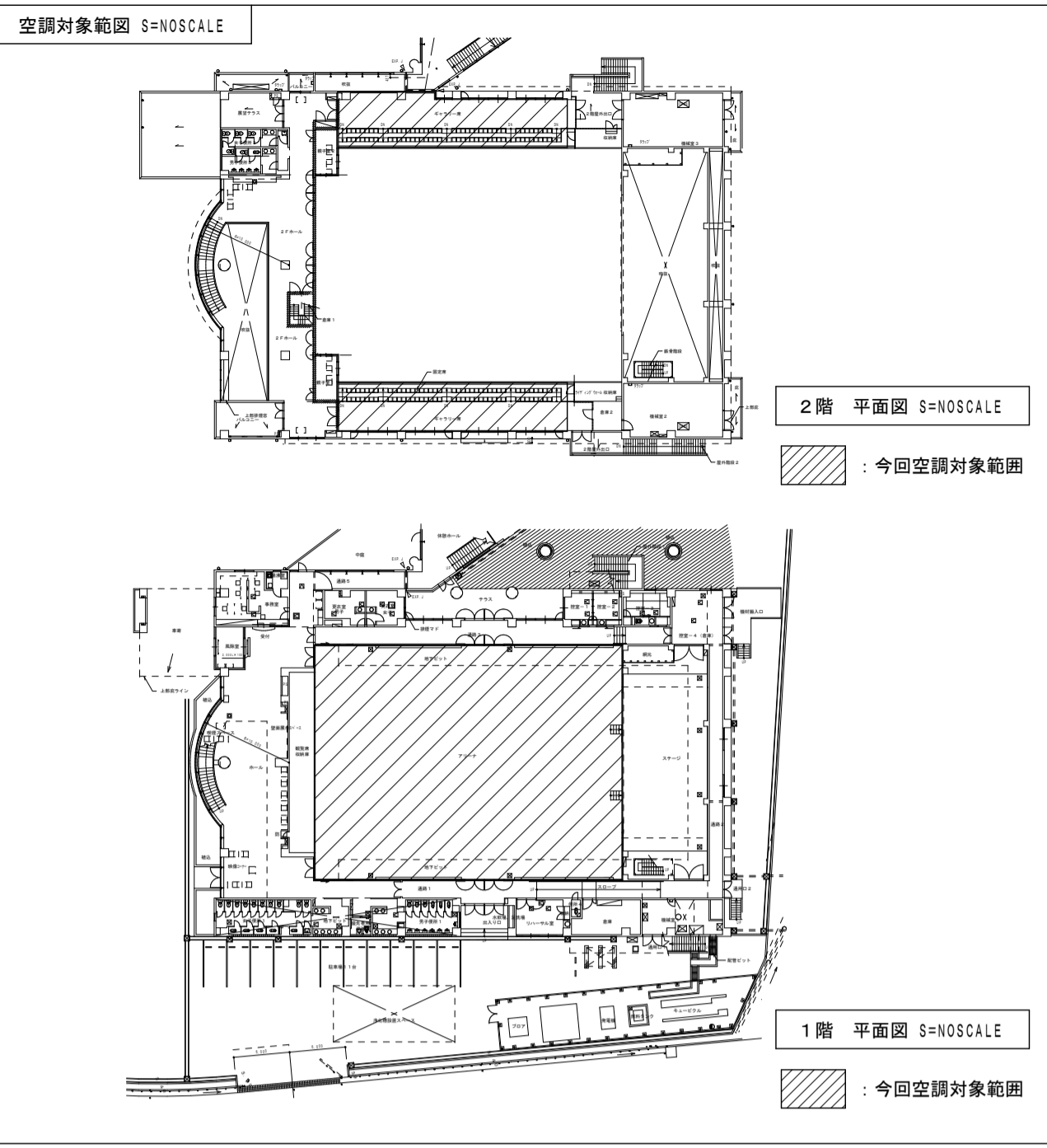
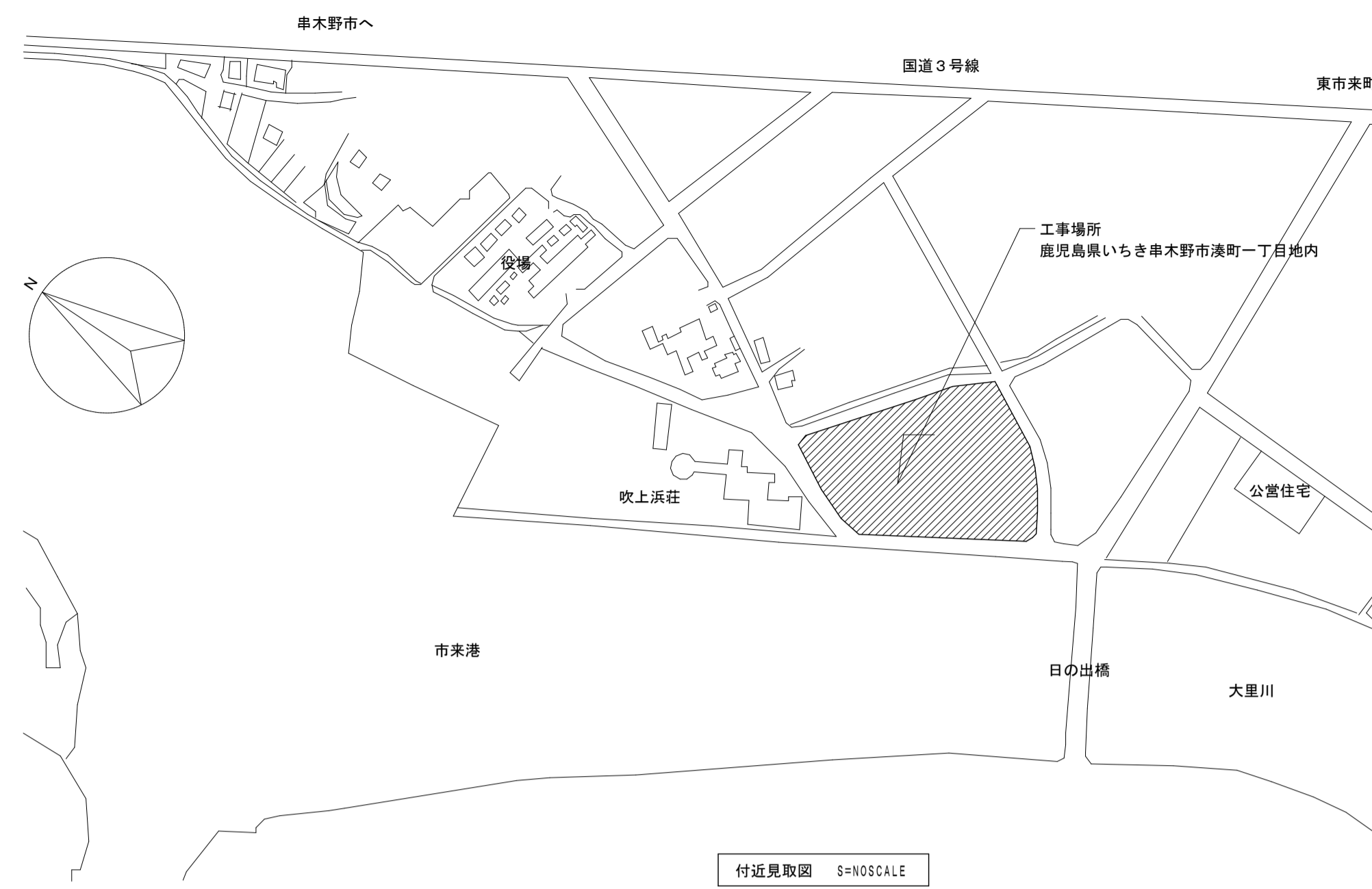


いちきアクアホール空調設備改修工事（機械設備）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M-00	図面リスト	NOSCALE
M-01	特記仕様書（機械設備）	NOSCALE
M-02	付近見取図、配置図、特記事項	1:400
M-03	空調 凡例、機器表、系統図 (改修後)	NOSCALE
M-04	空調 1階平面図 (改修後)	1:150
M-05	空調 2階平面図 (改修後)	1:150
M-06	断面図 (改修後)	1:50
M-07	施工要領図 (改修後)	1:30
M-08	換気 凡例、機器表、系統図 (改修後)	NOSCALE
M-09	換気 2階平面図 (改修後)	1:150
M-10	空調・換気 計装 1階平面図 (改修後)	1:150
M-11	空調・換気 計装 2階平面図 (改修後)	1:150
M-12	輻射空調 凡例、機器表、系統図 (改修後)	NOSCALE
M-13	輻射空調 1階平面図 (改修後)	1:100
M-14	輻射空調 2階平面図 (改修後)	1:100
M-15	輻射空調 アリーナ 平面プロット図 (改修後)	1:100
M-16	輻射空調 アリーナ 立面プロット図 (改修後)	1:100
M-17	輻射空調 ギャラリー席 平面プロット図 (改修後)	1:100
M-18	輻射空調 ギャラリー席 立面プロット図 (改修後)	1:100
M-19	輻射空調 計装 1階平面図 (改修後)	1:150
M-20	輻射空調 計装 2階平面図 (改修後)	1:150

図面番号	図面名称	縮尺
M-21	凡例、機器表 (撤去図) (改修前)	1:150
M-22	配管系統図 (撤去図) (改修前)	1:150
M-23	1階平面図 (配管) (撤去図) (改修前)	1:150
M-24	2階平面図 (配管) (撤去図) (改修前)	1:150
M-25	ダクト系統図 (撤去図) (改修前)	1:150
M-26	1階平面図 (ダクト) (撤去図) (改修前)	1:150
M-27	2階平面図 (ダクト) (撤去図) (改修前)	1:150



特記事項

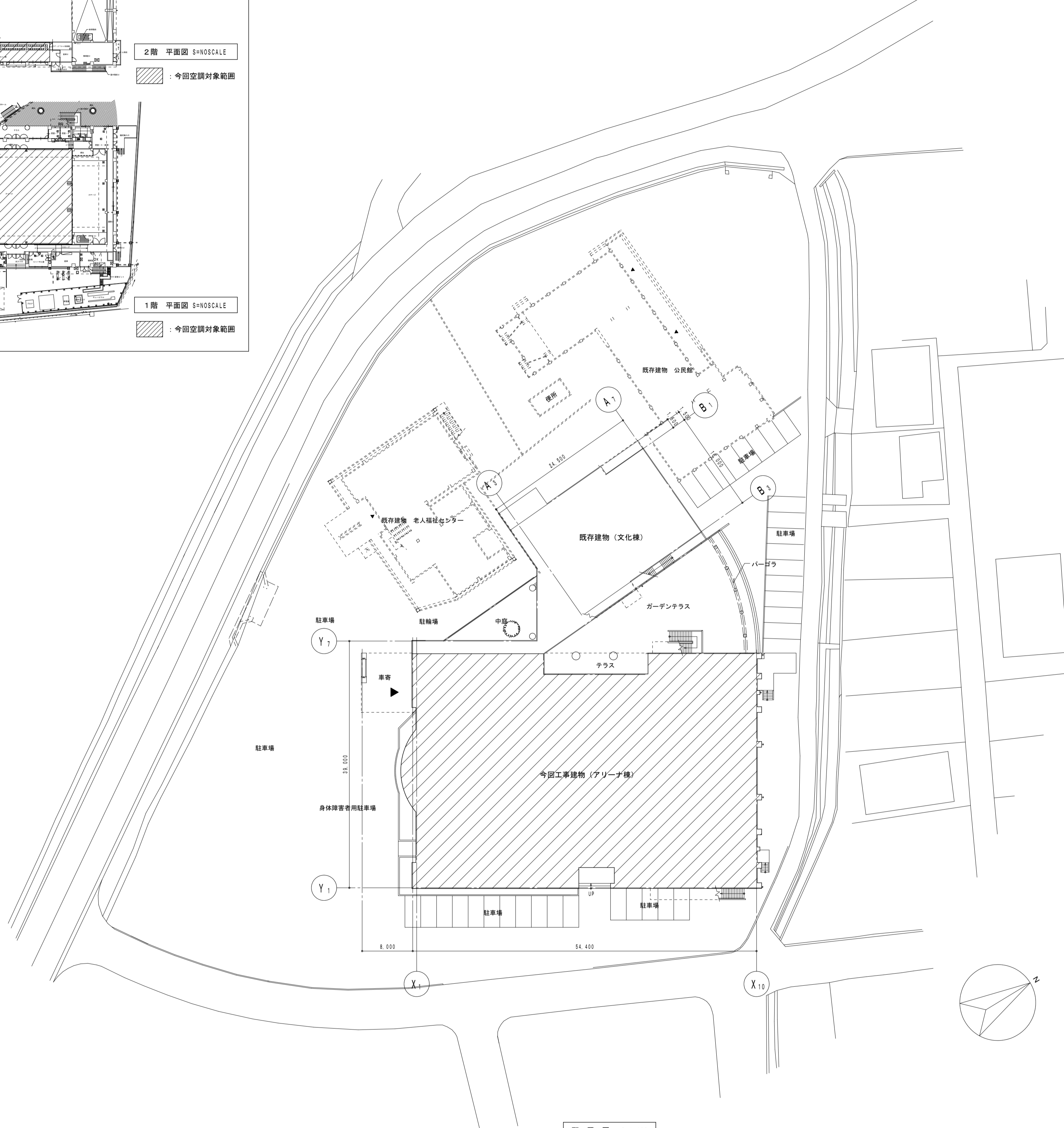
1. 工事概要

本工程は下記の工事を行うものとする。別途発注工事との調整を行い、別途発注工事を含む工事全体の円滑な進捗に努めること。

 - (1) 空調・換気改修工事
 - ・既存空調中央方式を個別電気式（放射、マルチ方式）に更新する空調改修工事及び換気設備改修工事である。
 - ・上記に伴う既設設備（各階機械室内の空調機器、冷温水管、排水管、換気機器、ダクト、屋外露出配管等）撤去を行う。
 - (2) 工事フロー
 1. 各階機械室及び天井内・屋外 機器・配管・ダクト撤去工事
 2. 1階アリーナ、2階ギャラリー席 機器設置・配管・計装工事
 3. 試運転調整
2. 本工事着工前に現地調査を十分に行い、施工要領を把握した上で施工計画書及び工程表を作成し、監督員及び各関係機関の担当者との承認を得た後、工事に着手すること。
3. 工事に際しては、施工及び騒音等により、業務に支障をきたす事のないように留意すると共に事前に担当者に連絡し、承認を得ること。
4. 工事施工に先立ち支障となる機器又は移動すべき機器等が発生した場合は、事前に協議し移動してもらった後に、作業に着手すること。
5. 移動不可能な機器等の場合は、十分な養生を行うこと。
6. 工事期間中は安全作業に努めると共に、入場者、職員の安全及び火気にも十分注意して作業すること。
7. 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（机上、開口）を確実に作業すること。
8. 工事期間中に休日及び時間外作業をする場合、事前に担当者に連絡し承認を得た後、作業すること。
9. 工事に伴いつり等を行った場合、原則として原形復旧すること。
10. 屋外露出及び多湿箇所の支持金物・ボルトナット類はステンレス製（SUS304）とする。
11. 室内・室外機には、各々適切な場所に室名を記入した樹脂プレート（刻印）を取付ける
12. 室外機の据付に用いる防振パッドは全て15mmとする。
13. 室外機のアンカーボルト取付要領については、公共建築設備工事標準図等に準ずるものとする
14. ドレン管の主管最上流部は45度エルボで立上げ、CO2取付のこと。形鋼止め止め金具を取り付けること。
15. 防火区画貫通部処理は国土交通大臣認定工法による。
16. 制御用電線は、機器の機能を満足するケーブル・本数を使用すること。
17. 配線工事等施工の際は、有資格者により施工すること。
18. ドレン配管施工後、通水試験を行うこと。
19. はつり工事のときは、既設埋設配管（電気等）等を調査し十分注意して施工すること。
20. 官公庁への手続き等及びそれにかかる経費の支出は、請負業者にて行うこと。
21. 撤去工事施工中に施設に支障が発生した場合は、応急の措置を講じ監督員と協議すること。
22. 新設機器設置時、電気容量等の変更がある場合は本工事に費用負担のこと。
23. 既設壁・スラブ等を貫通する場合、事前に鉄筋及び電線管等の調査を行うこと。
24. 冷媒配管・ドレン配管・電気配管において、必要箇所は天井補修を行うこと。原形復旧。機器付近に天井点検口を設けること。
25. 内部改修足場：4.0以下（廊下等室内）
26. クレーンや重機を伴う施工は、施設管理者及び監督員と十分協議すること。
27. 放射及び外気処理工事においては、メーカー施工基準により施工すること。
28. 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」「建設リサイクル法」に基づき、適正に処理すると共にマニフェストシステムを適用し管理を行うこと。

工事区分表

施工内容	空調・換気	電気	備考
1. 空調機	○		
2. 換気機器	○		
3. 室外機基礎及びフェンス工事	○		
4. 配管工事に伴う外部・内部足場工事	○		
5. 空調機リモコンスイッチ及び取付	○		
6. 空調換気リモコンスイッチ及び取付	○		
7. 空調機計装工事	○		
8. 空調換気扇計装工事	○		
9. 天井点検口	○		
10. 天井開口及び補強	○		
11. 天井補修工事（天井足場）	○		
12. 室内養生工事	○		
13. 外部足場工事（手すり先行型）	○		
14. アスベスト除去工事	○		
15. 室内機器一次側電源送 E付		○	
16. 室外機器一次側電源送 E付		○	
17. 全熱交換器、排気ファン電源送 E付		○	
18. 計装工事伴う配管・スイッチボックス		○	



配置図 S=1:400

今回工事対象建物

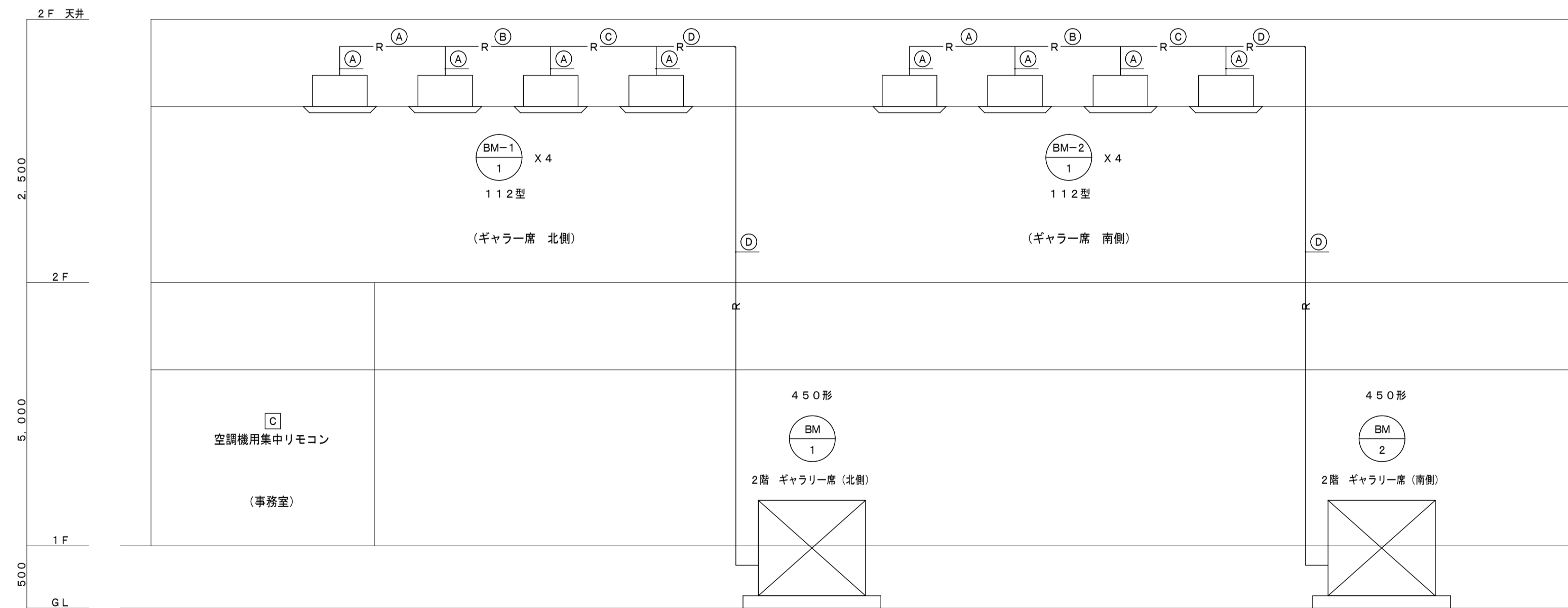
凡例表 (換気) (改修後)

記号	名称	施工区分	使用管材
— R —	冷媒管		断熱材被覆銅管 (ポリエチレンフォーム保温筒2種) CU
— D —	ドレン管		硬質ポリ塩化ビニル管 VP
— O —	リモコン線		メーカー仕様による EM-AE
— Δ —	空調制御線		メーカー仕様による EM-CEES
[R]	リモコンスイッチ		空調機用
[C]	集中リモコン		空調機用
⊠	壁貫通箇所		
●	防火区画貫通箇所		
●	防火区画貫通箇所		国土交通大臣認定工法による
----- R -----	破線		既設配管・機器類を示す
⊠	新設天井点検口		450口 (開口補強共)
⊠	既設天井点検口		
⊠	アスファルトカッター 及び復旧箇所		

空調機器表 (改修後)

記号	名称	能力	電源	圧縮機 (KW)	消費電力 (KW)	台数	設置場所	備考
BM 1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (ビルマル用) (室外機)	冷房能力 (定格) 45.0 KW 暖房能力 (定格) 50.0 KW	3φ・200V	14.3	(冷房) 17.3 (暖房) 11.1	1	地上設置	室外機: 重耐塩処理仕様
BM 1-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (ビルマル用) (室内機) (天井カセット型) (4方向吹出) (人感センサー)	冷房能力 (定格) 11.2 KW 暖房能力 (定格) 12.5 KW	1φ・200V	-	(冷房) 0.10 (暖房) 0.10	4	2階 ギャラリー席 (北側)	
BM 2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (ビルマル用) (室外機)	冷房能力 (定格) 45.0 KW 暖房能力 (定格) 50.0 KW	3φ・200V	14.3	(冷房) 17.3 (暖房) 11.1	1	地上設置	室外機: 重耐塩処理仕様
BM 2-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (ビルマル用) (室内機) (天井カセット型) (4方向吹出) (人感センサー)	冷房能力 (定格) 11.2 KW 暖房能力 (定格) 12.5 KW	1φ・200V	-	(冷房) 0.10 (暖房) 0.10	4	2階 ギャラリー席 (北側)	

※グリーン購入法適合品とする
 ※空調機は高効率仕様のものを選定する
 ※機器の能力は記載以上のものを選定する
 ※室内機はドレンアップ機能付
 ※集中リモコン:一括ON/OFF・温度・風量・風向 設定(監視)機能、スケジュール機能付

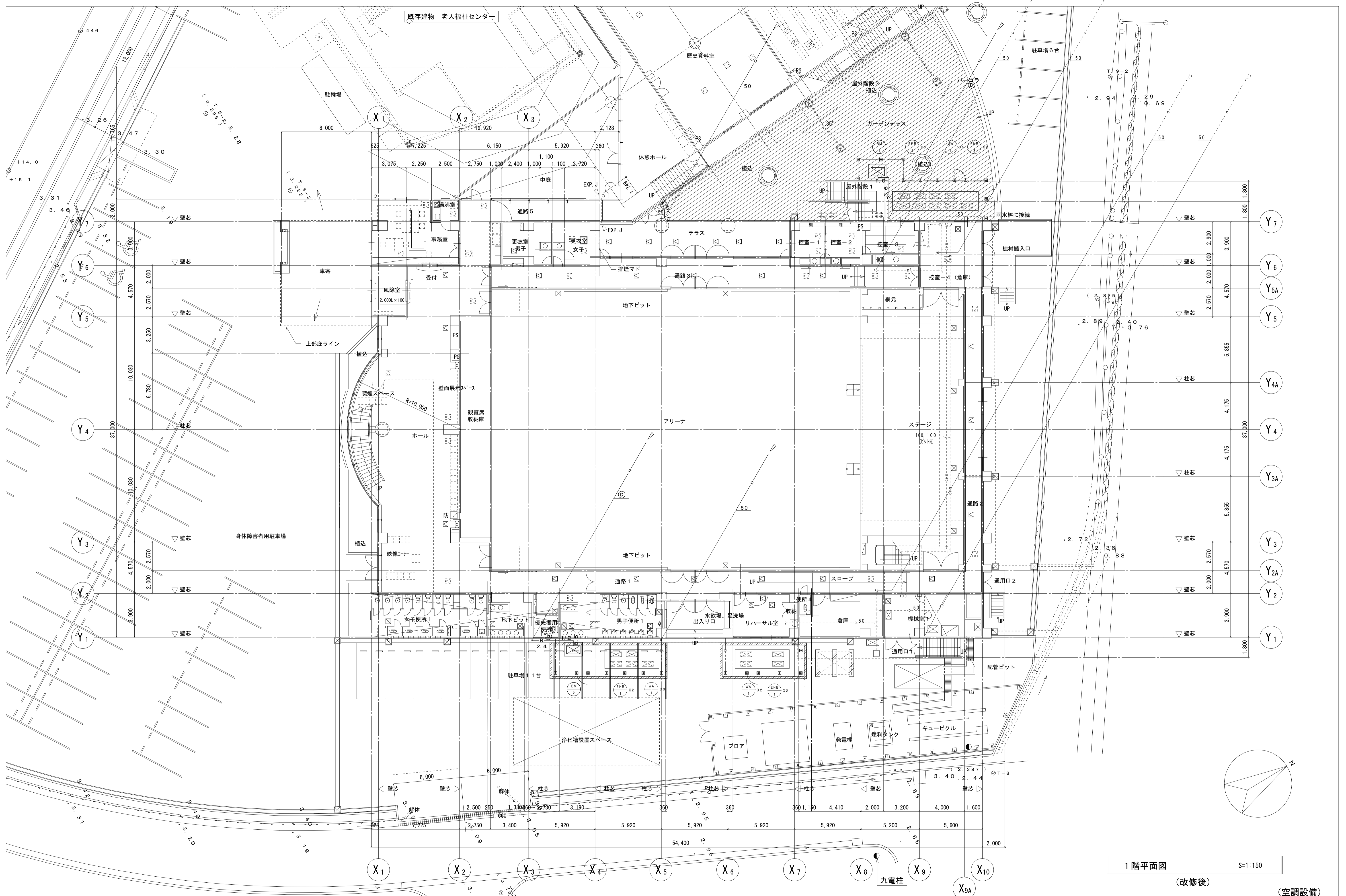


冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
(A)	φ 6.35	φ 12.70
(B)	φ 9.52	φ 19.05
(C)	φ 12.70	φ 25.40
(D)	φ 12.70	φ 28.58

冷媒管系統図

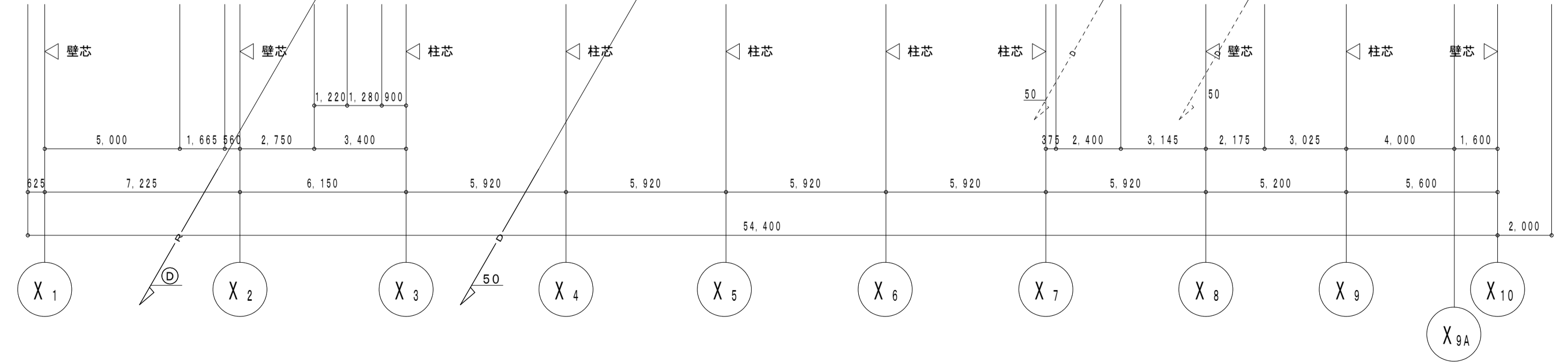
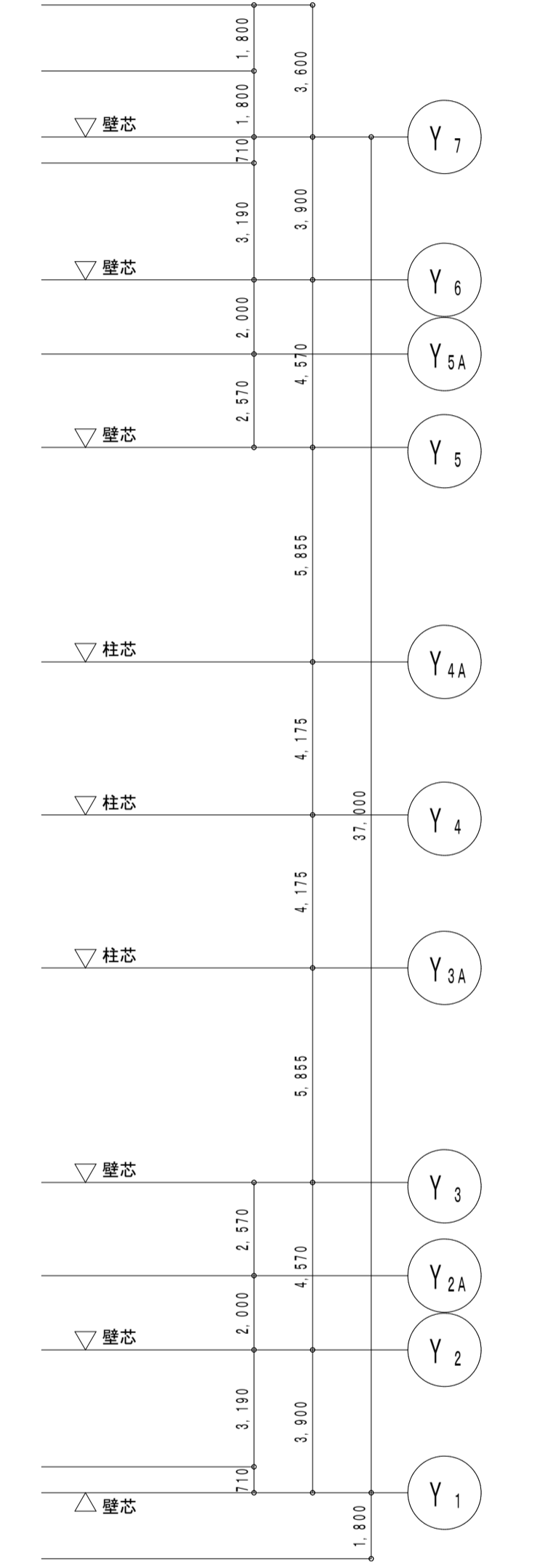
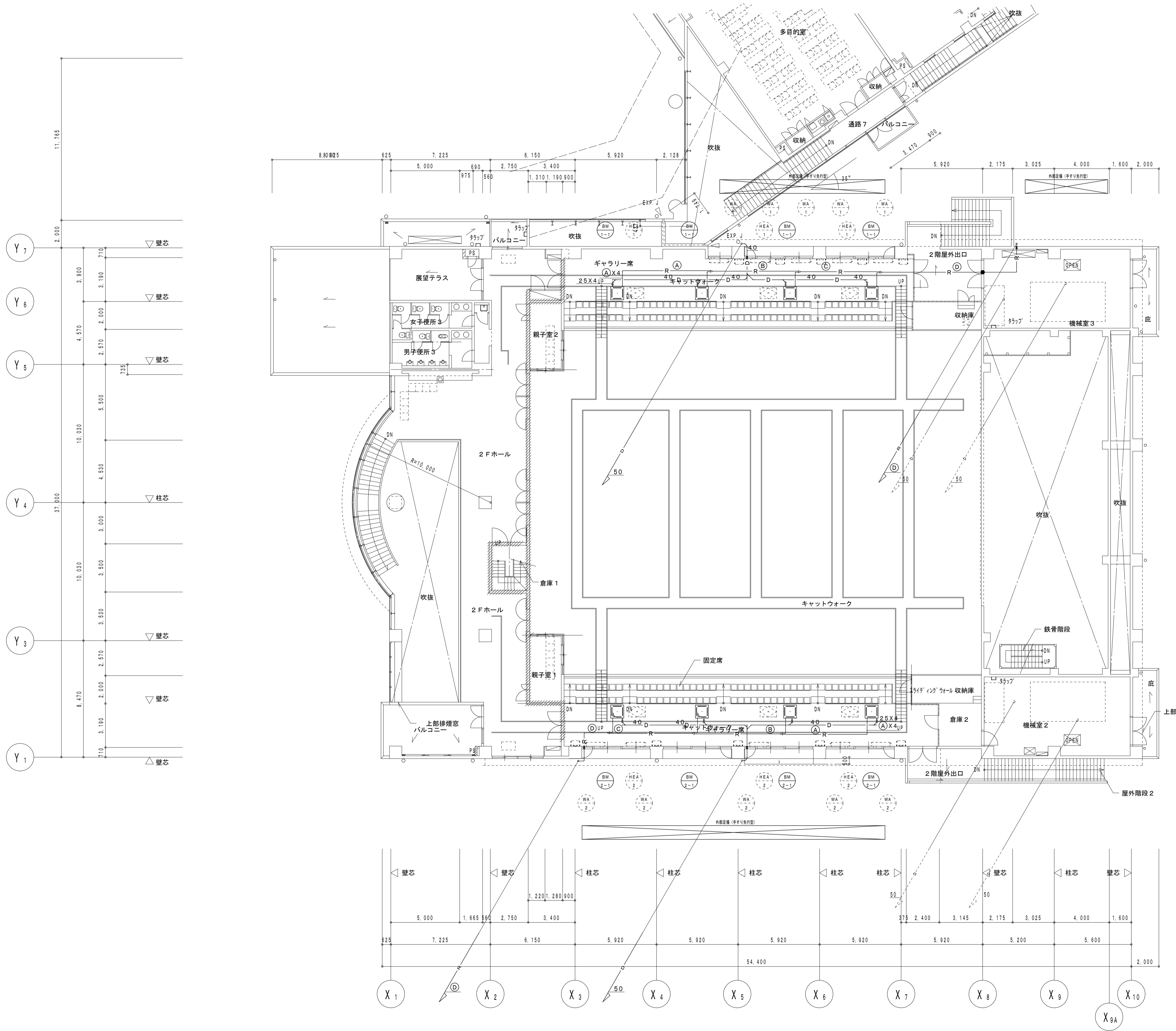
(空調設備)



1階平面図 (改修後) S=1:150 (空調設備)

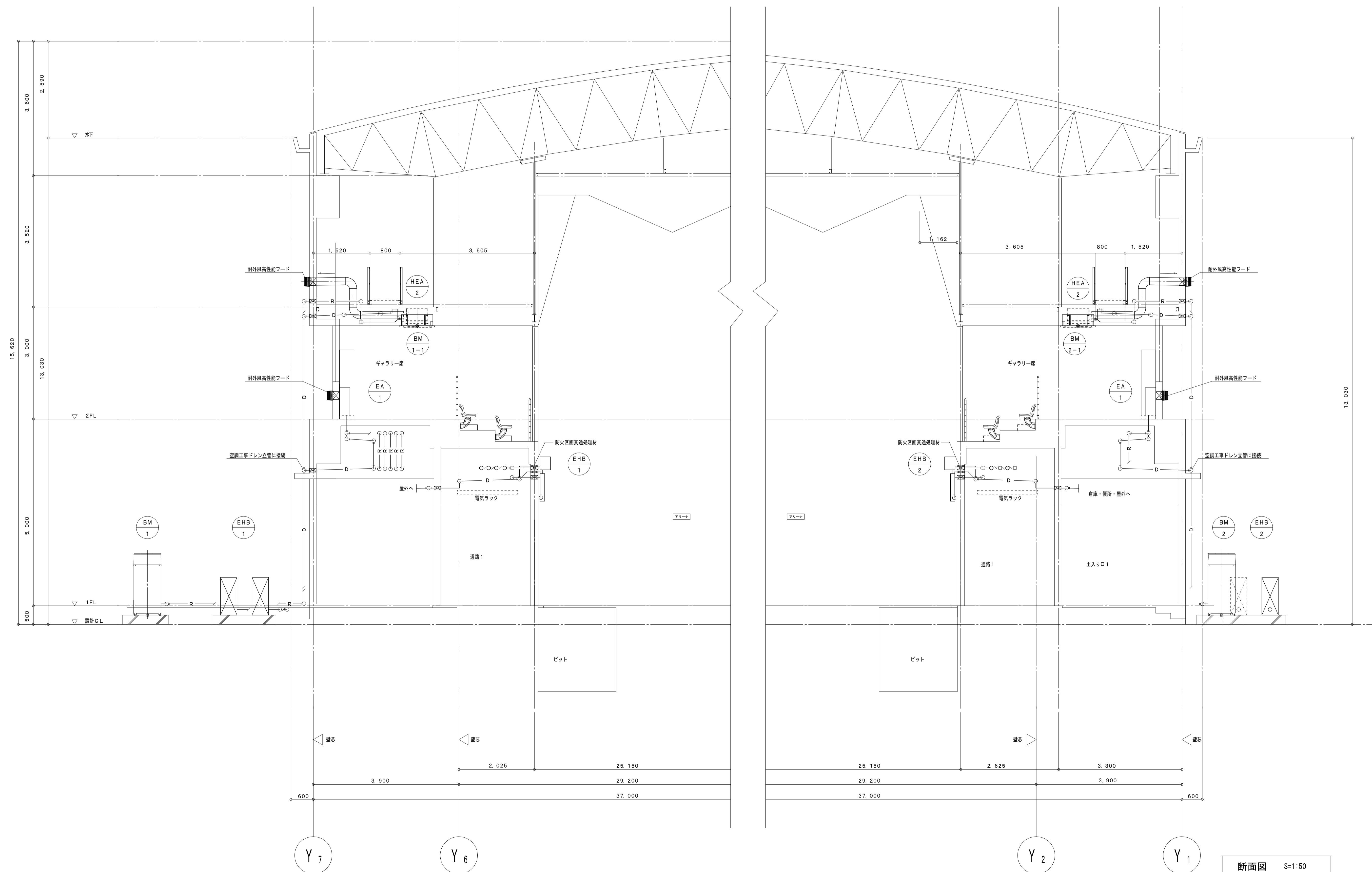
<p>いちき串木野市</p>	<p>一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 株式会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人</p>
----------------	--

<p>承認</p>	<p>設計</p>	<p>担当</p>	<p>設計年月日 R.05.10</p>	<p>工事名 いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)</p>	<p>図面番号 M-04</p>
			<p>縮尺 S=1/150</p>	<p>図面種類 空調 1階平面図 (改修後)</p>	<p>全 27</p>



2階平面図 S=1:150 (改修後) (空調設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日	工事名	図面番号
			R.05.10	いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-05
			縮尺	図面種類	全 27
			S=1/150	空調 2階平面図 (改修後)	



断面図 S=1:50
(改修後)

(空調設備)

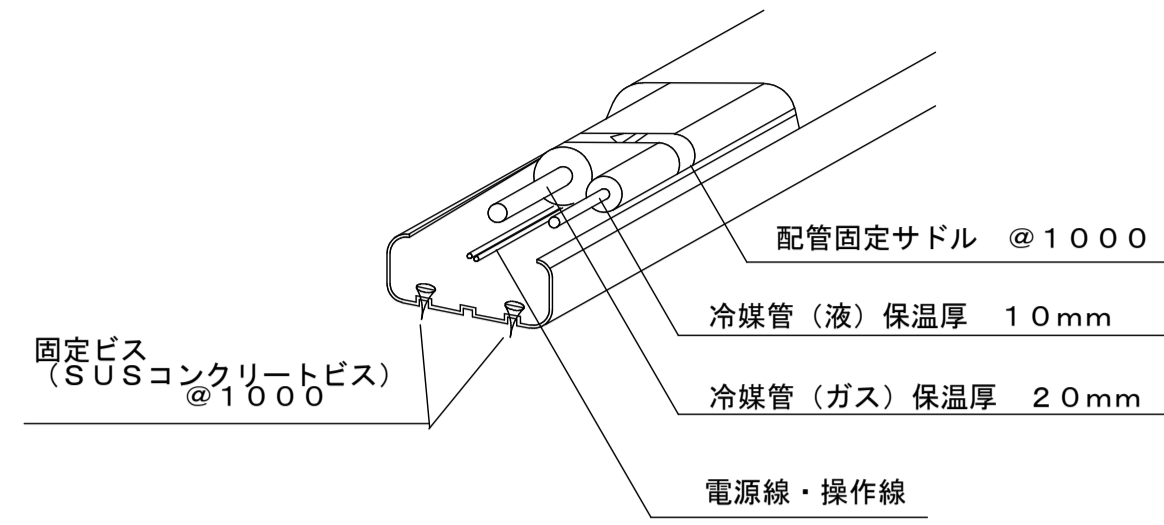
いちき串木野市	

一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当
---	----------------

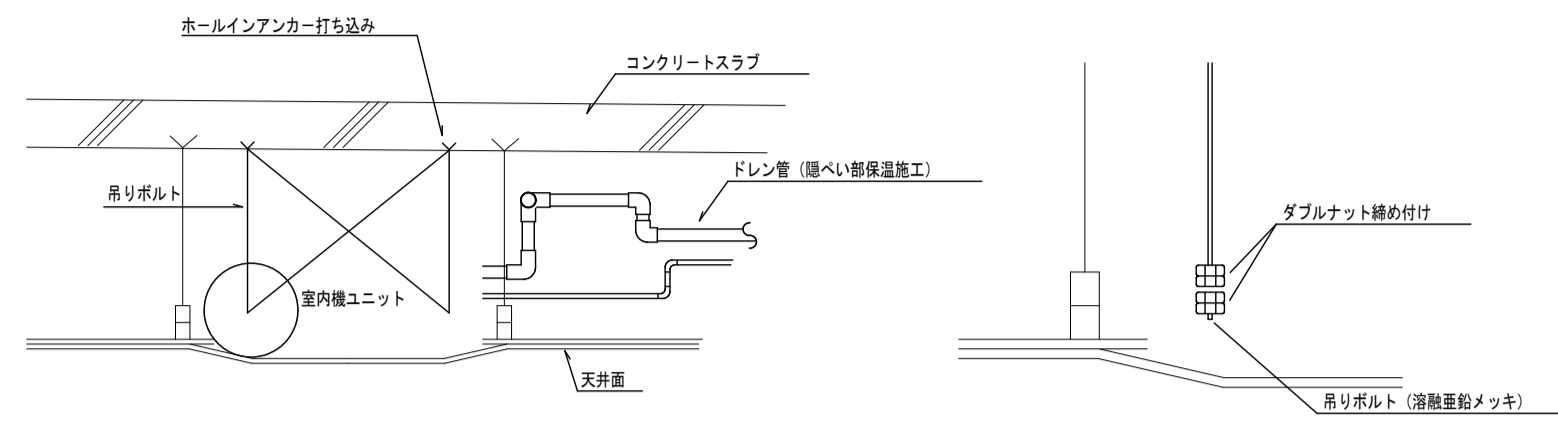
設計年月日 R.05.10 縮尺 S=1/50	工事名 いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)
----------------------------------	---------------------------------

図面番号 M-06 全 27	図面種類 断面図 (改修後)
----------------------	-------------------

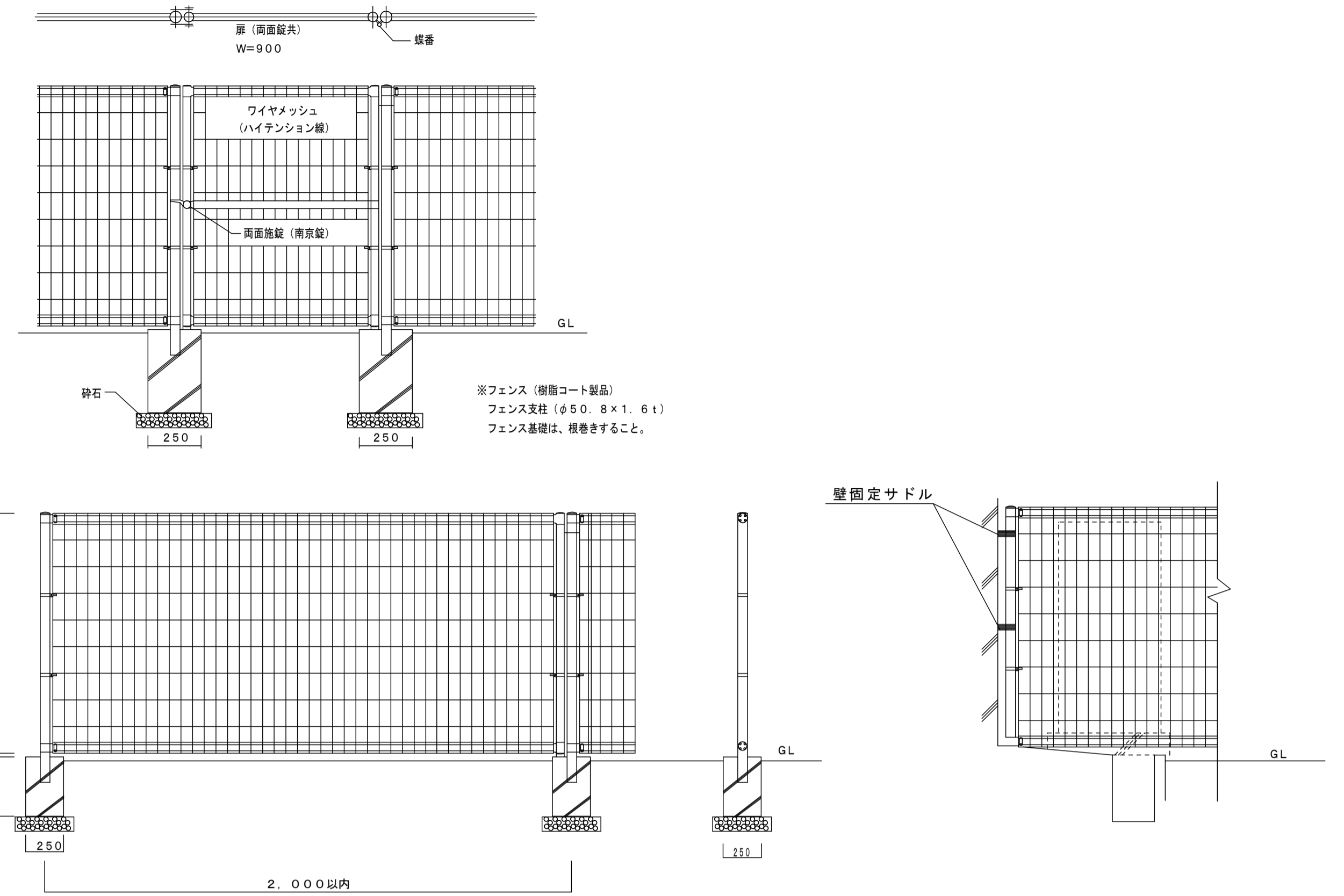
冷媒配管（保温化粧ケース）詳細図



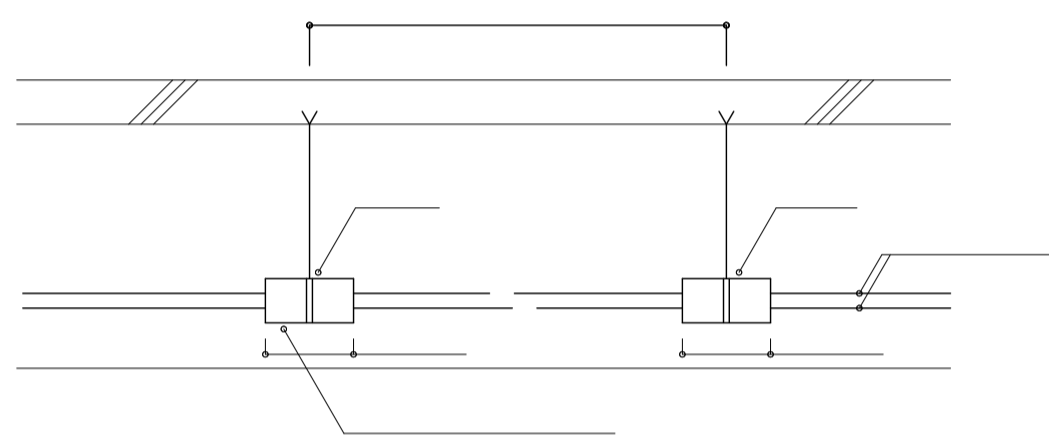
室内機取付施工要領図



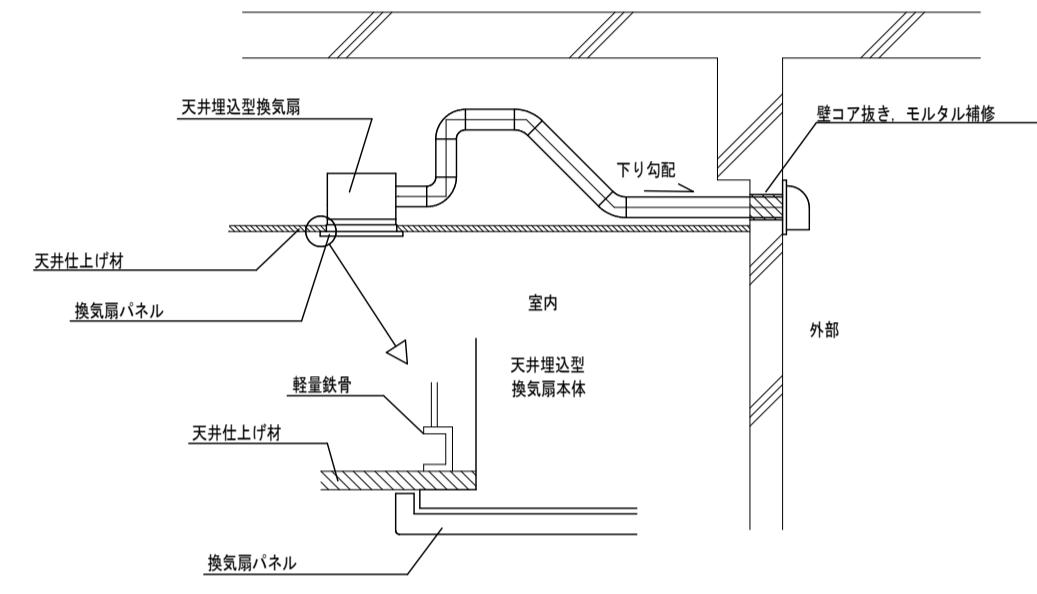
フェンス施工要領図



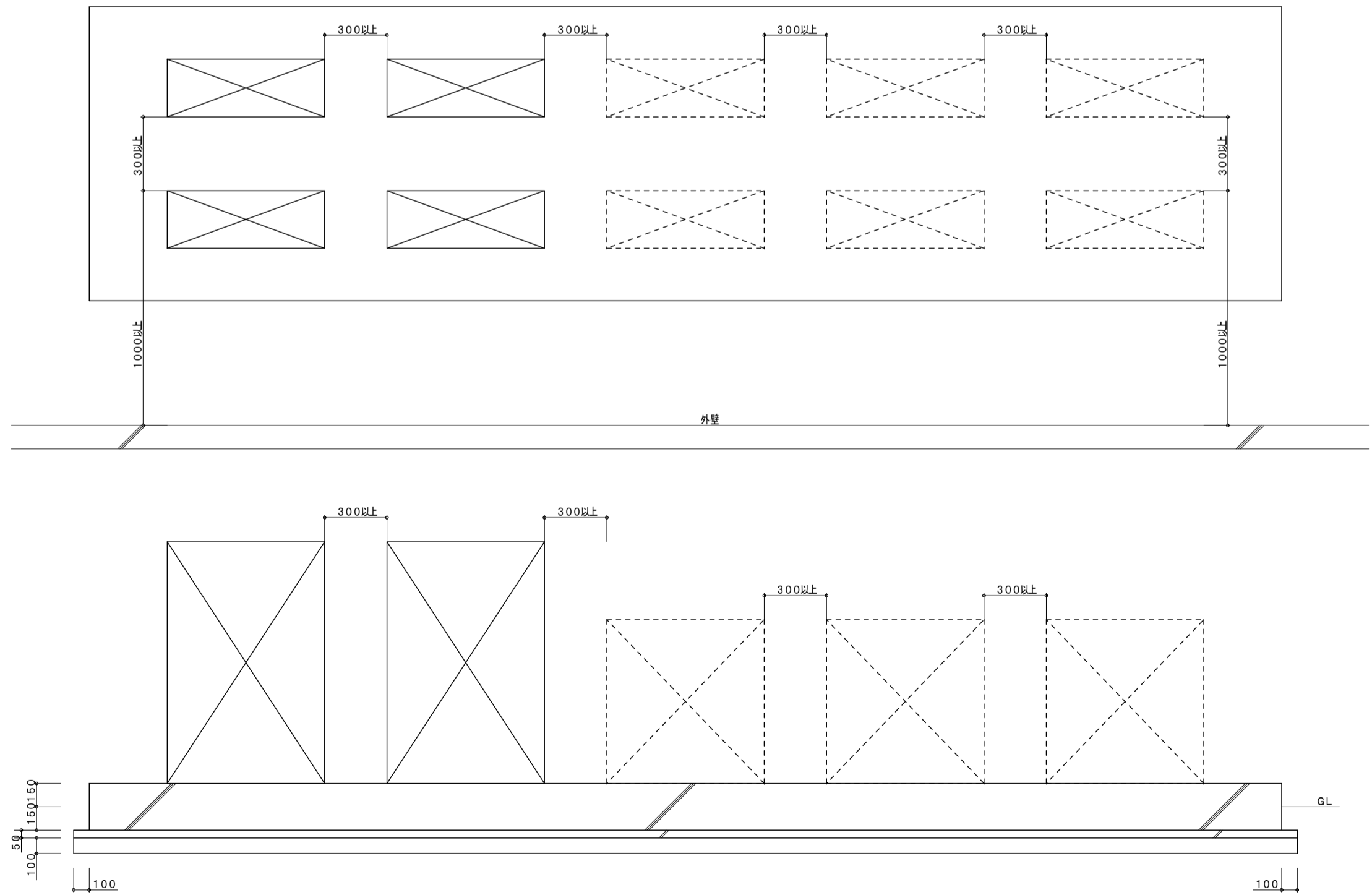
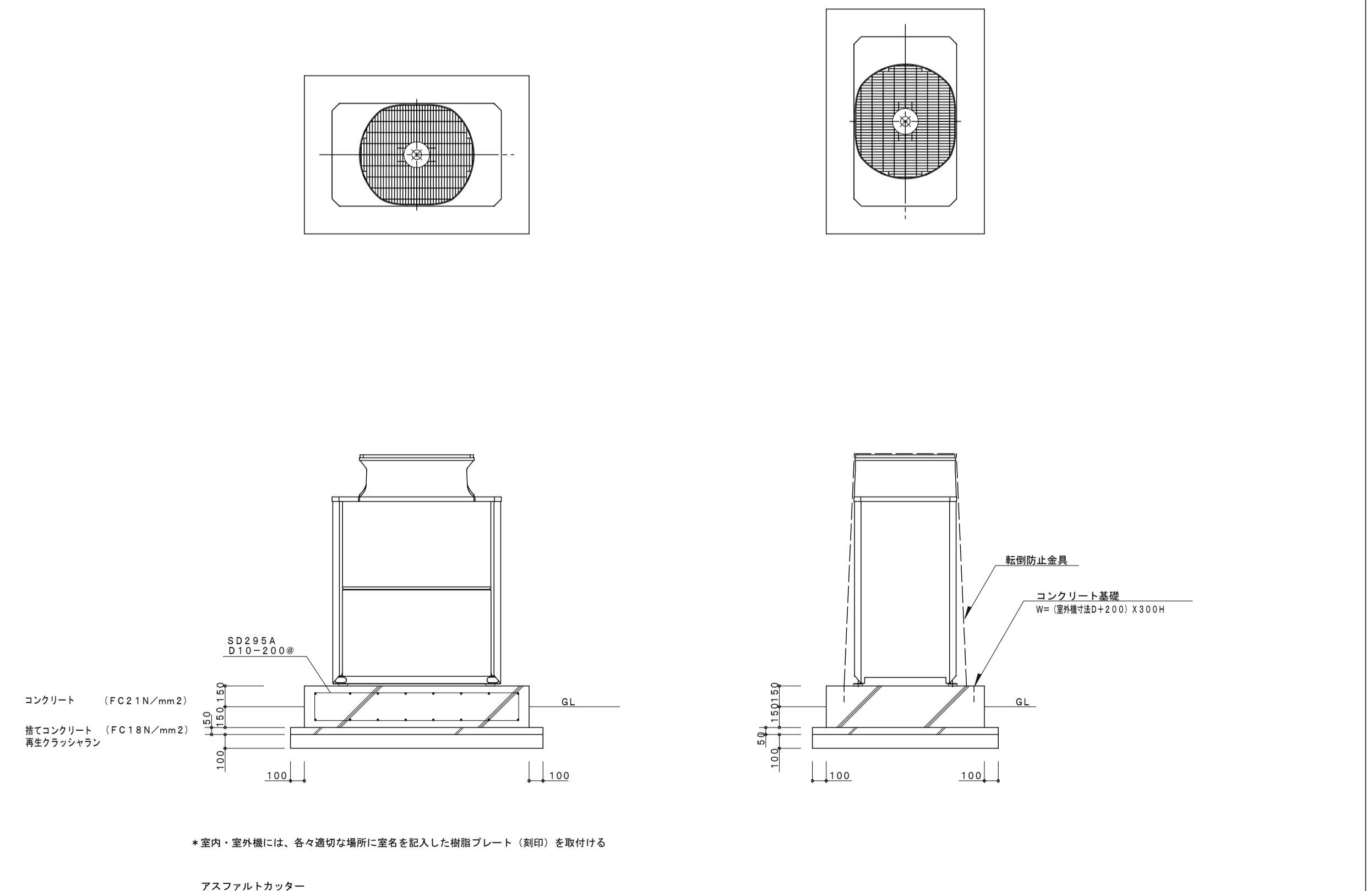
冷媒配管支持間隔施工要領図



換気扇取付施工要領図



室外機設置要領図 (地上設置)



(空調設備)

いちき串木野市



一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町84番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号 357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

設計年月日
 R.05.10
 縮尺
 S=1/30

工事名
 いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)
 図面種類
 施工要領図 (改修後)

図面番号
 M-07
 全 27

凡例表 (換気) (改修後)

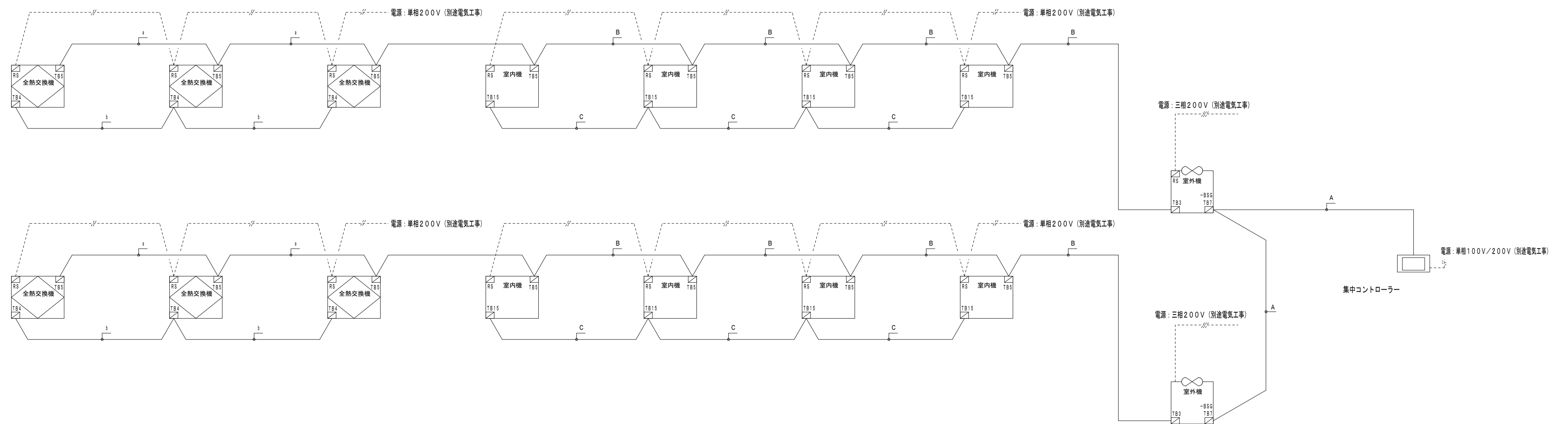
記号	名称	使用管材	備考
→ [パイプ]	給気ダクト管	スパイラルダクト SD	
← [パイプ]	排気ダクト管	スパイラルダクト SD	
[L]	リモコンスイッチ	空調換気専用	
— [線]	リモコン線	EM-C-EES-1.25-2C	

機器表 (換気) (改修後)

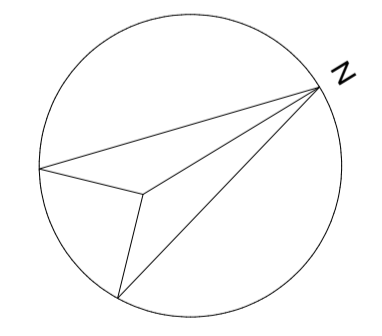
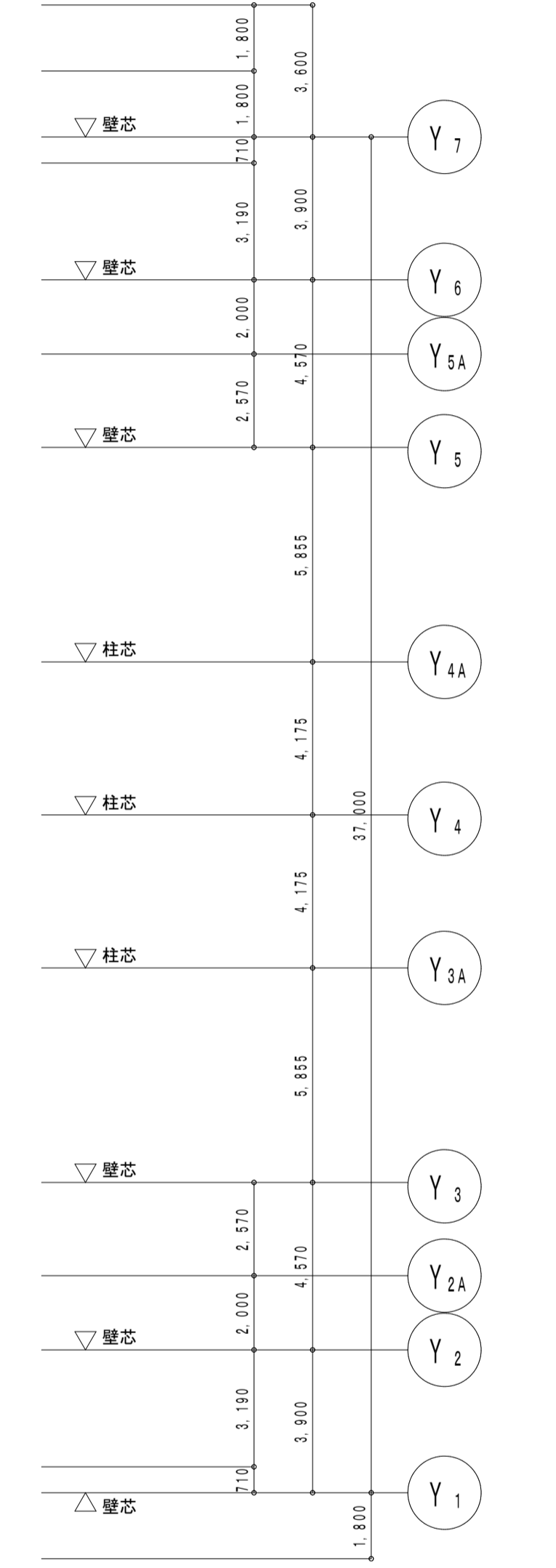
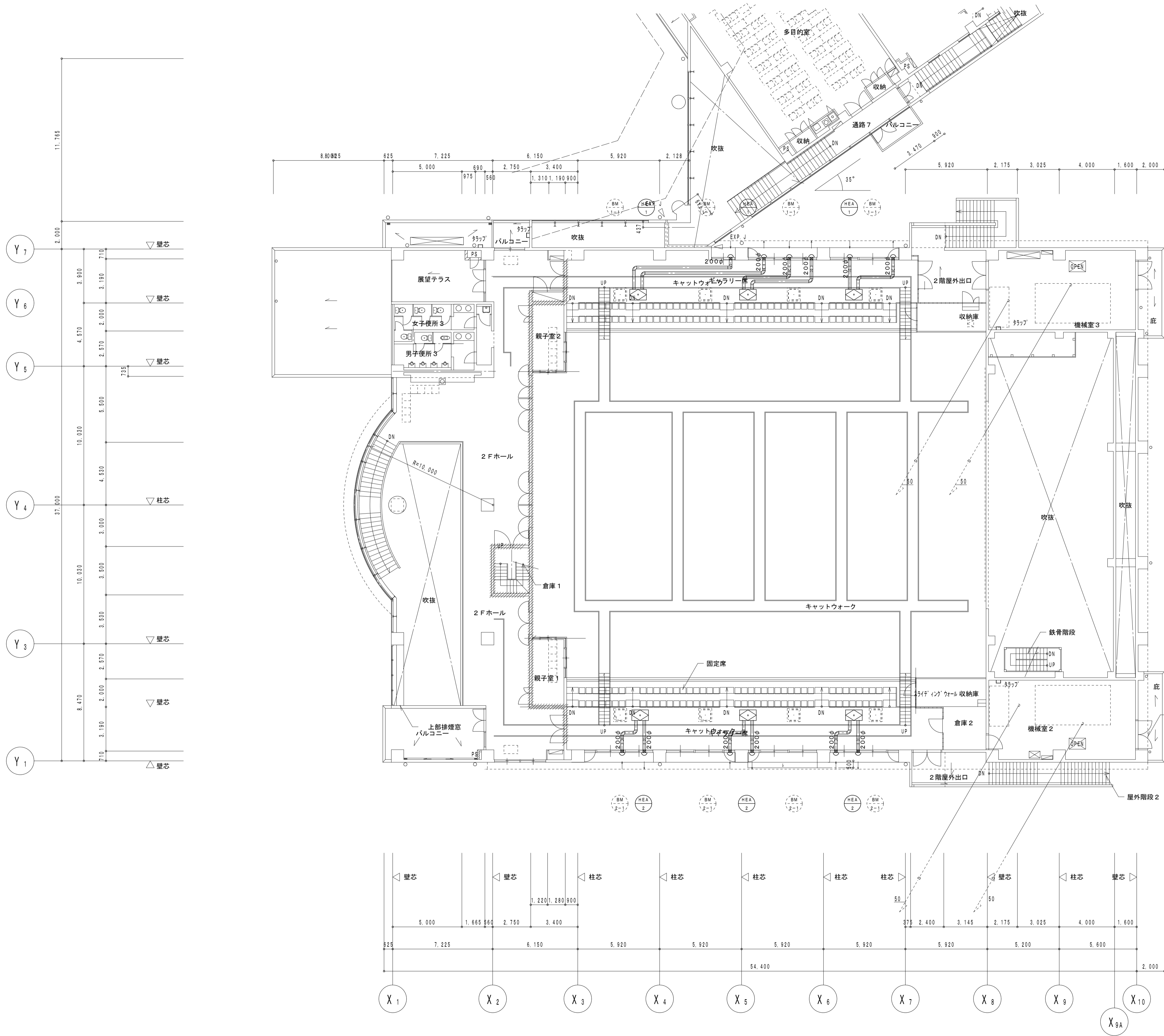
記号	名称	仕様及び能力	(60Hz)		備考	数量	設置箇所
			相電圧 φ V	消費電力 W			
HEA 1	空調換気扇	処理風量: 500 m ³ /h 天井カセット形 マイコンタイプ 機外静圧: 60 Pa 口径: 200 φ	1	250.0	耐外風高性能フード 指定色塗装 空調換気扇用リモコンスイッチ	6	2階 ギャラリー席 (北側) 3台 2階 ギャラリー席 (南側) 3台

※ダクトは外壁に向かって下り勾配とする

-A-	EM-C-EES1.25mm2 - 2C (屋外露出管内・天井ごしがし)	集中制御伝送線 (M-NET)
-B-	EM-C-EES1.25mm2 - 2C (冷媒配管共巻き)	室内機伝送線 (M-NET)
-C-	EM-C-EES1.25mm2 - 2C (天井ごしがし)	手元リモコン配線
-a-	EM-C-EES1.25mm2 - 2C (天井ごしがし)	伝送線 (M-NET)
-b-	EM-C-EES1.25mm2 - 2C (天井ごしがし)	手元リモコン配線



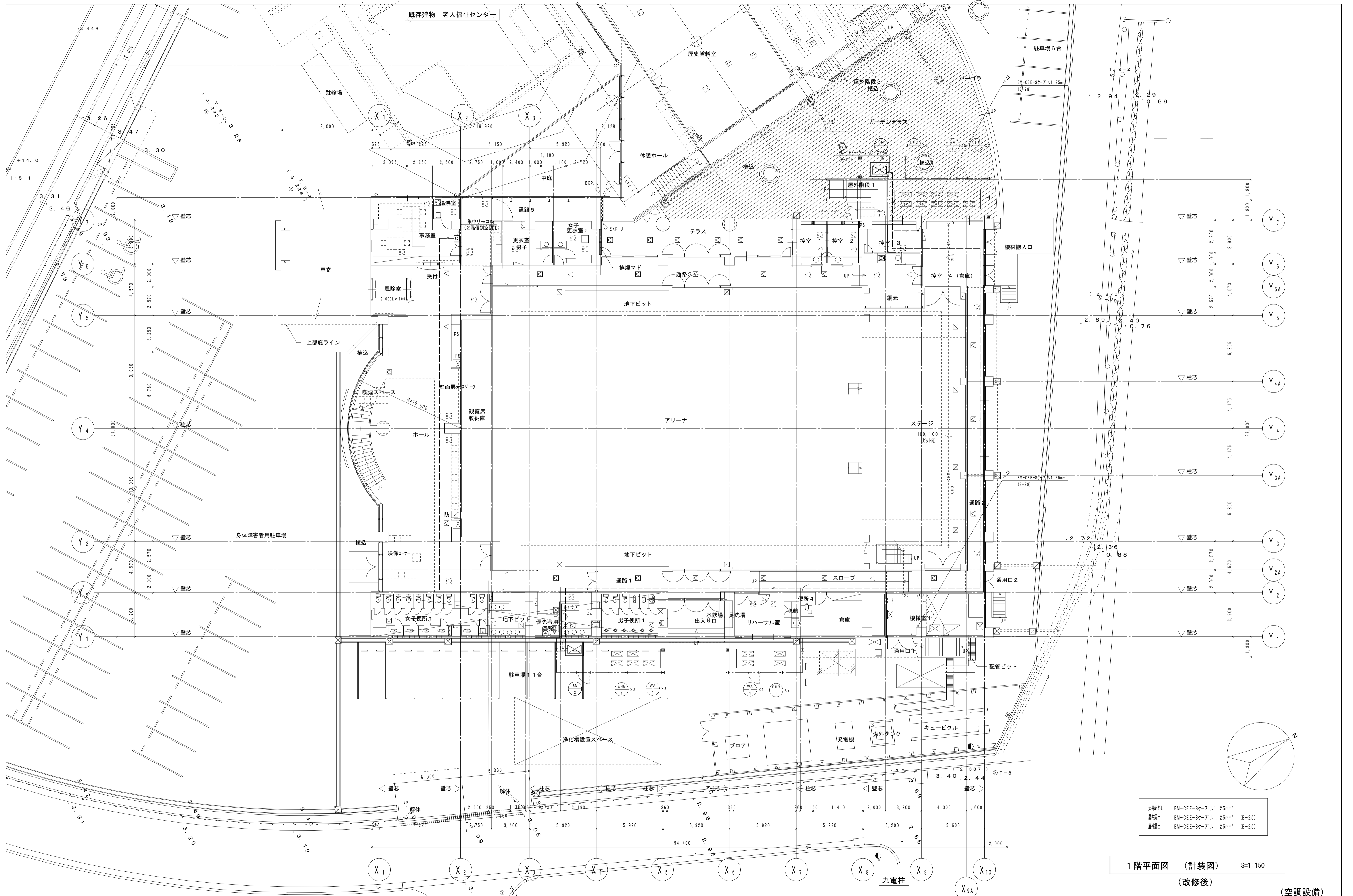
(換気設備)



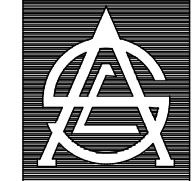
2階平面図 (換気設備) S=1:150
(改修後)

(換気設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日	工事名	図面番号
			R.05.10	いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-09
			縮尺	図面種類	全 27
			S=1/150	換気 2階平面図 (改修後)	



いちき串木野市



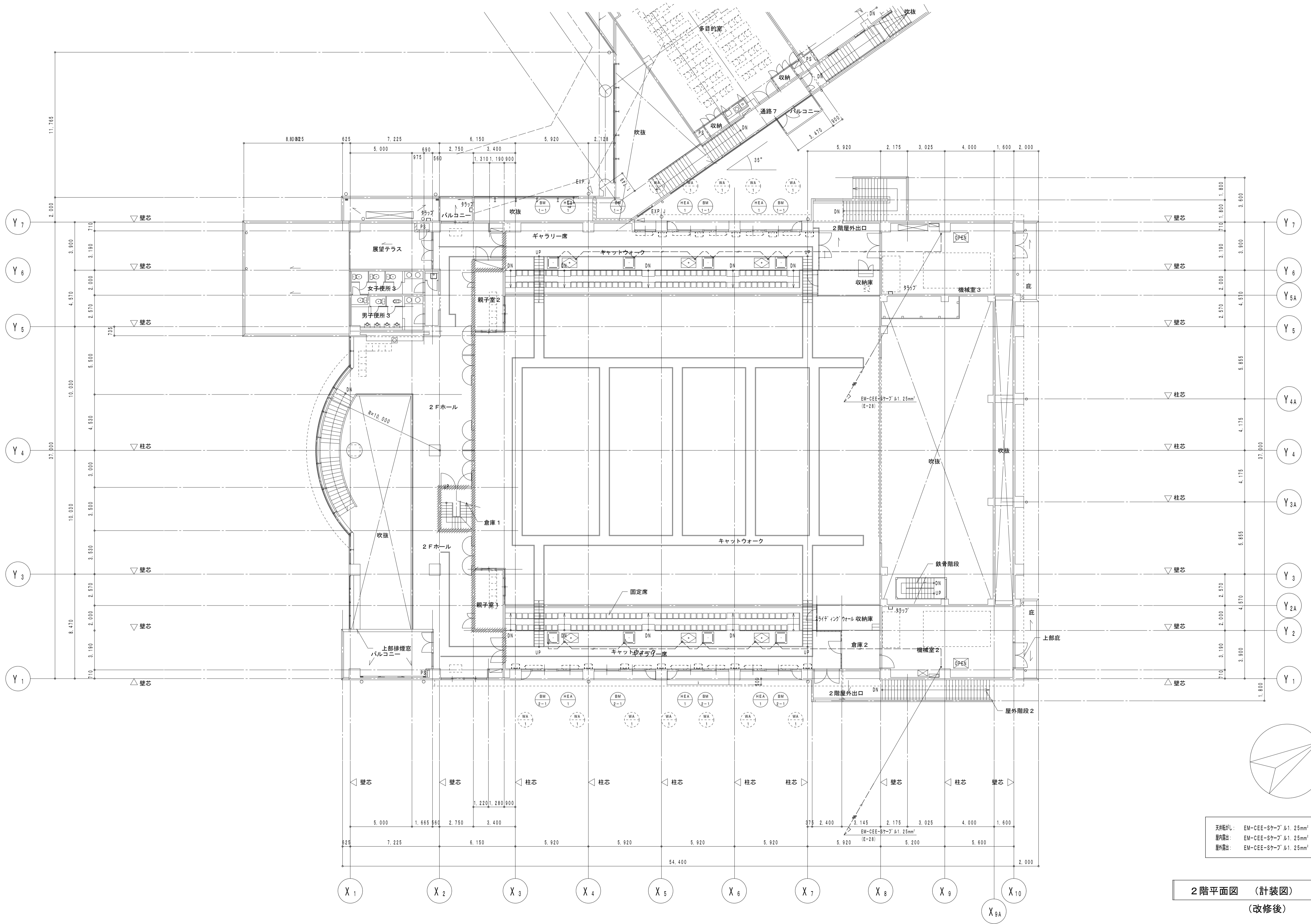
一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

設計年月日
 R.05.10
 縮尺
 S=1/150

工事名
 いちきアキアホール空調設備改修工事 (機械設備)
 図面種類
 空調・換気計画 1階平面図 (改修後)

図面番号
 M-10
 全 27



天井出: EM-CEE-ダクト 1.25mm²
 室内出: EM-CEE-ダクト 1.25mm² (E-25)
 屋外出: EM-CEE-ダクト 1.25mm² (E-25)

2階平面図 (計装図) S=1:150
 (改修後) (空調設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日	工事名	図面番号
			R.05.10	いちきアークホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-11
			縮尺	図面種類	全 27
			S=1/150	空調・換気計装 2階平面図 (改修後)	

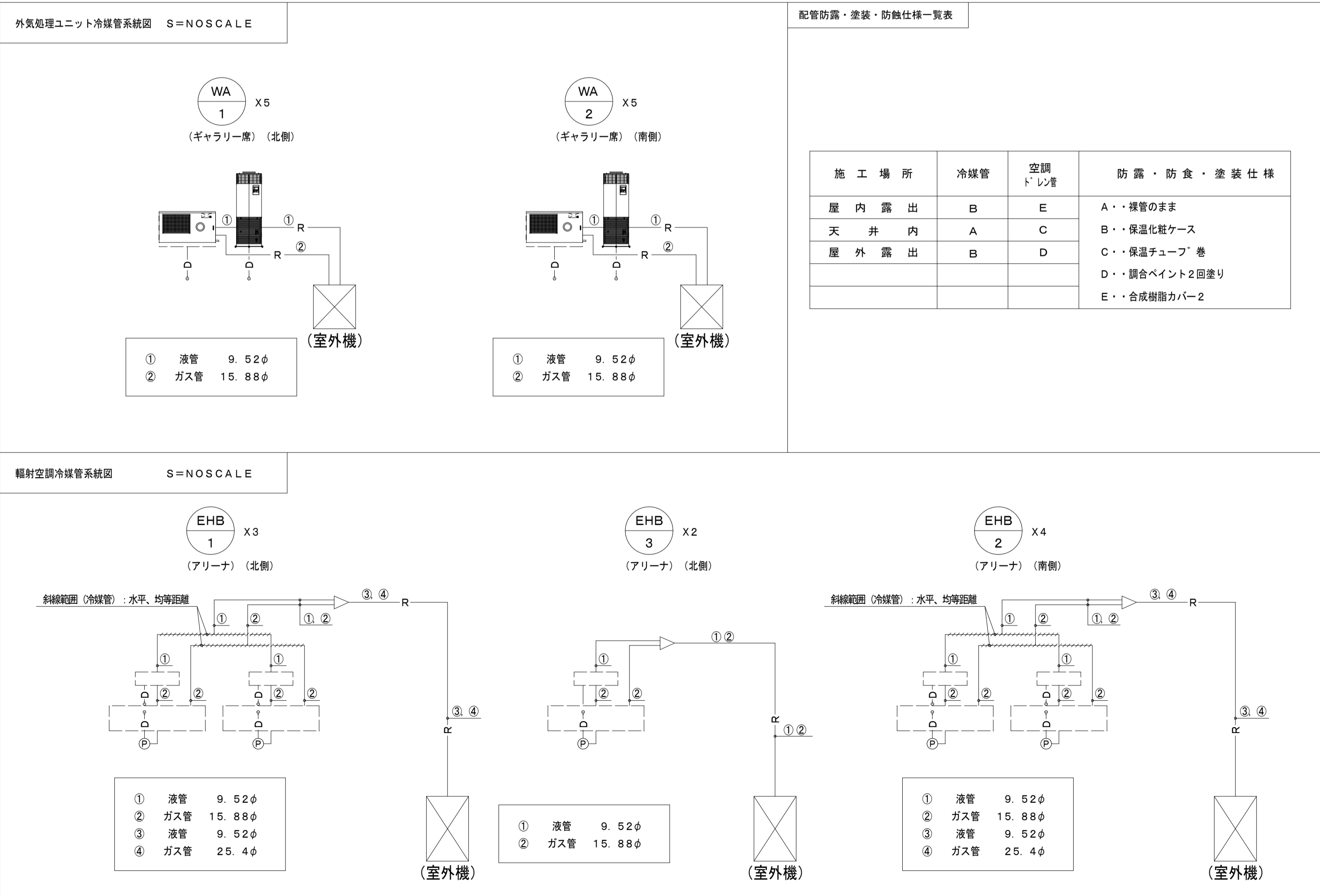
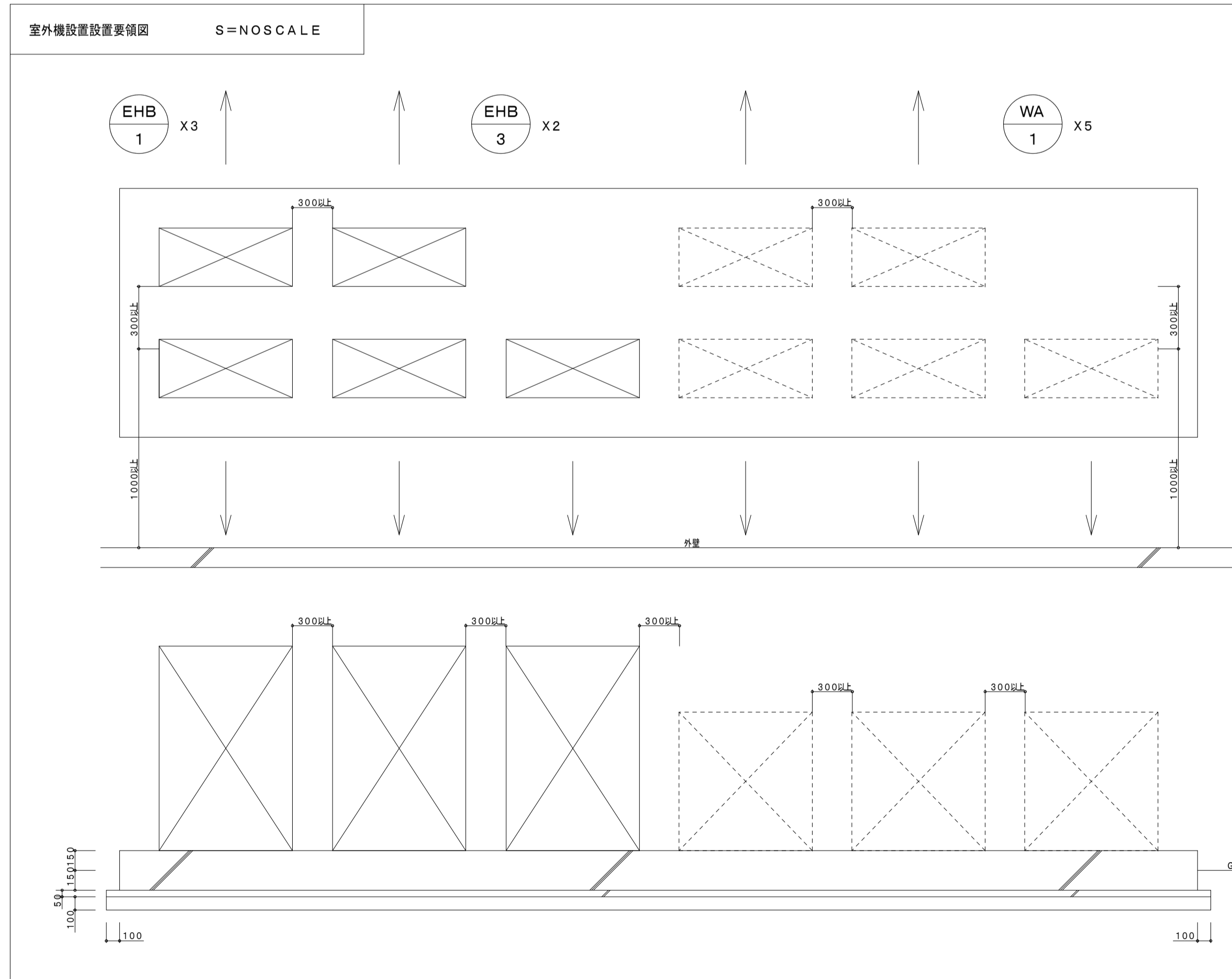
凡例表 (輻射) (改修後)

記号	名称	施工区分	使用管材
— R —	冷媒管		断熱材被覆銅管 (ポリエチレンフォーム保温筒2種) CU
— D —	ドレン管		硬質ポリ塩化ビニル管 VP
→	給気ダクト		スパイラルダクト SD
□ C	集中リモコン		輻射空調機用
⊠	壁貫通箇所		
⊙	防火区画貫通箇所		
◻	新設天井点検口		450□ (開口補強共)
◻	既設天井点検口		
--- R ---	破線		既設配管・機器類を示す

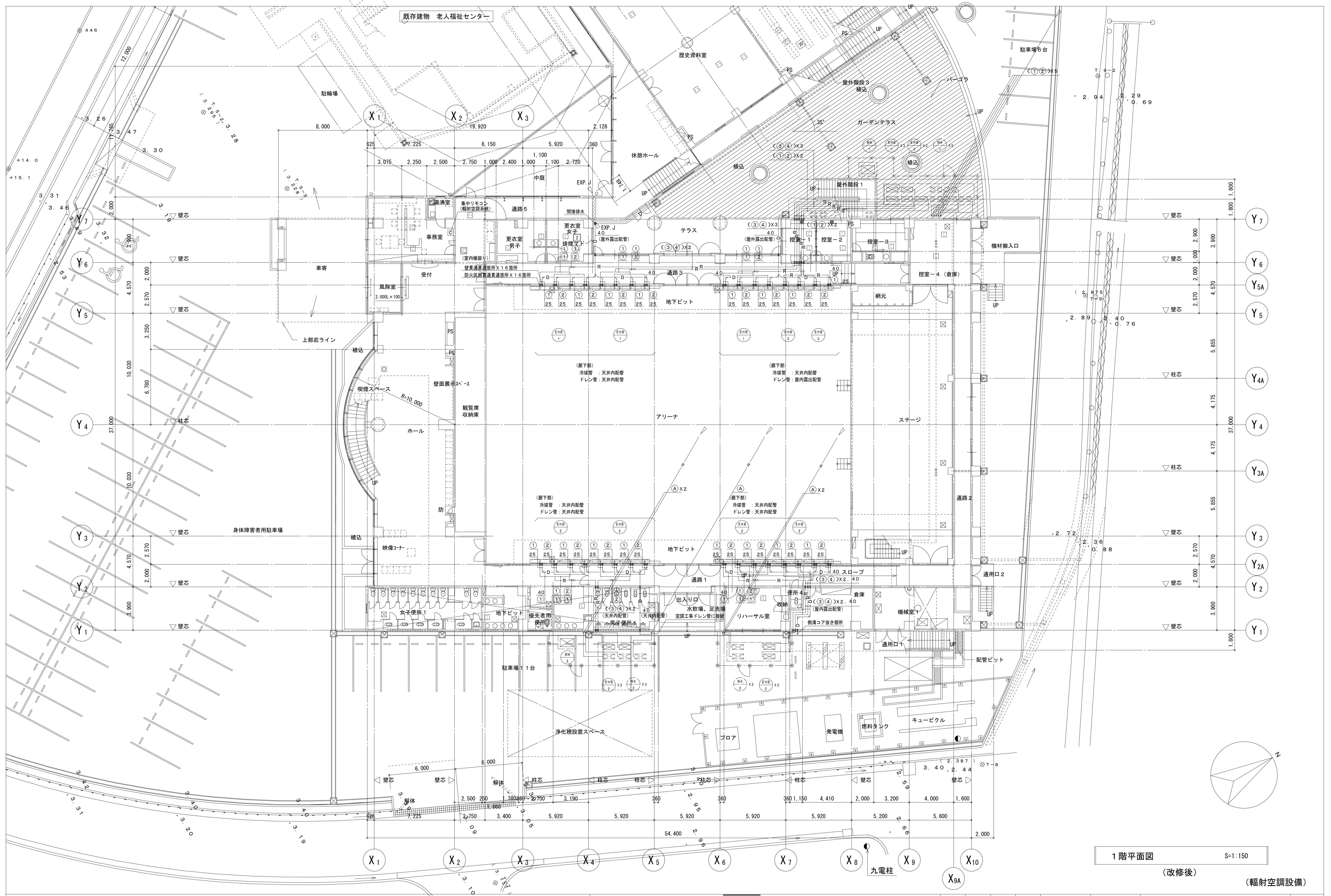
輻射空調機器表 (改修後)

記号	名称	能力及仕様	電源	圧縮機 (KW)	消費電力 (KW)	台数	設置場所	備考
EHB 1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (輻射空調用) (壁掛け型) (ツイン)	冷房能力 (定格) 20.0 KW	3φ・200V	7.47	(冷房) 7.58 (暖房) 7.19	3	1階 アリーナ (北側) 3組	室外機: 重耐塩処理仕様 風向板 (参考品番) RKS B 22443MU E-HL-9LRAB
		暖房能力 (定格) 22.4 KW						
EHB 2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (輻射空調用) (壁掛け型) (ツイン)	冷房能力 (定格) 20.0 KW	3φ・200V	7.47	(冷房) 7.58 (暖房) 7.19	4	1階 アリーナ (南側) 4組	室外機: 重耐塩処理仕様 風向板 (参考品番) RKS B 22443MU E-HL-9LRAB
		暖房能力 (定格) 22.4 KW						
EHB 3	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (輻射空調用) (壁掛け型) (シングル)	冷房能力 (定格) 10.0 KW	3φ・200V	2.16	(冷房) 2.84 (暖房) 2.89	2	1階 アリーナ (北側) 2組	室外機: 重耐塩処理仕様 風向板 (参考品番) RKS A 11243MUB E-HL-9LRAB
		暖房能力 (定格) 11.2 KW						
WA 1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (外気処理ユニット用) (床置き型) (シングル) (置台付) (転倒防止金具付)	冷房能力 (定格) 10.0 KW	3φ・200V	2.16	(冷房) 2.84 (暖房) 2.89	5	2階 ギャラリー席 (北側) 5組 耐外風高性能フード200φ 5組	室外機: 重耐塩処理仕様 風向板 (参考品番) RKS A 11233BU BU-AU-S9W1/2
		暖房能力 (定格) 11.2 KW						
WA 2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (外気処理ユニット用) (床置き型) (下部パネル付) (転倒防止金具付)	冷房能力 (定格) 10.0 KW	3φ・200V	2.16	(冷房) 2.84 (暖房) 2.89	5	2階 ギャラリー席 (南側) 5組 耐外風高性能フード200φ 5組	室外機: 重耐塩処理仕様 風向板 (参考品番) RKS A 11233BU BU-AU-S9W1/2
		暖房能力 (定格) 11.2 KW						
	外気処理ユニット (床置き型) (下部パネル付) (転倒防止金具付)	風量 1100m ³ /h (100%時)	1φ・100V	-	0.14			

※施工においては、「メーカー施工基準」に基づき施工すること。
 ※集中リモコン:一括ON/OFF・温度・風量・風向 設定 (監視) 機能、スケジュール機能付
 ※室外機アンカーボルト算定計算書を提出のこと

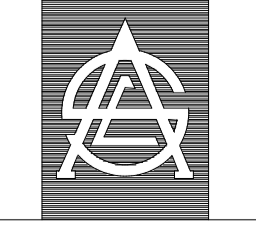


(輻射空調設備)



1階平面図 (改修後) S=1:150 (輻射空調設備)

いちき串木野市



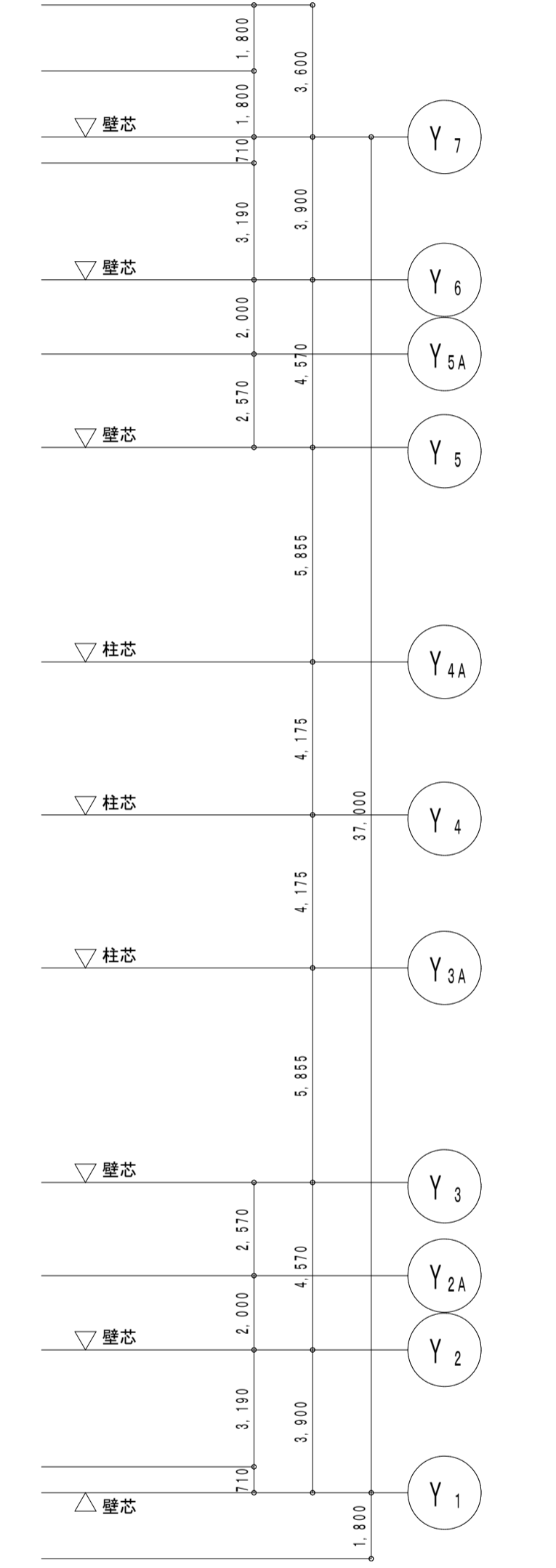
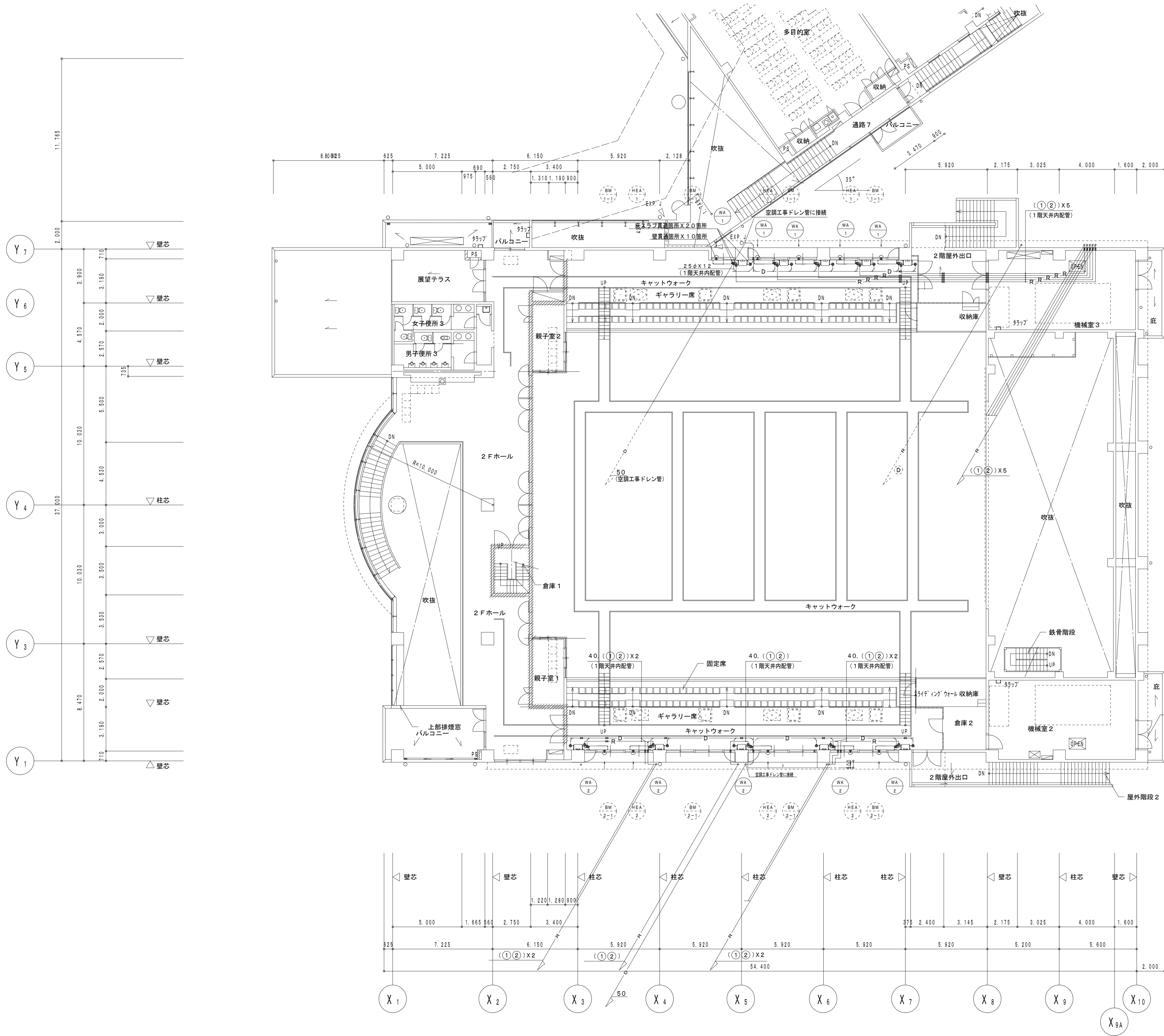
一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号 357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

設計年月日
 R.05.10
 縮尺
 S=1/150

工事名
 いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)
 図面種類
 輻射空調 1階平面図 (改修後)

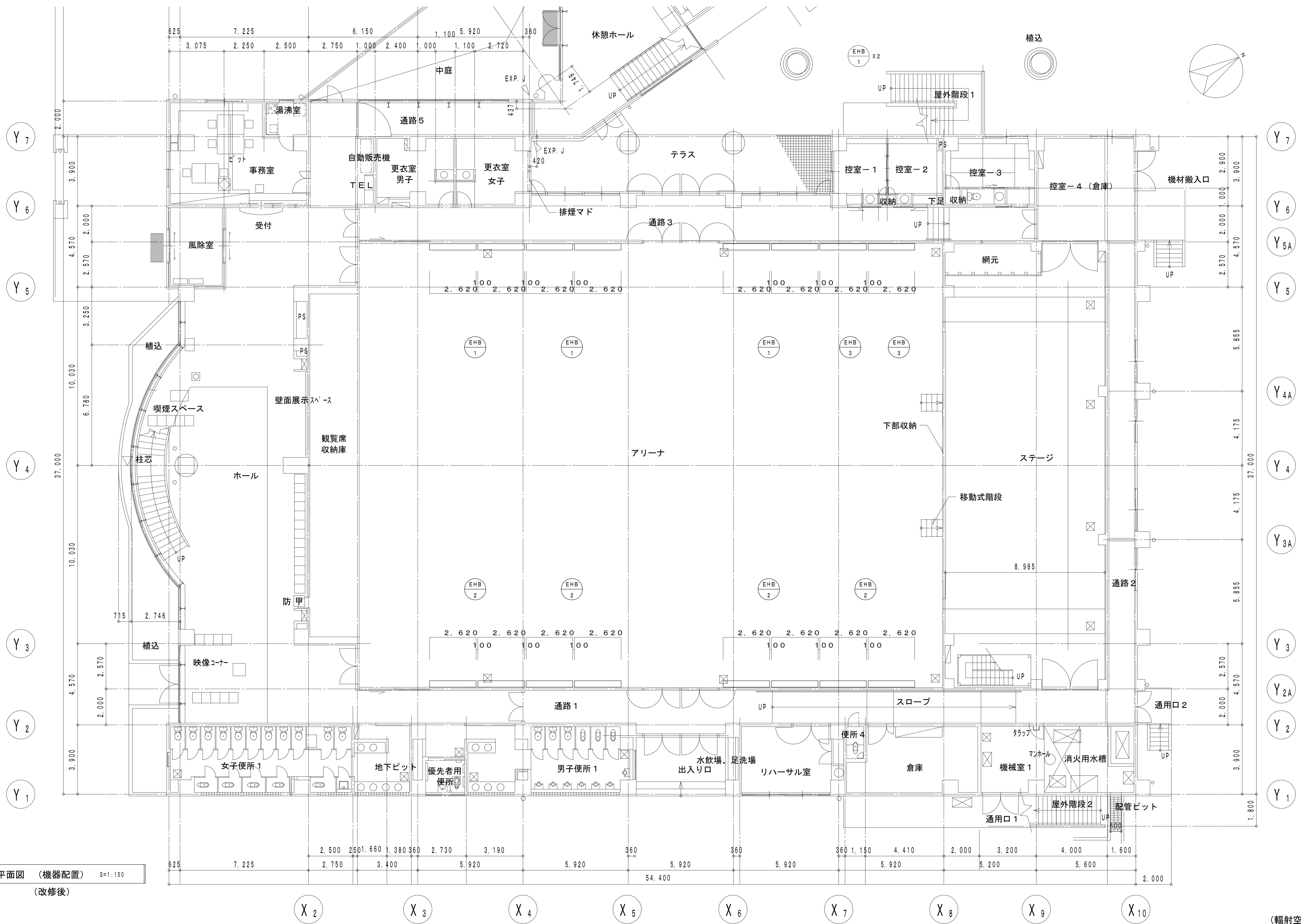
図面番号
 M-13
 全 27



2階平面図 S=1:150
(改修後)

(輻射空調設備)

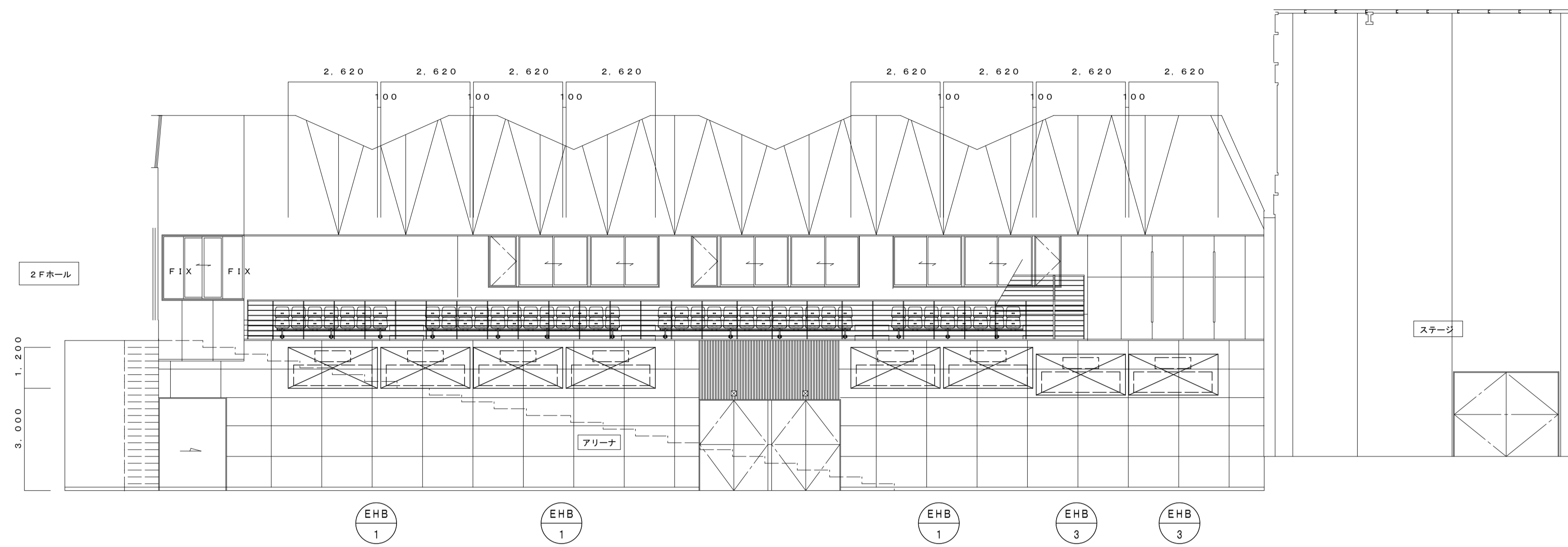
いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日 R.05.10 縮尺 S=1/150	工事名 いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)	図面番号 M-14 全 27
			図面種類 輻射空調 2階平面図 (改修後)		



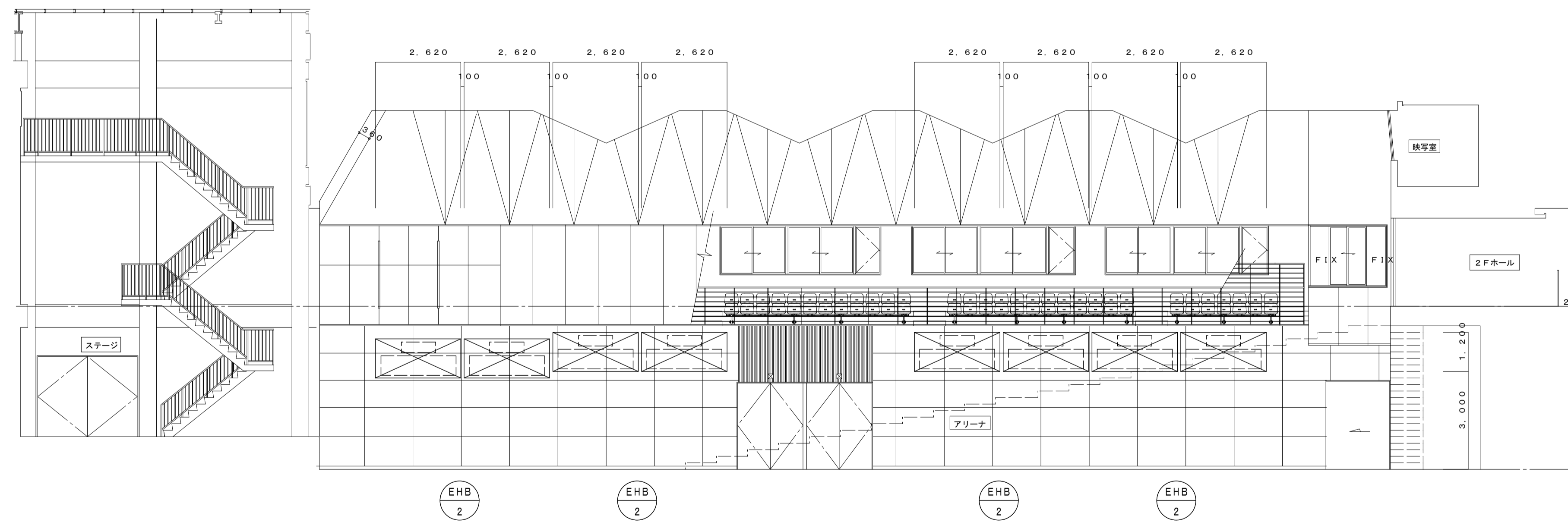
1階平面図 (機器配置) S=1:150 (改修後)

(輻射空調設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日 R.05.10 縮尺 S=1/100	工事名 いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)	図面番号 M-15 図面種類 輻射空調 アリーナ 平面プロット図 (改修後)	全 27
						全 27
						全 27



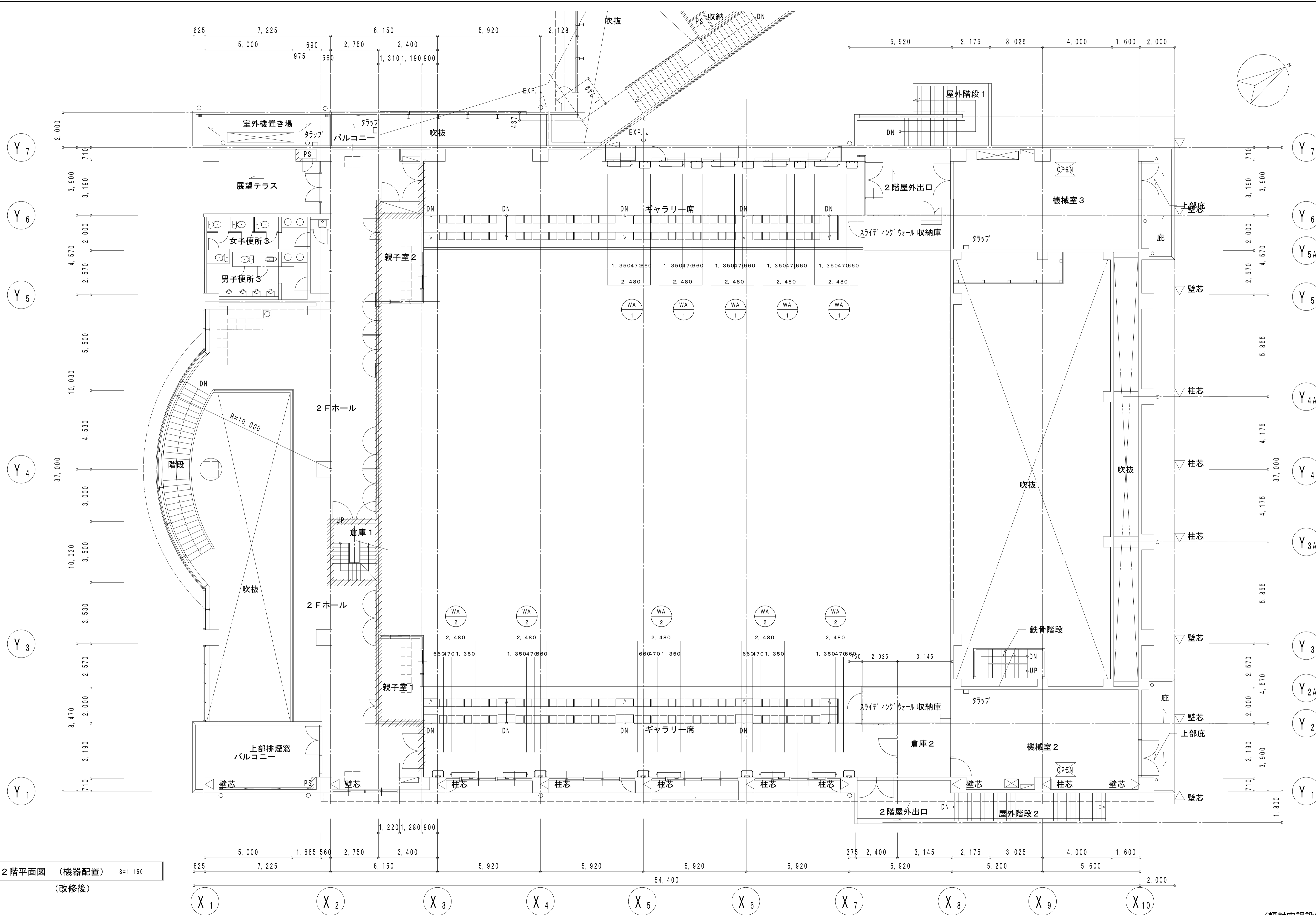
1階北面立面図 (機器配置) S=1:150
(改修後)



1階南面立面図 (機器配置) S=1:150
(改修後)

(輻射空調設備)

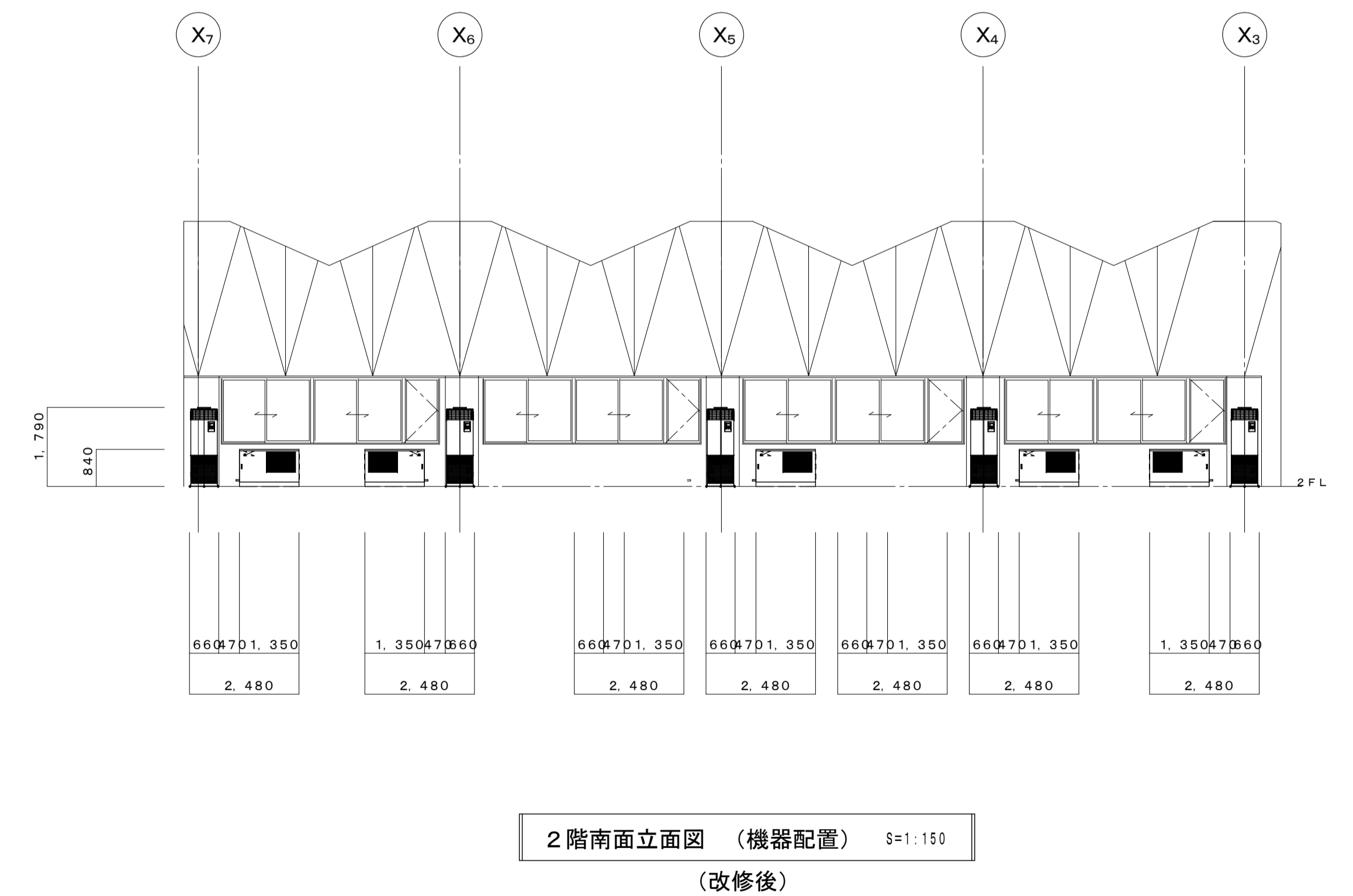
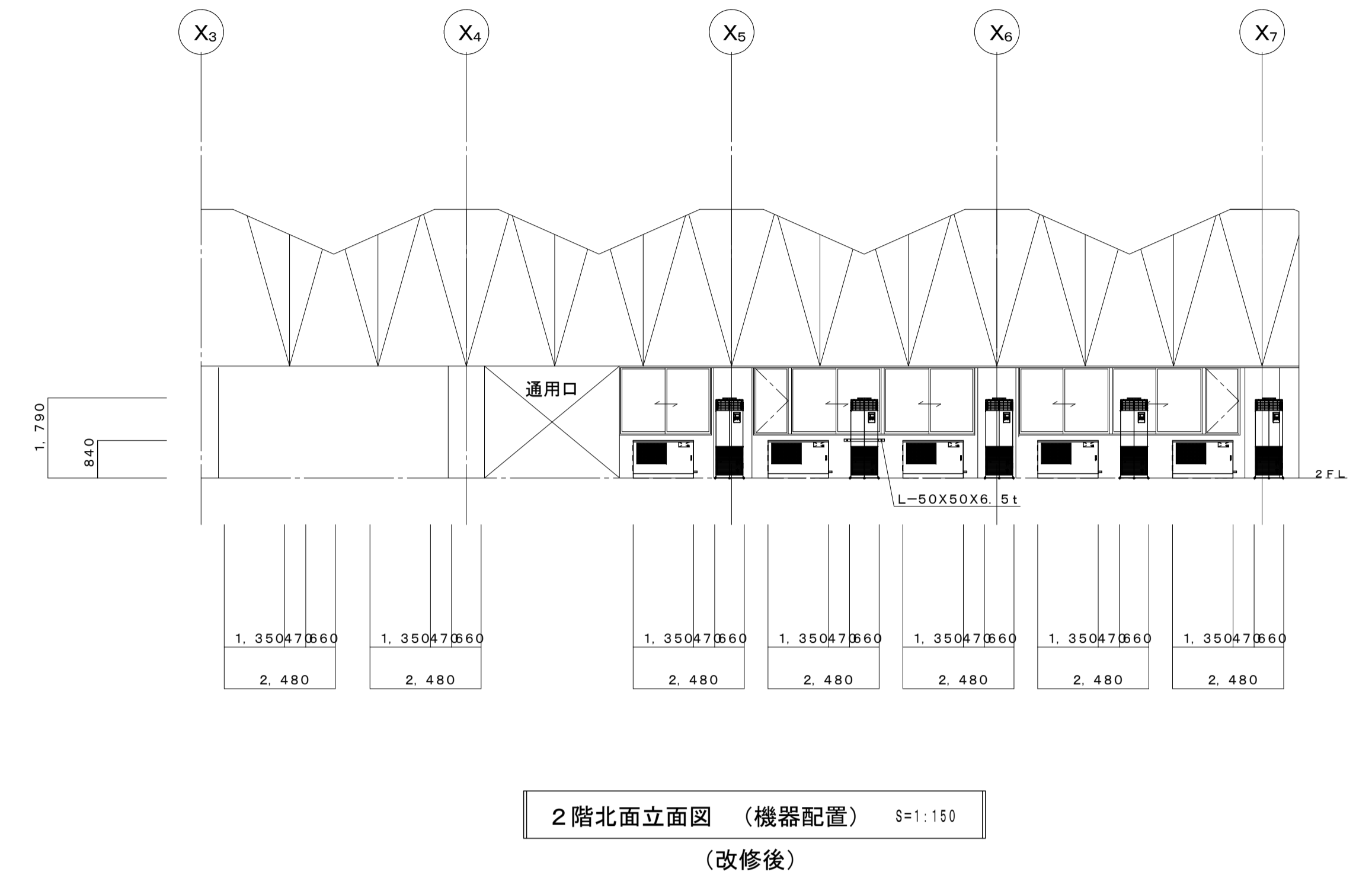
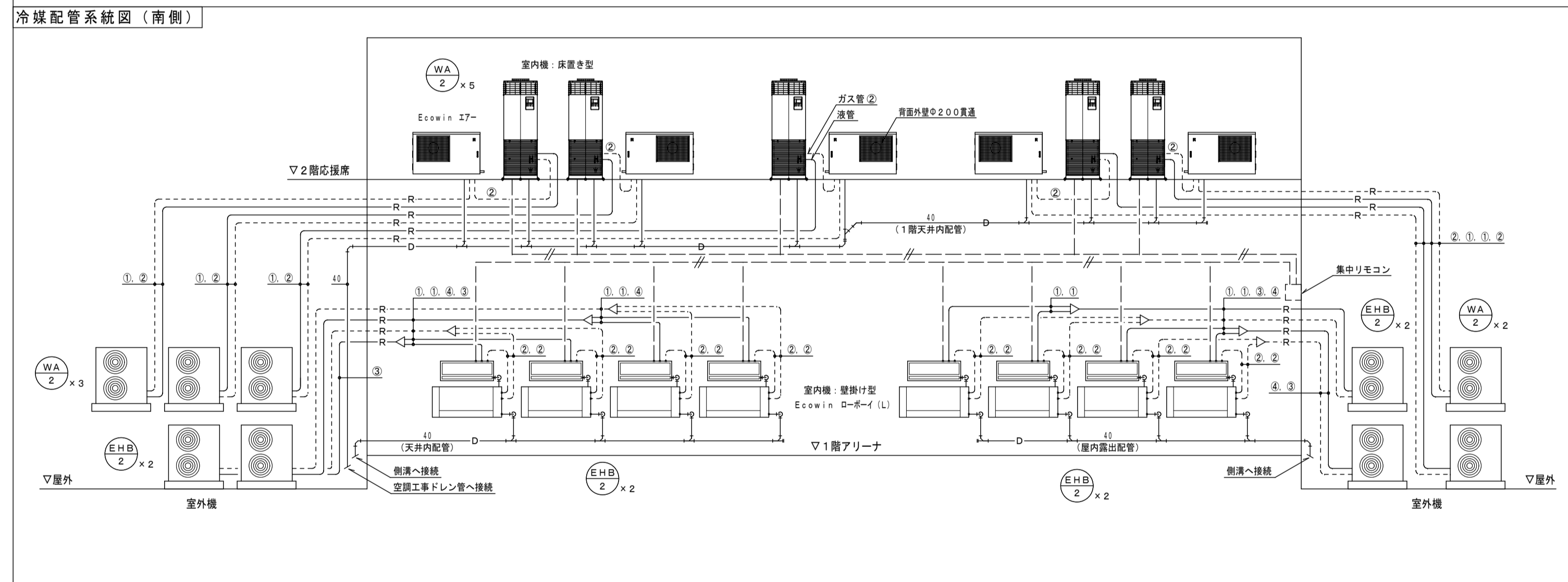
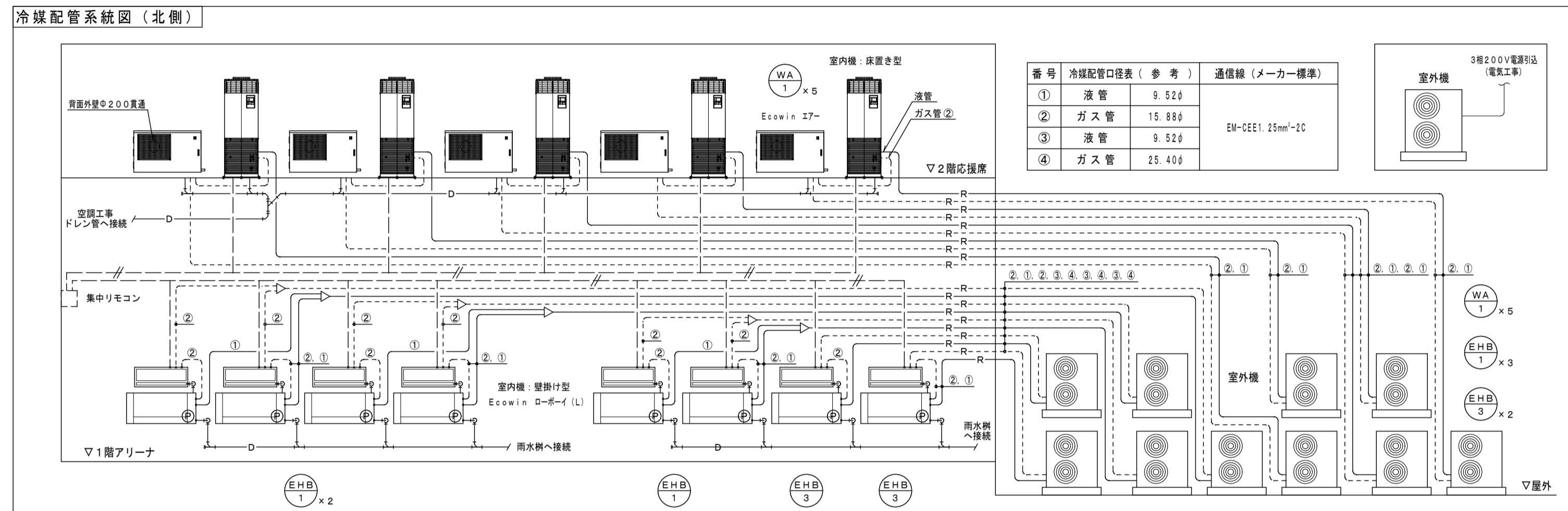
いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日	工事名	いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)	図面番号
			R.05.10			M-16
			縮尺	図面種類	輻射空調 アリーナ 立面プロット図	全
			S=1/100			27



2階平面図 (機器配置) S=1:150
(改修後)

(輻射空調設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町84番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日 R.05.10 縮尺 S=1/100	工事名 いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)	図面番号 M-17 全 27
				図面種類 輻射空調 ギャラリー席 平面プロット図 (改修後)	



(輻射空調設備)

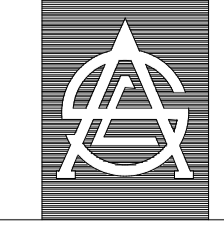
いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 株式会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号 357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日 R.05.10 縮尺 S=1/100	工事名 いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)	図面番号 M-18 全 27
	図面種類 輻射空調 ガャラリー席 立面プロット図 (改修後)				
	図面内容 2階北面立面図 (機器配置) S=1:150 (改修後)				
	図面内容 2階南面立面図 (機器配置) S=1:150 (改修後)				



1階平面図 (計装図) S=1:150
(改修後) (輻射空調設備)

天井配付: EM-CEE-S7-7/1.25mm²
 室内配付: EM-CEE-S7-7/1.25mm² (E-25)

いちき串木野市



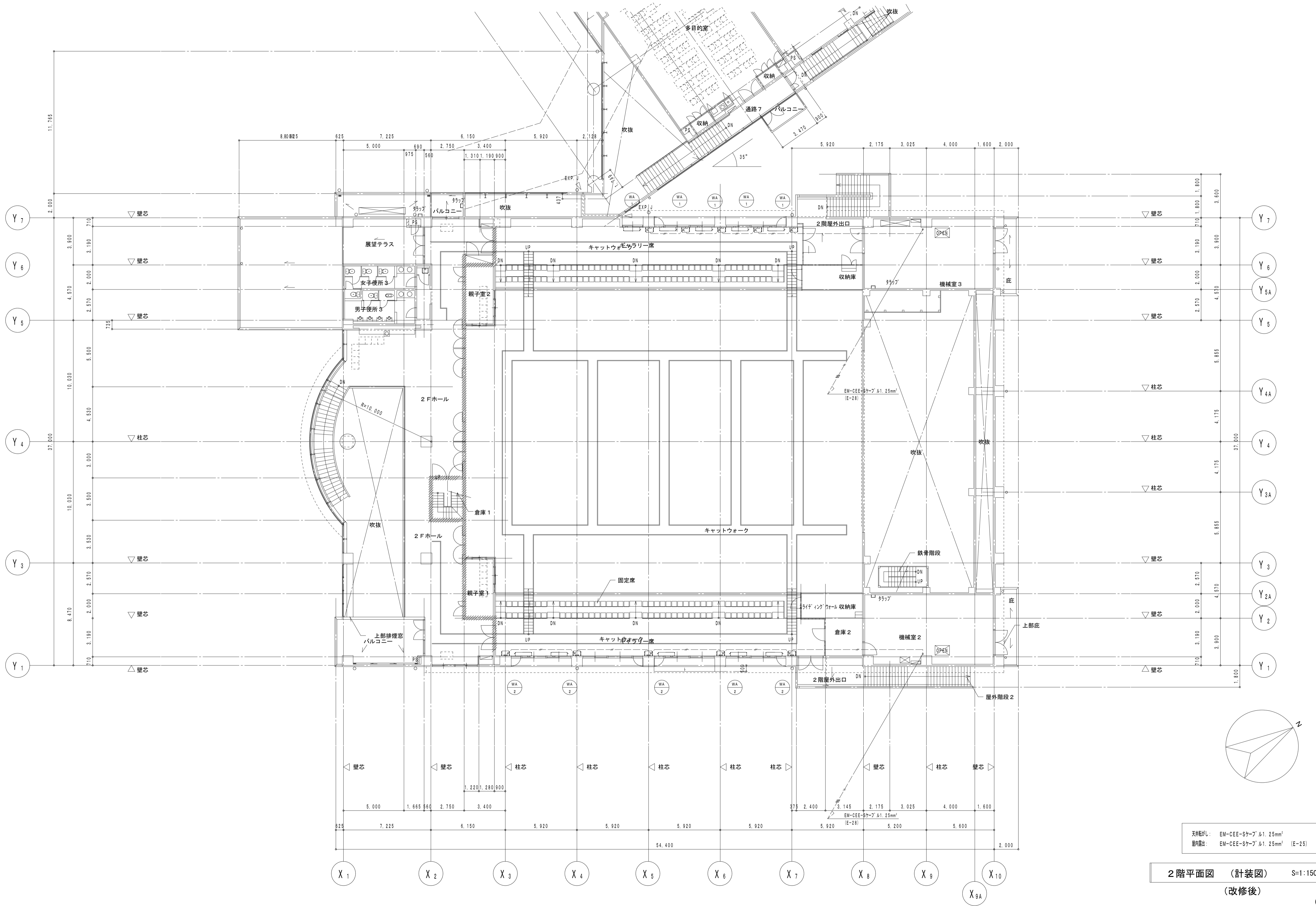
一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号 357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

設計年月日
 R.05.10
 縮尺
 S=1/150

工事名
 いちきアキアホール空調設備改修工事 (機械設備)
 図面種類
 輻射空調 計装 1階平面図 (改修後)

図面番号
 M-19
 全 27



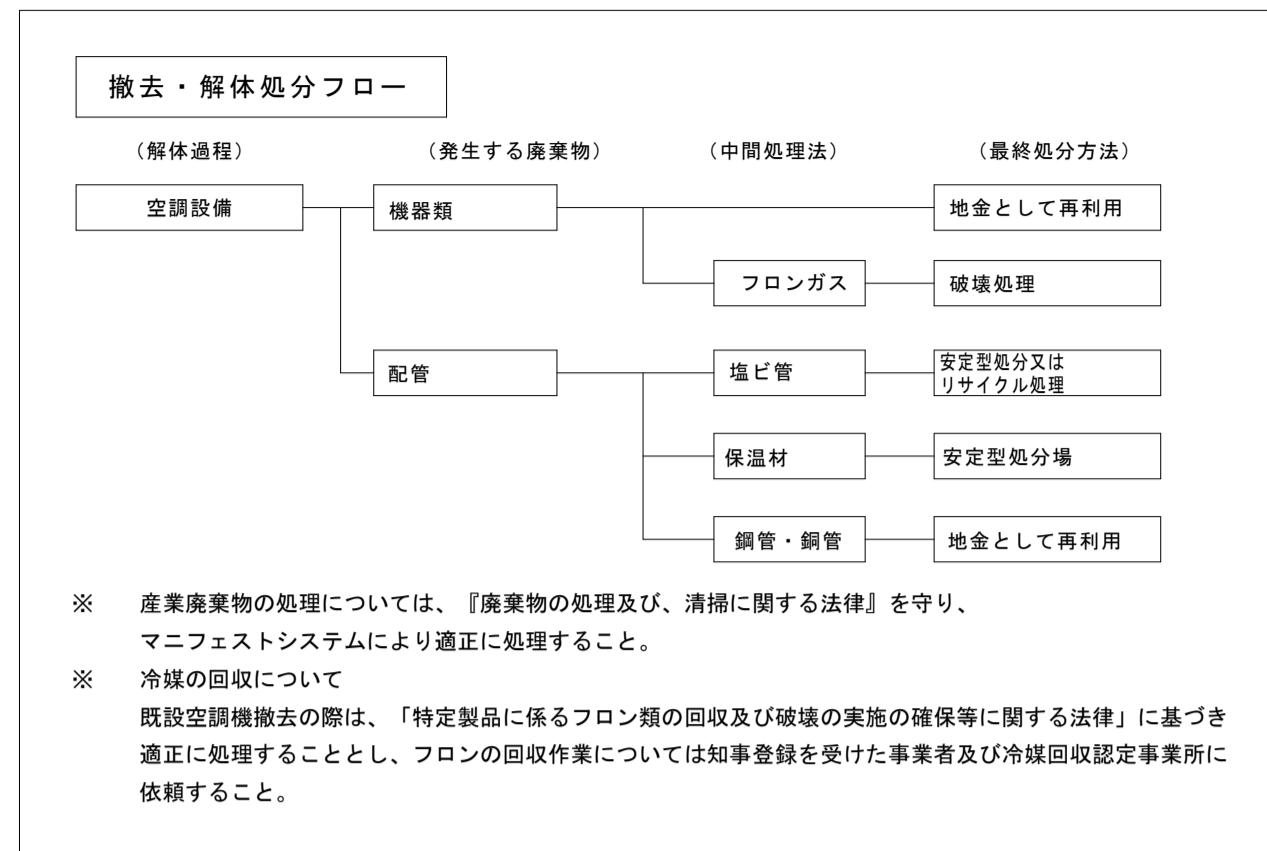
天井材: EM-CEE-97mm² 1.25mm²
 断熱材: EM-CEE-97mm² 1.25mm² (E-25)

2階平面図 (計装図) S=1:150
 (改修後) (輻射空調設備)

管種使用区分表

名称	記号	管種	使用区分
冷水管	C CR	配管用炭素鋼管(白)	
ドレン管	--D--D--D--	配管用炭素鋼管(白)	
冷媒管	--R--R--	冷媒用鋼管 (JIS H 3300)	
ドレン管	--D--D--	硬質塩化ビニル管(一般管 V P)	
冷却水管	--CW--	硬質塩化ビニルライニング鋼管(白) SGP-VB	
空調ダクト	==== ====	亜鉛鉄板	
空調ダクト	==== ====	スパイラルダクト	
熱文ダクト	==== ====	スパイラルダクト 外気側は保温施工	

1. 既設空調・換気設備機器、配管、バルブ類、自動制御機器(配管・配線共)はすべて撤去のこと。
2. 既設撤去に伴う開口部は適切な処理を行うこと。
3. 既設オイルタンク灯油は専門業者にて適切な処理を行うこと。
4. 屋外・屋内機器基礎は既存のままとする。



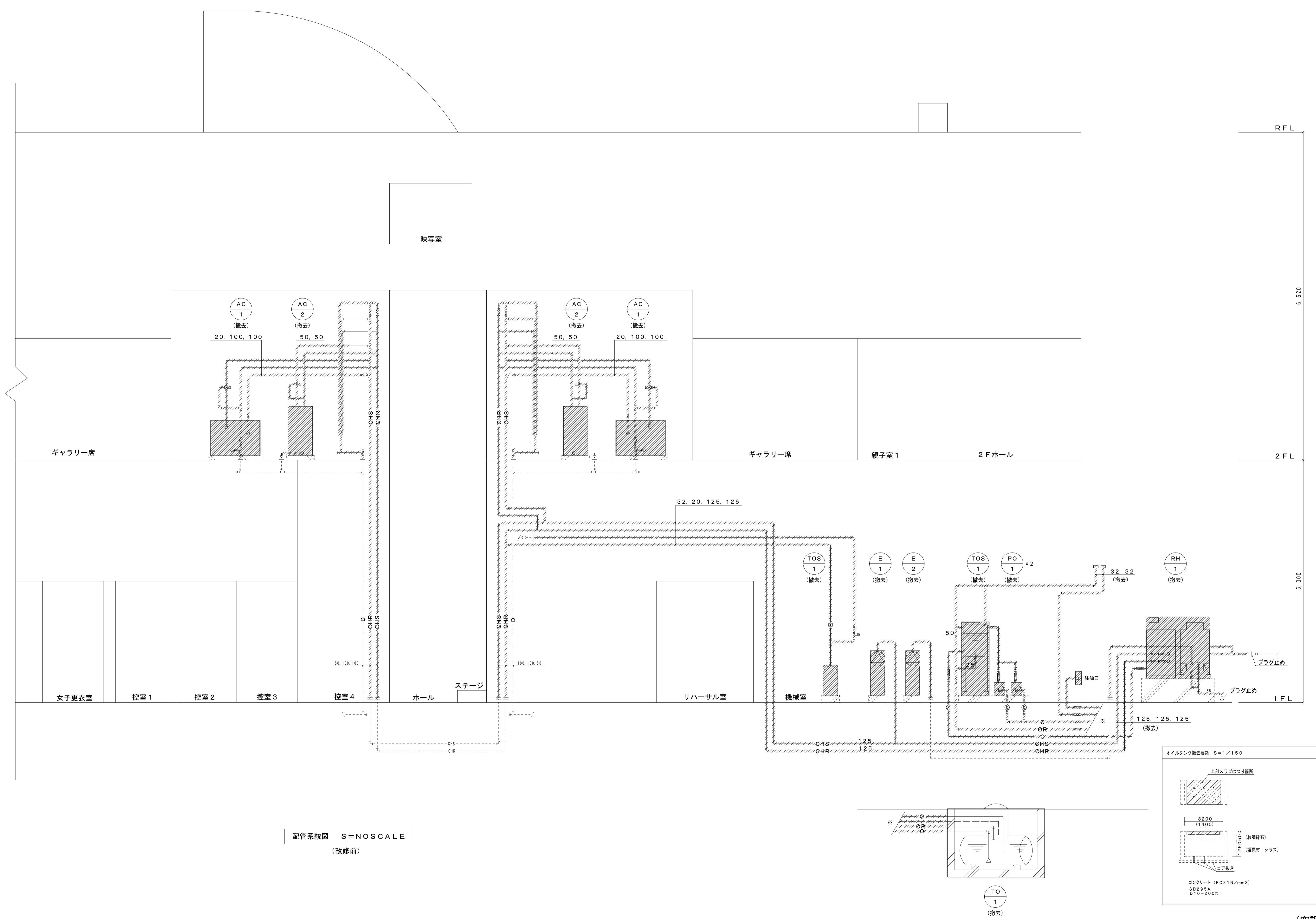
機器表 - 1

機番	機器名称	機器仕様	台数	動力		監視盤		現場盤・			非常電源	設置場所	備考	
				60Hz		空調工事		空調工事		電気工事				
				V	KW	起動方式	発停	故障表示	発停	故障表示				発停
RH-1	冷温水発生機	型式 灯油炊冷温水発生機(二重効用型) 冷却塔一体型 低騒音型 冷凍能力 422.0 KW (120USRT) 加熱能力 353.0 KW 冷水温度 入口 12℃ 出口 7℃ 冷水量 1,210L/min 温水温度 入口 55.8℃ 出口 60℃ 温水量 1,210L/min 冷却水温度 入口 37.5℃ 出口 32℃ 冷却水量 2,000L/min 冷温水ポンプ 7.5 冷却水ポンプ 5.5 冷却塔ファン 5.5 バーナーブロー 1.5 燃料消費量 灯油 39.8L/h 付属品 スプリング防振パッド	1	3-200	40.2KVA	○	○	○	○			屋外	重耐塩仕様	
TE-1	膨張タンク	型式 密閉式 容量 40 L 寸法 350φ×680H	1										機械室1	
E-1	薬液注入装置 (冷温水用)	型式 自動薬液注入ユニット 仕様 薬液タンク 100L 注入ポンプ 7cc/min 0.88MPa 制御盤 (タイマー制御) 付ユニット型 付属品 ブレードホース、チャッキ弁(SUS)	1					○	○	○			機械室1	
E-2	薬液注入装置 (冷却水用)	型式 自動薬液注入ユニット 仕様 薬液タンク 100L 注入ポンプ 15cc/min 0.88MPa 制御盤 (タイマー制御) 付ユニット型 付属品 ブレードホース、チャッキ弁(SUS)	1					○	○	○			機械室1	
TO-1	オイルタンク	型式 地下ビット式 容量 850 L (灯油) 付属品 壁埋込型注油口	1					○	○				屋外	ビット (建築工事)
TOS-1	オイルサービスタンク	型式 鋼板製角形 (灯油) 容量 40 L (灯油) 寸法 400×450×600H 鉄骨架台 1500H 溶融亜鉛メッキ 付属品 液面計	1					○	○				機械室1	防油堤 (建築工事)
PO-1	オイルギアポンプ	型式 歯車式 (灯油) 容量 12φ×1.3L/min×0.2MPa	2	1-200	0.2			○	○	○			機械室1	自動交互運転 (電気工事)

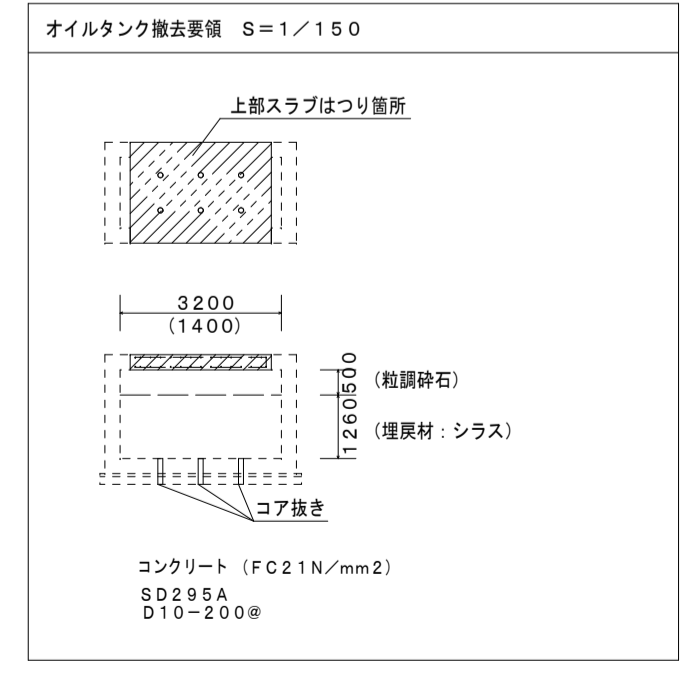
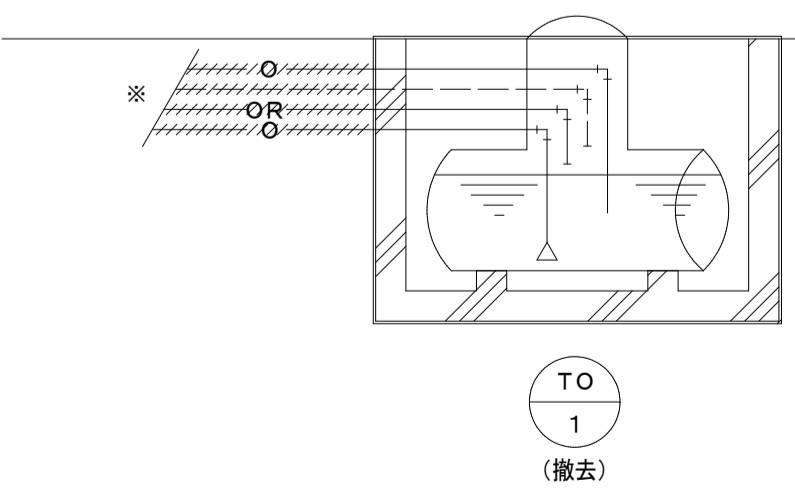
機器表 - 2

機番	機器名称	機器仕様	台数	動力		監視盤		現場盤・			非常電源	設置場所	備考		
				60Hz		空調工事		空調工事		電気工事					
				V	KW	起動方式	発停	故障表示	発停	故障表示				発停	故障表示
AC-1	空気調和機 (アリーナ)	型式 ユニット型空調機 冷房能力 143,100W 暖房能力 75,900W 冷温水コイル 冷水量 425L/min 入口温度7℃ 出口12℃ 温水量 218L/min 入口温度60℃ 出口55℃ 給気ファン 15,000m³/h ×200Pa (機外) 給気ファン 15,000m³/h ×410Pa (機外) 外気量 15,000m³/h 全熱交換器付 加湿 水気化式加湿器 有効加湿量 30.0kg/h フィルター プレフィルター 中性能フィルター 付属品 スプリング防振	2					○	○		○	○		機械室2 機械室3	
AC-2	空気調和機 (ステージ)	型式 コンパクト型空調機 冷房能力 43,000W 暖房能力 7,400W 冷温水コイル 冷水量 124L/min 入口温度7℃ 出口12℃ 温水量 22L/min 入口温度60℃ 出口55℃ 給気ファン 6,000m³/h ×320Pa (機外) フィルター プレフィルター 中性能フィルター 付属品 スプリング防振	2					○	○		○	○		機械室2 機械室3	
FU-1	除塵フィルター	型式 ユニット型 補修効率 90% (比色法) 風量 15,000m³/h 風速 2.5m/s以下 最終圧力損失 2.00Pa以下 外形寸法 1,525L×1,320H (ケーシングボックス共)	2											機械室2 機械室3	
FS-3	送風機	型式 ストレートシロッコファン(低騒音型) 番手 50 風量 500m³/h 静圧 150Pa	2	1-100	45W	L-S		○					○	機械室2 機械室3	防振ゴム
FE-7	送風機	型式 ストレートシロッコファン(低騒音型) 番手 50 風量 500m³/h 静圧 150Pa	2	1-100	45W	L-S							○	機械室2 機械室3	FS-3と連動 防振ゴム

(空調設備)

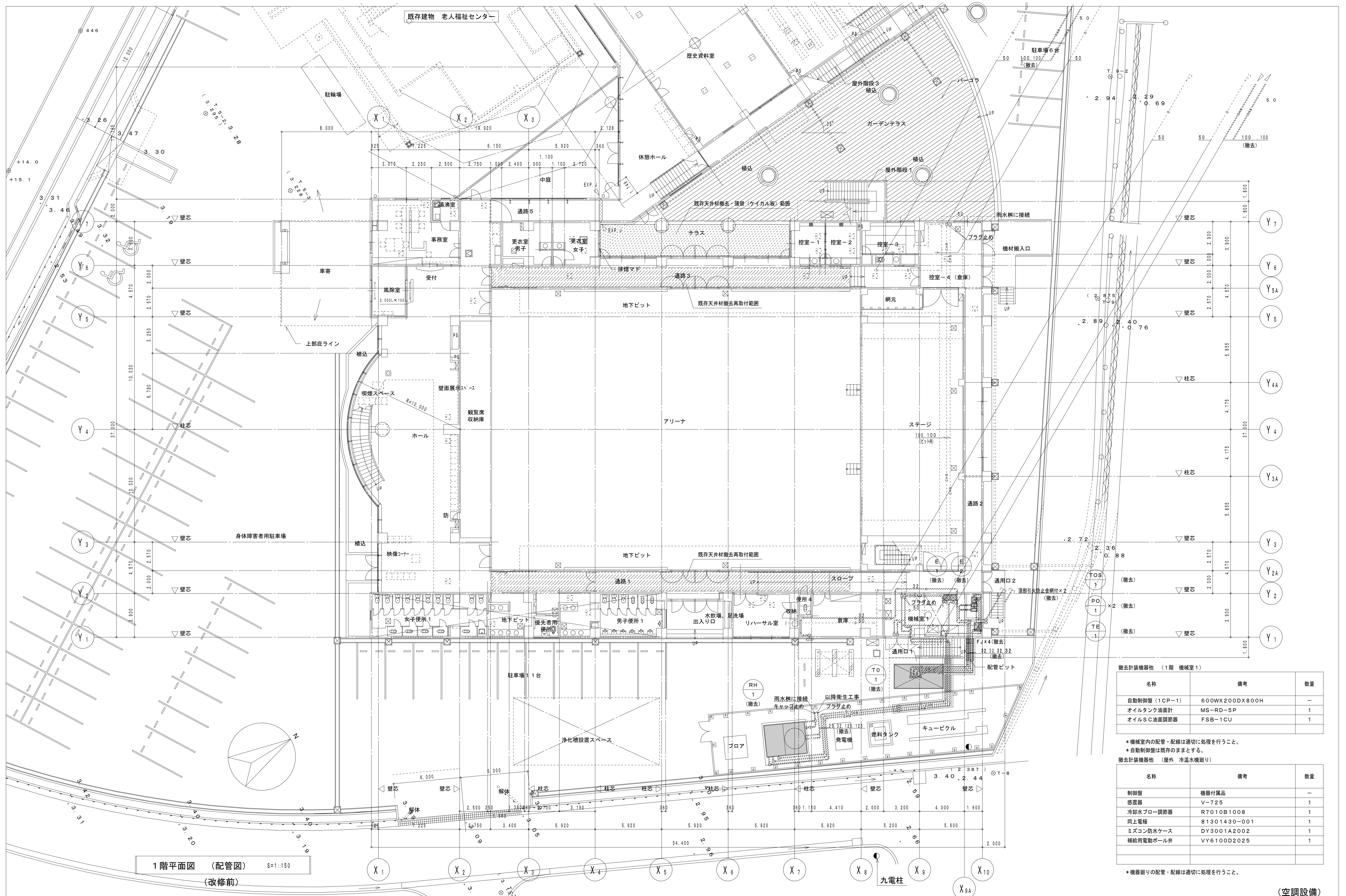


配管系統図 S=NOSCALE
(改修前)



(空調設備)

<p>いちき串木野市</p>	<p>一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人</p>	<p>承認 設計 担当</p>	設計年月日	工事名	図面番号
			R.05.10	いちきアクトホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-22
			縮尺	図面種類	全 27
			S=1/150	配管系統図 (撤去図) (改修前)	



1階平面図 (配管図) S=1:150 (改修前)

撤去計装機器他 (1階 機械室1)

名称	備考	数量
自動制御盤 (1CP-1)	600W×200D×800H	—
オイルタンク油面計	MS-RD-5P	1
オイルSC油面調節器	FSB-1CU	1

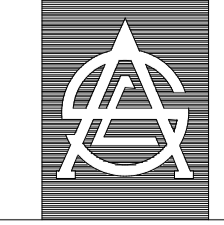
撤去計装機器他 (屋外 冷温水機廻り)

名称	備考	数量
制御盤	機器付属品	—
センサー	V-725	1
冷却水フロ-調節器	R7010B1008	1
同上電極	B1301430-001	1
ミズコン防水ケース	DY30001A2002	1
補給用電動ボール弁	VY6100D2025	1

* 機械室内の配管・配線は適切に処理を行うこと。
 * 自動制御盤は既存のままとする。
 * 機器廻りの配管・配線は適切に処理を行うこと。

(空調設備)

いちき串木野市



一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号 357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

設計年月日
 R.05.10
 縮尺
 S=1/150

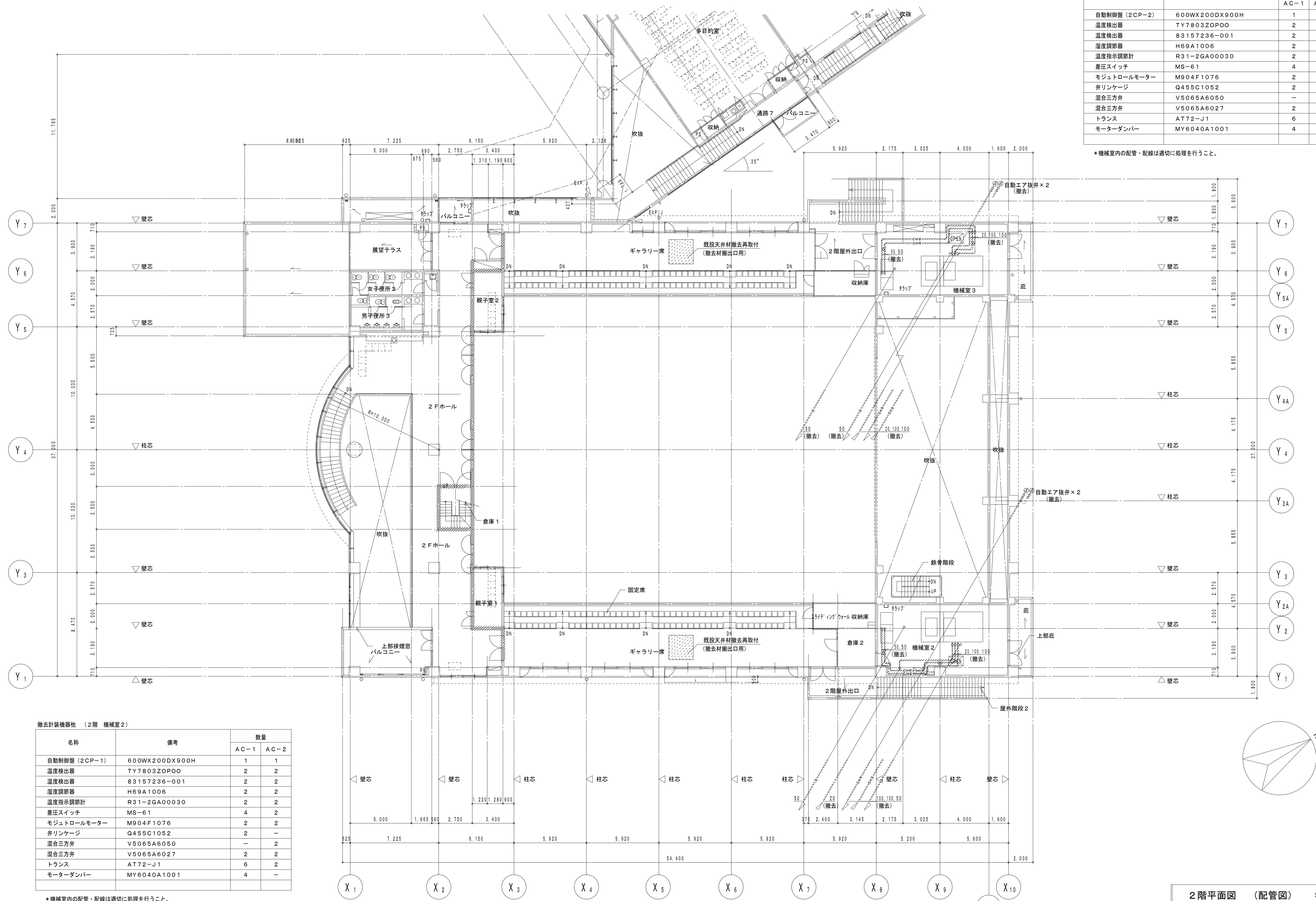
工事名
 いちきアホール空調設備改修工事 (機械設備)
 図面種類
 1階平面図 (配管) (撤去図) (改修前)

図面番号
 M-23
 全 27

撤去計装機器他 (2階 機械室3)

名称	備考	数量	
		AC-1	AC-2
自動制御盤 (2CP-2)	600WX200DX900H	1	1
温度検出器	TY7803Z0POO	2	2
湿度検出器	83157236-001	2	2
湿度調節器	H69A1006	2	2
湿度指示調節計	R31-2GA00030	2	2
差圧スイッチ	MS-61	4	2
モジュロトルモーター	M904F1076	2	2
弁リネージ	Q455C1052	2	-
混合三方弁	V5065A6050	-	2
混合三方弁	V5065A6027	2	2
トランス	AT72-J1	6	2
モーターダンパー	MY6040A1001	4	-

*機械室内の配管・配線は適切に処理を行うこと。



撤去計装機器他 (2階 機械室2)

名称	備考	数量	
		AC-1	AC-2
自動制御盤 (2CP-1)	600WX200DX900H	1	1
温度検出器	TY7803Z0POO	2	2
湿度検出器	83157236-001	2	2
湿度調節器	H69A1006	2	2
湿度指示調節計	R31-2GA00030	2	2
差圧スイッチ	MS-61	4	2
モジュロトルモーター	M904F1076	2	2
弁リネージ	Q455C1052	2	-
混合三方弁	V5065A6050	-	2
混合三方弁	V5065A6027	2	2
トランス	AT72-J1	6	2
モーターダンパー	MY6040A1001	4	-

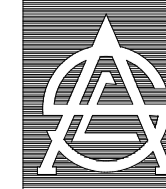
*機械室内の配管・配線は適切に処理を行うこと。

2階平面図 (配管図) S=1:150

(改修前)

(空調設備)

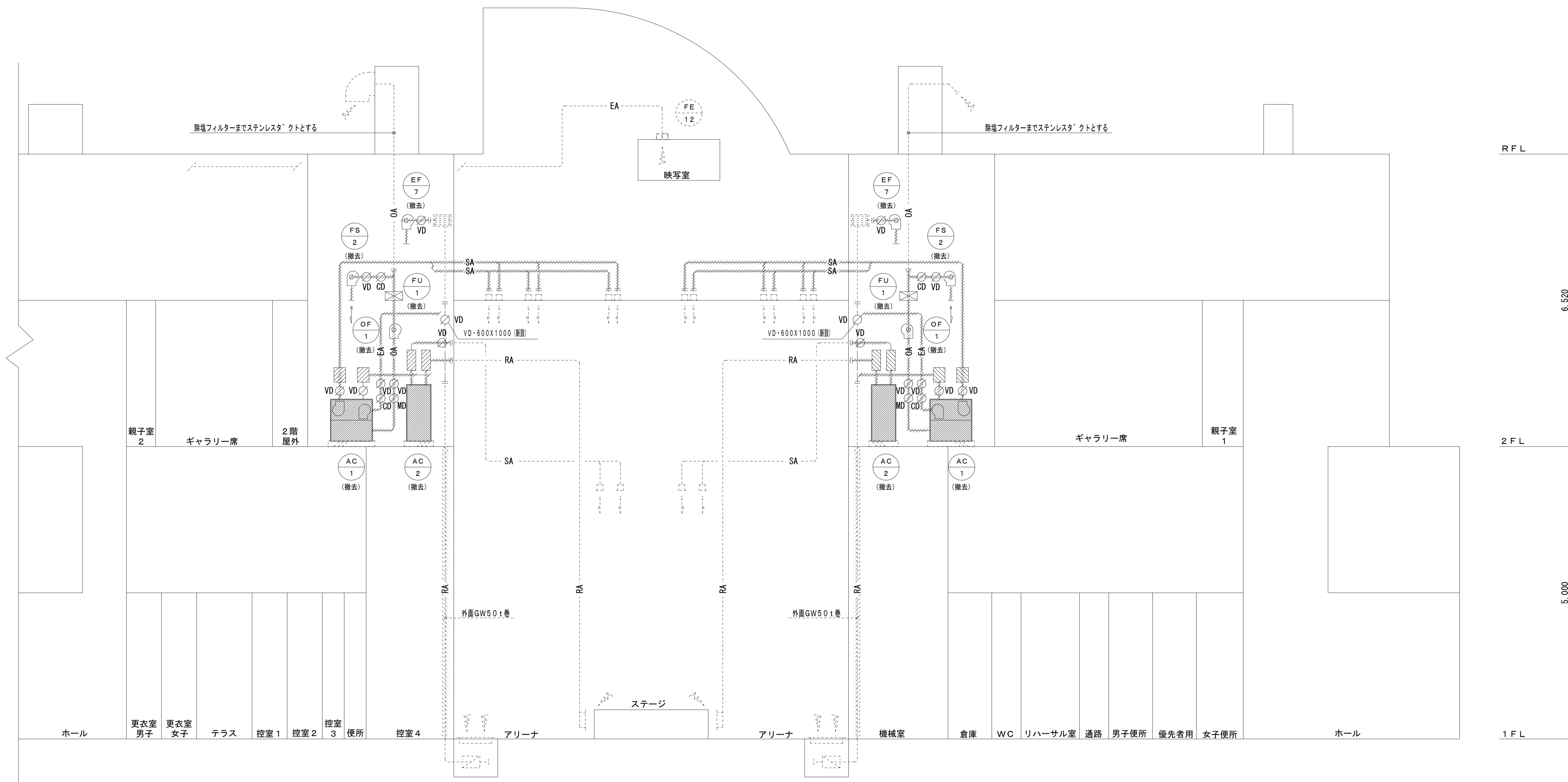
いちき串木野市



一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号
 有限会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治
 〒890-0066 鹿児島市真砂町84番8号
 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922
 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人

承認 設計 担当

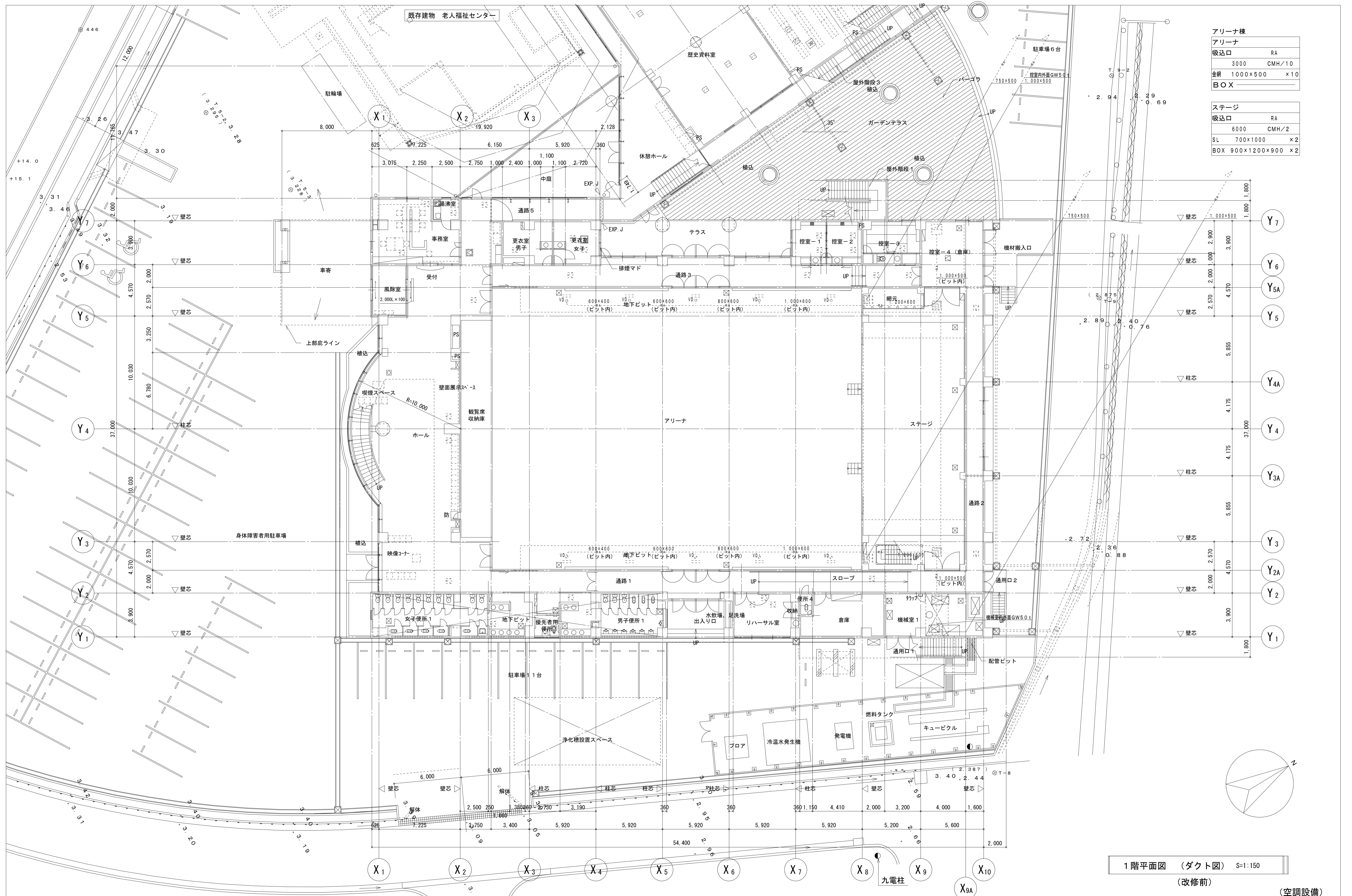
設計年月日	工事名	図面番号
R.05.10	いちきアークホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-24
縮尺	図面種類	全 27
S=1/150	2階平面図 (配管) (撤去図) (改修前)	



配管系統図 S=NOSCALE
(改修前)

(空調設備)

いちき串木野市 	一級建築士事務所 知事登録第1-3-182号 株式会社 エース設備設計 取締役社長 長谷川 栄治 〒890-0066 鹿児島市真砂町8-4番8号 TEL (099) 259-0075 FAX (099) 259-0922 一級建築士登録番号357175号 野口 瑞人	承認 設計 担当	設計年月日	工事名	図面番号
			R.05.10	いちきアクアホール空調設備改修工事 (機械設備)	M-25
			縮尺	図面種類	全 27
			S=1/150	ダクト系統図 (撤去図) (改修前)	



アリーナ棟	
アリーナ	
吸込口	RA
3000	CMH/10
金網	1000×500 ×10
BOX	

ステージ	
吸込口	RA
6000	CMH/2
SL	700×1000 ×2
BOX	900×1200×900 ×2

1階平面図 (ダクト図) S=1:150
(改修前)

(空調設備)

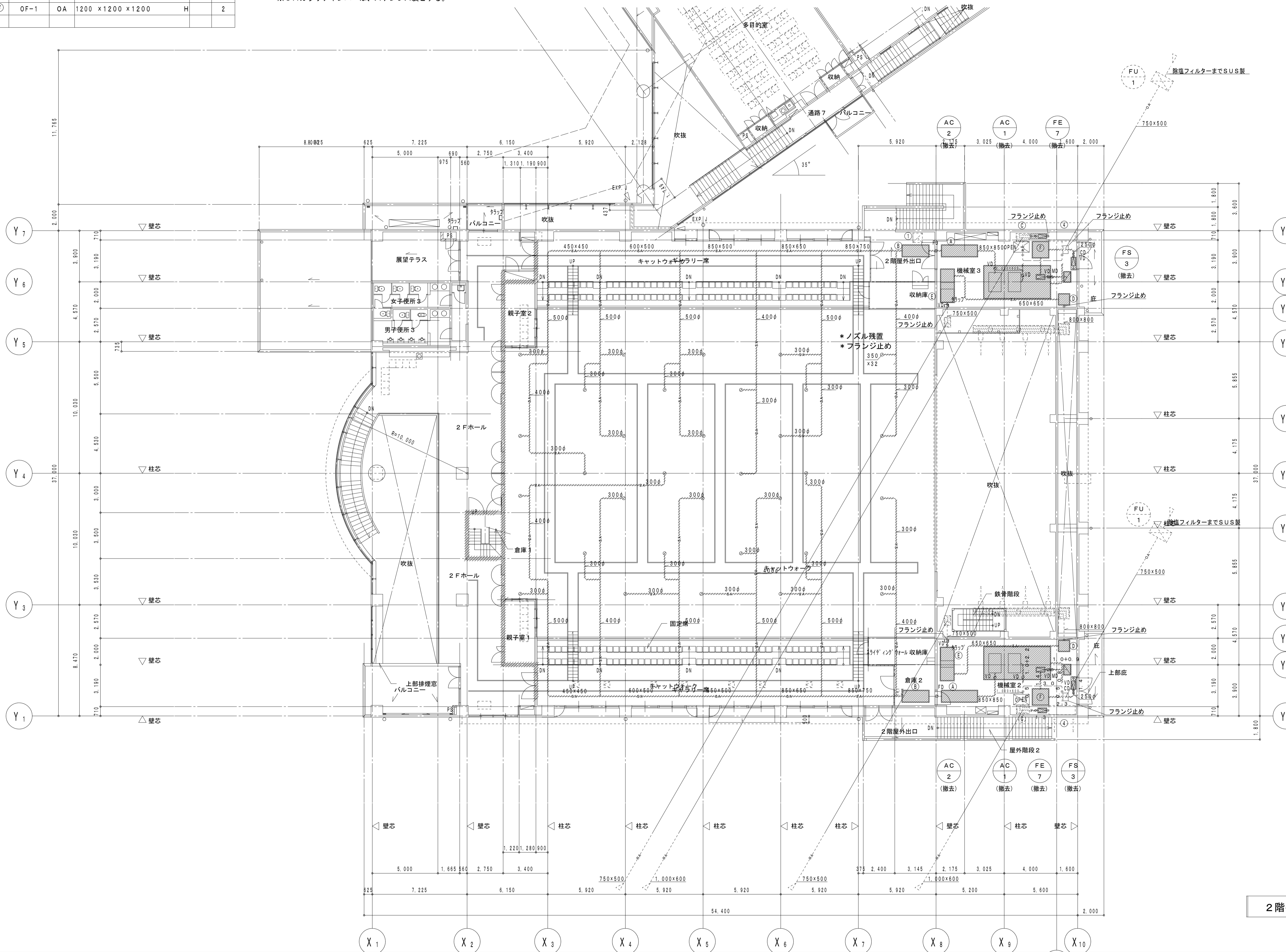
チャンパリスト (撤去)

番号	機器番号	種別	チャンパ寸法	内貼	個数
Ⓐ	AC-1	SA	850 × 2700 × 850	H 50t	2
Ⓑ	〃	SA	850 × 2000 × 850	H 50t	2
Ⓒ	〃	RA	1000 × 2500 × 800	H 25t	2
Ⓓ	AC-2	SA	800 × 800 × 1000	H 50t	2
Ⓔ	〃	RA	1000 × 1000 × 1400	H 25t	2
Ⓕ	OF-1	OA	1200 × 1200 × 1200	H	2

ガラリチャンパリスト (撤去)

番号	ガラリ	有効面積 (㎡)	風量 (m3/h)	ガラリチャンパ寸法	外貼	個数
①	OA	0.6	5.850	1200 × 1200 H × 800	25t	1
②	OA	0.5	3.880	1000 × 2000 H × 700	25t	1
④	EA	2.5	15.000	2000 × 2500 H × 700		2

※OAガラリチャンパは、ステンレス製とする。



アリーナ棟

アリーナ	* 残置
吹出口	SA
	750 CMH/32
ノズル	350φ × 32
BOX	500×500×500 × 32
GW内貼	25t

機械室3 * 撤去

吹出口	OA
	500 CMH/1
金網	250φ × 1

機械室2 * 撤去

吹出口	OA
	500 CMH/1
金網	250φ × 1

ステージ * 残置

吹出口	SA
	850 CMH/14
ノズル	350φ × 14

機械室3 * 撤去

吸込口	EA
	500 CMH/1
金網	250φ × 1

機械室2 * 撤去

吸込口	EA
	500 CMH/1
金網	250φ × 1

2階平面図 (ダクト図) S=1:150
(改修前) (空調設備)