

府中市立総合体育館空調設備改修工事

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－００	表紙・図面リスト	M－０１	特記仕様書	E－０１	電気設備工事仕様書
A－０１	付近見取図	M－０２	空調設備 機器表	E－０２	付近見取図・配置図
A－０２	配置図	M－０３	空調換気扇設備 機器表	E－０３	構内配電線路（改修後）
A－０３	既存B１階平面図 、既存１階平面図	M－０４	空調配管系統図	E－０４	受変電設備 単線結線図 （改修後）
A－０４	既存2階平面図 、既存屋根伏図	M－０５	配置図(外構図)	E－０５	分電盤結線図－１
A－０５	現況南面立面図、現況西面立面図	M－０６	B１・１階 空調配管平面図	E－０６	分電盤結線図－２
A－０６	現況北面立面図、現況東面立面図	M－０７	２階・屋根伏 空調配管平面図	E－０７	B1・1F 動力分岐配線図（改修後・改修前）
A－０７	改修1階平面図	M－０８	機械室 空調配管詳細図	E－０８	2F 動力分岐配線図（改修後・改修前）
A－０８	外構詳細図	M－０９	自動制御設備 中央監視 更新概要・システム概要・機能仕様・システムブロック図	E－０９	構内配電線路（改修前）
		M－１０	自動制御設備 中央監視 機器参考図・機器仕様・幹線系統図		
		M－１１	自動制御設備 中央監視 中央管理点入出力一覧表		
		M－１２	自動制御設備 計装図（１）		
		M－１３	自動制御設備 計装図（２）		
		M－１４	自動制御設備 計装図（３）		
		M－１５	自動制御設備 計装図（４）		
		M－１６	自動制御設備 B１・１階 自動制御平面図		
		M－１７	自動制御設備 ２階・屋根伏 自動制御平面図		
			撤去		
		RM－01	空調設備 機器表		
		RM－02	空調換気扇設備 機器表		
		RM－03	空調配管系統図		
		RM－04	B１・１階 空調配管平面図		
		RM－05	２階・屋根伏 空調配管平面図		
		RM－06	機械室 空調配管詳細図		
		RM－07	自動制御設備 B１・１階 自動制御平面図		
		RM－08	自動制御設備 ２階・屋根伏 自動制御平面図		

訂正

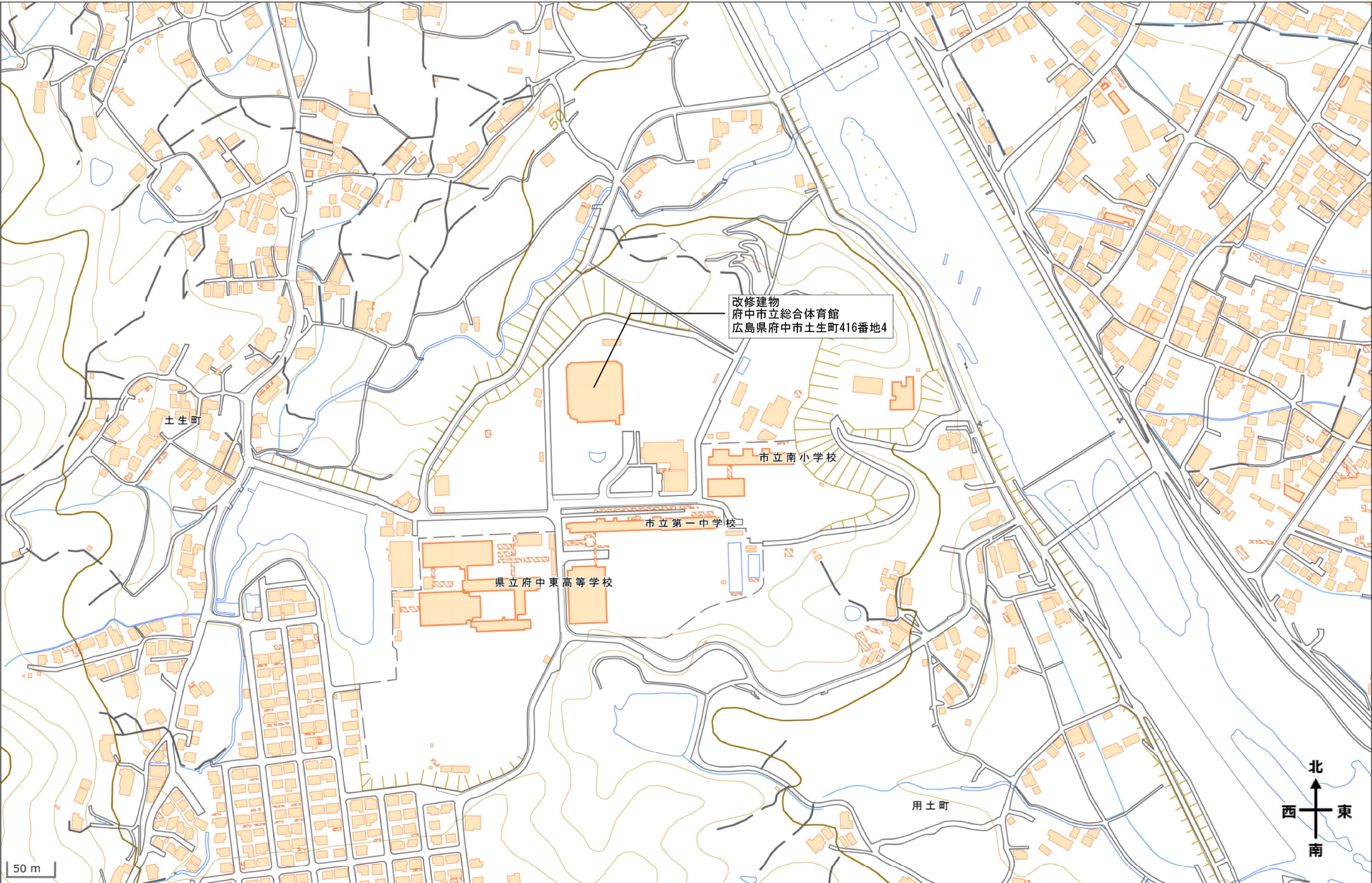
府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第221号0391号
管理建築士 大塚 剛正
1級建築士登録第320842号

工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事
図面名称	工事名称

縮尺	作成年月日
NS	R08.02.20
	図面番号
A1-100%、A2-70.7%、A3-50%	A-00



付近見取り図

図面	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第2211第0891号
管理建築士 大塚 雅正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

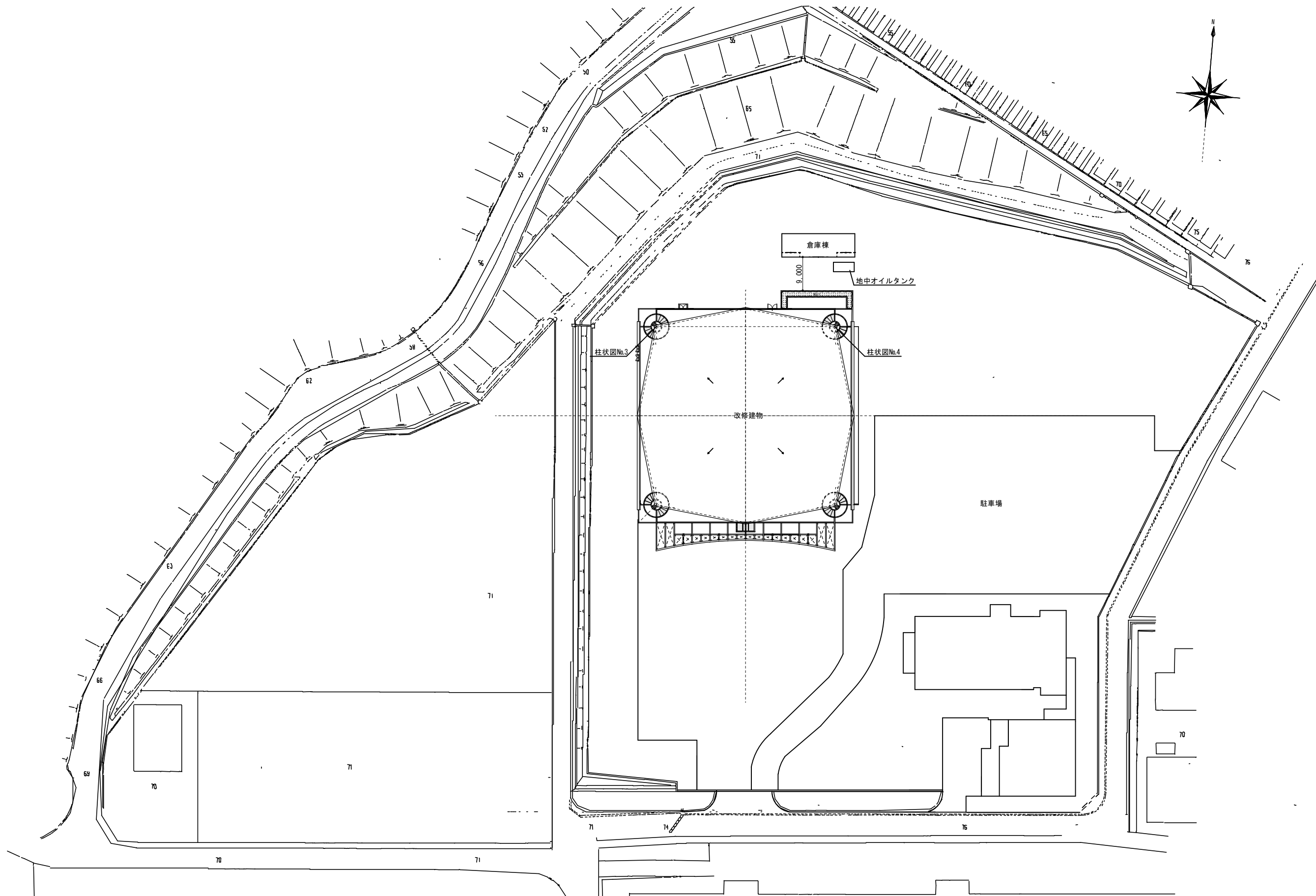
図面名称
付近見取り図

縮尺

NS

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20
図面番号
A-01



配置図 1/500

図名	
図号	
図尺	
図面	
図例	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第221第085号
管理建築士 大塚 慎正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称

配置図

縮尺

1/500

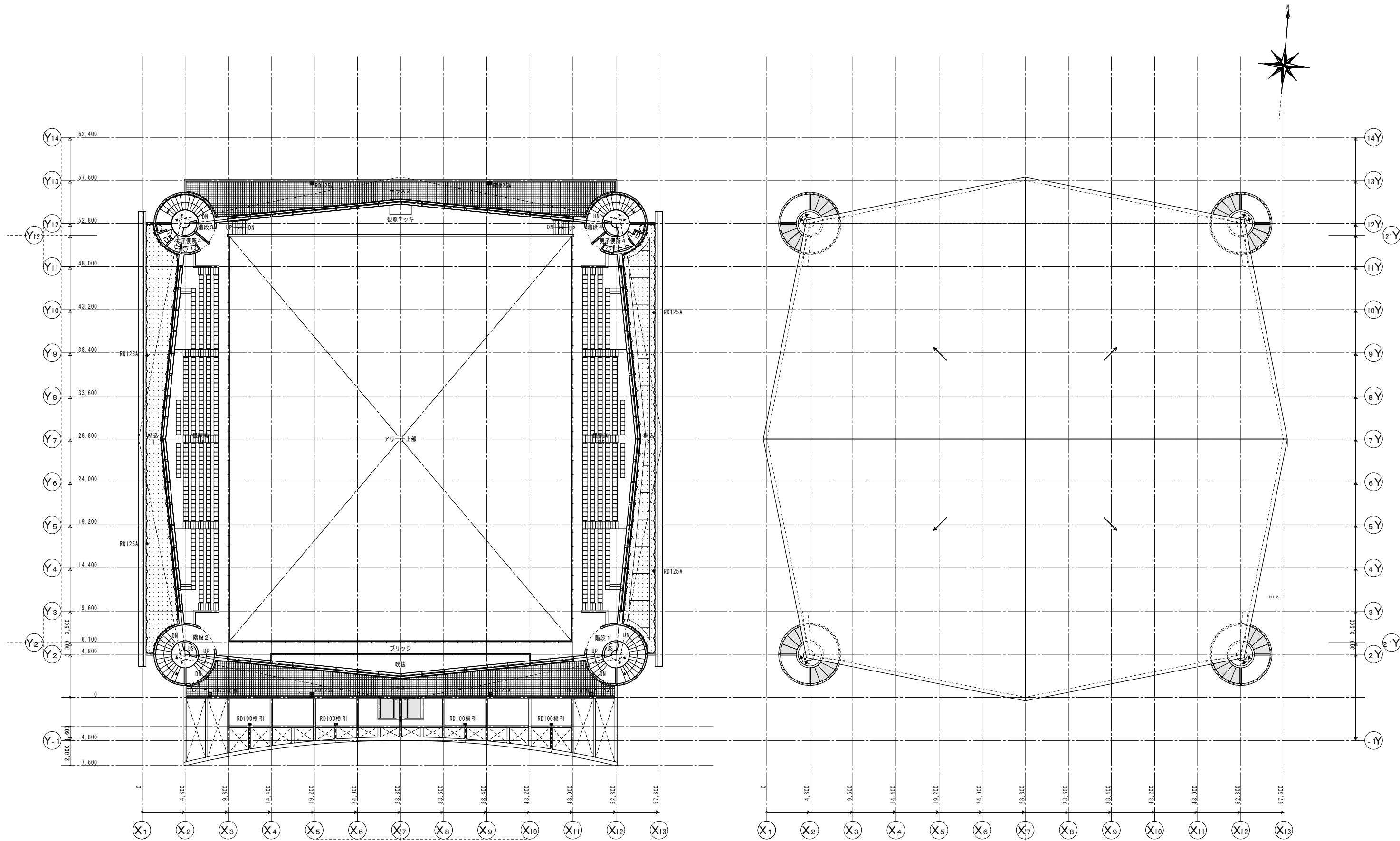
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日

R08.02.20

図面番号

A-02



既存2階平面図 1/200

既存屋根伏図 1/200

図名	既存2階平面図
図面番号	A-04
作成年月日	R08.02.20
縮尺	1/200
図面内容	既存2階平面図 既存屋根伏図
工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事
設計者	株式会社 小西建築設計事務所
1級建築士事務所登録第221第085号	
1級建築士登録第320842号	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第221第085号
1級建築士登録第320842号

府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名
既存2階平面図
既存屋根伏図

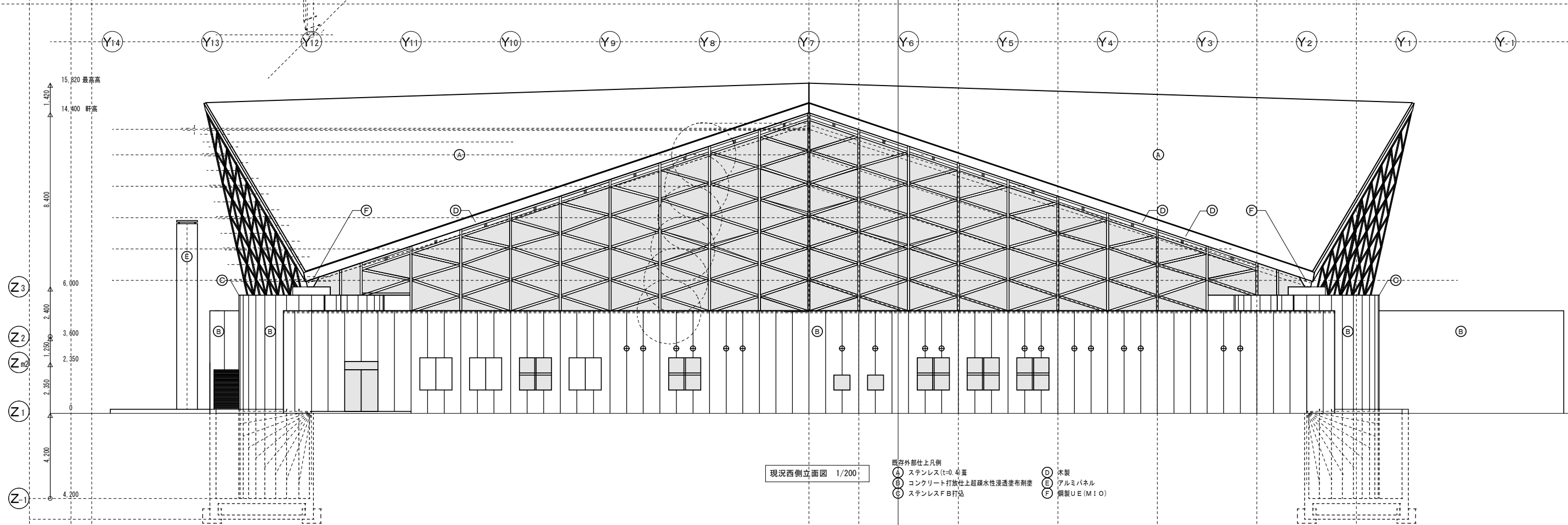
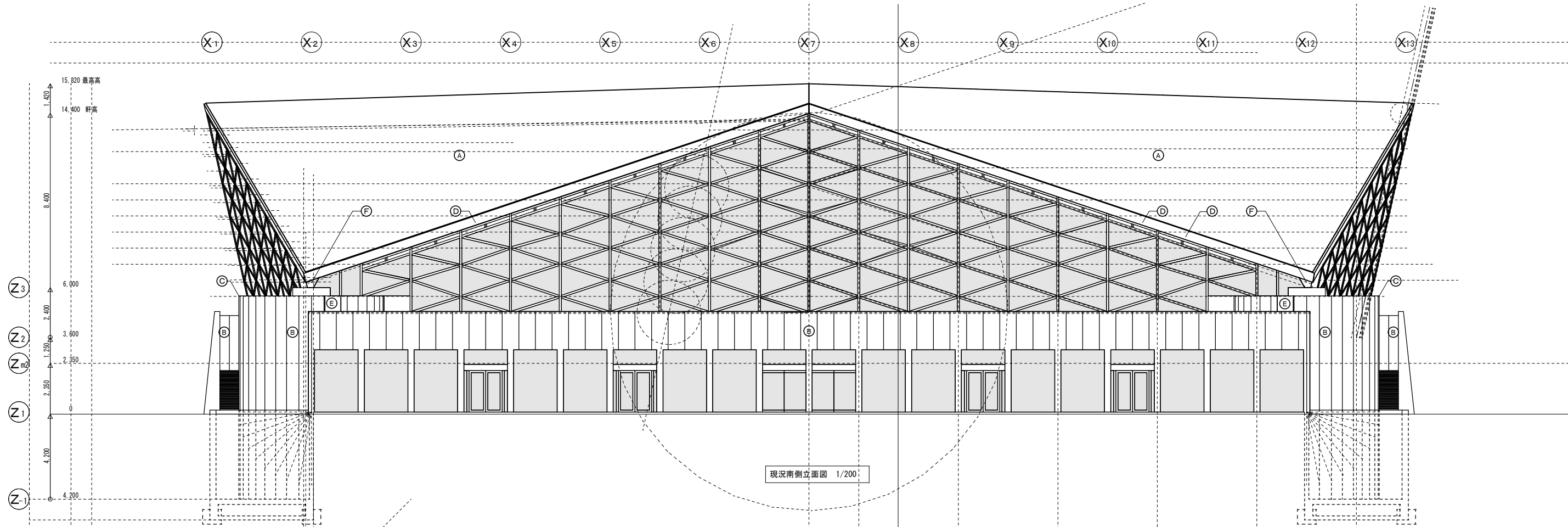
縮尺

1/200

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

図面番号
A-04



- 既存外部仕上凡例
- ① ステンレス (t=0.4mm)
 - ② コンクリート打放性上超疎水性浸透塗布剤塗
 - ③ ステンレスF B打込
 - ④ 木製
 - ⑤ アルミパネル
 - ⑥ 鋼製UE (M10)

訂正	
図面	
備考	
変更	
履歴	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所 広島県登録第221第085号
事務所 大塚 朝正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

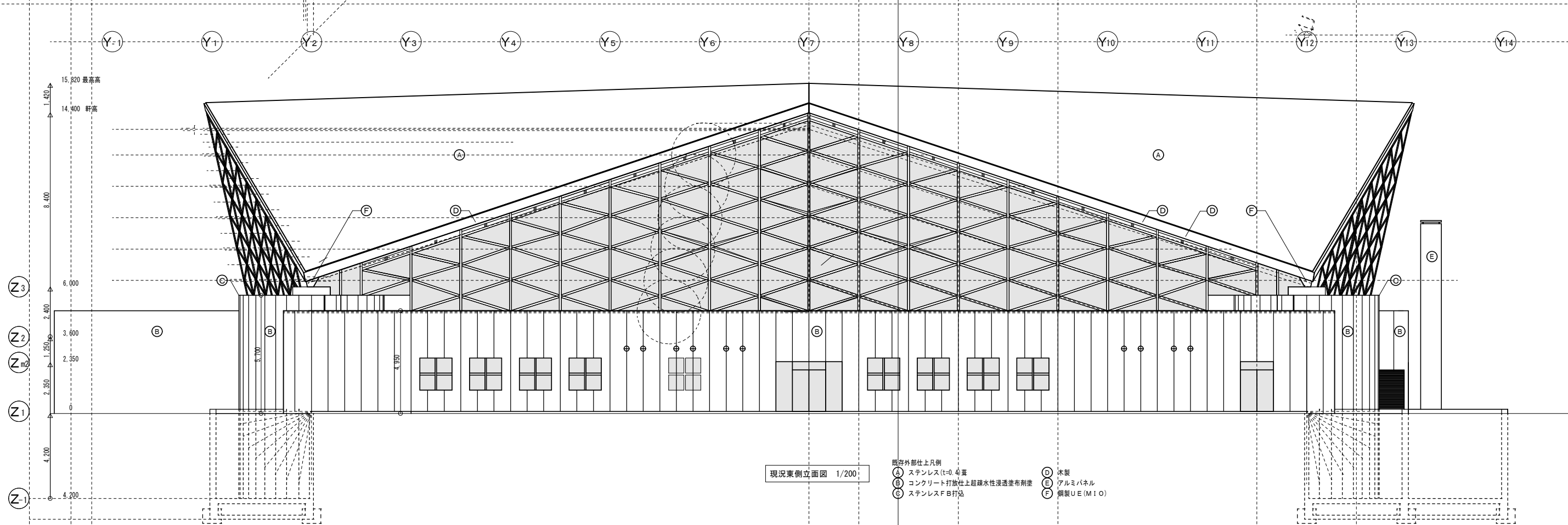
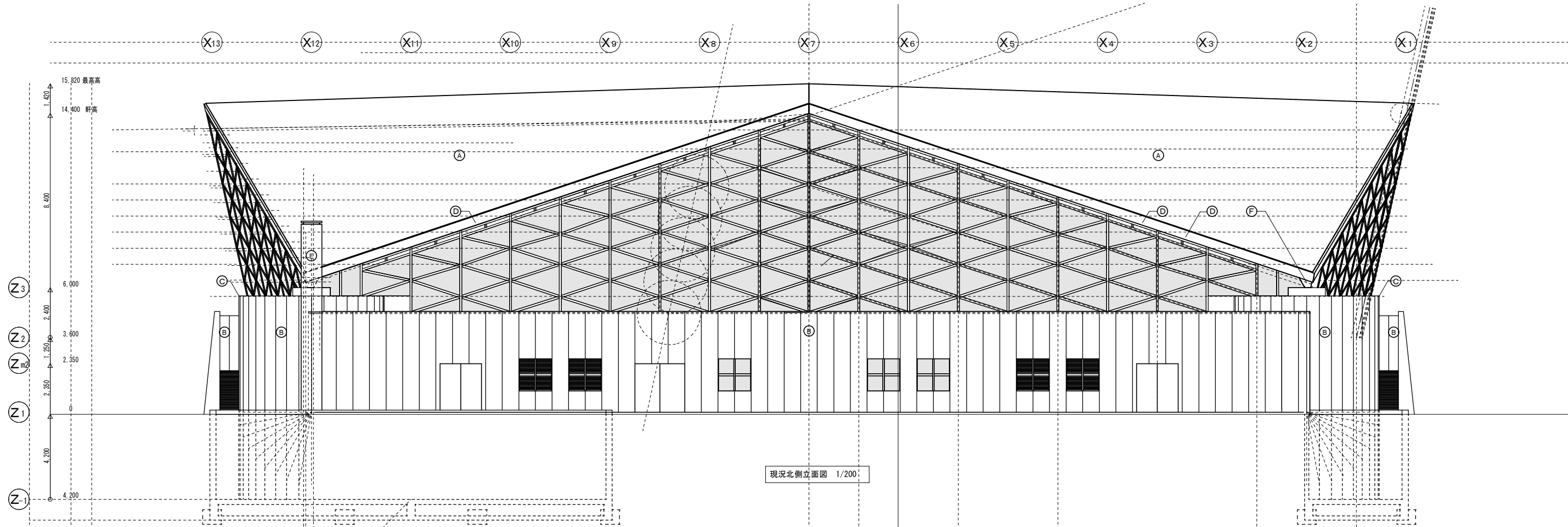
図面名称
現況南側立面図
現況西側立面図

縮尺
1/200

作成年月日
R08.02.20

図面番号
A-05

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%



- 既存外部仕上凡例
- ① ステンレス(t=0.4)基
 - ② コンクリート打放性上超疎水性浸透塗布剤塗
 - ③ ステンレスF B打込
 - ④ 木製
 - ⑤ アルミパネル
 - ⑥ 鋼製UE(M10)

図名	図面番号
図面名	図面番号
図面名	図面番号
図面名	図面番号
図面名	図面番号

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1 最寄郵便番号 府中市 221-0831
2 最寄郵便番号 府中市 221-0831
3 最寄郵便番号 府中市 221-0831

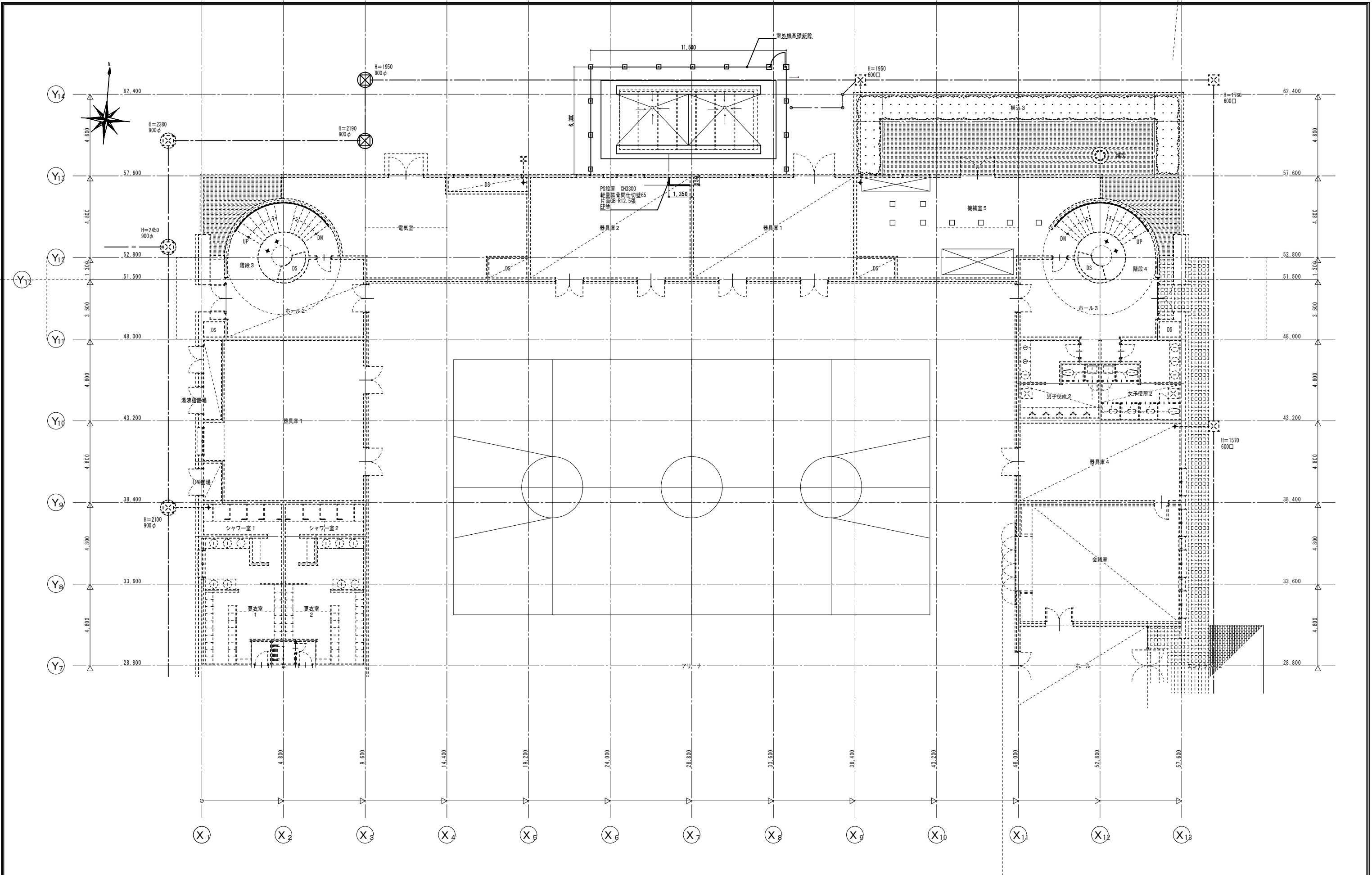
工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名
現況北側立面図
現況東側立面図

縮尺
1/200

作成年月日
R08.02.20

図面番号
A-06



既存1階平面図 1/100

図名	
図号	
図尺	
図面	
図面	
図面	

府中市建設部
都市デザイン課

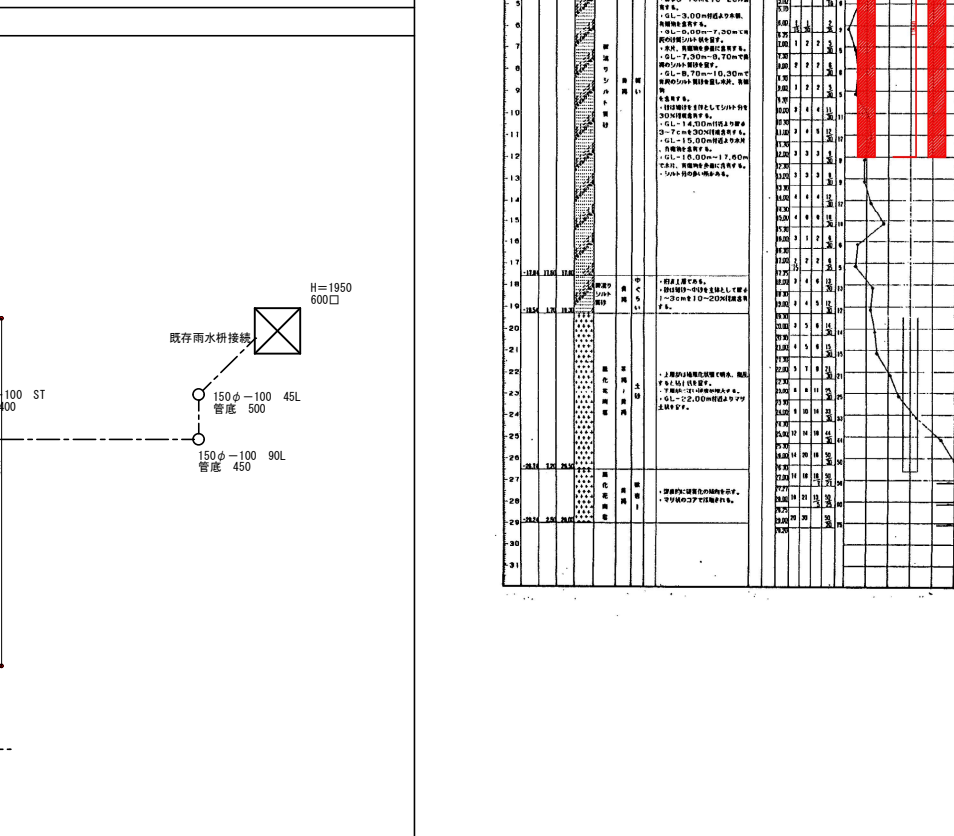
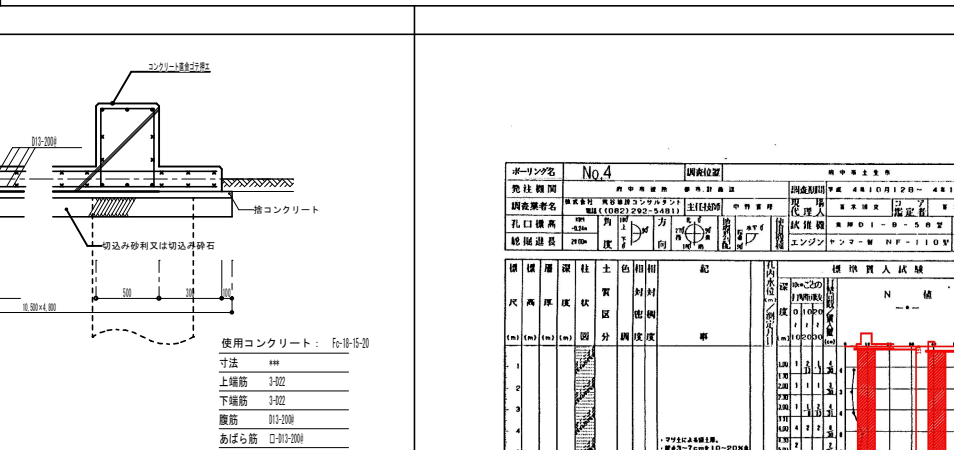
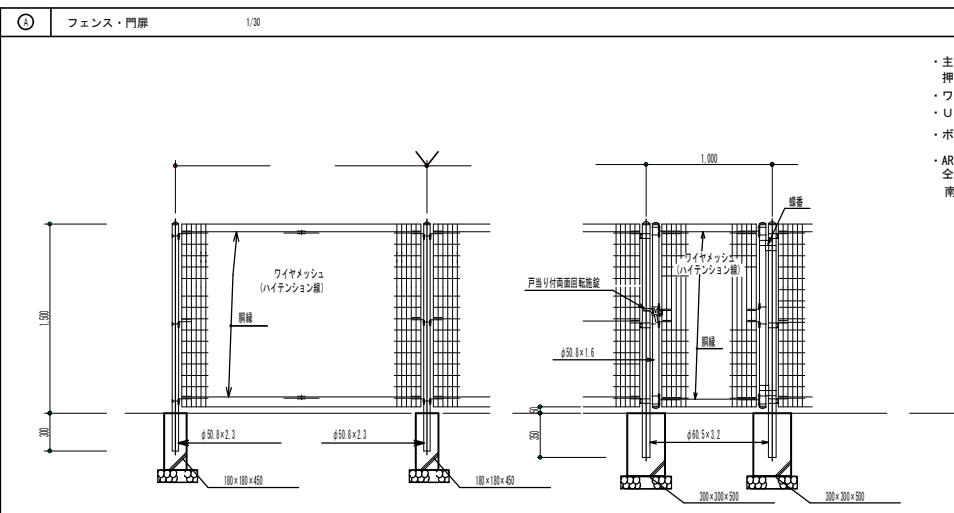
株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第221第085号
管理建築士 大塚 健正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
改修1階平面図

図尺	作成年月日
1/100	R08.02.20
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%	図面番号
	A-07

[illegible][illegible]

空調機器表(更新)

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
AHC 1	空冷HPモジュールチラー	仕 様：4H27-4H27-4H27-〔ポンプレス・公共建築仕様〕	3	200	32.0kw	7	B1 機械室(4)	UXY119QL08	更新
		冷却能力：118kw 加熱能力：118kw							
		冷水量：338L/m 7-12 温水量：338L/m 45-50							
		外形寸法：1080×3400×H2430,1333kg							
		付属品：SUS製ストレートキット、吐出防音フード、ワタ材 1本							
CHP 2	冷凍水2次ポンプ	型 式：片側込過巻型 φ65×φ50	3	200	3.7kw	4	機械室(5)	SJ4-65XS0H3, 7-6	更新
		駆 力：570L/min15mlq							
		付属品：スプリング防振装置							
FCU 1	ファンコイルユニット	型 式：天井埋込ファンチャンバー付型	1	100	11.2w	20	エントランスホール	FMMF8FR	更新
		冷却能力：TH 5.3kw 027/w19.0 SH 4.20kw 020.0					観覧デッキ		
		暖房能力：7.0kw 外形寸法：1601×600×H292,43kg							
		風 量：21.4m3/min x 50Pa 冷温水量：16.0L/m							
		フィルター：合成繊維不織布フィルター							
AC 1	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井インベタクト型(ビルトイン)	1	200	0.13	2	壁内機 会議室	FXYSP90EB	更新
		冷却能力：9.0kw 暖房能力：10.0kw			送風M				
		送風機：21m3/hx30Pa フィルター：メーカー標準							
		外形寸法：1000×800×H245,39kg							
		付属品：運転リモコン、機込パネル用キャンバス、防振市金具							
AC 2	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：ビル用マルチ 更新用 VRV Q	3	200	7.92	1	壁外機 北東DS	RQYP26FC	更新
		冷却能力：28.0kw 外気温 33.4℃ 暖房能力：31.0kw 外気温 -2.9℃			圧縮機				
		送風機：190m3/min 外形寸法：930×765×H1660,225kg							
		付属品：アクティブフィルター、SUSドレンパン、防振装置、保護網	1	200	0.61				
		：SUS吐出ロダクトキット、SUS304アンカーボルト・ナット			送風M				
AC 7	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井埋込ダクト形	1	200	0.14	4	壁内機 控室	FXYNP50EB	更新
		冷却能力：5.0kw 暖房能力：6.3kw			送風M		壁内機 8+1+室(1) (2)		
		送風機：13m3/min100Pa フィルター：メーカー標準							
		外形寸法：700×700×H300,27kg							
		付属品：運転リモコン、RQY7471487-4H27-4H27、防振市金具							
AC 8	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：ビル用マルチ 更新用 VRV Q	3	200	5.94	1	壁外機 南西DS	RQYP224FC	更新
		冷却能力：22.4kw 外気温 33.4℃ 暖房能力：25.0kw 外気温 -2.9℃			圧縮機				
		送風機：172m3/min 外形寸法：930×765×H1660,221kg							
		付属品：アクティブフィルター、SUSドレンパン、防振装置、保護網	1	200	0.46				
		：SUS吐出ロダクトキット、SUS304アンカーボルト・ナット			送風M				
AC 9	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：床置型	3	200	1.33	1	壁外機 南東DS	SZRV56BZT	更新
		冷却能力：5.0kw 外気温 33.4℃ 暖房能力：5.0kw 外気温 -2.9℃			圧縮機		壁内機 放送室		
		フィルター：メーカー標準							
		付属品：ドレンポンプキット、出口ドレンホース、接続キット、木台	1	200	1.07				
		：防振装置、背面保護網、ドレンキャップ、SUS3047+8+41+1+1			送風M				
CR 1	集中リモコン	型 式：インテリジエント タッチ マネージャー	—	—	—	1		CRM01C1	更新
					—				
					—				
					—				
					—				

空調機器表(残置)

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
HWS 1	冷凍水ヘッダ	型 式：鋼板製	—	—	—	1	1F 機械室(5)		残置
		付属品：φ200 x L4,150 兼台H750付							
HWS 2	冷凍水ヘッダ	型 式：鋼板製	—	—	—	1	1F 機械室(5)		残置
		付属品：φ250 x L3,680 兼台H750付							
HWR 1	冷凍水ヘッダ	型 式：鋼板製	—	—	—	1	1F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,790 兼台H750付							
HWR 2	冷凍水ヘッダ	型 式：鋼板製	—	—	—	1	1F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,390 兼台H750付							
EXT 1	膨張タンク	型 式：SUS製	—	—	—	1	1F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,390 兼台H750付							
AHU 1	空調調和機 (観客席1南西系統)	型 式：システムエアハル(レタフヤン組込型)	3	200		1	B1 機械室(2)	FDH-300K2(特)	残置(再使用)
		送風量：SA 17,500m3/h x 40mlq RA 17,500m3/h x 40mlq			SA 11.0kw RA 7.5kw				
		：GA 5,000m3/h							
		冷却能力：142,200kcal/h 028/w22.5							
		加熱能力：130,500kcal/h 015/w9.7							
AHU 2	空調調和機 (観客席1北西系統)	型 式：システムエアハル(レタフヤン組込型)	3	200		1	B1 機械室(3)	FDH-300K2(特)	残置(再使用)
		送風量：SA 17,500m3/h x 40mlq RA 17,500m3/h x 40mlq			SA 11.0kw RA 7.5kw				
		：GA 5,000m3/h							
		冷却能力：142,200kcal/h 028/w22.5							
		加熱能力：130,500kcal/h 015/w9.7							
AHU 3	空調調和機 (観客席2南東系統)	型 式：システムエアハル(レタフヤン組込型)	3	200		1	B1 機械室(1)	FDH-220K2(特)	残置(再使用)
		送風量：SA 13,000m3/h x 40mlq RA 13,000m3/h x 40mlq			SA 7.5kw RA 5.5kw				
		：GA 5,000m3/h							
		冷却能力：118,550kcal/h 028/w22.5							
		加熱能力：126,200kcal/h 015/w9.7							
AHU 4	空調調和機 (観客席2北東系統)	型 式：システムエアハル(レタフヤン組込型)	3	200		1	B1 機械室(1)	FDH-220K2(特)	残置(再使用)
		送風量：SA 13,000m3/h x 40mlq RA 13,000m3/h x 40mlq			SA 7.5kw RA 5.5kw				
		：GA 5,000m3/h							
		冷却能力：118,550kcal/h 028/w22.5							
		加熱能力：126,200kcal/h 015/w9.7							
AHU 5	空調調和機 (観客席1階南西系統)	型 式：システムエアハル(レタフヤン組込型)	3	200		1	B1 機械室(3)	FDH-500K2(特)	残置(再使用)
		送風量：SA 33,600m3/h x 40mlq RA 33,600m3/h x 40mlq			SA 22.0kw RA 11.0kw				
		：GA 21,000m3/h							
		冷却能力：346,760kcal/h 028/w22.5							
		加熱能力：386,760kcal/h 015/w9.7							
AC 3	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	1	壁内機 観覧室	FD7B-209KX3	残置(更新済)
		冷却能力：1,540kcal/h 暖房能力：2,300kcal			送風M				
		送風機：780m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 4	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	1	壁内機 店務室	FD7B-209KX3	残置(更新済)
		冷却能力：1,540kcal/h 暖房能力：2,300kcal			送風M				
		送風機：780m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 5	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	3	壁内機 事務室	FDU-030KX3	残置(更新済)
		冷却能力：6,130kcal/h 暖房能力：3,130kcal			送風M		壁内機 応接室		
		送風機：1,400m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 6	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：マルチタイプ	3	200	7.5	1	壁外機 南東DS	FDC-250KX7	残置(更新済)
		冷却能力：21,470kcal/h 外気温 33.4℃			圧縮機				
		暖房能力：13,920kcal/h 外気温 -2.9℃							
		送風機：10,500m3/h	1	200	0.2				
		付属品：風向き変更2-1、防振装置、鋼製兼台900 x 1500 x H1500(100 x 50 x 5)			送風M				

空調換気扇機器表(更新)

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
AF 1	空調換気扇	仕 様：加温内蔵天井埋込ダクト形	1	100	206w	2	控室	VAM3SKMS	更新
		能 力：350m3/hx7mmAq							
		加温量：1.02kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ、薄型給排気グリル(消音型)							
		：原型フード、フレキシブルダクト、防振吊金具							
AF 2	空調換気扇	仕 様：加温内蔵天井埋込ダクト形	1	100	329w	2	会議室	VAM5OKMS	更新
		能 力：500m3/hx7mmAq							
		加温量：1.35kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ、薄型給排気グリル(消音型)							
		：原型フード、フレキシブルダクト、防振吊金具							
AF 3	空調換気扇	仕 様：天井埋込カセット形	1	100	0.025	2	観察室	VAC15OGFS	更新
		能 力：150m3/hx7mmAq					医務室		
		付属品：インテリアパネル、コントロールスイッチ							
		：原型フード、フレキシブルダクト、防振吊金具							
AF 4	空調換気扇	仕 様：加温内蔵天井埋込ダクト形	1	100	206w	2	事務室	VAM3SKMS	更新
		能 力：350m3/hx7mmAq							
		加温量：1.02kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ、薄型給排気グリル(消音型)							
		：原型フード、フレキシブルダクト、防振吊金具							

図面

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

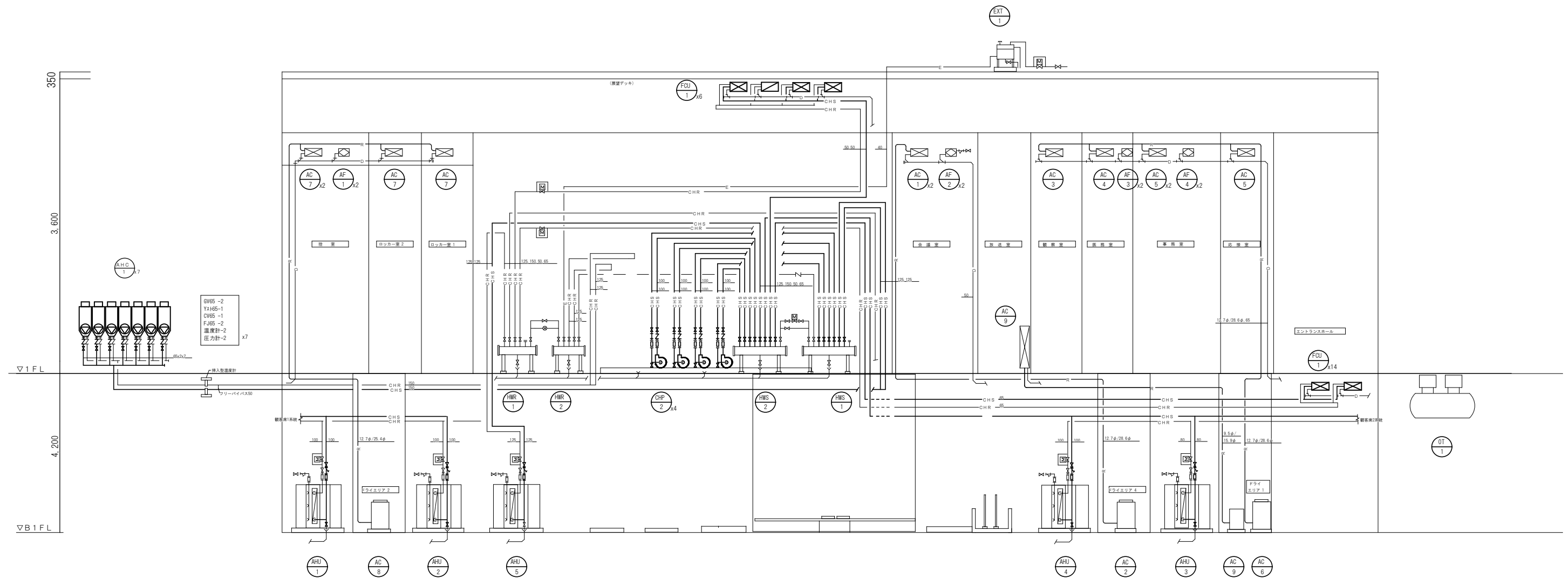
1級建築士事務所広島県登録第221号第0861号
専任建築士 大塚 雅正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
空調換気扇設備 機器表【改修後】

縮尺
NS
A1-100%、A2-70.7%、A3-50%
作成年月日
R08.02.20
図面番号
M-03

凡 例	記 号	名 称	管 種
	—○HS—	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼鋼管(白)
	—○HR—	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼鋼管(白)
	—○DS—	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼鋼管(白)
	—○DR—	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼鋼管(白)
	— R —	冷 媒 管	冷媒用被覆鋼管
	— D —	ドレン排水管	配管用炭素鋼鋼管(白)
	— E —	膨 張 管	配管用炭素鋼鋼管(白)

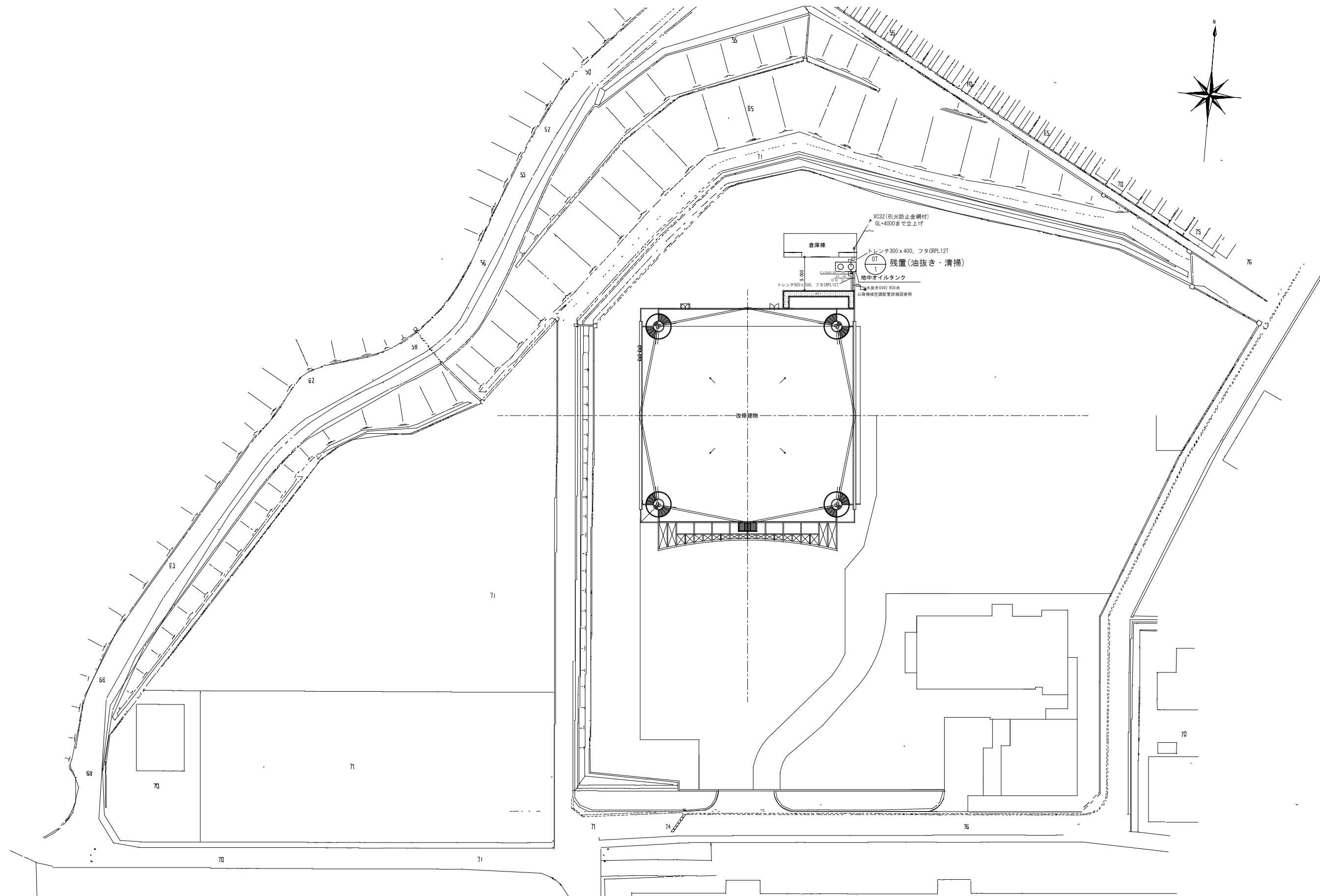


空調配管 系統図

凡例

更新を示す

既存を示す



印	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所 広島県登録第221号 第0381号
代表取締役 小西 規正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称

配置図

縮尺

1/500

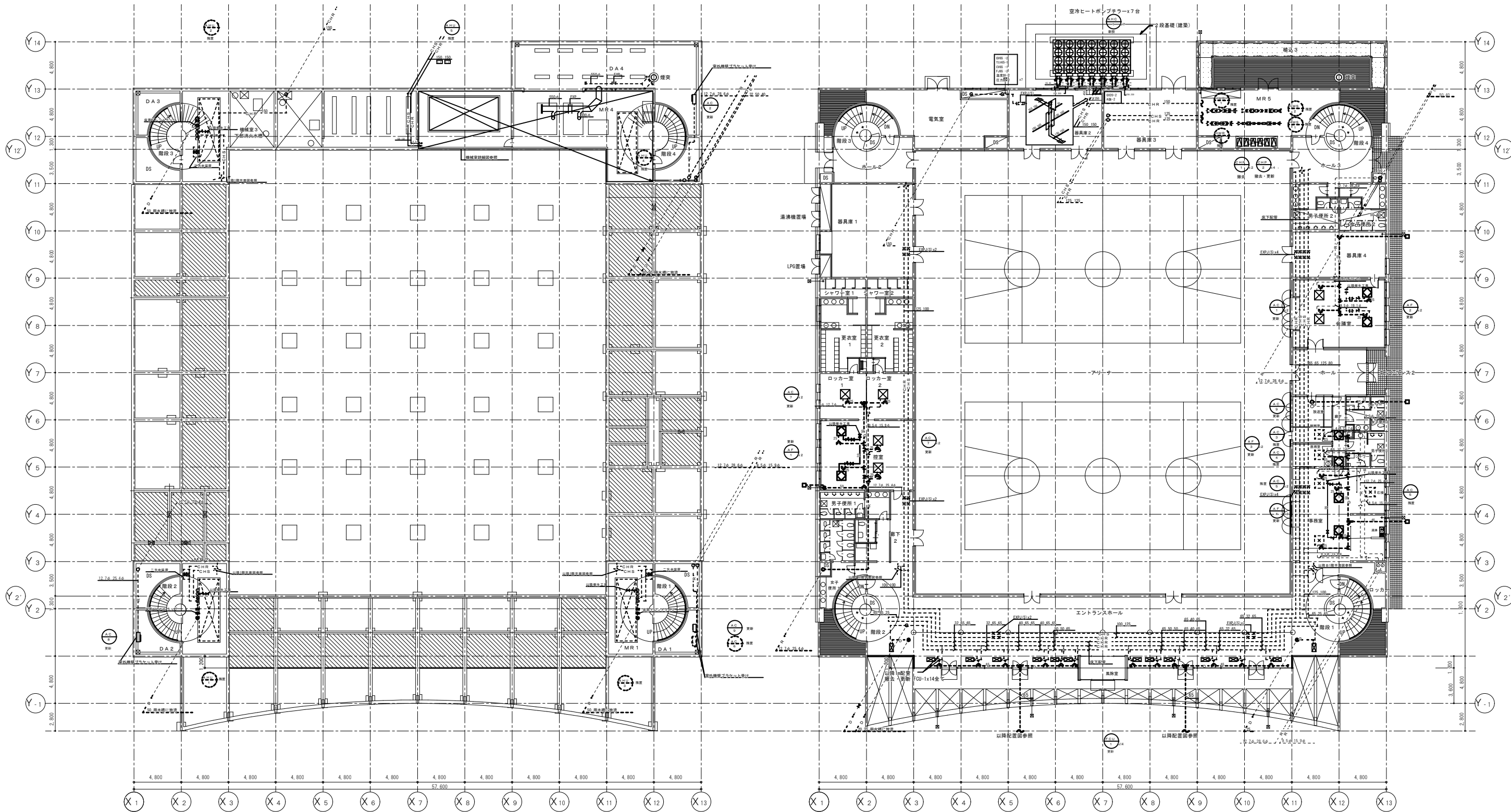
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

図面番号

M-05

凡	記号	名称	管種
凡	CHS	冷凍水管 (送り)	配管用炭素鋼管 (白)
	CHR	冷凍水管 (送り)	配管用炭素鋼管 (白)
	CDS	冷凍水管 (送り)	一般配管用ステンレス鋼管 (白)
	CDR	冷凍水管 (送り)	一般配管用ステンレス鋼管 (白)
例	R	氷 蔵 管	冷凍用炭素鋼管
	D	ドレン排水管	配管用炭素鋼管 (白)
	E	給 水 管	配管用炭素鋼管 (白)



B 1階平面図 1/200

埋設しをしない範囲
人通り6000・タラップ2段

1階平面図 1/200

更新を示す
既存を示す

府中市建設部 都市デザイン課
株式会社 小西建築設計事務所
1級建築士事務所広島県登録第221第089号 事務所 大宮 町 3-1-1 1級建築士登録第320842号

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第221第089号
事務所 大宮 町 3-1-1
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称

B 1・1 階空調配管平面図【改修後】

縮尺

1/200

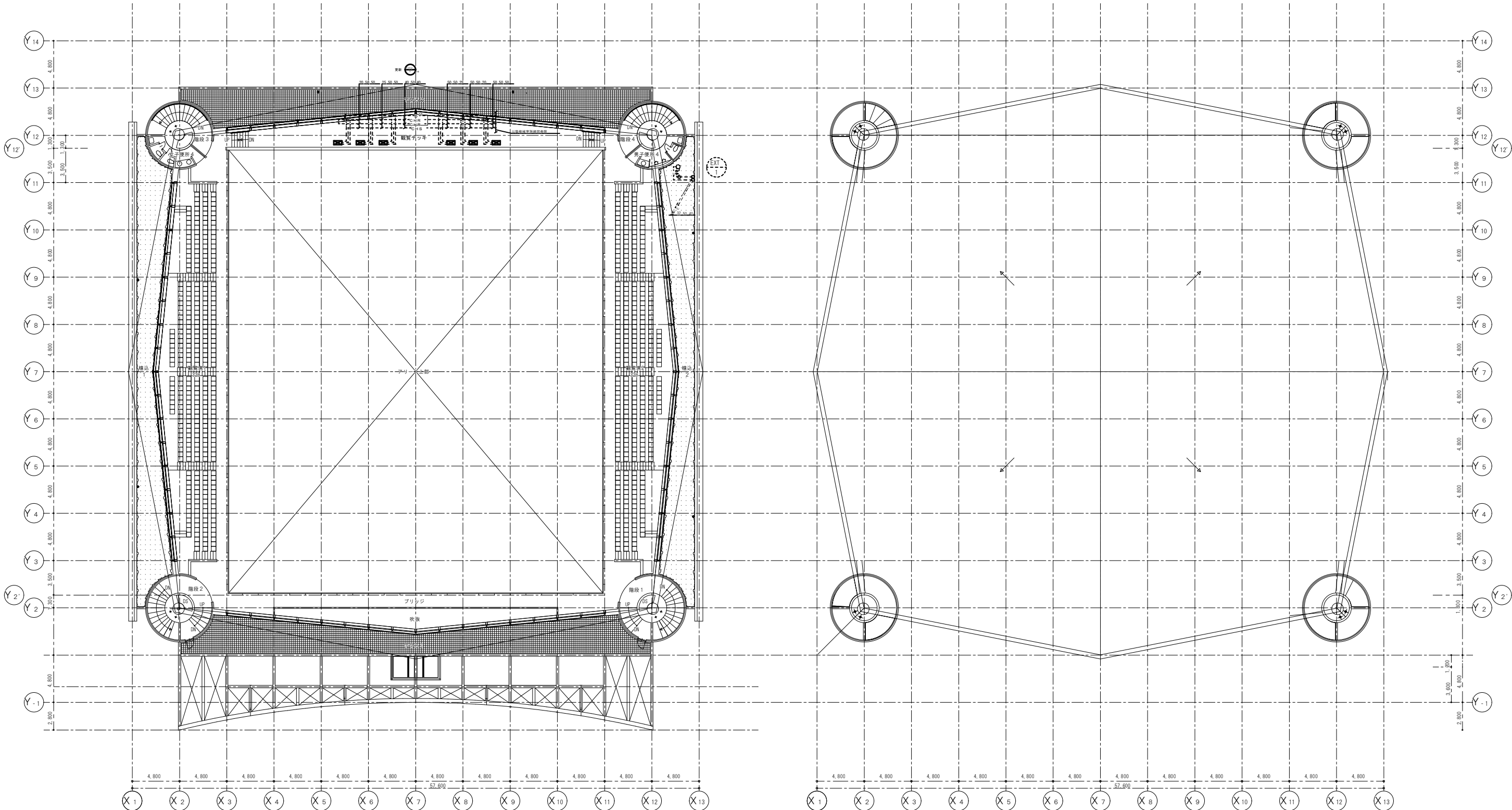
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

図面番号

M-06

記号	名称	管種
凡	CHS	冷凍水管 (送り)
	CHR	冷凍水管 (送り)
	CHS	冷凍水管 (送り)
	CHR	冷凍水管 (送り)
例	R	水 管
	D	ドレン排水管
	E	排 気 管



2階平面図 1/200

屋根伏図 1/200

更新を示す
既存を示す

府中市建設部 都市デザイン課

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第2211第0391号
〒160-0001 東京都千代田区千代田1-6-1
1級建築士登録第320842号

府中市立総合体育館空調設備改修工事

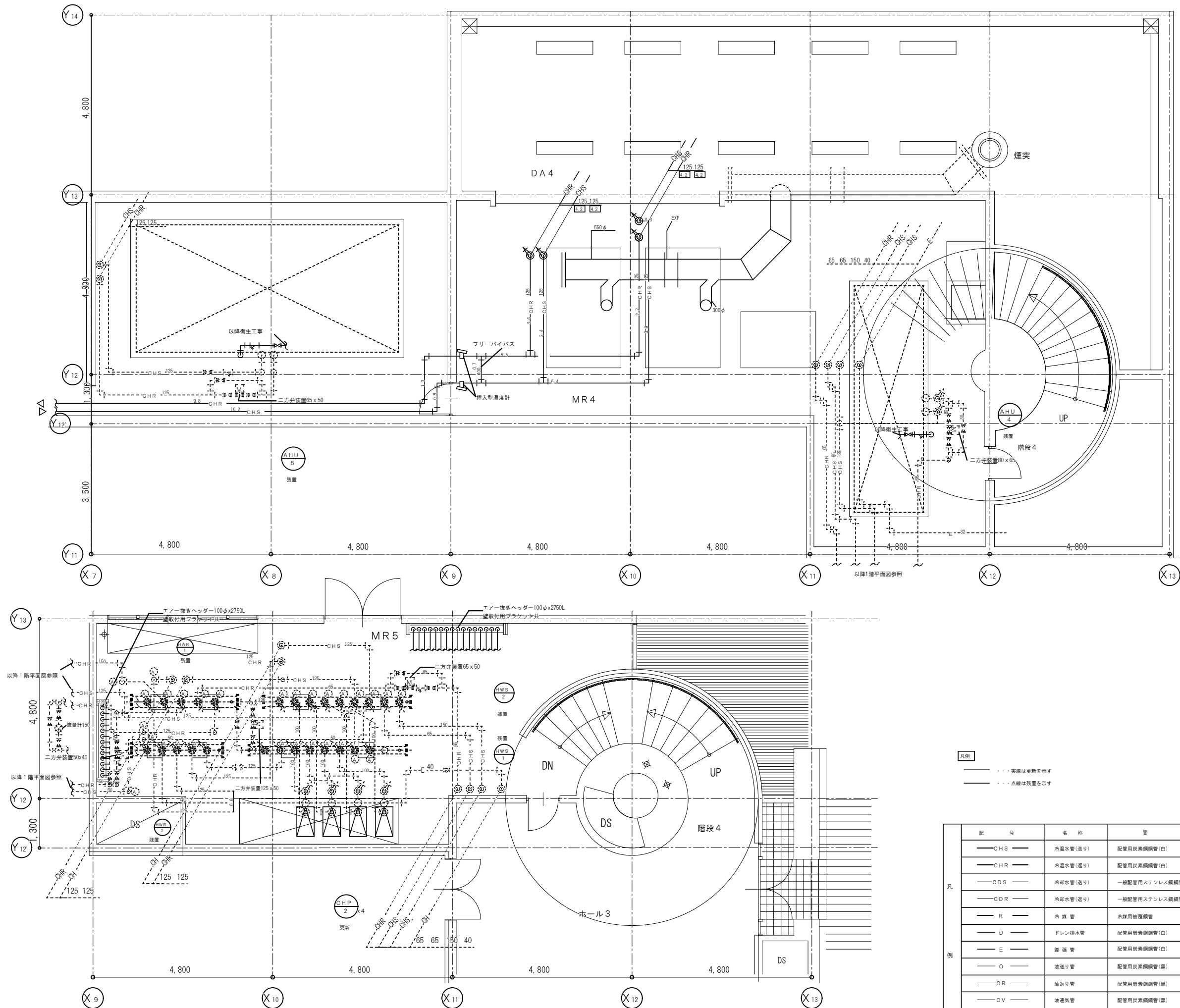
2 階・屋根伏 空調配管平面図【改修後】

作成年月日
R08.02.20

1/200

図面番号
M-07

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%



凡例
—— 実線は更新を示す
—— 点線は残置を示す

記 号	名 称	管 種
CHS	冷水水管(送り)	配管用炭素鋼管(白)
CHR	冷水水管(戻り)	配管用炭素鋼管(白)
CDS	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
CDR	冷却水管(戻り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
R	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管
D	ドレン排水管	配管用炭素鋼管(白)
E	膨 張 管	配管用炭素鋼管(白)
O	油送り管	配管用炭素鋼管(黒)
OR	油戻り管	配管用炭素鋼管(黒)
OV	油通気管	配管用炭素鋼管(黒)

訂 正	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所 広島県登録第2241第089号
管理建築士 大塚 規正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
機械室 空調配管 詳細図【改修後】

縮尺

1/50

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日

R08.02.20

図面番号

M-08

1	更新概要	(1) 本工事は既設中央監視設備の経年劣化に伴い、予防保全として中央監視盤の更新を行う。 (2) 本システムは中央監視盤LCDで操作、設定、表示が行えるものである。 (3) 中央監視盤筐体は既設流用とし内器の更新とする。 (4) 通信幹線は既設流用とする。 (5) CP盤筐体は一部既設流用とし内機の更新、一部撤去新設とする。 (6) 自動制御機器は更新対象とする。 (7) 新設自動制御機器用の個別配線は基本既設流用とし、必要な箇所のみ新たに敷設するものとする。
2	システム概要	(1) 本システムはビル設備の管理システムであり、電力、動力、空調、衛生設備等の集中管理が行えるものとする。 (2) センター部（B-OWS）、コントローラ部（B-BC）、リモートシステム部による分散システムを導入し、システムの信頼性向上を図るものとする。 (3) センター部（B-OWS）、コントローラ部（B-BC）等の電源は専用のUPSより供給を行うものとする。 (4) B-A-LANには、BACnet（IEIEJ-G-0006：2006a）を用いるものとする。 (5) 端末器はCP盤組込み集合設置方式とする。 (6) コントローラ（B-BC）にて、空調自動制御用のリモート端末の接続が可能であるものとする。 (7) センター装置はサーバー、クライアント方式とする。
3	機能仕様	1. 基本操作画面 (1) マルチウィンドウ・スクロール モニター画面は、複数の画面を同時に表示できる。1画面内に全てのデータが表示できない場合は、マウスおよびキーボード操作によるスクロールで画面を上下左右に移動し表示できるものとする。 (2) 画面履歴 過去に表示した画面の履歴を最大30画面記憶し、リスト表示ができ、該当画面を選択することによってメニューなどから選択することなく、簡単に画面を呼び出しができるものとする。 (3) 画面ローテーション表示 あらかじめ登録された複数のグラフィック画面、トレンド画面、デマンド画面を一定時間間隔で自動的に画面上に呼び出して表示できるものとする。 (4) 警報音鳴動設定 警報ポイント毎に鳴動方法を設定することができ、他のクライアントのブザー停止連動や外部接点によるブザー停止設定ができるものとする。 2. システム運用機能 (1) ユーザー登録 操作ユーザー（最大1000ユーザー）をパスワードとともに登録し、各機能画面へのアクセス権（操作の許可／禁止、表示の許可／禁止）の設定ができるものとする。 また、特定IPアドレスのクライアント端末からのアクセス時には、ログイン操作（ユーザー＋PW認証）を不要にできるものとする。 (2) 運用パターン設定 管理点を最大30区分（設備・系統・場所・建物等）の運用区分に振り分け、各運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示およびブザーの鳴動範囲をユーザー毎に設定できるものとする。 (3) 管理点編集 建物の運用に合わせて、ポイント名称やポイント機能設定が変更できるものとする。 (4) 伝言メモ 最大100件のメモを自由に登録し閲覧ができる。 管理者が交代する時の引継ぎ情報の連絡に利用できるものとする。 3. 監視機能 (1) 状態監視 全ての管理設備対象を常時監視できるものとする。 現在状態を確認する画面は、グラフィック画面、ポイントリスト画面、警報リスト画面、最新イベント画面、コントローラステータス監視画面、管理点表示画面などとする。 (2) 警報監視 警報発生時に設備管理上必要な機能処理を実行できるものとする。 警報ポイント毎に鳴動方法を設定することができ、設備管理者に対して、警報内容に応じて迅速な対応を促すことができるものとする。 また、他のクライアントのブザー停止連動や外部接点によるブザー停止設定ができるものとする。 (3) 発停失敗・状態不一致監視 設備機器に対する発停制御に対し、一定時間以内に運転／停止しない場合は発停失敗警報を通知できるものとする。 また、設備機器の状態監視を行っている場合、コントローラからの最終制御状態と監視状態が不一致となった際に状態不一致警報を通知できるものとする。 (4) 連続運転時間監視 設備機器など運転状態を監視して、あらかじめ設定した時間以上に設備機器が運転し続けた場合、警報処理が行えるものとする。 なお、複数の状態ポイントの連続運転時間監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。
4	システムブロック図	(5) 計測上下限監視 任意の計測ポイントに対して、1分間隔で監視を行い、計測値があらかじめ設定した上下限值、上下限予備値の範囲から逸脱した場合に警報処理が行えるものとする。 なお、複数の計測ポイントの上下限監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。 (6) 計測偏差値監視 任意の計測ポイントに対して、任意の設定ポイント（室内温度設定、室内湿度設定など）を決め、それらの偏差を1分間隔で監視し、あらかじめ設定した偏差の範囲から逸脱した場合に警報処理を行うことができるものとする。 なお、複数の計測ポイントの偏差値監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。 (7) システム構成監視 システムに接続されている機器（コントローラ）の状態を監視し、一覧表示ができるものとする。 4. 表示機能 (1) グラフィック画面表示 各ポイントの監視・制御・故障・計測・入出力値設定・ポイント切離しなどの平面図や系統図上のシンボルによる参照や、その操作が行えるものとする。 (2) 状態リスト（ポイントリスト） 各ポイントの発停・監視・設定・ポイント切離しなどの状態を参照や、その操作およびその状態をPDF出力できるものとする。 (3) 警報リスト 現在発生中の警報の一覧表示、および新警報や警報確認操作を行っていない警報を一覧表示できるものとする。あらかじめ設定された警報分類（受変電、防災、空調等）毎に警報表示ができ、警報一覧表示から関連するグラフィック画面の選択表示も可能とする。 (4) 切り離し中管理点一覧 切り離し状態にある実ポイントの一覧を表示し、ポイントを選択して切り離しの解除できるものとする。 5. 操作機能 (1) 個別発停・設定操作 機器の発停、設定値変更、運転切換の操作ができ、計量ポイントに関しては積算値プリセットが可能とする。また、切り離し操作を行うことで、定期点検などで一時的に管理サーバーおよびコントローラからの操作・監視・制御実行対象から外すことができるものとする。 (2) グループ発停・設定操作 あらかじめスケジュールグループに登録されたポイントに対して、スケジュールグループ単位に一括発停操作が行えるものとする。 ON/OFF制御を行うと、スケジュールグループ内のポイント登録順に制御するものとする。 室温温度等の設定ポイントは、設定された複数ポイントを一括して値設定できるものとする。 (3) 重要プロテクト操作 重要機器の制御ポイントに対して、操作アクション数を増やし、他の操作ポイント操作アクションと区別し、誤操作などを防止できるものとする。 6. 制御機能 (1) カレンダー設定 曜日によるスケジュール制御を行いグルーピングされた機器を発停できるものとする。 特別日設定により、曜日にかかわらず特日としてのスケジュール管理ができるものとし、特日は空日より23ヶ月間、日付毎の設定ができるものとする。 なお、特日カレンダーは以下の機能で使用できるものとする。 ・スケジュール設定 (2) スケジュール制御 設備機器（空調等）を設定した運転スケジュールに従い、発停制御が行えるものとする。 なお、スケジュールグループ単位に、1日8回の運転／停止制御が行えるものとする。 また、ソーラータイマー機能として、マスタースケジュール時刻に、日の入および日の出時刻での登録ができるものとする。 (3) エリア環境スケジュール制御 様々な設備のシーンをあらかじめ蓄積し、そのデータは画面表示およびPDF出力ができるものとする。 期間、履歴の種類、デバイス単位、管理点の種類で検索表示し、日時、デバイス、DNO、名称、要素、詳細、操作／設定元、要因、履歴種別、コメントで絞込表示できるものとする。 (4) 連動制御 あらかじめ登録した管理点の状態変化、警報発生／復旧、計測値の上下限範囲の逸脱等の入力条件により、対象となる管理点の制御および設定変更の出力が行えるものとする。 なお、判定条件として確定待ち時間（秒単位）の設定もできるものとする。 7. データ管理機能 (1) 履歴 ポイントの状態変化、警報の発生／復旧、オペレーターによる機器の起動／停止操作および設定変更操作の履歴を、管理サーバーに蓄積し、そのデータは画面表示およびPDF出力ができるものとする。 期間、履歴の種類、デバイス単位、管理点の種類で検索表示し、日時、デバイス、DNO、名称、要素、詳細、操作／設定元、要因、履歴種別、コメントで絞込表示できるものとする。 (2) 運用管理データ あらかじめ設定・自動出力された運用管理データ（メンテナンスデータ、履歴）のCSVファイル、PDFファイルのダウンロードができるものとする。

更新前	
更新後	

記号	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所 広島県登録第221第085号
管理番号 大東 昭正
1級建築士登録第320842号

工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事
図面名称	自動制御設備 中央監視 更新概要・システム概要・機能仕様・システムブロック図

縮尺	作成年月日
NS	R08.02.20
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%	図面番号
	M-09

5

機器参考姿図
*寸法は、参考値とする。

中央監視盤・ディスプレイ・アナンシェータ

更新前

:撤去／更新範囲（新設機器置換え）を示す。

更新後

:更新・新設機器を示す。
:既設流用を示す。

②

③

(1階 事務室設置)

①

(1階 事務室設置)

④

(1階 事務室設置)

⑤

(1階 事務室設置)

➔

①

②

○

(1階 事務室設置)
※筐体は既設流用

③

④

⑤

⑥

(1階 事務室設置)

450

250

7

(1階 事務室設置)

番号

機器名称

1

中央監視壁(A i r t e g r a)

2

キーボード

3

マウス

4

液晶ディスプレイ

5

アナンシェータユニット(80窓)

番号

機器名称

1

液晶ディスプレイ

2

マウス小扉

3

電源ブロック

4

B－QWS－S V R

5

統合B－B C (空調)

6

UPSブロック

7

一般設備用アナンシェータユニット(80窓)

6

幹線系統図

:更新・新設を示す。
:既設流用を示す。

【凡例】

記号

名称

備考

中央監視壁

A N N

アナンシェータ

C P

CP (コントロールパネル) 壁

【配線凡例】

記号

線種

備考

C P E V 〇・9-3 P

通信幹線

L A N

L A Nケーブル

A

C V 3・5□-3 C

電源配線

▽RF

▽2F

▽1F

CP

CP-B1-1

(中板更新)

LAN

A

中央監視壁

(事務室・新設)

ANN

アナンシェータ

(事務室・新設)

CP

CP-B1-1

(新設)

CP

CP-B1-4

(新設)

CP

CP-B1-H

(中板更新)

▽B1F

CP

CP-B1-3

(中板更新)

CP

CP-B1-2

(中板更新)

7

機器仕様

機器名	機器仕様	機能内容
LCD パネル型ディスプレイ	・画面サイズ　１７型相当 ・解像度　　　 1280×1024ドット以上 ・タッチパネル方式　アナログ抵抗膜方式 ・表面　　　　 アンチグレア ・プザーユニット内蔵 ・消費電力　　 最大53VA相当	・LCDグラフィック表示を行う。（15画面）
周辺機器	M S マウス	
B－OWS－SVR オペレーティング ワークステーション サーバ	・処理装置 32ビットCPU ・主記憶装置 2GB以上 ・補助記憶装置 SSD　240GB相当 ・OS Linux系 ・消費電力 最大72VA相当	・データの保持を行い、制御監視などを司る。 ・LCDグラフィックデータを有する。 ・クライアント機能を有する
統合B－BC (空調) ビルコントローラ	・処理装置 32ビットCPU ・主記憶装置 256MB以上 ・伝送方式 専用通信（時分割多重伝送） BA C n e t / I P ・管理点数 一般　2000点 ・消費電力 最大95VA相当	・管理点のデータを有する。 ・設備機器の監視制御を行う。
UPS UPSブロック	・方式 常時インバータ出力 ・入力電源 1φ100V ・出力電源 1φ100V ・出力容量 1000VA ・停電補償時間 約10分間（670VA・初期状態・周囲温度25℃にて）	・中央監視システムへの無停電電源供給を行う。
一般設備用ANN アナンシェータユニット （80窓）	・電源 AC100V±10% 50/60Hz ・表示点数 80点 ・常时表示灯 LED2色（赤／緑） ・消費電力 最大30VA相当	
CP壁 コントロール壁	・入出力点数 入出力リスト参照の事 ・信号授受方式 信号授受図参照の事	・各設備と信号授受を行い、統合B－BCとは時分割多重伝送方式による信号授受を行う。
DDC 空調／熱源コントローラ	・制御内容 オンオフ、P、PI、他 自動制御系統図参照 ・電源 AC100V±10% 50/60Hz ・I/Oコード DO/DI/AO/AI ・入出力点数 中央管理点一覧表参照 ・消費電力 最大63VA相当	・空調機、熱源機器などのデジタル演算、制御を行う。 ・中央監視装置との通信を行う。

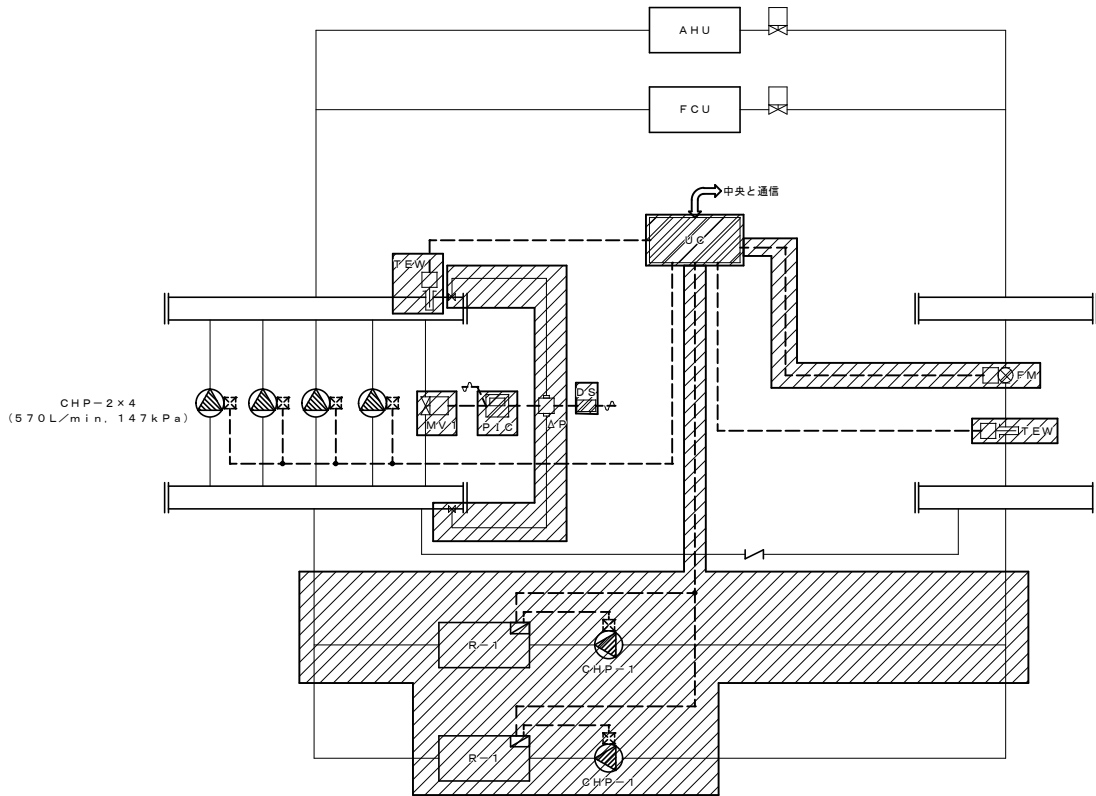
リモート盤	現場機器	管理対象		接続 記号	操作			監視		計測		計量	備考
		機器記号	機器名称		発停 状態 故障	発停 状態	設定	状態 故障	状態	故障 or 警報	温度 (Pt)		
			【熱源廻り制御】										
CP-1-1	機側盤		モジュールチラー	発停・状態・故障	RS	1							
CP-1-1	機側盤		モジュールチラー 冷/暖切換	発停・状態	RS		1						
CP-1-1	P-4	CHP-2	冷温水2次ポンプ 群発停	発停・状態	DDC		1						
CP-1-1	P-4		冷温水2次ポンプ 台数制御除外指令	発停・状態	DDC		4						
CP-1-1	P-4		冷温水2次ポンプ1	状態・故障	DDC			1					
CP-1-1	P-4		冷温水2次ポンプ2	状態・故障	DDC			1					
CP-1-1	P-4		冷温水2次ポンプ3	状態・故障	DDC			1					
CP-1-1	P-4		冷温水2次ポンプ4	状態・故障	DDC			1					
CP-1-1			冷温水往温度	計測	DDC						1		
CP-1-1			冷温水還温度	計測	DDC						1		
CP-1-1			冷温水瞬時流量	計測	DDC						1		
			【空調機廻り制御】										
CP-B1-2	P-2	AHU-1	観客席1空調機 給気ファン	発停・状態・故障	DDC	1							
CP-B1-2	P-2		観客席1空調機 排気ファン	状態・故障	DDC			1					
CP-B1-2			観客席1空調機 冷/暖切換	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-2			観客席1空調機 外気冷房許可/禁止	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-2			観客席1空調機 外気冷房有効/無効	状態	DDC			1					
CP-B1-2			観客席1空調機 フィルター目詰まり	警報	DDC				1				
CP-B1-2			観客席1空調機 給気温度	計測	DDC					1			
CP-B1-2			観客席1空調機 還気温度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-2			観客席1空調機 還気湿度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-2			観客席1空調機 還気CO2濃度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-1	P-1-1	AHU-2	観客席1空調機 給気ファン	発停・状態・故障	DDC	1							
CP-B1-1	P-1-1		観客席1空調機 排気ファン	状態・故障	DDC			1					
CP-B1-1			観客席1空調機 冷/暖切換	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-1			観客席1空調機 外気冷房許可/禁止	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-1			観客席1空調機 外気冷房有効/無効	状態	DDC			1					
CP-B1-1			観客席1空調機 フィルター目詰まり	警報	DDC				1				
CP-B1-1			観客席1空調機 給気温度	計測	DDC					1			
CP-B1-1			観客席1空調機 還気温度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-1			観客席1空調機 還気湿度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-1			観客席1空調機 還気CO2濃度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-3	P3	AHU-3	観客席2空調機 給気ファン	発停・状態・故障	DDC	1							
CP-B1-3	P3		観客席2空調機 排気ファン	状態・故障	DDC			1					
CP-B1-3			観客席2空調機 冷/暖切換	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-3			観客席2空調機 外気冷房許可/禁止	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-3			観客席2空調機 外気冷房有効/無効	状態	DDC			1					
CP-B1-3			観客席2空調機 フィルター目詰まり	警報	DDC				1				
CP-B1-3			観客席2空調機 給気温度	計測	DDC					1			
CP-B1-3			観客席2空調機 還気温度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-3			観客席2空調機 還気湿度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-3			観客席2空調機 還気CO2濃度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-H	PH	AHU-4	観客席2空調機 給気ファン	発停・状態・故障	DDC	1							
CP-B1-H	PH		観客席2空調機 排気ファン	状態・故障	DDC			1					
CP-B1-H			観客席2空調機 冷/暖切換	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-H			観客席2空調機 外気冷房許可/禁止	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-H			観客席2空調機 外気冷房有効/無効	状態	DDC			1					
CP-B1-H			観客席2空調機 フィルター目詰まり	警報	DDC				1				
CP-B1-H			観客席2空調機 給気温度	計測	DDC					1			
CP-B1-H			観客席2空調機 還気温度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-H			観客席2空調機 還気湿度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-H			観客席2空調機 還気CO2濃度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-4	P-1-2	AHU-5	アリーナ空調機 給気ファン	発停・状態・故障	DDC	1							
CP-B1-4	P-1-2		アリーナ空調機 排気ファン	状態・故障	DDC			1					
CP-B1-4			アリーナ空調機 冷/暖切換	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-4			アリーナ空調機 外気冷房許可/禁止	発停・状態	DDC		1						
CP-B1-4			アリーナ空調機 外気冷房有効/無効	状態	DDC			1					
CP-B1-4			アリーナ空調機 フィルター目詰まり	警報	DDC				1				
CP-B1-4			アリーナ空調機 給気温度	計測	DDC					1			
CP-B1-4			アリーナ空調機 還気温度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-4			アリーナ空調機 還気湿度	計測・設定	DDC			1			1		
CP-B1-4			アリーナ空調機 還気CO2濃度	計測・設定	DDC			1			1		

[illegible]

記 号	系 統 名	相数	系統制御盤
—	熱源廻り	1	CP-1-1

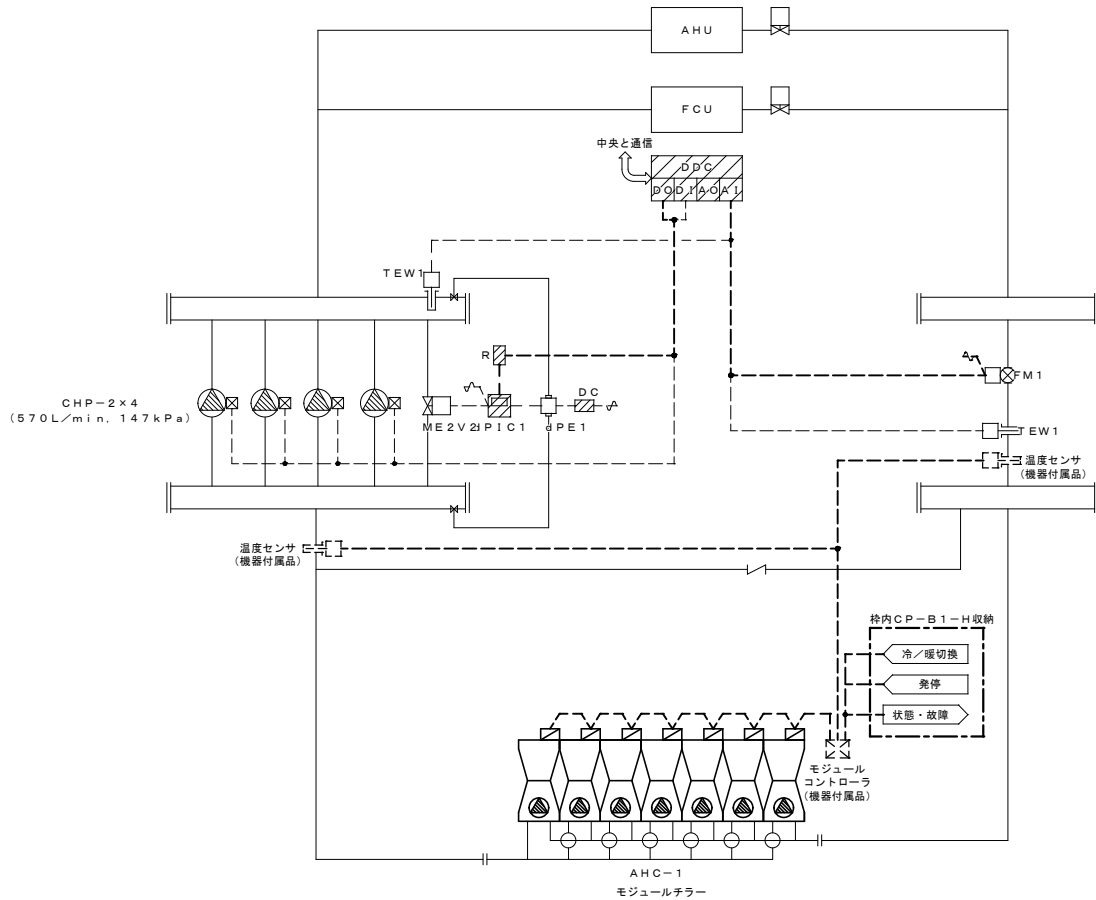
更新前

 : 撤去／更新範囲（新設機器置換え）を示す。



更新後

 : 更新・新設機器を示す。
 : 既設流用を示す。



制 御 内 容

- 1. 熱源機台数制御（チラー本体機能）

— モジュールチラーの台数制御及び容量制御、内蔵ポンプ台数制御はチラー本体機能とし、中央監視盤より群発停・状態監視を行う。
- 2. 2次ポンプ台数制御

— 負荷流量に相当する2次ポンプの台数制御を行う。

— ※2次ポンプ台数制御は中央監視装置からの冷温水2次ポンプ群発停指令により制御を開始する。

— ※ポンプコントローラ（DDC）は以下の機能を有する。

— ・故障スキップ機能 : ポンプ故障時に次号機への自動スキップを行う。

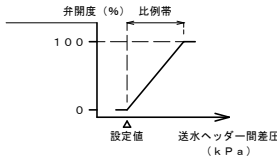
— ・ローテイトモード : 運転時間によりポンプ運転順序の切換を行う。

— ・増減段効果待ち機能 : 供給熱源の安定を目的として、ポンプ増減段から一定時間は増減段を禁止する。

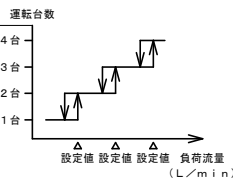
— ・再起動再停止防止機能 : ポンプ保護を目的として、ポンプ起動／停止から一定時間は起動出力／停止出力を抑制する。

— ※各2次ポンプに中央監視ポイントの除外運転指令を設ける。
- 3. 送水ヘッダー間差圧制御

— 送水ヘッダー間差圧が設定値となるように、バイパス弁の比例制御を行う。



—（注記）
— ・DDCは1台／1面（共用）とする。



制 御 内 容

- ・熱源台数制御
- ・2次ポンプ台数制御
- ・2次ポンプバイパス制御

図面	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所 広島県登録第221第085号
管理建築士 大塚 朝正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
自動制御設備
計装図(1)

縮尺

NS

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

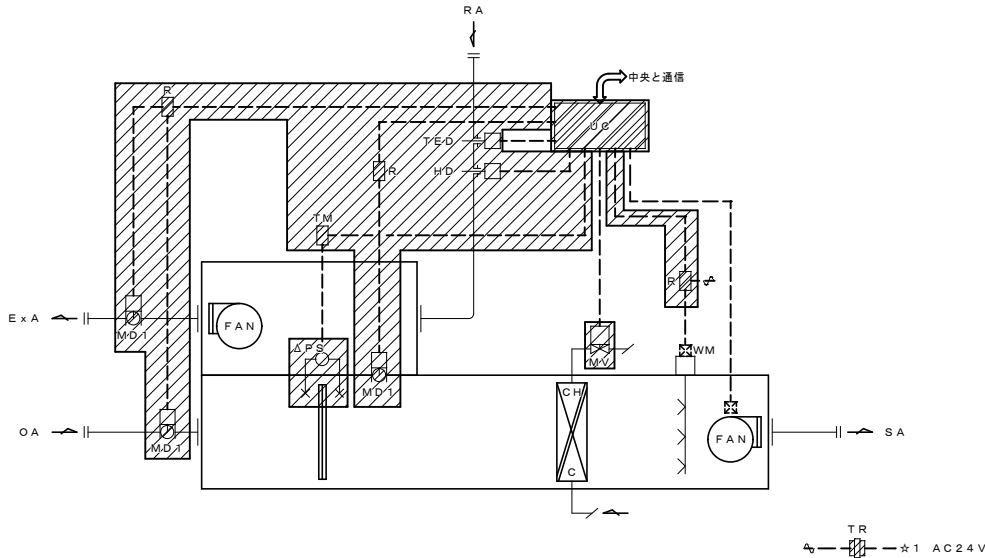
図面番号

M-12

記 号	系 統 名	組数	系統制御盤
AHU-1	観客席1系統	1	CP-B1-2
AHU-2	観客席1系統	1	CP-B1-1
AHU-3	観客席2系統	1	CP-B1-3
AHU-4	観客席2系統	1	CP-B1-H
AHU-5	アリーナ系統	1	CP-B1-4

更新前

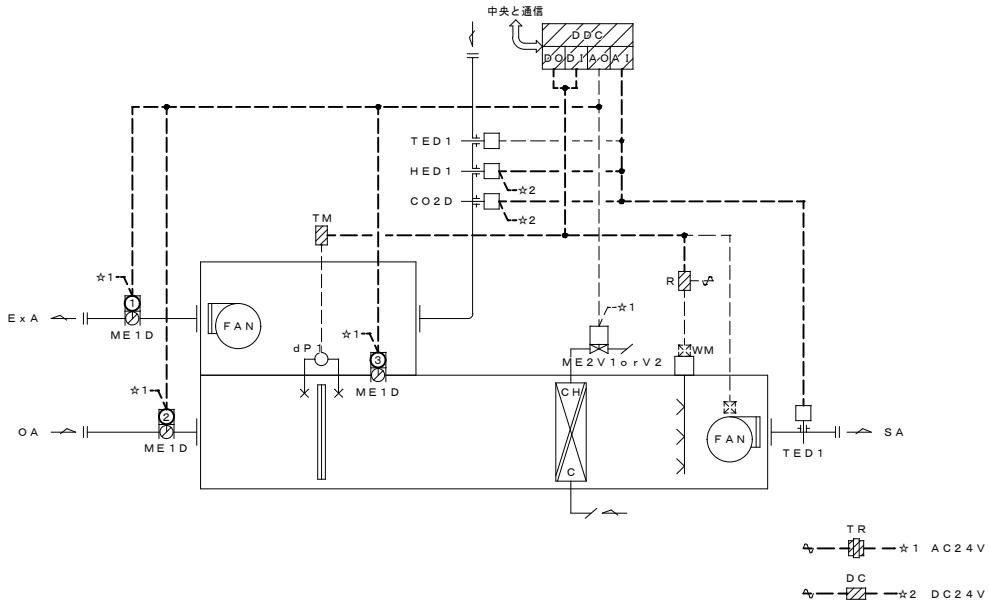
 : 撤去／更新範囲（新設機器置換え）を示す。



更新後

—— : 更新・新設機器を示す。

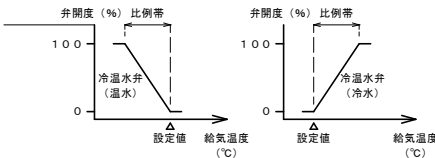
—— : 既設流用を示す。



制 御 内 容

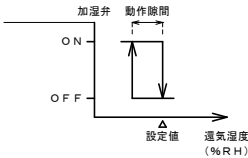
1. 給気温度制御

給気温度が設定値となるように、冷温水2方弁の比例制御を行う。



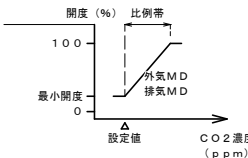
2. 還気湿度制御

還気湿度が設定値となるように、加湿器のON／OFF制御を行う。
なお、暖房時のみ本制御を有効とする。



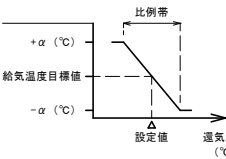
3. CO2制御

還気CO2濃度が設定値となるように、
外気・排気ダンパの比例制御を行う。
・還気ダンパは逆動作とする。
・外気ダンパへの制御出力は「外気冷房制御」による出力とのハイセレクトとする。



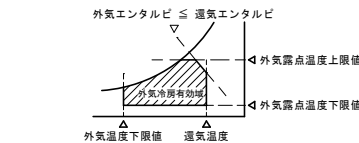
4. 給気温度目標値演算（還気温度によるカスケード制御）

還気温度が設定値となる様に、給気温度目標値を決定する。
但し給気温度を一定範囲に維持する為、給気温度目標値に上下限値を設ける。



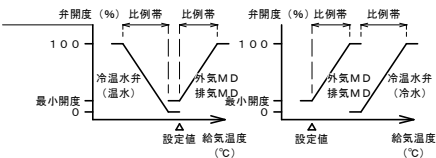
5. 外気冷房有効／無効判断

外気温湿度計測と還気温湿度計測により外気・還気エンタルピ演算を行い比較し、外気冷房有効域に外気条件が当てはまる場合、外気冷房を有効とする。
・外気冷房有効／無効は中央監視に表示を行う。
(1) 外気エンタルピ < 還気エンタルピ
(2) 外気温度下限値 < 外気温度 < 還気温度
(3) 外気露点温度下限値 < 外気露点温度 < 外気露点温度上限値



6. 外気冷房制御

外気冷房有効時、給気温度が設定値となるように外気・排気ダンパの比例制御を行う。
外気ダンパが全開においても給気温度が設定値にならない領域においては、冷温水2方弁の比例制御を行う。
・中央監視にて外気冷房許可／禁止操作を行う。
・給気ダンパは逆動作とする。



7. インターロック制御

空調機停止時のインターロック制御
(対象：外気ダンパ、排気ダンパ、冷温水2方弁、加湿器)

8. 目詰まり監視制御

微差圧スイッチにより、フィルター目詰まりの監視を行う。

9. ウォーミングアップ制御

空調機起動時より一定時間外気ダンパを全開、
還気ダンパを全開とし、
外気負荷を遮断することにより予冷・予熱運転を行う。
また、ウォーミングアップ制御中は加湿禁止とする。

(注記)
・DDCは1台／1面（共用）とする。

■MD動作表

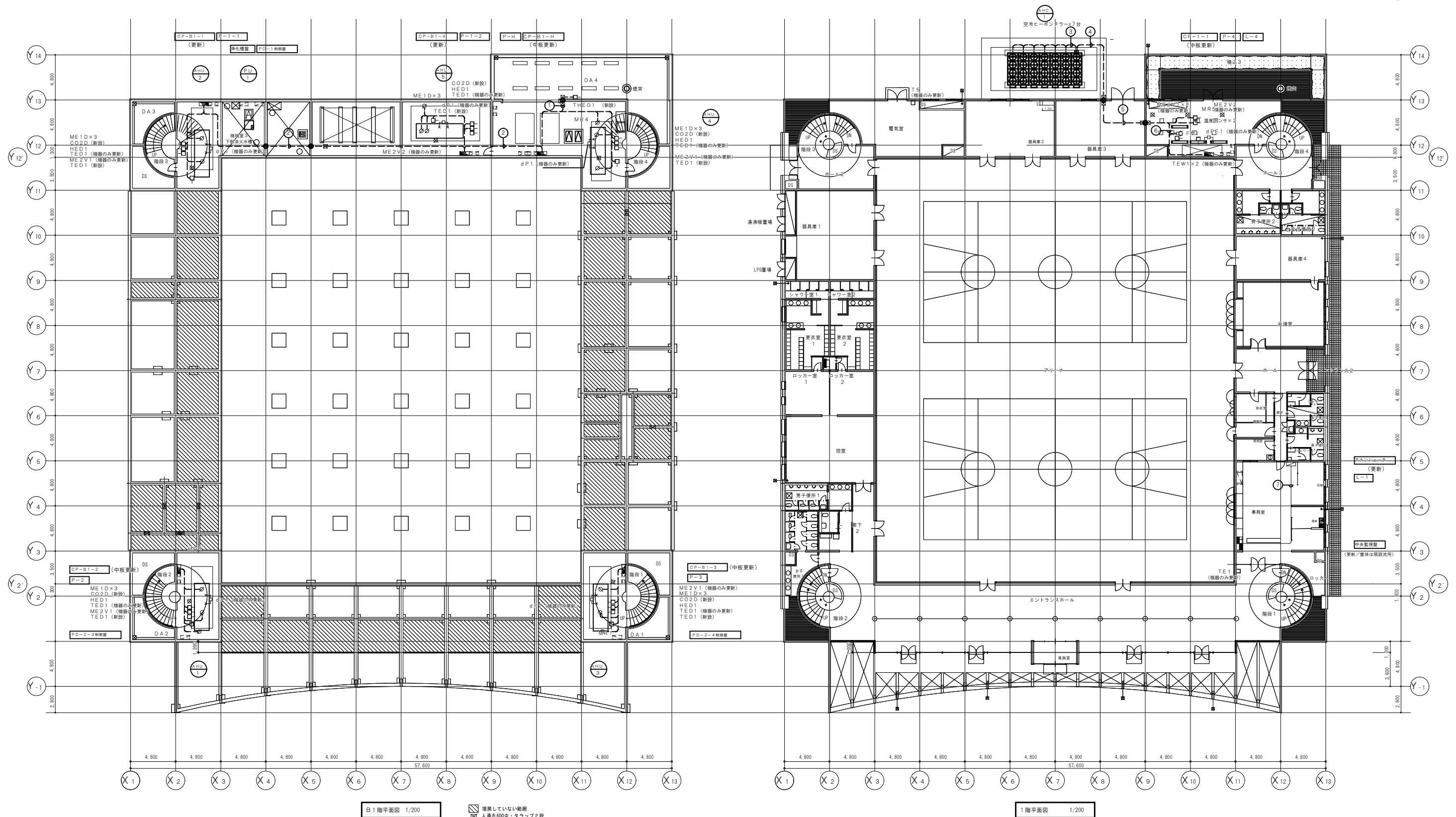
	MD	ME1D	ME1D
モード	①②	③	
外気冷房時	△	△	
ウォーミングアップ時	×	○	
CO2制御時	△	△	

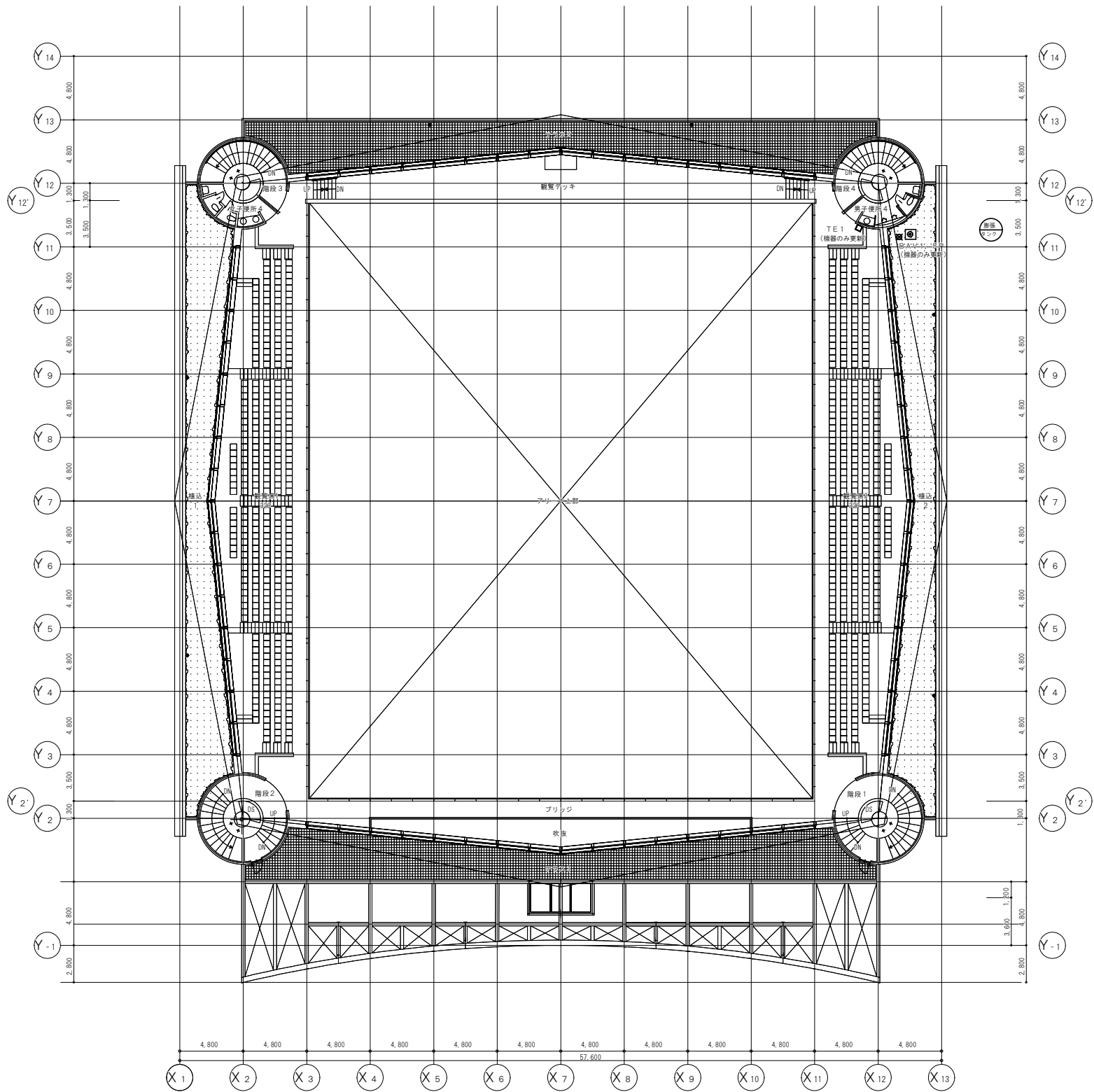
○：全開 ×：全閉 △：制御開度

制 御 内 容

- ・還気温・湿度制御
- ・中間期外気取入制御
- ・ウォーミングアップ制御
- ・インターロック制御

⑤	FCPEV	$0.9 - 5P \times 1$	(E19)	AHC-1
	CVVS	$1.25^{\square} - 3C \times 2$	(E31)	温度センサx2
⑥	FCPEV	$0.9 - 5P \times 1$	(E19)	AHC-1
⑦	CV	$3.5^{\square} - 3C \times 1$	(コロガシ)	UPS電源





2 階平面図 1/200

シンボル	名 称
□	露出配管
■	埋設配管
┌─┐	打ち込み配管
■	ブルボックス
●	はつり及び補修箇所

シンボル	名称	配線	配管	
			屋内	屋外
□	T5	1V2 □ × 3	(C19)	
□	TE1	1V2 □ × 3	(C19)	
┌─┐	TEW1	1V2 □ × 3	(C25)	
┌─┐	TED1	1V2 □ × 3	(C25)	
┌─┐	TED1	CVVS 1.25 □ - 3C × 1	(E25)	
┌─┐	HED1	CVVS 1.25 □ - 4C × 1	(E25)	
┌─┐	CO2D	CVVS 1.25 □ - 4C × 1	(E25)	
┌─┐	THEO1	CVVS 1.25 □ - 6C × 1	(E31)	(G28)
┌─┐	dPE1	1V2 □ × 2	(C19)	
●	5P	1V2 □ × 5	(C25)	
┌─┐	FM	CVV 1.25 □ - 3C × 1	(E25)	
┌─┐		CVVS 1.25 □ - 2C × 1	(E25)	
┌─┐	dP1	1V2 □ × 2	(C19)	
┌─┐	ME1D	CVVS 1.25 □ - 4C × 1	(E25)	
■	ME2V1	1V2 □ × 3	(C19)	
■	ME2V2	1V2 □ × 3	(C19)	
■	BAV1	1V2 □ × 3	(C19)	(G16)

注) 細線 () は既設を示す。

■新設自動制御機器表			
記 号	名 称	参 考 型 番	備 考
BAV1	電動2方ボール弁	—	二位置
CO2D	ダクト用CO2センサー	EE850	出力: 0~10V
dP1	空調機差圧スイッチ	CL14	二位置
dPIC1	デジタル指示調節器	EDY-SR	
dPE1	差圧発信器	KH62	出力: 4~20mA
DC	直流電源装置	—	DC24V
DDC	デジタル式コントローラ	BNAM1100	
FM1	電磁流量計	EGM2050C	出力: 4~20mA, 冷凍水用
HED1	ダクト用温度検出器	HDN01-200-R	出力: 0~10V
LF	冷凍リレー	61F	
ME1D	ダンパ用モータ	MA-2-N-24	比側
ME2V1	電動2方弁	VM5130J	比側
ME2V2	電動2方弁 (高差圧対応型)	VM5133J	比側
R	補助リレー	—	
T5	室内用サーモスタット	ARS	二位置、設定室温: 20~40℃
TE1	室内用温度検出器	EDY10TE-R	出力: P±100Q
TED1	ダクト用温度検出器	TDN10-300K	出力: P±100Q
TEW1	水管用温度検出器	TN10-150/S23-150K	出力: P±100Q
TG	マルチケース	TC-1G	
THEO1	外気用温度検出器	RF2000A	
TM	タイマー	—	
TR	電源トランス	—	AC24V
5P	電機機	5P	

府中市建設部 都市デザイン課
1 級建築士事務所 広島県登録第 221 号 C851 号 専任建築士 大塚 規正 1 級建築士登録第 320842 号

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1 級建築士事務所 広島県登録第 221 号 C851 号
専任建築士 大塚 規正
1 級建築士登録第 320842 号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
自動制御設備
2 階平面図、屋根伏図【改修後】

縮尺

1/200

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

図面番号

M-17

空調機器表

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
R 1	油気吸収式冷温水発生器	冷却能力：337,600kcal/h 加熱能力：371,400kcal/h	3	200	5.9kw	2	8F 機械室(4)	RAP-A012SH	撤去
		冷水量：1,130L/m 7~12							
		排水量：1,130L/m 55							
		冷却水量：1,980L/m 32~37.5							
		燃料消費量：45.7L/m A重油							
CT 1	冷却塔(二重効用)開放丸型	冷却能力：326,700kcal/h 80RT	3	200	1.5kw	4	8F ドライエリア	SBC-8IESS	撤去
		冷却水量：1,980L/m 37.5~32							
		排気フードφ：1,300×H500							
		防振パット							
CU 1	薬注装置	薬液ポンプ：36cc/m	1	200	0.03kw	2	8F ドライエリア	COF-1010	撤去
		薬液タンク：100L							
OST 1	オイルサーピスタック	容 量：150L	-	-	-	1	8F 機械室(4)		撤去
		寸 法：500 x 500 x 650H							
OT 1	オイルストレージタンク	型 式：地下ビット式	-	-	-	1	屋外		残置
		容 量：5,000L							(油抜、清掃)
		寸 法：φ1,300 x L4,360 鋼板製6 0 t							
CDP 1	冷却水ポンプ	型 式：片吸込渦巻型 φ125 x φ100	3	200	5.9kw	2	8F 機械室(4)	SJ4-45x100MS 5	撤去
		能 力：1,980L/m10mAq							
		付属品：スプリング防振架台							
CHP 1	冷温水1次ポンプ	型 式：片吸込渦巻型 φ80 x φ65	3	200	3.7kw	2	機械室(5)	SJ4-45x100MS 7	撤去
		能 力：1,130L/m10mAq							
		付属品：スプリング防振架台							
OP 1	オイルギアポンプ	型 式：A重油用巻車型 φ32 x φ25	3	200	1.5kw	2	機械室(4)	32x25N6H45-0.9H	撤去
		能 力：6L/m10kg/cm2							
CHP 2	冷温水2次ポンプ	型 式：片吸込渦巻型 φ65 x φ50	3	200	3.7kw	4	機械室(5)	SJ4-45x100MS 7	撤去・更新
		能 力：570L/m15mAq							
		付属品：スプリング防振架台							
HWS 1	冷温水ヘッダ	型 式：鋼板製	-	-	-	1	7F 機械室(5)		残置
		付属品：φ200 x L4,150 架台H750付							
HWS 2	冷温水ヘッダ	型 式：鋼板製	-	-	-	1	7F 機械室(5)		残置
		付属品：φ250 x L3,880 架台H750付							
HWR 1	冷温水ヘッダ	型 式：鋼板製	-	-	-	1	7F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,780 架台H750付							
HWR 2	冷温水ヘッダ	型 式：鋼板製	-	-	-	1	7F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,390 架台H750付							
EXT 1	膨張タンク	型 式：SUS製	-	-	-	1	7F 機械室(5)		残置
		付属品：φ300 x L2,390 架台H750付							
AHU 1	空調調和機 (観客席1南西系統)	型 式：システムエアハン(レタnfファン組込型)	3	200		1	8F 機械室(2)	FDH-300K2 (特)	残置(再使用)
		送風量：SA 17,500m3/h x 40mAq RA 17,500m3/h x 40mAq			SA 11.0kw RA 7.5kw				
		：OA 5,000m3/h							
		冷却能力：142,200kcal/h D28/w22.5							
		加熱能力：130,500kcal/h D15/w9.7							
AHU 2	空調調和機 (観客席1北西系統)	送風量：SA 17,500m3/h x 40mAq RA 17,500m3/h x 40mAq	3	200		1	8F 機械室(3)	FDH-300K2 (特)	残置(再使用)
		：OA 5,000m3/h							
		冷却能力：142,200kcal/h D28/w22.5							
		加熱能力：130,500kcal/h D15/w9.7							
		冷温水量：474L/m 加熱能力：25kg/h【水噴霧】							

空調機器表

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
AHU 3	空調調和機 (観客席2南東系統)	型 式：システムエアハン(レタnfファン組込型)	3	200		1	8F 機械室(1)	FDH-223K2 (特)	残置(再使用)
		送風量：SA 13,000m3/h x 40mAq RA 13,000m3/h x 40mAq			SA 7.5kw RA 5.5kw				
		：OA 5,000m3/h							
		冷却能力：118,550kcal/h D28/w22.5							
		加熱能力：126,200kcal/h D15/w9.7							
AHU 4	空調調和機 (観客席2北東系統)	型 式：システムエアハン(レタnfファン組込型)	3	200		1	8F 機械室(1)	FDH-223K2 (特)	残置(再使用)
		送風量：SA 13,000m3/h x 40mAq RA 13,000m3/h x 40mAq			SA 7.5kw RA 5.5kw				
		：OA 5,000m3/h							
		冷却能力：118,550kcal/h D28/w22.5							
		加熱能力：126,200kcal/h D15/w9.7							
AHU 5	空調調和機 (観客席1南南西系統)	型 式：システムエアハン(レタnfファン組込型)	3	200		1	8F 機械室(3)	FDH-560K2 (特)	残置(再使用)
		送風量：SA 33,600m3/h x 40mAq RA 33,600m3/h x 40mAq			SA 22.0kw RA 11.0kw				
		：OA 21,000m3/h							
		冷却能力：346,760kcal/h D28/w22.5							
		加熱能力：396,760kcal/h D15/w9.7							
FCU 1	ファンコイルユニット 800型	型 式：天井インベイ型	1	100	128w	20	エントランスホール	HSR2-800	撤去・更新
		冷却能力：TH 4,950w D26/w18.7 SH 3,610w							観覧デッキ
		暖房能力：6,710w D22							
		風 量：1,320m3/h 冷温水量：18L/m							
		フィルター：合成繊維不織布フィルター							
AC 1	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井インベイクタ型(ICトルイン)	1	200	0.43	2	屋内機 会議室	FDG-129HX8	撤去・更新
		冷却能力：6,930kcal/h 暖房能力：6,200kcal			送風M				
		送風機：2,400m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 2	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：マルチタイプ	3	200	7.5	1	屋外機 北東OS	FDG-250HX7	撤去・更新
		冷却能力：20,790kcal/h 外気温 33.4℃			圧縮機				
		暖房能力：18,600kcal/h 外気温 -2.9℃							
		送風機：10,500m3/h	1	200	0.2				
		付属品：室内空気ポンプ、防振架台、鋼製架台900 x 1500 x H1500(100 x 50 x 5)			送風M				
AC 3	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	1	屋内機 観戦室	FDH-209HX8	残置(更新済)
		冷却能力：1,540kcal/h 暖房能力：2,300kcal			送風M				
		送風機：780m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 4	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	1	屋内機 客席室	FDH-209HX8	残置(更新済)
		冷却能力：1,540kcal/h 暖房能力：2,300kcal			送風M				
		送風機：780m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 5	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井カセット型	1	200	0.04	3	屋内機 事務室	FDH-639KX8	残置(更新済)
		冷却能力：6,130kcal/h 暖房能力：3,130kcal			送風M				
		送風機：1,400m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 6	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：マルチタイプ	3	200	7.5	1	屋外機 北東OS	FDG-250HX7	残置(更新済)
		冷却能力：21,470kcal/h 外気温 33.4℃			圧縮機				
		暖房能力：13,920kcal/h 外気温 -2.9℃							
		送風機：10,500m3/h	1	200	0.2				
		付属品：室内空気ポンプ、防振架台、鋼製架台900 x 1500 x H1500(100 x 50 x 5)			送風M				
AC 7	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：天井インベイクタ型	1	200	0.11	4	屋内機 控室	FDH-409KX8	撤去・更新
		冷却能力：4,500kcal/h 暖房能力：3,020kcal			送風M				
		送風機：960m3/h							
		フィルター：メーカー標準 付属品：運転リモコン							
AC 8	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：マルチタイプ	3	200	5.5	1	屋外機 南西OS	FDG-209HX7	撤去・更新
		冷却能力：16,000kcal/h 外気温 33.4℃			圧縮機				
		暖房能力：13,040kcal/h 外気温 -2.9℃							
		送風機：10,500m3/h	1	200	0.2				
		付属品：室内空気ポンプ、防振架台、鋼製架台900 x 1500 x H1500(100 x 50 x 5)			送風M				
AC 9	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：床置型	3	200	1.7	1	屋外機 南東OS	FDG-56H8A	撤去・更新
		冷却能力：4,700kcal/h 外気温 33.4℃			圧縮機				
		暖房能力：4,700kcal/h 外気温 -2.9℃							
		フィルター：メーカー標準	1	200	0.085				
		付属品：室内空気ポンプ、防振架台、壁ブラケット具			送風M				

空調換気扇機器表(撤去)

記 号	名 称	仕 様	動力特性			台 数	設置場所	参考型番	改修項目
			相	電圧	消費電力(kw)				
AF 1	空調換気扇	仕 様：天井埋込形 加温器付	1	100	242w	2	控室	ES-30E3	撤去・更新
		能 力：250m3/hx7mmAq							
		加湿量：0.5kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ							
AF 2	空調換気扇	仕 様：天井埋込形 加温器付	1	100	320w	2	会議室	ES-40E3	撤去・更新
		能 力：400m3/hx7mmAq							
		加湿量：1.0kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ							
AF 3	空調換気扇	仕 様：天井カセット型	1	100	173w	2	観望室	ES-15G3	撤去・更新
		能 力：100m3/hx7mmAq					医務室		
		付属品：化粧パネル付							
AF 4	空調換気扇	仕 様：天井埋込形 加温器付	1	100	320w	2	事務室	ES-40E3	撤去・更新
		能 力：300m3/hx7mmAq							
		加湿量：1.0kg/h							
		付属品：コントロールスイッチ							

図 面 表	

府中市建設部
都市デザイン課

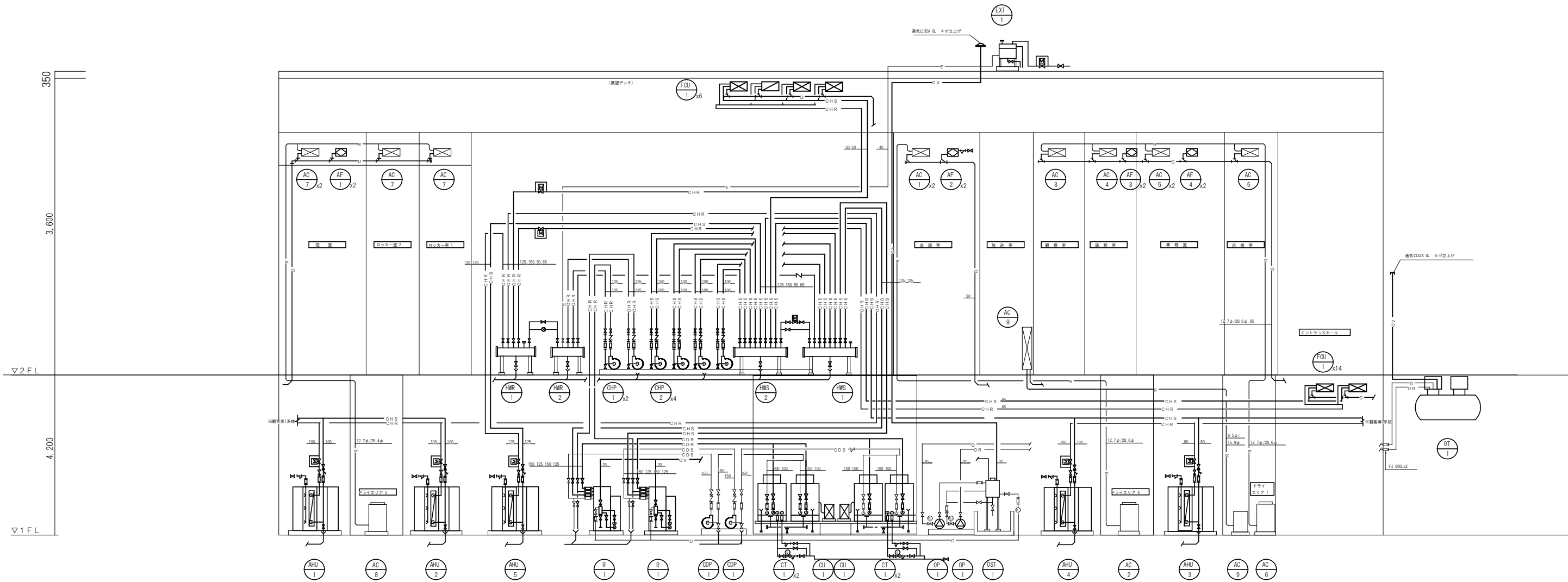
株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所所広島県登録第221号第0861号
管理建築士 大塚 雅正
1級建築士登録第320842号

工事名	縮尺	作成年月日
府中市立総合体育館空調設備改修工事		R08.02.20
図面名称	NS	図面番号
空調換気扇設備 機器表【改修前】		RM-02

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

凡	記 号	名 称	管 種
	—CHS—	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼管(白)
	—CHR—	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼管(白)
	—CDS—	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
	—CDR—	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
例	—R—	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管
	—D—	ドレン排水管	配管用炭素鋼管(白)
	—E—	膨 張 管	配管用炭素鋼管(白)
	—O—	油送り管	配管用炭素鋼管(黒)
	—OR—	油送り管	配管用炭素鋼管(黒)
	—OV—	油過気管	配管用炭素鋼管(黒)



空調配管 系統図

凡例

	撤去を示す
	残置を示す

図面	
備考	
変更	
承認	
作成	

府中市建設部
都市デザイン課

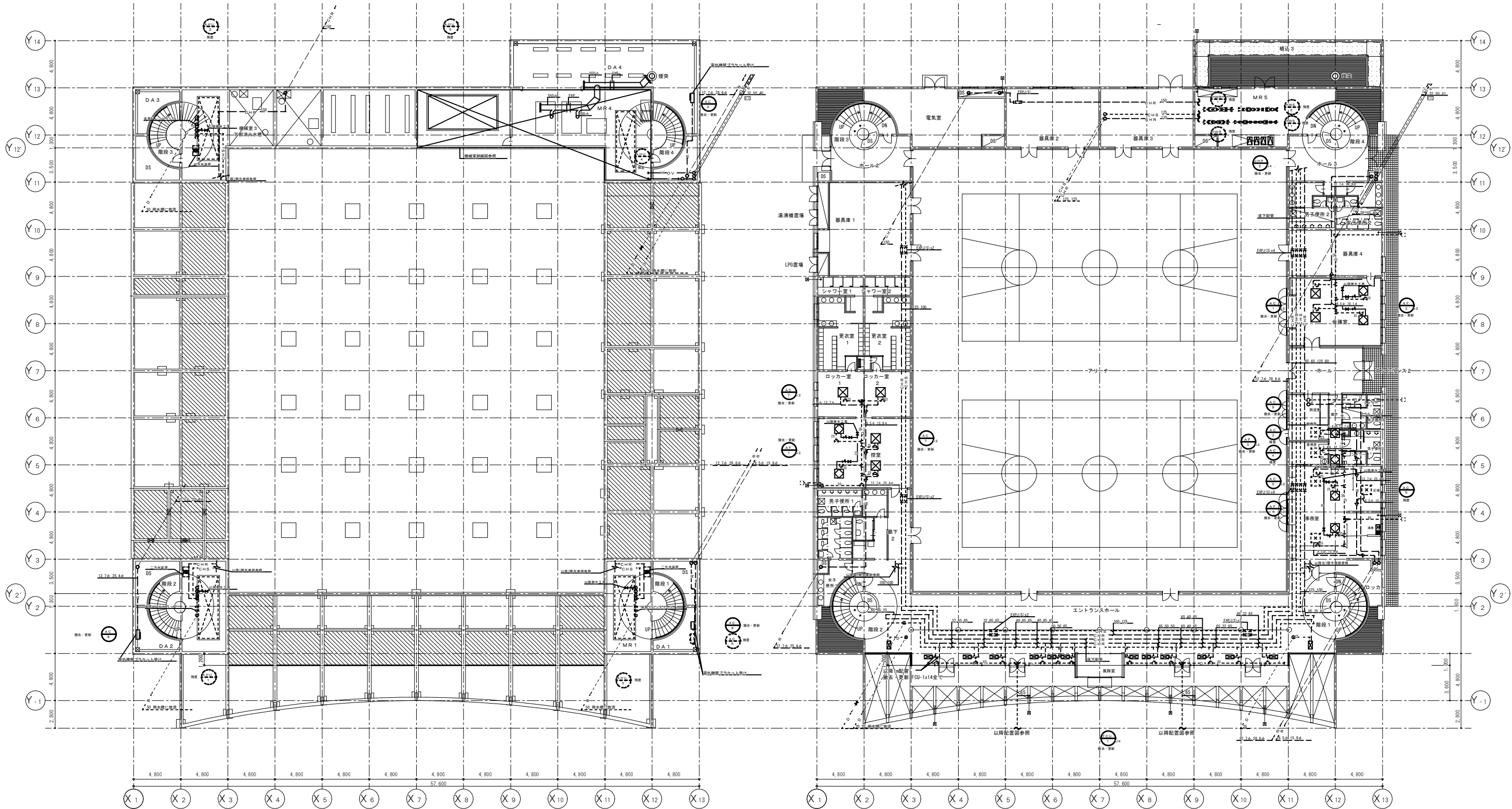
株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所所広島県登録2211第0391号
管理建築士 大塚 裕正
1級建築士登録第320842号

工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事
図面名称	空調配管 系統図【改修前】

縮尺	作成年月日
NS	R08.02.20
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%	図面番号
	RM-03

凡 例	記 号	名 称	管 種
	—CHS—	冷凍水管 (送り)	配管用炭素鋼管 (白)
	—CHR—	冷凍水管 (戻り)	配管用炭素鋼管 (白)
	—CDS—	冷却水管 (送り)	一般配管用ステンレス鋼管 (白)
	—CDR—	冷却水管 (戻り)	一般配管用ステンレス鋼管 (白)
	—R—	水 箱 管	冷媒用炭素鋼管
	—D—	ドレン排水管	配管用炭素鋼管 (白)
	—E—	給 湯 管	配管用炭素鋼管 (白)
	—O—	湯通り管	配管用炭素鋼管 (黒)
	—OR—	湯戻り管	配管用炭素鋼管 (黒)
—OV—	湯通り管	配管用炭素鋼管 (黒)	



B 1 階平面図 1/200

埋戻しをしない範囲
人通り6000・タラップ2段

1 階平面図 1/200

凡例
撤去を示す
残量を示す

図面番号	RM-04
図面名称	空調設備 機器表【改修前】
図面内容	空調設備 機器表【改修前】
図面作成	図面作成
図面確認	図面確認
図面承認	図面承認
図面発行	図面発行

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1 級建築士事務所 広島県登録第221 第089 号
1 級建築士登録第320842 号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
空調設備 機器表【改修前】

縮尺

1/200

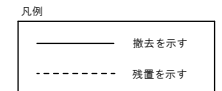
作成年月日

R08.02.20

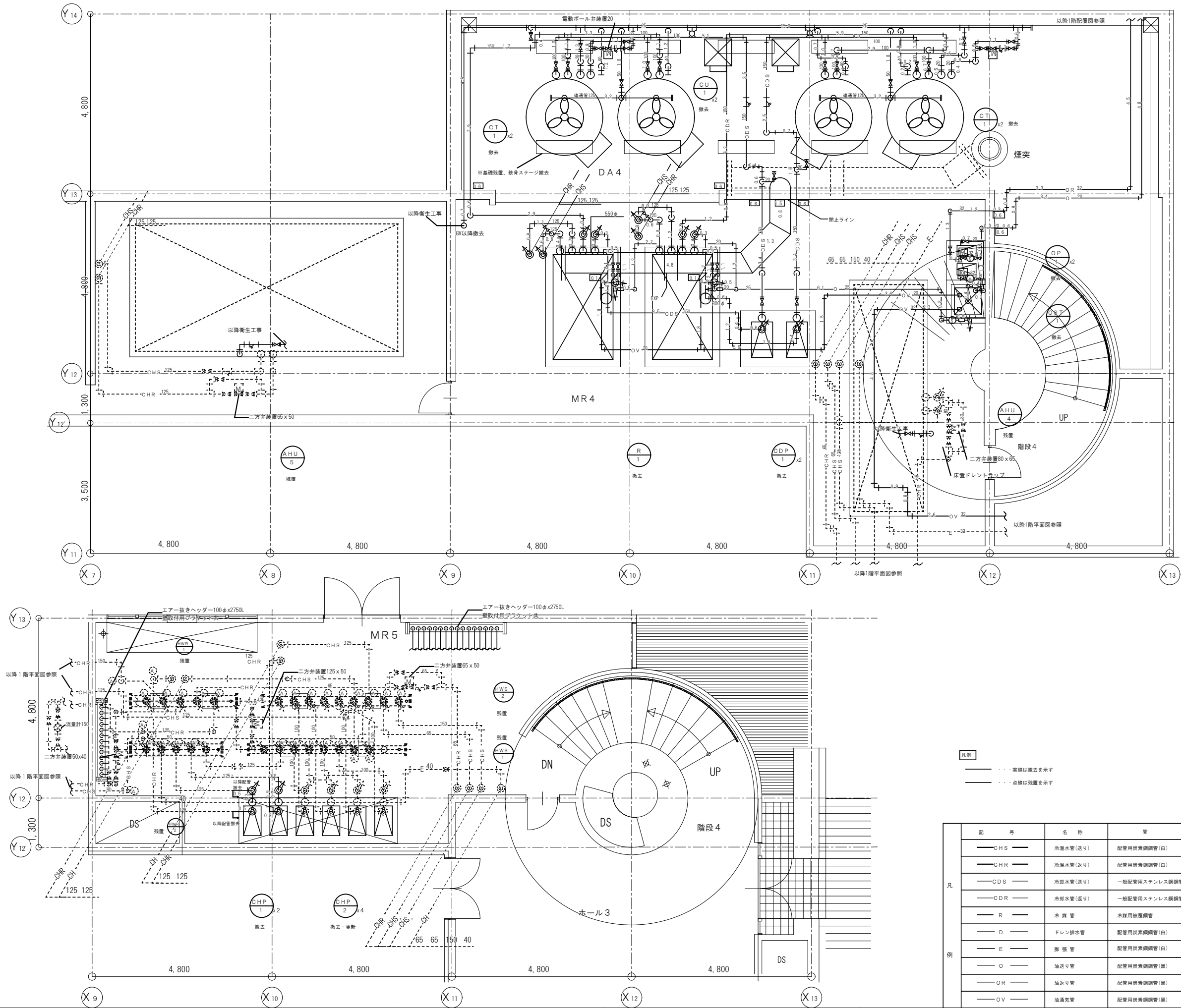
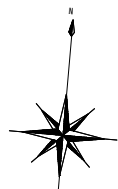
図面番号

RM-04

A1-100%、A2-70.7%、A3-50%



屋根伏図 1/200



凡例

— 実線は撤去を示す

— 点線は残置を示す

記 号	名 称	管 種
— CHS —	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼管(白)
— CHR —	冷温水管(送り)	配管用炭素鋼管(白)
— CDS —	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
— CDR —	冷却水管(送り)	一般配管用ステンレス鋼管(白)
— R —	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管
— D —	ドレン排水管	配管用炭素鋼管(白)
— E —	断 熱 管	配管用炭素鋼管(白)
— O —	油送り管	配管用炭素鋼管(黒)
— OR —	油送り管	配管用炭素鋼管(黒)
— OV —	油通気管	配管用炭素鋼管(黒)

図面番号	図面名称
図面番号	図面名称
図面番号	図面名称
図面番号	図面名称
図面番号	図面名称

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第2211第0391号
2級建築士事務所
1級建築士登録第320842号

工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事
図面名称	機械室 空調配管 平面図【改修前】

縮尺	1/50
作成年月日	R08.02.20
図面番号	RM-06

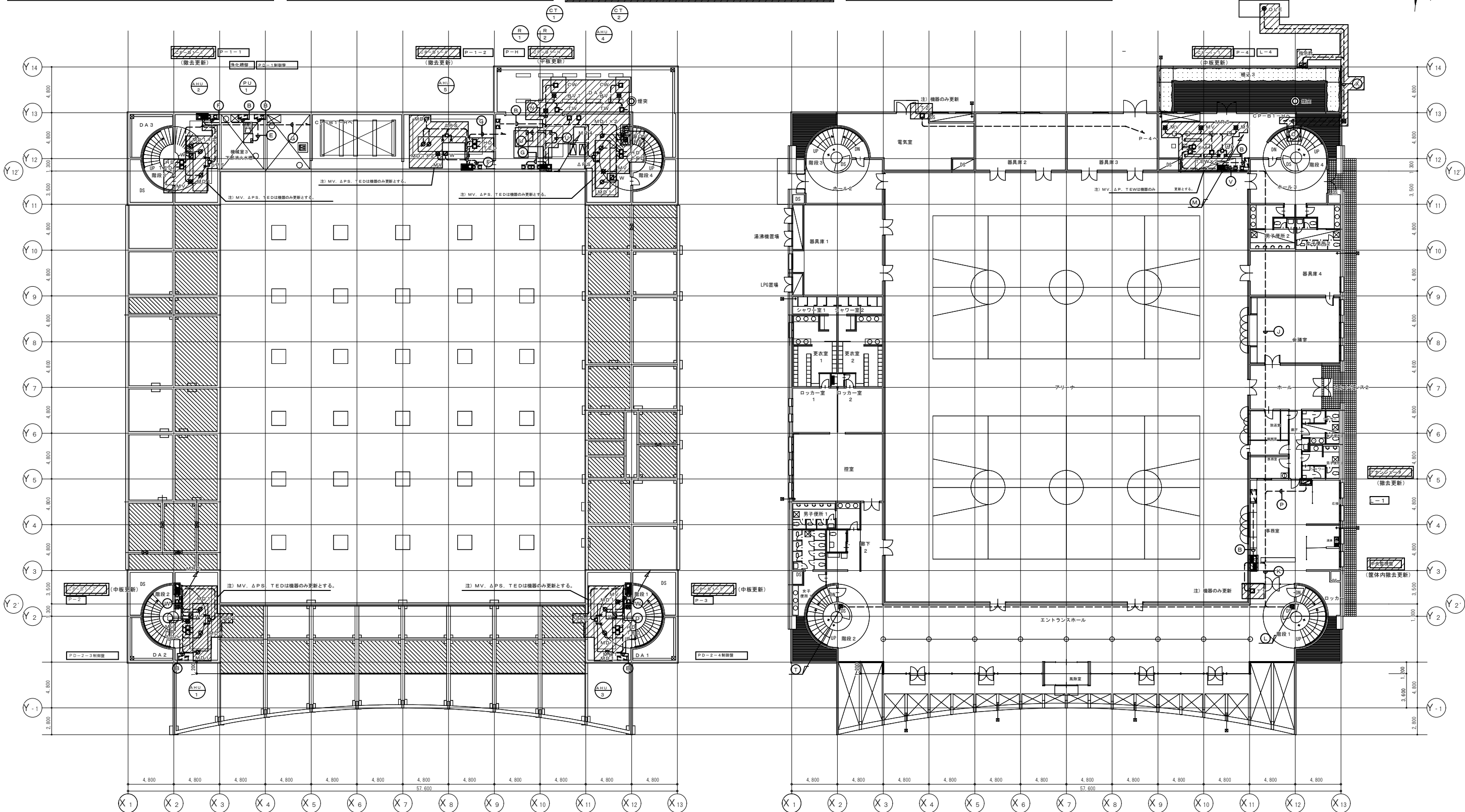
A	IV2	×	15	(C39)	AC/E, A/INT, P/INT
					P/ON・OFF×4
B	CPEV	0.9	- 3P × 1	(C25)	
C	CPEV	0.9	- 10P × 1	(C31)	SST×3, MD
D	CPEV	0.9	- 3P × 2	(C31)	通信幹線×2
E	CPEV	0.9	- 5P × 1	(C25)	MO×2, AL
F	IV2	×	3	(PF16)	AC/E
	CPEV	0.9	- 5P × 1	(PF22)	

G	IV1.25	×	3	(PF22)	
	CPEV	0.9	- 15P × 1	(PF28)	
H	CPEV	0.9	- 10P × 2	(C51)	SST×2, MD×9
I	CPEV	0.9	- 3P × 1	(C19)	通信幹線
J	CPEV	0.9	- 3P × 1	(PF28)	通信幹線
	IV1.25	×	3		T1
K	CPEV	0.9	- 3P × 1	(PF22)	通信幹線

L	CPEV	0.9	- 3P × 2	(PF28)	通信幹線×2
M	IV2	×	3	(PF28)	
	CVVS	1.25	- 6C × 1		
	CPEV	0.9	- 15P × 1	(PF28)	
N	CAN/S	×	3	(C31)	BN/TW
	CVVS	1.25	- 6C × 1	(C31)	CM
O	CAN/S	×	3	(C31)	BN/TW
	CVVS	1.25	- 6C × 1	(C31)	CM
P	CAN/S	×	3	(C31)	BN/TW
	CVVS	1.25	- 6C × 1	(C31)	CM

P	LANケーブル	×	1	(PF22)	通信幹線
Q	CPEV	0.9	- 3P × 1	(PF22)	通信幹線
R	IV2	×	3	(PF28)	
	CVVS	1.25	- 6C × 1	(PF28)	
S	CPEV	0.9	- 10P × 1	(PF28)	

W	IV2	×	3	(PF22)	AC/E
	CPEV	0.9	- 5P × 1	(PF22)	
X	CAN/S	×	3	(PF22)	OLE
	CVVS	1.25	- 6C × 1	(PF22)	指示計
	IV2	×	3	(PF16)	指示計



1階平面図 1/200

は撤去工事範囲を示す。特記無き限り自動制御機器及び配管配線の撤去を行う。
(埋設配管、打込み配管は撤去対象外とし配管のみ撤去すること)

1階平面図 1/200

は撤去工事範囲を示す。特記無き限り自動制御機器及び配管配線の撤去を行う。
(埋設配管、打込み配管は撤去対象外とし配管のみ撤去すること)

府中市建設部
都市デザイン課

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1 級建築士事務所 広島県登録第 221 号 C351号
〒750-0001 広島県広島市東区 小西ビル 3 階 320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称

B1 階、1 階平面図【改修前】

縮尺

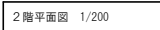
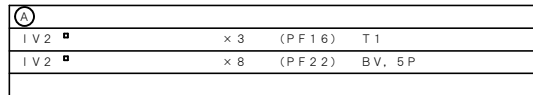
1/200

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

図面番号

RM-07



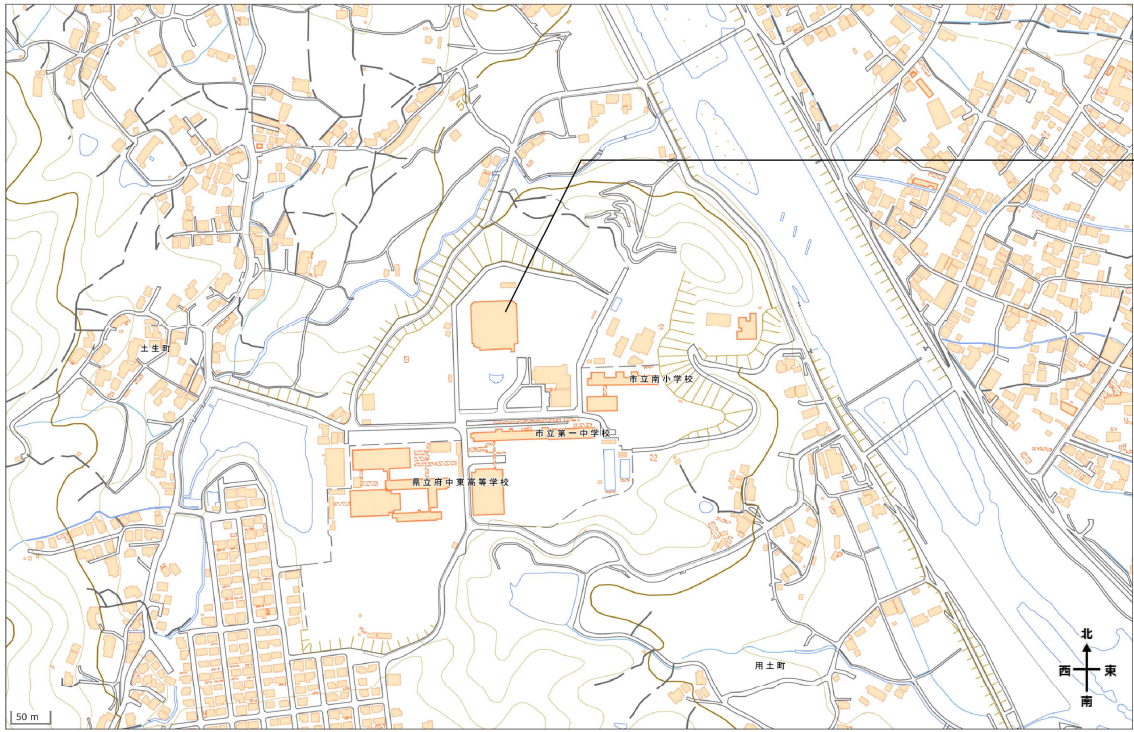
シンボル	名 称
— — — —	露出配管
— — — —	埋設配管
— — — —	打ち込み配管
☒	ブルボックス

シンボル	名称	配線	配管	
			屋内	屋外
□	T1	1V2 □ × 3	(C19)	
□	T2	1V2 □ × 3	(C19)	
□	TW	1V2 □ × 2	(C19)	(G16)
□	TEW	1V2 □ × 3	(C25)	
□	TE D	1V2 □ × 3	(C25)	
□	HD	1V2 □ × 2	(C19)	
□	ΔP	1V2 □ × 2	(C19)	
□	CW	MVVS 1. 25 □ - 6C × 1	(C25)	(G16)
⊙	OLE	CVVS 2 □ - 3C × 1	(C25)	(PE22)
⊙	FS	1V2 □ × 5	(C25)	
⊙	5P	1V2 □ × 5	(C25)	
□	TL	1V2 □ × 4	(C25)	
□	RL	1V2 □ × 2	(C25)	
		MVVS 1. 25 □ - 2C × 1		
⊙	FM	1V2 □ × 3	(C19)	
		CVVS 2 □ - 2C × 1	(C25)	
⊘	W	1V2 □ × 2	(C19)	
⊘	指示計	1V2 □ × 3	(C19)	(PE16)
		CVVS 2 □ - 2C × 1	(C25)	(PE22)
⊘	ΔPS	1V2 □ × 2	(C19)	
∅	MD	1V2 □ × 3	(C25)	
∅	MD1	1V2 □ × 3	(C25)	
⊗	MV	1V2 □ × 3	(C19)	
⊗	BV	1V2 □ × 3	(C19)	(G16)
⊗	OBV	1V2 □ × 2	(C19)	

■既設自動制御機器表

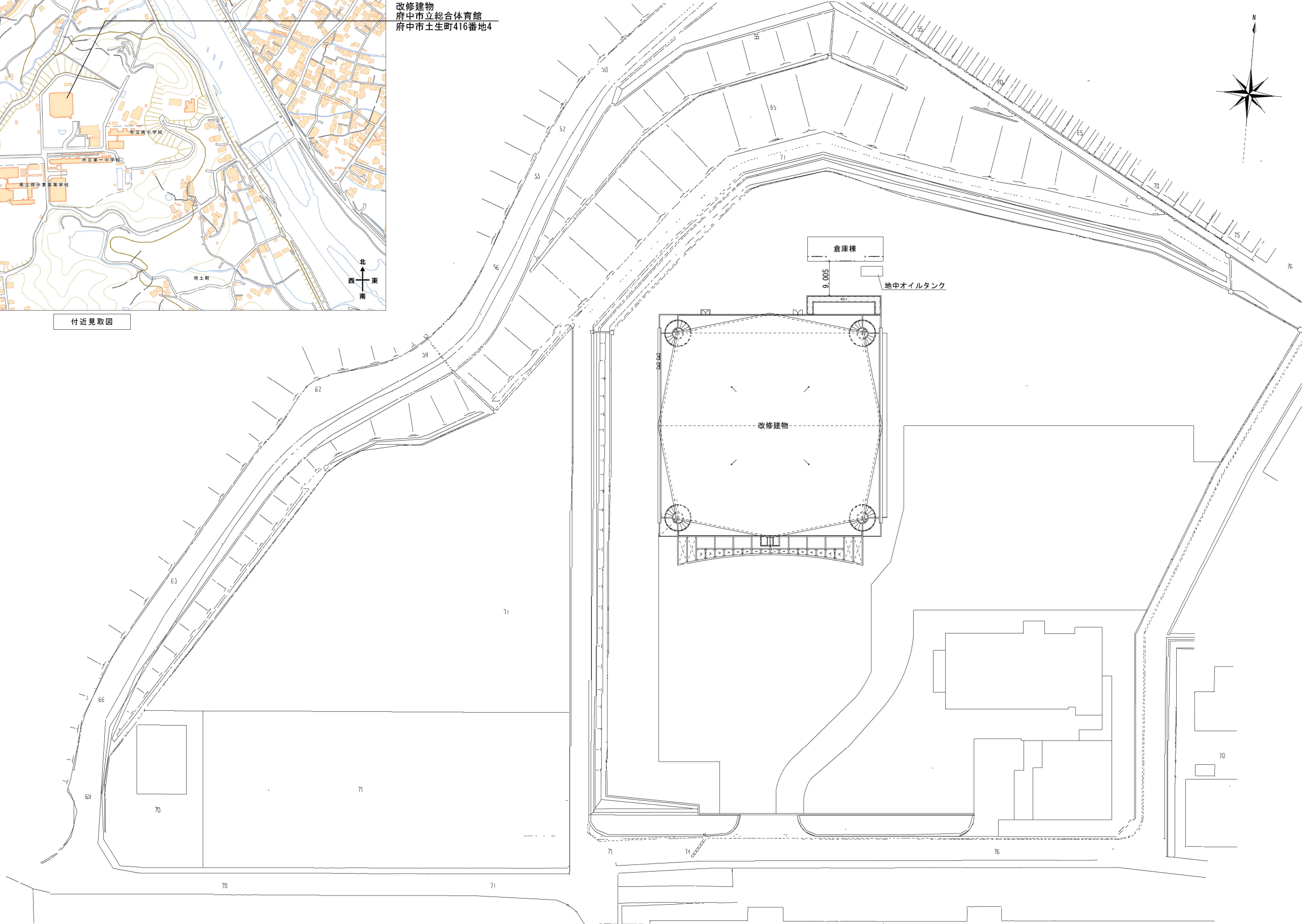
[illegible]

 は撤去工事範囲を示す。特記筆を限り自動制御機盤及び配管配線の撤去を行う。
(埋設配管、打込み配管は撤去対象外とし配線のみ撤去すること)



付近見取図

改修建物
府中市立総合体育館
府中市土生町416番地4



配置図 S:1/500

印 記	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第221第089号
管理建築士 大塚 雅正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
付近見取図・配置図

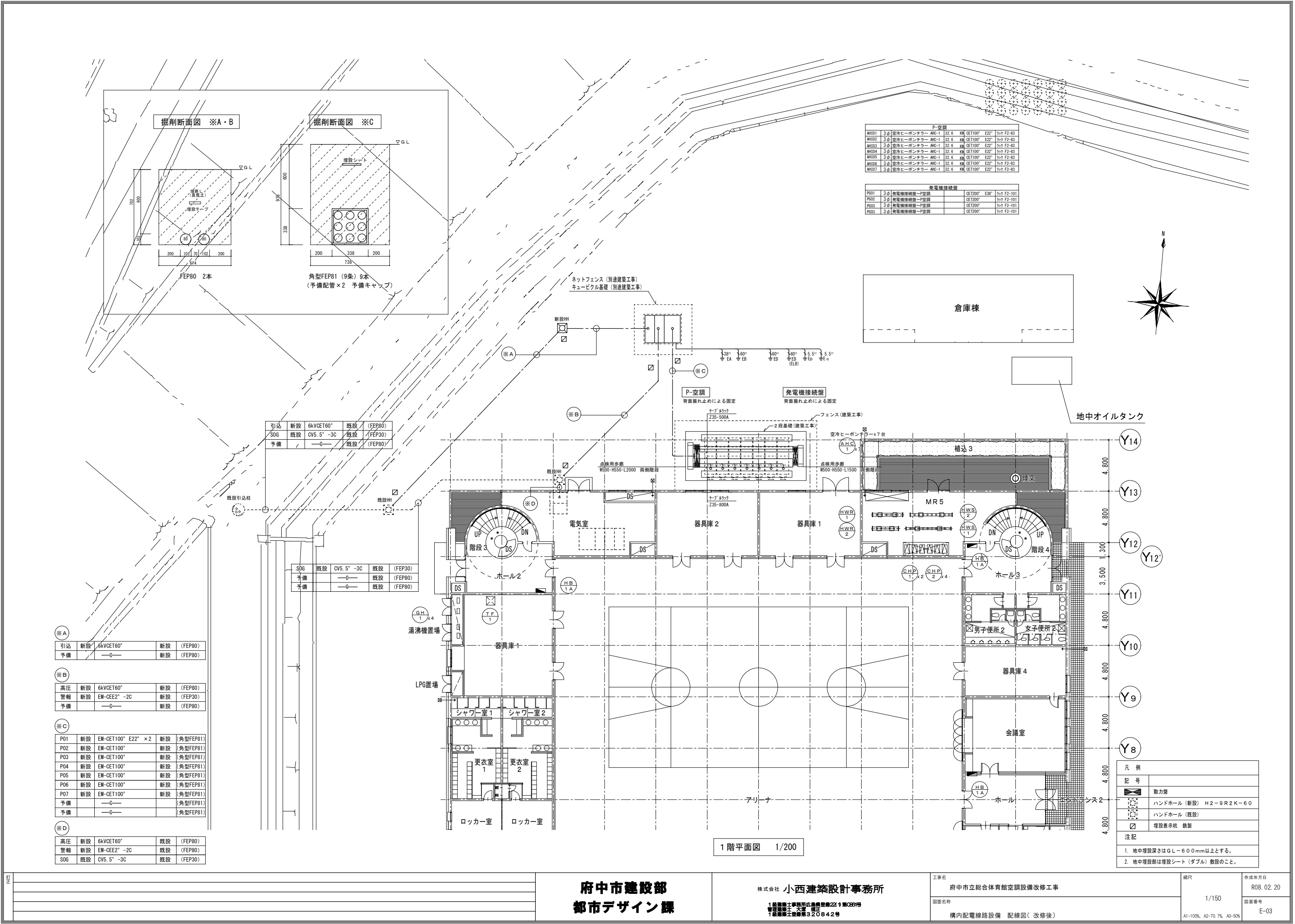
縮尺

1/500

A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日
R08.02.20

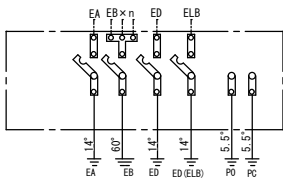
図面番号
E-02



キュービクル製作仕様	
形式	屋外型
組枠	Ｌ－５０×５０×４ｔ
屋根板	２．３ｔ 鋼板
面板	２．３ｔ 鋼板
扉板	２．３ｔ 鋼板
内設板	３．２ｔ 鋼板
底板	２．３ｔ 鋼板
ベース	Ｃ１００×５０×５ｔ 溶融亜鉛メッキ 防虫網付き
把手	Ｌ形鍵付 Ｎ○２００対応Ｎ○５５（開閉表示付き）
塗装	製造所標準重耐塩塗装（指定色）
付属品	ＡＢＣ１０型消火器 屋外ＳＵＳ製ケース
	フック棒 １ｍ １ 本
	補修色 １ 缶
	点検用工具 １ 式
	その他ヒューズ １００ %

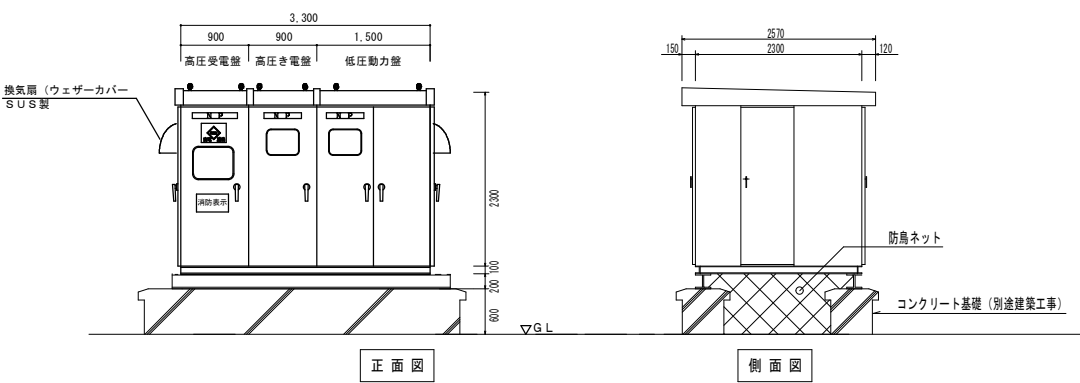
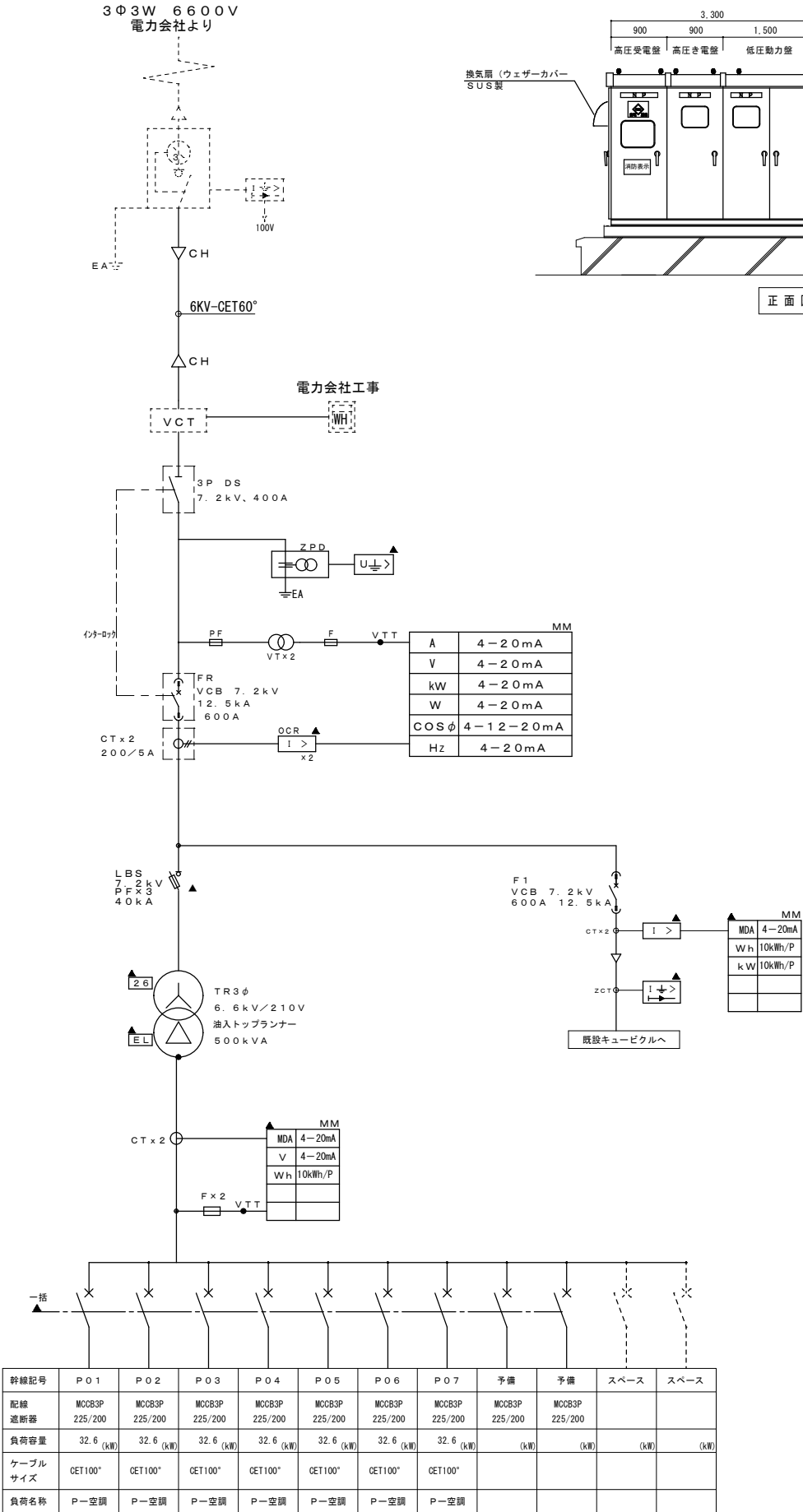
受変電設備 凡例

記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
			A	電流計	
VCT	計器用変成器		VS	電圧切替器	
DS	３極断路器		AS	電流切替器	
VCB	真空遮断器			高圧方向地絡継電器	
VCS	高圧電磁接触器			高圧過電流継電器	
LBS	高圧交流負荷開閉器			地絡過電流継電器	
PF	限流ヒューズ				
VT	計器用変圧器		MCDT	接触器式トランスファスイッチ	
CT	変流器		MC	電磁接触器	
ZCT	零相変流器		MCCB	配線用遮断器	
SC	高圧進相コンデンサ		ELCB	漏電遮断器	
SR	直列リアクトル				
PF	力率計		▲	警報	
V	電圧計				

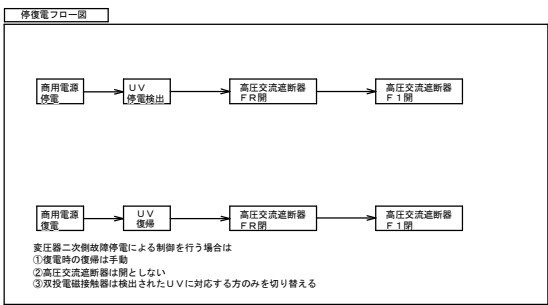


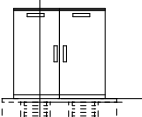
受変電キュービクル内

各接地線には各変所において接地銘板を敷設すること



- ・過電流定数の選定は負荷容量及び種別により決定すること。
- ・機器は耐震を考慮して選定すること。（計算書を監督官庁及び監督員に提出し承諾を得ること）
- ・変圧器本体の見やすい場所に使用タップ電圧及びタップ変更年月を表示すること。
- ・キュービクル裏面またはアクリル保護扉に予備銘板を貼付けし、タップの変更記録を備え付けること。
- ・変圧器二次側の銅帯の電線・ケーブル接続部には、感熱表示ラベル（３温度式 75° 非可逆）を貼付けること。
- ・引込みケーブルは片端接地とし、相毎に端子取付とすること。
- ・接地線に導帯を使用する場合は種別表示をすること。
- ・接地母線及び各変圧器の接地線に流れる漏れ電流をクランプメータで安全に測定出来るようにすること。
- ・B種接地線は「B種接地」の表示と共に該当変圧器名称の表示を行うこと。（変圧器の1クラス上の接地）
- ・過電流継電器は静止型とし、瞬時要素付きとする。
- ・過電流継電器の整定タップは電力会社との協議によるが、タップ3を標準とすること。
- ・各配電盤内のスペースには必ずブレーカー取付MAX分（225AFプレート）を取り付けること。
- ・耐震、換気計算書を監督員に提出し、承諾を得ることとする。
- ・チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
- ・内部配線は、各機器の定格電流に充分耐えるものとし、制御線にはマークバンド取付とする。
- ・扉位置充電部には、保護カバー（透明塩ビ製）を取付け、「危険」表示を貼り付けること。
- ・変圧器は防振ゴム付、2026トップランナー型とする。
- ・単相変圧器の主幹銅帯に容量明記 変圧器の1/3以上（メインバー及び接地線、名称貼付）
- ・ケーブル端末は、テーピング等により色別相表示をすること。
- ・ケーブル端末においてはシュリンクバック現象の対策を講じるようにすること。
- ・電力会社遮断器とVCB遮断器の遮断時間（秒）は調整すること。
- ・警報および制御電源はバッテリーによる駆動とし、配電盤内に設けること
- ・府中市火災予防条例に順じたJIS4620のキュービクルとする
- ・▲は一括故障を警報盤へ表示（既設キュービクル警報線へ接続）



盤名称 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	負 荷			制 御 方 式								配管配線	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		記号	負 荷 名 称	容量 (kW)	分岐開閉器			制御 回路	結線方式	制御操作方式	操作・制御SW	インター ロック			連動																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					MOCB ELCB	P/E	AT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P-空調 屋外自立型防水 SUS製  W2000×12300×D300 (参考寸法)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

盤名称 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	負 荷			制 御 方 式								配管配線	備考	
		記号	負 荷 名 称	容量 (kW)	分岐開閉器			制御 回路	結線方式	制御操作方式	操作・制御SW	インター ロック			連動
					MOCB ELCB	P/E	AT								
発電機接続盤より PG04	● 非常用3φ3W 210V	PG04-A	A H C O 1 空冷ヒートポンプチャラー	32.6 kW	ELCB	3P3E	200								
					</										

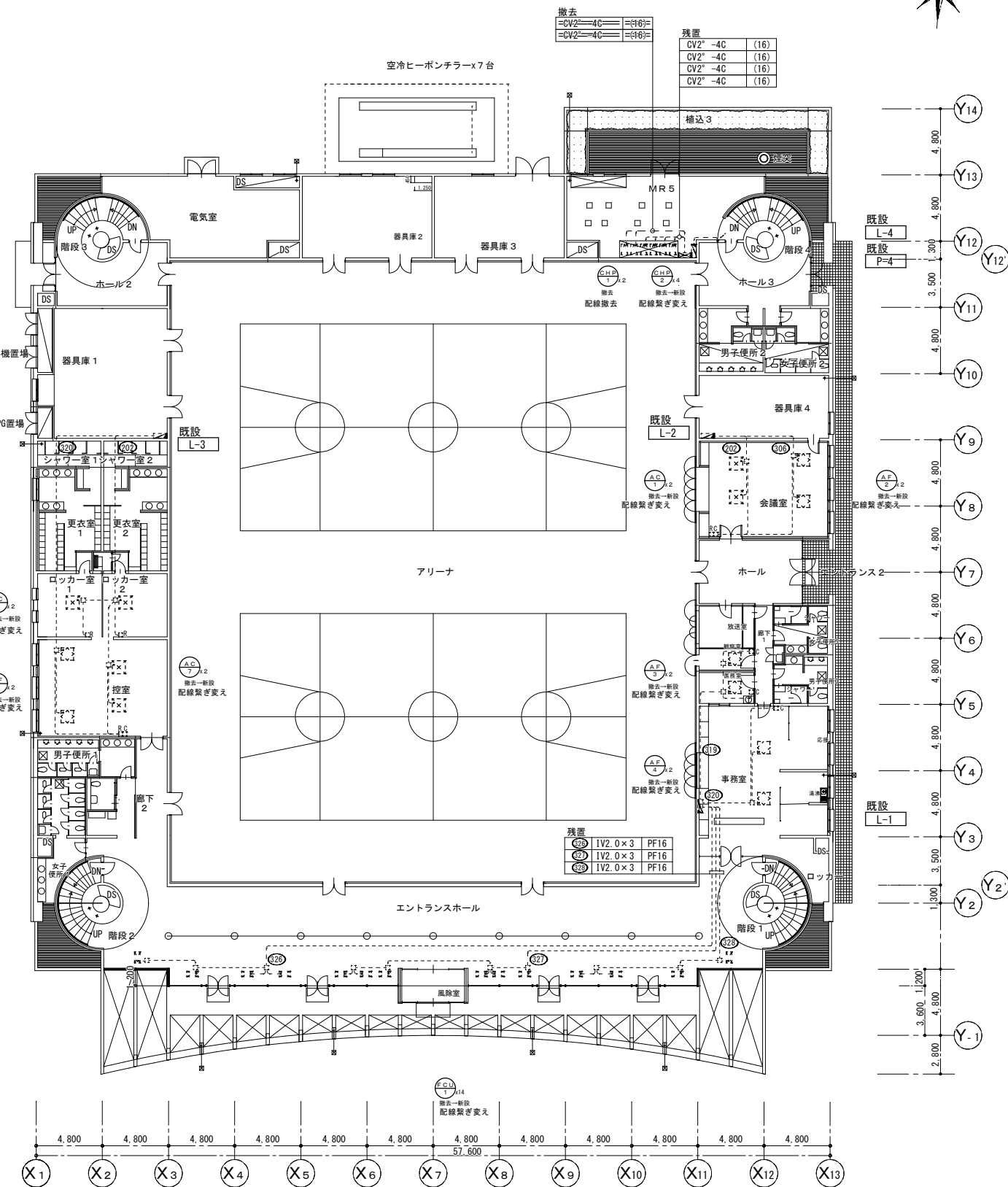
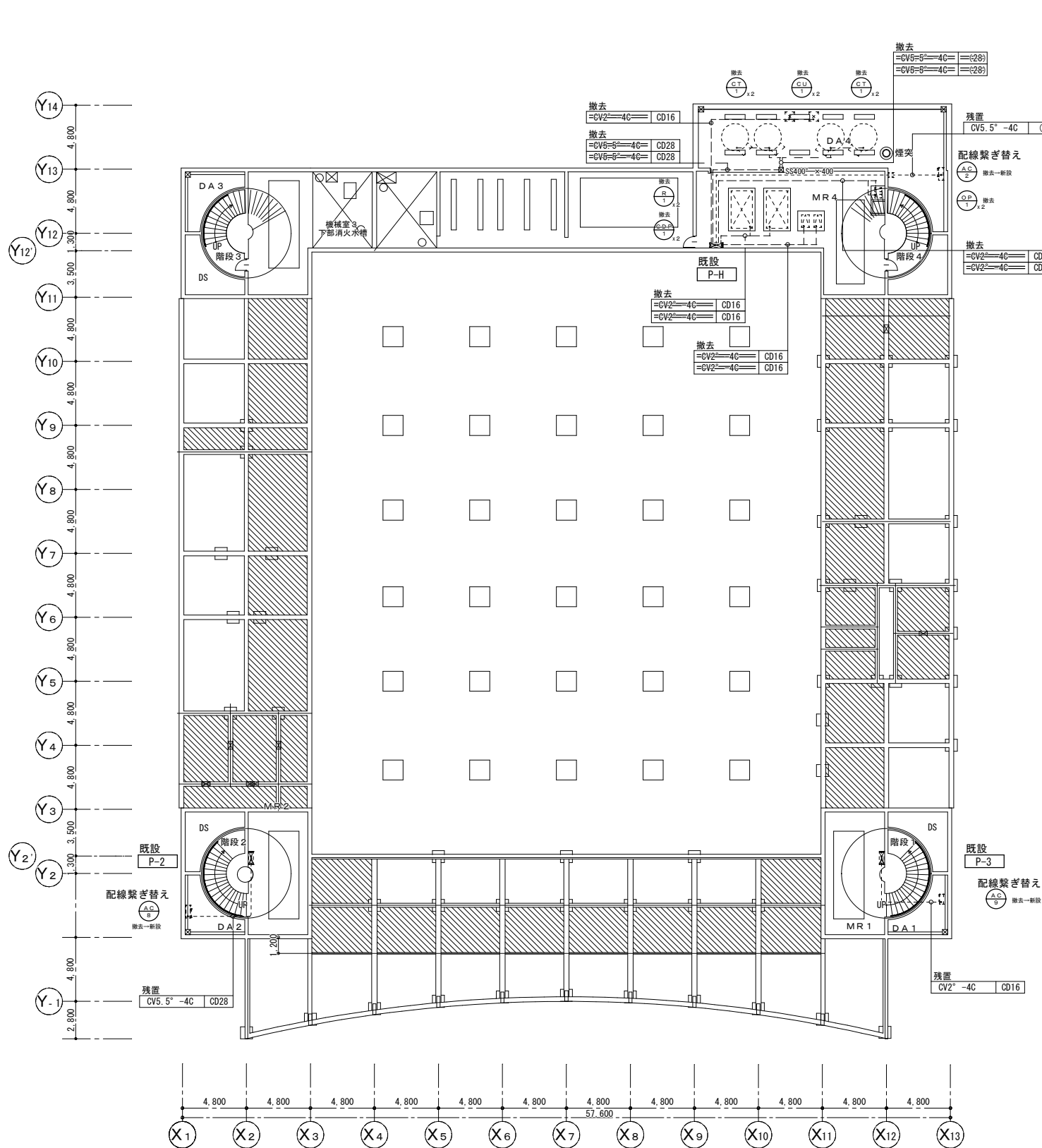
図面	

府中市建設部
都市デザイン課

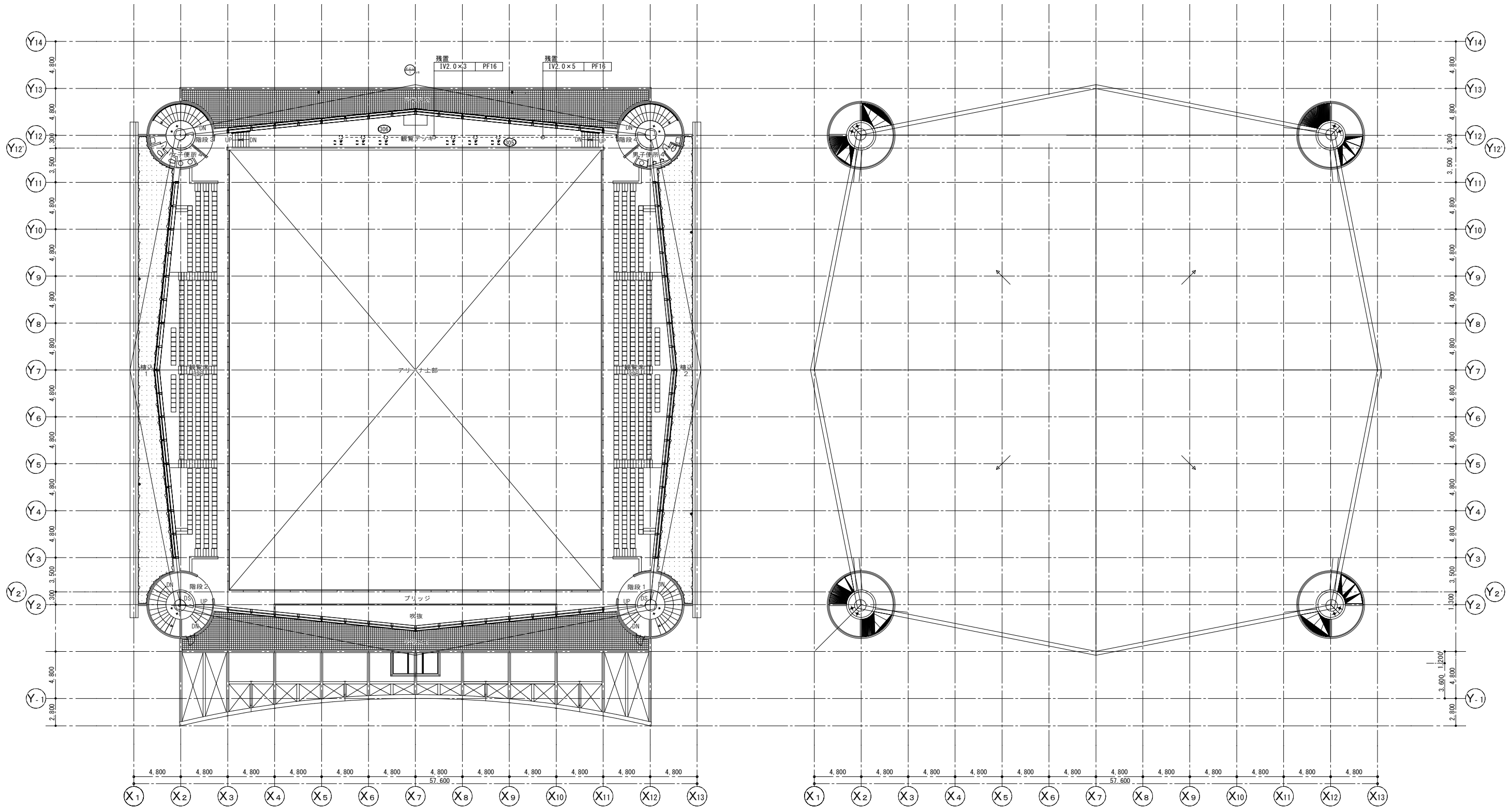
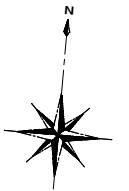
株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第221号第085号
管理棟主 大塚 健正
1級建築士登録第320842号

工事名	府中市立総合体育館空調設備改修工事	縮尺	作成年月日
図面名称	分電盤結線図 -2	NS	R08.02.20
		A1-100%, A2-70.7%, A3-50%	図面番号 E-06



(1) 空調機器更新に伴い、既設配線を流用し繋ぎ替える。
(2) 既設配線サイズと機器容量の適合を確認の上、施工すること。
(3) 図中特記無き配線配管は、下記とする
----- 既設 VVF2.0-3C (天井ころがし)
⌋R 空調リモコン (機械設備)
⌋R 全熱交換機リモコン (機械設備)



2階平面図 1/200

埋戻しをしない範囲
人通孔600φ・タラップ2段

図面	
図名	
図号	
図尺	
図日	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所広島県登録第221第085号
管理建築士 大塚 健正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称

2F 動力分岐配線図(改修後・前)

縮尺

1/200

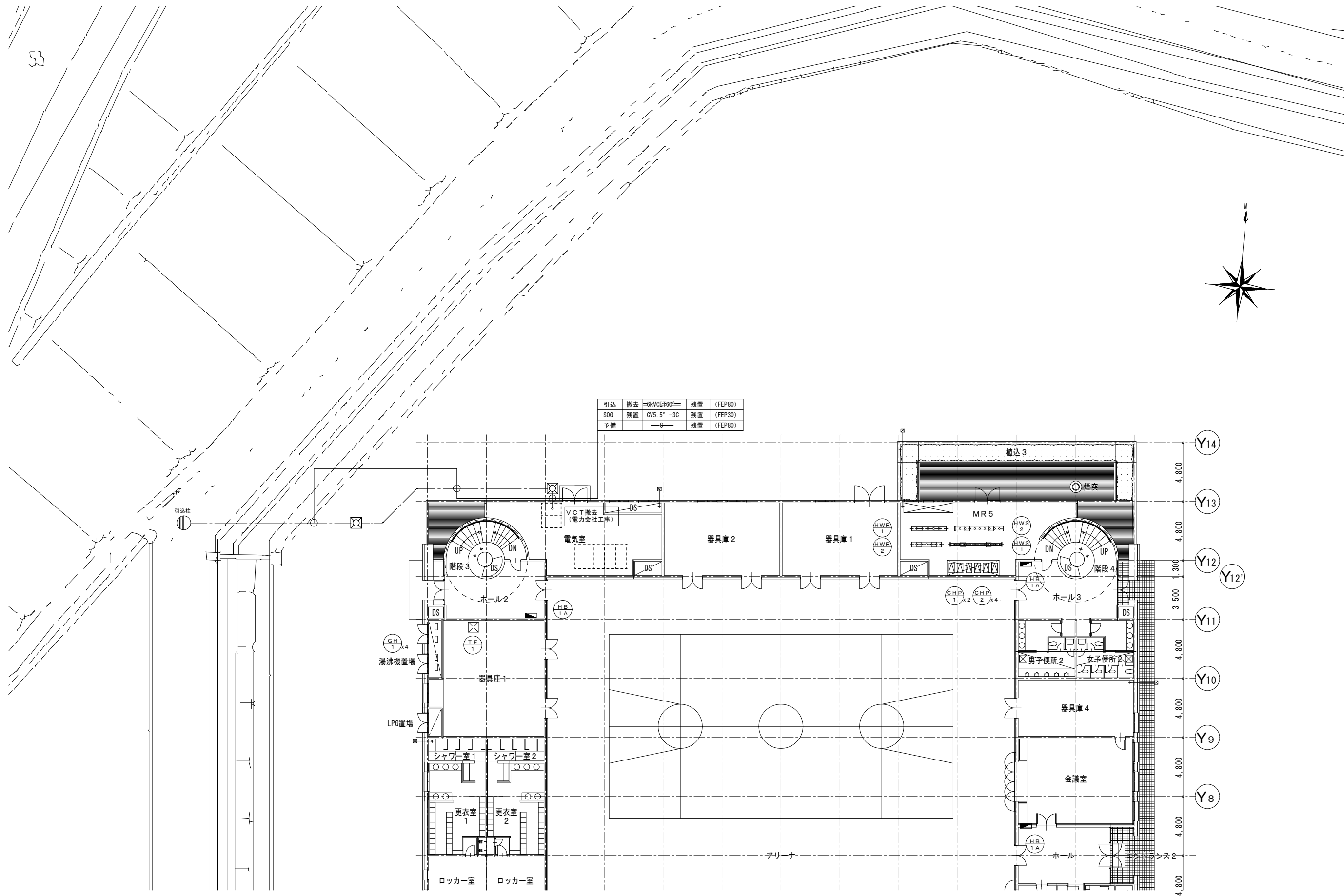
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%

作成年月日

R08.02.20

図面番号

E-08



1 階平面図 1/200

図名	

府中市建設部
都市デザイン課

株式会社 小西建築設計事務所

1級建築士事務所登録第221号第089号
管理建築士 大塚 健正
1級建築士登録第320842号

工事名
府中市立総合体育館空調設備改修工事

図面名称
構内配電線路設備 配線図(改修前)

縮尺	作成年月日
1/150	R08.02.20
A1-100%, A2-70.7%, A3-50%	図面番号
	E-09