ28.6
Ⓘ	φ15.9, φ28.6
Ⓙ	φ15.9, φ31.8
Ⓚ	φ19.1, φ31.8
Ⓛ	φ19.1, φ38.1
Ⓜ	φ22.2, φ38.1

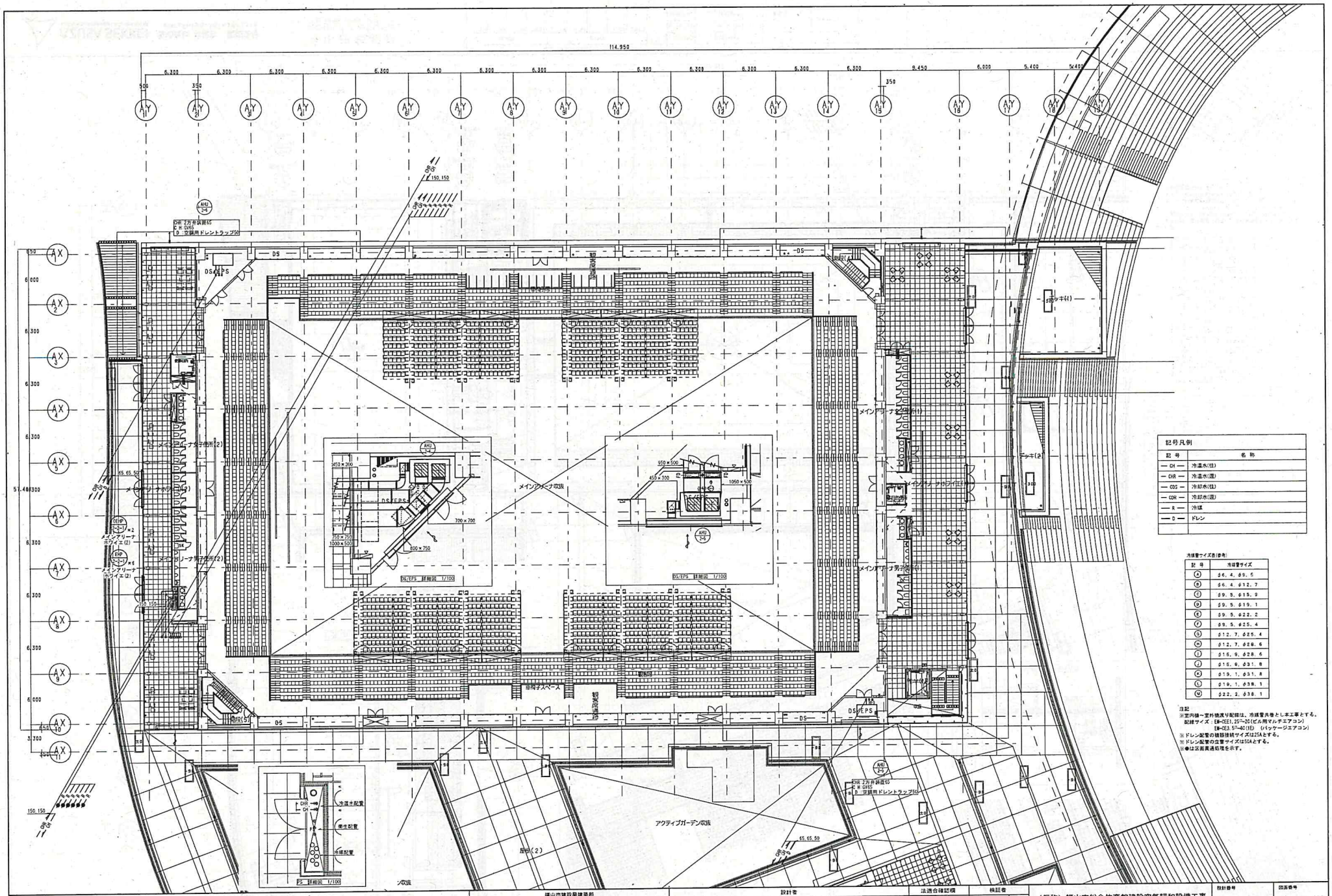
注記
※室内機～室外機渡り配管は、冷媒管内巻としお工事とする。
配管サイズ：EM-CEE1.25～20(ビル用マルチエアコン)
EM-CE3.5～40(1E) (パッケージエアコン)
※ドレン配管の機器接続サイズは25Aとする。
※ドレン配管の立管サイズは50Aとする。
※●は区画貫通処理を示す。

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
株式会社 梓設計 関西支社
一級建築士事務所登録 大阪(ろ)第3234号

今川建築設計
ARCHITECTS & ASSOCIATES
建築士事務所登録 広島県知事登録 第1767-3113号

福山市建設局建築部										設計者				法適合確認欄	検証者
営繕課				設備課					建築部長	一級建築士	設備設計一級建築士				下野日出幸
主査	係長	主査	営繕係長	主査	係長	主査	主査	設備係長		第199758号	第1645号				
										永廣正邦	富田真司		伊藤省吾		

(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事	設計番号	図面番号 D — 021
空調設備 2階平面図 (2)	縮尺 1/200	日付 2017・03・31



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants 株式会社 梓設計 関西支社
一級建築士事務所登録 大阪(ろ)第2234号

今川建築設計 ARCHITECTS & ASSOCIATES
建設業許可 建設大臣許可 (ほ)第13131号

福山市建設局建築部

営繕課				設備課				技監部長
主査	係長	主査	営繕技術長	主査	係長	主査	主査	設備技術長

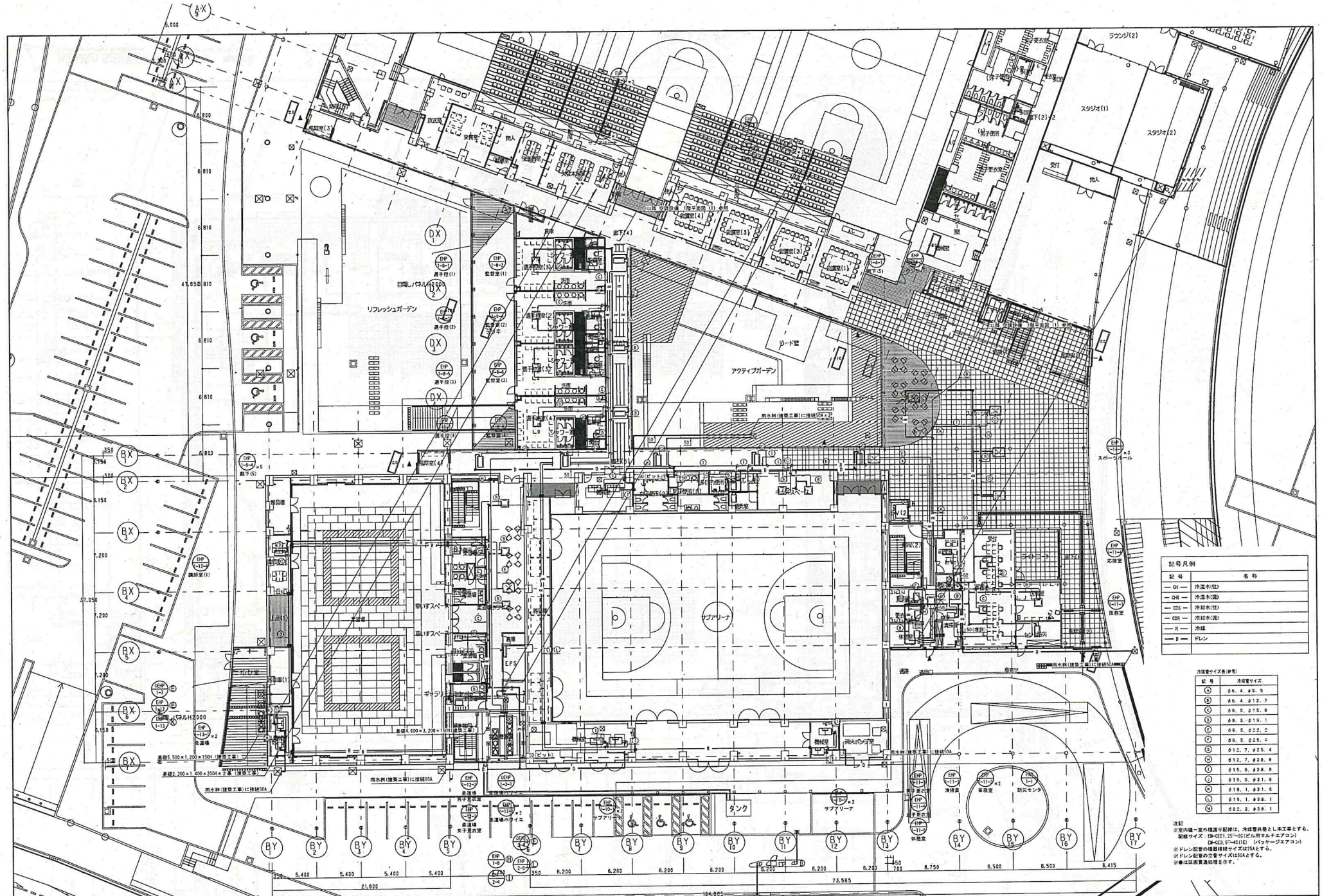
設計者							法適合確認欄	検証者
一級建築士 第199758号 水廣正邦	構造設計一級建築士 第1645号 富田眞司	伊藤省吾						下野日出幸

(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事

空調設備 2階平面図 (1)

設計番号	図面番号
	D — 020

縮尺	日付	No
1/200	2017・03・21	



記号	名称
—CH—	冷温水(往)
—CHR—	冷温水(還)
—CDS—	冷却水(往)
—CDR—	冷却水(還)
—R—	冷媒
—D—	ドレン

冷媒管サイズ表(参考)

記号	冷媒管サイズ
Ⓐ	φ6.4, φ9.5
Ⓑ	φ6.4, φ12.7
Ⓒ	φ9.5, φ15.9
Ⓓ	φ9.5, φ19.1
Ⓔ	φ9.5, φ22.2
Ⓕ	φ9.5, φ25.4
Ⓖ	φ12.7, φ25.4
Ⓗ	φ12.7, φ28.6
Ⓘ	φ15.9, φ28.6
Ⓙ	φ15.9, φ31.8
Ⓚ	φ19.1, φ31.8
Ⓛ	φ19.1, φ38.1
Ⓜ	φ22.2, φ38.1

注記
※室内機～室外機渡り配管は、冷媒管共巻とし工事とする。
配管サイズ：EM-CEE1, 25ᵐᵐ-2C(ビル用マルチエアコン)
EM-CE3, 5ᵐᵐ-4C(1E) (パッケージエアコン)
※ドレン配管の接続サイズは25Aとする。
※ドレン配管の立管サイズは50Aとする。
※●は伝熱貫通処理を示す。

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants 株式会社 梓設計 関西支社 一級建築士事務所登録・大阪(ル)第3234号

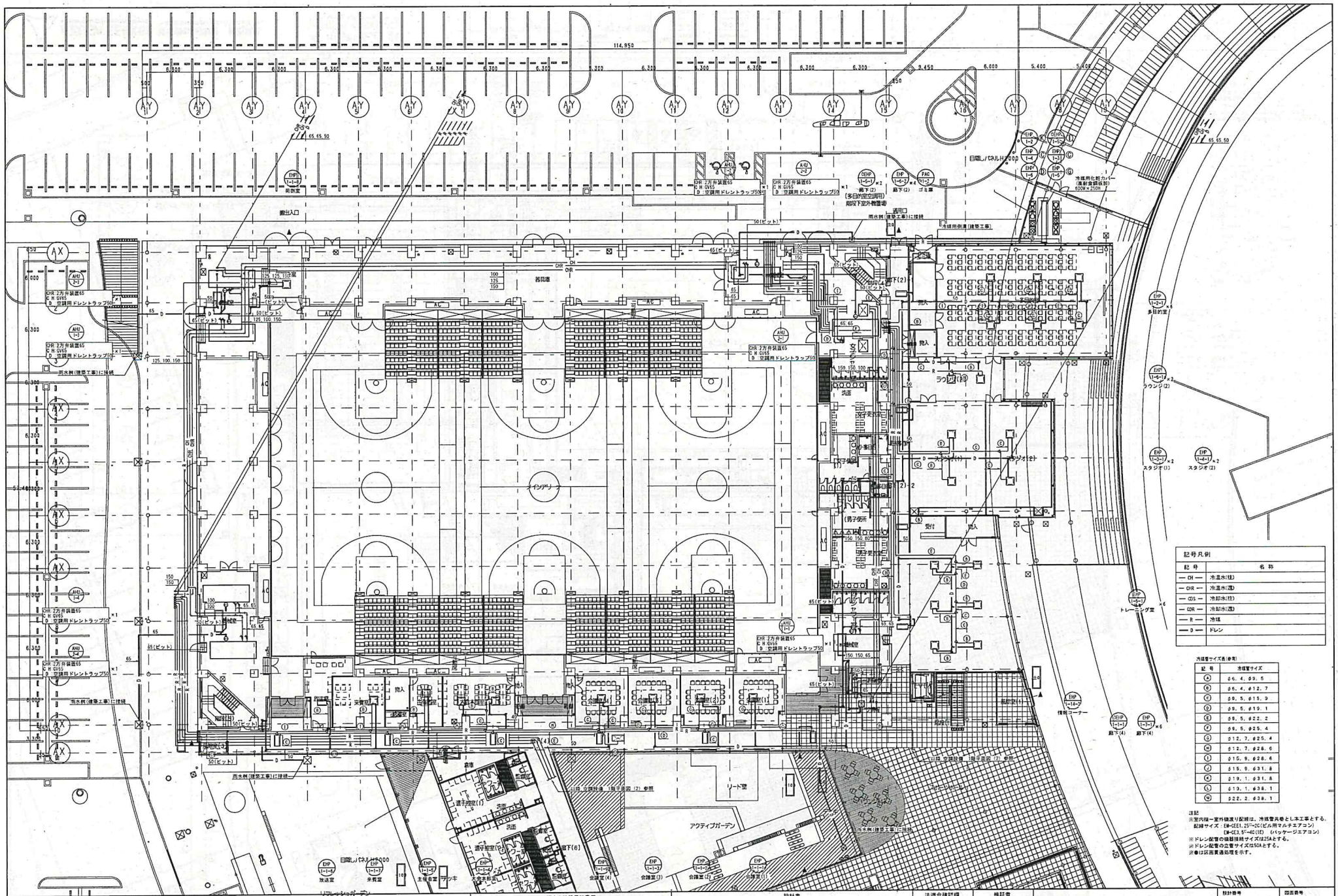
今川建築設計 ARCHITECTS & ASSOCIATES 一級建築士事務所登録 近畿知事第4391号

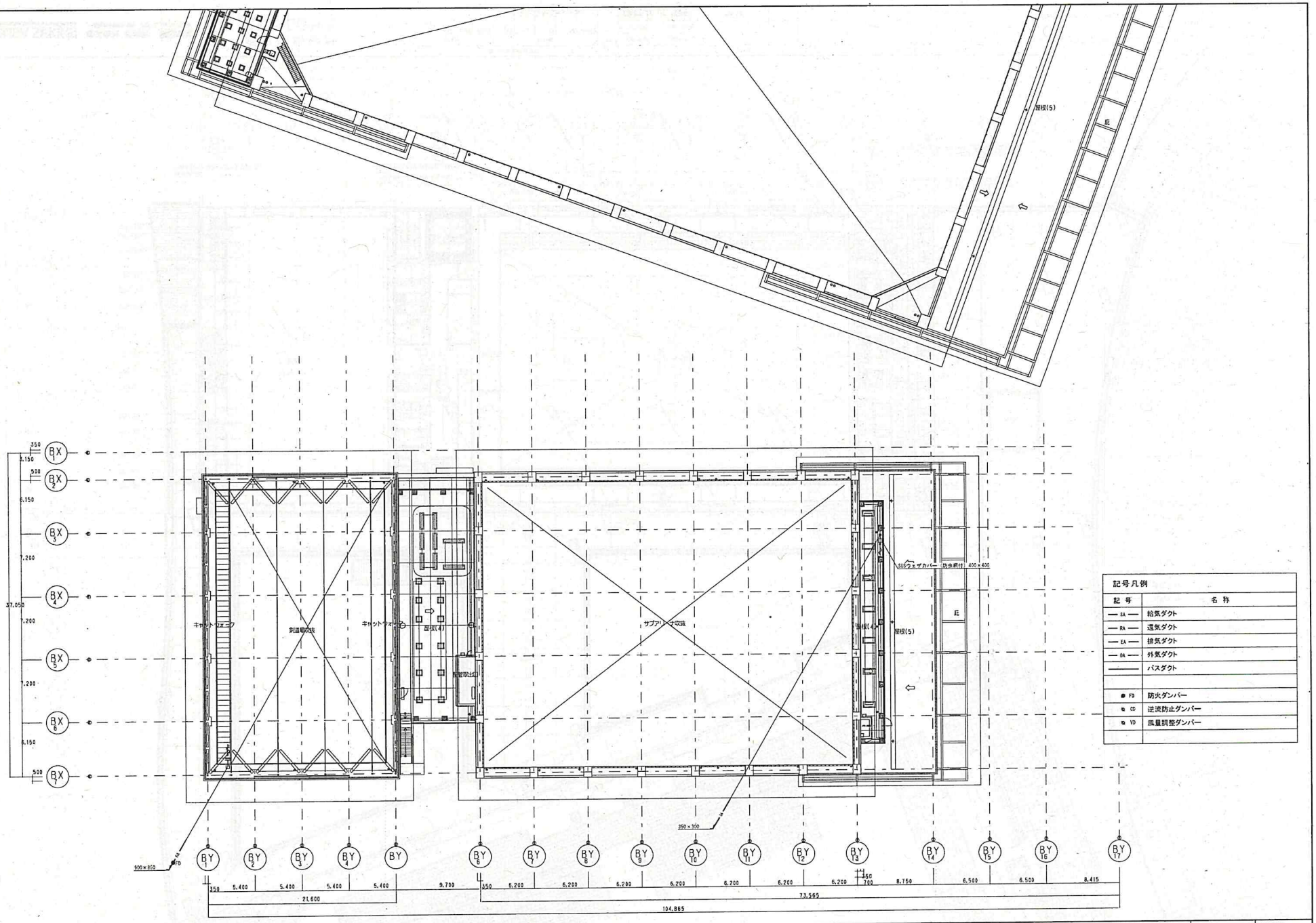
福山市建設局建築部			設計者		法適合確認欄	検証者
営繕課	設備課	設計部長	一級建築士 第199758号 永廣正邦	設備設計 第16445号 富田真司 伊藤省吾		下野日出幸

(仮称)福山市総合体育館建設空気調和設備工事

空調設備 1階平面図 (2)

縮尺	日付	設計番号	図面番号
1/200	2017・03・31		D — 019


114,950
搬出入口
各関連
インデリ
男子便所
受付
ラウンジ(1)
スタジオ(1)
スタジオ(2)
多目的室
ラウンジ(2)
トレーニング室
機械コーナー
廊下(1)
廊下(2)
廊下(4)
廊下(6)
選手控室(1)
選手控室(2)
大会本部室
主審室
放送室
来賓室
会議室(1)
会議室(2)
会議室(3)
会議室(4)
ゴミ庫
リード管
アクティブガーデン
リフレッシュガーデン
雨水桝(建築工事)に接続
冷媒用側溝(建築工事)
冷媒用化粧カバー(高耐食鋼板製)
目隠しパネルH=2000
CHR 2方弁装置65
C H GV65
D 空調用ドレントラップ50
D 空調用ドレントラップ75
EHP 1-1-1
EHP 1-1-2
EHP 1-1-3
EHP 1-1-4
EHP 1-1-5
EHP 1-1-6
EHP 1-1-7
EHP 1-2-1
EHP 1-3-1
EHP 1-3-2
EHP 1-4-1
EHP 1-4-2
EHP 1-4-3
EHP 1-5-1
EHP 1-5-2
EHP 1-5-3
EHP 1-5-4
EHP 1-5-5
EHP 1-5-6
EHP 1-5-7
EHP 1-5-8
EHP 1-5-9
EHP 1-5-10
EHP 1-5-11
EHP 1-5-12
EHP 1-5-13
EHP 1-5-14
EHP 1-5-15
EHP 1-5-16
EHP 1-5-17
EHP 1-5-18
EHP 1-5-19
EHP 1-5-20
EHP



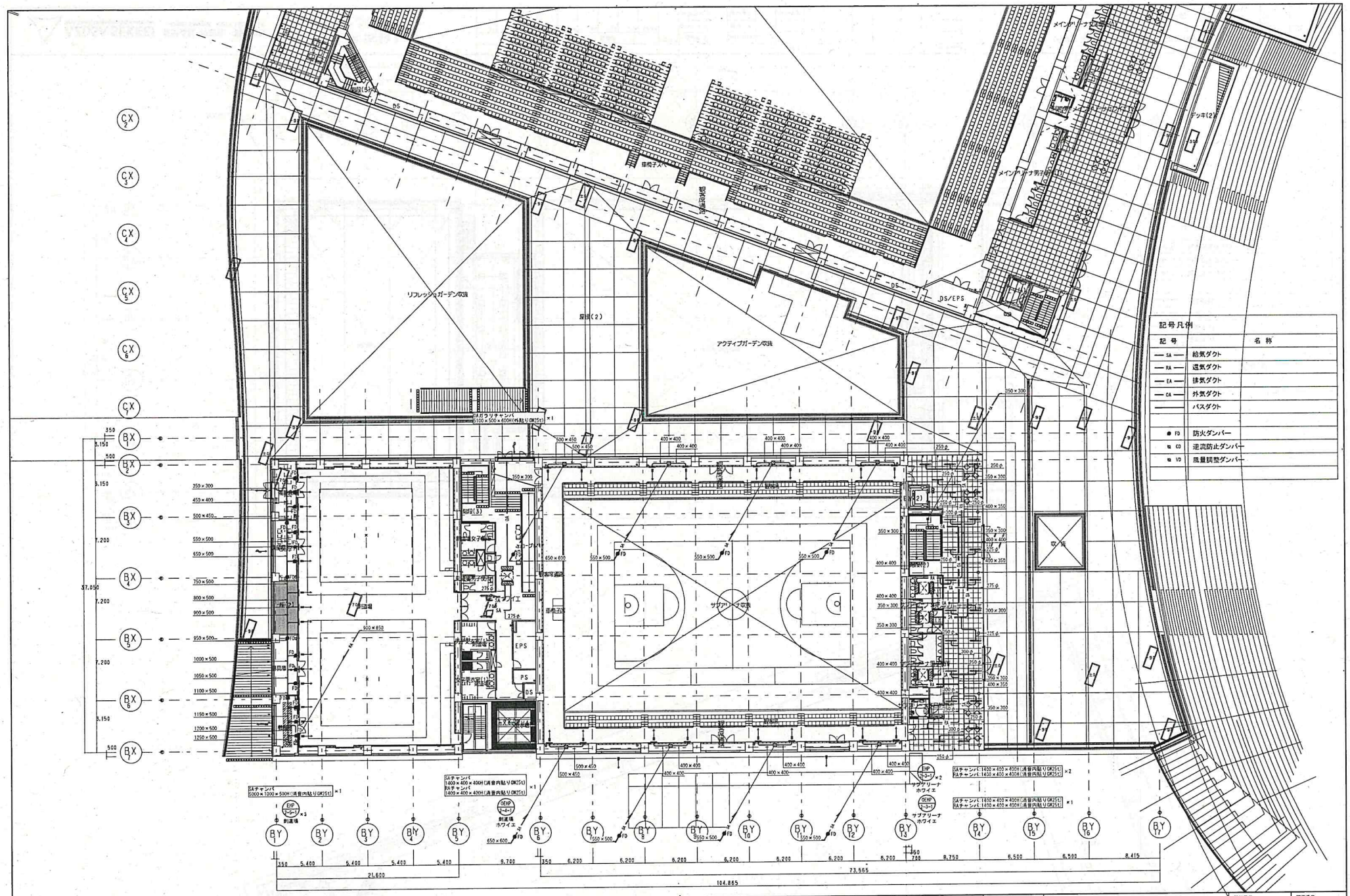
記号凡例	
記号	名称
— SA —	給気ダクト
— RA —	還気ダクト
— EA —	排気ダクト
— OA —	外気ダクト
———	パスダクト
FD	防火ダンパー
CD	逆流防止ダンパー
VD	風量調整ダンパー

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
株式会社 梓設計 関西支社
一級建築士事務所 大阪(ル)第3234号

今川建築設計
ARCHITECTS & ASSOCIATES
一級建築士事務所登録 兵庫県知事登録 第13113号

福山市建設局建築部												設計者						法適合確認欄	検証者
営繕課				設備課							設計者								
主査	係長	主査	営繕技師	主査	係長	主査	主査	主査	設備技師		一級建築士	一級建築士							
											第199758号	第16645号							
											永廣正邦	富田真司	伊藤省吾					下野日出幸	

(仮称) 福山市総合体育館建設空気調和設備工事	設計番号	図面番号 D — 017
空調設備 2+階ダクト平面図	縮尺 1/200	日付 2017・03・31


記号凡例
記号
名称
SA 給気ダクト
RA 還気ダクト
EA 排気ダクト
OA 外気ダクト
パスダクト
FD 防火ダンパー
CD 逆流防止ダンパー
VD 風量調整ダンパー
リフレッシュガーデン収支
アクティブガーデン収支
廊下(2)
DS/EPS
EPS
PS
DS
メインアリーナ男子便
メインアリーナ女子便
デッキ(2)
吹抜
CX 2
CX 3
CX 4
CX 5
CX 6
CX 7
BX 1
BX 2
BX 3
BX 4
BX 5
BX 6
BX 7
BY 1
BY 2
BY 3
BY 4
BY 5
BY 6
BY 8
BY 10
BY 12
BY 13
BY 14
BY 15
BY 16
BY 17
21,600
73,565
104,865
37,050

| | | |