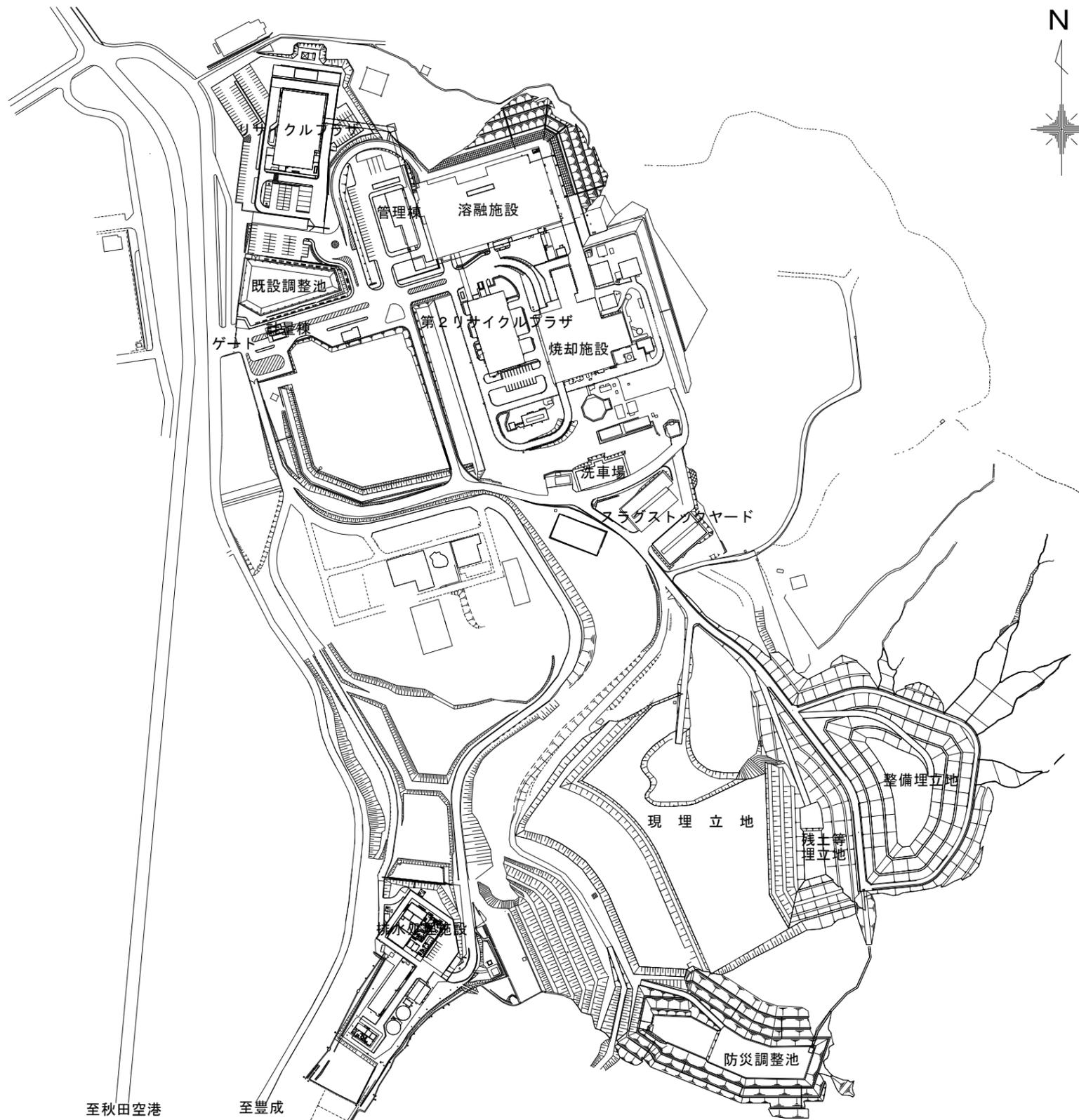
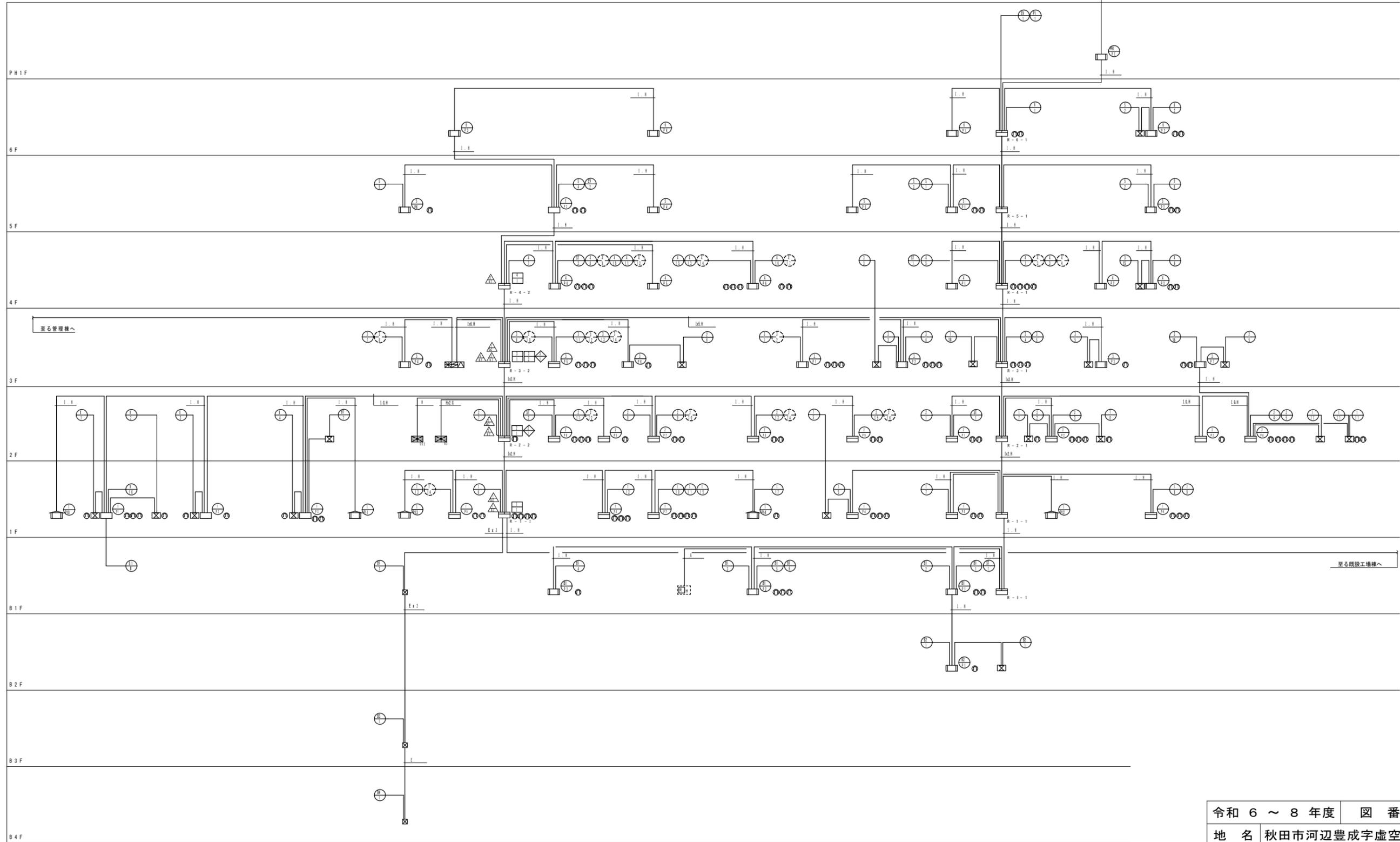


秋田市総合環境センター配置図 (S : NON)



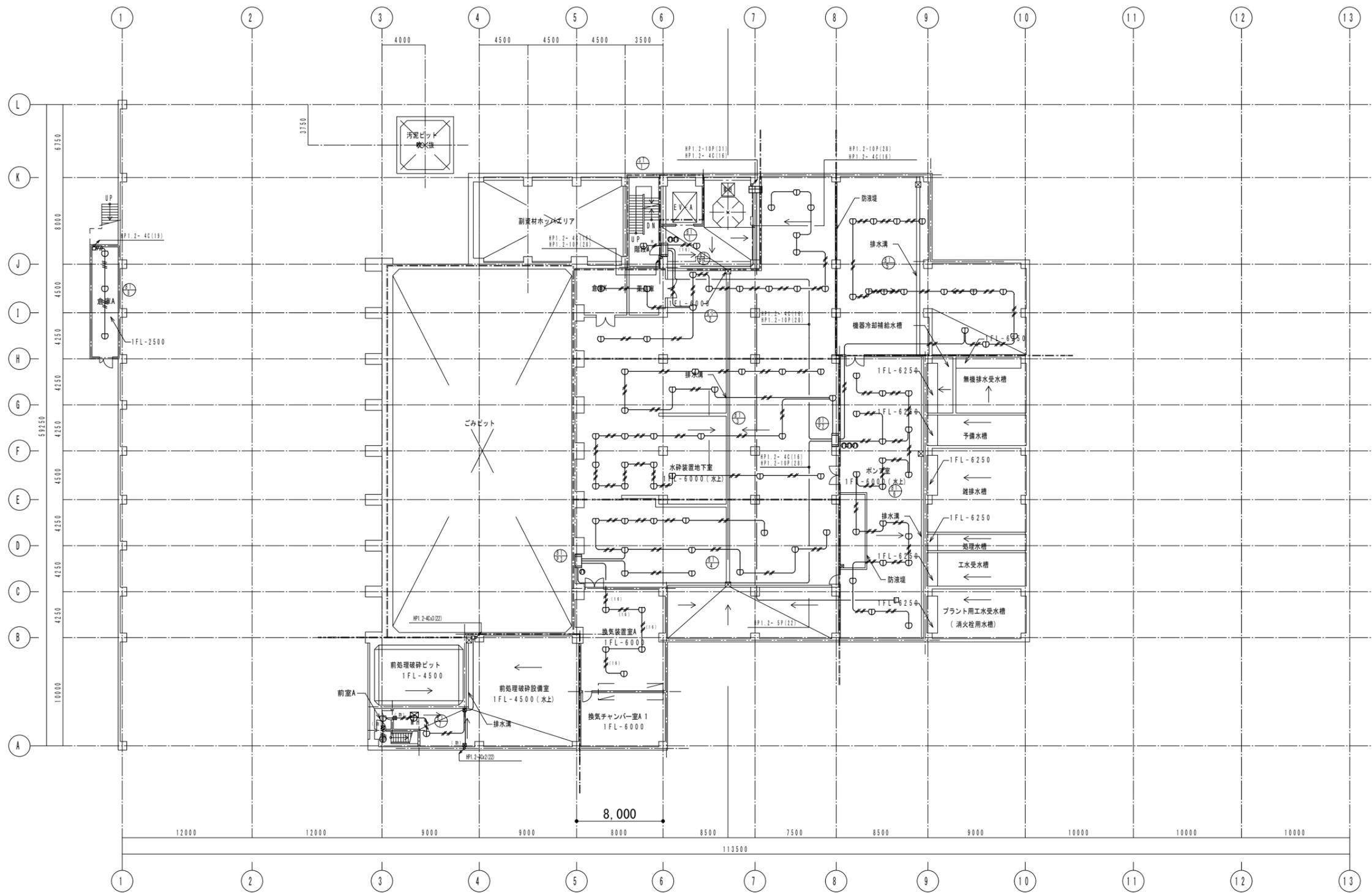
令和 6 ~ 8 年度	図 番 1
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	全体配置図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

本数表		
A = AEO.9-2C	G = HP1.2-5P	
B = AEO.9-4C	H = HP1.2-10P	
C = HP1.2-2C	I = HP1.2-4C	(系統線)
D = HP1.2-3C	J = HPS1.2-3Px2	(伝送線)
E = HP1.2-4C		
F = HP1.2-3P		



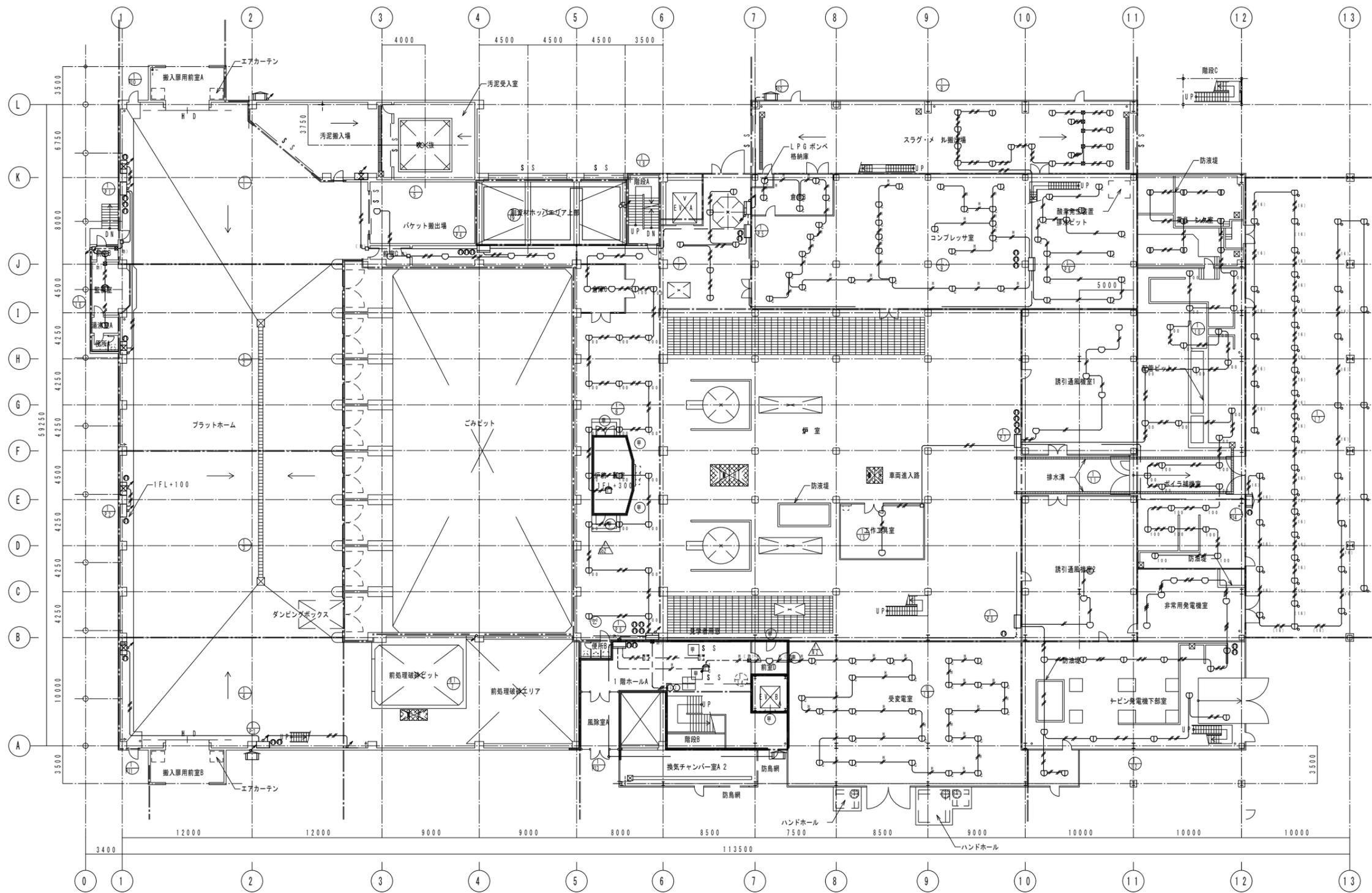
工場棟自動火災報知設備系統図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-1
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(熔融)自動火災報知設備系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



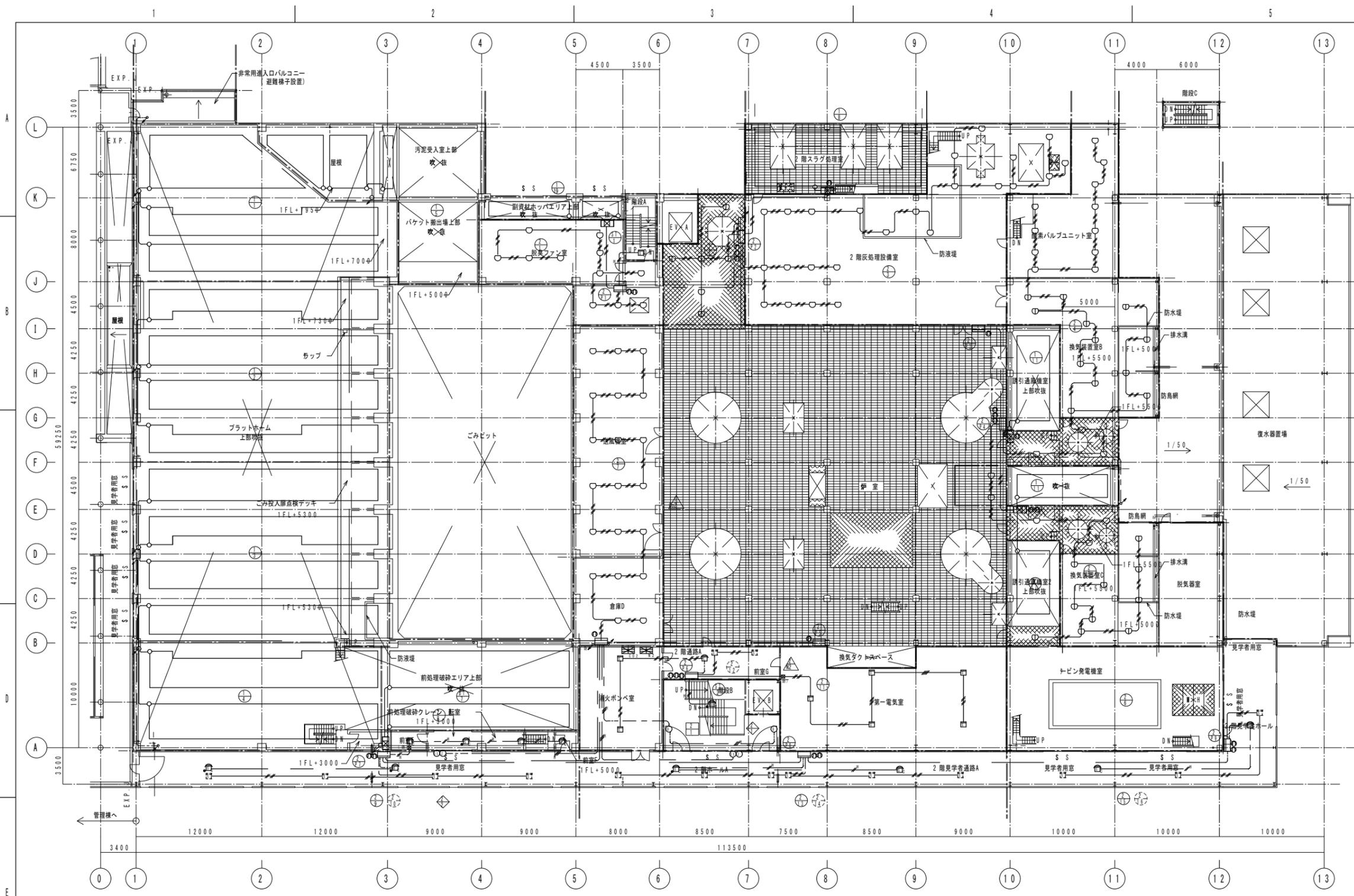
地下1階平面図 (1FL-6000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-3
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 地下1階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



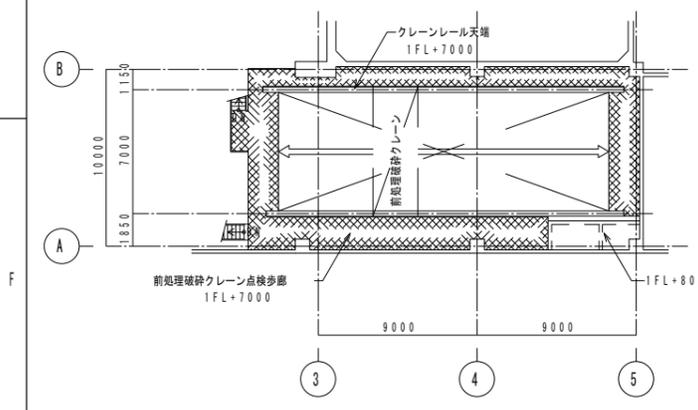
1階平面図 (1FL ±0)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-4
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 1階 配置配線図
秋田市総合環境センター	

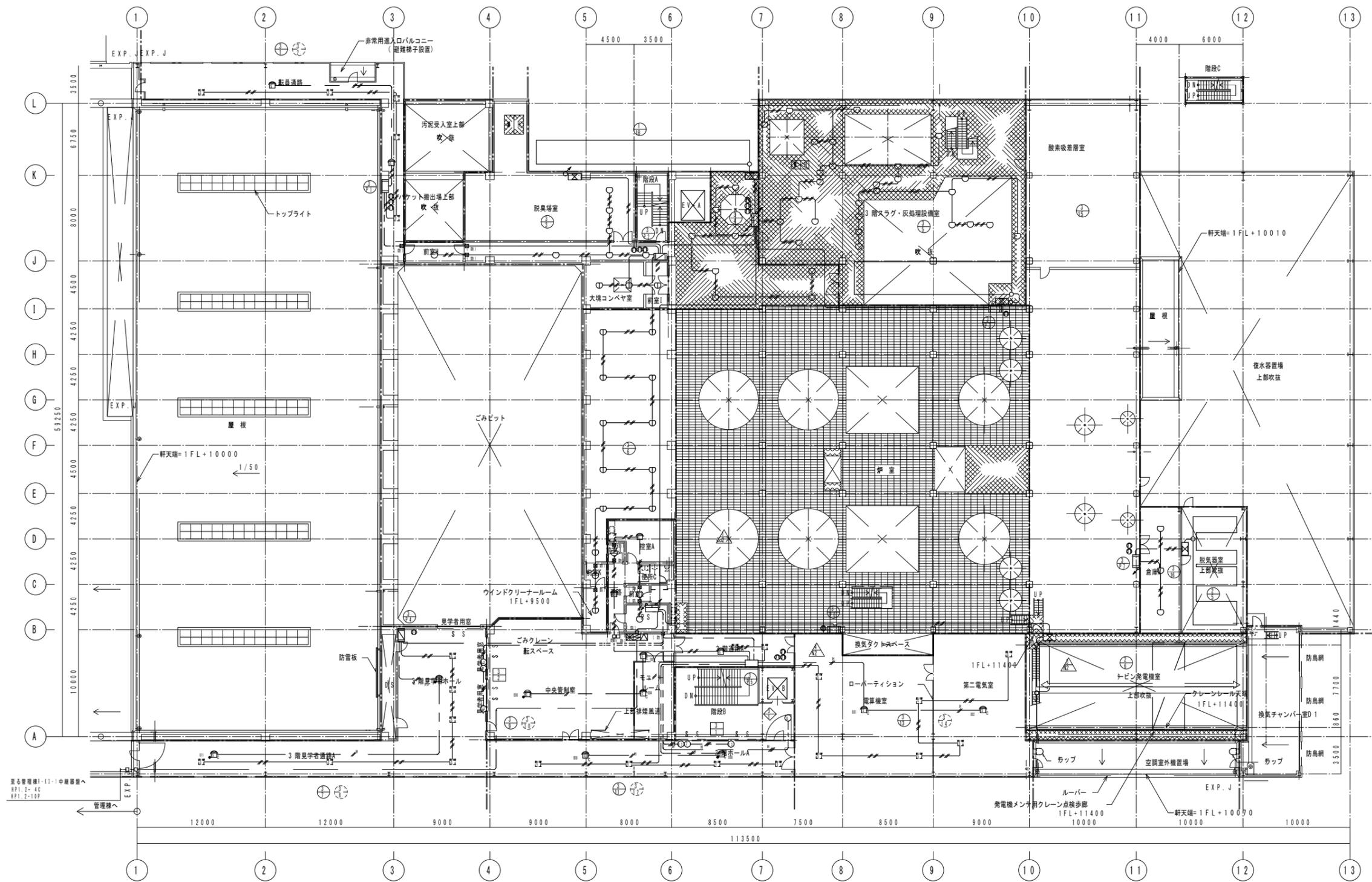


改正番号	改正項目	確認
△		

2階平面図 (1FL+5000)

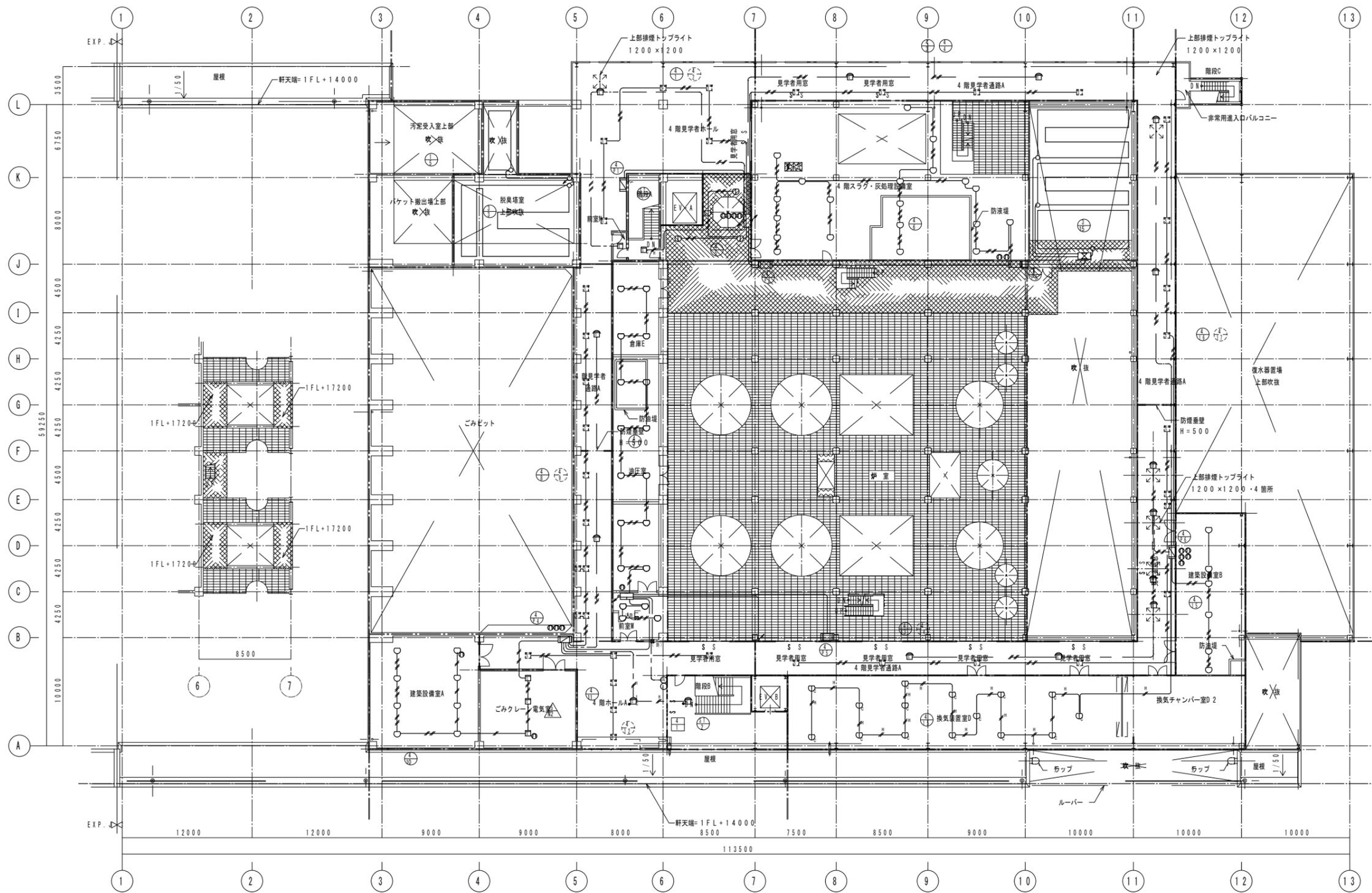


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-5
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 2階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



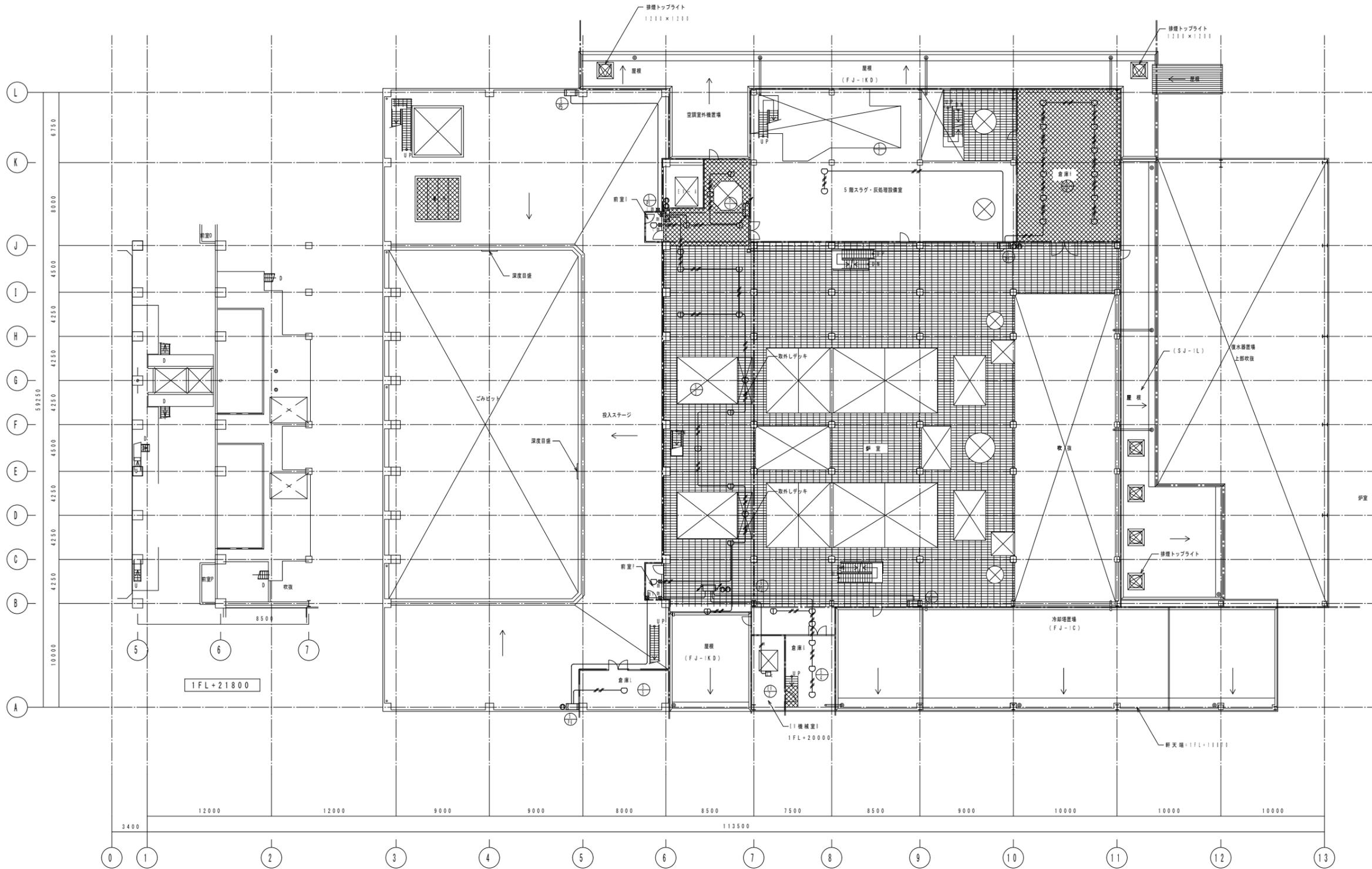
3階平面図 (1FL+10000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-6
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 3階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



4階平面図 (1FL+14500)

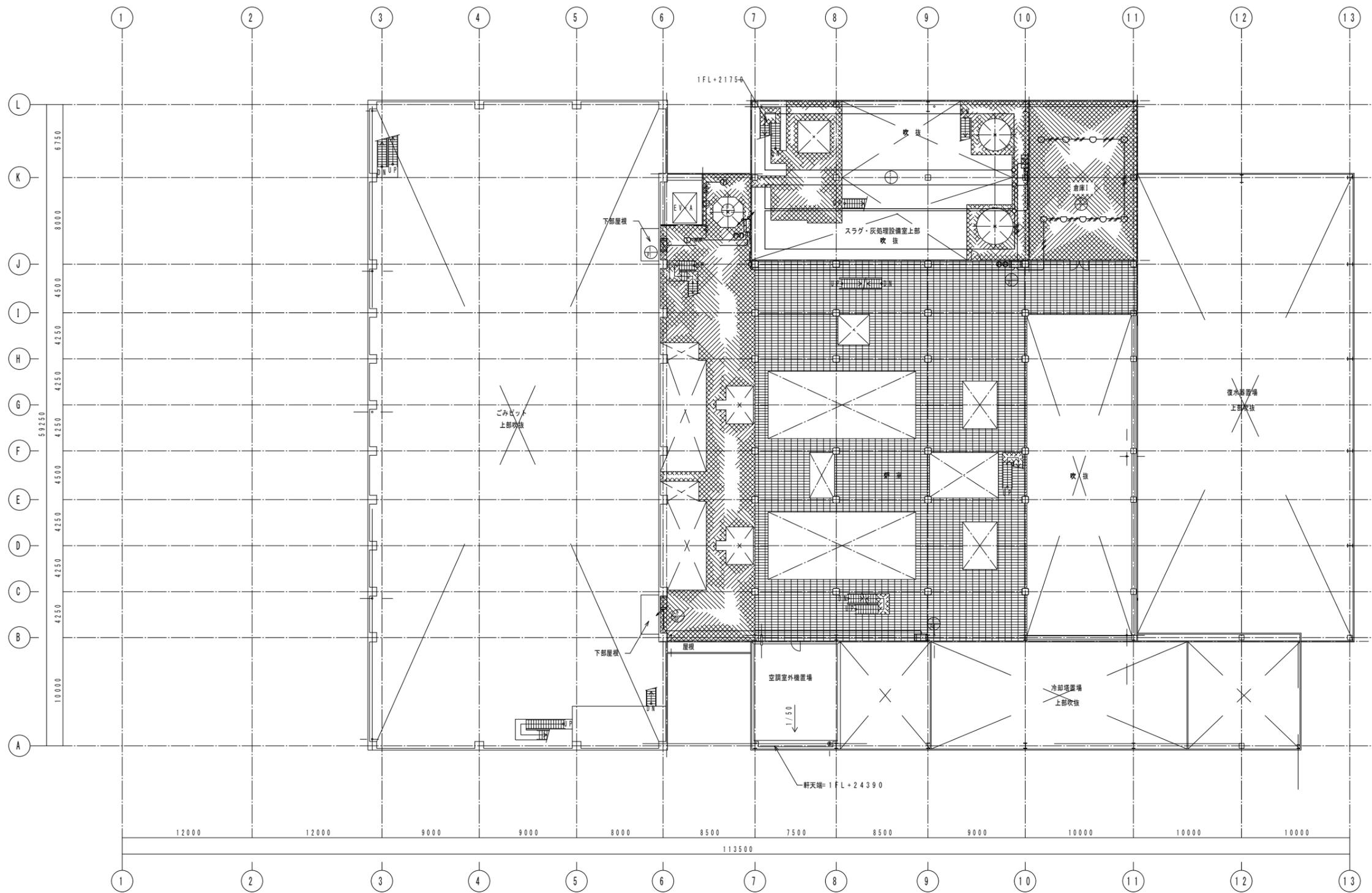
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-7
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 4階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



5階平面図(1FL+19000) S=1/400

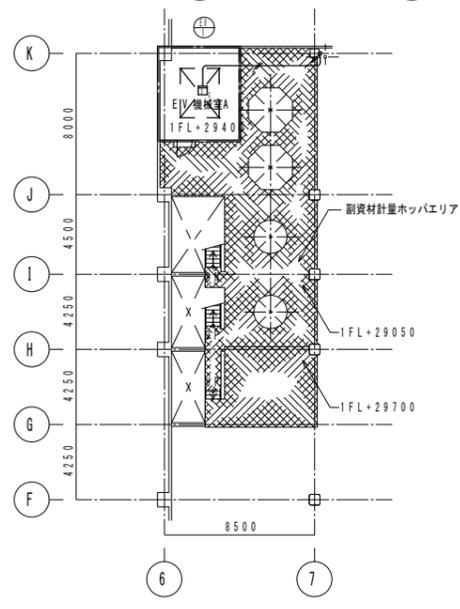
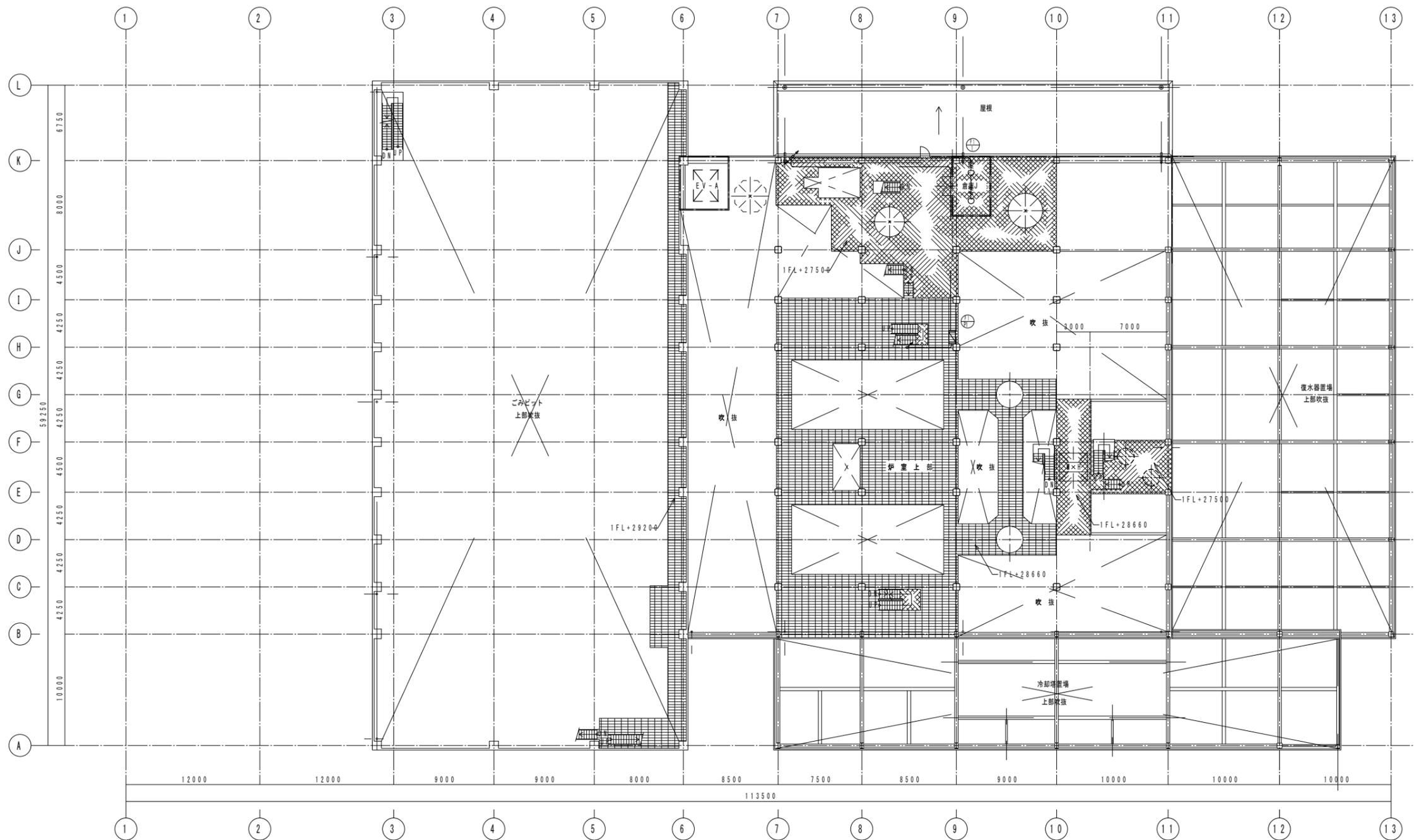
- 凡例
- : チェッカープレート床
 - : グレーチング床
 - : マシンハッチ
 - : 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-8
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(溶融)自動火災報知設備 5階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



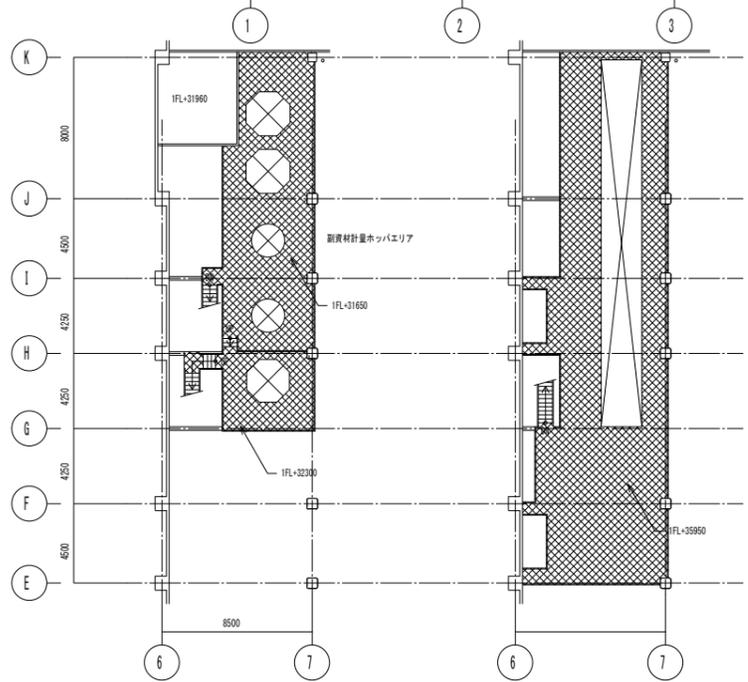
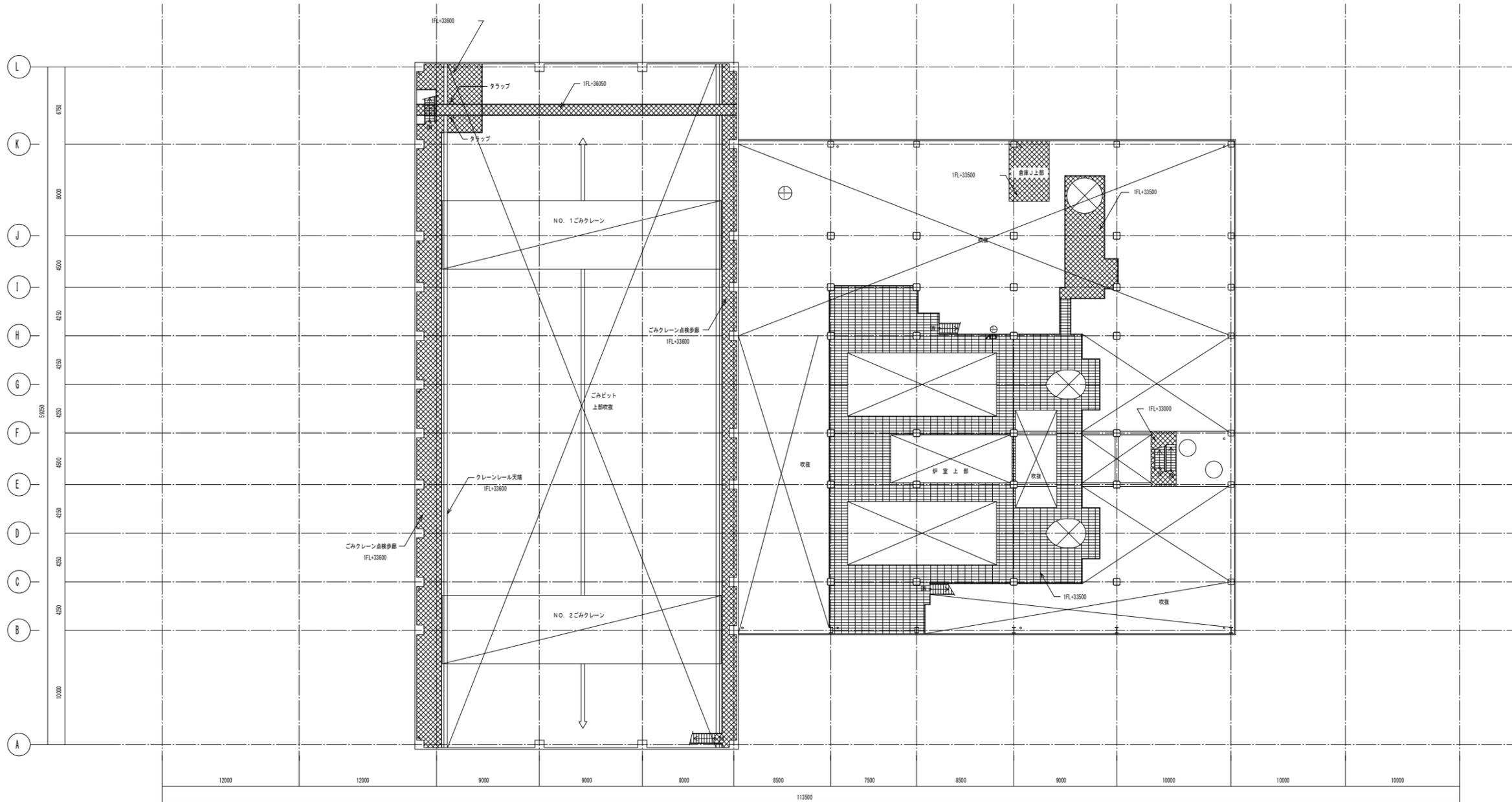
6階平面図 (1FL+24500)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-9
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 6階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



塔屋1階平面図 (1FL+2750)

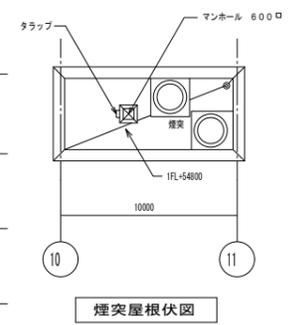
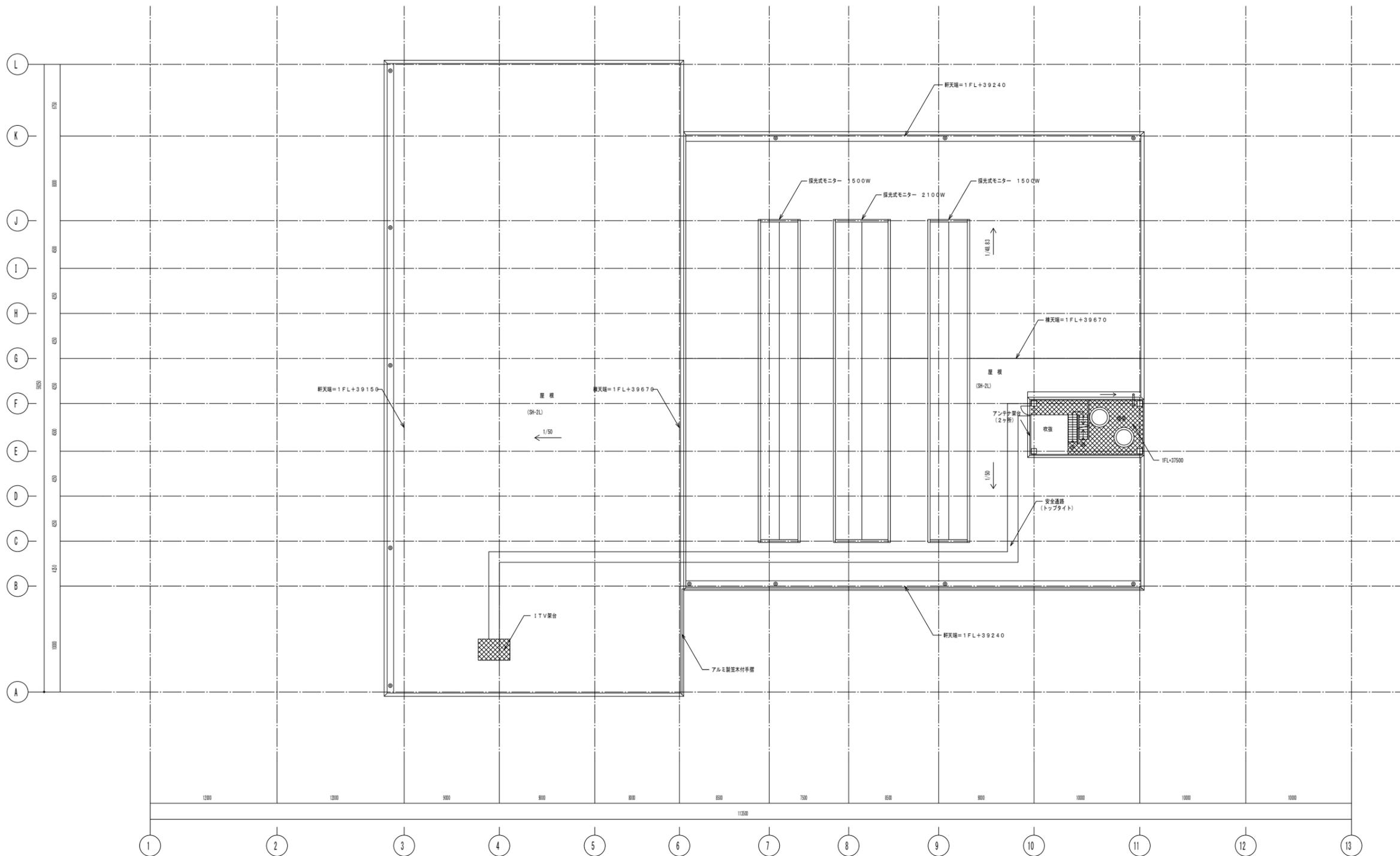
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-10
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 塔屋1階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



塔屋2階平面図 (IFL-33500) S-1/200

- 凡例
- : チェッカープレート床
 - : グレーチング床
 - : マシンハッチ
 - : 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-11
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 塔屋2階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



屋根伏図 S-1/400

凡例

	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

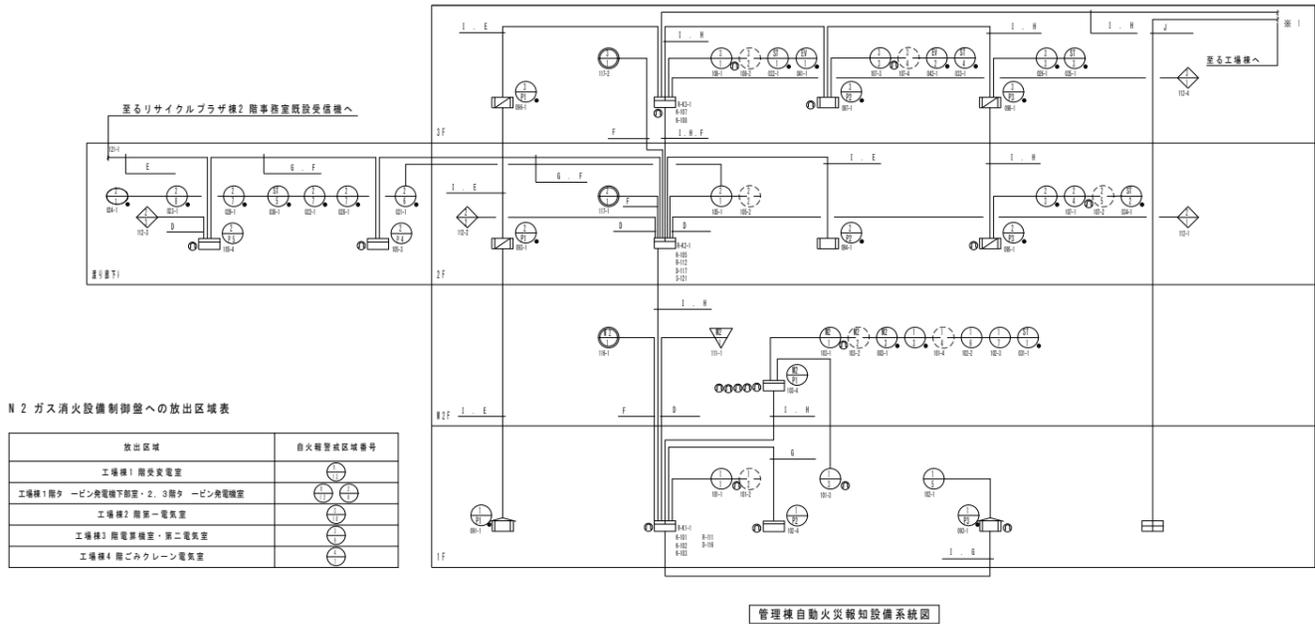
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-12
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 自動火災報知設備 屋根 配置配線図
秋田市総合環境センター	

凡例		
記号	名称	備考
	GR 複合受信機	注記参照
	副表示器	注記参照
	中継器収容箱	点数表参照
	機器収容箱	○ ○ 収容 露出型
	機器収容箱	○ ○ 収容 埋込型
	機器収容箱	○ ○ 収容 屋外型
	機器収容箱	○ ○ 収容 消火栓箱組込型
	機器収容箱	○ ○ 収容 消火栓箱連結水管併設型
	機器収容箱	○ ○ 収容 屋外消火栓箱組込型
	機器収容箱	× 収容
	発信機	P 型級
	表示灯	AC / DC 24V 21mA
	光電式スポット感知器	2・3種 埋込型 自動試験機能付
	光電式スポット感知器	2種 露出型 自動試験機能付
	光電式スポット感知器	2種 点検口付 自動試験機能付
	光電式スポット感知器	2種 露出型
	光電式スポット感知器	2種 露出型 自動試験機能付 天井裏に設置
	差動式スポット感知器	2種
	定温式スポット感知器	特種 60℃
	定温式スポット感知器	特種 70℃ 防水型
	定温式スポット感知器	1種 70℃
	定温式スポット感知器	1種 70℃ 防水型
	定温式スポット感知器	1種 100℃ 防水型
	定温式スポット感知器	1種 70℃ 耐酸型
	差動式分布感知器	2種 検出部
	差動式分布感知器	熱電対部
	終端抵抗	
	警戒区域境界線	
	警戒区域番号	
	自動閉鎖装置	防火戸
	自動閉鎖装置	防火シャッター
	自動閉鎖装置	ダンパー 遠方復旧型
	電子ブザー	DC24V 防火シャッター降下時鳴動用
	制御番号	防火戸
	制御番号	防火シャッター
	制御番号	ダンパー
	移轉器	消火栓起動ポンプリレー盤
	制御盤	C02 消火設備
	制御盤	N2 ガス消火設備
	配管配線	ケーブルころがし
	配管配線	天井いんべい
	配管配線	露出配管
	配管配線	床下配管
	配管配線	地中埋設
	配管配線	立上げ引下り
	ブルボックス	
	ジョイントボックス	
	エキスパンションジョイントボックス	

注記			
1. 特記なき配管記線は、下記とする。			
2. 火災発生時、非常放送設備制御盤へ火災代表番号及び火災移信するものとし、その内訳は下記の通りとする。			
・工場棟工場部	1回線	・管理棟1階	1回線
・工場棟1階見学者通路に関する部分	1回線	・管理棟M2階	1回線
・工場棟2階見学者通路に関する部分	1回線	・管理棟2階	1回線
・工場棟3階見学者通路に関する部分	1回線	・管理棟3階	1回線
・工場棟4階見学者通路に関する部分	1回線	・管理棟階段	2回線
・工場棟階段	2回線	・管理棟E V	2回線
・工場棟E V	2回線		
3. 防火戸・シャッターの運動は、アナログ感知器、運動用感知器にて運動し、その組み合わせは運動表参照とする。			
4. ダンパーの運動は自火報運動とし、その組み合わせは運動表参照とする。			
5. シャッター 一降下時に、ブザー鳴動を行うこと。			
6. 既設リサイクルプラザ様の既設受信機より火災代表表示（無電圧α接点）を取込むものとする。			
7. 既存工場棟設置の副受信機（実装26回線）を受信機より切り離しその信号を取込むものとする。（既設 ホーチキ製）			
8. 火災発生時、N2ガス消火設備制御盤へ当該放出区域の火災信号を移信するものとし、当該区域は放出区域表を参照するものとする。			
9. 自火報管理区域のアクリル版（参考寸法D：750×H：1600）を建築総合館に取り付けものとする。尚、管理区域は新工場棟分と既存施設分27窓を含むものとする。			
10. 警戒区域番号等の表示は、下記による。			
・自火報（平面区画）番号			
・自火報（縦区画）番号 縦区画を示す		種別（S T：階段）	
・消火設備番号		種別	
		階数	
		回線 No.	
※ 制御番号は、自火報（平面区画）番号に準ずる。			
11. GR型 複合受信機の仕様は、下記とする。			
・型式	集中型 自動試験対応GR型 受信機		
・常用電源	AC100V±10% 50/60Hz		
・予備電源	DC24V 1.1Ah×12 ニッケルカドミウム蓄電池		
・伝送幹線	感知器伝送6系統 中継器伝送2系統		
・伝送配線	耐熱ケーブル2Pr		
・伝送距離	20Ω以下 / 幹線		
・システム容量	自火報アドレス… 1016アドレス（8系統合計） 127アドレス（1系統）		
・表示方式	自火報 … デジタル表示 2窓（7seg） ガス漏れ … デジタル表示 2窓（7seg） メッセージ表示… バックライト付液晶		
・その他	漢字プリン 組込		
12. 副表示器の仕様は下記とする。			
・常用電源	AC100V±10% 50/60Hz 800VA		
・予備電源	DC24V 1.200mAh ニッケルカドミウム蓄電池		
・表示方式	EL液晶方式		
13. 複合受信機の回線内訳は下記とする。			
・火災表示	313回線	・CO2消火扉開表示	5回線
・防火戸・シャッター	13回線	・CO2消火起動表示	1回線
・ダンパー（復旧分）	3回線	・CO2消火放出表示	1回線
・消火栓ポンプ起動	1回線	・CO2消火電路異常表示	1回線
・消火栓ポンプ故障	1回線	・CO2消火閉止弁閉	1回線
・消火栓呼水槽減水	1回線	・N2ガス消火感知器作動表示	5回線
・アドレス数	111アドレス	・N2ガス消火手動表示	5回線
		・N2ガス扉開表示	5回線
		・N2ガス消火起動表示	1回線
		・N2ガス消火放出表示	1回線
		・N2ガス消火電路異常表示	1回線
		・放水銃起動表示	1回線
		・放水銃放水表示	2回線
		・放水銃故障表示	1回線
		・放水銃呼水槽減水表示	1回線
14. 受信機からリサイクルプラザ様、既存工場棟へのラインには耐雷保護対策を施すこと。			
受信機の電源等、耐雷保護対策を施すこと。			
15. (防)の印の付いたブルボックス、ジョイントボックスは防臭処理を施すものとする。			

本数表

A = AE1.2-2C(19)	B = AE1.2-4C(19)
C = HP1.2-2C(19)	D = HP1.2-3C(19)
E = HP1.2-4C(19)	F = HP1.2-3P(25)
G = HP1.2-3P(25)	H = HP1.2-10P(31)
I = HP1.2-4C(19) (系統棟)	J = HP1.2-3P+2(25) (伝送棟)



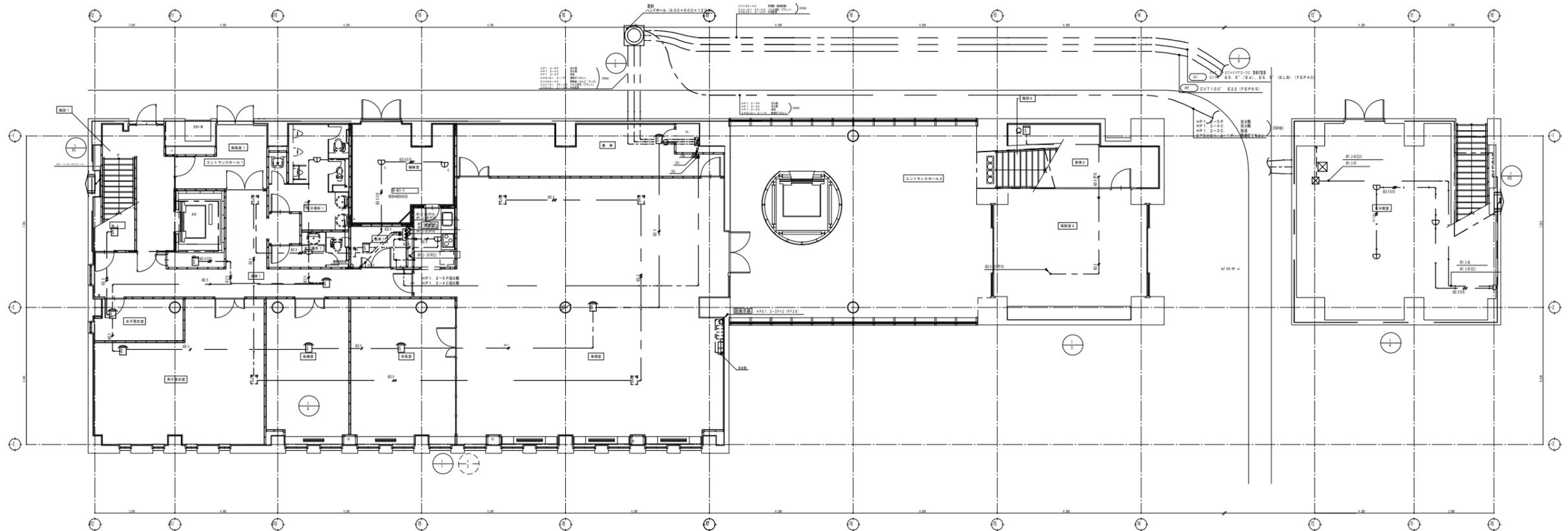
N2 ガス消火設備制御盤への放出区域表

放出区域	自火報警戒区域番号
工場棟1 周火災電室	
工場棟1階タ-ービン発電機下置室・2、3階タ-ービン発電機室	
工場棟2 第一電気室	
工場棟3 第二電気室	
工場棟4 第二電気室	

中継器盤点数表

系統番号	中継器盤名称	機器種類 回線数 中継器数 [アドレス数]	自火報				消火			移報消火信号			防排煙			中継盤合計	自動試験機能付				アドレス小計	アドレス合計	
			火報	CO2	N2	その他警報	CO2	N2	防火戸シャッター	重れ壁	ダンパー復旧付	運動用	自火報										
													アドレス2種	アナログ	アドレス3種(熱)		アドレス発信機						
1	R-5-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	8 2			7	35								14			1	4		19	19	
	R-1-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	14 4												4			42	1			47	
2	R-1-2	回線数 中継器数 [アドレス数]	7 2												2			1	26	2	47	78	
	R-2-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	16 5												5			1		1	7		
3	R-2-2	回線数 中継器数 [アドレス数]	22 6		33							4			16			6	5	2	29	36	
	R-3-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	10 3												3					2	5		
4	R-3-2	回線数 中継器数 [アドレス数]	7 2			2			1	5	4				6			5	4	2	15	22	
	R-4-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	7 2												2			1		3	6		
5	R-4-2	回線数 中継器数 [アドレス数]	14 4												4			1	2	15	7	29	
	R-5-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	4 1												1					3	4		
6	R-6-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	4 1												1			1		4	6	45	
	R-K1-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	11 3									1	1		5			2	1		8		
7	R-K2-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	4 1				1					4	2		4			4	4	1	13		
	R-K3-1	回線数 中継器数 [アドレス数]	6 2												2			15	2	1	7	47	
合計	回線数合計		134		33	9	36		1	5	12	1	3		(234)			38	19	85	39	(179)	(407)
	中継器合計 [アドレス合計]		38		23				2		4		2		69			38	19	85	39	246	248

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-13
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟自動火災報知設備系統 図・凡例
秋田市総合環境センター	

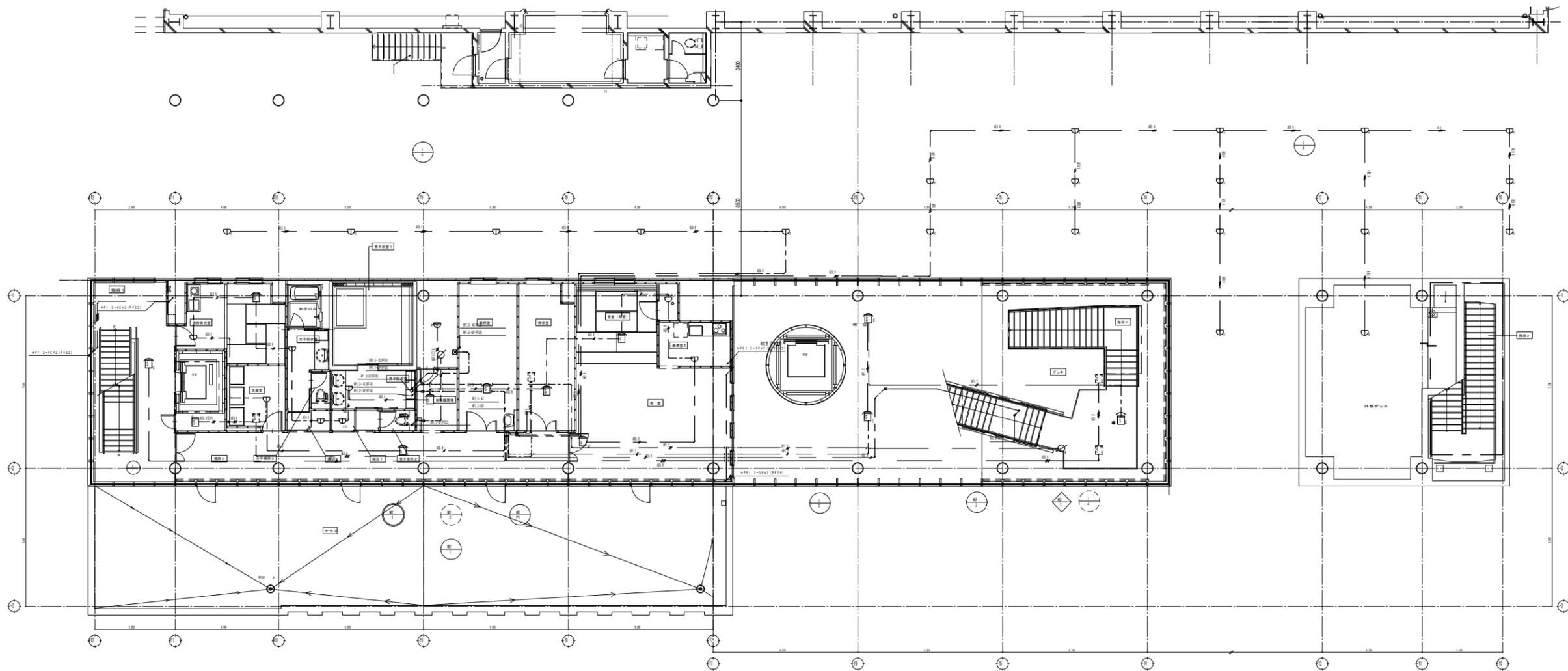


特記の配管、配線は下記による。

●	ASD 9-2C	(併給)
○	ASD 9-2C	(併給)
○	ASD 9-4C	(併給)
○	ASD 9-2C	(実機コピダシ)
○	ASD 9-4C	(実機コピダシ)
○	HP1 2-2C	(実機コピダシ)
○	HP1 2-4C	(実機コピダシ)

1階平面図 (FL-2500) S=1/200

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-14
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟自動火災報知設備 1階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

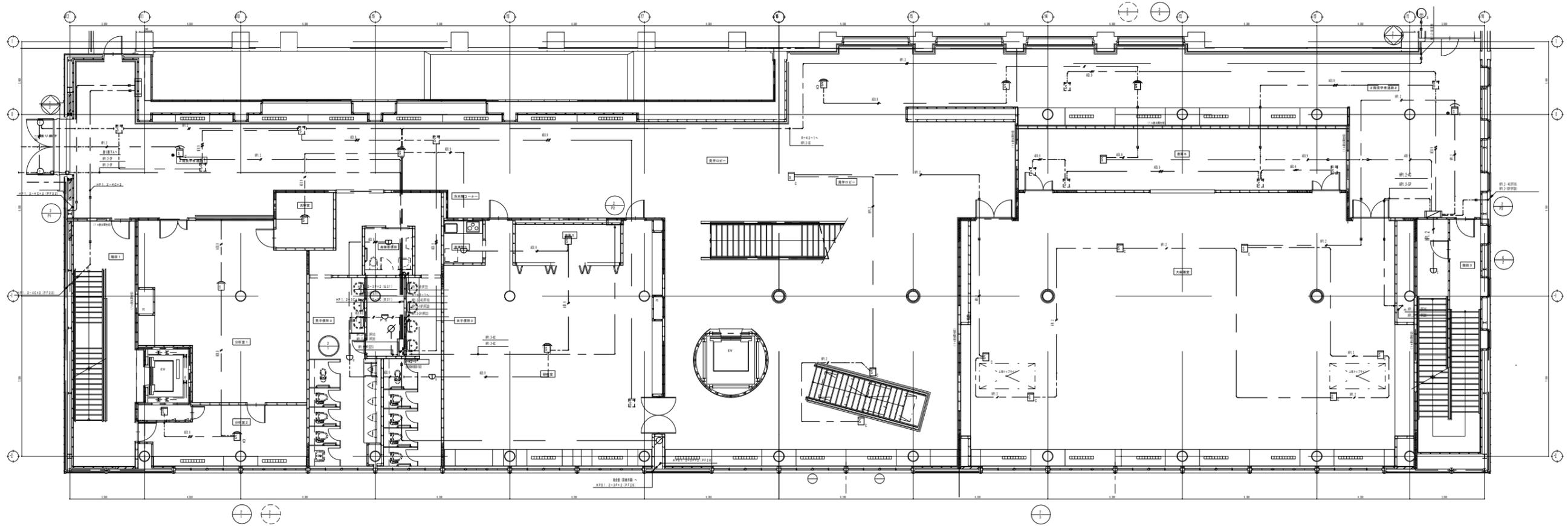


機材の配置、配線は下記による。

●	AE3 9-20	(P16)
○	AE3 9-20	(E18)
○	AE3 9-40	(E18)
○	AE3 9-20	(天吊コブダシ)
○	AE3 9-40	(天吊コブダシ)
○	MP1 2-20	(天吊コブダシ)
○	MP1 2-40	(天吊コブダシ)

中2階平面図 (FL+1500) S=1/200

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-15
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟自動火災報知設備 中2階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



凡例

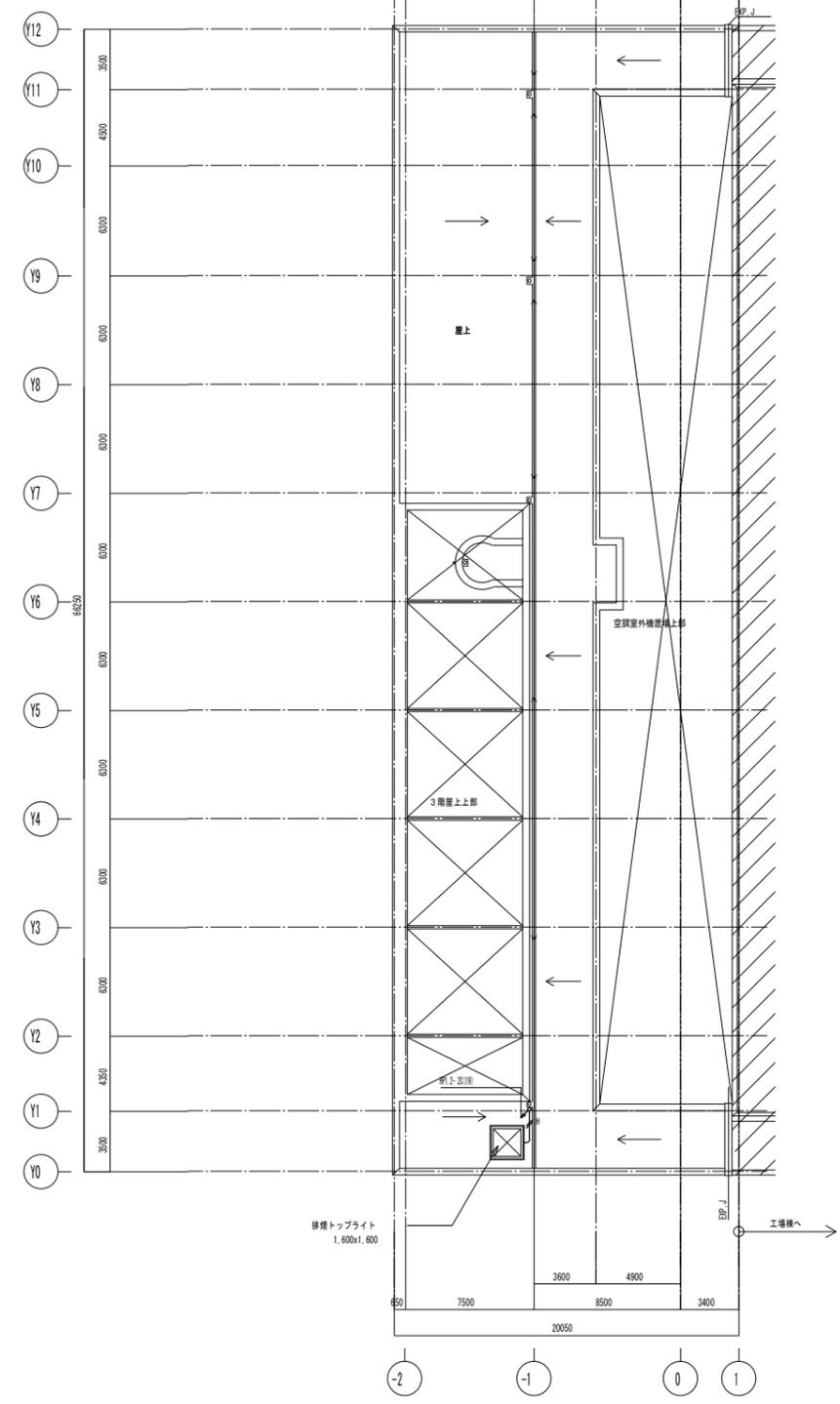
※機器の位置は7階に示す。

○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)
○	消火栓	401.0	(200.0)

2階平面図 (FL+5000) S=1/200

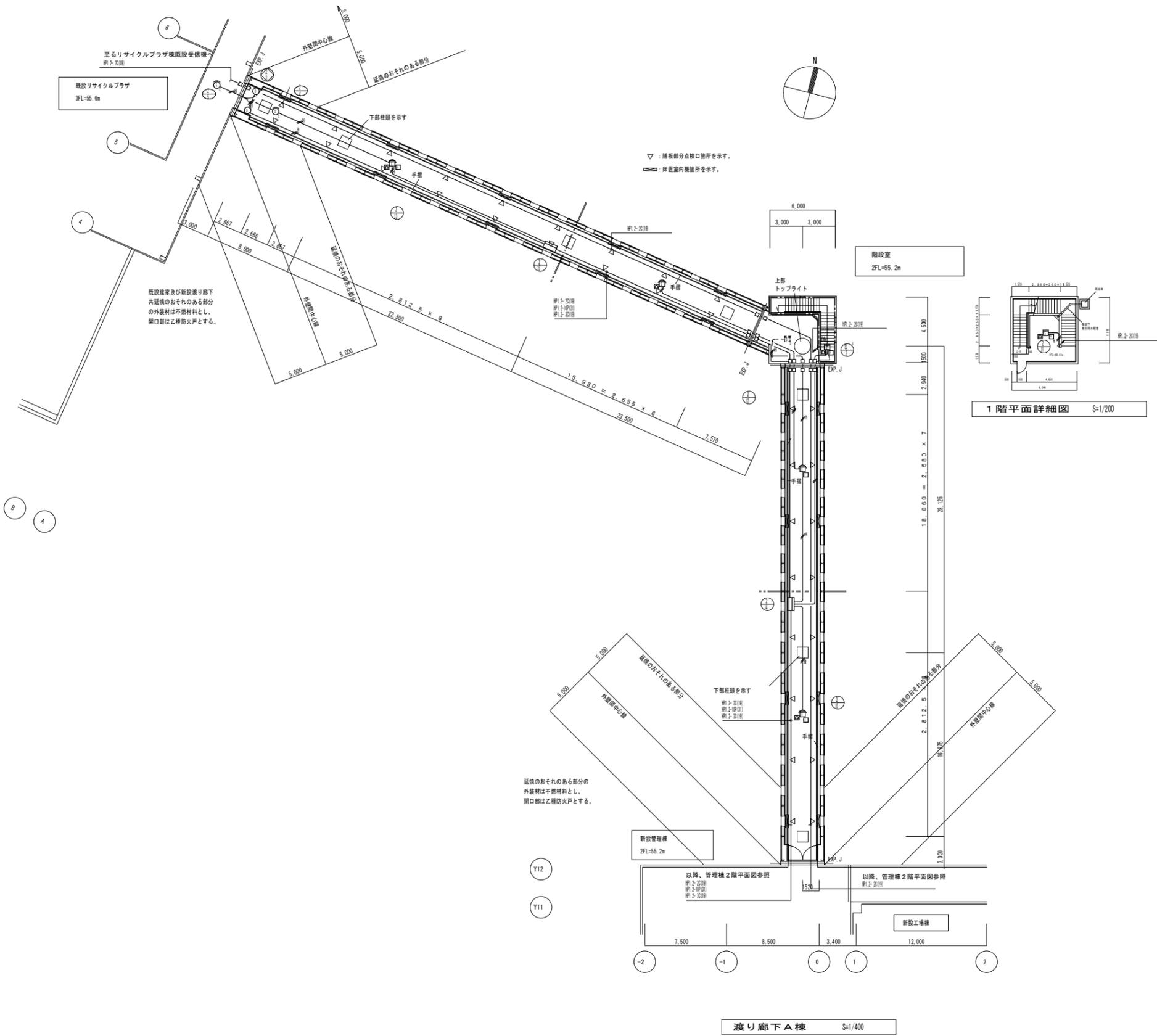
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-16
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟自動火災報知設備 2階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

改正番号	改正項目	確認
△		

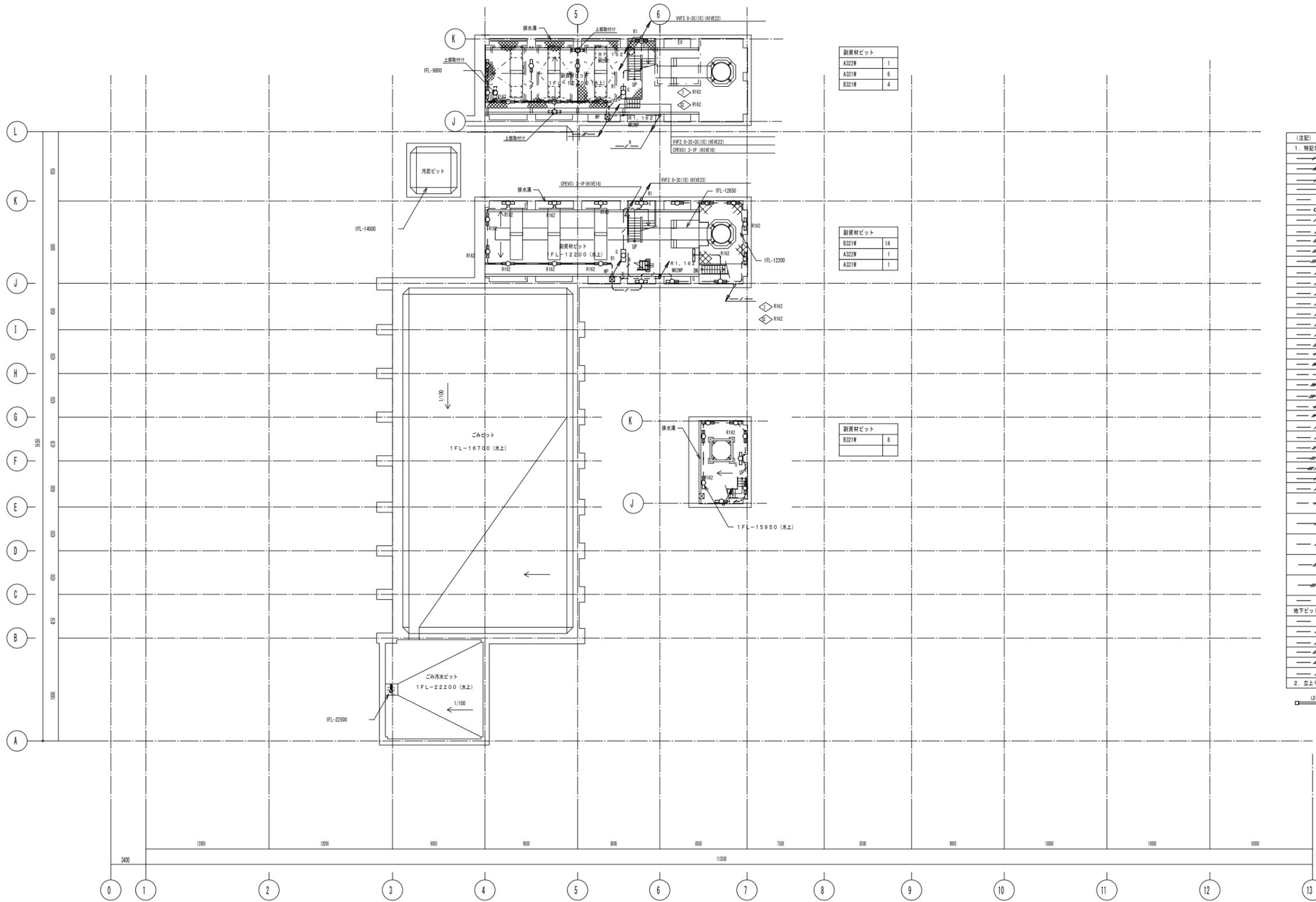


屋根平面図 (1FL+10000) S=1/400

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-18
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟自動火災報知設備 屋根階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-19
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	自動火災報知設備 渡り廊下 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



A322W	1
A321W	6
B321W	4

B321W	14
A322W	1
A321W	1

B321W	8
-------	---

(注記)

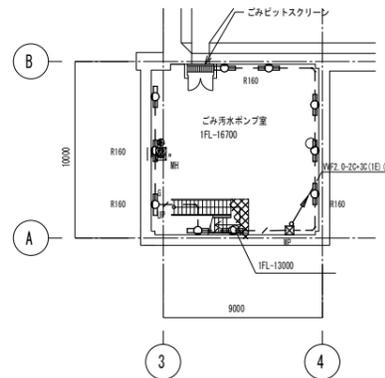
1. 特記なき配管・配線は下記とする

IV 1.6x2	(PF16)
IV 1.6x3	(PF16)
IV 1.6x4 E1.6	(PF22)
IV 2.0x2 E2.0	(PF16)
IV 2.0 x2 E2.0	(19)
IV 2.0 x3 E2.0	(25)
IV 2.0 x4 E2.0	(25)
IV 2.0 x5 E2.0	(25)
IV 2.0 x6 E2.0	(31)
IV 2.0 x8 E2.0	(31)
IV 2.0 x10 E2.0	(39)
IV 2.0 x12 E2.0	(39)
IV 2.0 x14 E2.0	(39)
IV 2.0 x16 E2.0	(51)
IV 2.0 x18 E2.0	(51)
IV 2.0 x20 E2.0	(51)
IV 2.0 x24 E2.0	(51)
IV 2.0 x26 E2.0	(51)
IV 5.5 x2 E5.5	(25)
WF1.6-20	(天井コログシ)
WF1.6-30	(天井コログシ)
WF1.6-30(1E)	(天井コログシ)
WF1.6-20x2(1E)	(天井コログシ)
WF2.0-20x2(1E)	(天井コログシ)
WF2.0-30	(天井コログシ)
WF2.0-30(1E)	(天井コログシ)
OV1.5-30(1E)	(25)
OV2-30	(25)
OV2-30P	(39)
OV2-30R	(39)
OV2-30R	(39)
OPEV1.2-1P	(PF16)
OPEV1.2-1P	(19)
OV2-30P	(天井コログシ)
WF2.0-30(1E)	(天井コログシ)
WF1.6-30(1E)	(PF16)
OPEV1.2-1P	(PF16)
IV 2.0x2 E2.0	(19)
OV2-30P	(25)
IV 2.0 x4 E2.0	(25)
OV2-30P	(39)
IV 2.0 x8 E2.0	(31)
OV2-30P	(39)
IV 2.0 x2	(19) (調導灯)

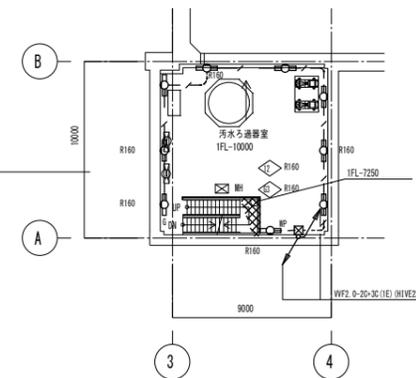
2. 立上り立下り等は保護管使用

LD ライティングダクト2P15A (埋込形) 3m

AC41	10
------	----



AC41	9
------	---



ごみピットレベル平面図 S=1/400

凡例

	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-21
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 ごみピットレベル 配置配線図
秋田市総合環境センター	

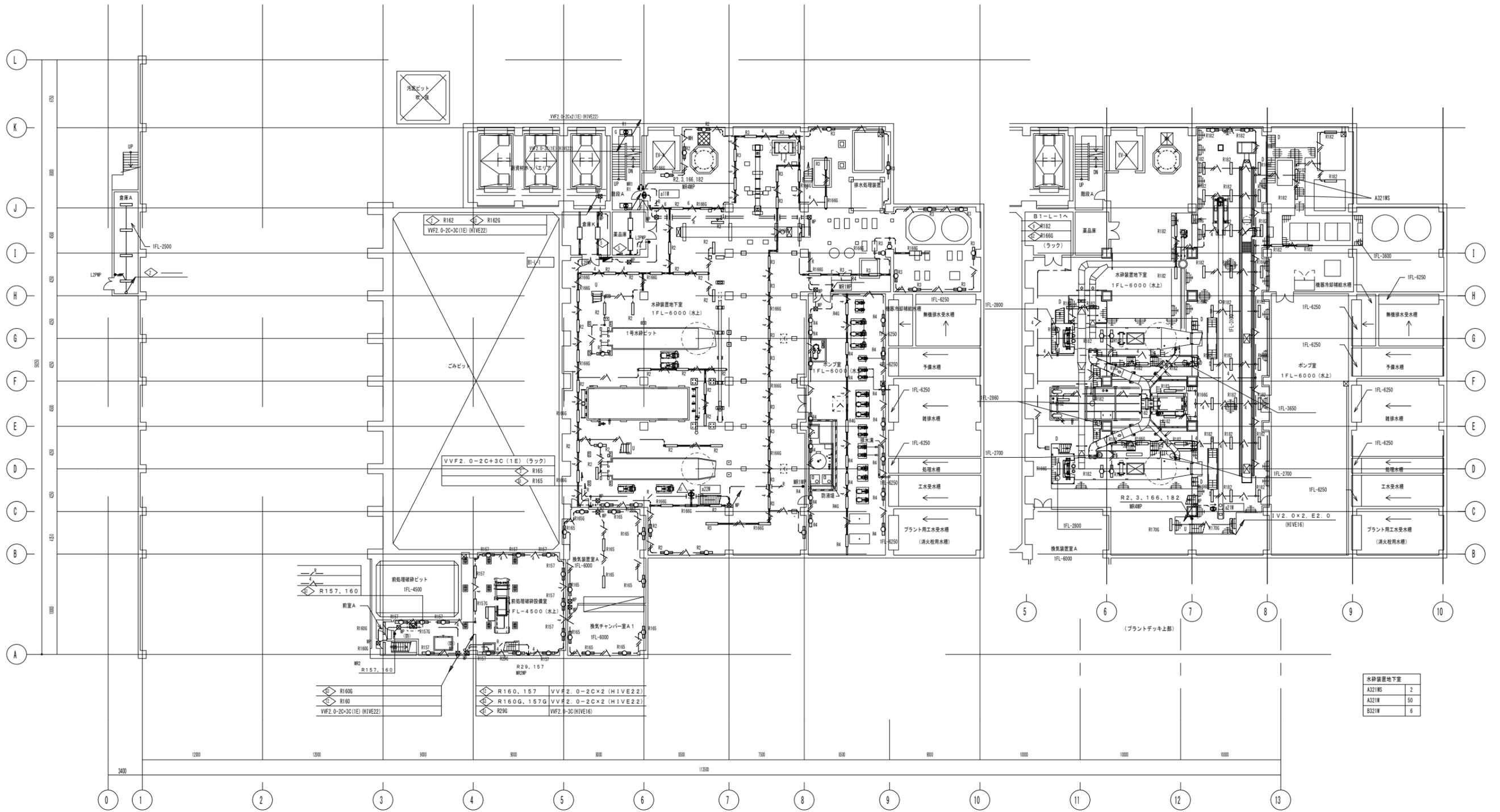


倉庫K	
A322W	2

薬品庫	
A322WS	2

階段A	
A322EW	2

倉庫A	
A321	4



B1-L-1 負荷一覧

R165G	換気装置	VVF2.0-2C
R166G	水砕装置・デッキ上部(発電)	VVF2.0-2C
R2	水砕装置	VVF2.0-3C
R3	水砕装置	VVF2.0-3C
R182	デッキ上部	VVF2.0-3C
R162	副資材ピット	VVF2.0-3C
R4	ポンプ室	VVF2.0-3C
ローカル	倉庫K・薬品庫	VVF2.0-3C
R4G	ポンプ室	VVF2.0-2C
R162G	副資材ピット	VVF2.0-2C
R165	換気装置	VVF2.0-3C
リモコン	換機灯	VVF2.0-3C

リモコン CPEV1.2-1P (HIVE16)

倉庫A	
B321W	1

階段	
A321WS	1

前処理破砕設備	
A321W	2
B321W	13

換気装置A	
A321WS	2
B321WS	10

水砕装置地下室	
A322W	12
A321W	48
B321W	21

ポンプ室	
B321W	14
A321W	8

地下1階平面図(1FL-600) S=1/400

凡例

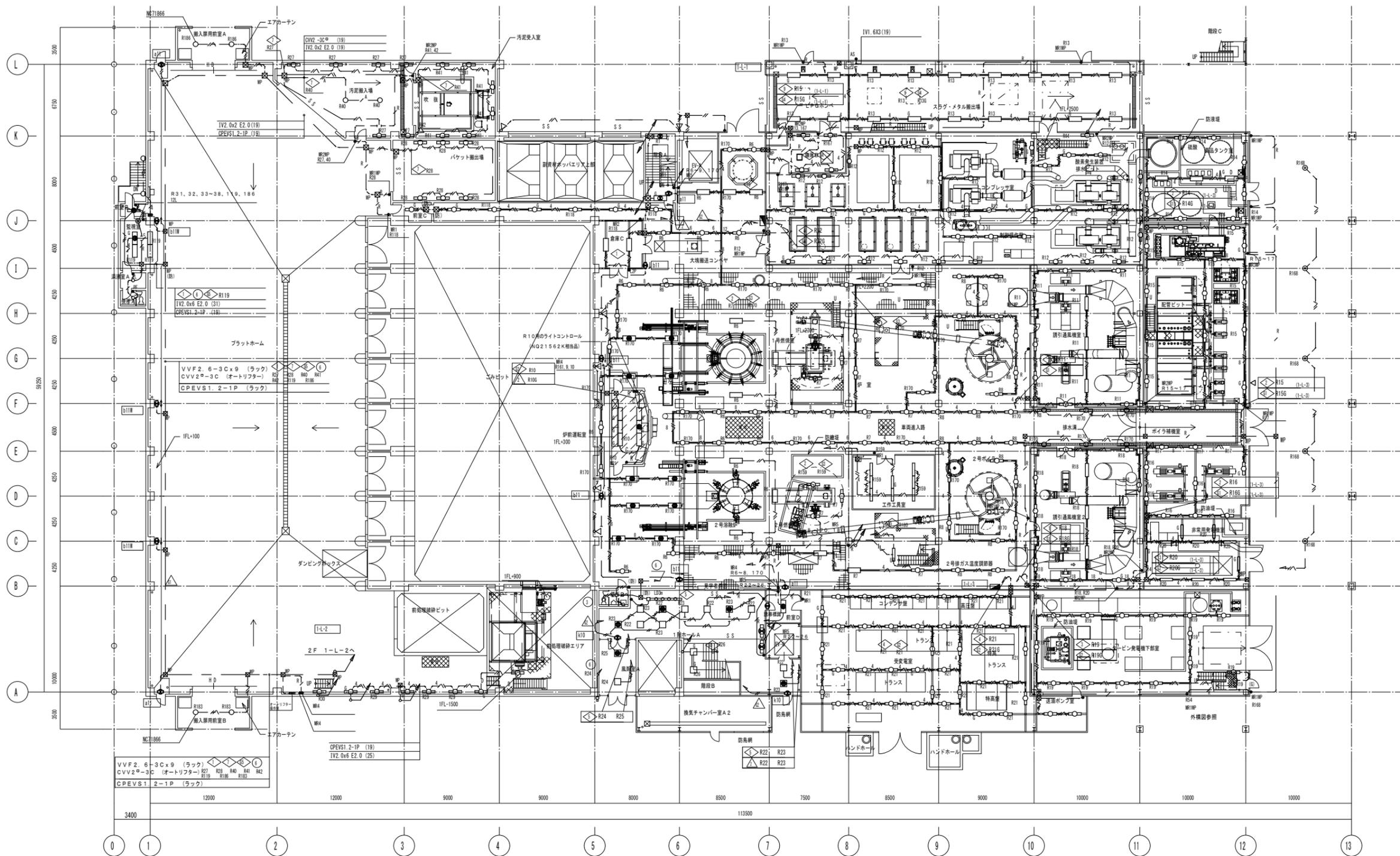
	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

水砕装置地下室	
A321WS	2
A321W	50
B321W	6

令和 6 ~ 8 年度	図番 2-22
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(熔融)電灯設備 地下1階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



汚泥搬入場 B321W 4 I400DRG 2	汚泥受入室 B321WS 8 K200 1	階段A 階段通路換気灯 2	外壁 K200 2	前室C D321 1	倉庫C A322 2	E.V前 A321 5 A322 3	倉庫B B321W 4	スラグ・メタル搬出場 A322WS 18	コンプレッサ室 A321W 21 B321W 15
-------------------------------	-----------------------------	------------------	--------------	---------------	---------------	--------------------------	----------------	-------------------------	---------------------------------



薬品タンク室	
A322WS	3
B321WS	7

誘引送風機室1	
A321W	8
A322W	3

ボイラ補機室北	
A321W	17

軒下	
K200S	5

ボイラ補機室南	
A321W	9

非常用発電機室	
A321W	10

誘引送風機室2	
A321W	8
A322W	3

前室D B321W	7
--------------	---

搬入専用前室B 搬入専用ダウンドライツ	2
------------------------	---

前室B D321(10W)	1
------------------	---

監視室 A322T A322ET	3 1
------------------------	--------

通風室A H271	1
--------------	---

便所A H271	1
-------------	---

便所B H271 A21	2 1
--------------------	--------

風除室A C363E C363 L27	1 1 1
------------------------------	-------------

階段B、E.V前 C363E C363 A36 AF65 LD (Ch)	1 4 2 4 1
---	-----------------------

1階ホールA C363E C363 AF65 LD (Ch)	3 9 4 1
--	------------------

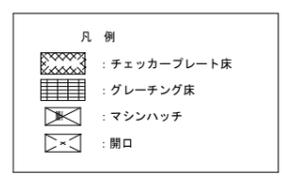
前室D D322E	1
--------------	---

受変電室 A321	36
伊前運転室 A322ET A322T	1 5

工具作業室 A321	8
---------------	---

伊前運転通路 (伊室) A321 A322 A321E A322E K200 B321	72 3 10 1 2 4 8
---	-----------------------------------

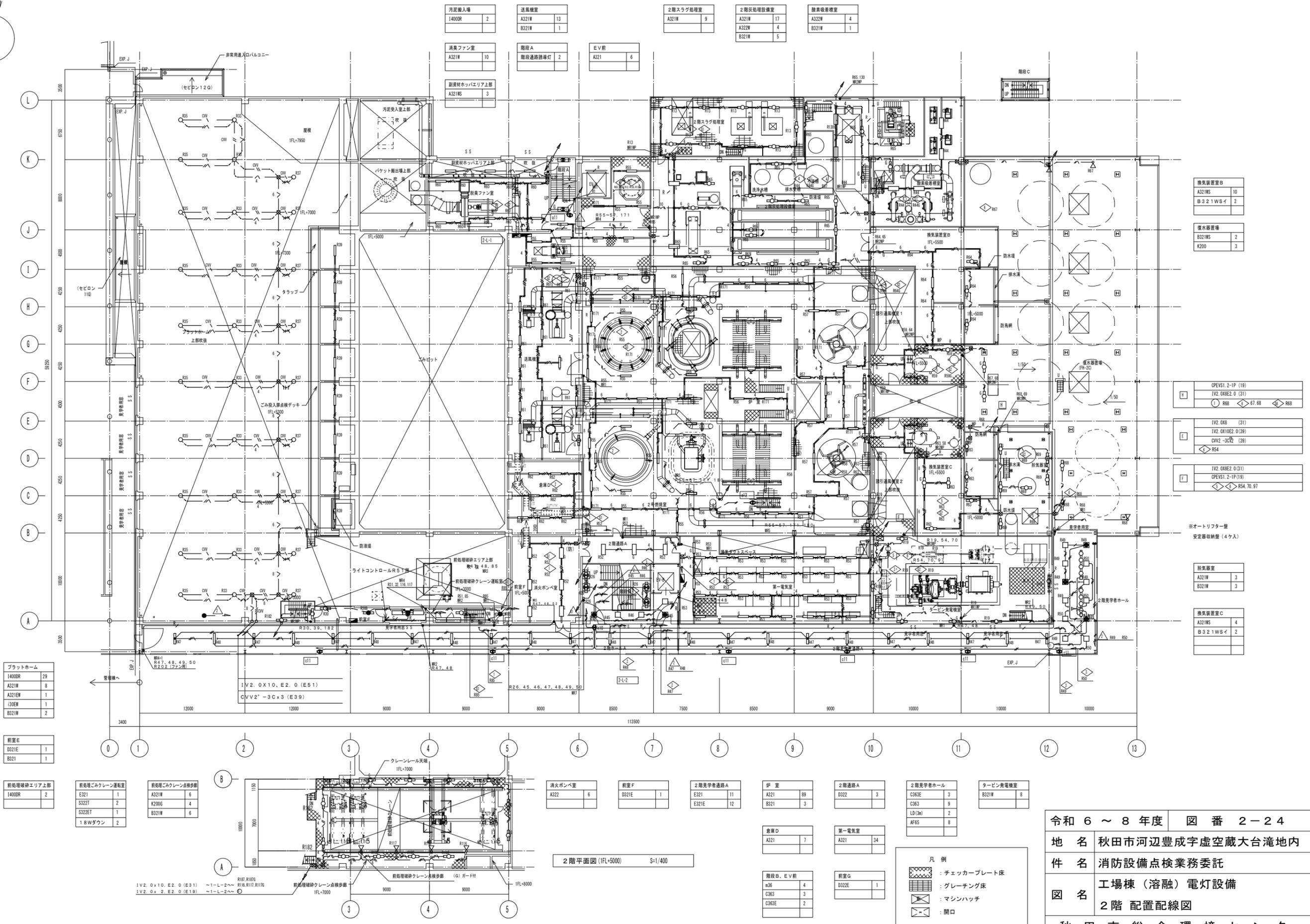
タービン発電機下部屋 A321W	15
---------------------	----



1階平面図 (1FL±0) S=1/400

※安定器収納箱防塵型 (下部に放熱孔付)

令和 6 ~ 8 年度	図番 2-23
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 1階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



汚泥搬入場 I400R	2	送風機室 A321W	13	2階スラグ処理室 A321W	9	2階灰処理設備室 A321W	17	散塵吸着機室 A322W	4
		B321W	1			B321W	5	B321W	1

消臭ファン室 A321W	10	階段A 階段通路誘導灯	2	EV前 A321	6
-----------------	----	----------------	---	-------------	---

副資材ホッパエリア上部 A321WS	3
-----------------------	---

換気装置室B A321WS	10
B321WS-I	2

復水器層床 B321WS	2
K200	3

IV2. 0X8. 0 (31)	
IV2. 0X10E2. 0 (39)	
CVV2* -3C x 3 (E39)	
◇ R54	

IV2. 0X8. 0 (31)	
IV2. 0X10E2. 0 (39)	
CVV2* -3C x 3 (E39)	
◇ R54	

IV2. 0X8E2. 0 (31)	
OPEV51. 2-1P (19)	
◇ R54, 70, 97	

※オートリフター層
安定器収納盤 (4ヶ入)

脱臭器室 A321W	3
B321W	3

換気装置室C A321WS	4
B321WS-I	2

プラットフォーム	
I400R	29
A321W	8
A321EW	1
I30EW	1
B321W	2

前室E	
D321E	1
B321	1

前処理破砕エリア上部	
I400R	2

前処理ごみクレーン運転室	
E321	1
S322T	2
S322ET	1
18Wダウン	2

前処理ごみクレーン点検歩廊	
A321W	6
K200R	4
B321W	6

消火ポンプ室	
A322	6

前室F	
D321E	1

2階見学者通路A	
E321	11
E321E	12

IP室	
A21	89
B321	3

2階通路A	
D322	3

2階見学者ホール	
C363E	3
C363	9
LD (3m)	2
AF65	8

タービン発電機室	
B321W	8

倉庫D	
A21	7

第一電気室	
A321	34

階段B、EV前	
m36	4
C363	3
C363E	2

前室G	
D322E	1

凡例

- ☒ : チェッカープレート床
- ▨ : グレーティング床
- ⊗ : マシンハッチ
- ⊕ : 開口

2階平面図 (IFL+5000) S=1/400

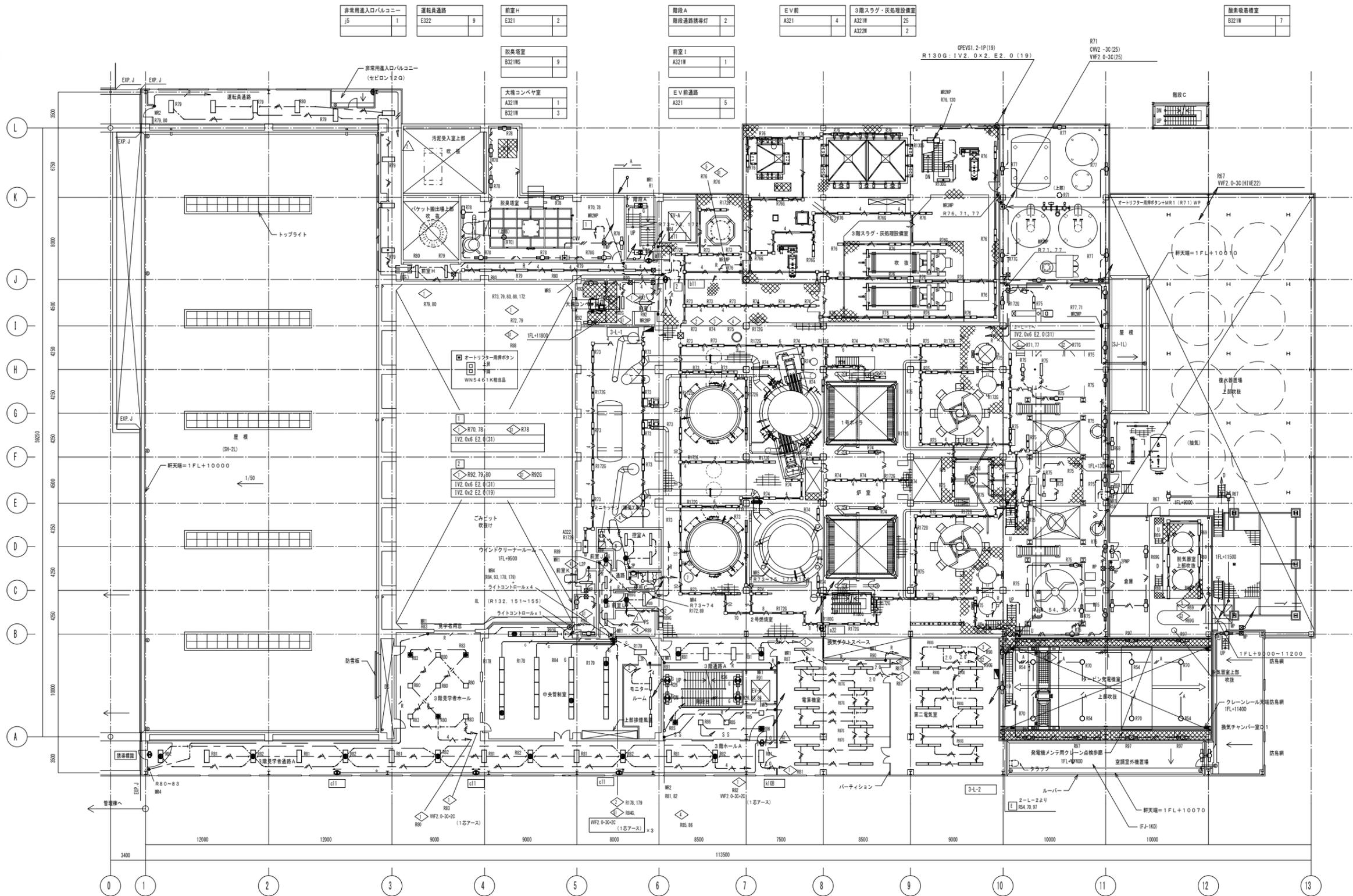
令和 6 ~ 8 年度 図 番 2-24

地名 秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内

件名 消防設備点検業務委託

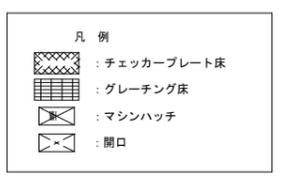
図名 工場棟 (溶融) 電灯設備
2階 配置配線図

秋田市総合環境センター



非常用出入口バルコニー j5	1	運転員通路 E322	9	前室H E321	2	階段A 階段通路換気灯	2	E.V.前 A321	4	3階スラッグ・灰処理設備室 A321W	25	融氷後着機室 B321W	7
				脱臭塔室 B321WS	9	前室I A321W	1			A322W	2		
				大崎コンペヤ室 A321W	1	E.V.前通路 A321	5						
				B321W	3								

通路 E321 E321E	2 1	前室J D321E	1	3階見学者ホール C363 C363E	6 3	控室A E321 E321E	3 1	中央管制室 E322T E322ET	21 4	階段B、E.V.前 C363 C363E a36	3 2 4	電算機室 E321	25	3階通路A E322 E322E	2 2	第二電気室 E321	26	タービン発電機室 B321W 1200DR	10 8	脱臭室上部吹抜 A321W	6	空調室外機置場 S41W	1
前室L D321E D321	1 1	前室K D321W	1	3階見学者通路A 3階ホールA E322 E322E	7 7	モニタールーム D321	3											前室 A321 A322 B321	94 1 14				

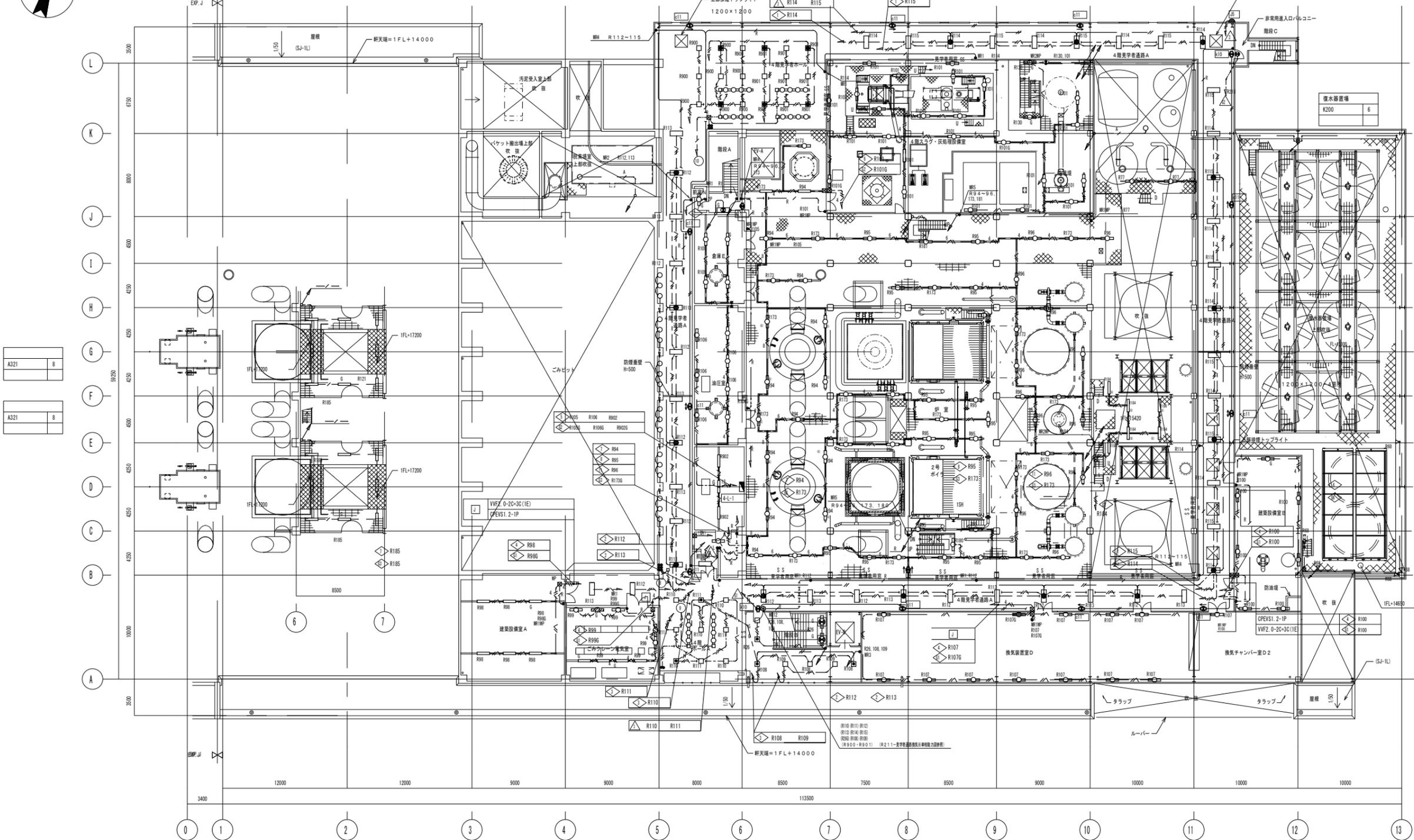


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-25
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(溶融)電灯設備 3階 配置配線図
秋田市総合環境センター	

3階平面図 (1FL+1000) S=1/400



脱臭塔室吹抜 1200WG	1	階段A 階段連絡通路	1	前室N D321	1	倉庫E E321	4	4階見学者ホール C363 C363E AF65 LD (3m)	12 6 16 4	4階見学者通路A E322 E322E	6 3	4階スラブ・灰処理設備室 A321W A322W B321W	19 1 6	階段C L27 J5	1 1	脱臭塔室上部 A321W 1200WG	2 1
------------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------	---	--	--------------------	---------------------------	--------	---	--------------	------------------	--------	---------------------------	--------



A321	8
A321	8

凡例

- チェッカープレート床
- グレーチング床
- マシンハッチ
- 開口

建築設備室A A321WS	6	ごみクレーン電気室 A321 B321	4 5	4階ホールA C363 C363E AF65 LD (3m)	7 2 8 2	前室M D322	1	階段B・E.Vホール C363E C363 m36	3 4 2	倉庫F A322	3	油圧室 A321W B321W	4 3	換気装置室D B321WS	12	吹抜 A322	6	4階見学者通路A E322 E322E	8 4
通路 E322 E322E	7 4	4階見学者通路A E322 E322E	8 4	換気装置室B A322W	7	換気チャムバー室 B321WSイ	1	伊室 A321 A322	61 2										

4階平面図 (1FL+1450) S=1/400

令和 6 ~ 8 年度	図番 2-26
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 4階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



◇ R121	◇ R122	◇ R123
◇ R154	◇ R125	◇ R126
◇ R126		
◇ R128	◇ R128	◇ R174

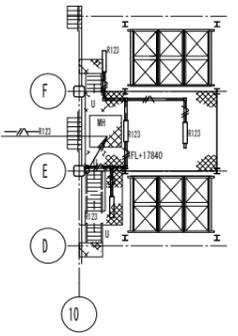
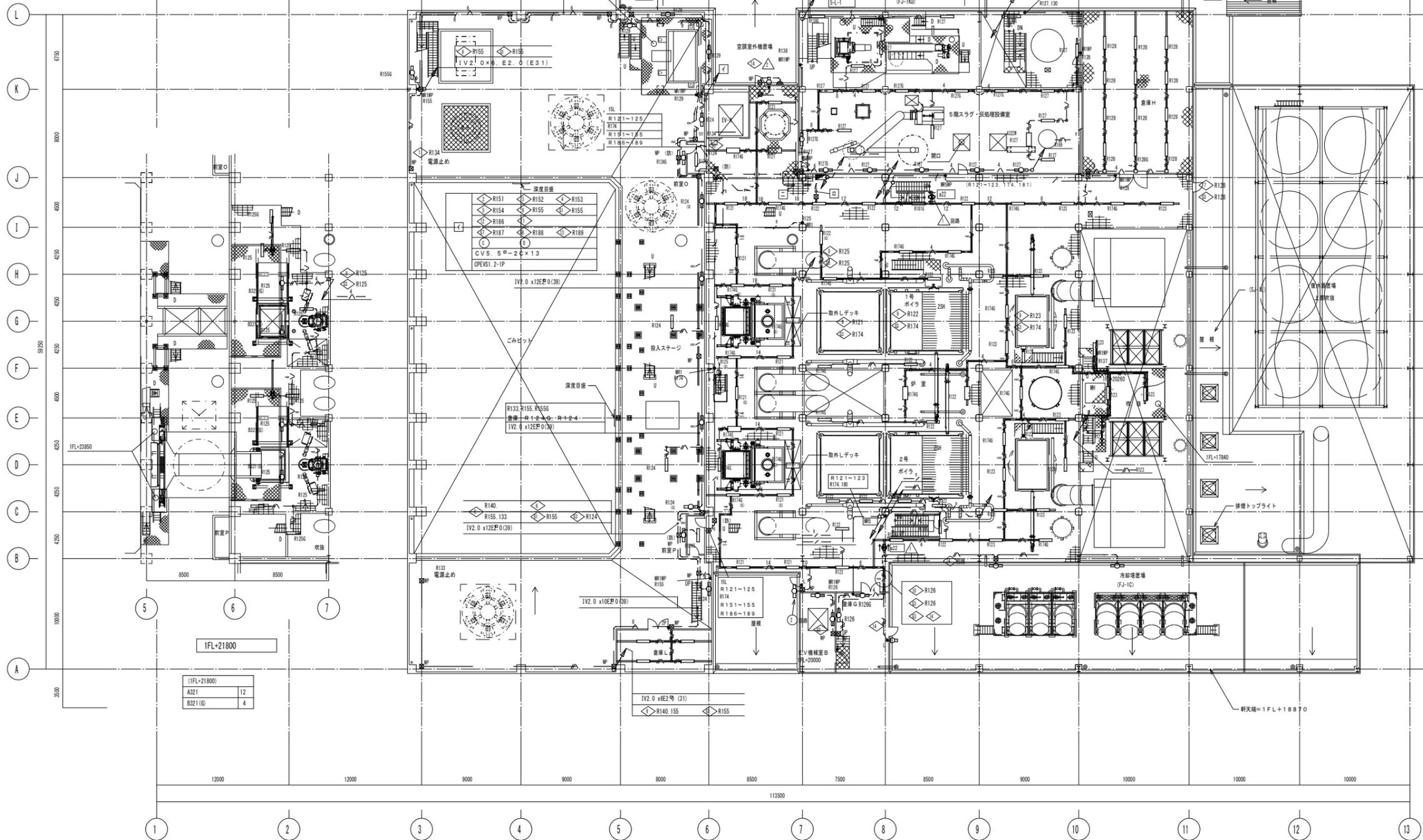
◇ R127	◇ R127G
◇ R128	◇ R128G
◇ R169	
VVF2, 0-3C×5	

前室O	E.V.前
B321W	A321
1	3
	A322
	2

空調室外機置場
G41W
1
J5
2

5Fスラグ・灰処理設備
A321W
16
A322W
1
B321W
6

倉庫F
A321
12



(IFL+21800)
A321
12
B321(G)
4

IV2, 0 x 6E2 (3)
◇ R140, 135
◇ R155

投入ステージ
A321W
7
B321W
10

倉庫L
A321W
4

E.V.機室B
B321
2

倉庫G
B321
2

前室P
B321W
1

空調室外機置場冷却等置場
G41W
3

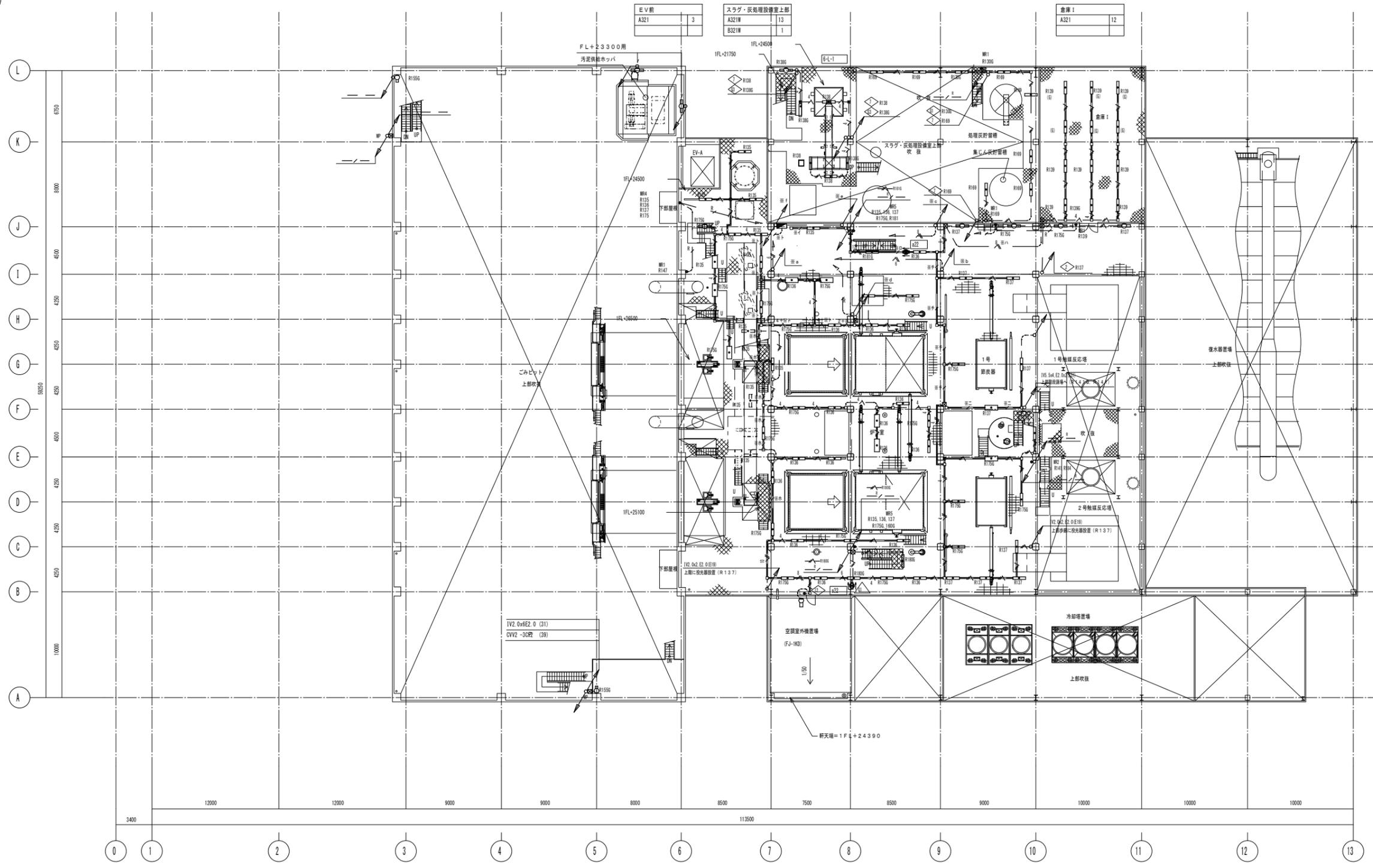
伊室
A321
52
A321(G)
9
A322
2
A322(G)
3

5階平面図 (IFL+19000) S=1/400

凡例

	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-27
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 5階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



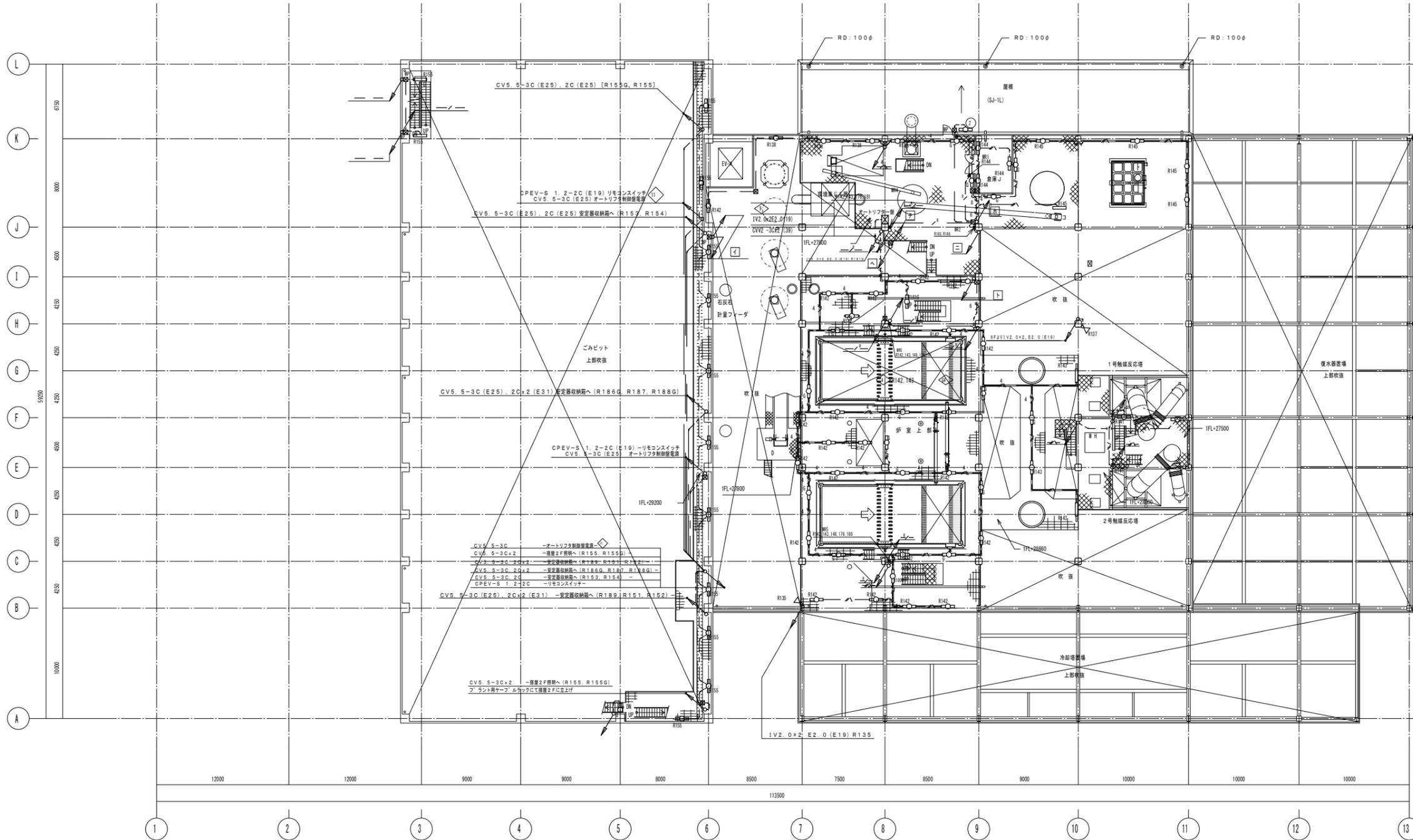
6階平面図 (IFL+2450) S=1/400

ゴミピット 上部階段	
F321W (G)	2
空調室外機置場	
G41W	1

炉室	
A321	47
A322	9
B321	6

※a	IV2.0x4.E2.0x2(E31)	
※b	IV2.0x4.E2.0x2(E31)	
※c	IV2.0x4.E2.0x2(E31)	
※d	IV5.5x4.2.0x2.E2.0x2(E39)	オートリフター制御盤へ
※e	※V5.5'x8.1V2.0x2.E2.0x2(E39)	
※f	IV2.0x4.E2.0x2(E31)	
※g	IV5.5x4.2.0x10.E2.0x2	
※h	IV5.5x4.2.0x10.E2.0x2	
※i	IV2.0x4.E2.0x2(E31)	
※j	IV5.5x4.2.0x2.E2.0x2	
※k	IV2.0x10.E2.0x2	
※l	IV5.5x4.2.0x2.E2.0x2	
※m	※V5.5'x4.2.0x4.E2.0x2	

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-28
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 6階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



層別	
B41WS	1

高圧タンク	
B321W	11

集じん灰貯槽	
B321W	6

倉庫J	
B321	4

炉室上部	
A321	37
B321	1

IV2.0x14 (39)	
◇ R144.145	
◇ R144.145	◇ R176
IV5.5x4E95 (25)	
◇ R156	◇ R177

IV5.5x4E95 (31)	
IV2.0x2	
◇ R156	◇ R177

内訳 6-L-1壁より	
◇ R142	IV5.5x2E5.5
◇ R146	IV5.5x2
◇ R178	IV5.5x2
◇ R176G	IV5.5x2
◇ IV2.0x2E2.0(E19)	オートリフター盤電源

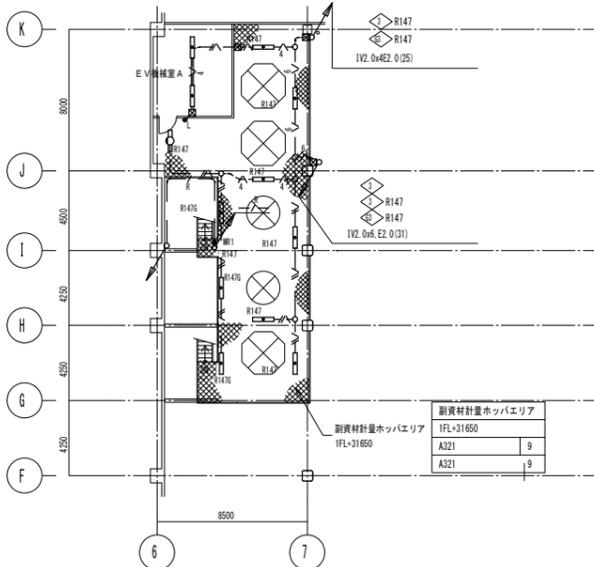
IV2.0x6E2.0 (31)	
◇ R142.143	◇ R148

内訳 6-L-1壁より	
◇ R142	IV5.5x2E5.5
◇ R146	IV5.5x2
◇ R178	IV5.5x2
◇ R176G	IV5.5x2
◇ IV2.0x2E2.0(E19)	オートリフター盤電源

IV5.5x4E55% (25)	
------------------	--

ごみピット上部階段	
A321W	2

ごみピット上部歩廊	
B321W	11

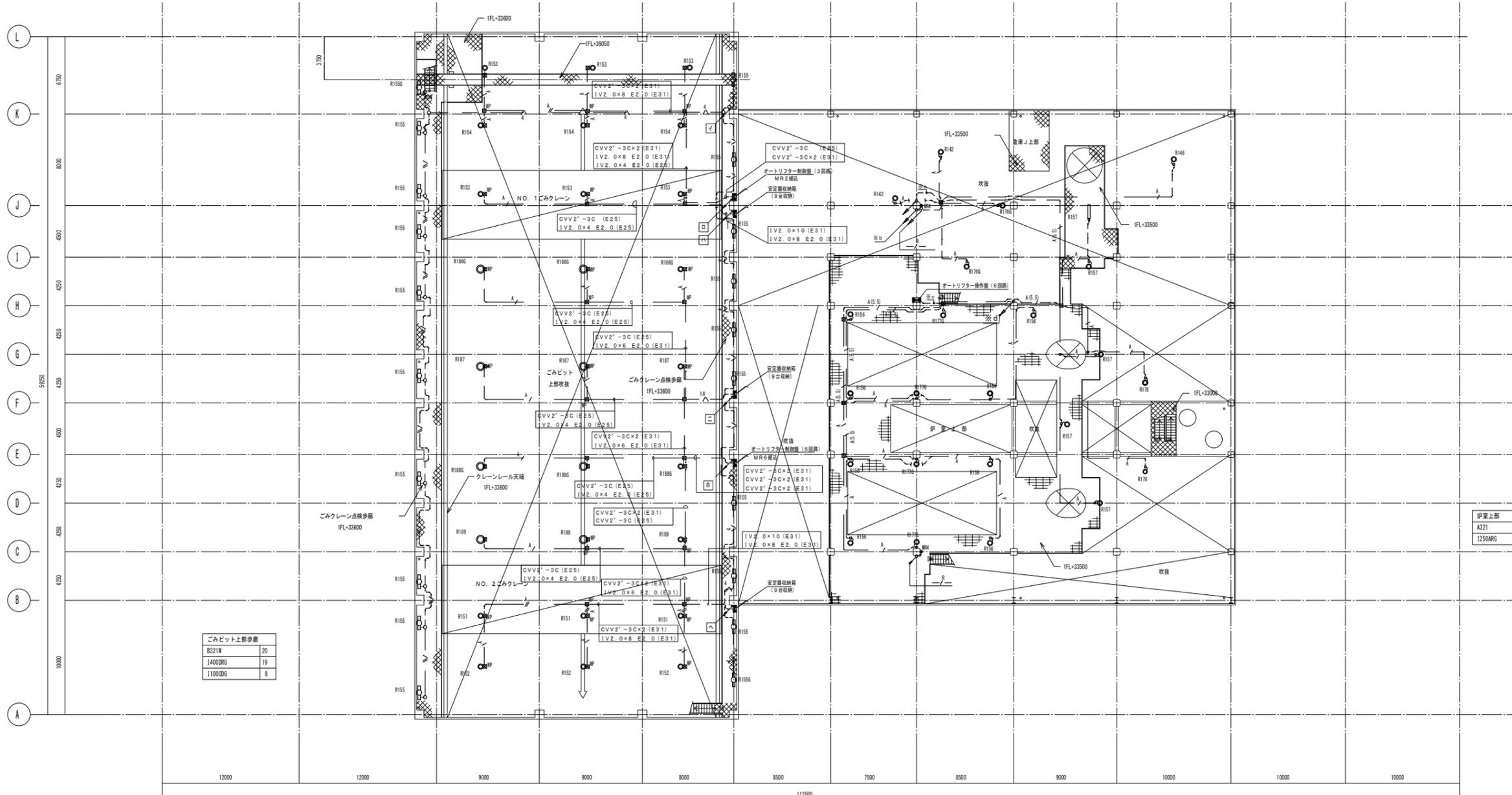


副資材計量ホッパエリア	
IFL-31650	
A321	9
A321	9

塔屋1階平面図 (IFL-2700) S=1/400

凡例	
	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-29
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 塔屋1階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



※a内訳

CVV2'-3C×2 (E31)・・・R142, R176G
CVV2'-3C×2 (E31)・・・R146, R178
IV2.0×2.E2.0 (E19)・・・オートリファ-機電線

※b内訳 6-L-1階上

R142 1V5.5'×2.E5.5
R146 1V5.5'×2
R176 1V5.5'×2
R178 1V5.5'×2
IV2.0×2.E2.0 (E19)・・・オートリファ-機電線

※c内訳

CVV2'-3C×2 (E31)・・・R156, R157
CVV2'-3C (E31)・・・R177G
IV2.0×2.E2.0 (E19)・・・オートリファ-機電線

※d内訳 6-L-1階上

R156 1V5.5'×2.E5.5
R157 1V5.5'×2
R176 1V5.5'×2
IV2.0×2.E2.0 (E19)・・・オートリファ-機電線

A.S.5) CVV2'-3C(注)

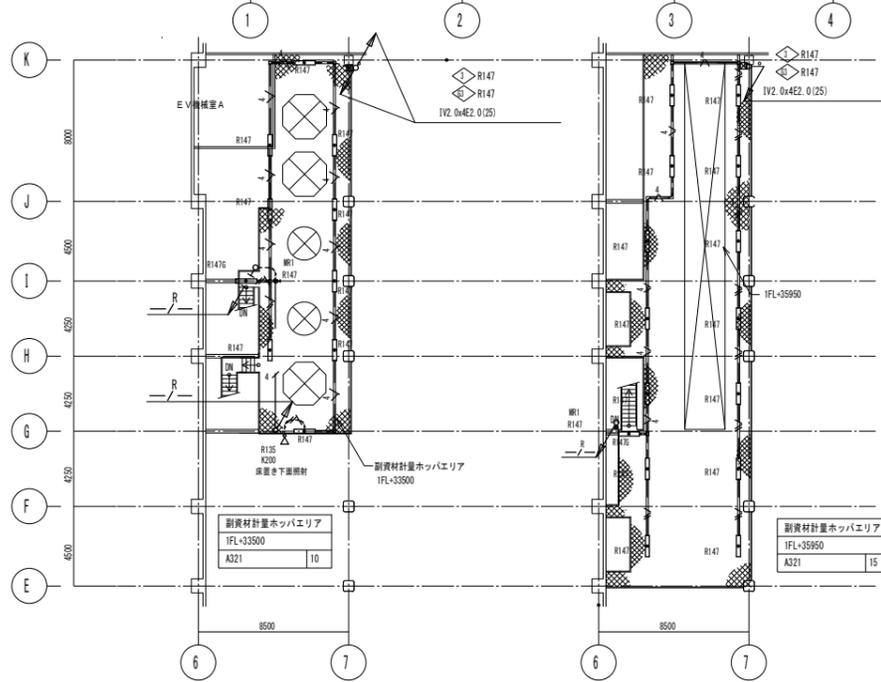
1V5.5'×2.E2.0 (E25)

炉室上部

A321	1
I250ARG	23

ゴミピット上部歩廊

B321W	20
I4000RG	19
I1000DG	8



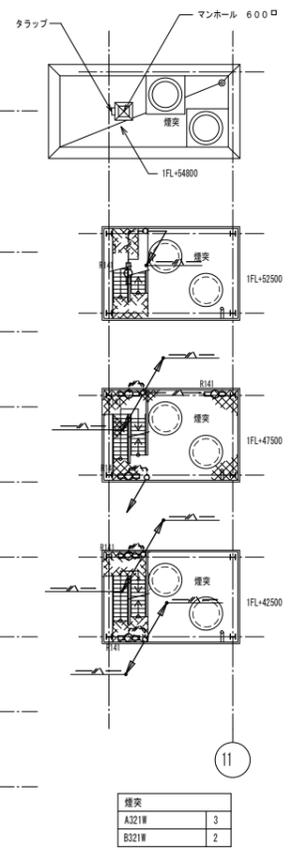
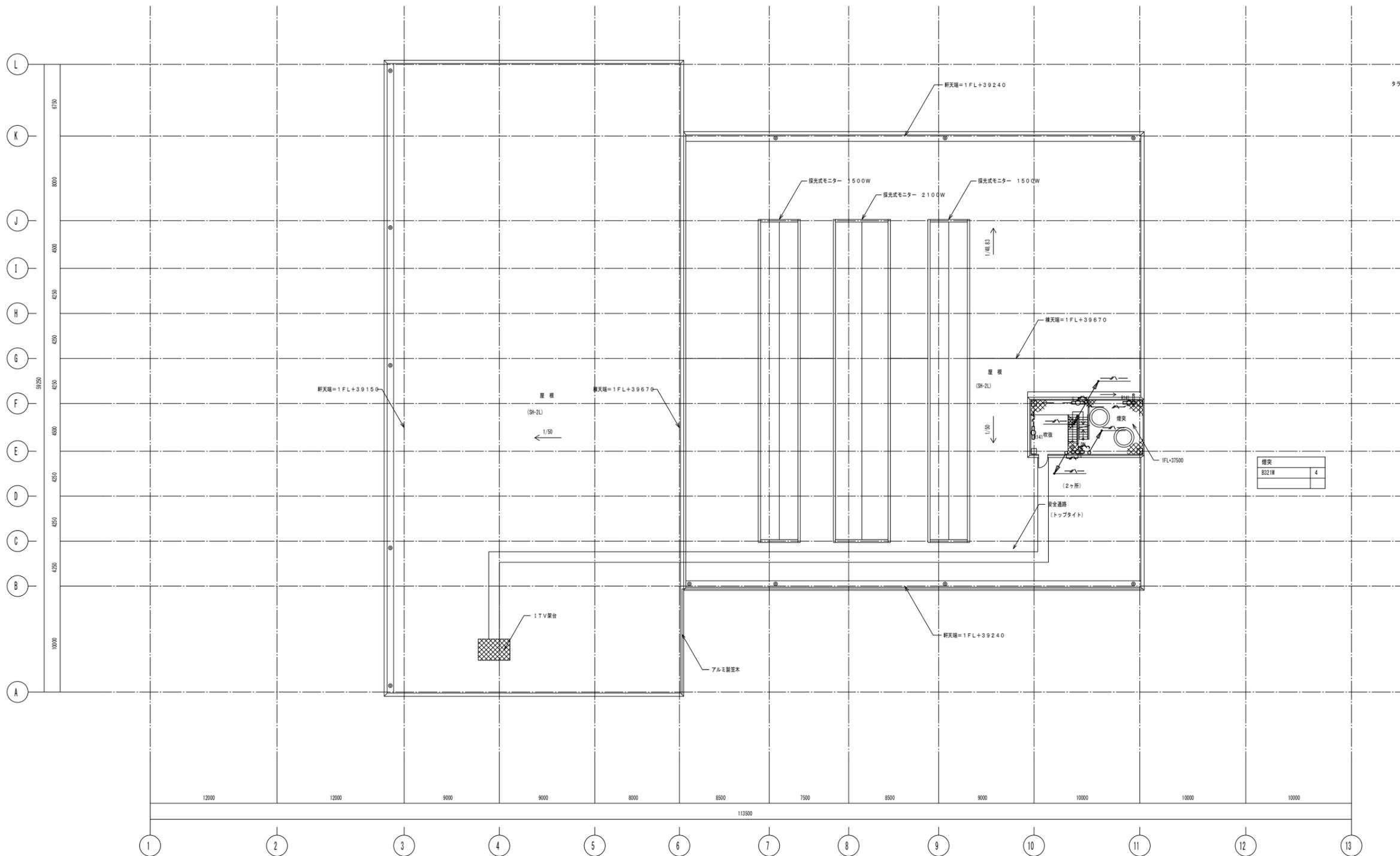
- CV5.5-3C(E25).2C(E25) (R155G, R155)
- CV5.5-3C(E25).CPEV-S1.2-2C(E19)
- CV5.5-3C(E25).2C(E25) (R153, R154)
- CV5.5-3C(E25).2C×2(E31) (R186G, R187, R188G)
- CV5.5-3C(E25).CPEV-S1.2-2C(E19)
- CV5.5-3C(E25).2C×2(E31) (R151, R152, R159)

凡例

	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

塔屋2階平面図 (IFL-3330) S=1/400

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-30
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 塔屋2階 配置配線図
秋田市総合環境センター	



煙突	
B321W	4

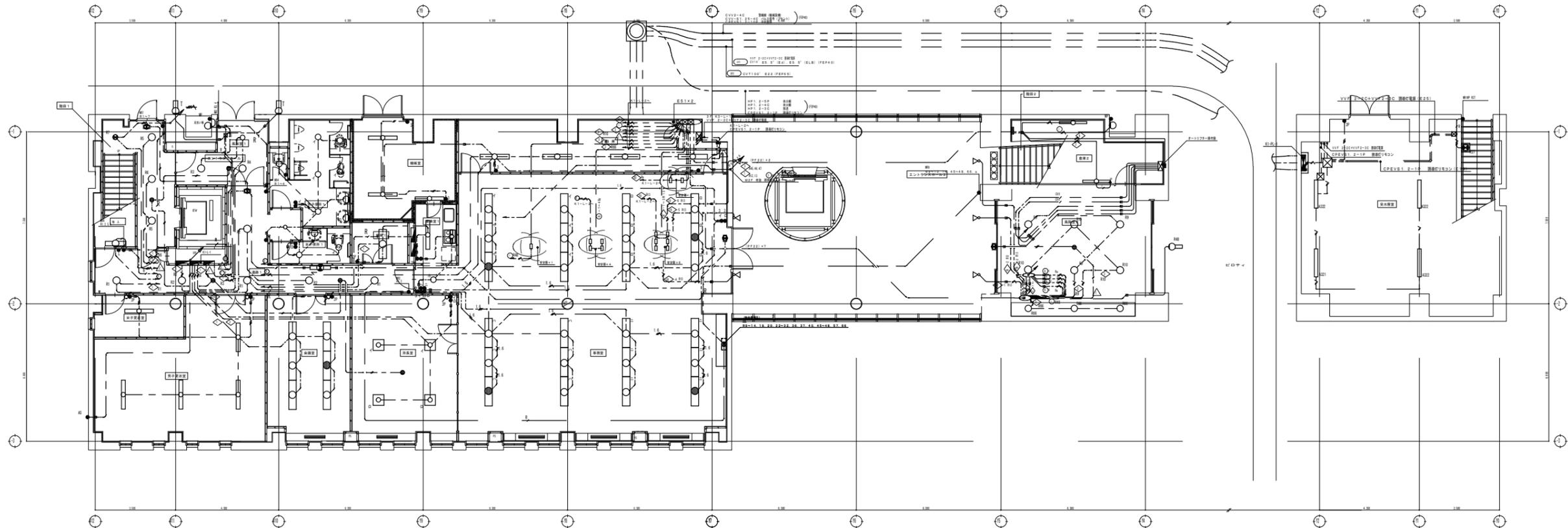
煙突	
A321W	3
B321W	2

屋根伏図 S-1/400

凡例

	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-31
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 電灯設備 屋根 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



○印は定格電圧200Vを示す

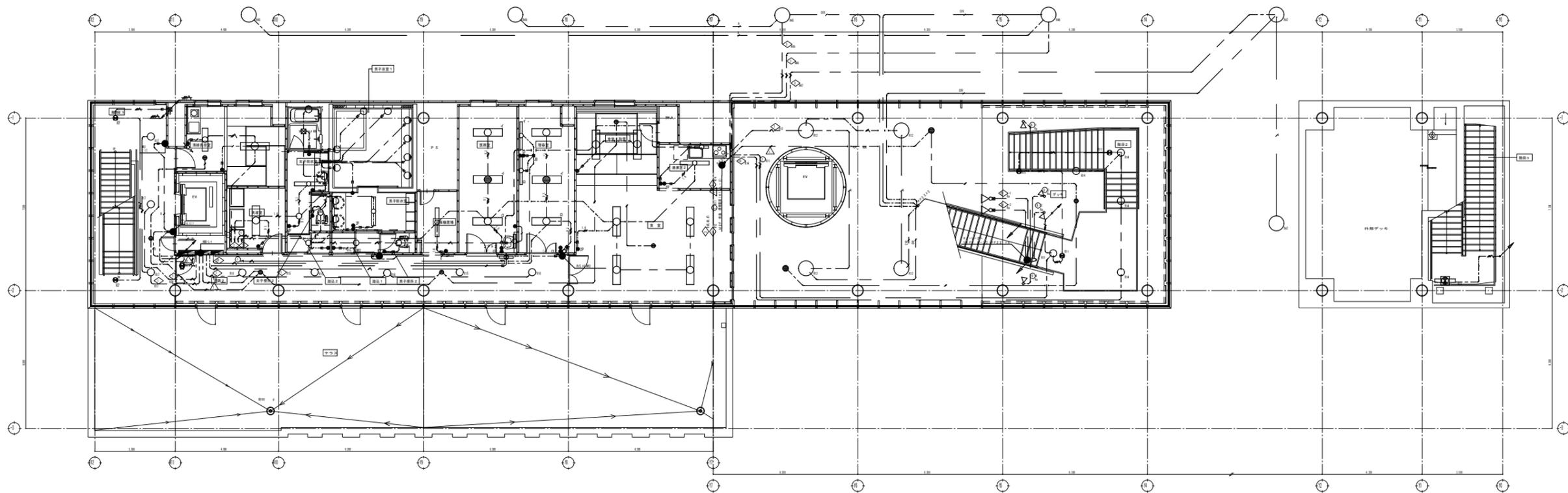
階段 1、1階ホール 1 H322 3 e13E 1 H271E 1 k10A 1	風除室 1 H322 3 e13E 1	男子便所 1 H271 6 AA21 2	機械室 A41 2 B41 1	湯沸室 1 E321 1 P21 1	書庫 E41 4	事務室 1 E322 20 E322E 4 H271 1 k10A 1	車路 Q250S 6	風除室 2 H322 2 (特色指定) H321 3 e13E 1 (建築天井仕上げに)	倉庫 2 B321 2	受水槽室 A322 3 A321 1
エントランス通路 1 H322 6 e13E 2 k10A 1 c11 1	女子更衣室 1 E321 1	女子便所 1 H271 2 AA21 1	会議室 E322 5 E322E 1	倉庫 1 E321 1	所長室 e13E 1 C324 4	吹抜 Q250S 4	エントランスホール 2 YK0585 6 YAS2102 6 k10C 1	足洗い場 L27 2	階段 3 eB31 1	
	男子更衣室 1 E321 4	トイレ入口 H271 1	物入 B41 1				外壁 L27 2 YAS2880 1			

1階平面図 (FL-2500) S=1/200

---	WF1 6-0C	(コロボシ)
---	WF1 6-0C	(コロボシ)
---	VVF1 6-20x2	(コロボシ)
---	VVF1 6-20x2 (1E)	(コロボシ)
---	VVF1 6-30x2	(コロボシ)
---	VVF1 6-30x2 (1E)	(コロボシ)
---	WF2 0-0C	(コロボシ)
---	WF2 0-0C(1E)	(コロボシ)
---	PE91 2-1P	(コロボシ)
---	WF1 6-0C(1E)	(コロボシ)
---	PE91 2-1P	(コロボシ)
---	WF1 6-40(1E)	(コロボシ)
---	PE91 2-1P	(コロボシ)
---	IV1 6x2	(図章)
---	IV1 6x3	(図章)
---	IV2 0x2	(図章)
---	IV2 0x3 (1E)	(図章)
---	IV2 0x4	(図章)
---	IV2 0x5 (1E)	(図章)

※ケーブル立下り立ち上がりは保護管使用とする

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-32
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟電灯設備 1階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



○印は定格電圧200Vを示す

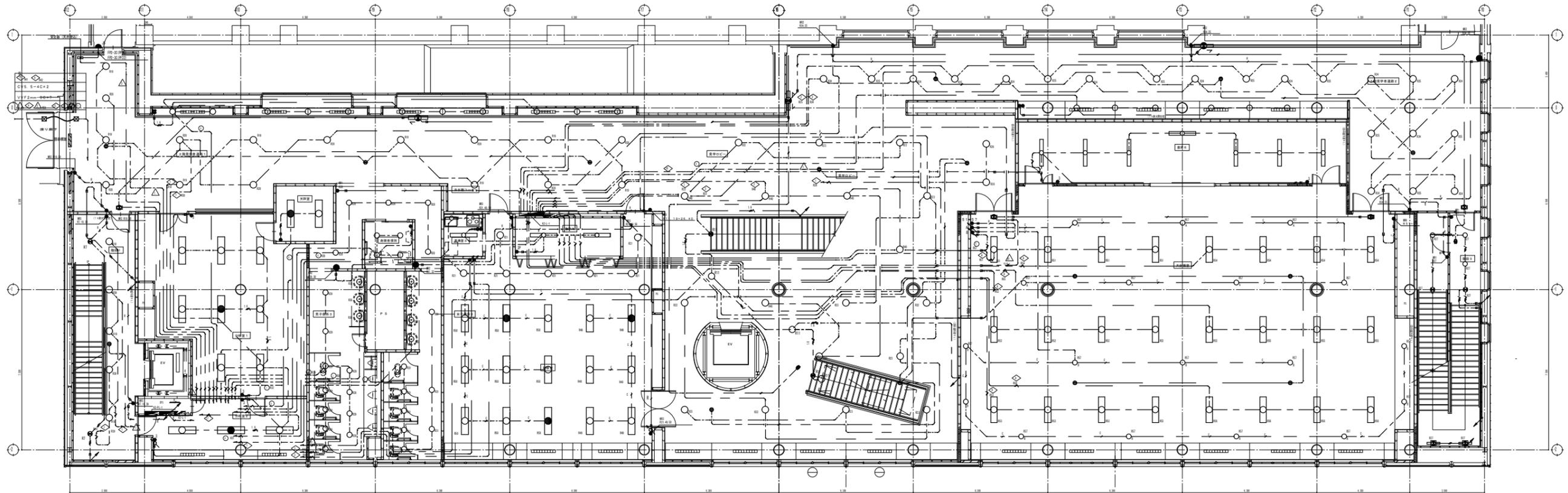
M 2階ホール1、階段1	清掃員控室	女子脱衣室	男子便所 2	男子浴室 1	踊り場 1	医務室	食堂 (和室)	湯沸室	デッキ	階段 3
H322 3	W322 1 FMA22701 1	E321 1 AA21 1 H322 1	H271 1	Y21W 8	H271 1	E322-1 2 E322E-1 1 AA21 1	W322 2 e13E 1	E321 1 P21 1	H322 4 H271E 3 e13E 1 YA51693 2 NL84160B 4 HLA1315E 1	gB31 1
通路 2	洗濯室	女子便所 2	男子脱衣室 1	踊り場 2	埋蔵室	食堂	自販機置場			
H322 5 e13E 2 c11 1 k10A 1	E322-2 (F322NPF) 1	H271 1	E321 1 AA21 2	H271 1	E322-1 2 E322E-1 1 AA41 2	E322 4 e13E 1	E321 1			

中2階平面図 (FL+1500) S=1/200

WF1 6-3C	(コロボシ)
WF1 6-3C	(コロボシ)
VVF1 6-2C×2	(コロボシ)
VVF1 6-2C×2 (1E)	(コロボシ)
VVF1 6-3C×2	(コロボシ)
VVF1 6-3C×2 (1E)	(コロボシ)
WF2 6-3C	(コロボシ)
WF2 6-3C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-3C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-4C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
IV1 6×2	(住友)
IV1 6×3	(住友)
IV2 0×2	(住友)
IV2 0×3 (1E)	(住友)
IV2 0×4	(住友)
IV2 0×5 (1E)	(住友)

※ケーブル立下り立ち上がりは保護管使用とする

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-33
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟電灯設備 中2階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



○印は定格電圧200Vを示す

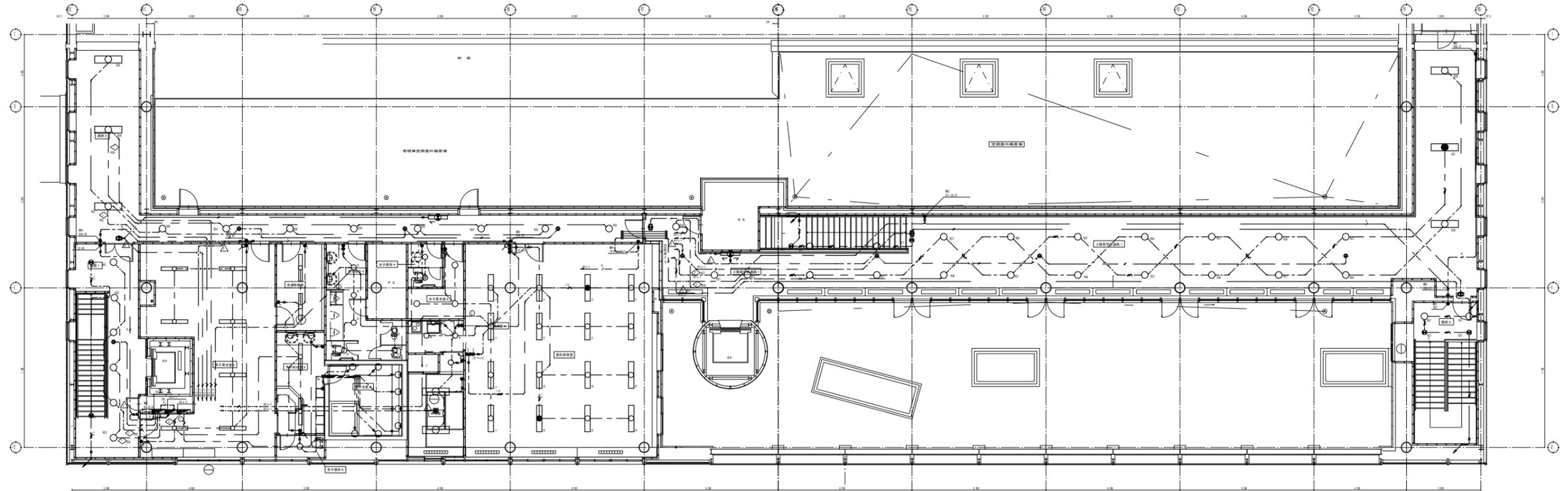
階段1 H321 5 e30E 1 H271E 2	天科室 E322E 1 E322 1	見学者通路1 H322 16 J27-1 11 e13E 3 c11 1 k10-1 1	男子便所3 H271 11 H271-1 3	身障者便所、便所前 H271 9	研究室 E322T (SP) 12 E322TE (SP) 3 H271 7 (S P) 連続調光機特注品	見学ロビー W150 18 H322 2 d13E 4 k10E 1 H271E 2	大会議室 k100 2 R3214 24 H321T 18 d13E 4	見学者通路2 H322 21 e13E 3 J27 6 k10A-1 1 c11 2	階段3 k10C 1 H271 2 H271E 1 m36 2 H271W 1 g831 1	倉庫6 E321 7
	分析室1 E322 7 E322E 1		女子便所3 H271 8 H271-1 4	通湯室3 E321 1 P21 1						
	分析室2 E322 2 E322E 1			倉庫5 E321 2						

2階平面図 (FL+5000) S=1/200

WF1 6-0C	(コロボシ)
WF1 6-0C	(コロボシ)
VVF1 6-20x2	(コロボシ)
VVF1 6-20x2 (1E)	(コロボシ)
VVF1 6-30x2	(コロボシ)
VVF1 6-30x2 (1E)	(コロボシ)
WF2 0-0C	(コロボシ)
WF2 0-0C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-0C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-40(1E)	(コロボシ)
IV1 6x2	(図章)
IV1 6x3	(図章)
IV2 0x2	(図章)
IV2 0x3 (1E)	(図章)
IV2 0x4	(図章)
IV2 0x5 (1E)	(図章)

※ケーブル立下り立ち上りは保護管使用とする

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-34
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟電灯設備 2階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



○印は定格電圧200Vを示す

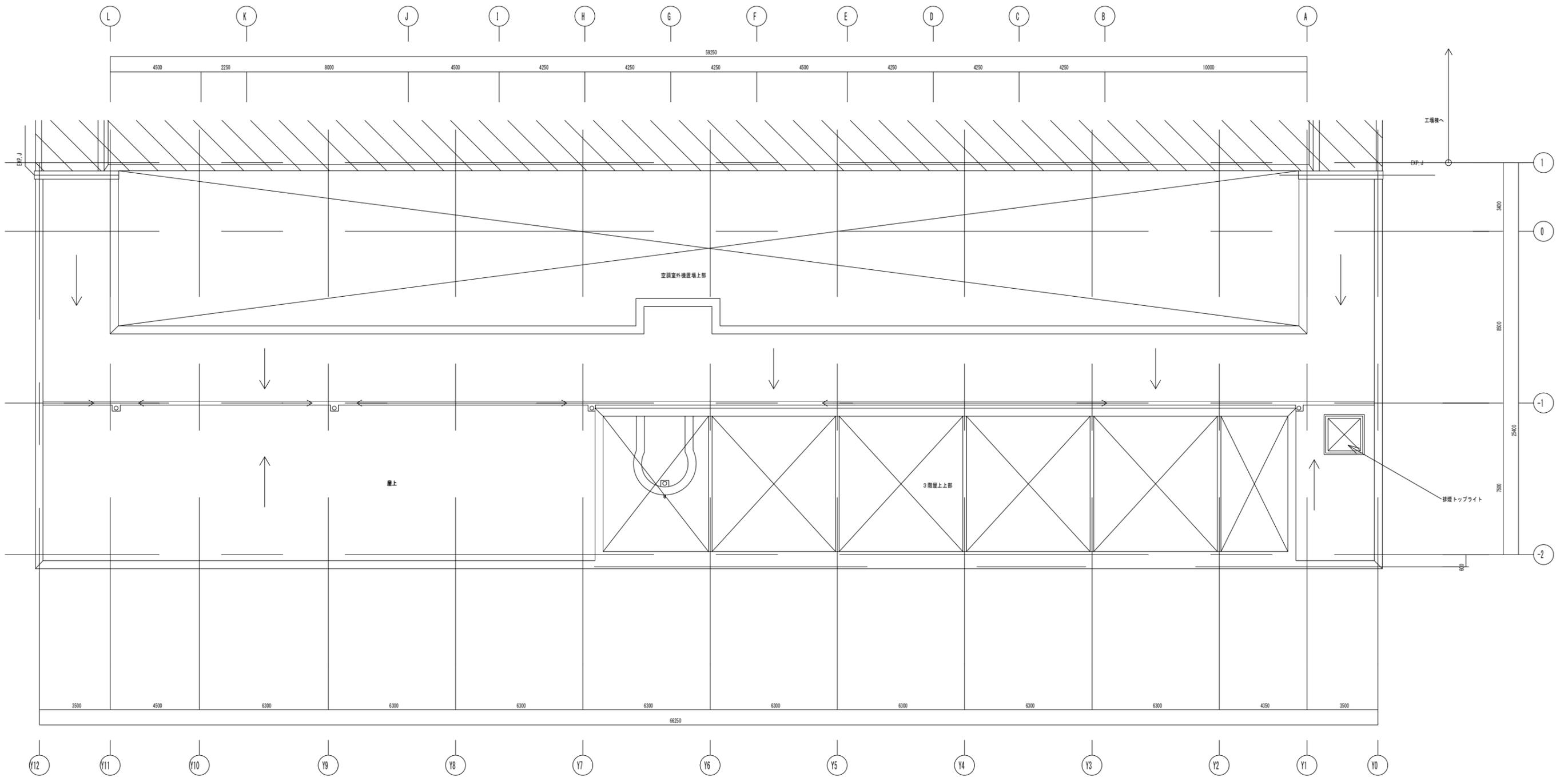
見学者通路3	階段1	男子更衣室2	洗濯乾燥室	男子便所4	女子便所4	湯沸室4	休憩室	階段2	見学者通路1	階段3
E322 3	H321 6	E321 7	E321 2	H271 6	H271 2	H271 2	WS22(100V) 2	H271 2	E322 2	H271E 2
H322 8	e13E 1			AA21 2		P21 1	eW13E 1	H271E 2	E322E 1	H271 2
e13E 3	H271E 2						H271 1		H322 19	
k10A 1		男子便所5	男子更衣室2	男子浴室2	女子更衣室2	委託事務室			e13E 4	
c11 1		H271 1	E321 2	Y21W 8	H271 3	AB322(100V) 14			k10A 3	
			AA21 2			AB322E(100V) 2			c11 1	

3階平面図 (FL+10000) S=1/200

WF1 6-2C	(コロボシ)
WF1 6-2C	(コロボシ)
VVF1 6-2C×2	(コロボシ)
VVF1 6-2C×2 (1E)	(コロボシ)
VVF1 6-3C×2	(コロボシ)
VVF1 6-3C×2 (1E)	(コロボシ)
WF2 6-2C	(コロボシ)
WF2 6-2C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-3C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
WF1 6-4C(1E)	(コロボシ)
PE91 2-1P	(コロボシ)
IV1 6×2	(図章)
IV1 6×3	(図章)
IV2 0×2	(図章)
IV2 0×3 (1E)	(図章)
IV2 0×4	(図章)
IV2 0×5 (1E)	(図章)

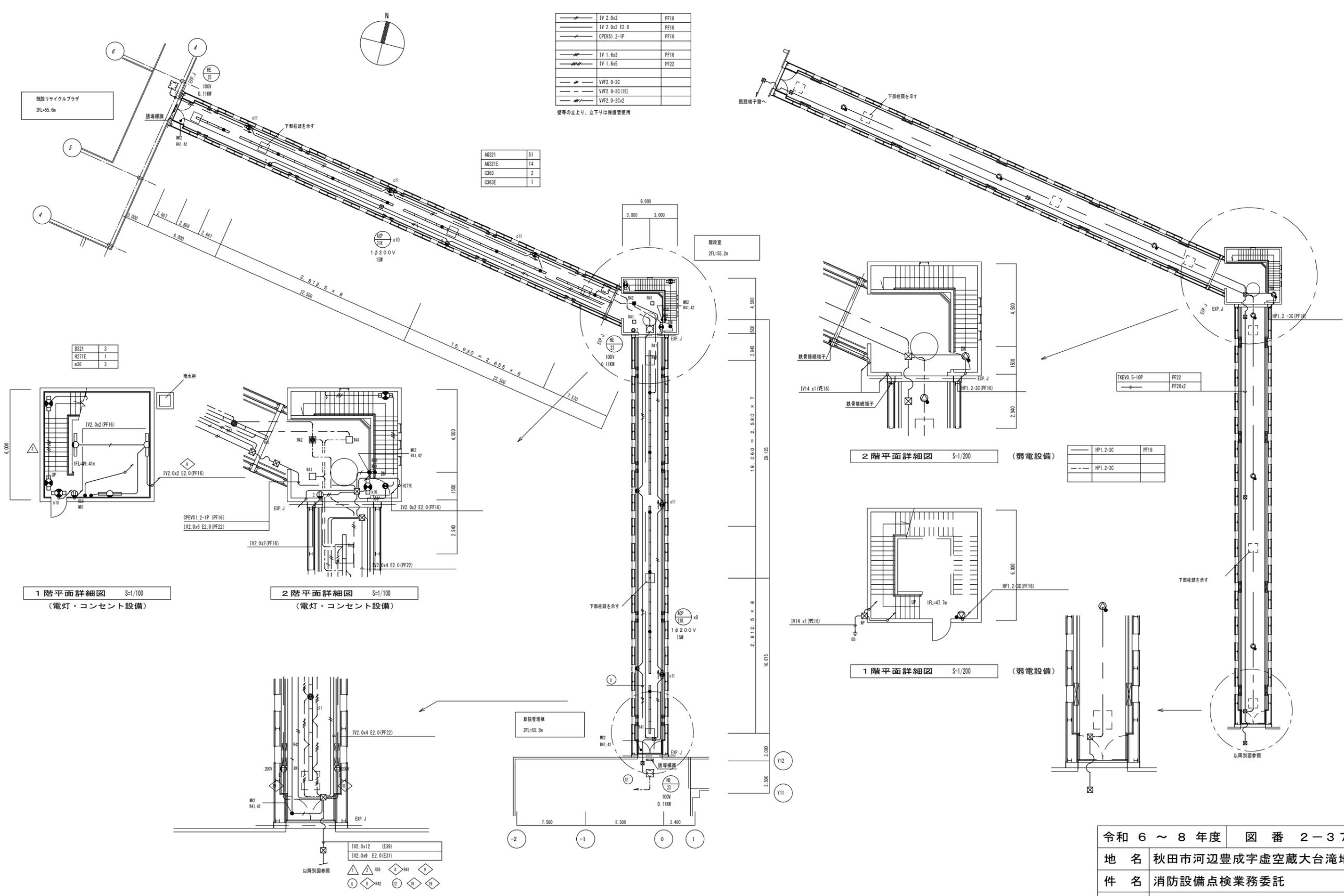
※ケーブル立下り立ち上がりは保護管使用とする

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-35
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟電灯設備 3階 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



屋根平面図 (FL+14000) S-1/200

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-36
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟電灯設備 屋根 配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



IV 2.0x2	PF16
IV 2.0x2 E2.0	PF16
CPEVS1.2-1P	PF16
IV 1.6x3	PF16
IV 1.6x5	PF22
VVF2.0-2C	
VVF2.0-3C (1E)	
VVF2.0-2Cx2	

壁等の立上り、立下りは保護管使用

AG321	51
AG321E	14
C363	2
C363E	1

S321	3
S271E	1
s36	3

TKEVO.5-10P	PF22
	PF28x2

HP1.2-3C	PF16
HP1.2-3C	

1階平面詳細図 S=1/100 (電灯・コンセント設備)

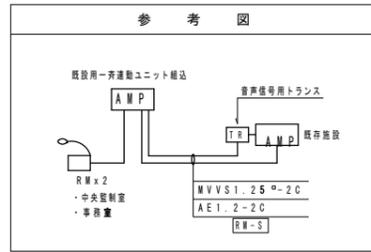
2階平面詳細図 S=1/100 (電灯・コンセント設備)

2階平面詳細図 S=1/200 (弱電設備)

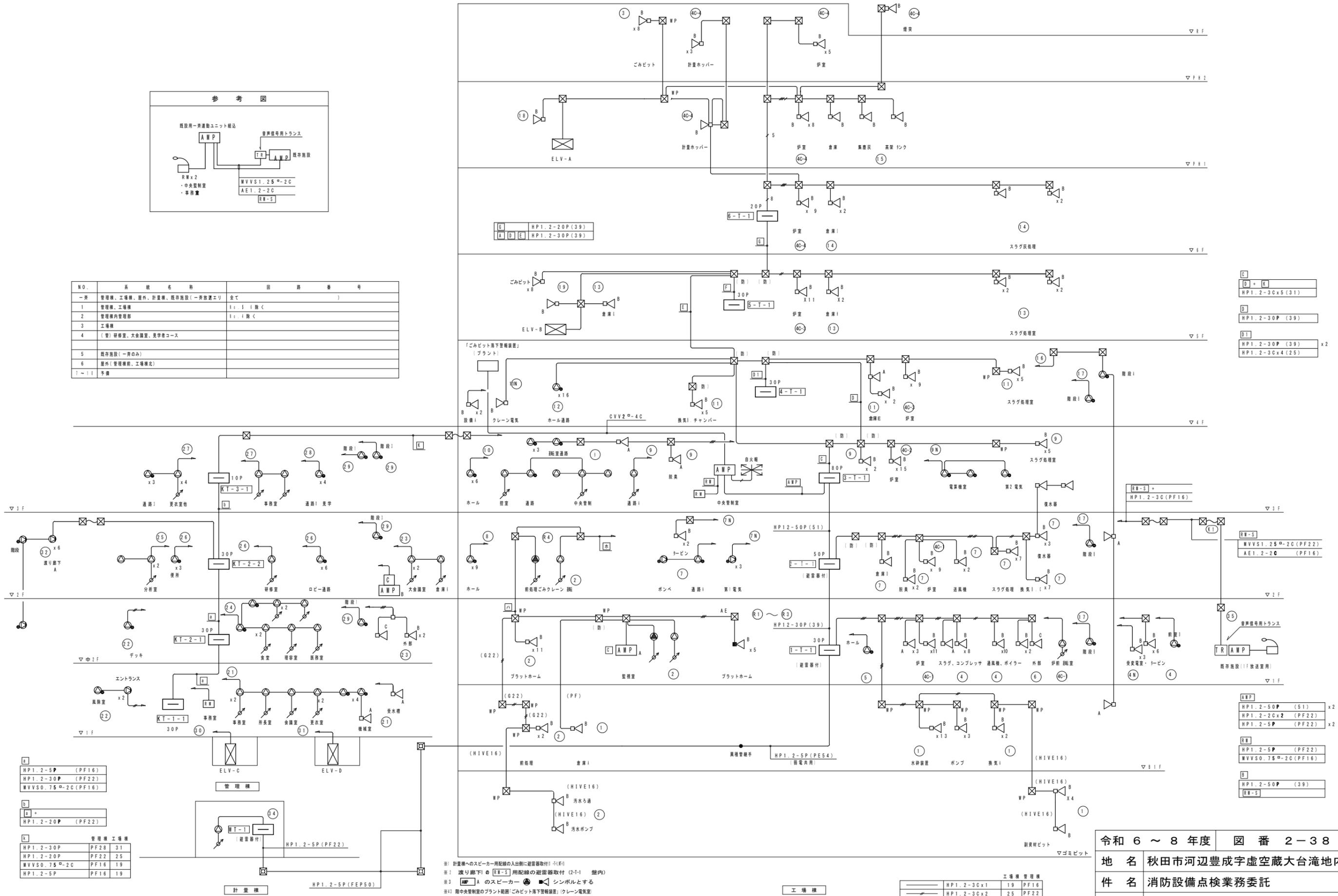
1階平面詳細図 S=1/200 (弱電設備)

渡り廊下A棟 S=1/400 (電灯・コンセント設備)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-37
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	渡り廊下 電灯・コンセント・弱電設備 配置配線図
秋田市総合環境センター	



NO.	系統名称	回路番号
一斉	管理棟、工場棟、屋外、計量棟、既存施設(一斉放送エリア)	全て
1	管理棟、工場棟	1: 1 (除く)
2	管理棟内管理部	1: 1 (除く)
3	工場棟	
4	(管) 研修室、大会議室、見学者コース	
5	既存施設(一斉のみ)	
6	屋外(管理棟前、工場棟北)	
7~11	予備	



HP1.2-5P (PF16)	
HP1.2-30P (PF22)	
MVVS0.75P-2C (PF16)	
HP1.2-20P (PF22)	
管理棟 工場棟	
HP1.2-30P PF28 31	
HP1.2-20P PF22 25	
MVVS0.75P-2C PF16 19	
HP1.2-5P PF16 19	

HP1.2-30x5 (31)
HP1.2-30P (39)
HP1.2-30P (39) x2
HP1.2-30x4 (25)

MVVS1.25P-2C (PF22)
AE1.2-2C (PF16)

HP1.2-50P (51) x2
HP1.2-20x2 (PF22)
HP1.2-5P (PF22) x2
HP1.2-5P (PF22)
MVVS0.75P-2C (PF16)

HP1.2-50P (39)
RM-S

工場棟 管理棟	
HP1.2-30x1	19 PF16
HP1.2-30x2	25 PF22
HP1.2-30x3	25 PF22
HP1.2-30x4	25 PF22
HP1.2-30x5	31 PF28
HP1.2-30x8	39

- ※1 計量棟へのスピーカー用配線の出入側に遮音器取付(1-F#)
- ※2 渡り廊下1の[RW-S]用配線の遮音器取付(2-T-1) 室内)
- ※3 AMP Aのスピーカー シンボルとする
- ※4 用中央制御室のプラント設備「ゴミビット落下警報装置」(クレーン電気室)より無電圧の接点を受け、非常放送設備より一斉放送 録音アナウンスを行う。

放送設備系統図

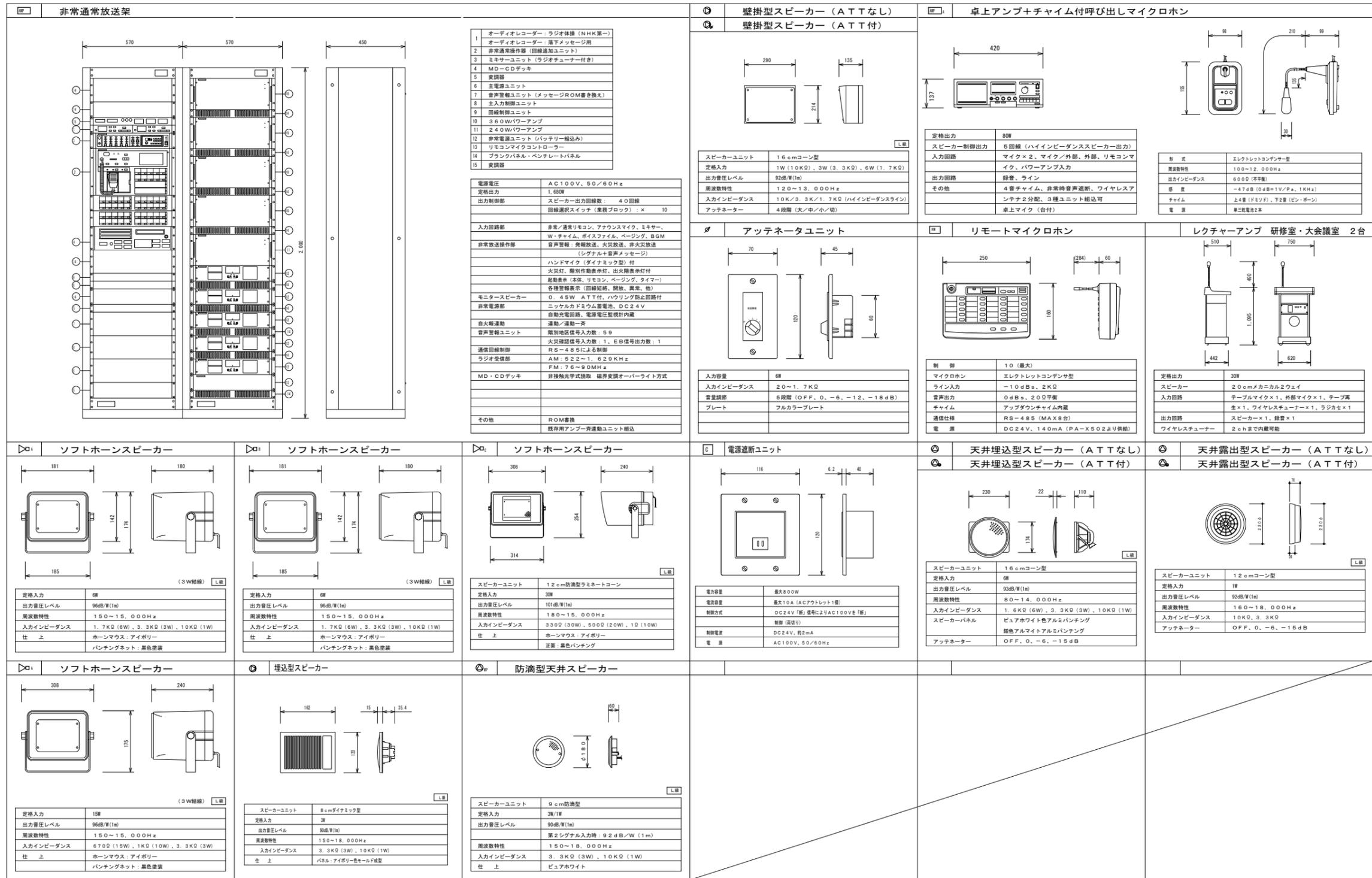
令和 6 ~ 8 年度 図 番 2-38

地名 秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内

件名 消防設備点検業務委託

図名 弱電設備 放送設備系統図

秋田市総合環境センター



凡例表

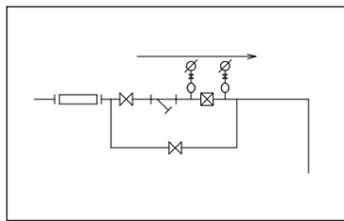
記号	名称	備考
仕切弁	逆止弁	
フート弁	フレキシブルチューブ	
オリフィス	流量測定装置	
水位電極	ホールドアップ	(給水衛生工事)
送水口	圧カスィッチ	
電動弁	圧力計	
一次圧力調整弁	ブルボックス	
端子箱	自動排水弁	
放水銃	550 l/min-5.0kgf/cm ² 棒状-噴霧無段階切替式 格納架台式	
屋内消火栓箱(1号)	消火栓弁 40A x 1 ホース 40A x 15m x 2 ノズル 40A x 1	
屋内消火栓箱(1号)	消火栓弁 40A x 1 ホース 40A x 15m x 2 ノズル 40A x 1 放水口(単口)格納 (銅板製)	
屋外消火栓箱(65A)	消火栓弁 65A x 1 ホース 65A x 20m x 2 ノズル 65A x 1 (SUS製)	
消火器	ABC粉末消火器(10型) BOX付 ABC粉末消火器(10型) ABC粉末消火器(50.0kg) (タイヤ付)	
屋内消火栓用	配管用炭素鋼管(白)	JIS-G-3452
屋外消火栓兼用配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS-G-3454 sch40
放水銃用配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS-G-3452
消防用水用配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS-G-3452
消火管	配管用炭素鋼管(白)	STPG 370, 白管 Sch 80
二酸化炭素消火管	配管用炭素鋼管(白)	STPG 370
代替ハロン消火管	配管用炭素鋼管(白)	STPG 370
以降排水	衛生工事	
電路	本工事	
電路	電気工事	
電路	電気工事(至る火災受償機)	
遠隔操作弁	80A-10K 加圧開放型	
放水銃操作盤	放水銃2台用 遠隔手動操作	

ポンプ揚水量	ポンプ揚水量
屋内消火栓	2台同時放水
屋外消火栓兼用	2台 x 150 l/min = 300 l/min
屋内消火栓	2台同時放水
放水銃設備	2台 x 400 l/min = 800 l/min
乾式配管内容積	4.200 m ³ のため、ポンプ揚水量は 4.200 l/min とする。
放水銃設備	1台放水 1台 x 550 l/min = 550 l/min

水源容量	水源容量
屋内消火栓	2台同時放水 x 2.6m = 5.2m
屋外消火栓	乾式配管内容積 4.2m = 4.2m
放水銃設備	2台同時放水 x 7.0m = 14.0m
合計	有効 34.4m 以上

機器表

番号	名称	仕様
FP-1	屋内消火栓、屋外消火栓	ユニット型
	兼用ポンプモーター	
	流量測定装置	80A 締切圧 0.3m
	屋内外消火栓用	始動盤 ユニット組込 110wXAC400vX50Hz 特殊コンドルファ起動 (VVS)
FP-2	放水銃設備	ユニット型
	ポンプモーター	
	流量測定装置	50A 締切圧 1.50m
	放水銃設備用	始動盤 ユニット組込 18.5wXAC200vX50Hz λ-Δ 起動
CP-1	乾式消火設備用	
	コンプレッサー	電子式パッケージ型 430l/minX0.97MPaX3.7wXAC200vX50Hz 直入起動

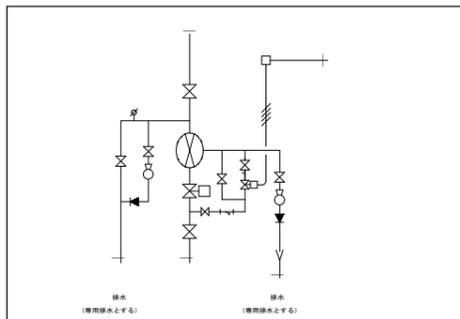


一次圧力調整弁廻り詳細図

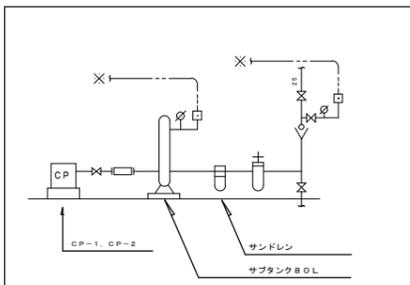
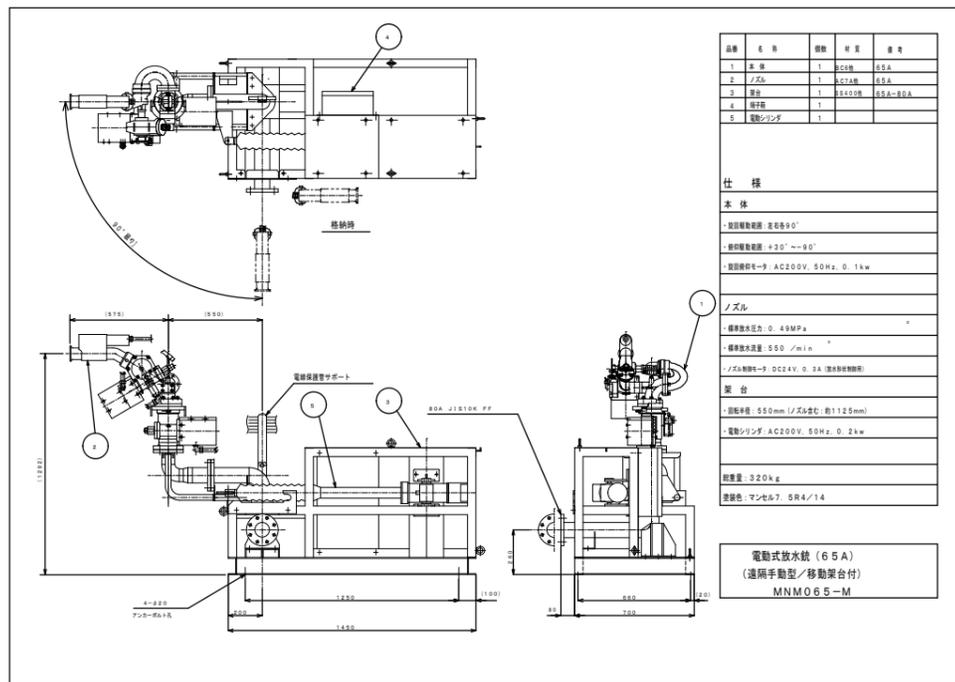
設備名	ポンプ		呼水機		通隔操作弁		放水銃		コンプレッサー		計
	運転	故障	減水	放水	故障	故障	故障	低下			
屋内消火栓	1	1	0	0	0	1	1	1	1	4	
屋外消火栓兼用	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4	
合計	2	2	0	1	1	1	1	1	1	8	

※注記

1. 屋内外消火栓は全て圧力調整可能なものとする。
2. 屋外消火栓及び屋内消火栓用配管は、兼用とする。
3. 連絡送水管用、配管は全てJIS-G-3454 (Sch40) とする。
4. 屋内消火栓弁は、全て高圧仕様とし、圧力調整可能なものとする。
5. 計量機、送り廊下線、洗車場様に設置の小型消火器(10型)は本工事に含む。
6. 塔屋2階用屋内消火栓ホースは、3セットとする。(1.5m x 3)



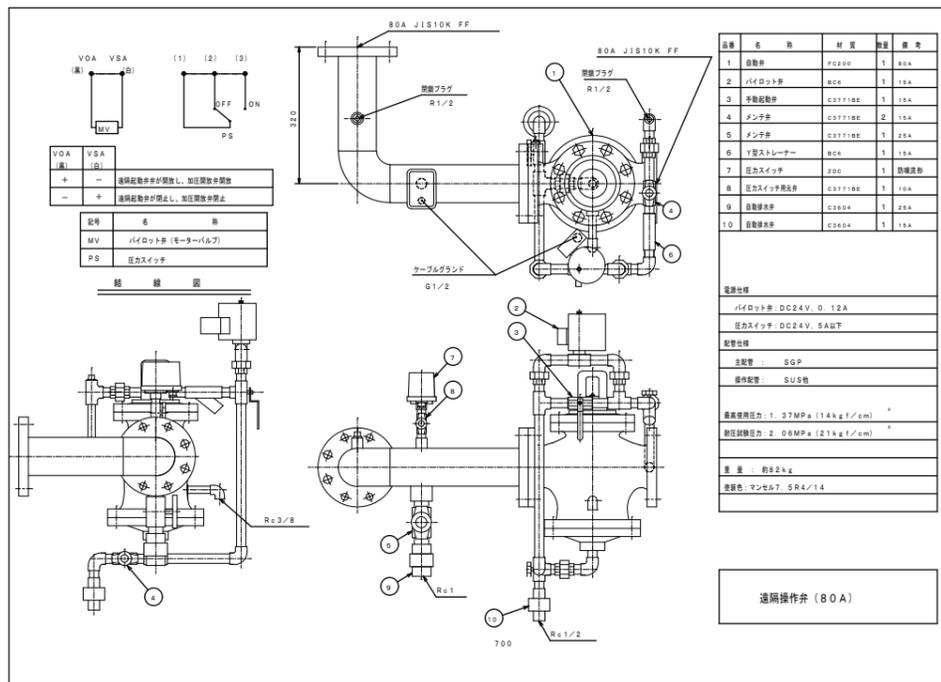
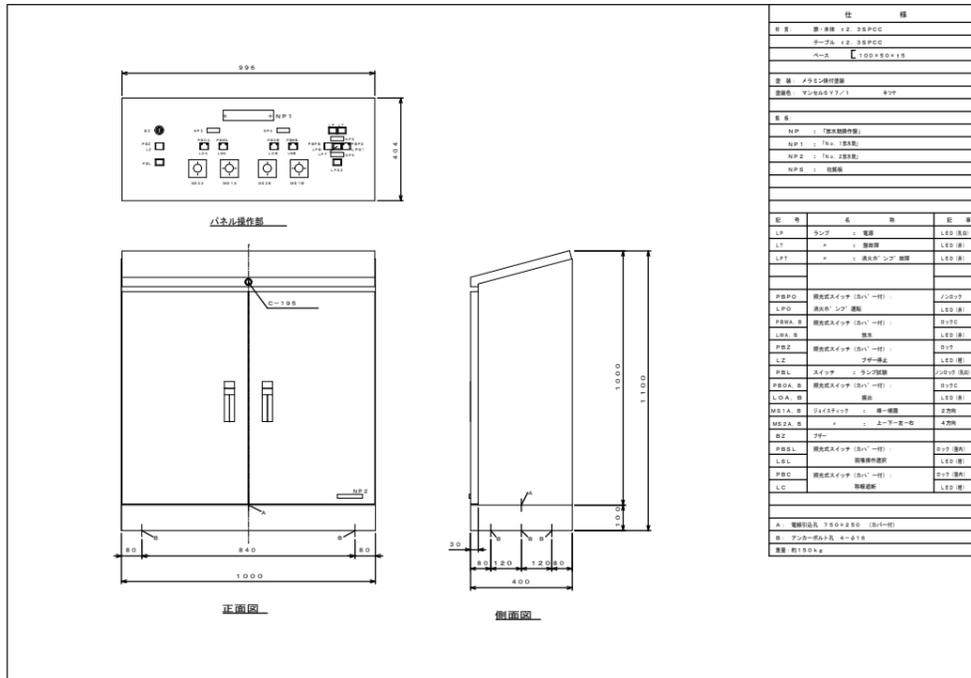
一斉開放弁(加圧開放方式)廻り



コンプレッサー廻り詳細図

電路凡例

記号	名称
A	CVV1.25 ^B -15P (39) (DC24V)
B	CV2 ^B -3C x 3 (AC200V) 1V3.5 (接地) (51)
C	CVV1.25 ^B -3P (25) (DC24V)
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	



令和 6 ~ 8 年度 図番 2-40

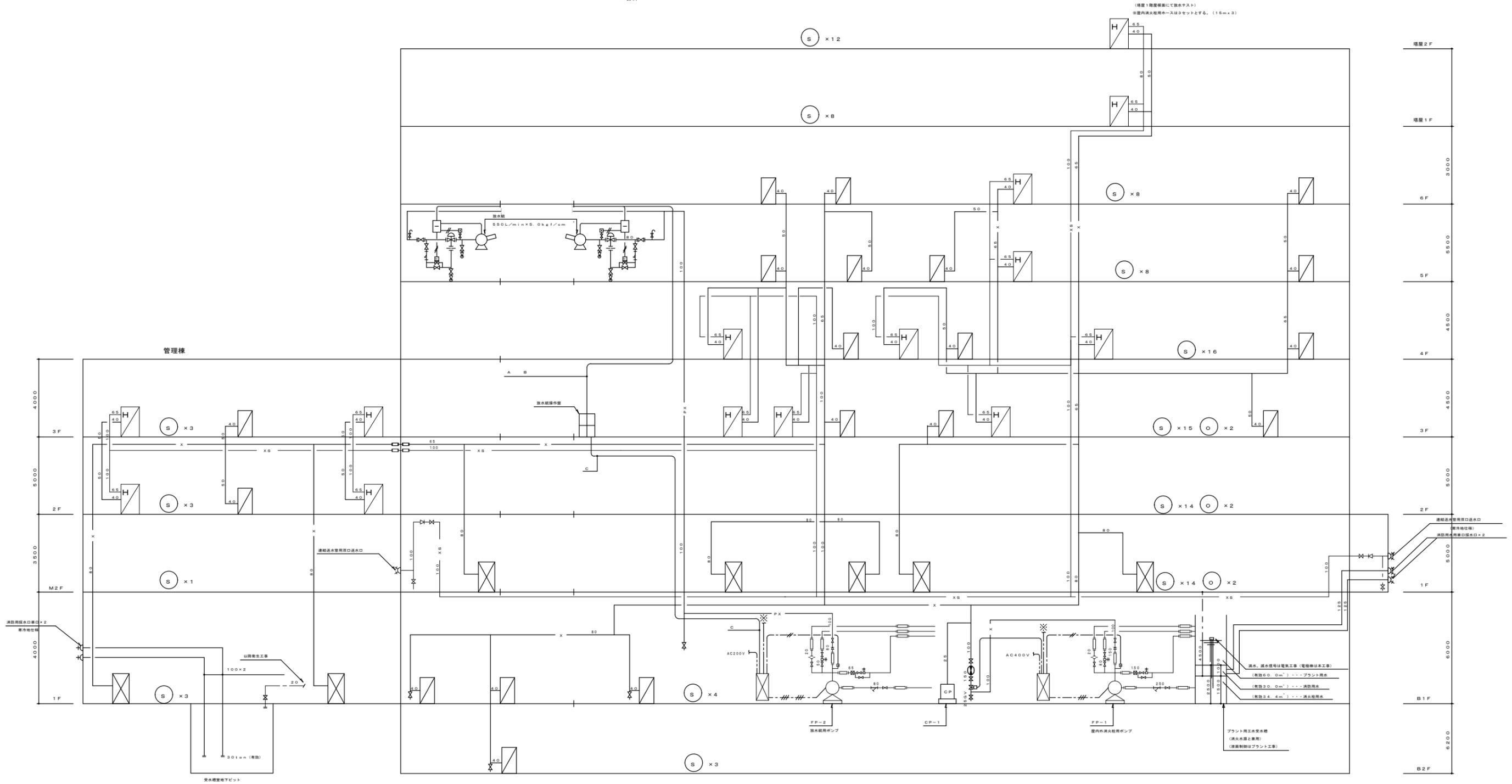
地名 秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内

件名 消防設備点検業務委託

図名 管理棟、工場棟(溶融)消火設備
凡例表・機器表・機器図

秋田市総合環境センター

工場棟



令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-41
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟、工場棟（溶融）消火設備 系統図（1/3）
秋田市総合環境センター	

二酸化炭素消火設備		設計計算書																
設備NO	区画名	種類	外形寸法			質量 kg	体積 kg/m ³	設置高さ kg	設置幅 kg	設置間隔 kg x 本	主配 (A)	電圧アップ			計 数			
			幅	高さ	奥行							電圧	電圧	電圧				
A-1	1F 1号 燃料噴射式燃焼器	T-2	燃焼	0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5			2	-20	燃焼	燃焼	0.5		
				0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5			2	-20	燃焼	燃焼			
計																		
						93.0	1.4	131	45 x 4	25								
A-2	1F 2号 燃料噴射式燃焼器	T-2	燃焼	0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5			2	-20	燃焼	燃焼	0.5		
				0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5			2	-20	燃焼	燃焼			
計																		
						93.0	1.4	131	45 x 4	25								
A-3	2F 1号 燃料噴射式燃焼器	T-2	燃焼	0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5	1.4	64	45 x 2	25	2	-20	燃焼	燃焼	0.5
A-4	2F 2号 燃料噴射式燃焼器	T-2	燃焼	0.32 x 1.2 x	0.731 x 1.2 x	1.46 x 0.6	6.05	7.68	48.5	1.4	64	45 x 2	25	2	-20	燃焼	燃焼	0.5
計																		
						100.7	1.4	143	45 x 4	40								
A-5	3F 燃料噴射式燃焼器	T-3	燃焼	0.22 x 1.2 x	0.7 x 1.2 x	1.22 x 0.6	4.92	7.73	38.1			2	-20	燃焼	燃焼	0.5		
				0.22 x 1.2 x	0.7 x 1.2 x	1.22 x 0.6	4.92	7.73	38.1			2	-20	燃焼	燃焼			
				0.22 x 1.2 x	0.7 x 1.2 x	1.22 x 0.6	4.92	7.73	38.1			2	-20	燃焼	燃焼			
A-6	3F 燃料噴射式燃焼器	T-4	燃焼	0.13 x 1.2 x	0.16 x 1.2 x	1.19 x 0.6	3.13	7.82	24.5			1	-20	燃焼	燃焼	0.5		
				0.13 x 1.2 x	0.16 x 1.2 x	1.19 x 0.6	3.13	7.82	24.5			1	-20	燃焼	燃焼			
				0.13 x 1.2 x	0.16 x 1.2 x	1.19 x 0.6	3.13	7.82	24.5			1	-20	燃焼	燃焼			
計																		
						100.7	1.4	143	45 x 4	40								

※G6 別途電気設備工事

1. CO 2 制御盤までの専用電源引込工事
(AC100V, 0.5kVA)
及び 第三種接地工事 H1V1.6 x 2 (E19)

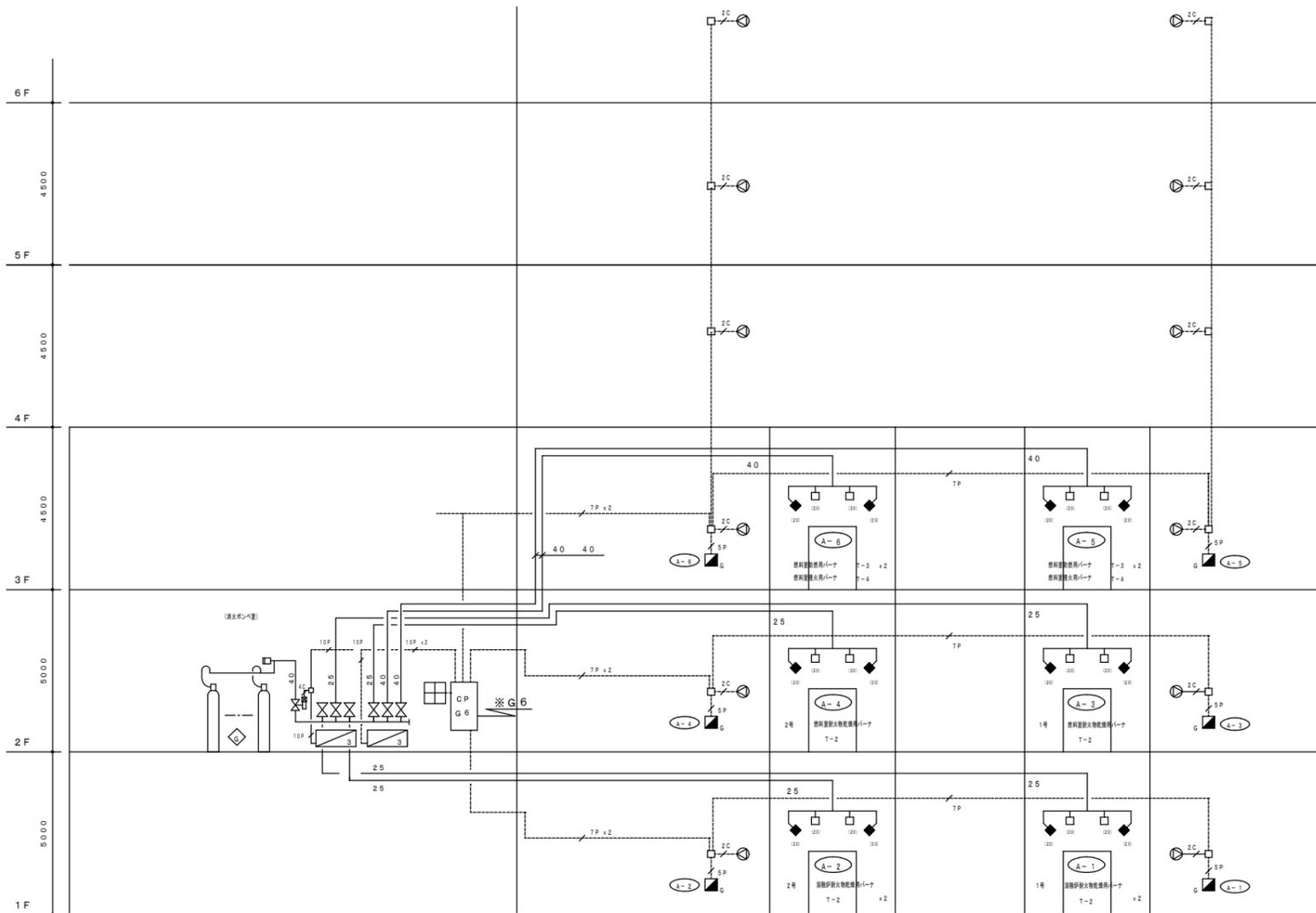
2. CO 2 制御盤から火災受信機までの移転用
配管配線工事
警報発動表示 6L
起動表示 1L
放出表示 1L
電流異常表示 1L
停止異常表示 1L
HP1.2-7P (E25)

3. CO 2 制御盤から動力盤(又は空調整)までの
給排気ファン停止用 配管配線工事 H1V1.6 x 2 (E19) x n

4. CO 2 制御盤からの緊急機器停止用
配管配線工事 H1V1.6 x 2 (E19) x n

送風機用外に、外部出力端子(無電圧端子)を制御室内に用意する。
(端子以降の配線・配管はプラント工事)

二酸化炭素消火設備		凡 例	
記号	名称	規格	
◇	二酸化炭素貯蔵容器	45 kg / 68L x 4 本	
CPG6	二酸化炭素消火器制御盤	6 回路 固定式 パナソニック製 (注記参照)	
田	警報受信機		
⊗	送風機	40A x 2 25A x 4	
⊗	送風機用停止弁	40A リモットスイッチ付 実時間	
⊗	配管	CQ 1kg/2.1L 管径 (ソレノイド付) 他	
⊗	安全装置		
■	送風機	JIS G3454 STPG270 Sch80	
⊗	スズビ	他	
■	検出器	20A 燃焼用 長検知	
■	検出器	20A 燃焼用 短検知	
⊗	ピストンレリレー	過熱検知型 (電気工事)	
⊗	検出器	他	
←	管	φ4 x φ6 燃焼用	
—	配管	JIS G3454 STPG270 Sch80	
—	電線	燃焼配線 互換内ケーブル	
—	電線	燃焼配線 露出	
—	管	φ4 x φ6	



系統図

(注記 1) 本設備には次の回路を設ける。
電線異常検出回路 : 警報発動回路の短絡又は多線同時短絡を検出し、警報信号を発生すると共に放出を禁止する。
地絡監視回路 : 起動回路及び、警報用ソレノイド回路の電線の地絡を検出し、警報信号を発生する。

(注記 2) 特記なき電線 記号は、以下の表を示す。
2C : HP1.2-2C (E19)
SP : HP1.2-SP (E25)
7P : HP1.2-7P (E25)
10P : HP1.2-10P (E31)

(注記 3) 本消防設備には消防法施行規則第19条及び消防庁通知に基づき安全対策を講ずることとし、そのうち下記は別途工事とする。
(1) 防護区画及び隣接区画の排出措置
(2) 操作箱設置部分の照明
(3) 防護区画内の誘導灯または非常照明
本件に関しては 消防法の指示に従う事。

(注記 4) 送風機を設置する。(別途工事)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-42
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟、工場棟(溶融)消火設備 系統図(2/3)
秋田市総合環境センター	

室素消火設備		設計計算書										
区画名	高さ m	面積 m ²	体積 m ³	積算 m ³ /m ²	消火装置 m ²	吐出容量本数 m ² x 本	注水管 (A)	噴射ヘッド 型式	消火装置 %	ダクト長 m	設定貯圧強度 kgf/cm ²	総圧口面積 cm ²
1F 受電室	4.2	275.07	1155.3	0.52	600.8	16.8 x 36	80	5 - 40A 三角型	40.8	30	200	4900
2F 第一電気室 (室内)	4.3	203.25	874.0	0.52	454.5			5 - 32A 三角型				
第一電気室 (床下)	0.6	(203.25)	122.0	0.52	63.5			5 - 20A 三角型				
合計			996.0	0.52	518.0	16.8 x 31	65		40.7	30	200	4200
3F 電算機室 (室内)	3.0	160.15	480.5	0.52	249.9			4 - 40A 天井射付型				
電算機室 (床下)	0.5	(160.15)	80.1	0.52	41.7			2 - 20A 三角型				
3F 第二電気室 (室内)	3.0	117.02	351.1	0.52	182.6			3 - 40A 天井射付型				
第二電気室 (床下)	0.5	(117.02)	58.6	0.52	30.5			2 - 20A 三角型				
電算機室 第二電気室 (天井)	1.3	(277.17)	360.4	0.52	187.5			4 - 25A 三角型				
合計		277.17	1330.7		692.2	16.8 x 42	80		41.2	30	200	5600
1F タービン発電機 下部室	5.0	206.0	1030.0	0.52	535.6			5 - 32A 三角型				
2F~3F タービン発電機	9.3	206.0	1915.8	0.52	996.3			10 - 32A 三角型				
合計			2945.8		1531.9	16.8 x 92	100		40.8	30	200	11750
4F ごみクレーン電気室 (室内)	4.35	63.64	276.9	0.52	144.0			2 - 32A 三角型				
ごみクレーン電気室 (床下)	0.3	(63.64)	31.9	0.52	16.6			1 - 20A 三角型				
合計			308.8		160.6	16.8 x 10	50		42.0	30	200	1500

※5 別途電気設備工事

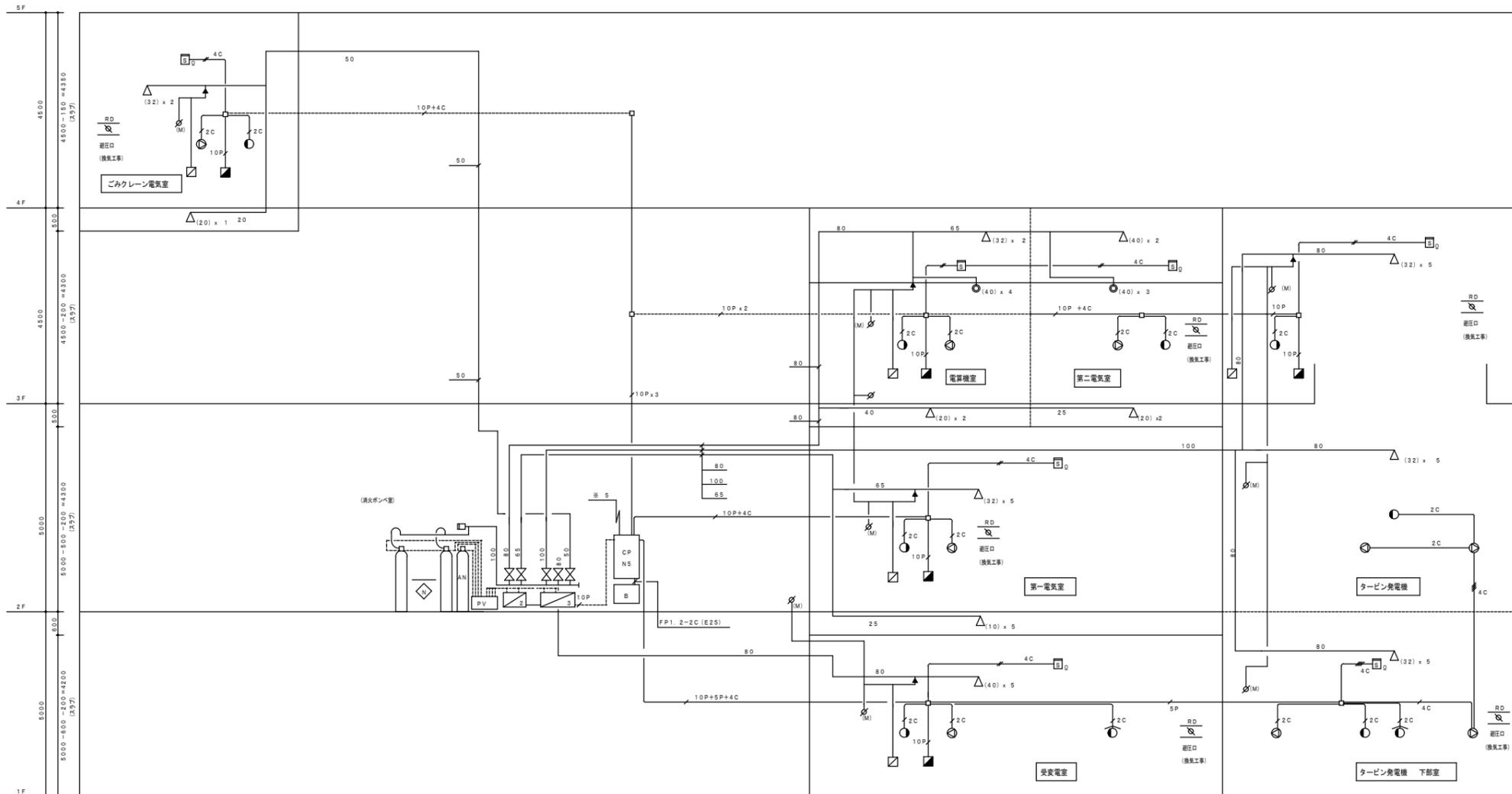
- 室素消火設備 制御盤まで0、専用電線引込工事 (AC100V, 0.5kVA) 及び 第三種接地工事 (V1, 6x2, E1, 6 (E19))
- 火災受信機から制御盤へ火災信号 (5L x 1信号分) 配管配線工事 (防火配線工事)
- 室素消火設備 制御盤から火災受信機までの移設 配管配線工事

感知動作表示	5L
手動表示	5L
警報機動作表示	5L
総動表示	1L
放出表示	1L
電線異常表示	1L

 HP1, 2- 10P (E31)
- 室素消火設備 制御盤から動力盤 (又は主制御) まで0 給排気ファン停止用 配管配線工事 (HV1, 6x2 (E19) x 5)

上記 3~6 については、室素消火設備制御盤内の端子において、特設圧着端子を使用する。

記号	名称	仕様
◇	室素ガス貯蔵容器	16.8 m ³ / 82.5L x 92本
AN	加圧用室素ガス容器	8.2 m ³ / 82.5L x 1本
CPNS	制御盤	5回路、音声警報装置、運動回線 自一手動切換スイッチ付 (注記1参照)
B	電源装置	DC24V, 10AH (15分予備)
△	選流装置	100Ax1 80Ax2 65Ax1 50Ax1
□	総動容器	2CO 1Kg/2.1L総動器 (ツレノド付)
□	安全装置	
PV	φ4 給排気ファンユニット	
□	線操作器	電線ジャケット付 自一手動切換スイッチ付
□	選流装置	
○	警報機	
○	警報機	は動作を停止する。
○	警報機	
△	噴射ヘッド	三角型
△	噴射ヘッド	天井射付型
○	ピストンレリレー	手動型 (換気工事)
□	選流装置	
←	不選流装置	φ4xφ6 銅管用 (換気工事)
RD	レリレーフダンパー	φ4xφ6
---	管	φ4xφ6
---	配管	JIS G3454 STPG37D φφH80
---	電線	耐火配線



系統図

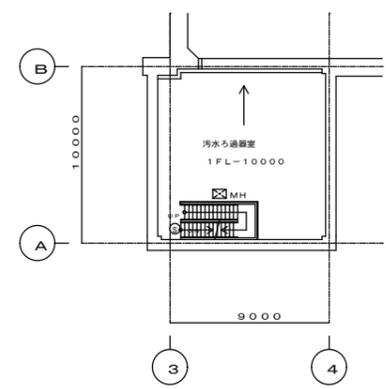
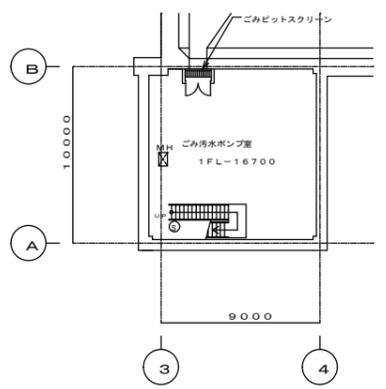
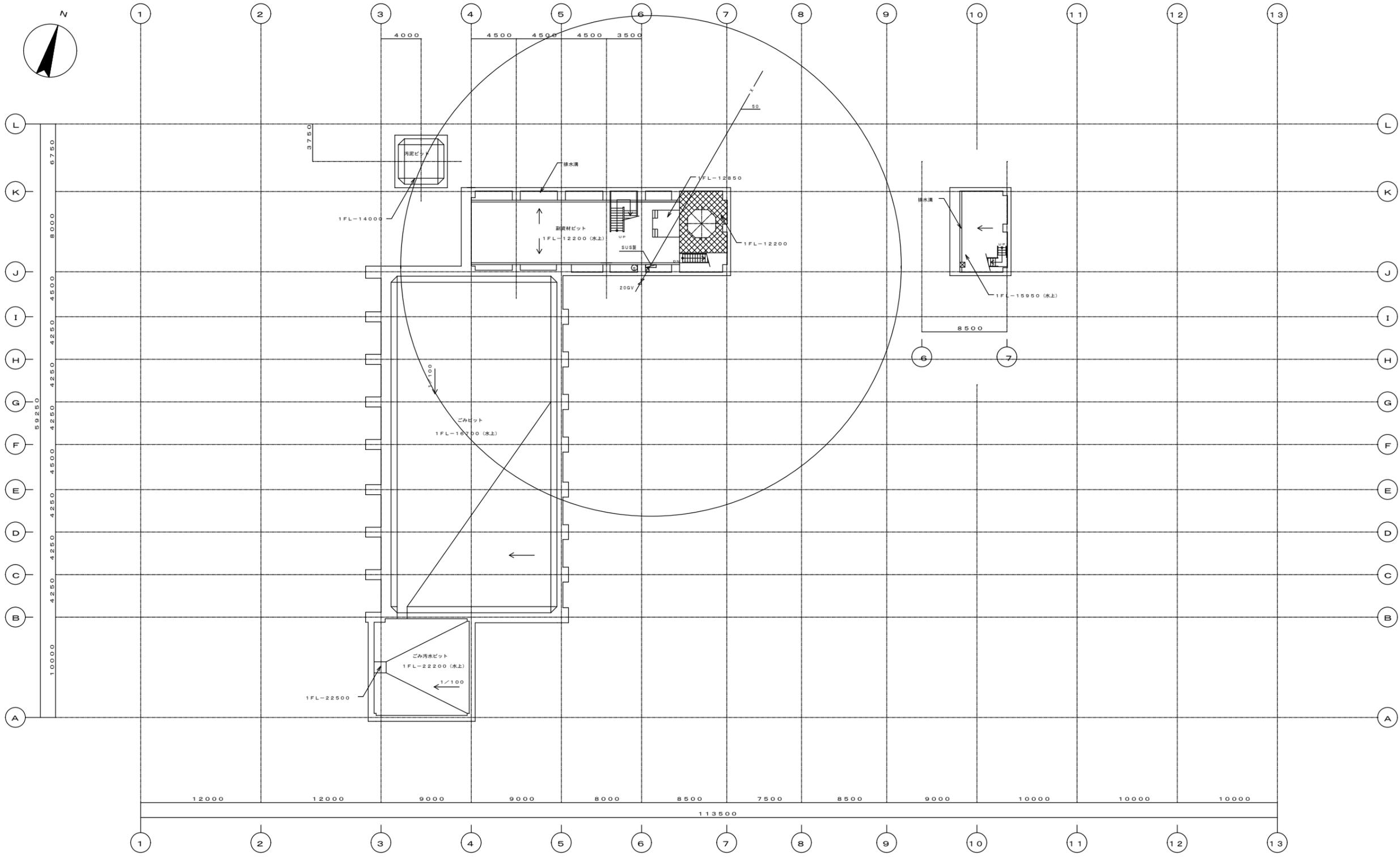
(注記 1) 本設備には次の回路を設ける。
 電線異常検出回路 : 放出回路の短絡又は多線同時短絡を検出し、警報信号を発生すると共に放出を防止する。
 地絡監視回路 : 起動回路及び、容量タンノイド回路の電線の地絡を検出し、警報信号を発生する。

(注記 2) 特記なき電線 記号は、以下の表を示す。

5C	HP1, 2- 2C (E19)	2C	HP1, 2- 2C (PF16)
4C	HP1, 2- 2C x 2 (E25)	4C	HP1, 2- 2C x 2 (PF22)
6C	HP1, 2- 2C x 3 (E25)	6C	HP1, 2- 2C x 3 (PF24)
8P	HP1, 2- 5P (E25)	8P	HP1, 2- 5P (PF22)
7P	HP1, 2- 7P (E25)	7P	HP1, 2- 7P (PF22)
10P	HP1, 2- 10P (E31)	10P	HP1, 2- 10P (PF28)

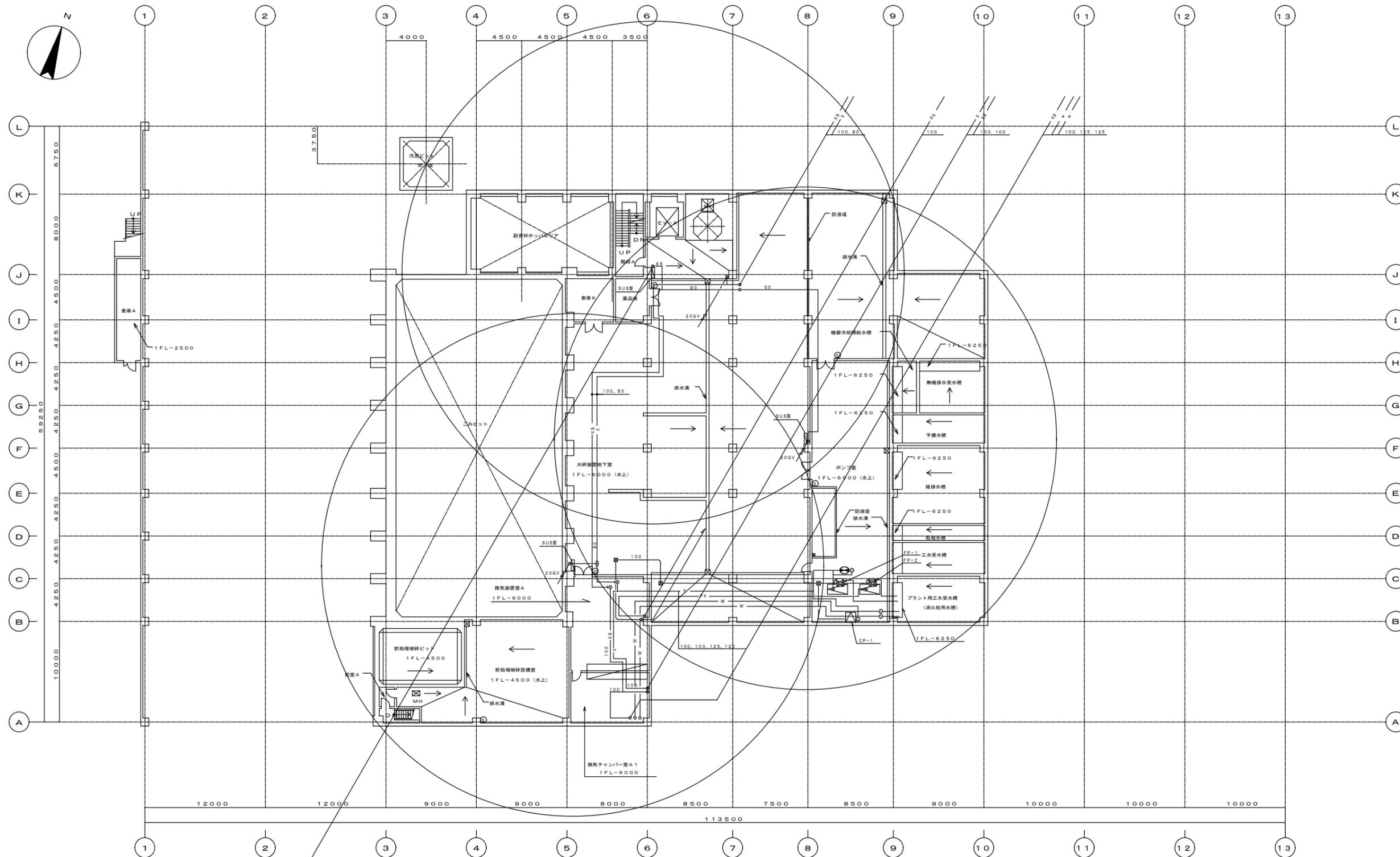
(注記 b) 選流口及びレリレーフダンパーは、換気工事とする。
 (注記 k) 線操作器は、換気工事とする。
 (注記 b) 室素警報機を設置する。(別途工事)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-43
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟、工場棟(溶融)消火設備 系統図(3/3)
秋田市総合環境センター	



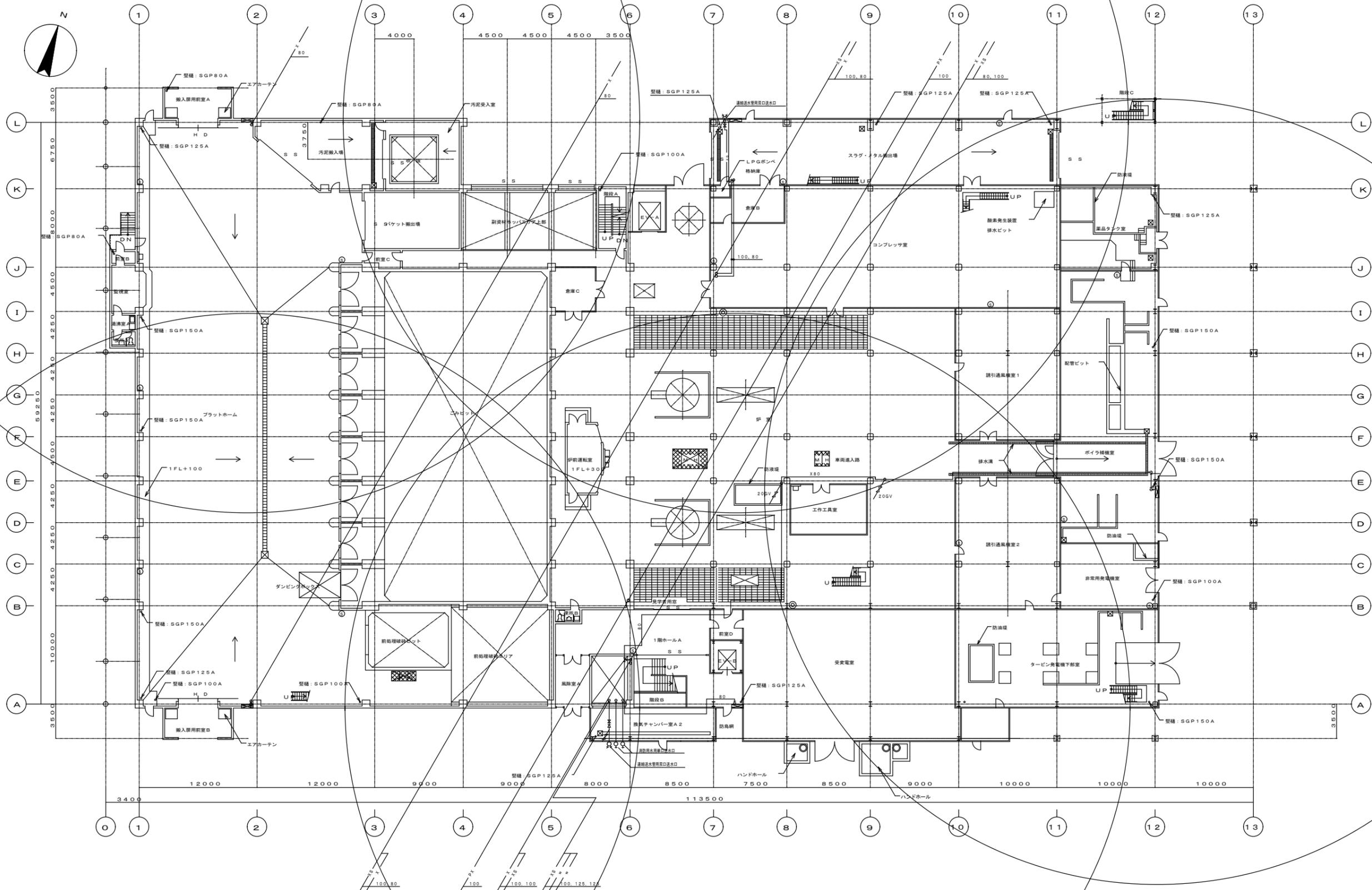
ごみピットレベル平面図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-44
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消火設備 ごみピットレベル平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



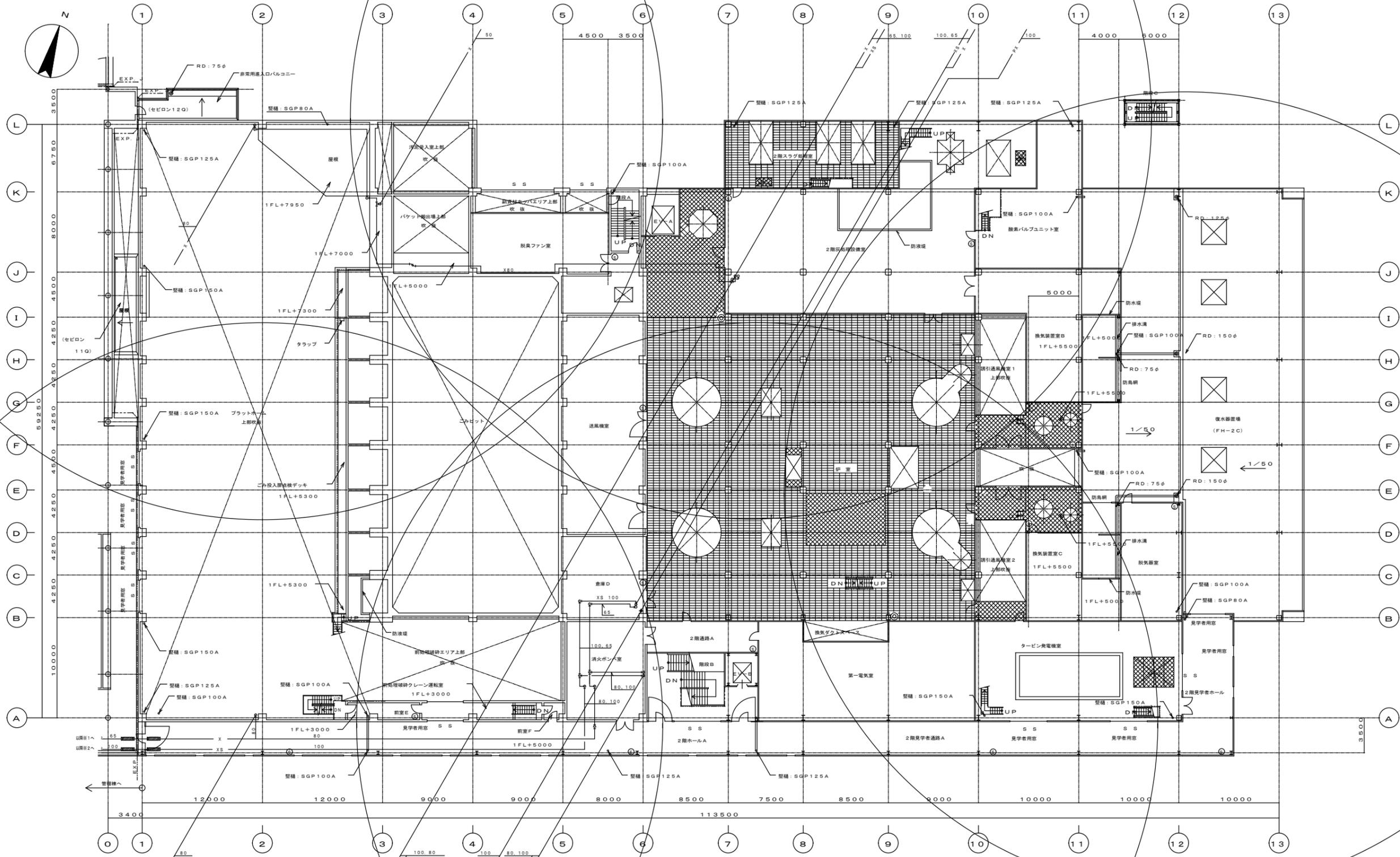
地下1階平面図 (1FL-6000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-45
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	工場棟 (溶融) 消火設備 地下1階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

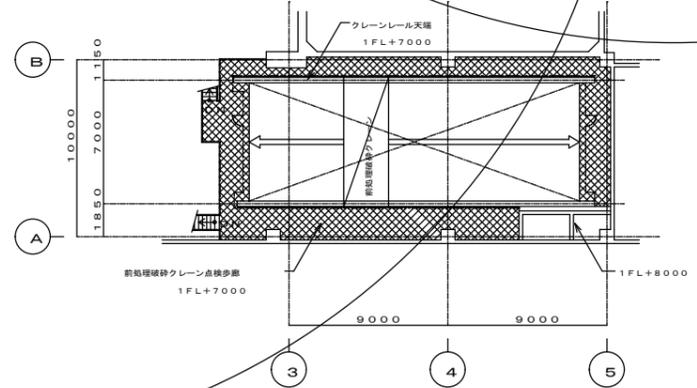


1階平面図 (1FL±0)

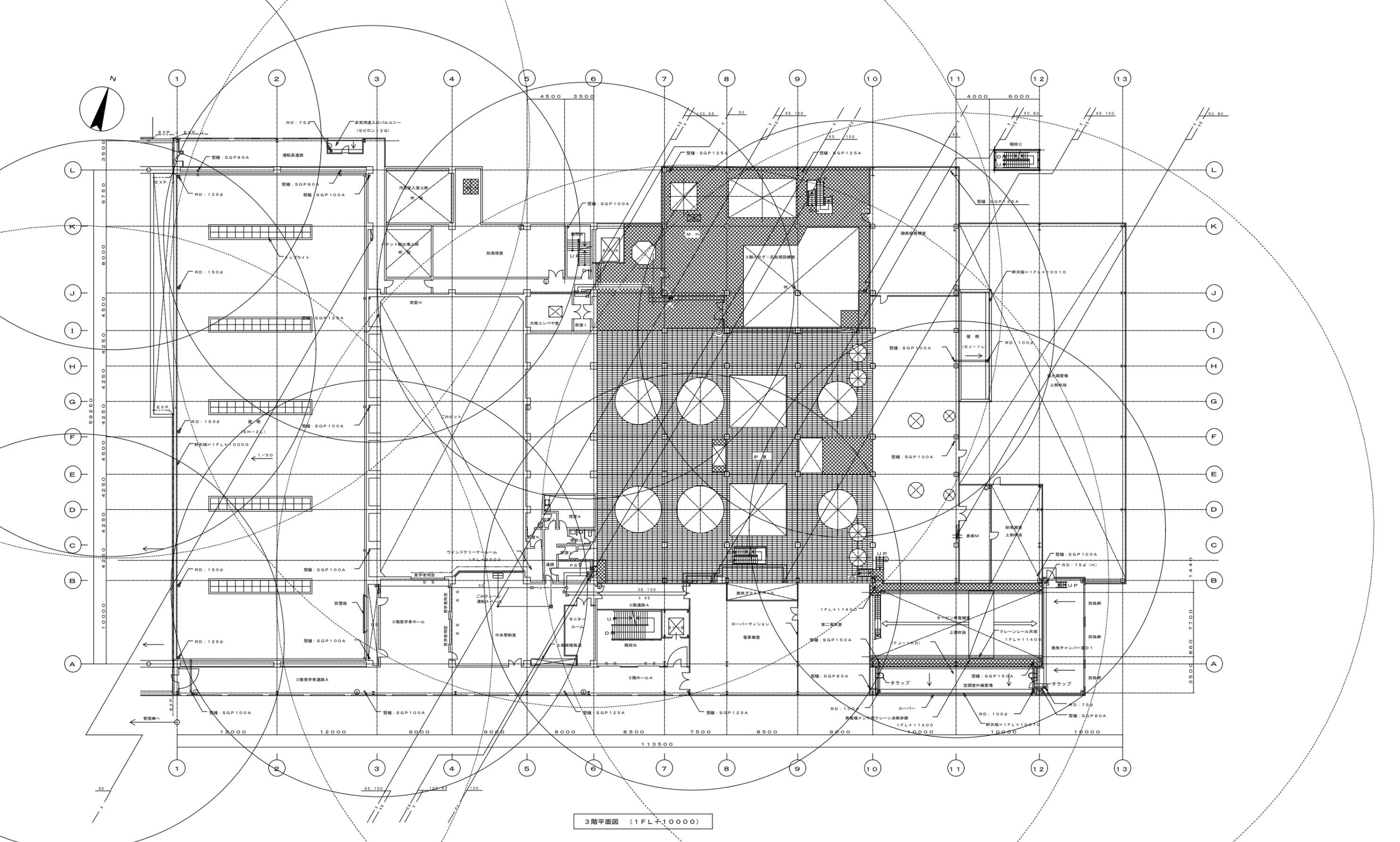
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-46
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(溶融)消火設備 1階平面図
秋田市総合環境センター	



2階平面図 (1FL+5000)

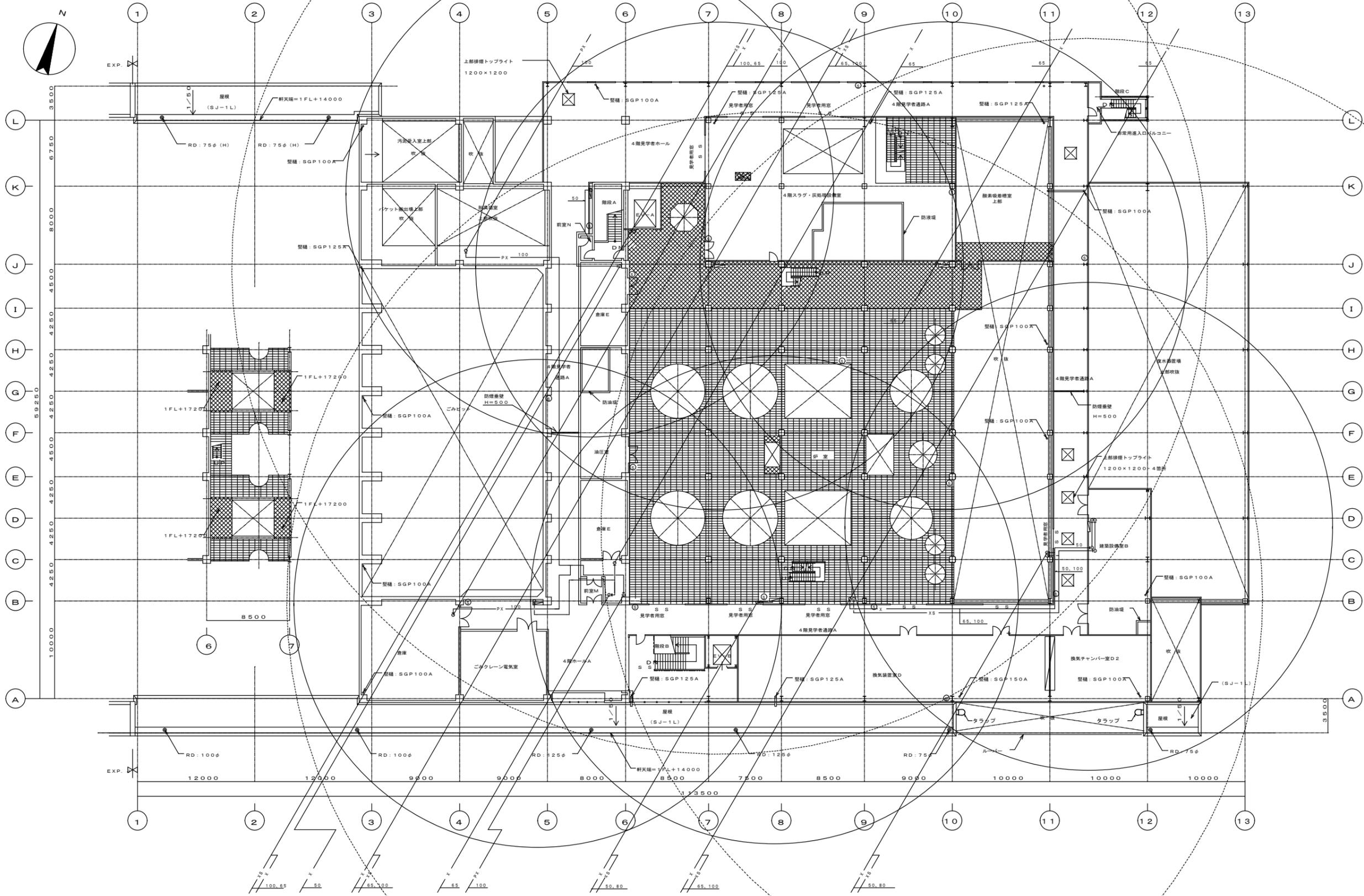


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-47
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消火設備 2階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

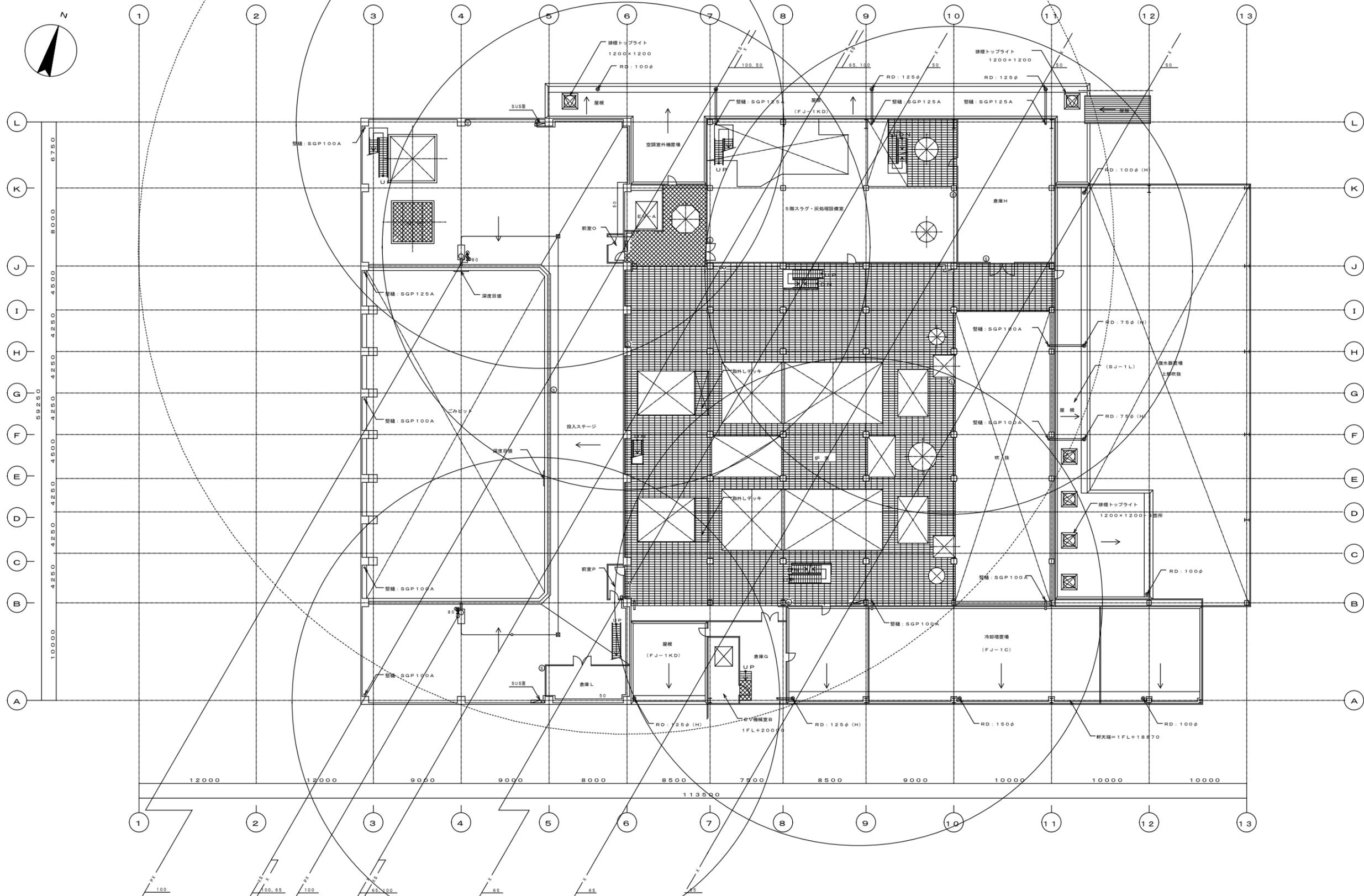


3階平面図 (1FL+10000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-48
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	工場棟 (溶融) 消火設備 3階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

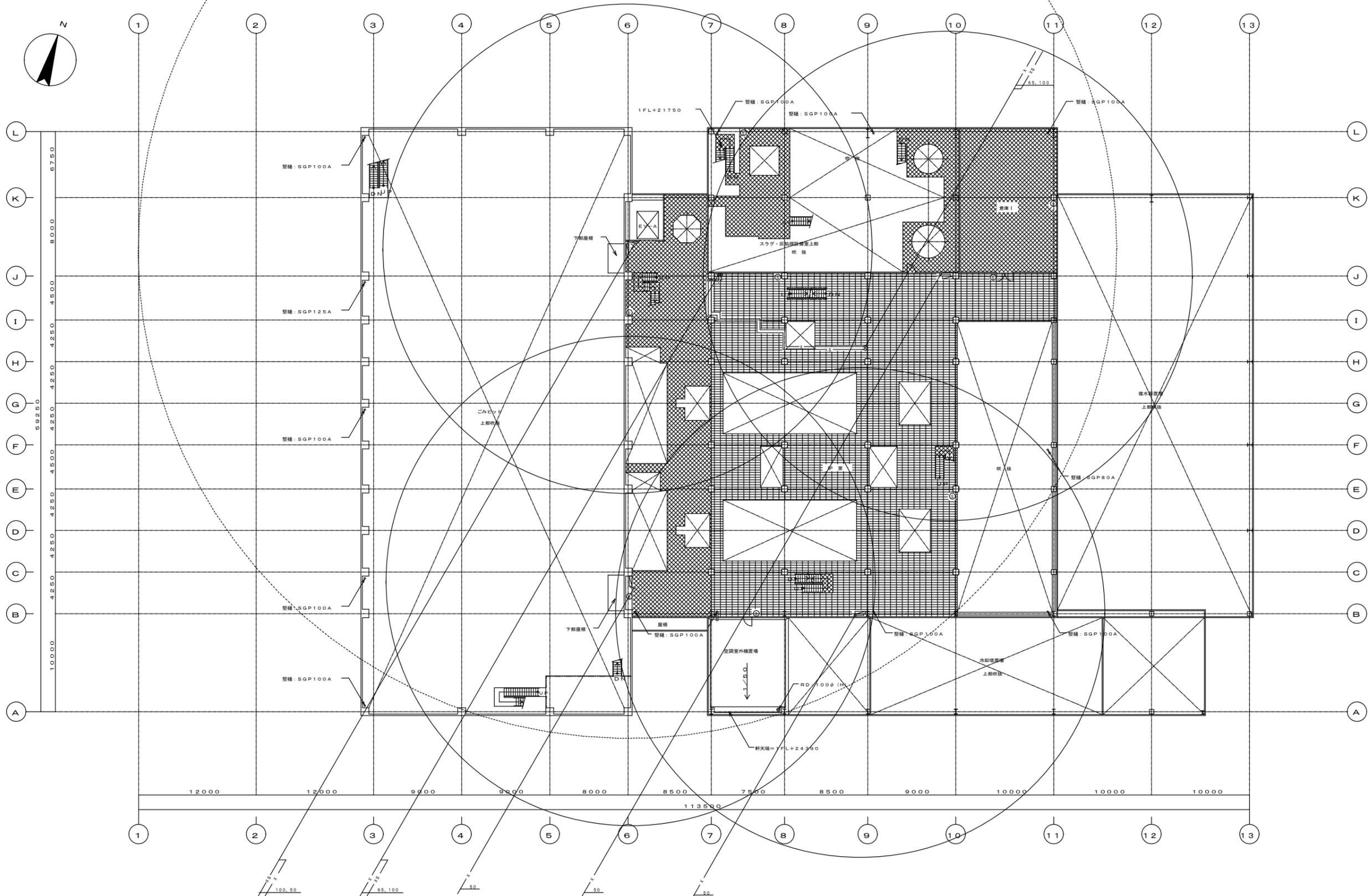


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-49
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消火設備 4階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



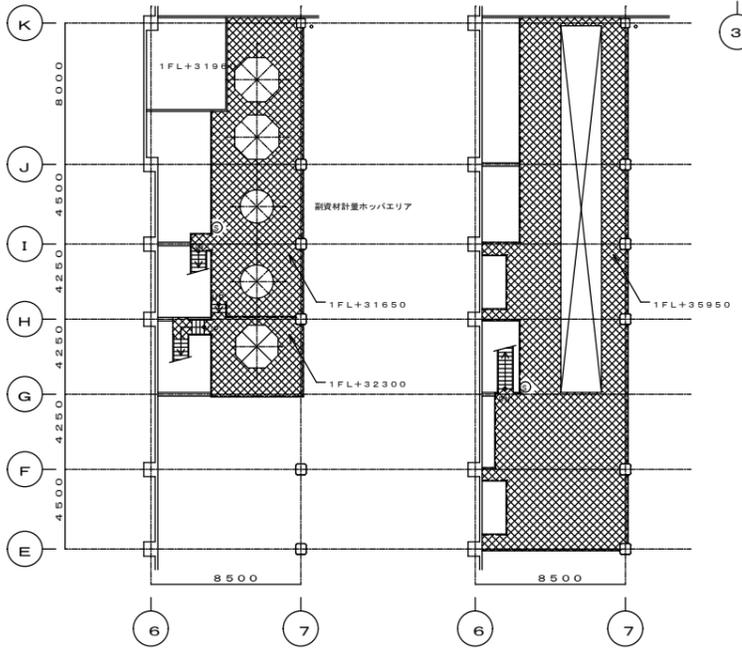
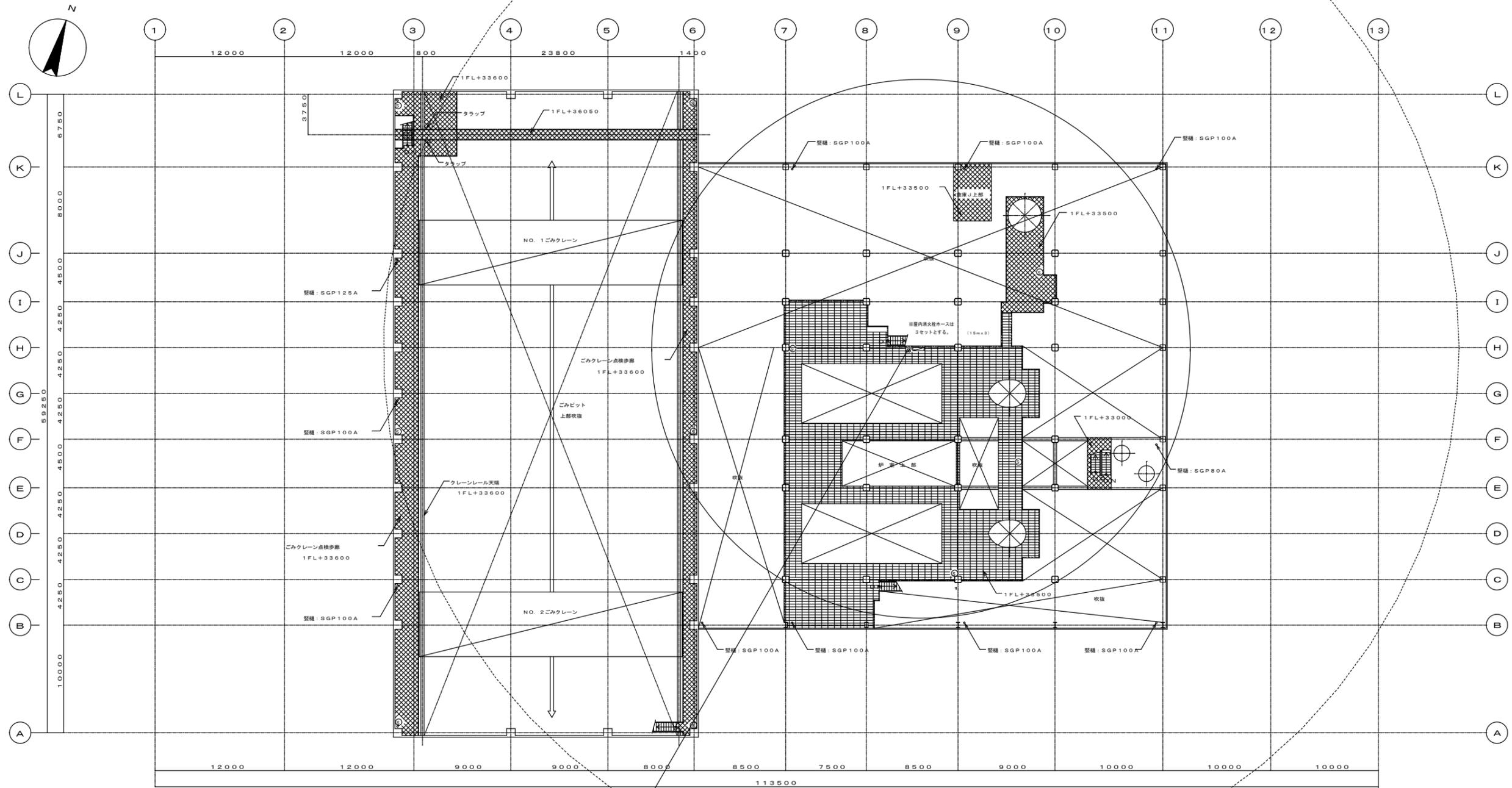
5階平面図 (1FL+19000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-50
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消火設備 5階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



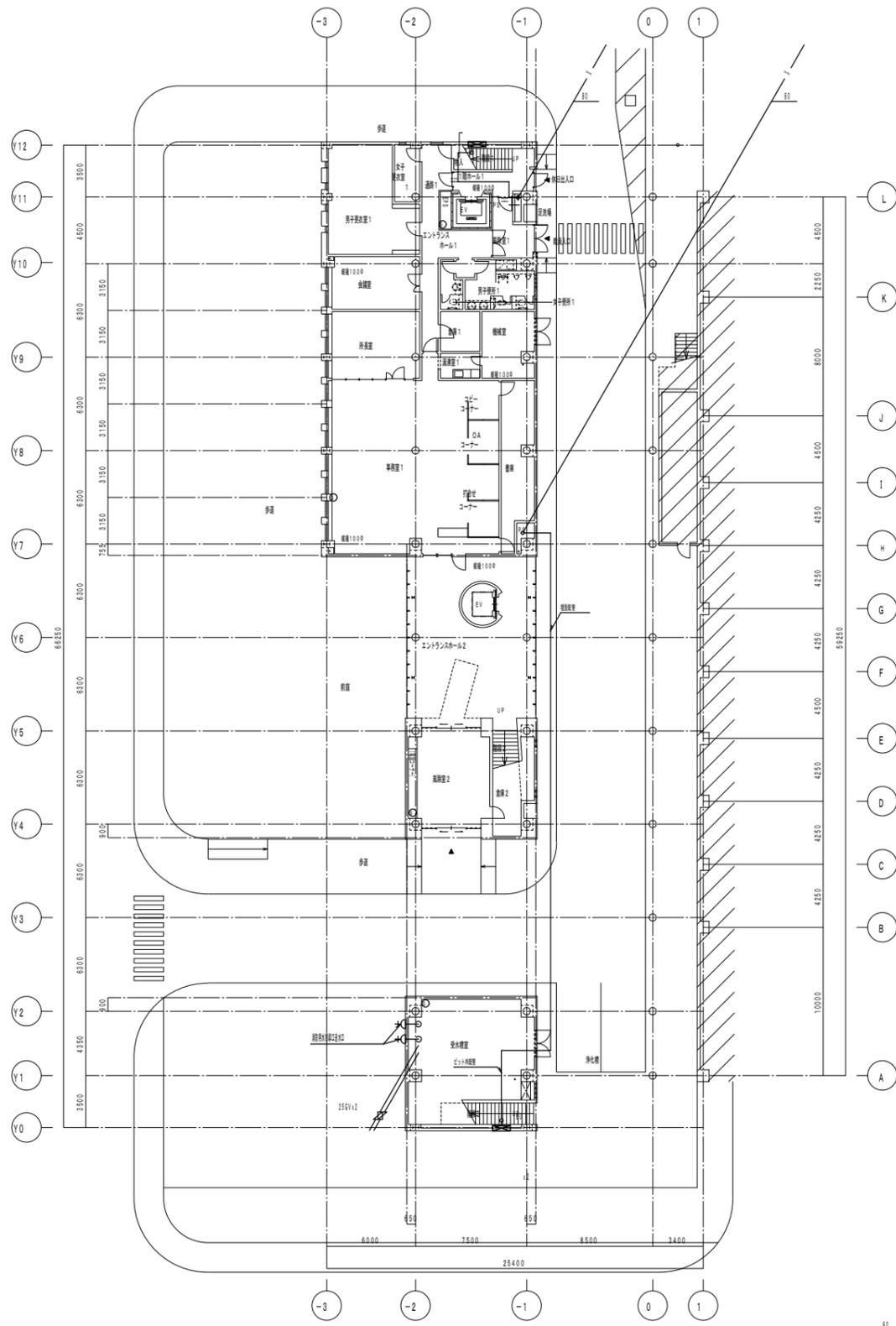
6階平面図 (1FL+24500)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-51
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	工場棟 (溶融) 消火設備 6階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

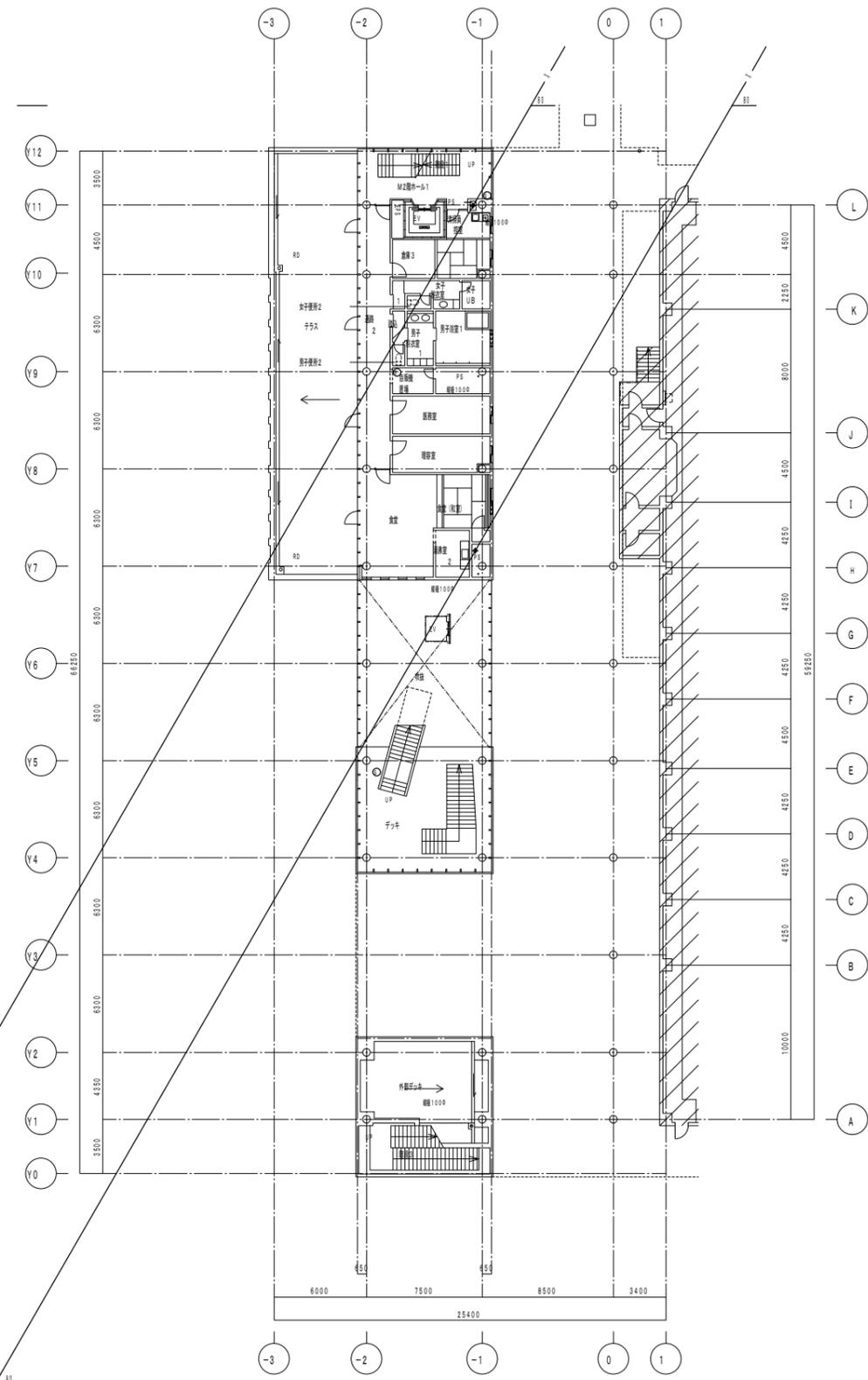


塔屋2階平面図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-53
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(溶融)消火設備 塔屋2階平面図
秋田市総合環境センター	



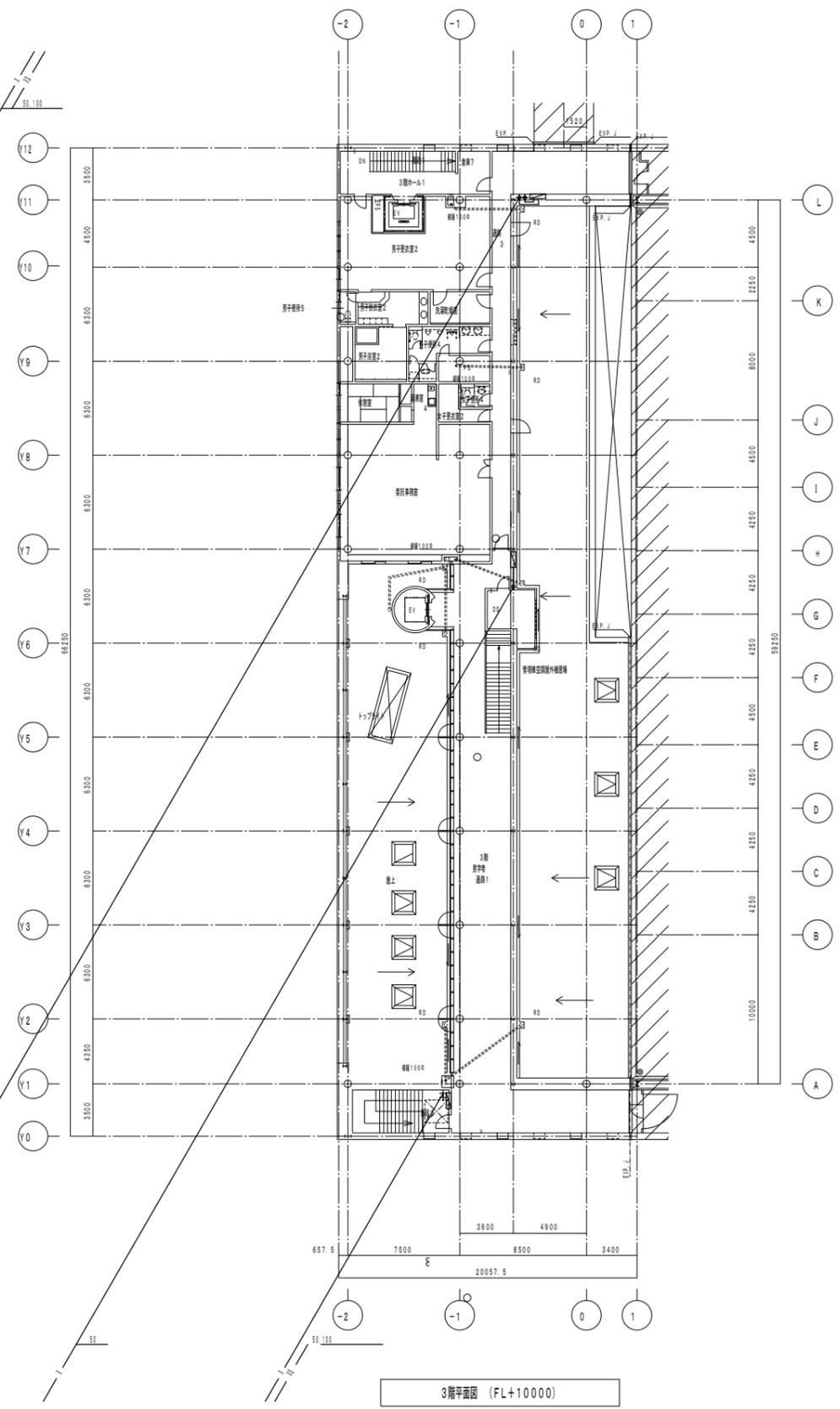
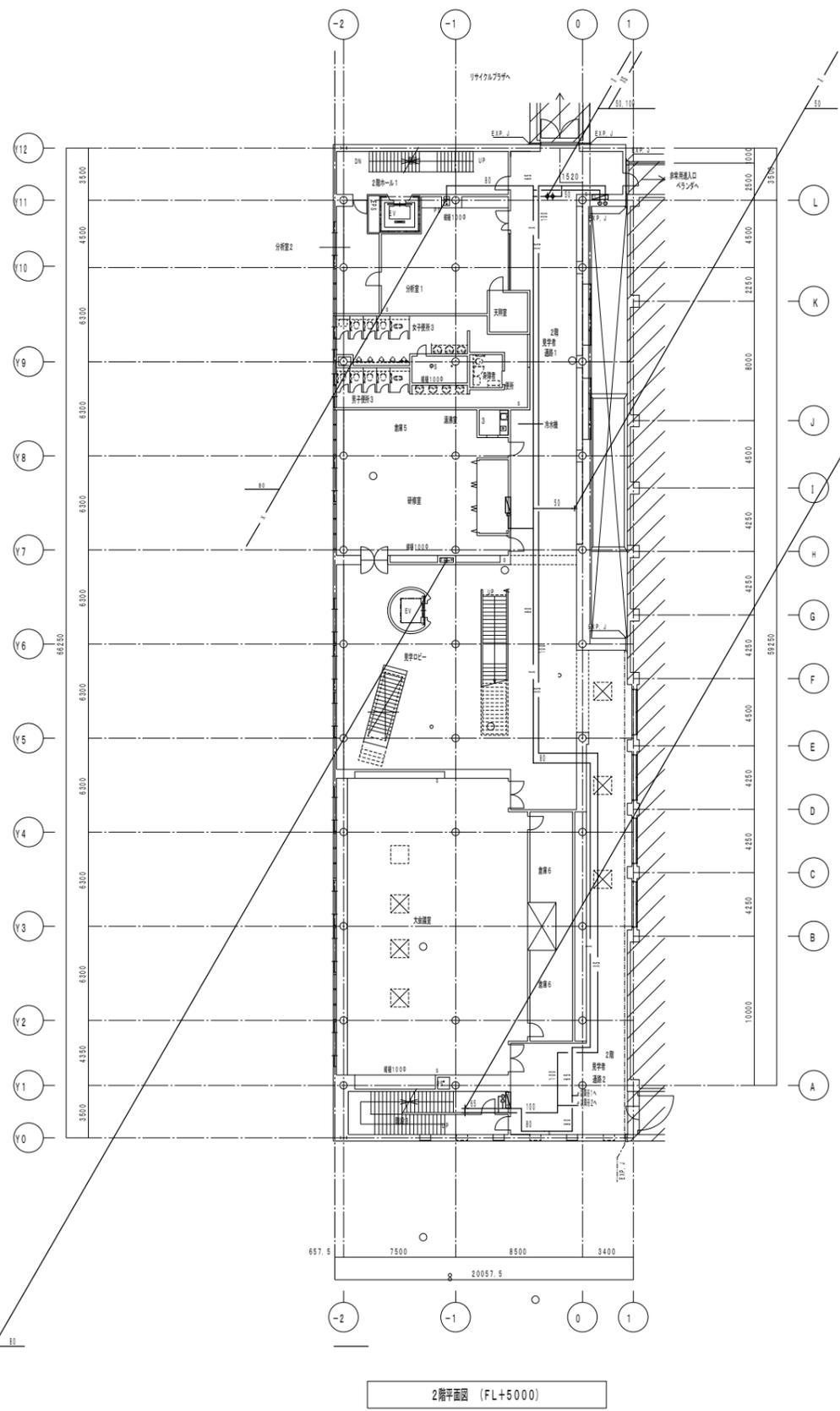
1階平面図 (FL-2500)



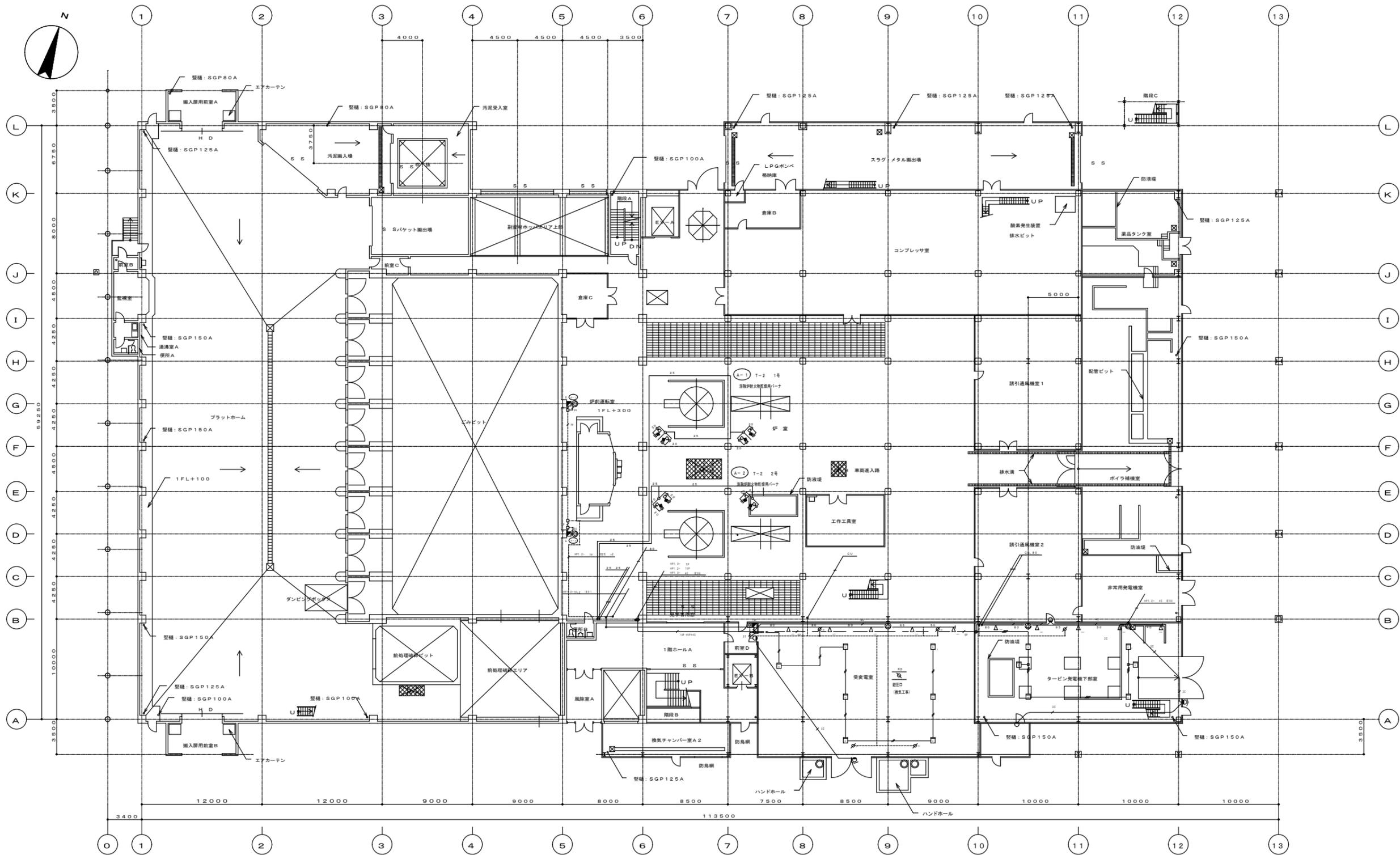
中2階平面図 (FL+1500)



令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-54
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟消火設備 1階・中2階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

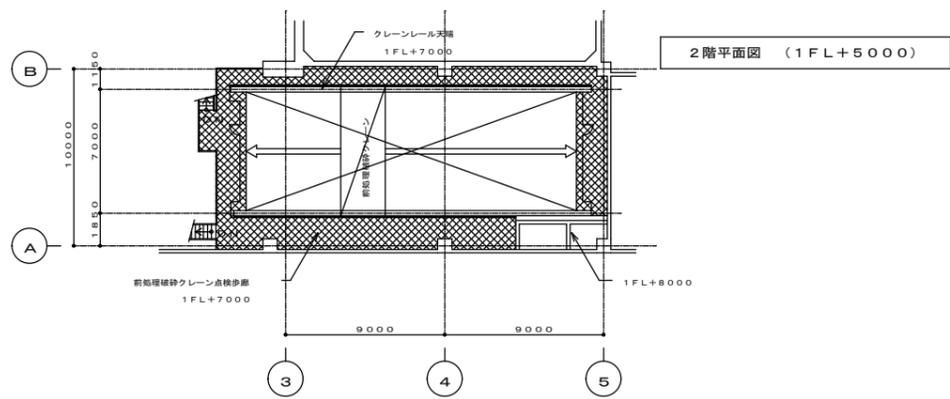
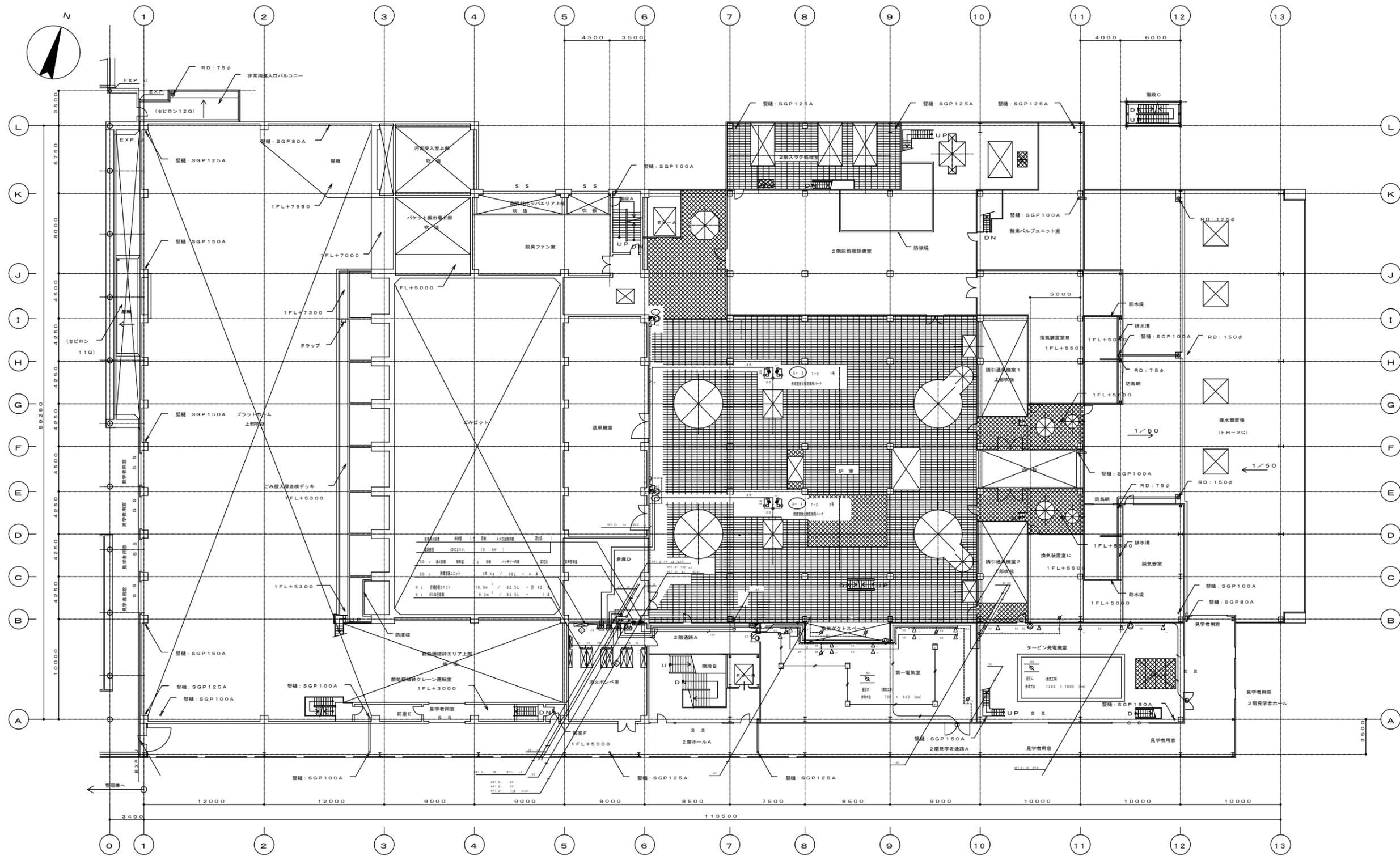


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-55
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	管理棟消火設備 2階・3階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

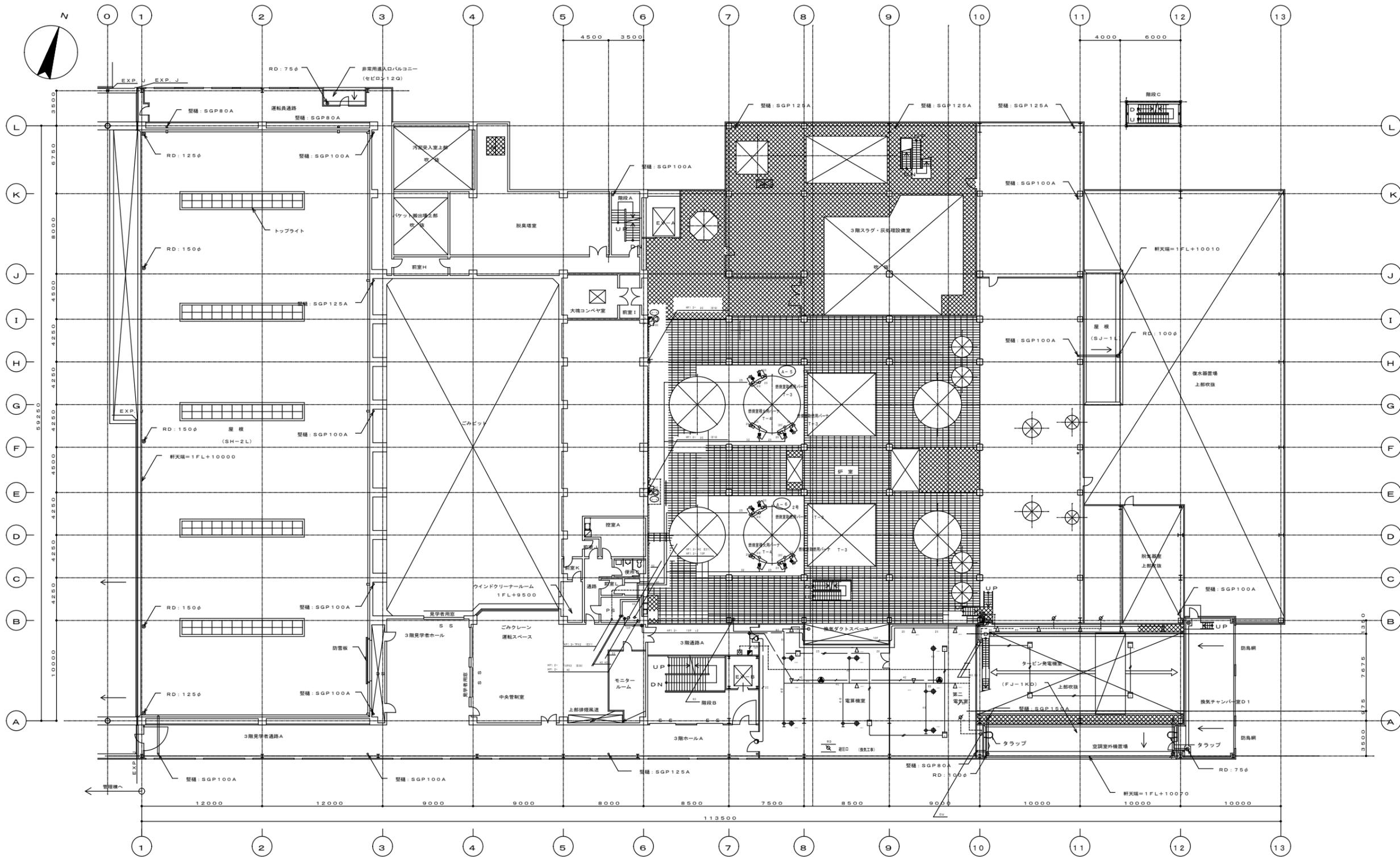


1階平面図 (1FL ± 0)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-56
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消火設備 1階平面図 (ガス系消火設備)
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

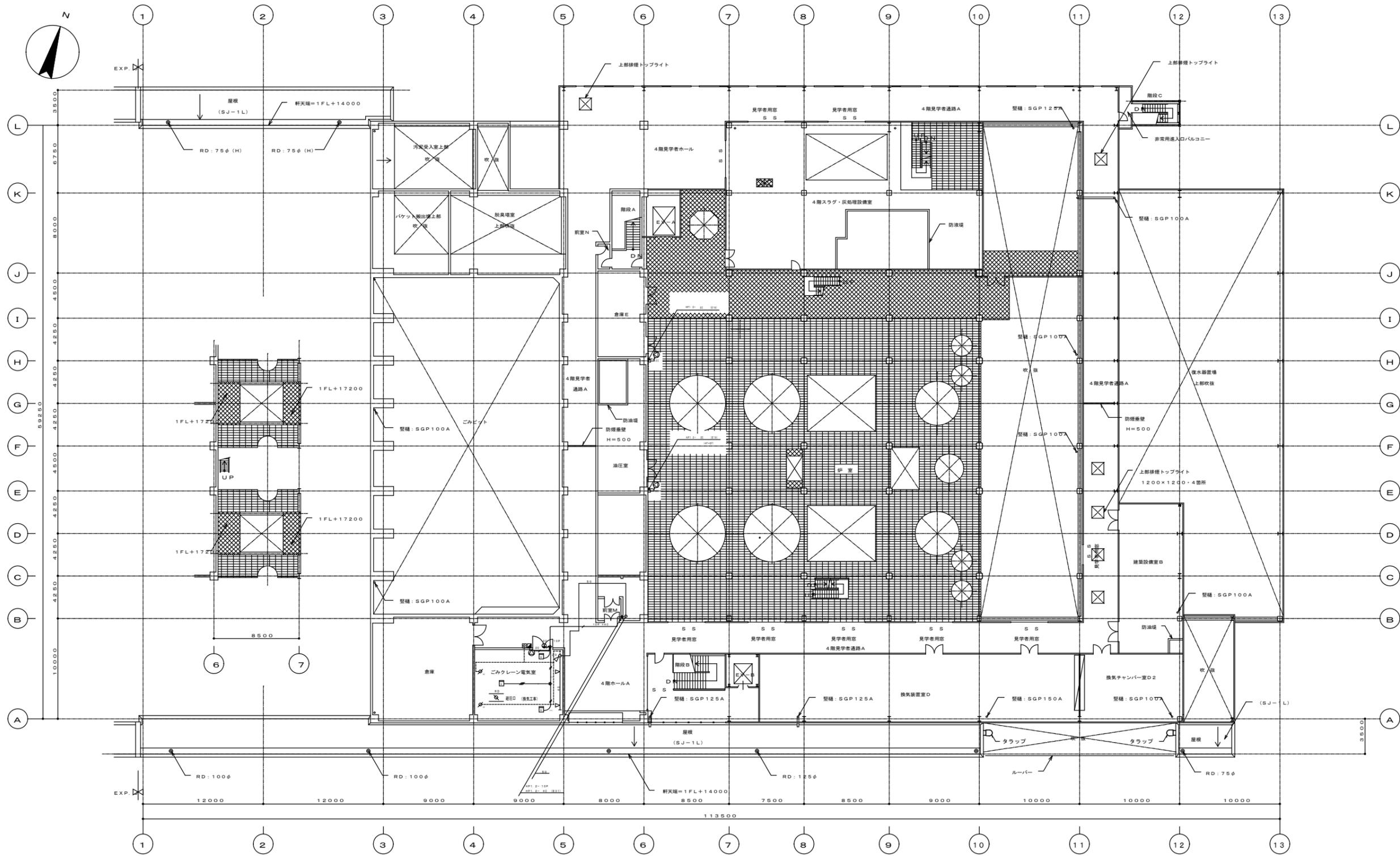


令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-57
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟(溶融)消火設備 2階平面図(ガス系消火設備)
秋田市総合環境センター	



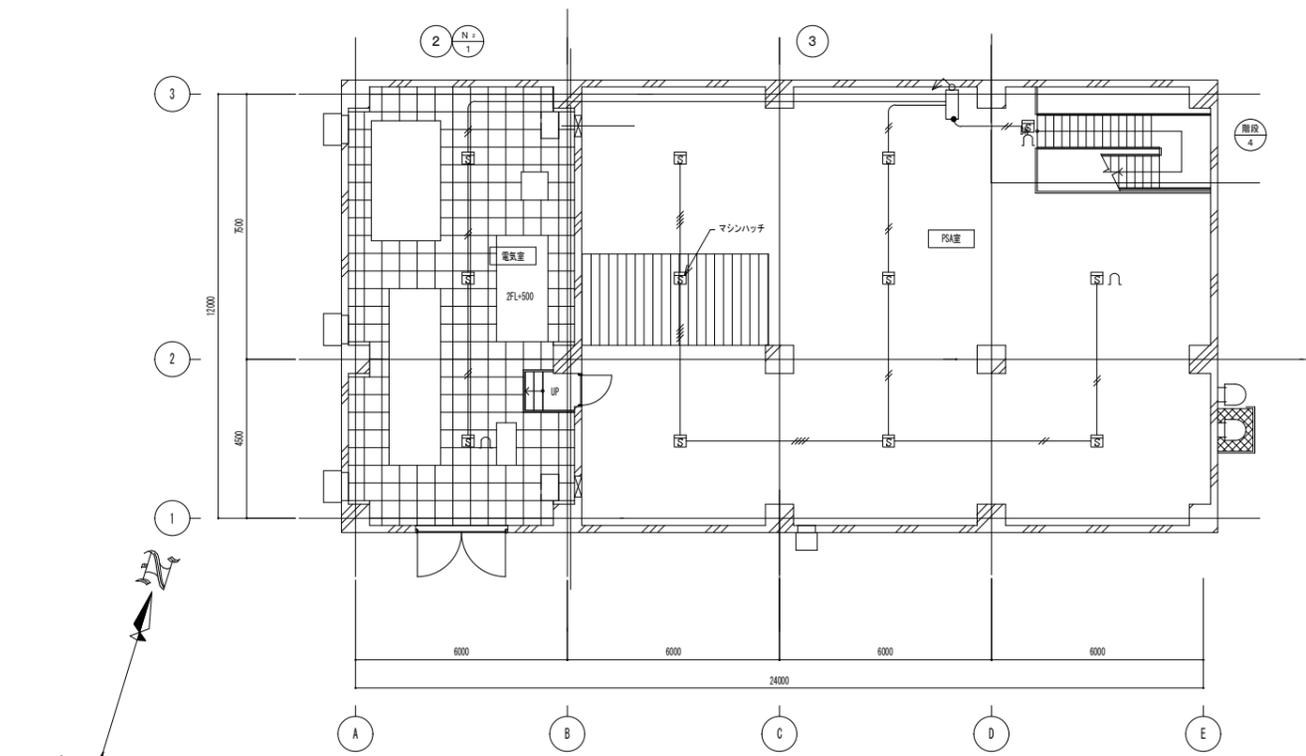
3階平面図 (1FL+10000)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-58
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	工場棟 (溶融) 消火設備 3階平面図 (ガス系消火設備)
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

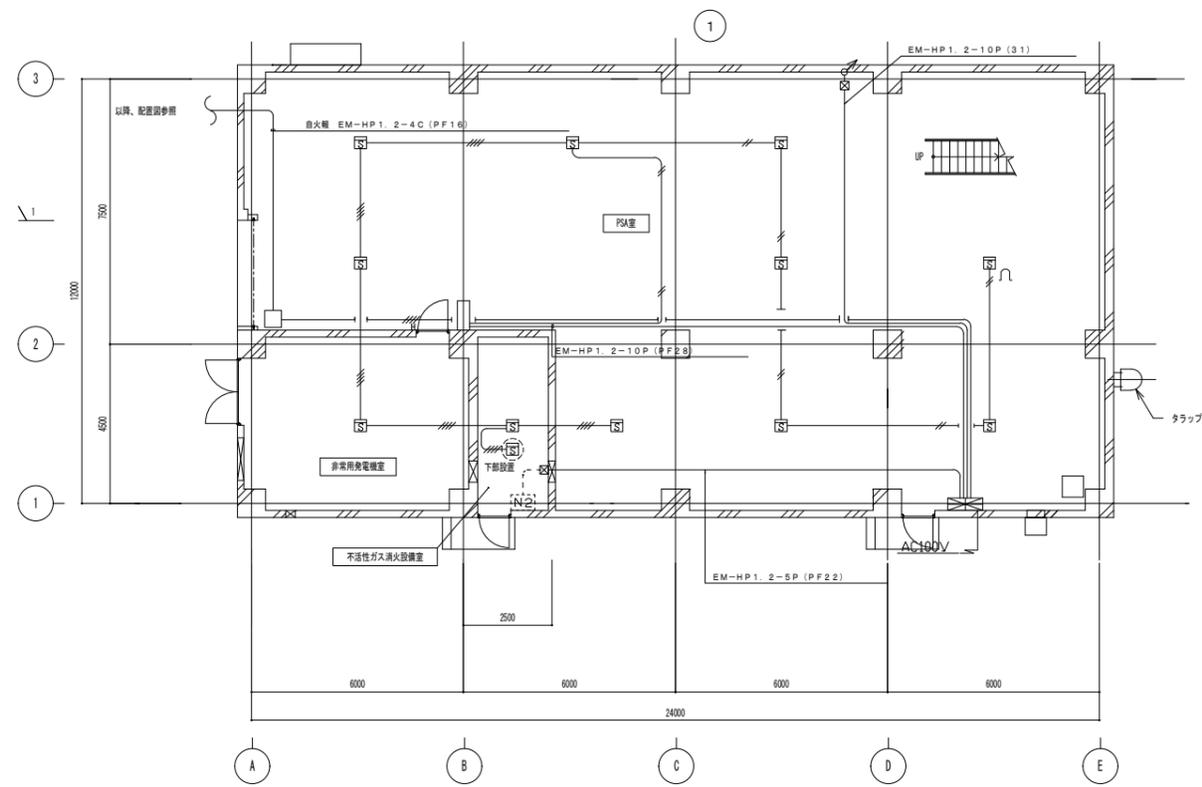


4階平面図 (1FL+14500)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-59
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	工場棟 (溶融) 消防設備 4階平面図 (ガス系消火設備)
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



2階平面図



1階平面図

凡例

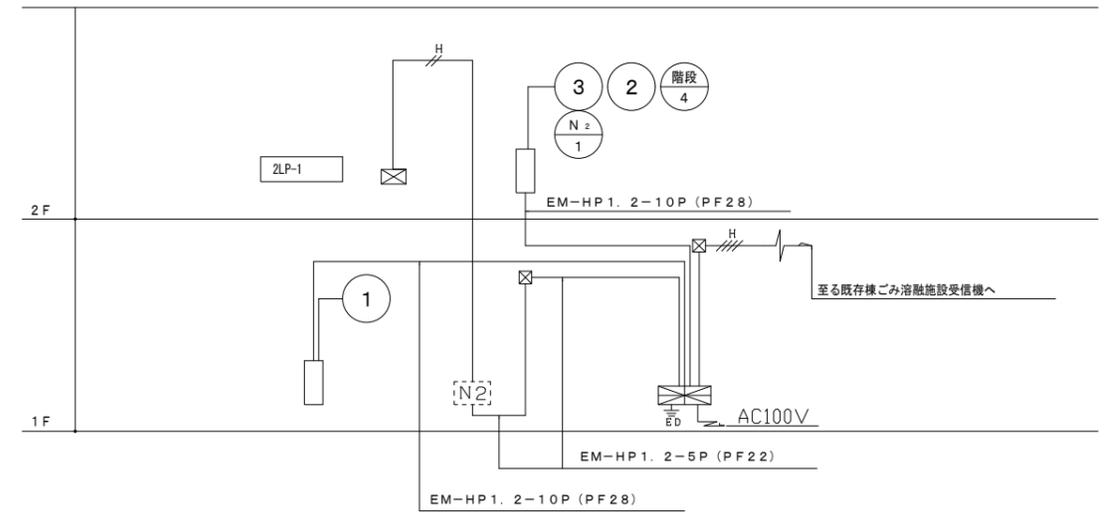
記号	名称	記	事
☒	火災受信機	P型1級	15回線 壁掛型
☐	機器収容箱	露出型 縦型	①②③ 収容
Ⓟ	受信機	P型1級	
Ⓛ	表示灯	LED 24V	
Ⓞ	地区警報装置	DC24V 8mA	
☒	光電式スポット型感知器	2種	
☒	終端抵抗	10K Ω	
Ⓝ	N2制御盤	別途設備工事	
☒	ファン制御盤	別途設備工事	
—	配管配線	天井いんべい	
—	配管配線	立上り、引下げ、兼通し	
☐	ジョイントボックス		
☒	ブルボックス		
—	警戒区域境界線		
Ⓝ	警戒区域番号	No. 1 ~ 4	
Ⓞ	N2区域番号	No. 1	

特記

- 火災受信機の表示内容は下記の通り。

自火報	4L
N2警報	1L
N2起動	1L
N2放出	1L
N2電路異常	1L
N2自自動切替	1L
予備	6L
合計	15L
- 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 火災受信機は既存ごみ溶融施設の既設機受信機へ火災代表番号（無電圧α接点）を移籍する。
- 火災受信機はファン制御盤へ火災代表番号（無電圧α接点）を移籍する。
- 特記なき配管配線は下記の通りとする。

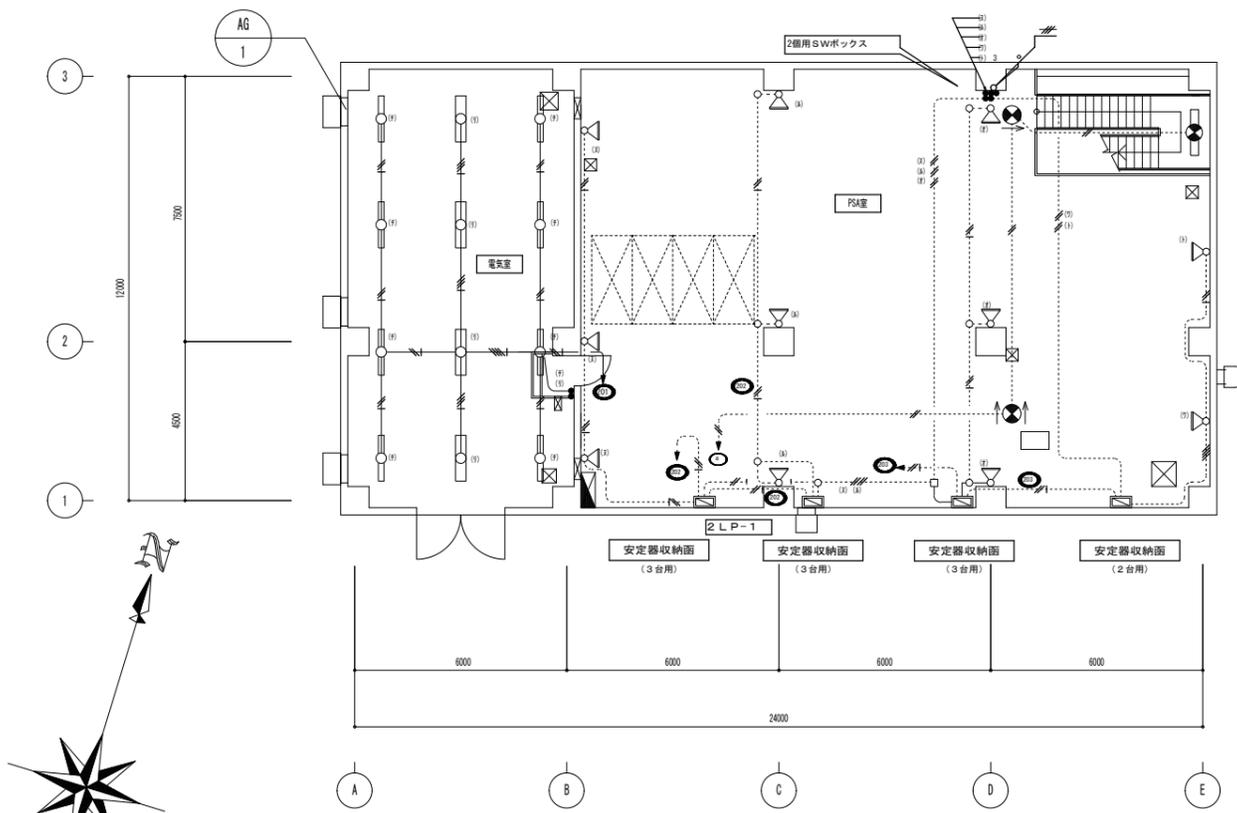
—	EM-AE 0.9-2C	—	EM-AE 0.9-2C (PF16)
—	EM-AE 0.9-4C	—	EM-AE 0.9-4C (PF16)
—	EM-HP 1.2-2C	—	EM-HP 1.2-2C (PF16)
—	EM-HP 1.2-4C	—	EM-HP 1.2-4C (PF16)



* 2階、電気室天井に機械設備、電気設備の煙感知器を設け、双方の感知器が作動状態で不活性ガスの自動消火を行う。また、不活性ガス消火の信号にて電気室の給排気ファンを停止する。消火後の不活性ガスの排出は給排気ファンを手動運転にて行う。

設備幹線系統図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-60
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	用役棟自動火災報知設備 系統図、1階平面図、2階平面図
秋田市総合環境センター	



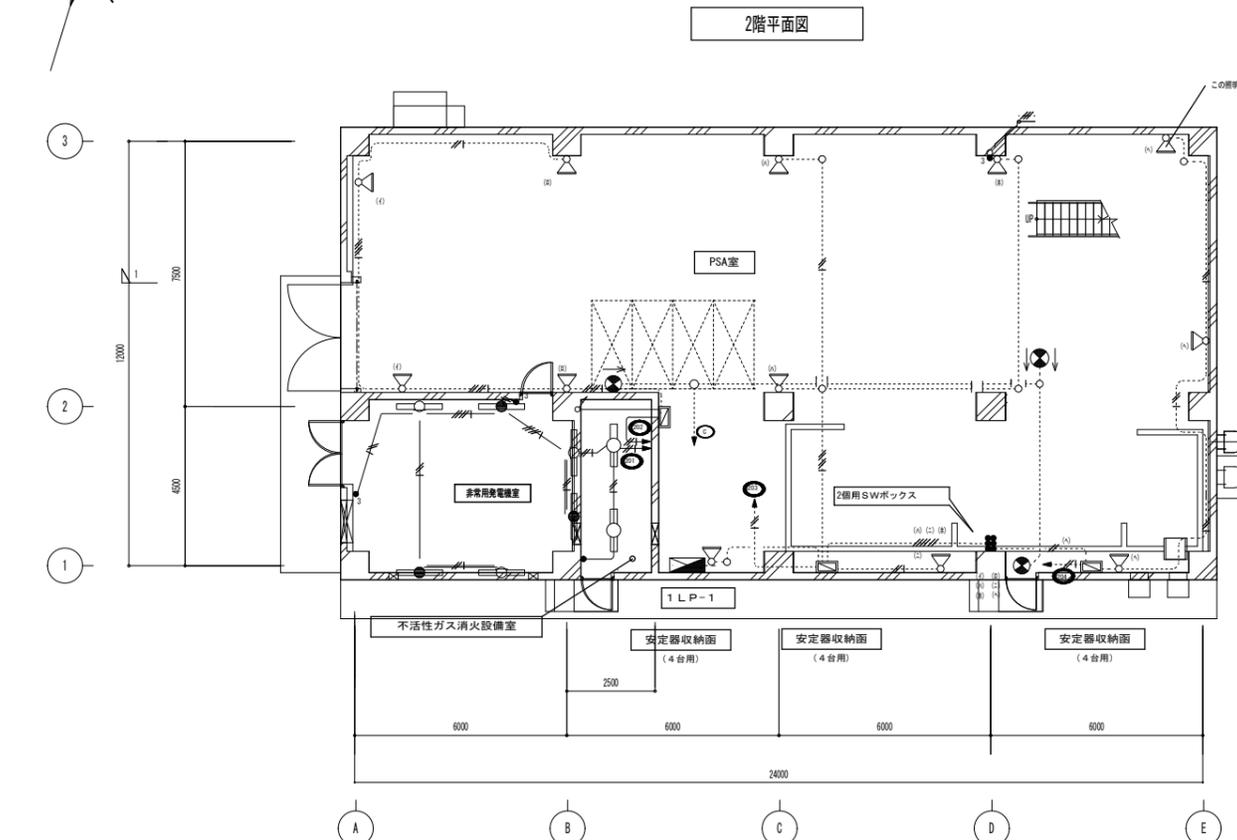
電気室	
FSR2-322PH (BT付)	4
FSR2-321PH	8

P S A 室	
HID 200W	11
避難誘導灯	2

電気室	
FNF-32W×1	1

照明器具配置図

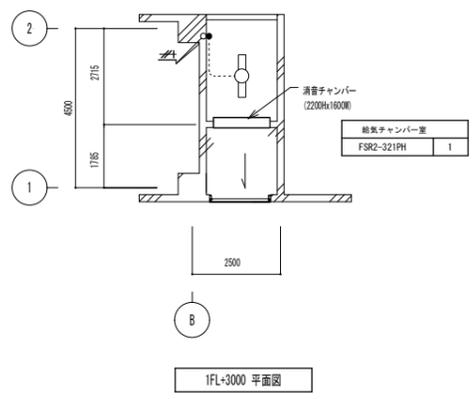
反射型付型 FSR2-322PH	電気室	反射型付型 FSR2-321PH	不活性ガス消火設備室 絶縁チャンバー室 電気室	片反射型 FBS5-321PH	非常用照明機
HID 200W (安定機)		P S A 室		非常時 1.00 1m点灯 壁・天井兼用取付用	



非常用照明機	
FBS5-321PH	6

不活性ガス消火設備室	
FSR2-321PH	2

P S A 室	
HID 200W	12
避難誘導灯	2
避難口誘導灯	1



凡 例

1. 特記なき配管配線は下記とする。 (電線はEM-1Eとする)	露出	隠蔽	隠蔽
///	2.0×2 (E19)	(PF16)	BE 2.0×6 E2.0 (E31) (PF22)
///	2.0×3 (E19)	(PF16)	7E 2.0×7 E2.0 (E31) (PF22)
///	2.0×4 (E25)	(PF16)	BE 2.0×8 E2.0 (E31) (PF22)
///	2.0×5 (E25)	(PF22)	BE 2.0×9 E2.0 (E31) (PF28)
///	2.0×2 E2.0 (E19)	(PF16)	☐ 2.0×3 E2.0 (レスウエイ)
///	2.0×3 E2.0 (E25)	(PF16)	☐ 2.0×4 E2.0 (レスウエイ)
///	2.0×4 E2.0 (E25)	(PF22)	
///	2.0×5 E2.0 (E25)	(PF22)	
—	隠蔽又は打ち込み配管配線		
.....	露出配管配線		
☐	安定器収納箱		
	安定器収納箱 (3台用) : MH100W用×3		
	安定器収納箱 (4台用) : MH100W用×4		
	安定器収納箱 (6台用) : MH100W用×6		
	配線器具は大角型		
●	JIS大角型スイッチ 1P15A×1~1P15A×4		
●	JIS大角型スイッチ 3W15A×1~3W15A×2		

凡例

記号	名称	記事
☒	窒素ポンプユニット	83L/20.3m ³ 10本組×1 計10本 窒素ポンプ：容器弁保護キャップ付 (ラック含む)
☒	窒素制御盤	1回線、壁掛型 音声警報組込10W、自動切替付
☒	蓄電池設備	DC24V 10AH
⊙	噴射ヘッド	天井付 GR型 32型
△	噴射ヘッド	壁付 GM型 15型
←	安全弁	
⊙	起動装置	CO ₂ 2.0L/1.46kg入 ソレノイド付
☐	圧カスイッチ	
⊙	放出表示灯	DC24V 1.44W 点滅式 ⊙：防滴型
⊙	スピーカー	1W 天井埋込型
☐	操作箱	カウンタダウン機能組込、電話ジャック付
☐	ピストンレリーザ	ダンパー閉鎖用 遠隔復帰型 (空調工事)
☒	復旧弁	BOX付
←	逆止弁	
⊙	光電式スポット型感知器	2種 露出型
⊙	定温式スポット型感知器	特種 埋込型
∩	終端抵抗	10KΩ
●	消火器	ABC粉末 10型
—N—	配管	窒素消火管 JIS-G354 (φ80)
-----	導管	鋼管 φ6×φ4 JIS-F300
-----	電路	
□	ブルボックス	

窒素消火設備						
区画名称	容積 (m ³)	容積係数	ガス量 (m ³)	ポンプ本数	濃度 (%)	許容区内圧力 (Pa)
2F 電気室	374.3	0.516	193.2	83L/20.3m ³ 10本	43.0	2000

移転内訳表 (制御盤-防災監視盤)

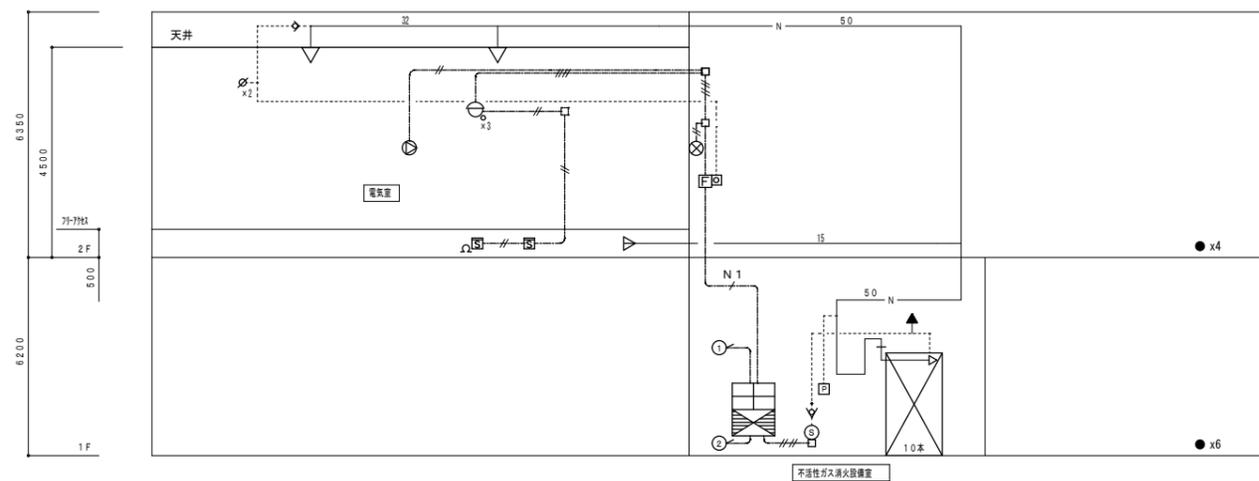
設備名	表示						合計
	警報	起動	放出	電路異常	自動中	手動中	
窒素消火	1	1	1	1	0	1	5

以降電気工事	
①	至る 火災受信盤 a接点×5
②	至る 給排気ファン停止 a接点×1, b接点×1
③	至る 専用電源 AC100V 0.7kVA (接地線引込工事を含む)

特記

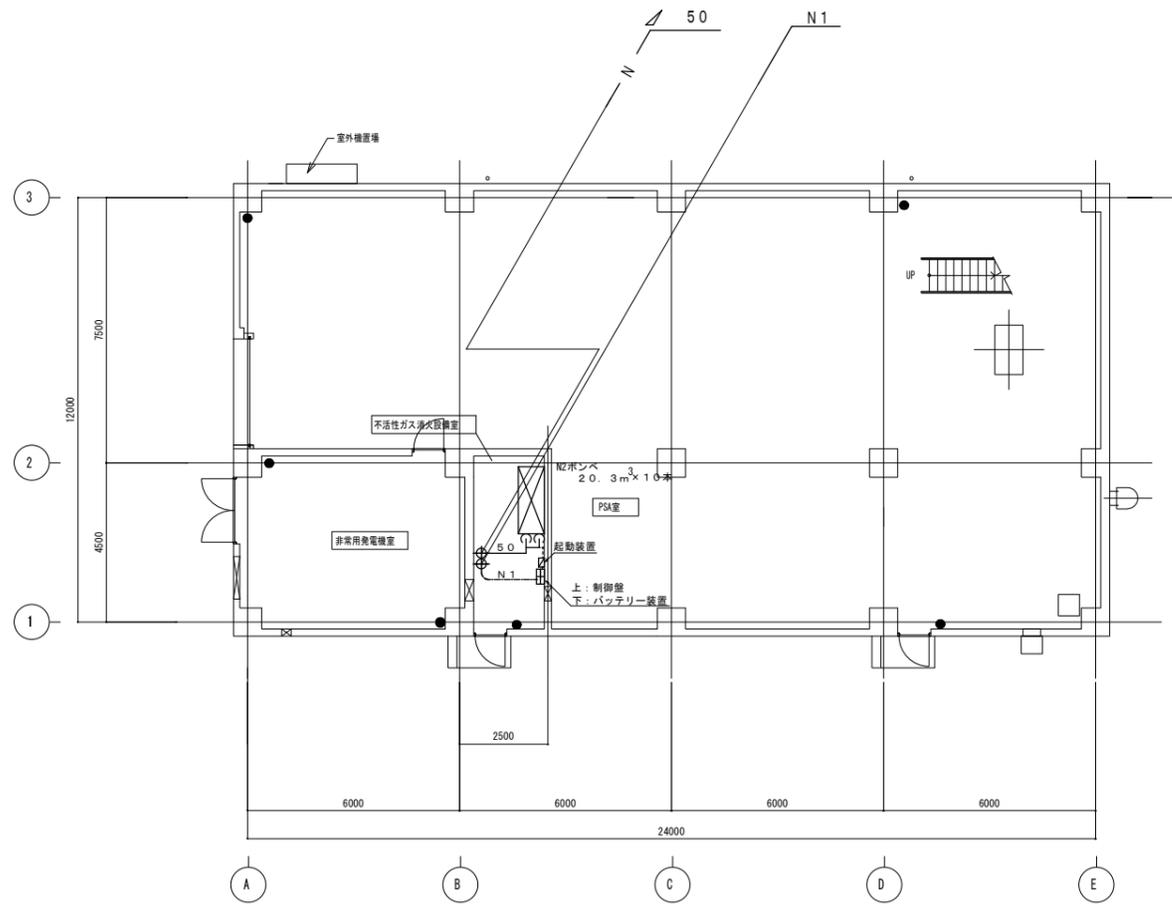
- ◇ ガス消火設備の自動起動は、消火設備専用 (機械) の感知器と自火報設備 (電気) の感知器の火災信号による。又AND回路制御方式とする。
- ◇ 避圧口は空調工事とする。
- ◇ 排出装置は、空調工事とする。
- ◇ 電線管は、露出部はネジなし電線管 (薄鋼) とし、それ以外の部分についてはPF管とする。
- ◇ 避圧ダクトの長さを30m、外気風圧を328.5Paとする。

記号	配線仕様	電線管サイズ	
—	HP 1.2 - 2C	E19	PF16
—	HP 1.2 - 4C	E19	PF16
N1	HP 1.2 - 10P	E31	PF28

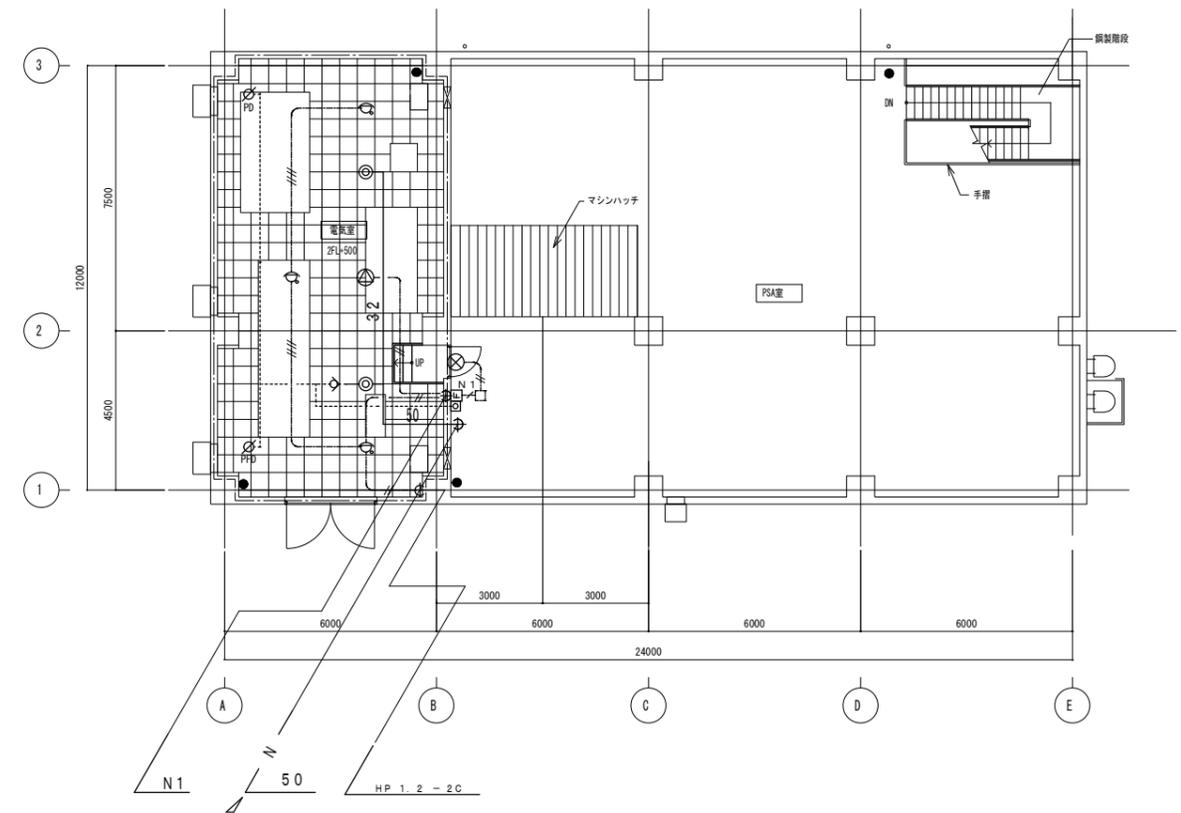


用役様

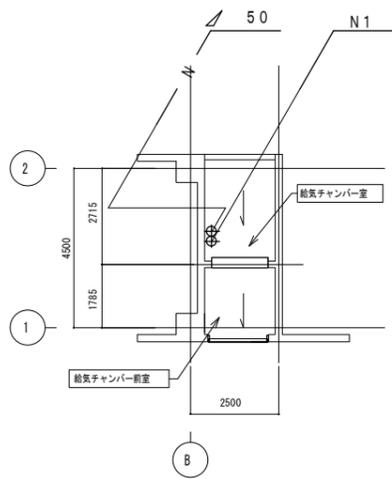
令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-62
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	用役棟消火設備 系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



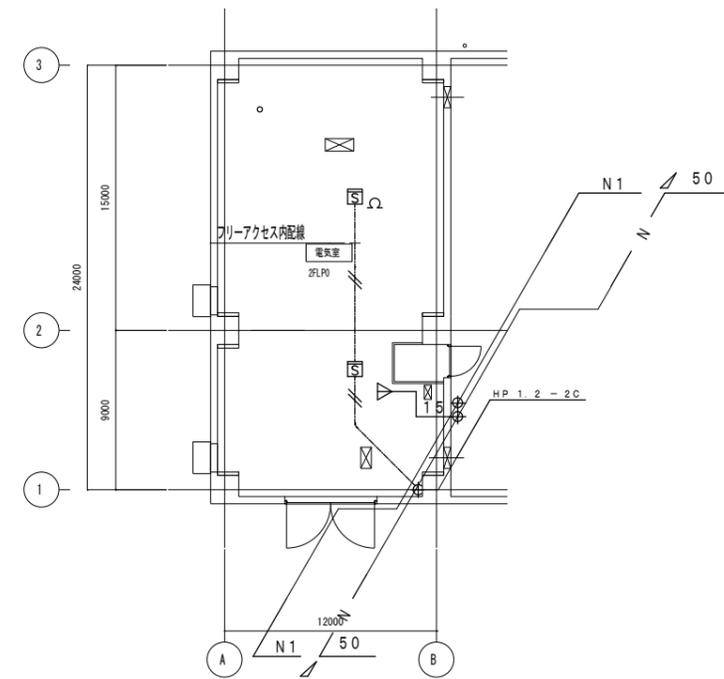
1階平面図



2階平面図



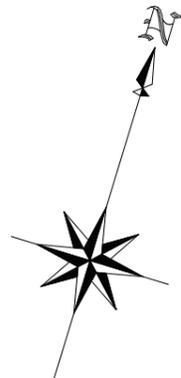
1FL +3,000 平面図

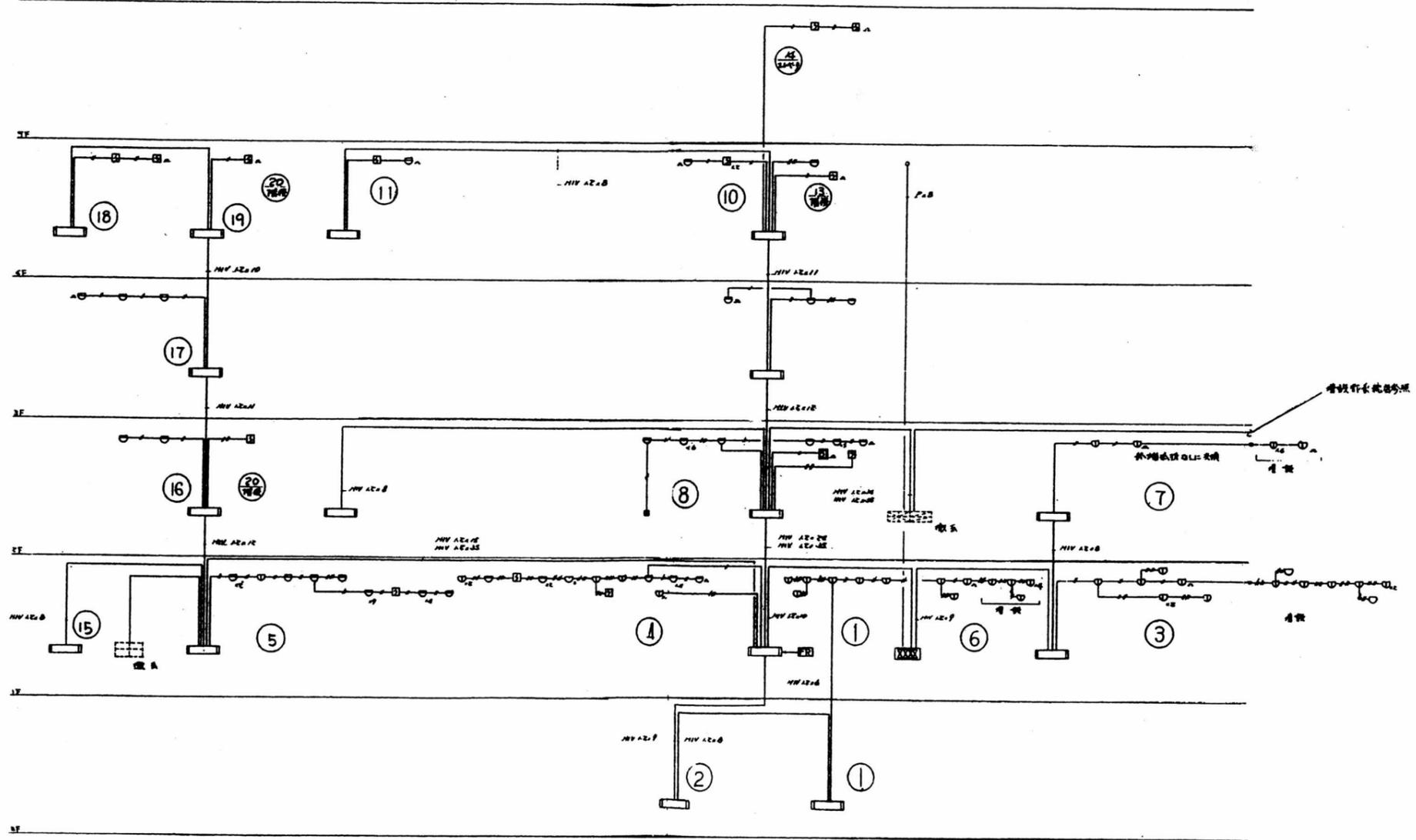


2階フリーアクセス床下平面図

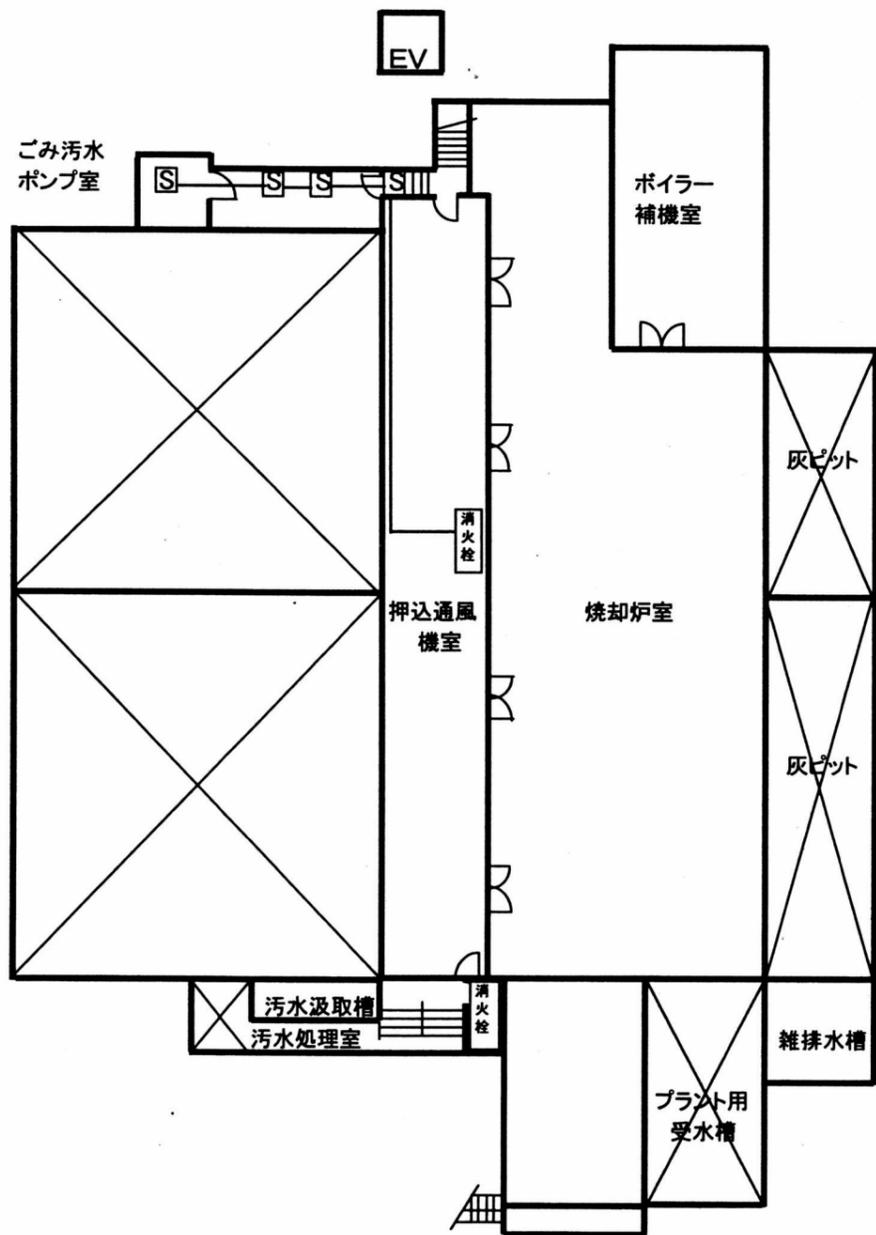
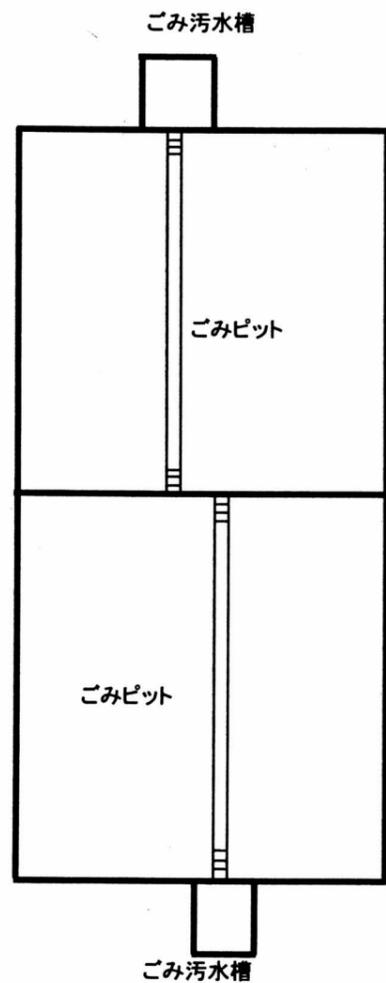
記号	配線仕様	電線管サイズ
—	HP 1.2 - 2C	E19 PF16
—	HP 1.2 - 4C	E19 PF16
N1	HP 1.2 - 10P	E31 PF28

令和 6 ~ 8 年度	図 番 2-63
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	用役棟消火設備 平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

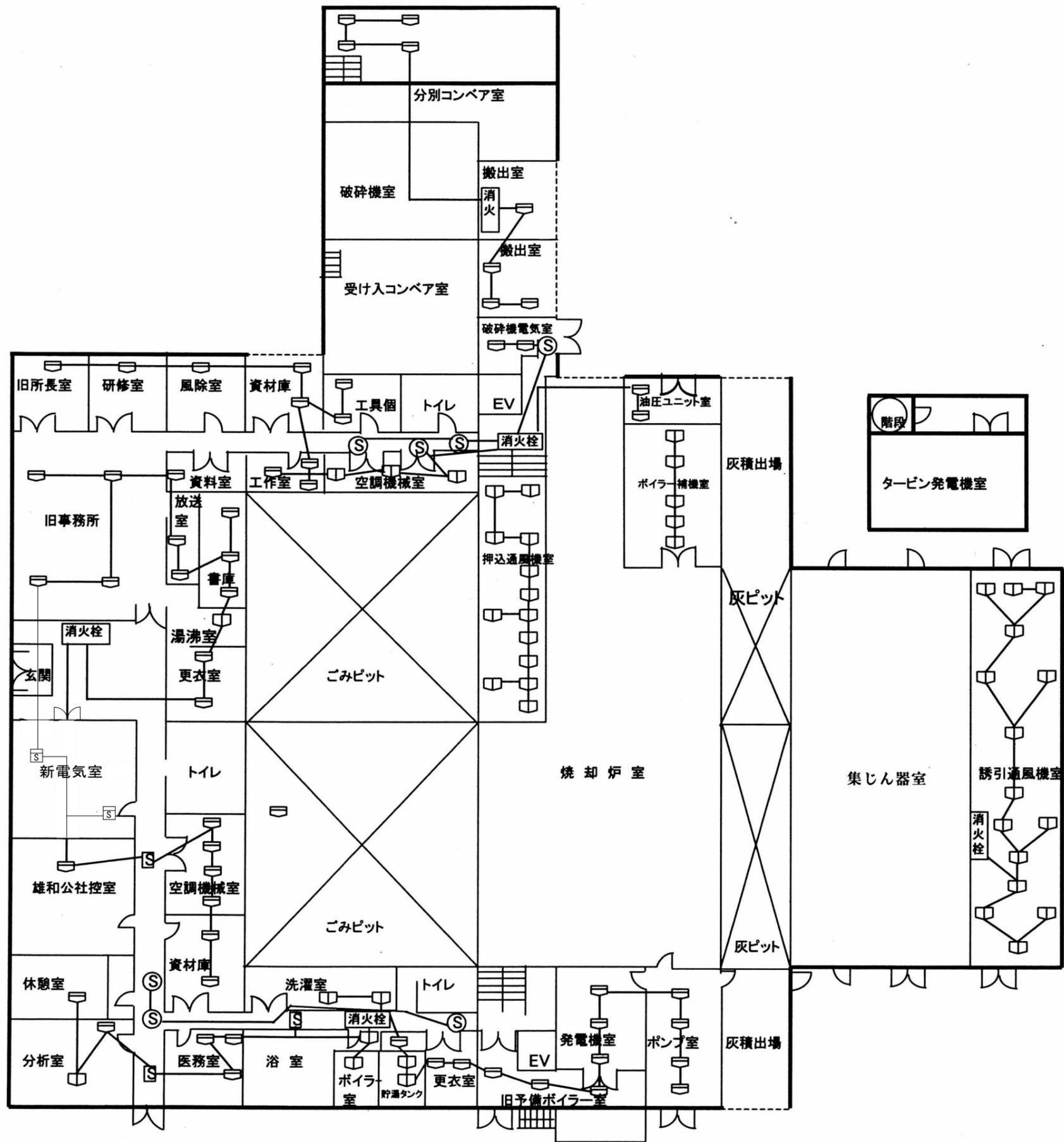




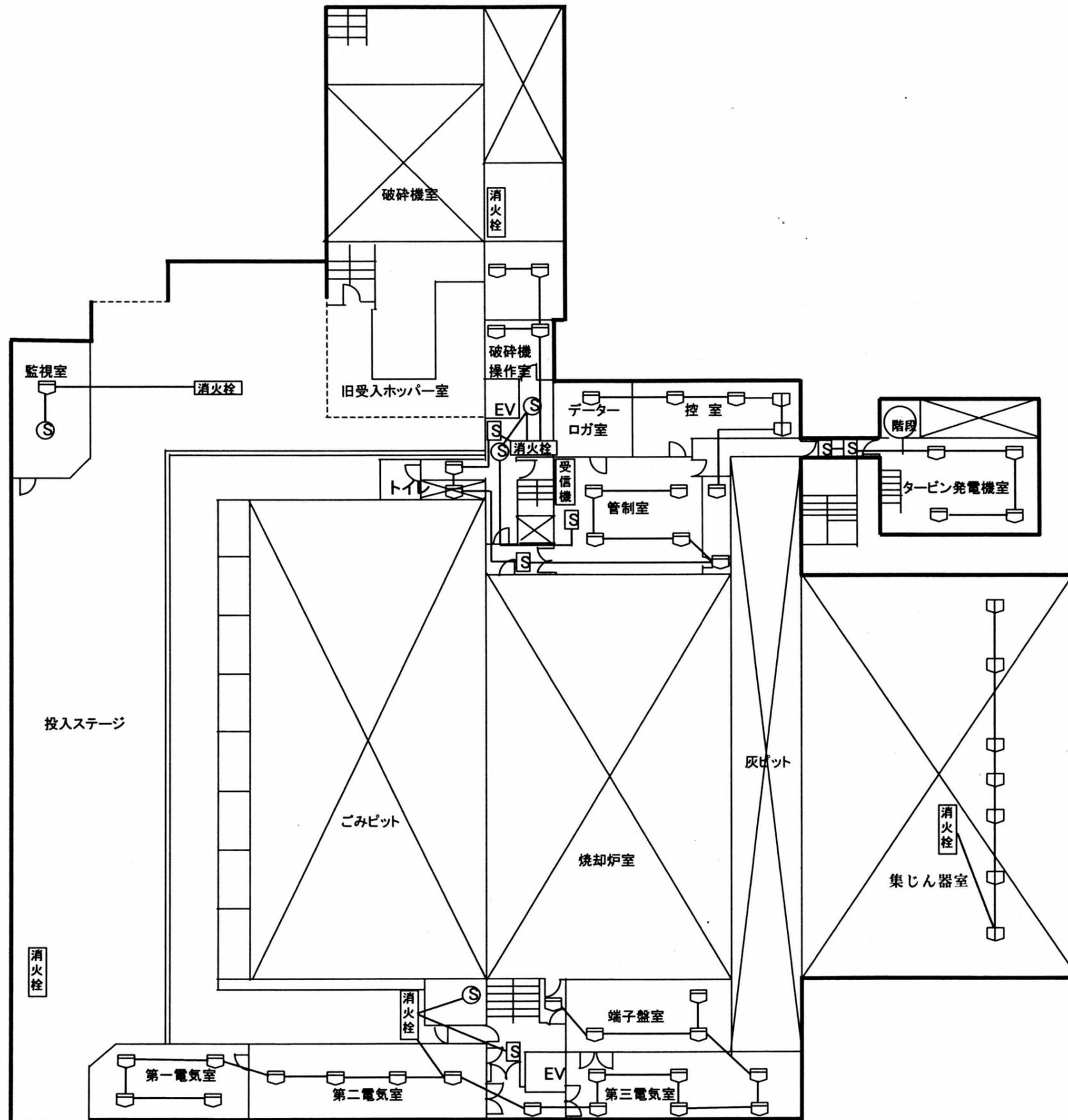
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-2
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 系統図 2
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



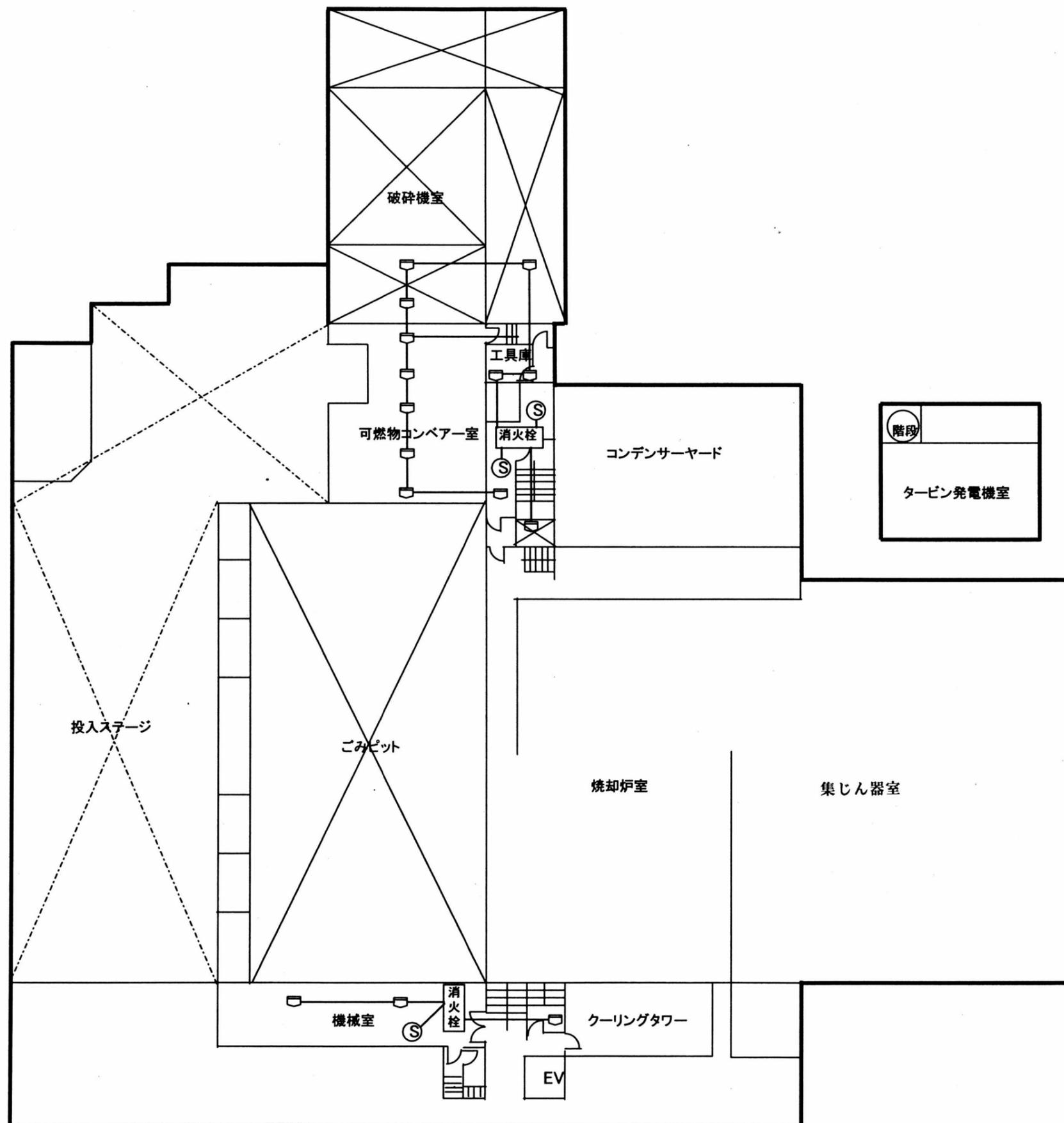
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-3
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 ピットレベル、地下1階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



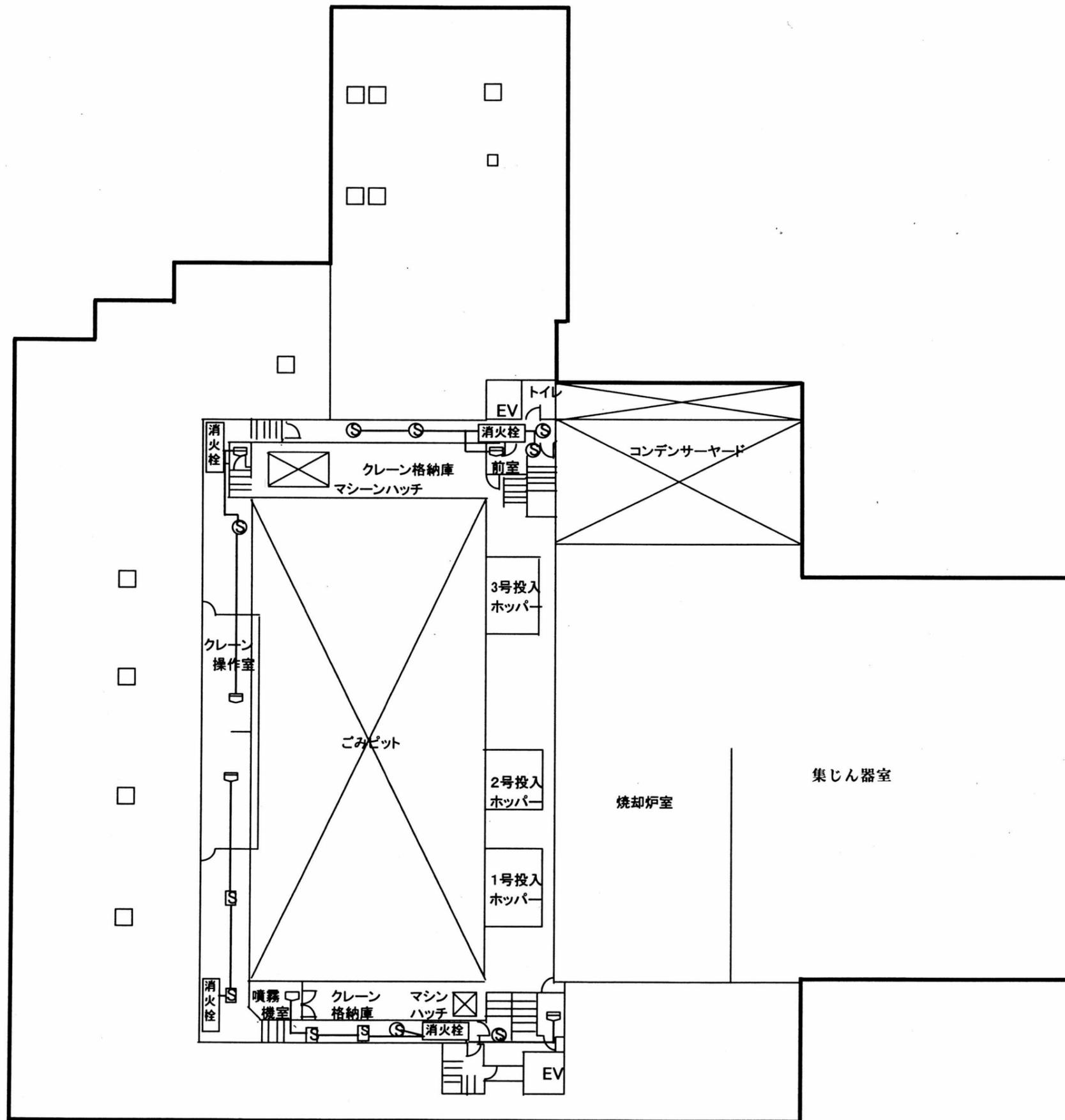
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-4
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 1階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



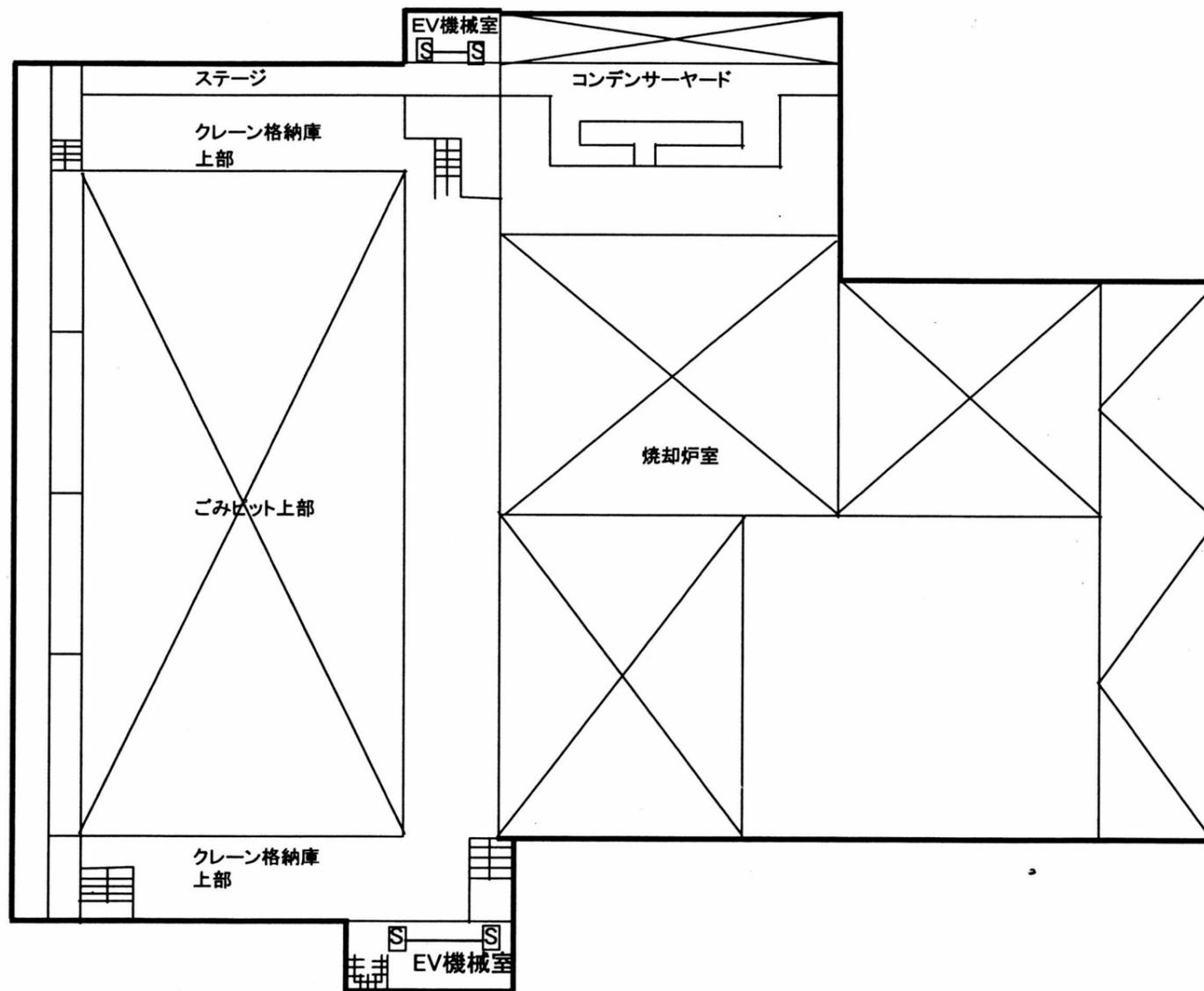
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-5
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 2階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



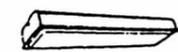
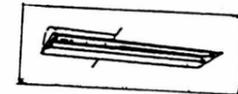
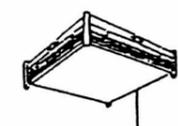
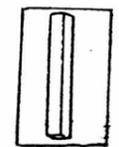
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-6
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



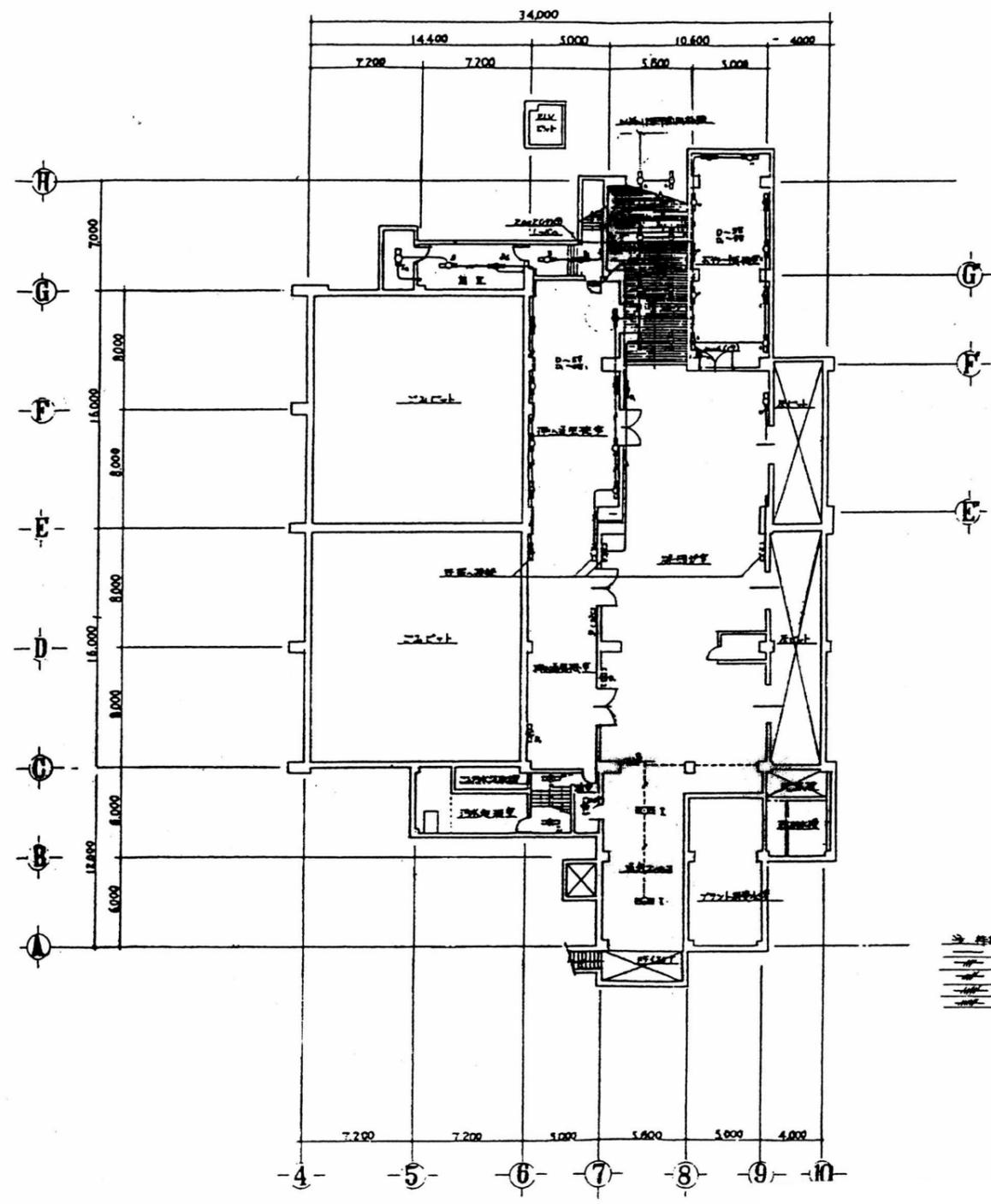
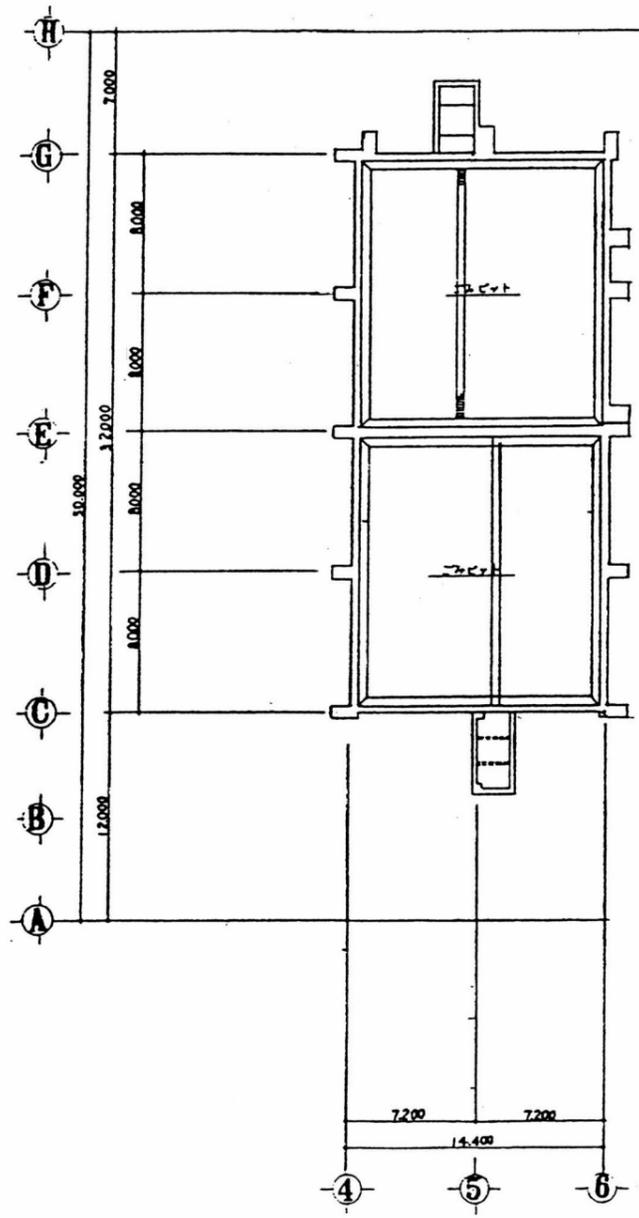
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-7
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 4階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-8
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設火災報知設備 5階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

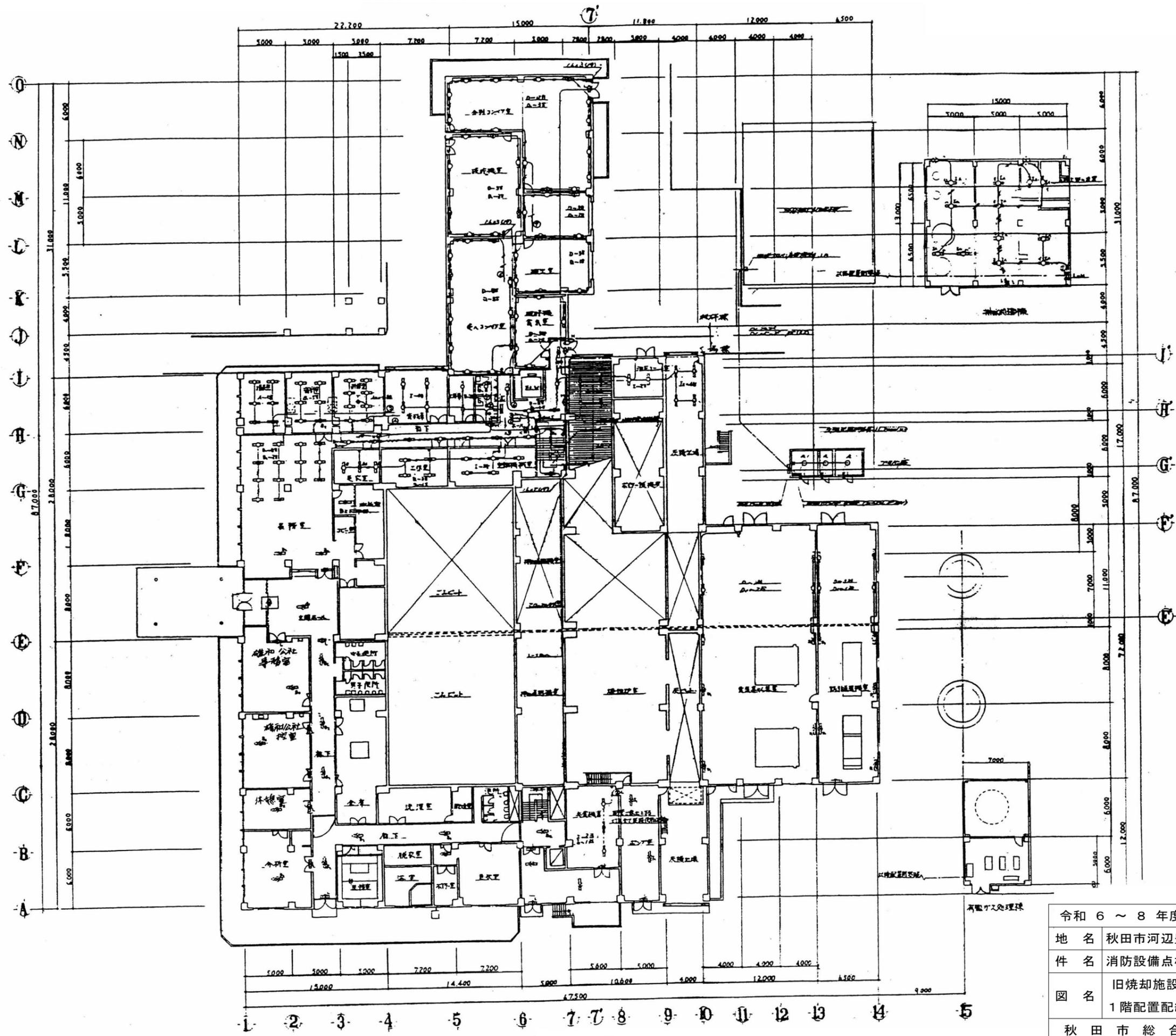
<p>① FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 3 (非常灯)</p> 	<p>② FL40" x 1 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL20" x 1 (非常灯)</p> <p>○ FL20" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL20" x 1 (非常灯)</p> 	<p>③ FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> 	<p>④ F40" x 1 (非常灯)</p> <p>○ F40" x 1 (非常灯)</p> <p>○ F40" x 1 (非常灯)</p> 
<p>⑤ FL20" x 5 (非常灯)</p> 	<p>⑥ FL40" x 1</p> 		<p>⑦ FL20" x 1 (非常灯)</p> 
<p>⑧ FL40" x 2</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 1 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 1 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> <p>○ FL40" x 2 (非常灯)</p> 	<p>⑨ HF700"</p> <p>○ HF400"</p> <p>○ HF200"</p> <p>○ HF400"</p> 	<p>⑩ FL10" x 1 (非常灯)</p> <p>(非常灯)</p> 	<p>⑪ FL10" x 1 (非常灯)</p> <p>(非常灯)</p> 
<p>⑫ FL10" (非常灯)</p> 	<p>⑬ NH400"</p> 		<p>⑭</p> 
<p>⑮ IL60" x 1 (非常灯)</p> 	<p>⑯ IL200" x 1 (非常灯)</p> 	<p>⑰ HF400" (非常灯)</p> 	<p>⑱ IL40"</p> <p>(非常灯)</p> 

令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-9
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 照明器具姿図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

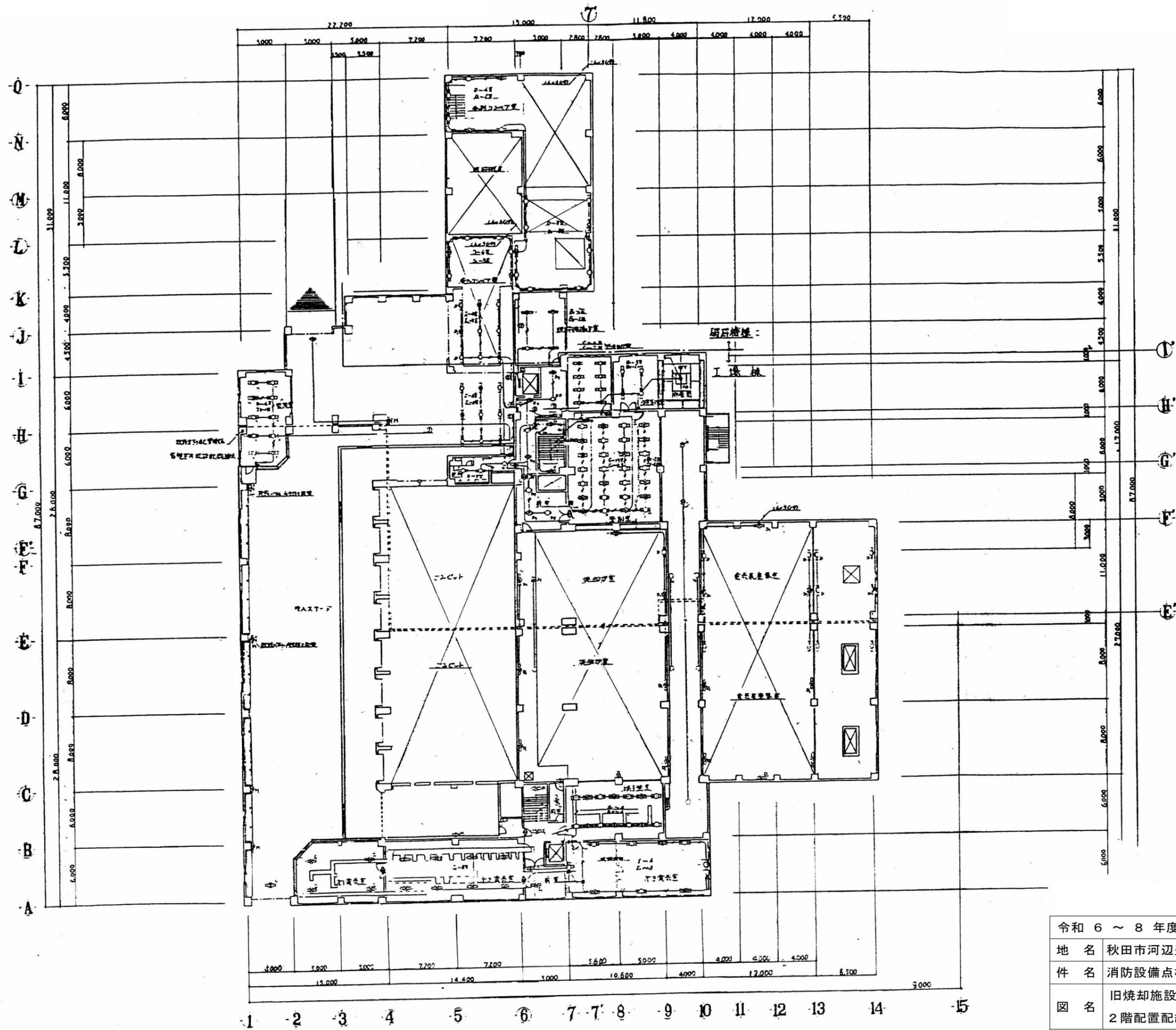


1. 16.00 (10)
 2. 16.00 (10)
 3. 16.00 (10)
 4. 16.00 (10)

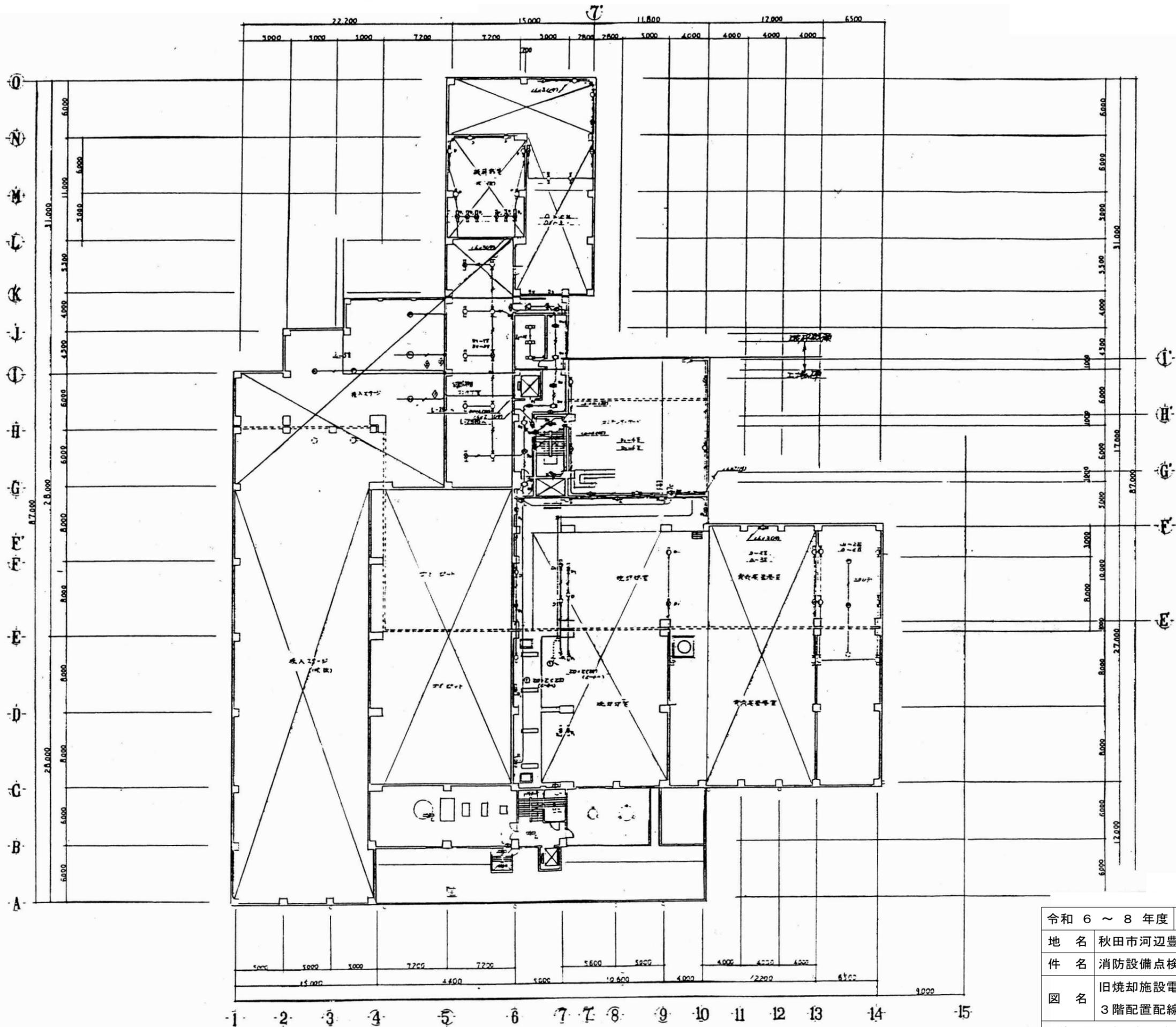
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-10
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 ごみピットレベル、地下1階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



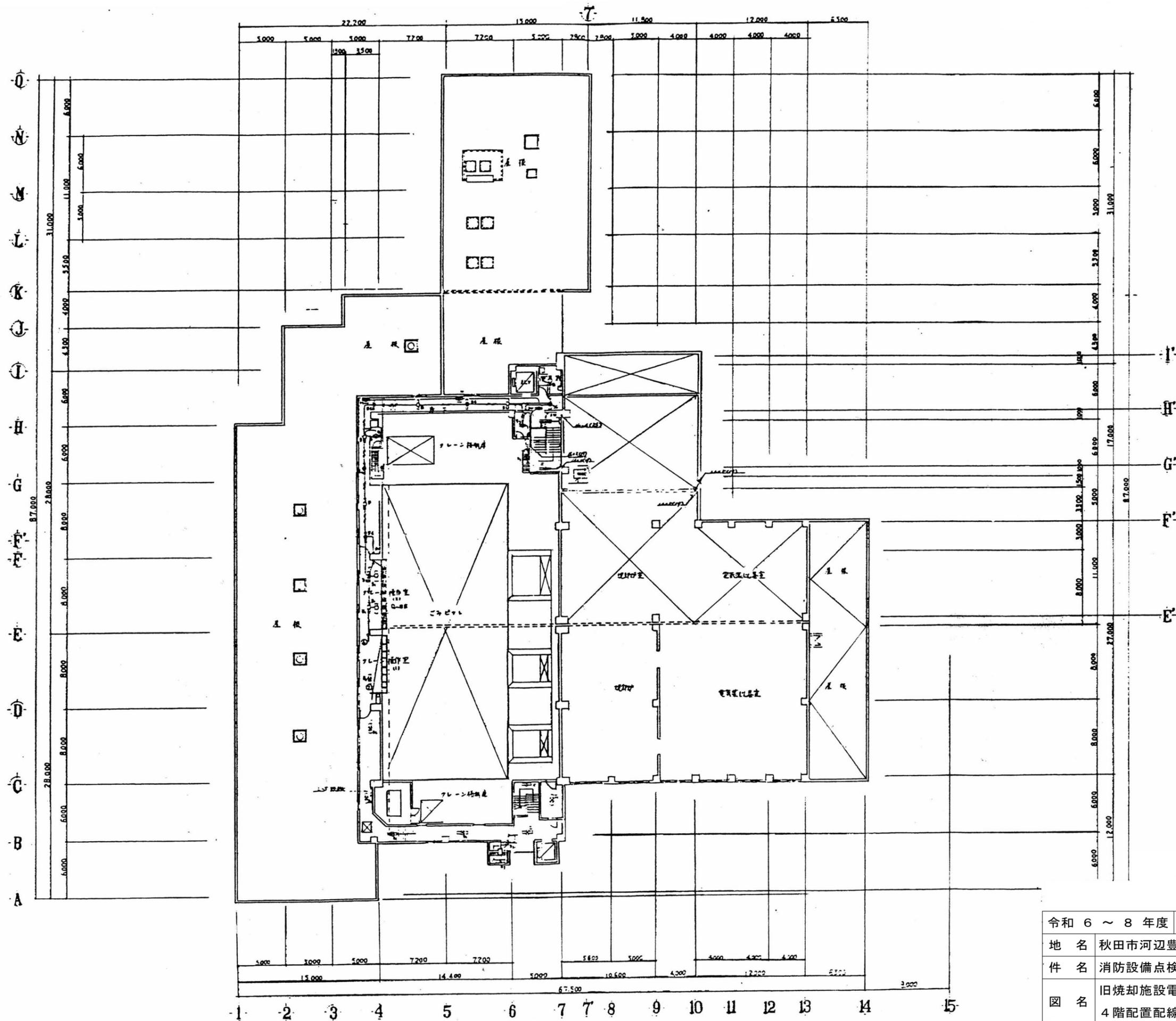
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-11
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 1階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



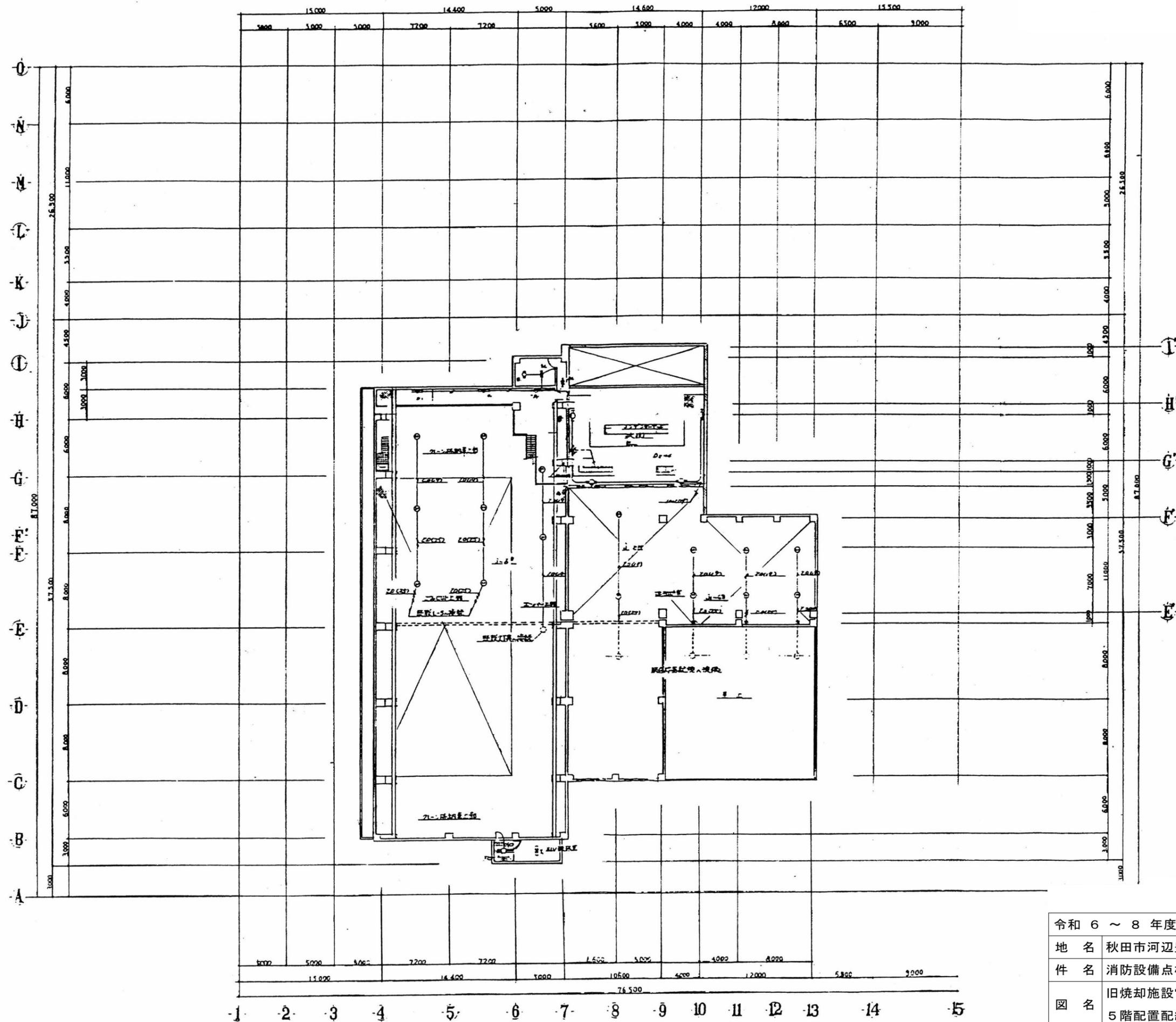
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-12
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 2階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



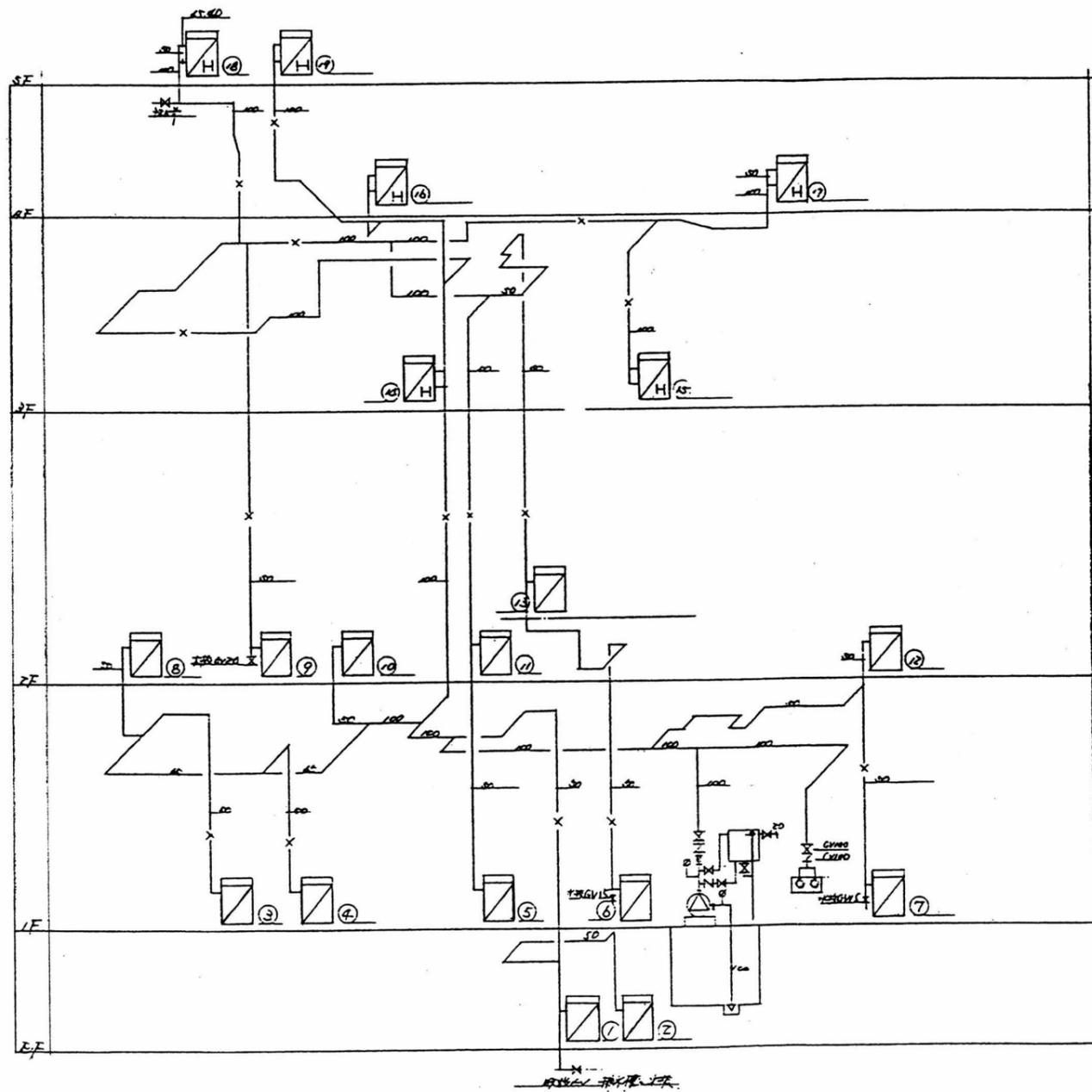
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-13
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-14
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 4階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-15
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設電灯設備 5階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

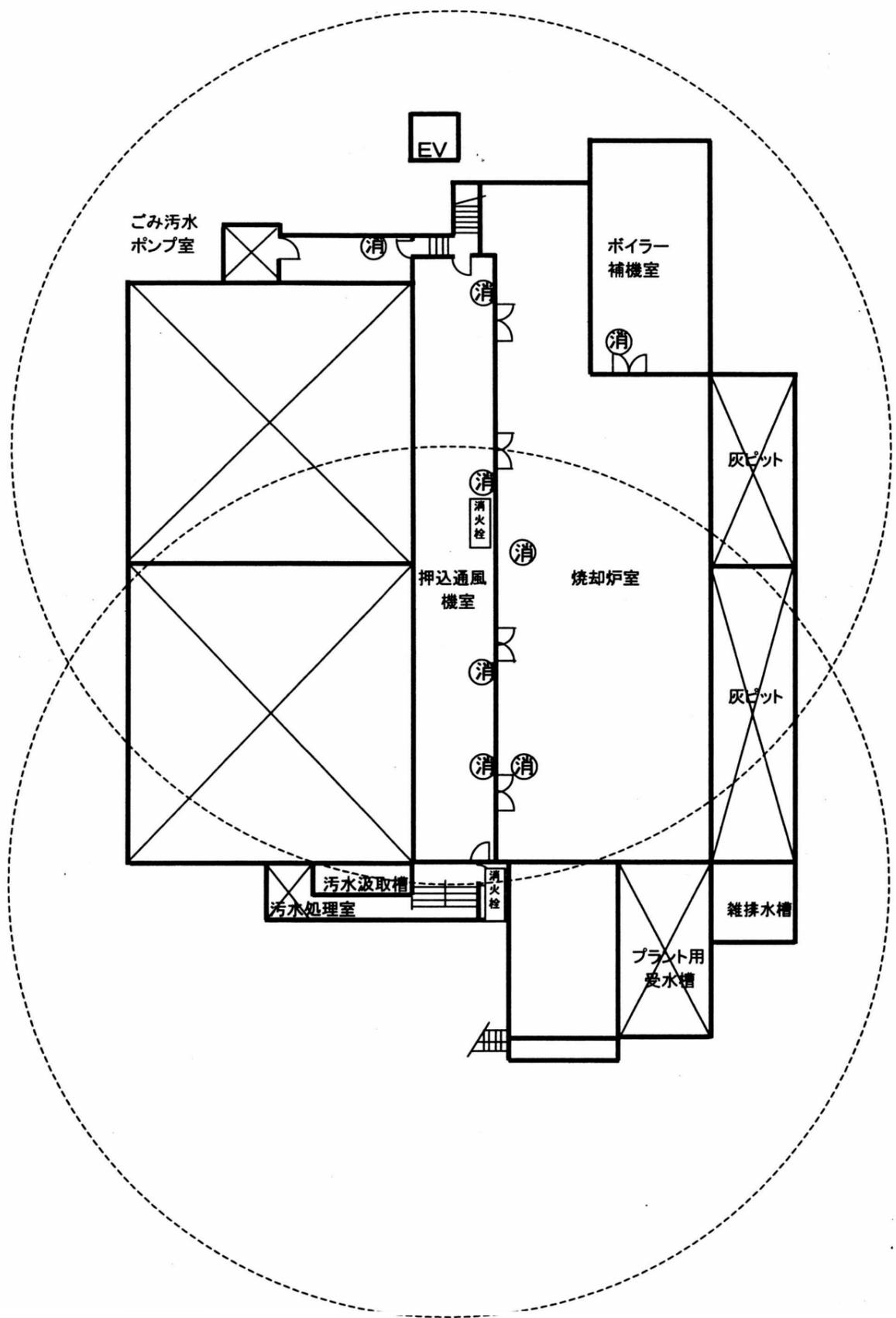
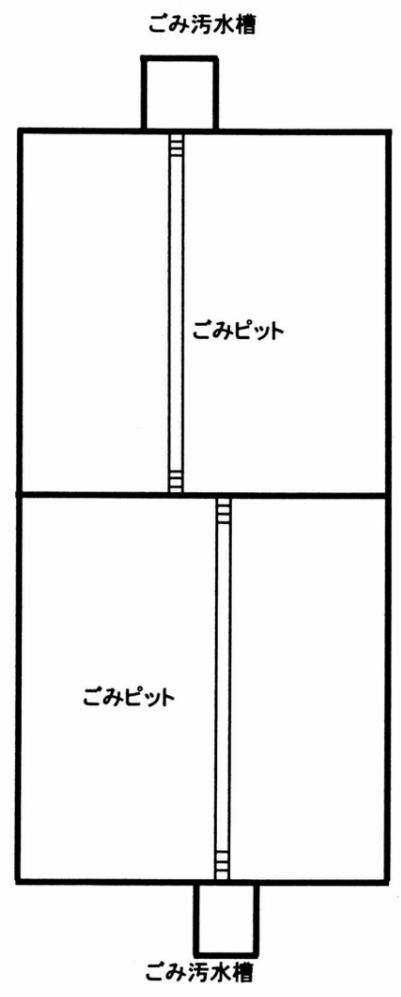


番号	名	備
1	1F 1号検出器	200 ² × 100 ² × 100 ² (H2S)
2	1F 2号検出器	
3	1F 3号検出器	
4	2F 1号検出器	
5	2F 2号検出器	
6	2F 3号検出器	
7	2F 4号検出器	
8	2F 5号検出器	
9	2F 6号検出器	
10	2F 7号検出器	
11	2F 8号検出器	
12	2F 9号検出器	
13	2F 10号検出器	200 ² × 100 ² × 100 ² (H2S)
14	2F 11号検出器	200 ² × 100 ² × 100 ²
15	2F 12号検出器	
16	2F 13号検出器	
17	2F 14号検出器	(H2S)
18	2F 15号検出器	100 ² × 100 ² × 100 ² (H2S)
19		

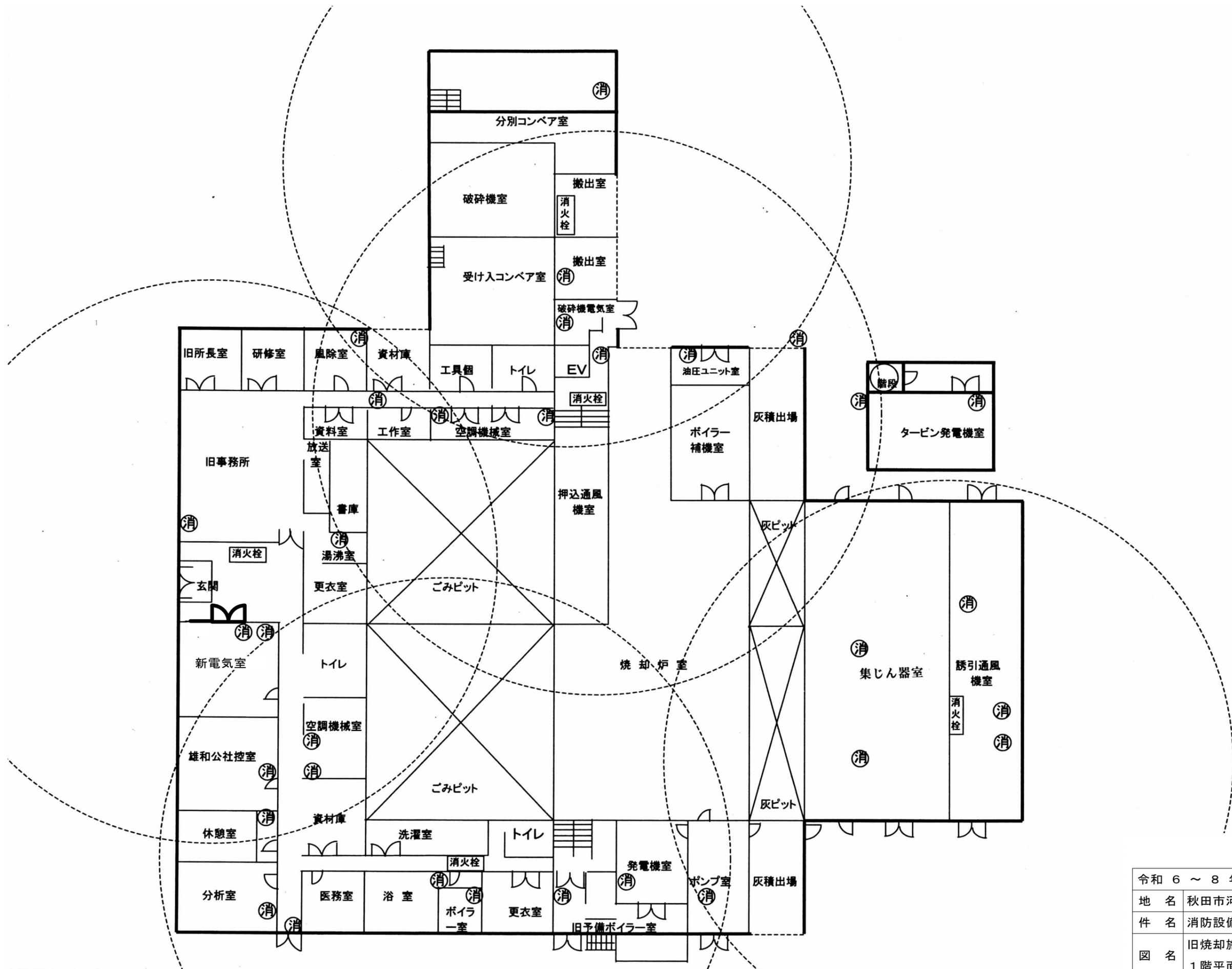
1F 1号検出器 200² × 100² × 100² (H2S)

新設
 改修
 打込
 仕様 12" 仕様 改修
 9 10 50 (50)
 10 ABC検出器 10号
 10号 10号
 10号 10号

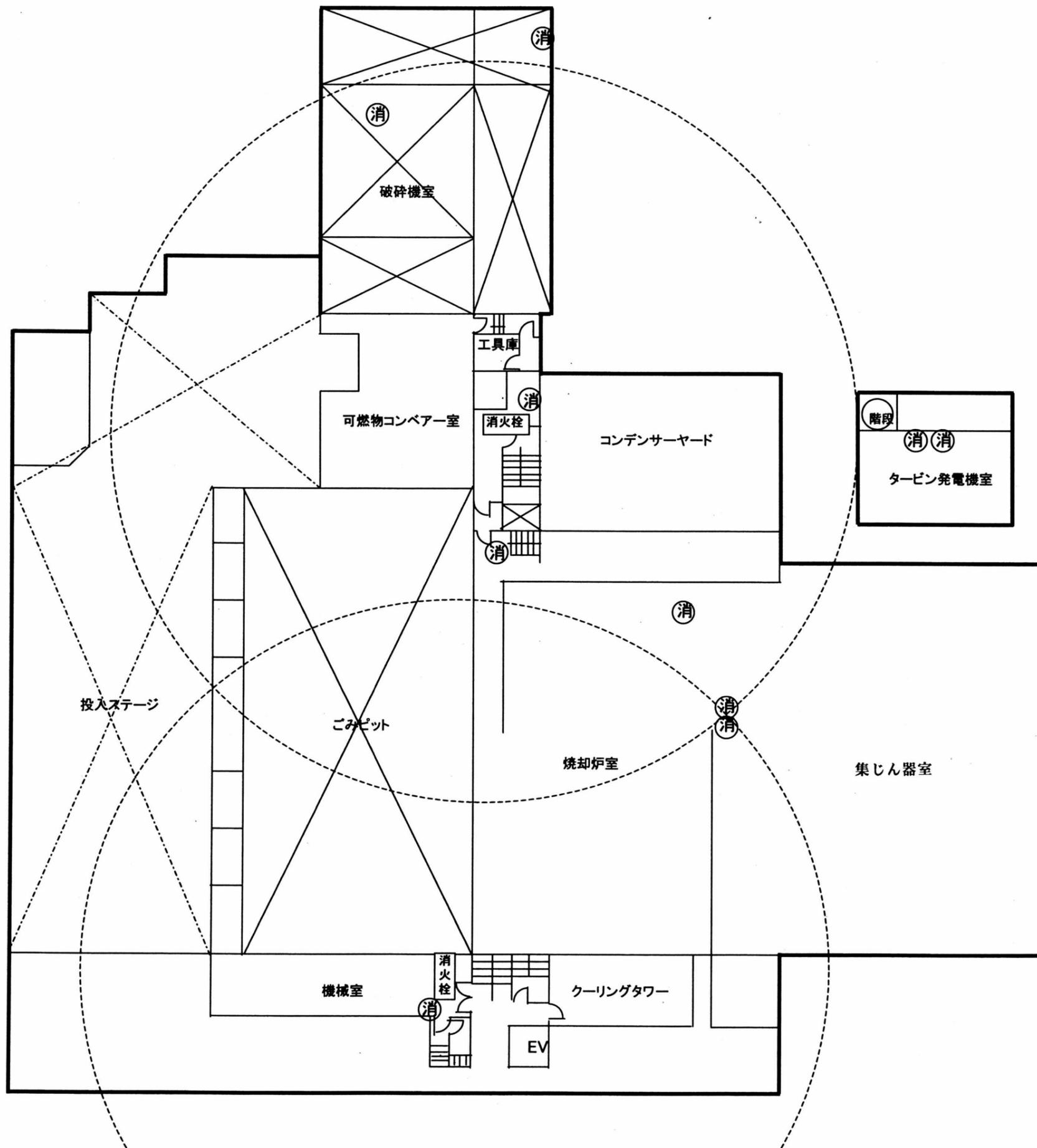
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-16
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



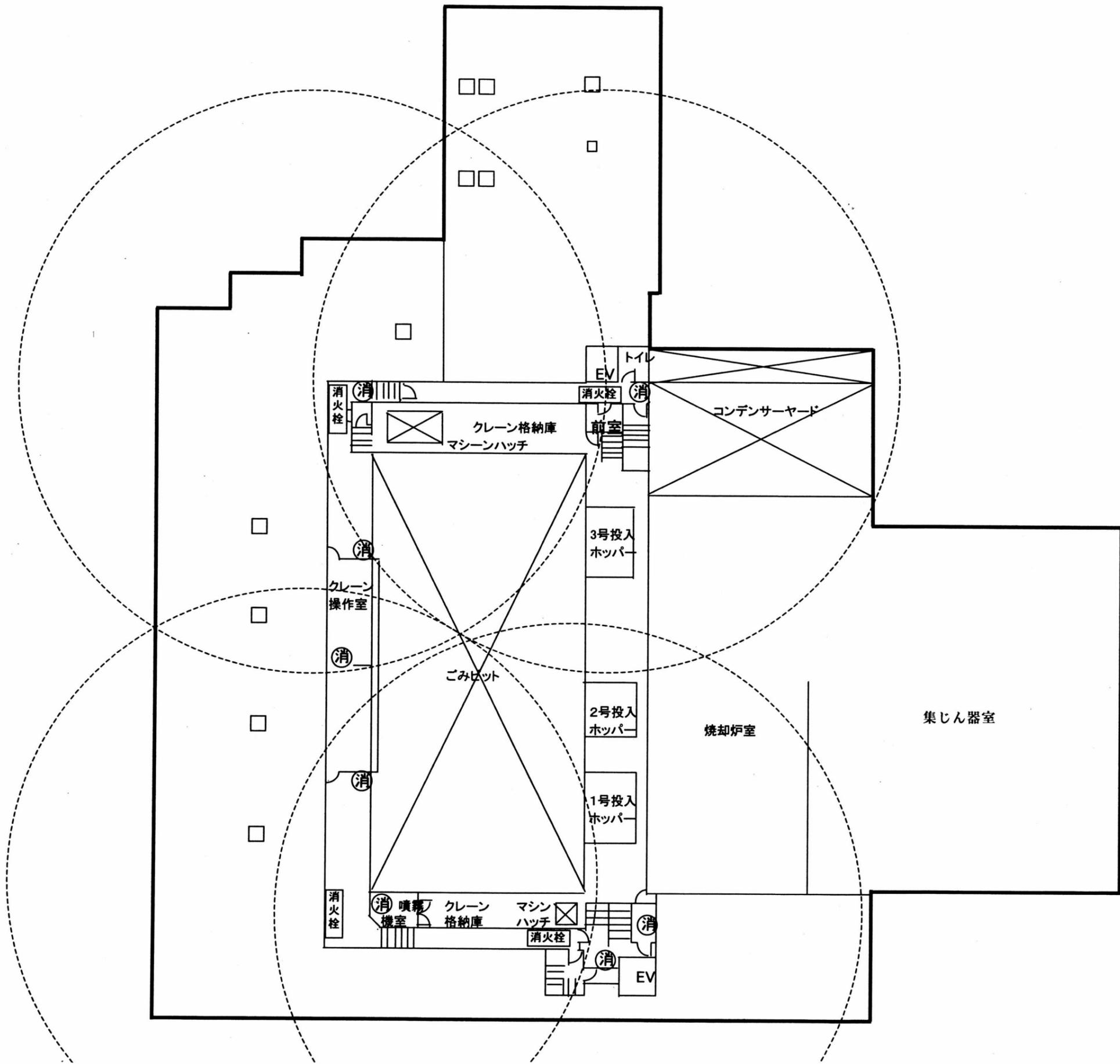
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-17
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 ピットレベル、地下1階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



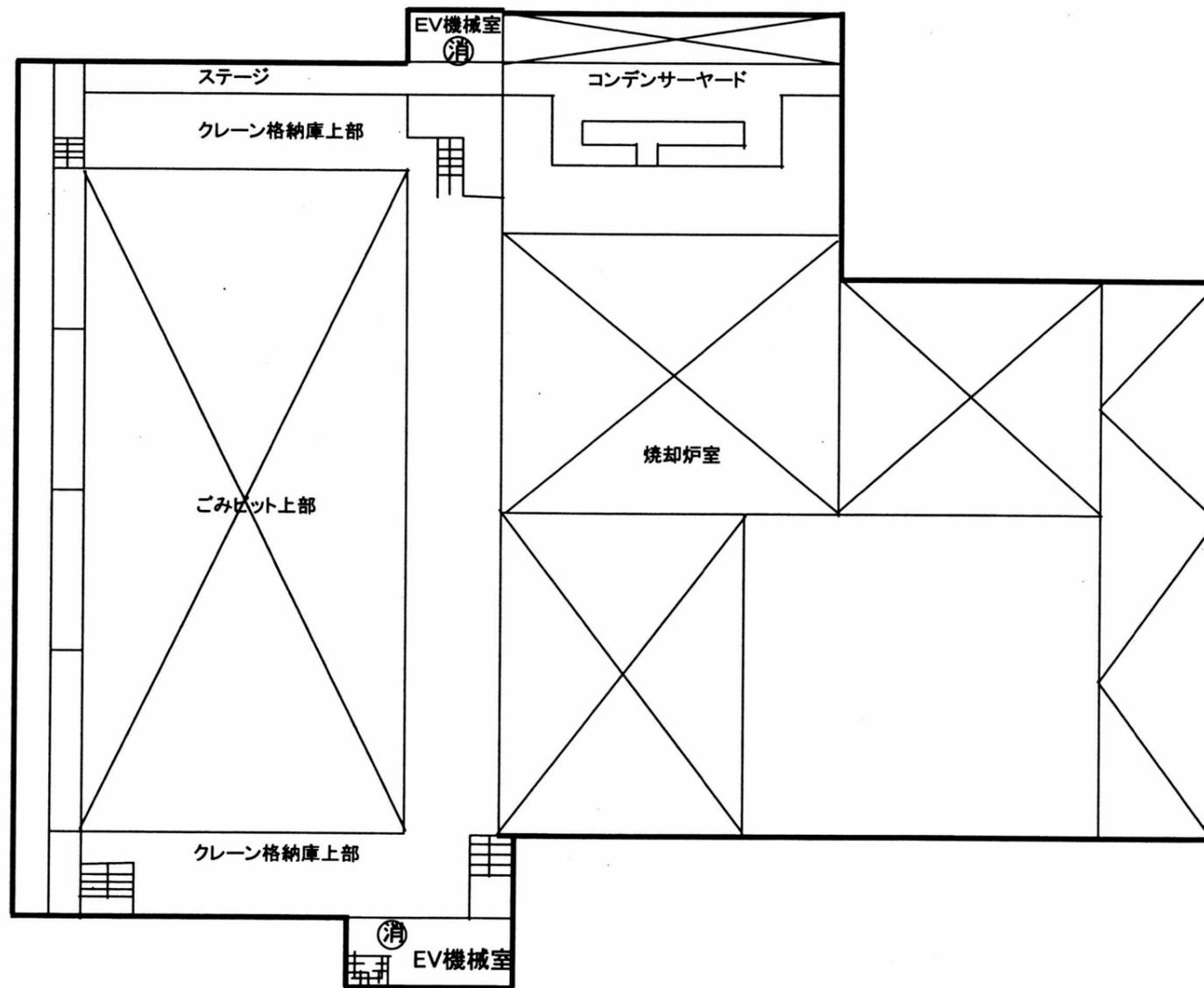
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-18
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 1階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



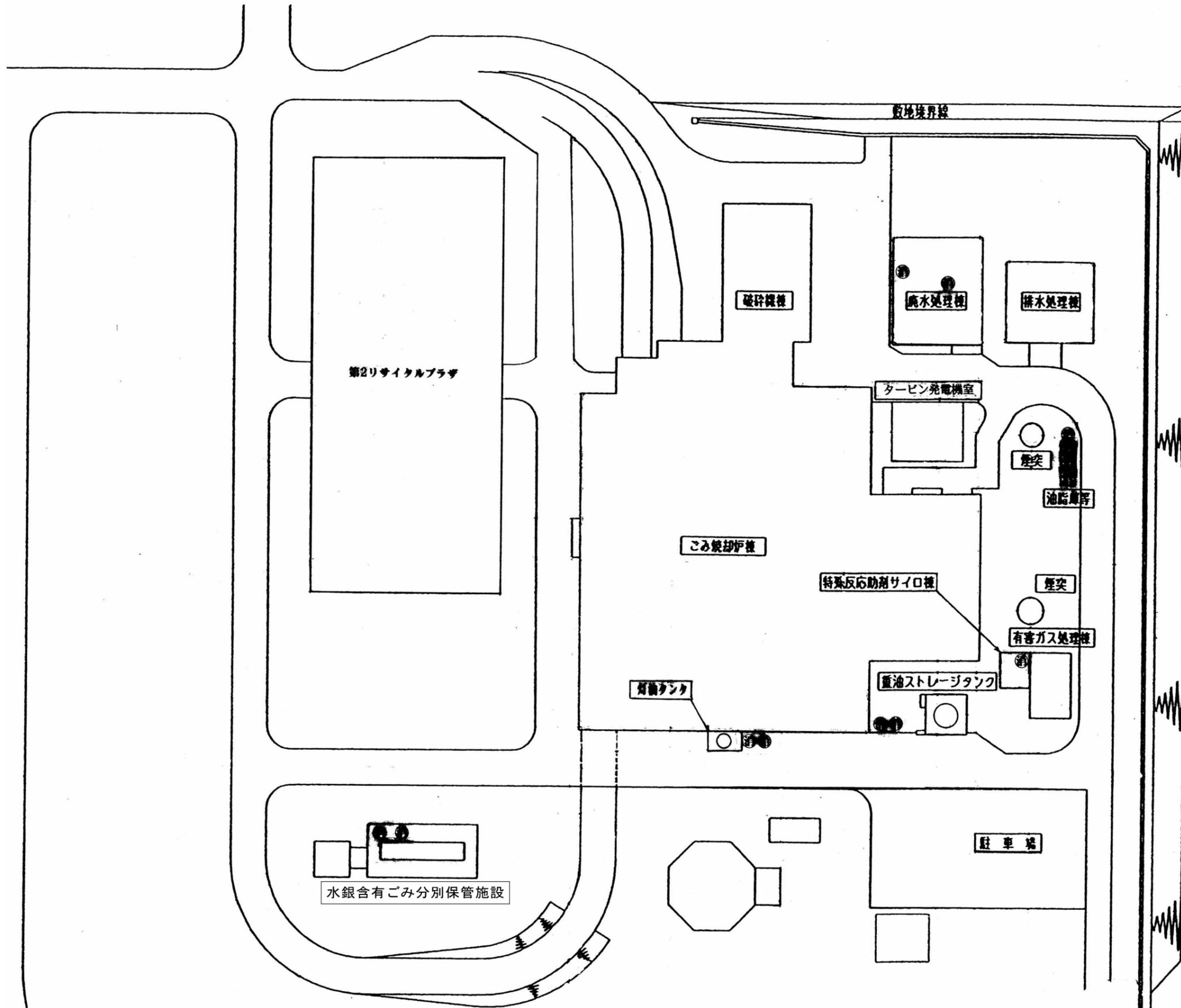
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-20
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 3階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-21
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 4階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



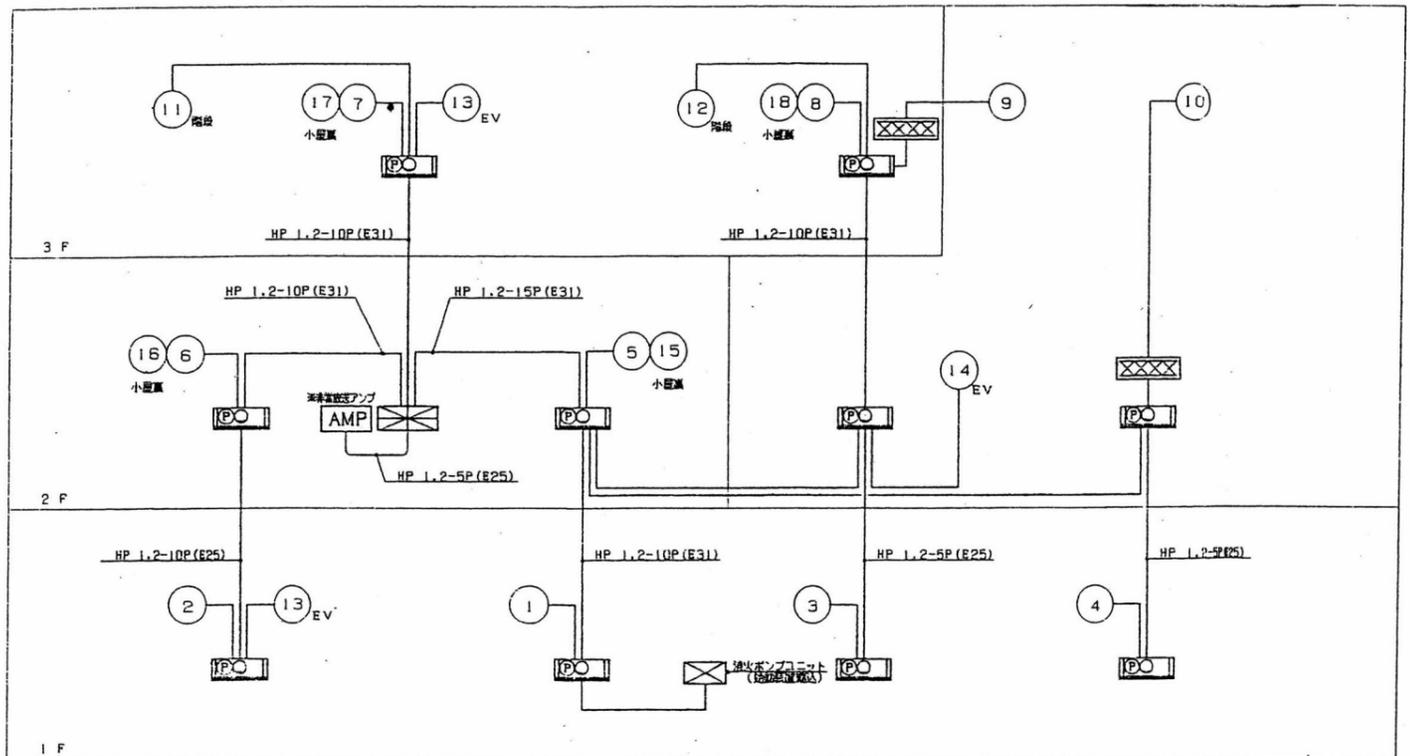
令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-22
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	旧焼却施設消火設備 5階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 3-23
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	水銀含有ごみ分別保管施設・廃水処理棟 ・フロン庫(油脂庫)・特反剤室・重油タンク ・灯油タンク消火設備平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

凡 例

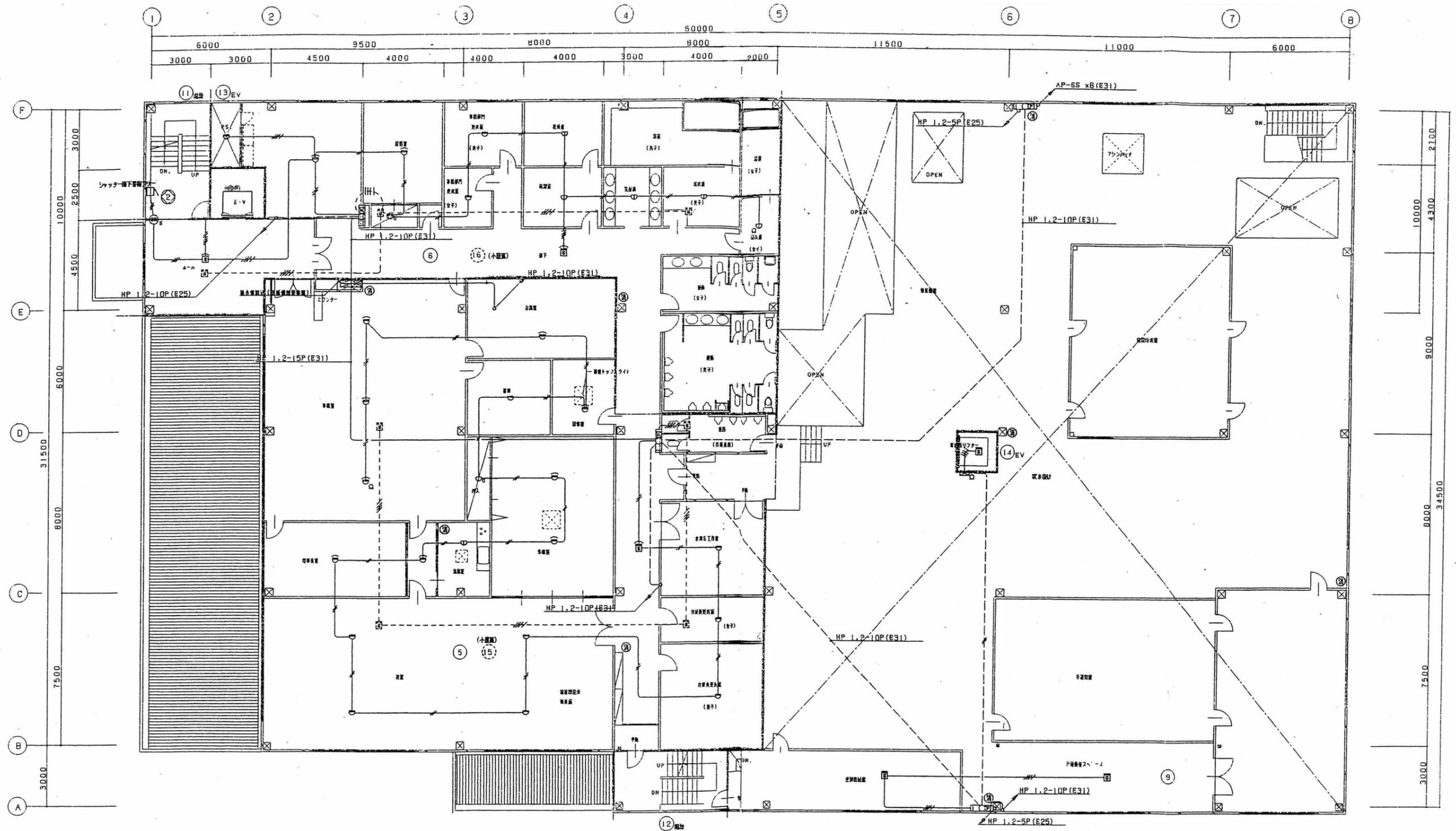
記号	名称	備考
	受 信 機	P型1級・壁掛型 セットフリータイプ(詳細下記)
	機 器 取 納 箇 所	消火栓箱内型 (P) 取付
	機 器 取 納 箇 所	倉庫型取付 (P) 取付
(P)	発 信 機	P型1級
(B)	地 区 音 響 装 置	DC24V 8mA 電子ブザー
(○)	表 示 灯	LED 24V
(Ω)	検 査 感 度	10KΩ
	煙 感 知 器	2種 イオン領域検出型
	煙 感 知 器	2種 イオン領域検出型(埋込型)
	煙 感 知 器	2・3種兼用 イオン領域検出型(埋込型)
	煙 感 知 器	2種 側面点検BOX付 イオン領域検出型
	差動式スモット型感知器	2種
	差動式スモット型感知器	2種(埋込型)
	定温式スモット型感知器	1種 70°C
	定温式スモット型感知器	1種 70°C 防水型
	差動式分布型感知器	収納ボックス共
	空 気 符	ビニール管径:SS式
(ER)	自 動 閉 鎖 装 置	シャッター用(建築工事)
	記 号	
	記 号	
	ジョイントボックス	
	プルボックス	
	粉 末 消 火 器	A-3単位
	警 戒 区 域 境 界 線	
(No)	警 戒 区 域 番 号	火警:No.1 - No.18
(No)	警 戒 区 域 番 号	防排:No.1 - No.3



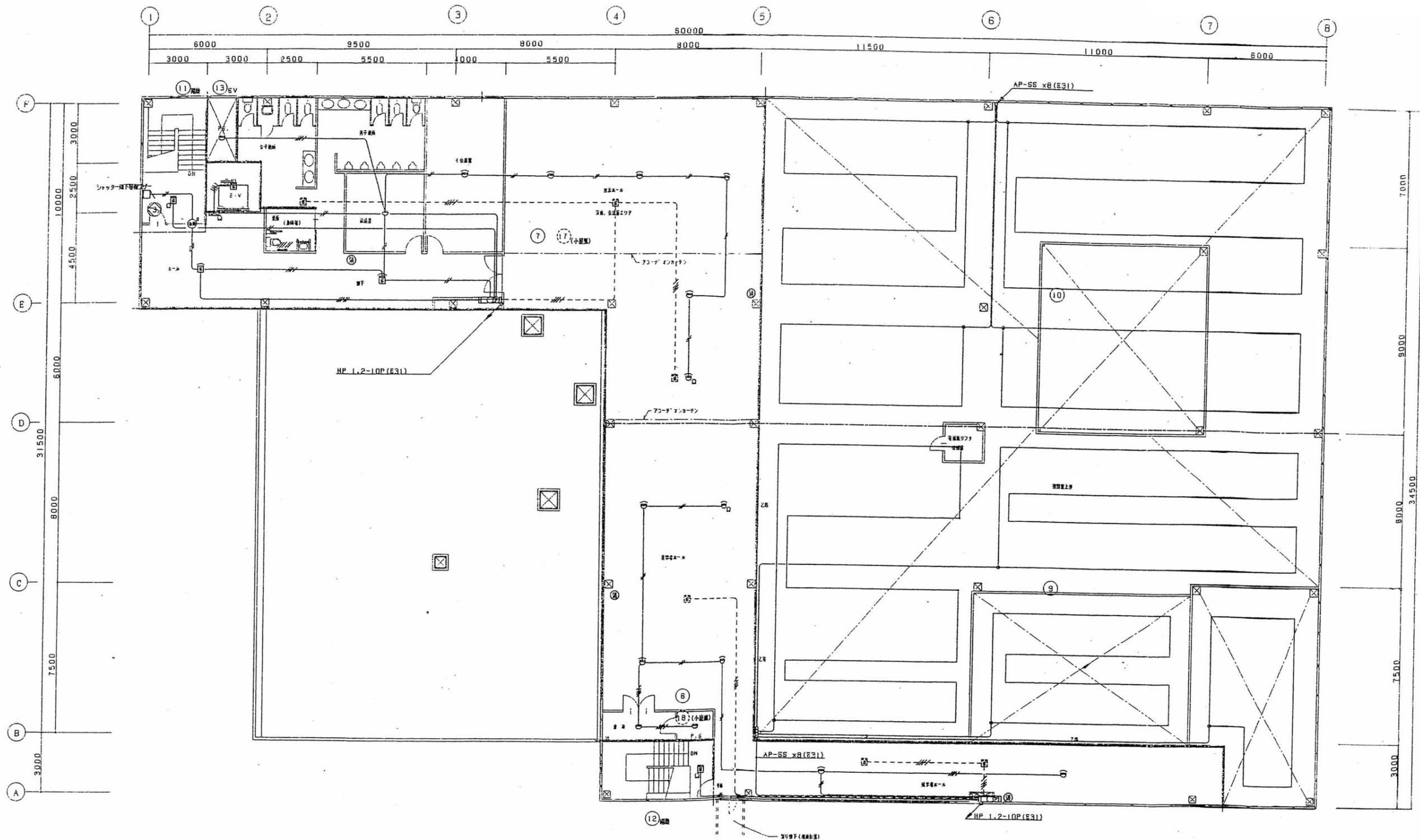
自動火災報知設備系統図

注 記	
1. 平面図中、特記なき記号は下記による。	
感知回路	AE 0.9-2C (PF16)
	AE 0.9-4C (PF16)
伝送回路	HP 1.2-3C (PF16)
	HP 1.2-3P (PF16)
※但し、常出線はE管保護とし差圧を減らす。	
2. 消火栓装置の仕様は下記による。	
仕 様:	P形1級 警報形 壁掛形(非常放送用端子付)
型 式:	火災-20型 消火運動-5型 警報形-5型
3. 設置内容	
1.	屋内消火栓ポンプ 設置
2.	屋内消火栓ポンプ 止水継手
3.	消火用水槽 減水

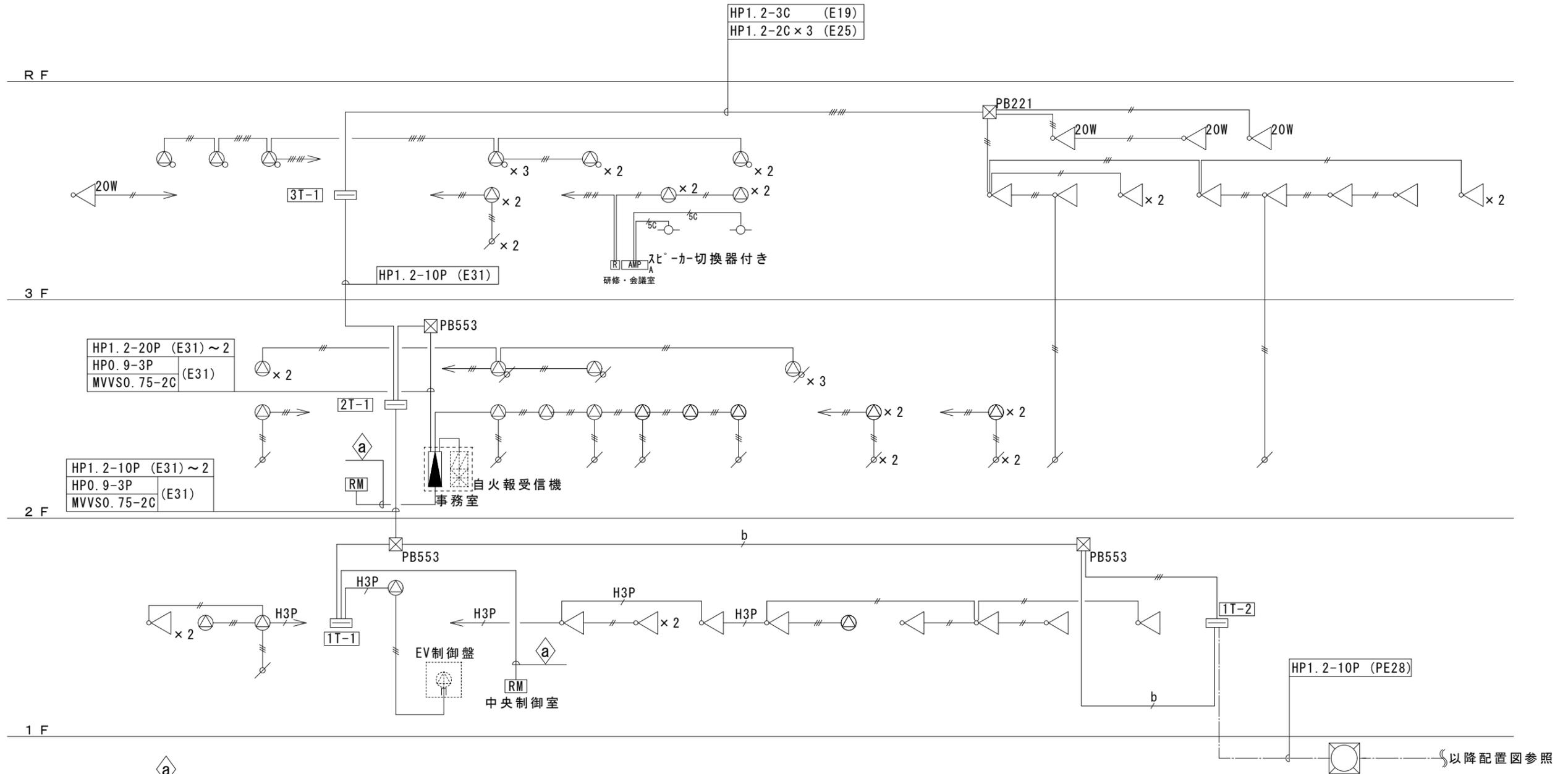
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-1
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ自動火災報知設備 系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-3
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ自動火災報知設備 2階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-4
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ自動火災報知設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



- a

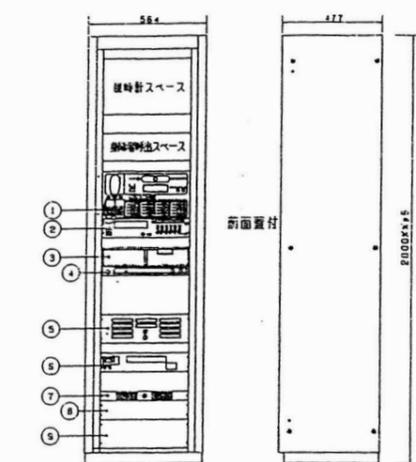
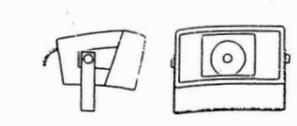
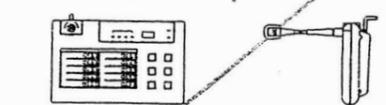
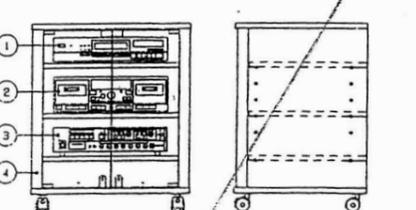
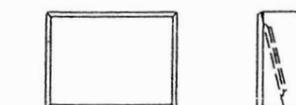
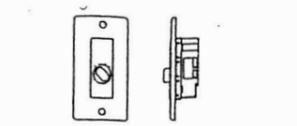
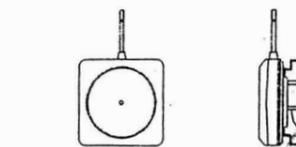
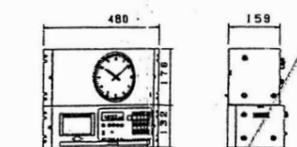
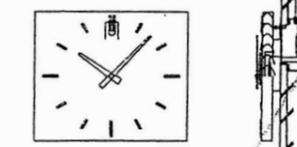
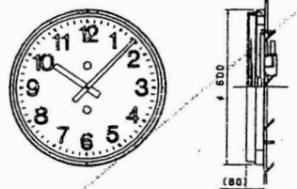
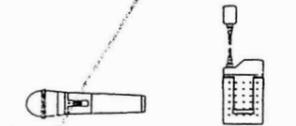
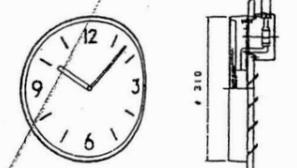
CPEVO.9-3P	(PE28)
MVVSO.75-2C	
- b

HP1.2-10P	(E31)
-----------	-------

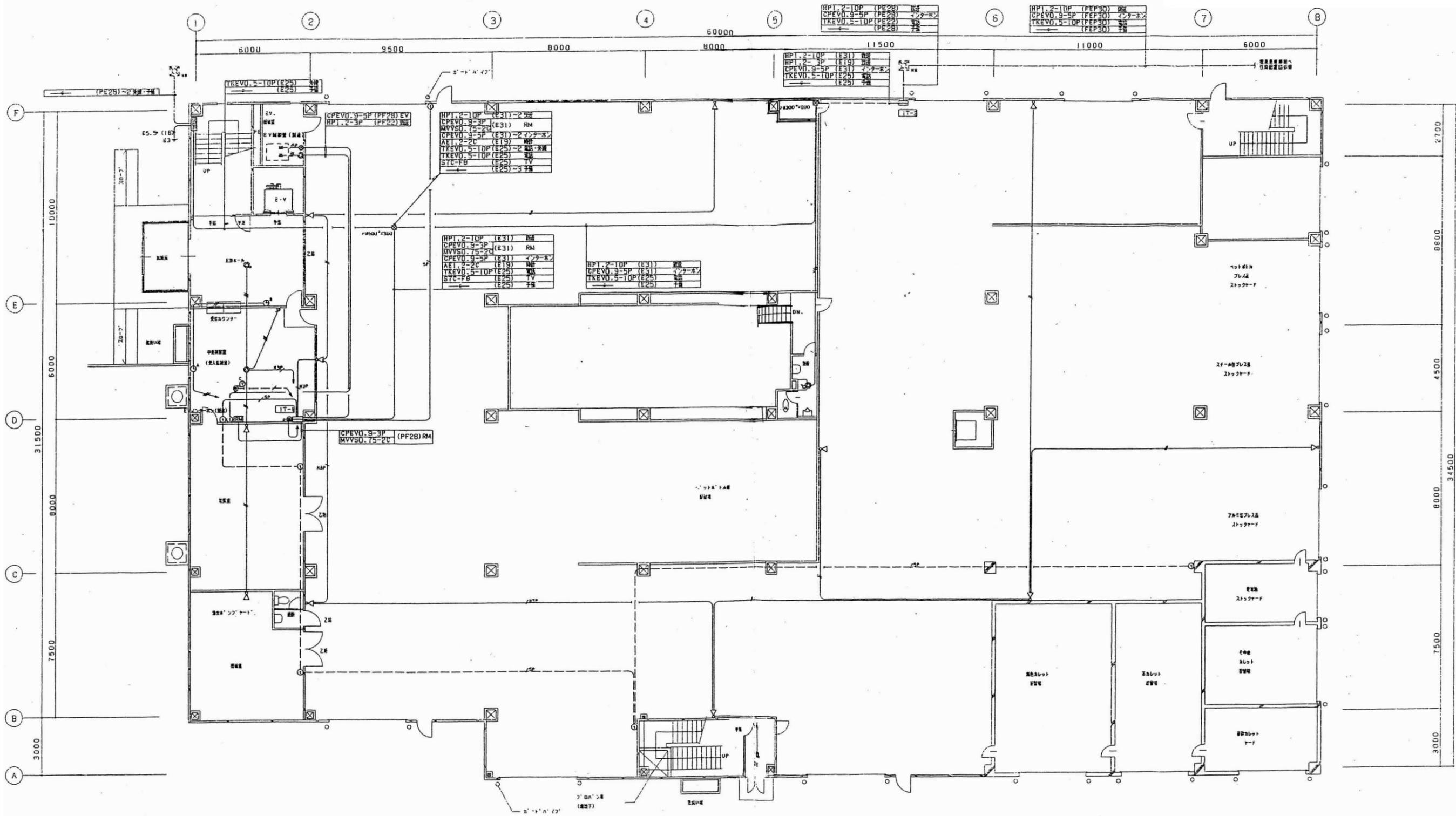
放送設備系統図

- 図中、特記なき配管・配線は下記による
- HP1.2-2C (PF16) —^{H3P} HP1.2-3P (PF22)
 - HP1.2-3C (PF16) —^{H5P} HP1.2-5P (PF22)
 - HP1.2-4C (PF16) —^{10P} HP0.9-10P (PF28)
 - HP1.2-5C (PF22) —^{5C} 5C-FB (PF16)

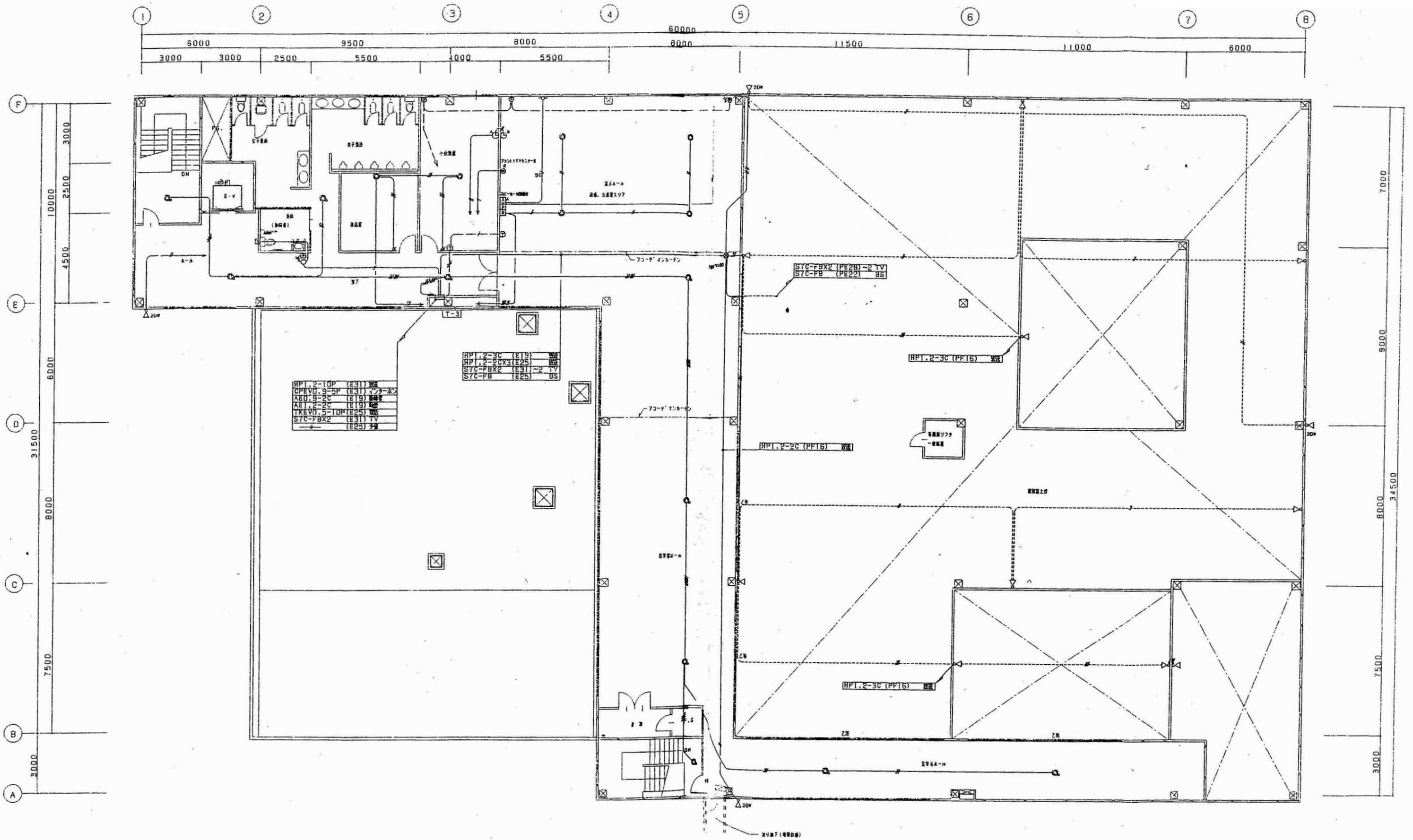
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-5
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ放送設備 系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

<p>非常・業務兼用防災アンプ(総合防災器組込)</p>  <p>組合定格 20局十音/360W</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 非常操作ユニット 20局十音・音声警報付 ② ミキサーユニット 入力7回路・ライン出力2回路 ③ CDプレーヤー 5ディスク連続再生 ④ ミュージックチャイム 4曲 ⑤ パワーアンプ 360W ⑥ 非常電源ユニット トリクル充電方式・バッテリー共 ⑦ 電源制御ユニット 最大28A ⑧ 入出力制御ユニット 周辺機器制御用 ⑨ 出力制御ユニット スピーカー20回路・自火警検出端子付 非常放送メッセージ付とする 	<p>天井埋込スピーカー</p> <p>天井埋込スピーカー(ATT付)</p>  <p>定 格 3W 入力インピーダンス 3.3kΩ、10kΩ 出力音圧レベル 92dB(1m、1Wにて) 使用スピーカー 16cmコンスピアカー パ ネ ル アルミバンチング</p>	<p>クリアホン(10W)</p> <p>クリアホン(20W・SUS金具付)</p>  <p>定 格 入力 10W 20W 入力インピーダンス 1kΩ、2kΩ、8Ω 500Ω、1kΩ 出力音圧レベル 98dB 101dB(1m、1W)</p>	<p>業務リモコン装置</p>  <p>電 源 AC100V・50/60Hz 電 力 5W イ ン 入 出力 入力 -22dBm 10kΩ 出力 0dBm 平衡</p>			
<p>展示ホールアンプ</p>  <ul style="list-style-type: none"> ① CDプレーヤー タイミングレンジ 96dB以上(E1AJ) S/N比 100dB以上(E1AJ) ② ダブルカセットデッキ トラック方式 4トラック2チャンネルステレオ S/N比 FM比-B NR ON 65dB ③ 展示アンプ 定 格 出力 30W(100Vライン) スピーカースイッチ 5局十音 そ の 他 ミューティング コールサイン付・ワイヤレスチューブ2重内蔵 ④ ラック本機 そ の 他 強化ガラス・キースター 備付 	<p>壁掛スピーカー</p>  <p>定 格 入力・種別 3W 入力インピーダンス 3.3kΩ、10kΩ 出力音圧レベル 92dB(1m、1Wにて) 使用スピーカー 16cmコンスピアカー そ の 他 ワンタッチロック機構 1W・3W入力切換スイッチ付き</p>	<p>アッテネーター</p>  <p>入 力 容 量 1W 3~5W 6~30W 入力インピーダンス 10kΩ 2kΩ~3.3kΩ 音 量 調 整 4段階 4段階 4段階</p>	<p>ワイヤレスアンテナ</p>  <p>電 力 周 波 数 DC12V(受信機・分配器より供給) 出力 806MHz~810MHz帯 出 取 付 周 波 数 260MHz そ の 他 壁掛け 送信リモート対応</p>	<p>親時計</p>  <p>子時計駆動回路 1回路 子時計駆動信号 DC24V10% 30秒有局パルス 停電検出時間 30時間計 プログラム回路 6回路</p>	<p>壁掛子時計 B</p>  <p>文 字 盤 字 合板ウォールナット 文 字 指 針 黄銅ホワイトブロンズ 重 量 黄銅ホワイトブロンズ 約2Kg</p>	<p>壁掛子時計 D</p>  <p>文 字 盤 字 鋼板白色 文 字 指 針 黒色印刷 重 量 アルミ黒色 約1.0Kg</p>
<p>ワイヤレスマイク</p>  <p>電 源 方式 F3E 周 波 数 方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式 出 取 付 方式 単一指向性エレクトレット そ の 他 コンデンサーマイク 送信周波数の設定可能</p>	<p>壁掛子時計 A</p>  <p>指 針 字 盤 アルミ黒色 文 字 指 針 鋼板白色 重 量 鋼板白色 約1.0Kg</p>	<p>埋込型子時計 C</p>  <p>文 字 盤 字 黄銅ホワイトブロンズ 文 字 指 針 黄銅ホワイトブロンズ 重 量 黄銅ホワイトブロンズ 約1.0Kg</p>				

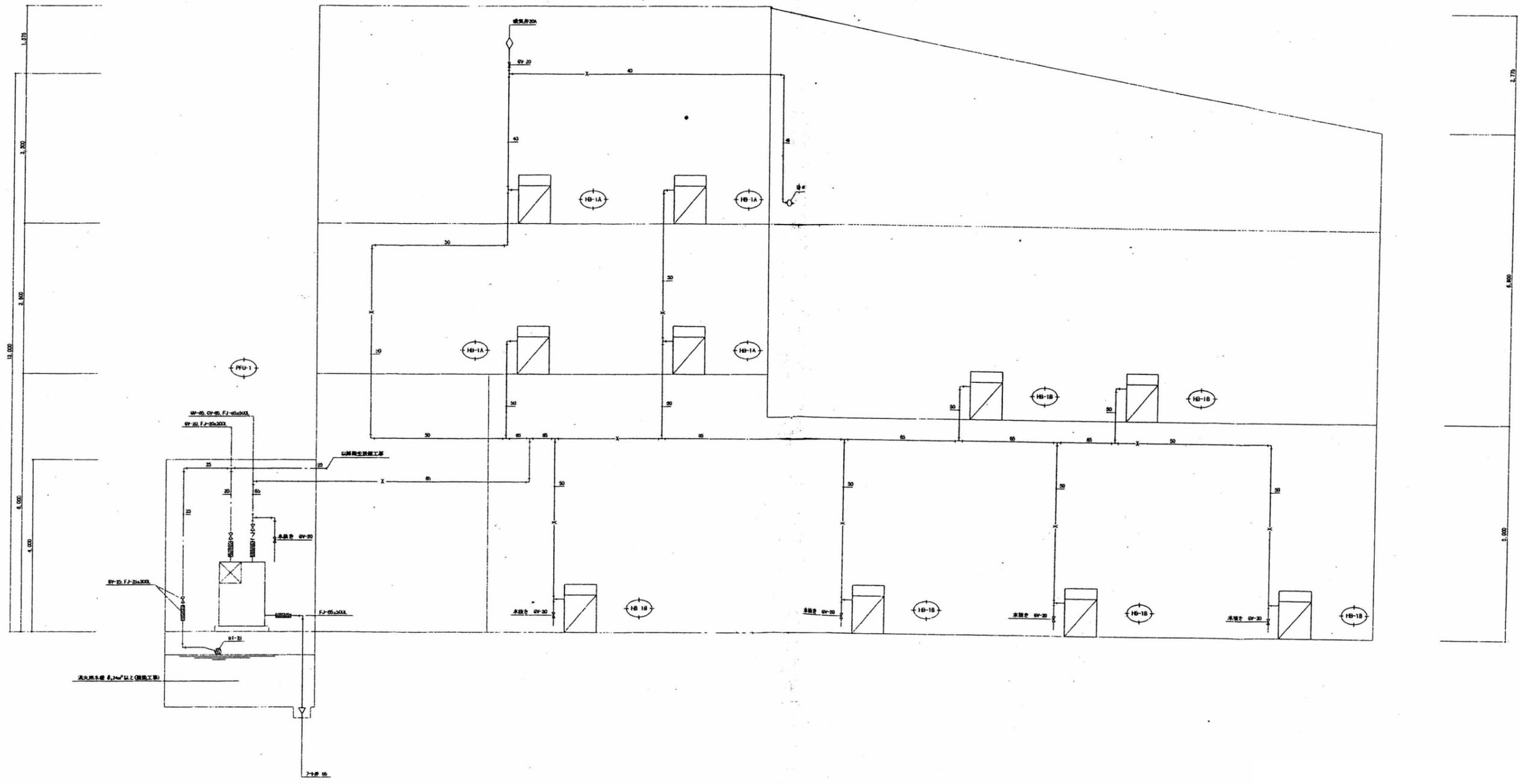
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-6
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ放送設備 機器仕様、姿図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-7
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ放送設備 1階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

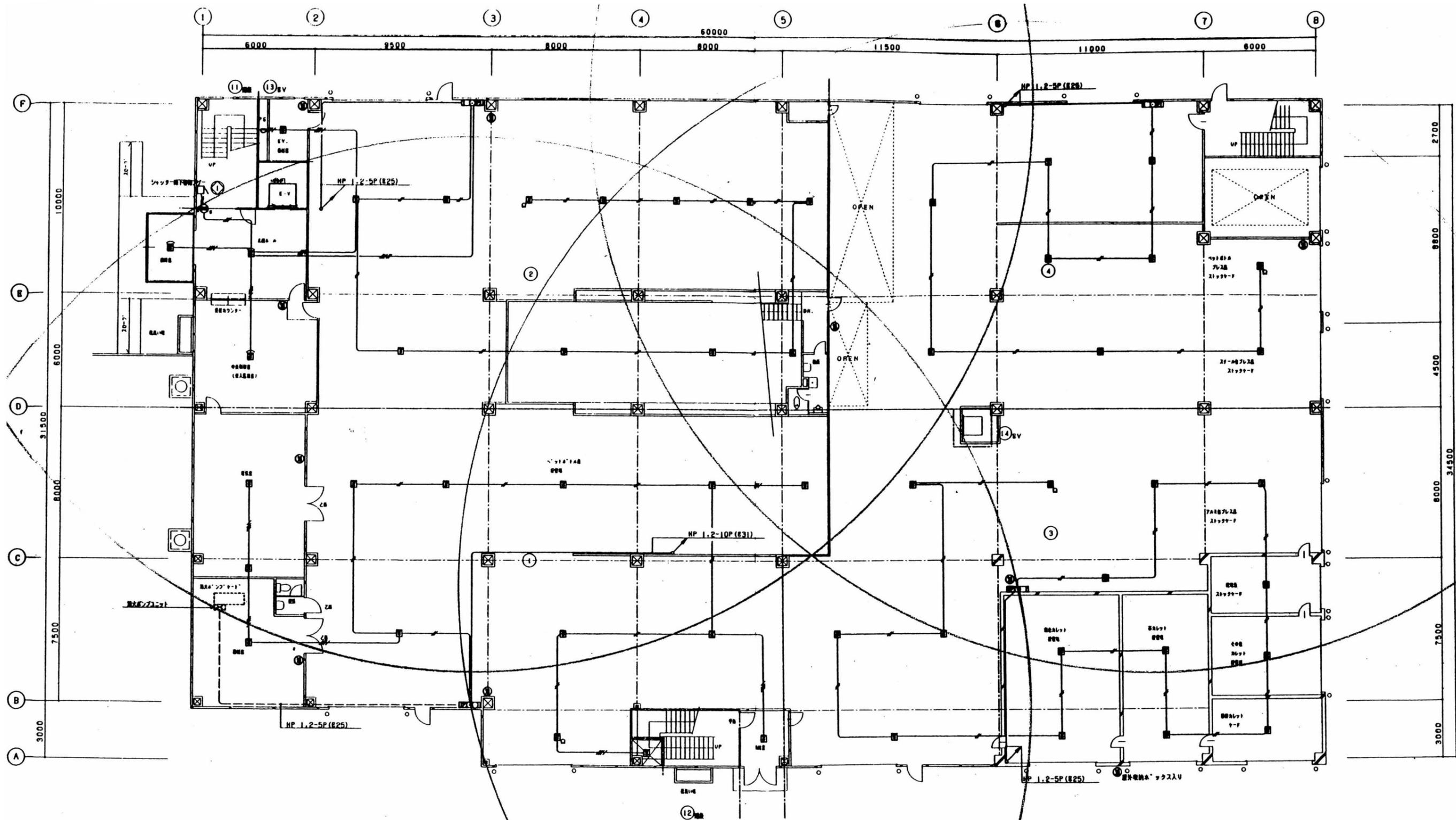


令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-9
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ放送設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

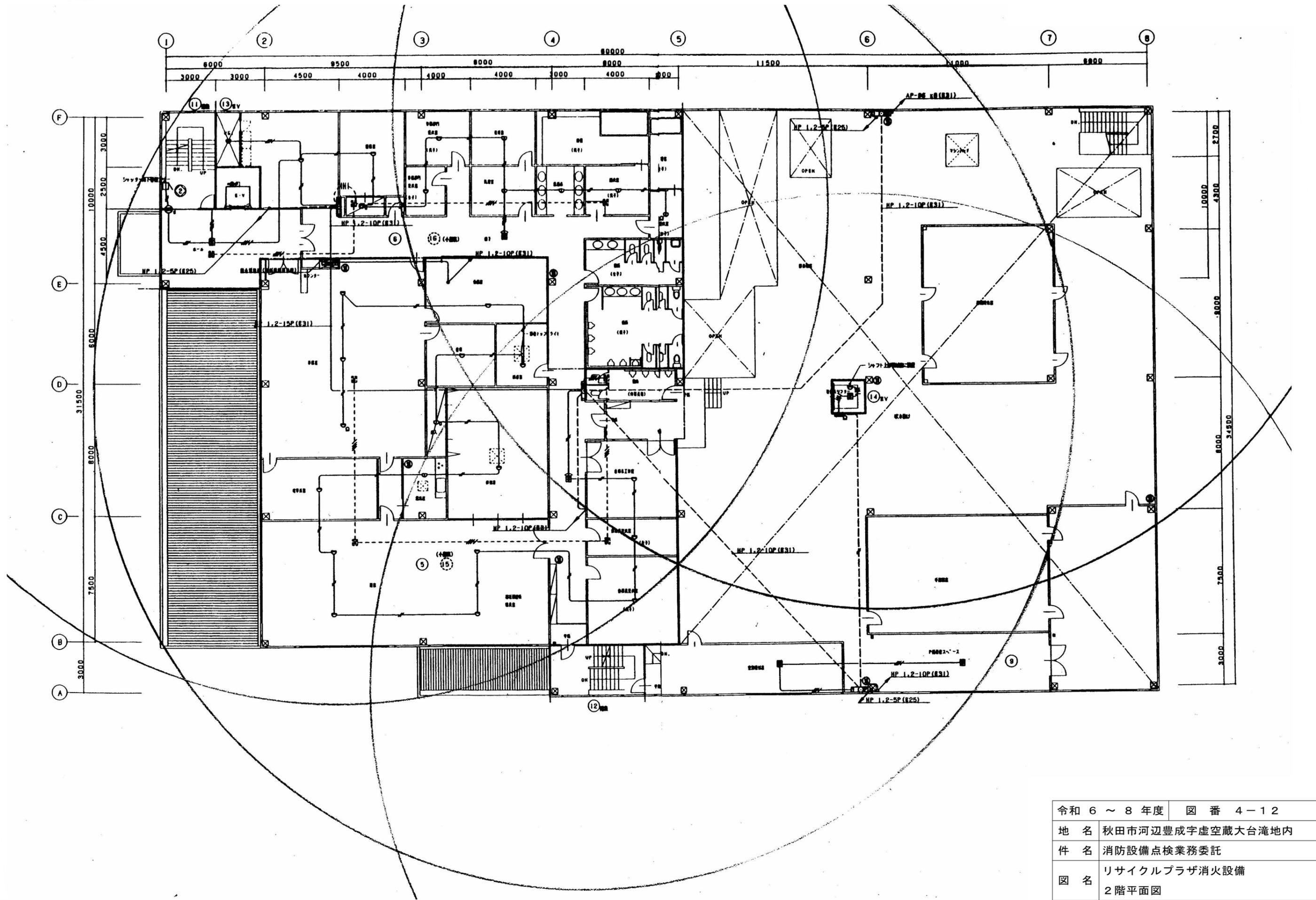


系統図 #2

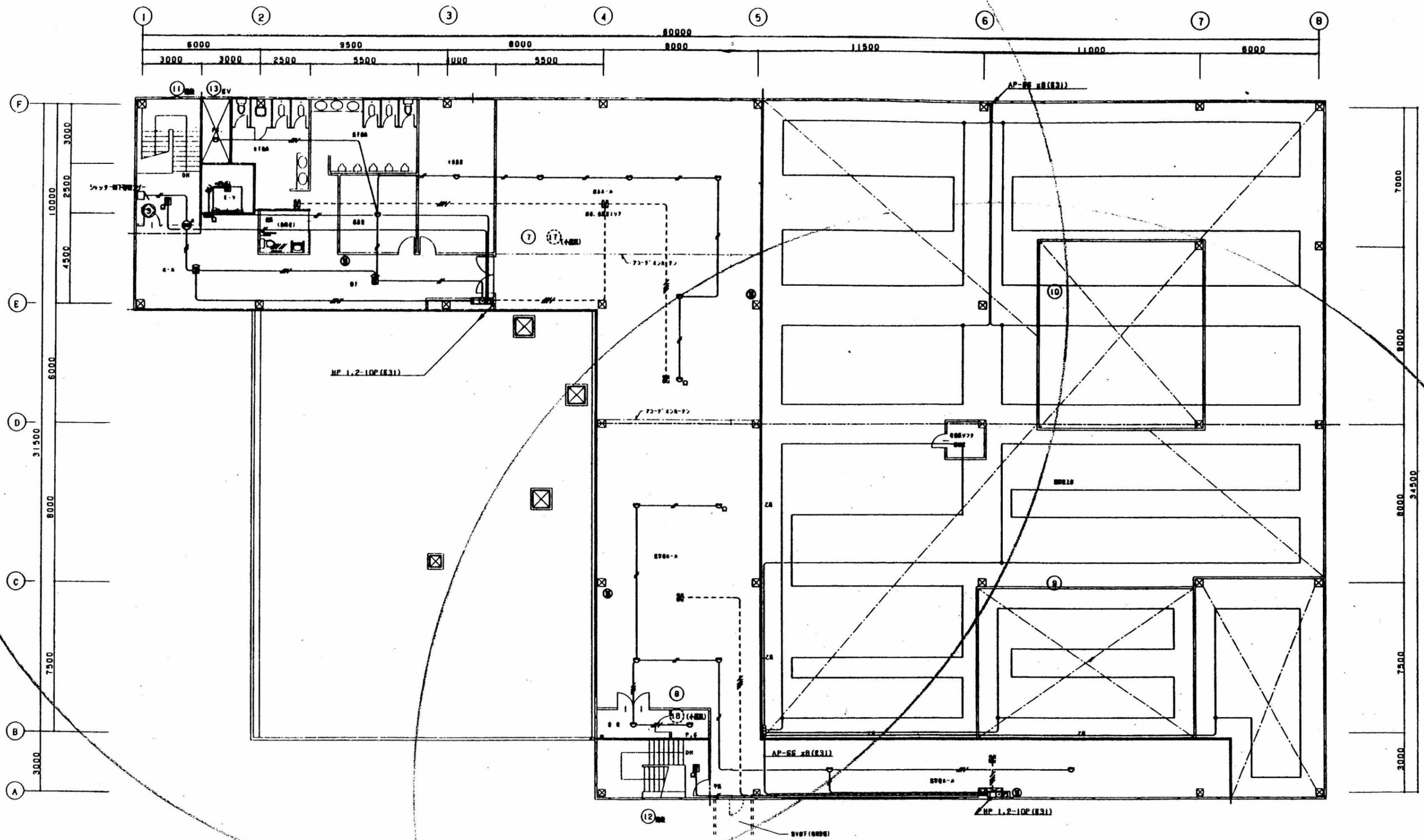
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-10
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ消火設備 系統図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



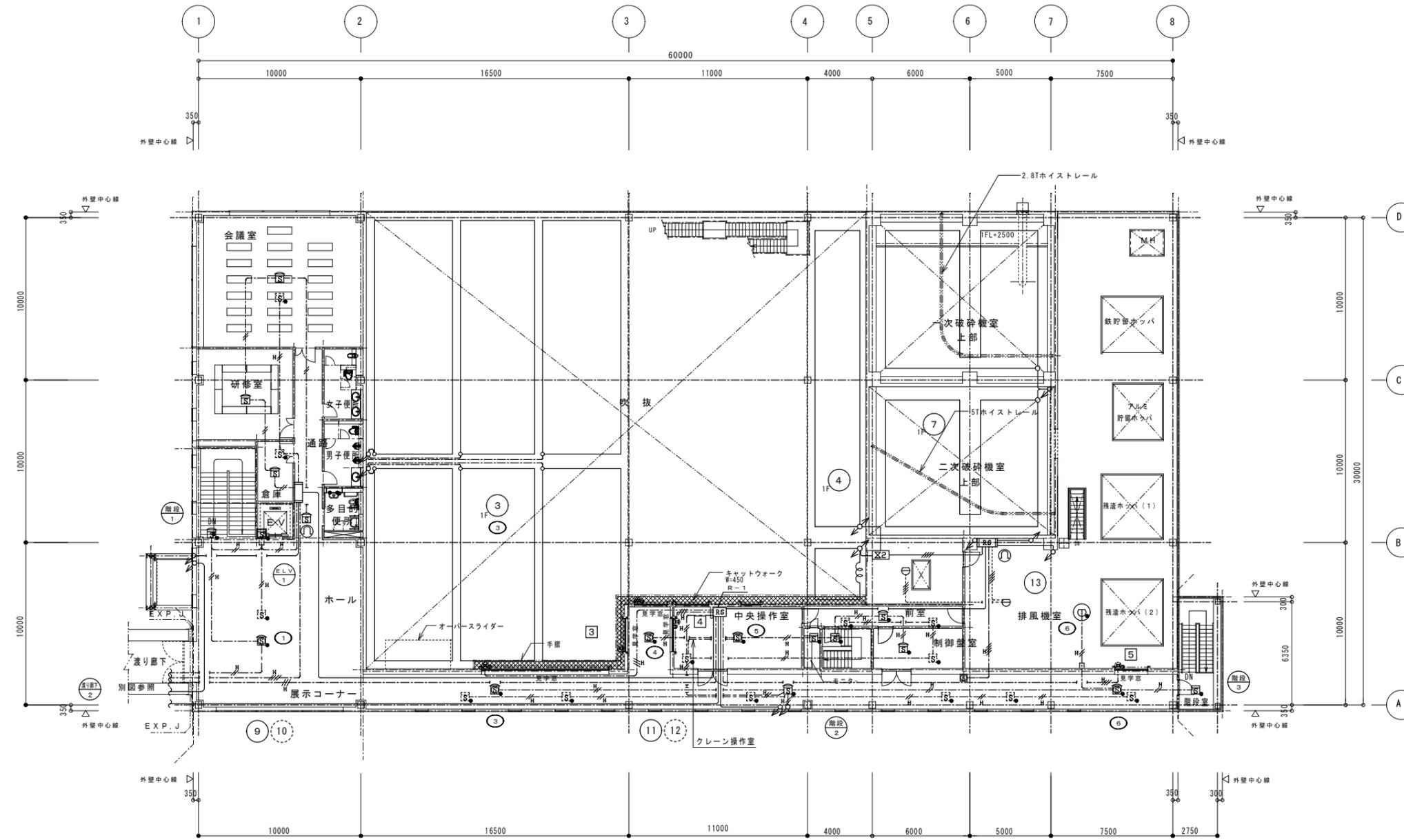
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-11
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ消火設備 1階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-12
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ消火設備 2階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



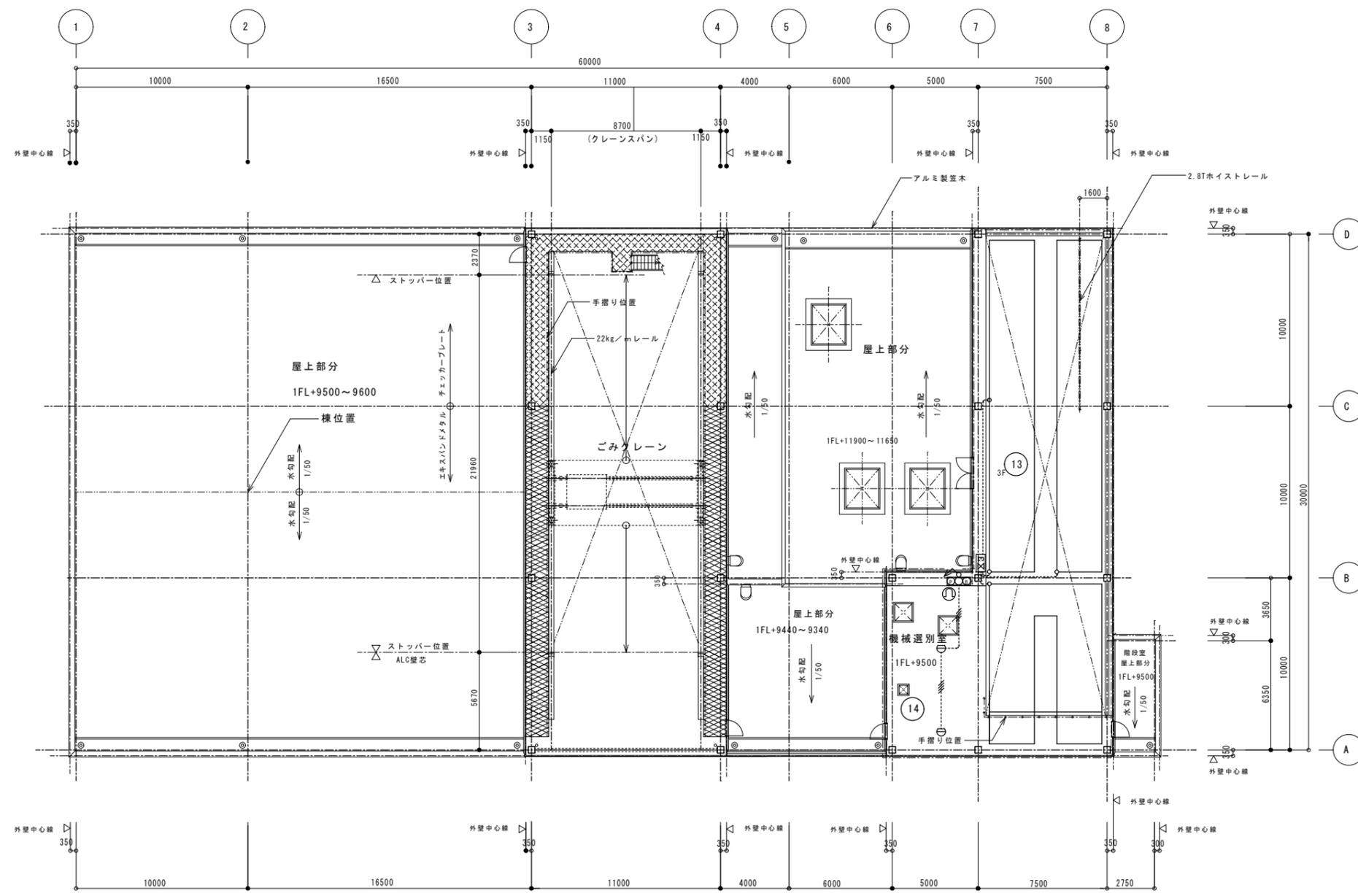
令和 6 ~ 8 年度	図 番 4-13
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	リサイクルプラザ消火設備 3階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



3階平面図
(IFL+5500)

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-3
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ自動火災報知設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



4階平面図
(1FL+11500)

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

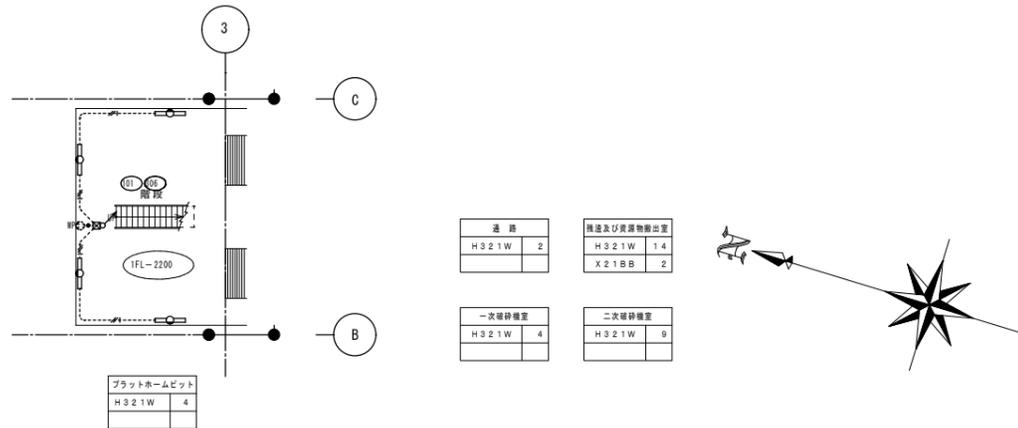
令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-4
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザ自動火災報知設備 4階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

B 懐込下照ルーバー付 B321 FHF32W×1 FRS15L3V1-321PH B321B FHF32W×1 電池内蔵型 K1-FRS15L3V1-321PH B322 FHF32W×2 FRS18L3V1-322 B322B FHF32W×2 電池内蔵型 K1-FRS18L3V1-322			C 懐込下照ルーバー付 C322 FHF32W×2 FRS15L3V1-322 C322B FHF32W×2 電池内蔵型 K1-FRS15L3V1-322			D 懐込下照解錠型 D321 FHF32W×1 FRS27-321 D321B FHF32W×1 電池内蔵型 K1-FRS27-321 D322 FHF32W×2 FRS26-322 D322B FHF32W×2 電池内蔵型 K1-FRS26-322			E ダウンライト E241 FHT24W×1 FRS21-H241 E321 FHT32W×1 FRS21-H321 E421 FHT42W×1 FRS21-H421 E321W FHT32W×1 防雨型 板下 NFM41709K			F 反射型付型 F321W FHF32W×1 FSR2MP-321 F322 FHF32W×2 FSR2-322 F322B FHF32W×2 電池内蔵型 K1-FSR2-322					
G 富士型 G322 FHF32W×2 FSS9-322PH			H 片反射型付 H321W FHF32W×1防雨・防塵型 板下 FSW41211Z			I ブラケット I201 FL20W×1			J 和風懐込下照パネル J454 FHP45W×4 板下 NNHU5426A			K 流し元灯 K201 FL20W×1			L トラフ L321W FHF32W×1防雨・防塵型 FSS8MP-321 L321WB FHF32W×1電池内蔵型		
M 高天井用 電動昇降装置付 M400 MH400W×1 HSR1M-400M+ML2 M700 MH700W×1 HSR1M-700M+ML2			N ボール灯 N300 HF300X×1 規格 H7708 7&Lボ-ル4.5m 6.00m 水切配をとる 100 1300 コンクリート基礎			O 高天井用 O700 MH700W×1 HSR1M-700M			S 片反射型付 S321 FHF32W×1 FBS5-321			T 笠なし T321 FHF32W×1 FSS8-321 T321B FHF32W×1電池内蔵型			Z ブラケット Z201 FL20W×1		
R 非常用天井懐込灯 (電池内蔵) R13B JE13W×1 K1-1RS4-JE13			U 緊急通報誘導灯 (電池内蔵) U321B FHF32W×1 板下 F5F41550K			V 緊急通報誘導灯 (電池内蔵) V321B FHF32W×1 SK1-FST15-321			W 緊急通報誘導灯 (電池内蔵) W181B FHT24W×1								
X 避難口誘導灯 (天井埋込型) (B級 B.L形) (電池内蔵) X21BR CF220T4EN×1 SH1-FRF20P-BL			X 避難口誘導灯 (壁面付型) (B級 B.L形) (電池内蔵) X21BB CF200T4EN/CX1			X 避難口誘導灯 (C級) (電池内蔵) X11C CF130T4EN×1 SH1-FRF20P-C X11CB CF137T4EN/CX1 SH1-FBF20-C			Y 避難口誘導灯 (天井埋込型) (B級 B.L形) (電池内蔵) Y21BR CF200T4EN×1 ST1-FRF22P-BL Y22BR CF200T4EN×2 ST1-FRF23P-BL								

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-6
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザ電灯設備 器具姿図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

凡 例		
電灯分電盤		
昇降口誘導灯 蛍光灯		
通路誘導灯 蛍光灯		
非常照明 自然灯		
人感センサー付自動スイッチ取付機		
同上子機		
同上子機 (換気扇接続端子付)		
リモコンスイッチ		
分電盤負荷エリア		

ブルボックス~安定器収容盤、電動昇降機作盤配線表	
器具名称	記 号 規 格
安定器収容盤BL1-1	2.0×8 E2.0 (E31)×2, 2.0×8 (E31)×4
電動昇降機作盤1	2.0×2 E2.0 (E19), 1.6×6 (E25)
安定器収容盤BL1-2	2.0×10 E2.0 (E31)
電動昇降機作盤2	2.0×2, 1.6×12 E2.0 (E39)
安定器収容盤BL1-3	2.0×10 E2.0 (E31)
電動昇降機作盤3	2.0×2, 1.6×12 E2.0 (E39)
注記	
1 ~	は電動昇降機作盤の回路番号を示す



控室・休憩室	通風室
D322 4	D321 1
J454 2	K201 1
D322B 2	

風除室	出入監視室
D321B 1	B321 1
	B321B 1

通路	便所
D321 3	E241 1
D321B 3	

男子更衣室	女子更衣室
D321 2	D321 1

ボチ	外壁中心線
E321WP	

手洗	通火ポンプ室
Z201 1	L321WB 1

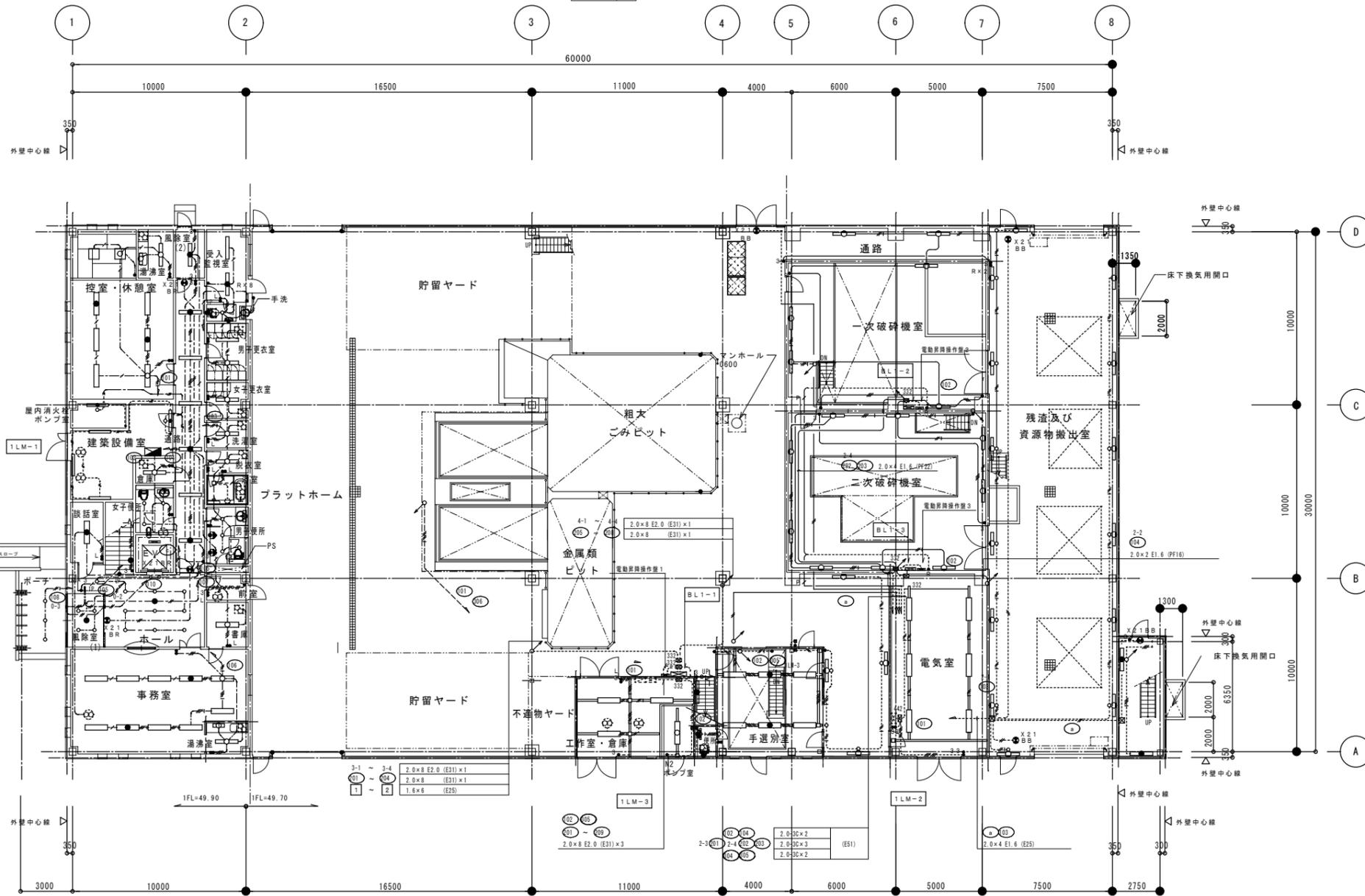
建築設備室	倉庫
H321W 3	G322 1
L321WB 1	

洗濯室	脱衣室
D321 1	D321 1

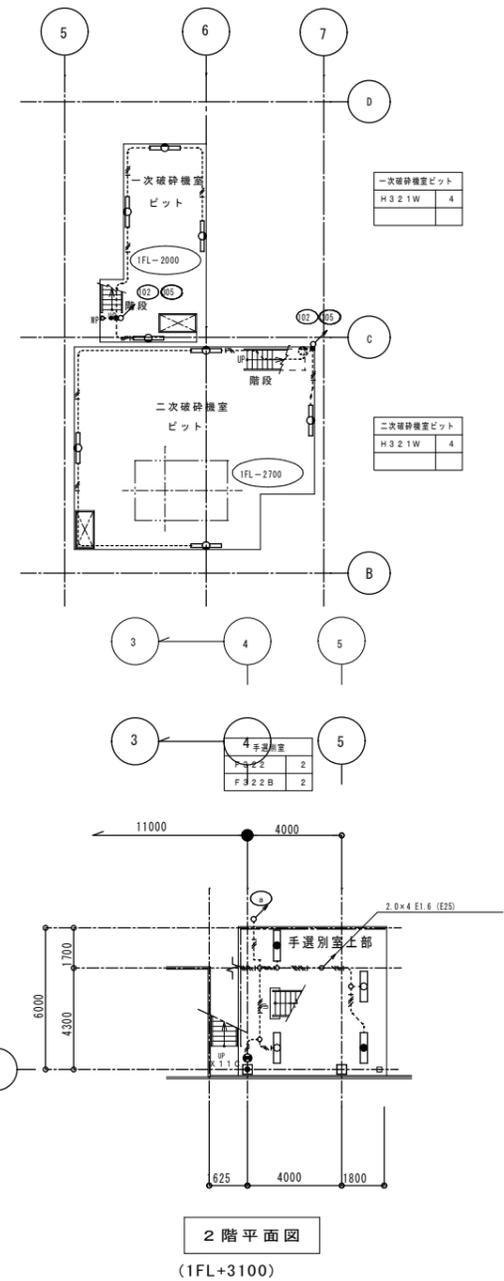
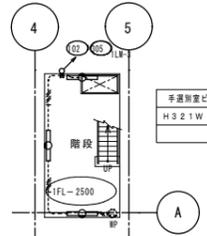
女子便所	男子便所
E241 4	E241 4
I201 1	I201 1

談話室	階段室	前室	倉庫
D322B 1	W181B 1	E241 2	G322 1

風除室	ホール	事務室	通風室
E421 4	E241 2	B322 8	D321 1
R13B 1	E421 10	B322B 2	K201 1
	R13B 1		



1階平面図 (1FL±0)



2階平面図 (1FL+3100)

建築設備室	倉庫
H321W 3	G322 1
L321WB 1	

洗濯室	脱衣室
D321 1	D321 1

女子便所	男子便所
E241 4	E241 4
I201 1	I201 1

談話室	階段室	前室	倉庫
D322B 1	W181B 1	E241 2	G322 1

風除室	ホール	事務室	通風室
E421 4	E241 2	B322 8	D321 1
R13B 1	E421 10	B322B 2	K201 1
	R13B 1		

作業・倉庫	階段	手選別室	電気室
F322 4	V321B 1	F322 4	F322 6
		F322B 2	

プラットフォーム	便所	破砕機室	階段室
X21BB 1	Z201 1	H321W 4	V321B 2

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-7
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ電灯設備 1階、2階配置配線図
秋田市総合環境センター	

会議室	通 路
D322 8	E321 8
D322B 4	R13B 2

研修室	女子便所
D322 5	E241 5
D322B 1	I201 1

階段室	男子便所
V321B 1	E241 5
W181B 1	I201 1

廊 道	多目的便所
G322 1	E241 4

ホール展示コーナー
E421 30
R13B 4

プラットフォーム上部
M700 8



注 記

1. 特記な配線記号は下記とする。

---	EEF1. 6-2C (PF16)
---	EEF1. 6-3C (PF22)
---	EEF1. 6-2C×2 (PF22)
---	EEF1. 6-2C+3C (PF22)
---	EEF1. 6-3C (PF22) (1C7-ス)
---	EEF1. 6-2C×2 (PF22) (1C7-ス)
---	EEF1. 6-2C+3C (PF22) (1C7-ス)
---	EEF1. 6-3C×2 (PF22) (1C7-ス)
---	EEF2. 0-2C (PF16)
---	EEF2. 0-3C (PF22)
---	EEF2. 0-3C (PF22) (1C7-ス)
---	CPEE1. 2-1P (PF22)
---	EEF1. 6-2C (PF22)+CPEE1. 2-1P (PF22)

二重天井内はケーブルコロッソとする

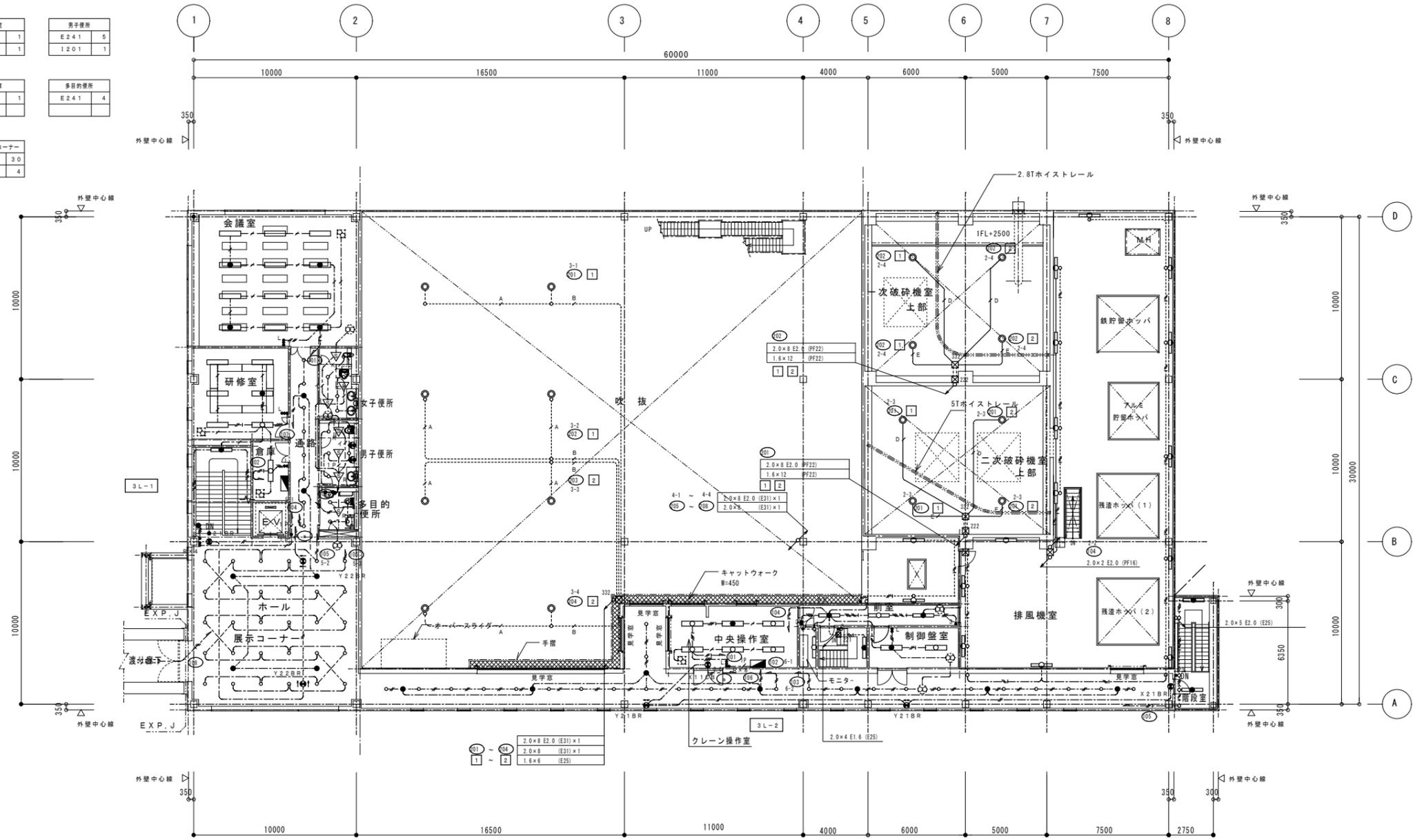
---	2.0×2 (E19)
---	2.0×3 (E19)
---	2.0×4 (E25)
---	2.0×5 (E25)
---	2.0×6 (E25)
---	2.0×2 E2.0 (E19)
---	2.0×3 E2.0 (E25)
---	2.0×4 E2.0 (E25)
---	2.0×4 E2.0 (E25)
---	2.0×5 E2.0 (E25)
---	2.0×6 E2.0 (E31)
---	2.0×2, 1.6×3 E2.0 (E25)
---	2.0×4, 1.6×3 E2.0 (E31)
---	2.0×6, 1.6×3 E2.0 (E31)

---	2.0×2 (PF16)
---	2.0×3 (PF16)
---	2.0×2 E2.0 (PF16)
---	2.0×3 E2.0 (PF16)
---	2.0×4 E2.0 (PF22)
---	2.0×5 E2.0 (PF22)

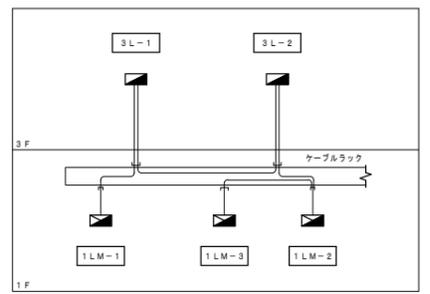
D	2.0×2 E2.0, 1.6×3 (PF22)
E	2.0×4 E2.0, 1.6×3 (PF22)
F	2.0×6 E2.0, 1.6×3 (PF22)

D	2.0×2 E2.0 (レスウェイ)
D	2.0×3 E2.0 (レスウェイ)
D	2.0×4 E2.0 (レスウェイ)

ZBL1-1~BL1-3は安定器収容器を示す。
 BL1-1: MH700W×16
 BL1-2: MH400W×4
 BL1-3: MH400W×4



3階平面図 (1FL+5500)



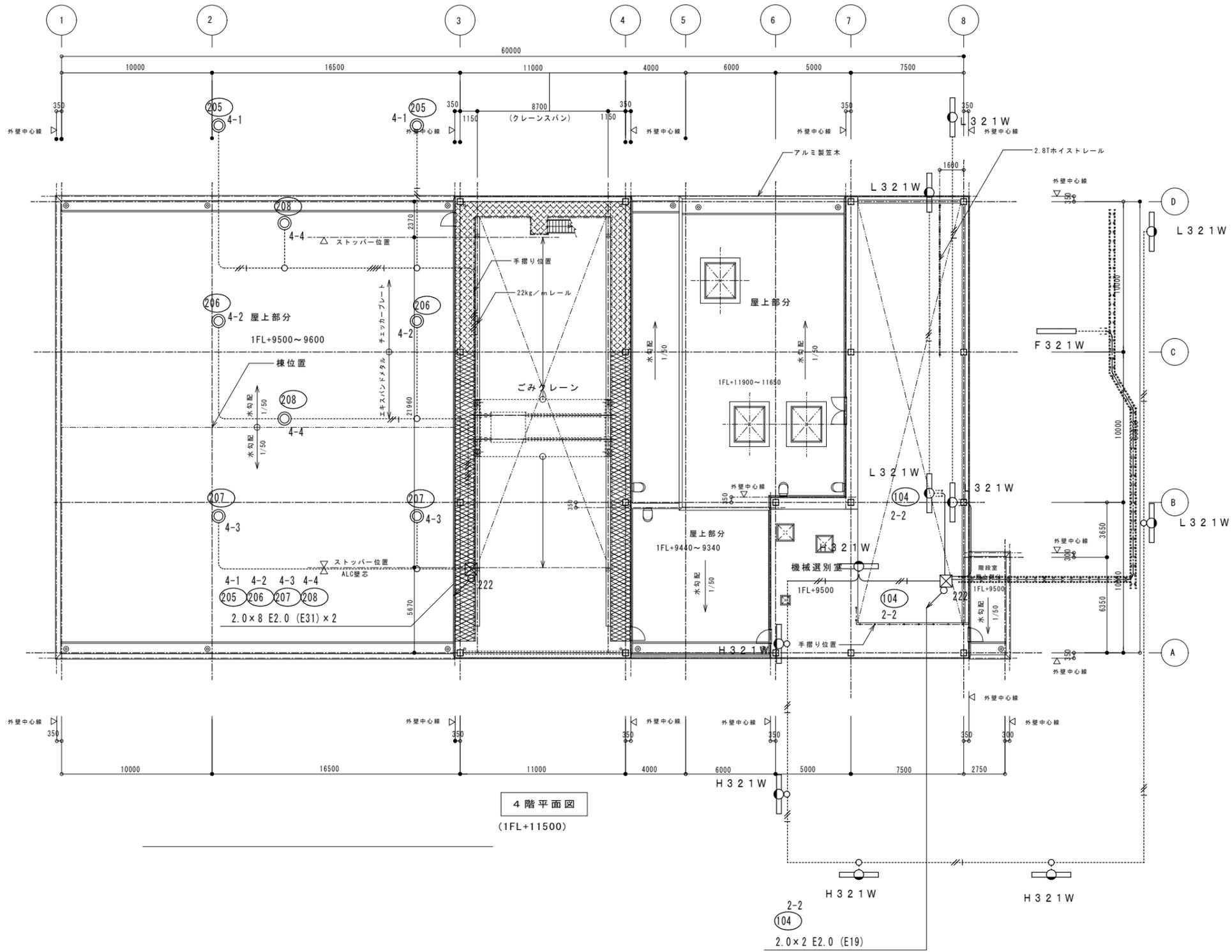
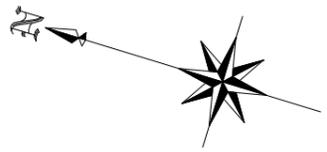
リモコン信号線系統図

注記
1. 各分電盤間に下記の配線をする
CPEE1. 2-1P

中央操作室棟	中央操作室	前室	一次破砕機室上部	機械送別室	階段室
S321 1	C322 5 C322B 1	D321 1 D321B 2	M400 4	H321W 10	U321B 1 V321B 1

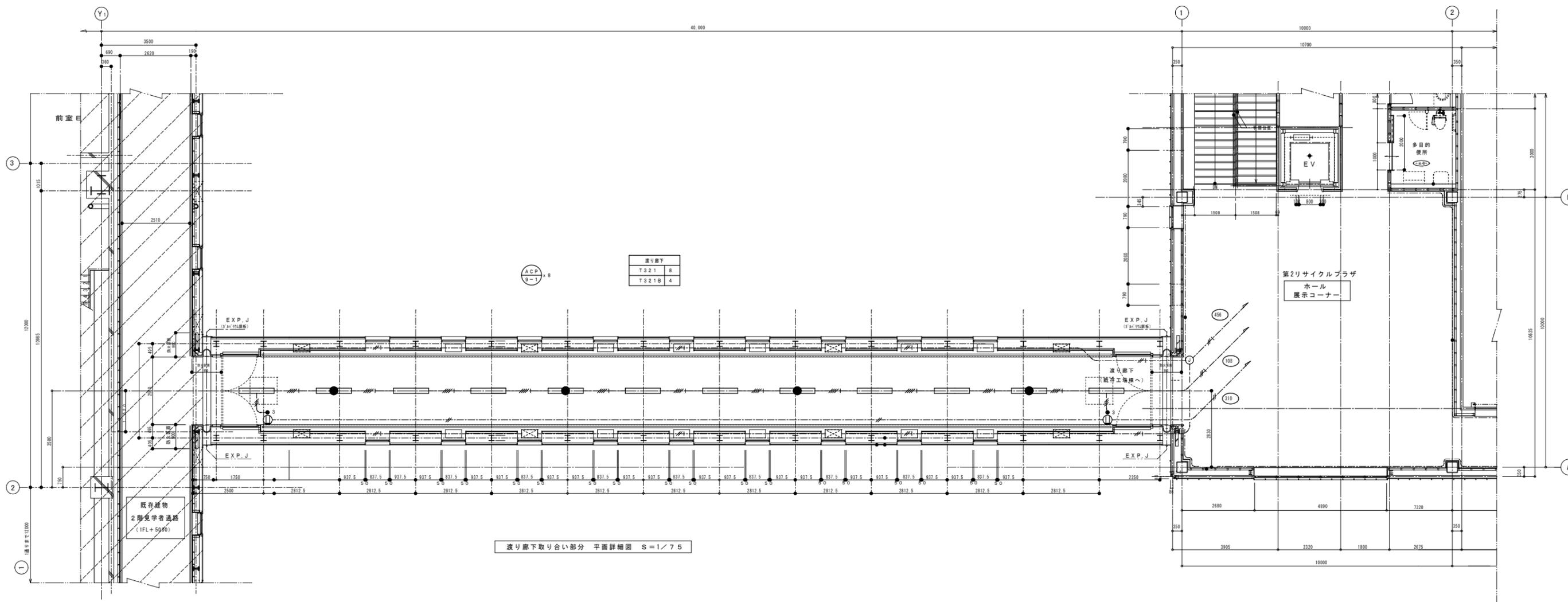
見字寄通路	階段室	制御室	二次破砕機室上部	排風機室	排風機室棟
E421 26 R13B 7	V321B 1	B322 1 B322B 1	M400 4	H321W 4	H321W 2

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-8
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザ電灯設備 3階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

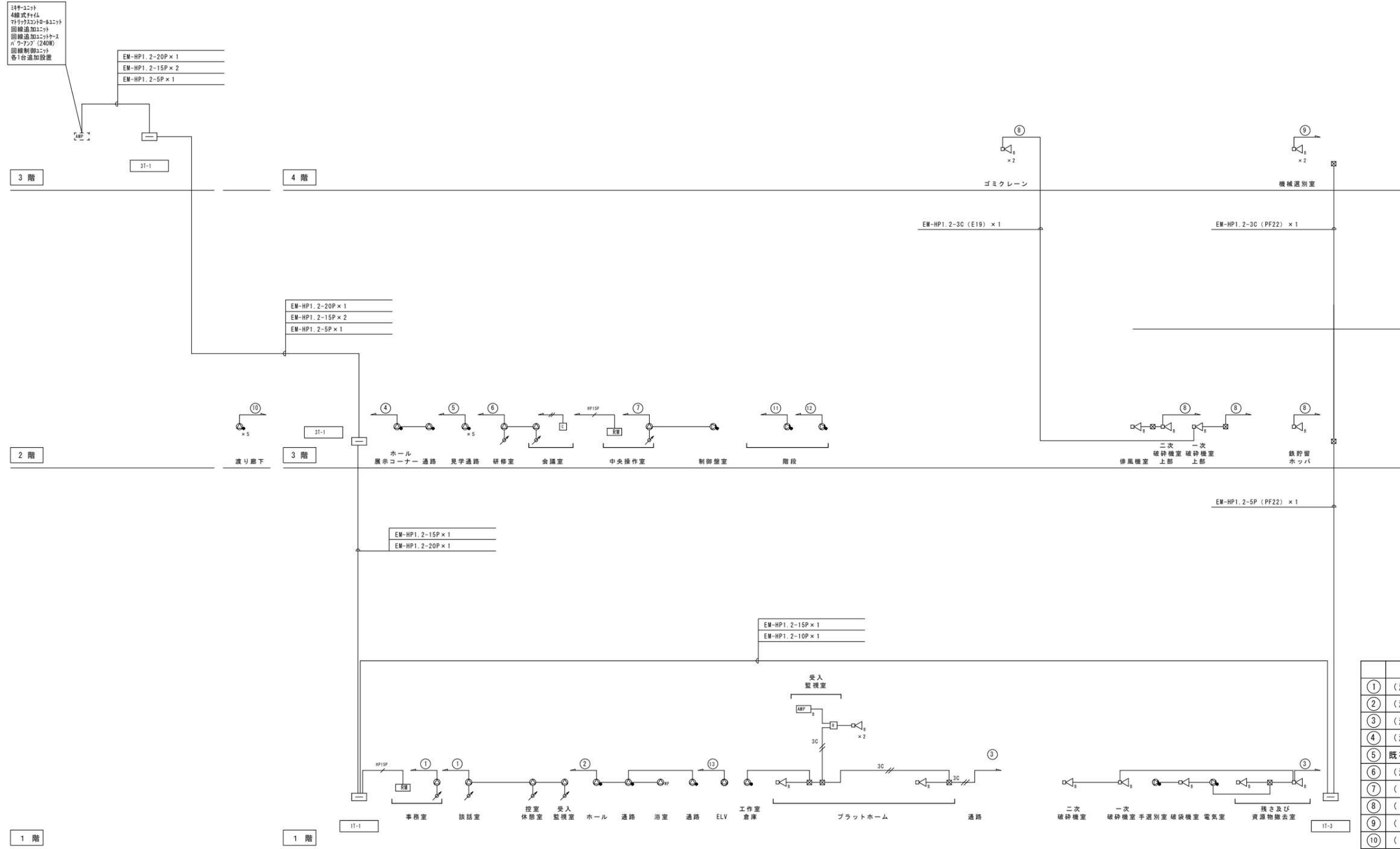


4階平面図
(1FL+11500)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-9
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザ電灯設備 4階配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-10
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザ電灯設備 渡り廊下配置配線図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



凡例

記号	名称
通常放送設備	
RM	通常遠隔操作器
⊙	天井埋込型スピーカー (ATTなし)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙ _{HP}	防滴型天井スピーカー
⊙ _壁	壁掛型スピーカー (ATT付)
□ _A	ソフトホーンスピーカー (1W)
□ _B	ソフトホーンスピーカー (3W)
⊘	アッテネータ
□	電源遮断ユニット
R	スピーカー制御ユニット
個別放送設備	
AMP _o	ローカルアンプ設備

1. 特記なき配管配線は以下による。
- EM-HP1.2-3C
 - EM-HP1.2-2C
 - 3C EM-P1.2-3C × 2
 - HP10P EM-HP1.2-10P
2. 本棟スピーカー回線用に、既存棟非常通常放送案内「回線制御ユニット」(1台)を追加する。

放送設備系統表

系統NO	階別	部屋名
①	1階	事務所、談話室他
②		ホール、通路、脱衣室
③		プラットホーム他
④	3階	ホール展示コーナー、通路
⑤		見学通路
⑥		研修室、会議室
⑦	4階	中央操作室、前室他
⑧		鉄貯留ホッパ他
⑨	4階	機械選別室他
⑩		渡り廊下
⑪		階段
⑫		階段
⑬		ELV
⑭		予備
⑮		予備

通常遠隔操作機選択回路

番号	部屋名	接続
①	(溶融施設) 管理棟・工場棟	
②	(溶融施設) 管理棟内管理部	
③	(溶融施設) 工場棟	
④	(溶融施設) 研修室・大会議室・見学者コース	
⑤	既存設備	
⑥	(溶融施設) 屋外	
⑦	(2プラ) 一斉	① ~ ⑬
⑧	(2プラ) 事務エリア	① ② ⑬
⑨	(2プラ) 工場エリア	③ ⑦ ⑧ ⑨ ⑪ ⑫
⑩	(2プラ) 見学者エリア	④ ⑤ ⑥ ⑩

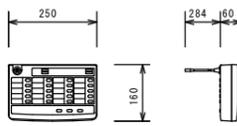
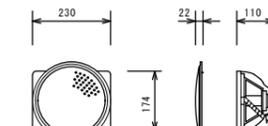
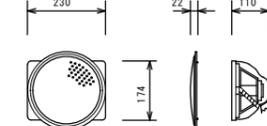
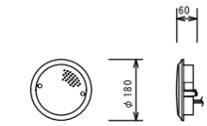
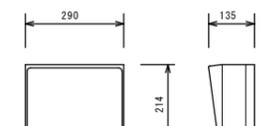
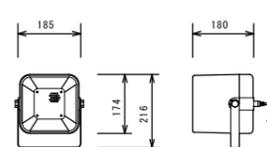
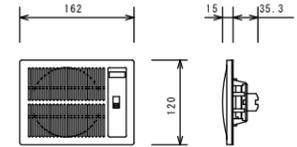
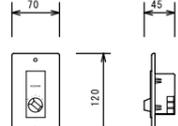
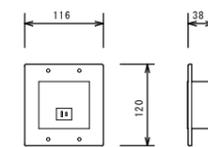
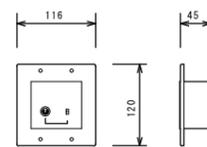
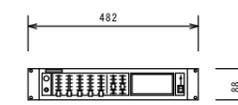
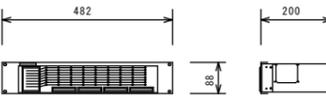
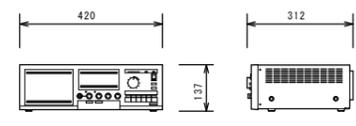
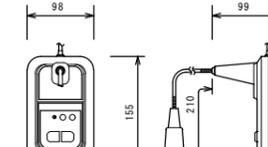
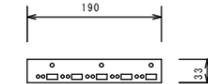
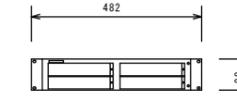
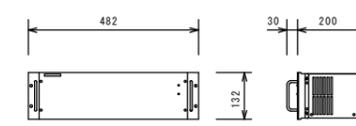
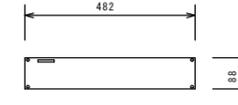
既設溶融施設

渡り廊下

第2リサイクルプラザ

放送設備系統図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-11
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ放送設備系統図
秋田市総合環境センター	

<p>20回線リモートマイクロホン</p>  <table border="1"> <tr><td>放送場所数</td><td>20+一斉</td></tr> <tr><td>マイクロホン</td><td>エレクトレットコンデンサ型</td></tr> <tr><td>ライン入力</td><td>-10 dBs、2 kΩ</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>0 dBs、100 Ω平衡</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24 V、55 mA (放送設備本体より供給)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2.1 kg</td></tr> </table>	放送場所数	20+一斉	マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型	ライン入力	-10 dBs、2 kΩ	音声出力	0 dBs、100 Ω平衡	チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動	電源	DC24 V、55 mA (放送設備本体より供給)	質量	2.1 kg	<p>天井埋込型スピーカー (ATTなし)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>93 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>80 Hz~14 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>パネル/フレーム</td><td>銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り</td></tr> <tr><td>質量</td><td>740 g</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)	周波数特性	80 Hz~14 kHz	入力インピーダンス	1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	パネル/フレーム	銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り	質量	740 g	<p>天井埋込型スピーカー (ATT付)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>93 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>80 Hz~14 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>パネル/フレーム</td><td>銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り</td></tr> <tr><td>アッテネーター</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>757 g</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)	周波数特性	80 Hz~14 kHz	入力インピーダンス	1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	パネル/フレーム	銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り	アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)	質量	757 g	<p>防滴型天井スピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>9 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>90 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~18 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>質量</td><td>700 g</td></tr> </table>	スピーカーユニット	9 cm防滴型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	90 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~18 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	質量	700 g	<p>壁掛型スピーカー (ATT付)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>120 Hz~13 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>アッテネーター</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2.1 kg</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	120 Hz~13 kHz	入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)	質量	2.1 kg	<p>ソフトホーンスピーカー (3W)</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>96 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>質量</td><td>1.7 kg</td></tr> </table>	スピーカーユニット	12 cm防滴型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	96 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~15 kHz	入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	質量	1.7 kg
放送場所数	20+一斉																																																																																						
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型																																																																																						
ライン入力	-10 dBs、2 kΩ																																																																																						
音声出力	0 dBs、100 Ω平衡																																																																																						
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動																																																																																						
電源	DC24 V、55 mA (放送設備本体より供給)																																																																																						
質量	2.1 kg																																																																																						
スピーカーユニット	16 cmコーン型																																																																																						
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																																																						
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	80 Hz~14 kHz																																																																																						
入力インピーダンス	1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																																																						
パネル/フレーム	銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り																																																																																						
質量	740 g																																																																																						
スピーカーユニット	16 cmコーン型																																																																																						
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																																																						
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	80 Hz~14 kHz																																																																																						
入力インピーダンス	1.6 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																																																						
パネル/フレーム	銀色アルミバンテング/銀色アルミ絞り																																																																																						
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)																																																																																						
質量	757 g																																																																																						
スピーカーユニット	9 cm防滴型																																																																																						
定格入力	3 W/1 W																																																																																						
出力音圧レベル	90 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	150 Hz~18 kHz																																																																																						
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																																																						
質量	700 g																																																																																						
スピーカーユニット	16 cmコーン型																																																																																						
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																																																						
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	120 Hz~13 kHz																																																																																						
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																																																						
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)																																																																																						
質量	2.1 kg																																																																																						
スピーカーユニット	12 cm防滴型																																																																																						
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																																																						
出力音圧レベル	96 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	150 Hz~15 kHz																																																																																						
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																																																						
質量	1.7 kg																																																																																						
<p>埋込型スピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>8 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>1 W、3 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>90 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~18 kHz、偏差20 dB</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>10 kΩ (1 W)、3.3 kΩ (3 W)</td></tr> <tr><td>アッテネーター</td><td>4段階</td></tr> <tr><td>質量</td><td>600 g</td></tr> </table>	スピーカーユニット	8 cmコーン型	定格入力	1 W、3 W	出力音圧レベル	90 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~18 kHz、偏差20 dB	入力インピーダンス	10 kΩ (1 W)、3.3 kΩ (3 W)	アッテネーター	4段階	質量	600 g	<p>アッテネータ</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>OFF、-18 dB、-12 dB、-6 dB、0 dB</td></tr> <tr><td>質量</td><td>190 g (プレート含まず)</td></tr> </table>	入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)	入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ	音量調節	OFF、-18 dB、-12 dB、-6 dB、0 dB	質量	190 g (プレート含まず)	<p>電源遮断ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>電力容量</td><td>最大800 W</td></tr> <tr><td>電流容量</td><td>最大10 A (ACアウトレット1個)</td></tr> <tr><td>制御方式</td><td>DC24 V「断」信号によりAC100 Vを「断」</td></tr> <tr><td>制御電流</td><td>DC24 V、約2 mA</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100 V</td></tr> <tr><td>質量</td><td>400 g (プレート含まず)</td></tr> </table>	電力容量	最大800 W	電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)	制御方式	DC24 V「断」信号によりAC100 Vを「断」	制御電流	DC24 V、約2 mA	電源	AC100 V	質量	400 g (プレート含まず)	<p>スピーカー制御ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>制御方式</td><td>DC24V「断」信号による自動切換、手動にて非常/全線と個別放送の切換可</td></tr> <tr><td>スピーカー入力</td><td>200 W以下</td></tr> <tr><td>コネクター</td><td>スピーカー用コネクター (5P)</td></tr> <tr><td>制御電流</td><td>DC24 V、約2 mA</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100 V</td></tr> <tr><td>質量</td><td>400 g (プレート含まず)</td></tr> </table>	制御方式	DC24V「断」信号による自動切換、手動にて非常/全線と個別放送の切換可	スピーカー入力	200 W以下	コネクター	スピーカー用コネクター (5P)	制御電流	DC24 V、約2 mA	電源	AC100 V	質量	400 g (プレート含まず)	<p>ミキサーユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>入 力</td><td>マイク/ライン×3、フォノ/ライン、アナウンスマイク、ライン×Wチャイム、リモコンマイク、ラジオ、4音チャイム</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>ライン、録音</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24 V、30 mA (共通制御ラインより供給)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>3 kg</td></tr> </table>	入 力	マイク/ライン×3、フォノ/ライン、アナウンスマイク、ライン×Wチャイム、リモコンマイク、ラジオ、4音チャイム	出 力	ライン、録音	電源	DC24 V、30 mA (共通制御ラインより供給)	質量	3 kg	<p>マトリックスコントロールユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>入 力</td><td>音声×8、増設音声×8、非常 (音声1を兼用) (各入力に音量調節VR、レベル設定SW付)</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>音声×8、増設音声×8 (音声入力と並列接続)</td></tr> <tr><td>制 御</td><td>手動、外部、非常、バス</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC100 V、7 W</td></tr> <tr><td></td><td>DC24 V (非常時専用非常電源より供給)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>4 kg</td></tr> </table>	入 力	音声×8、増設音声×8、非常 (音声1を兼用) (各入力に音量調節VR、レベル設定SW付)	出 力	音声×8、増設音声×8 (音声入力と並列接続)	制 御	手動、外部、非常、バス	電 源	AC100 V、7 W		DC24 V (非常時専用非常電源より供給)	質量	4 kg																
スピーカーユニット	8 cmコーン型																																																																																						
定格入力	1 W、3 W																																																																																						
出力音圧レベル	90 dB/W (1 m)																																																																																						
周波数特性	150 Hz~18 kHz、偏差20 dB																																																																																						
入力インピーダンス	10 kΩ (1 W)、3.3 kΩ (3 W)																																																																																						
アッテネーター	4段階																																																																																						
質量	600 g																																																																																						
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)																																																																																						
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ																																																																																						
音量調節	OFF、-18 dB、-12 dB、-6 dB、0 dB																																																																																						
質量	190 g (プレート含まず)																																																																																						
電力容量	最大800 W																																																																																						
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)																																																																																						
制御方式	DC24 V「断」信号によりAC100 Vを「断」																																																																																						
制御電流	DC24 V、約2 mA																																																																																						
電源	AC100 V																																																																																						
質量	400 g (プレート含まず)																																																																																						
制御方式	DC24V「断」信号による自動切換、手動にて非常/全線と個別放送の切換可																																																																																						
スピーカー入力	200 W以下																																																																																						
コネクター	スピーカー用コネクター (5P)																																																																																						
制御電流	DC24 V、約2 mA																																																																																						
電源	AC100 V																																																																																						
質量	400 g (プレート含まず)																																																																																						
入 力	マイク/ライン×3、フォノ/ライン、アナウンスマイク、ライン×Wチャイム、リモコンマイク、ラジオ、4音チャイム																																																																																						
出 力	ライン、録音																																																																																						
電源	DC24 V、30 mA (共通制御ラインより供給)																																																																																						
質量	3 kg																																																																																						
入 力	音声×8、増設音声×8、非常 (音声1を兼用) (各入力に音量調節VR、レベル設定SW付)																																																																																						
出 力	音声×8、増設音声×8 (音声入力と並列接続)																																																																																						
制 御	手動、外部、非常、バス																																																																																						
電 源	AC100 V、7 W																																																																																						
	DC24 V (非常時専用非常電源より供給)																																																																																						
質量	4 kg																																																																																						
<p>ローカルアンプ設備</p>  <table border="1"> <tr><td>定格出力</td><td>40 W</td></tr> <tr><td>スピーカー制御出力</td><td>5回線 (ハイインピーダンス)</td></tr> <tr><td>入 力</td><td>マイク×2、マイク/外部、外部、リモコンマイク、パワーアンプ入力</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>録音、ライン</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC100 V、53 W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>6.9 kg</td></tr> </table>	定格出力	40 W	スピーカー制御出力	5回線 (ハイインピーダンス)	入 力	マイク×2、マイク/外部、外部、リモコンマイク、パワーアンプ入力	出 力	録音、ライン	電 源	AC100 V、53 W	質量	6.9 kg	<p>単一指向性エレクトレットコンデンサ型</p>  <table border="1"> <tr><td>形 式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサ型</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100 Hz~12 kHz</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>600 Ω不平衡</td></tr> <tr><td>感 度</td><td>-47 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>上4音 (ドミソド)、下2音 (ピン・ポーン)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC3 V (単3乾電池×2)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>480 g</td></tr> </table>	形 式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型	周波数特性	100 Hz~12 kHz	出力インピーダンス	600 Ω不平衡	感 度	-47 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)	チャイム	上4音 (ドミソド)、下2音 (ピン・ポーン)	電 源	DC3 V (単3乾電池×2)	質量	480 g	<p>回線追加ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>回線数</td><td>5回線</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>アクリルパネル</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC24 V、8 mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>100 g</td></tr> </table>	回線数	5回線	付属品	アクリルパネル	電 源	DC24 V、8 mA	質量	100 g	<p>回線追加ケース</p>  <table border="1"> <tr><td>回線数</td><td>回線追加ユニット4個まで組込可 (追加5×4=20回線)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC24 V、20 mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2 kg</td></tr> </table>	回線数	回線追加ユニット4個まで組込可 (追加5×4=20回線)	電 源	DC24 V、20 mA	質量	2 kg	<p>パワーアンプ (240 W)</p>  <table border="1"> <tr><td>定格出力</td><td>240 W</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)</td></tr> <tr><td>S/N</td><td>75 dB以上</td></tr> <tr><td>負荷インピーダンス</td><td>42 Ω</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC100 V、DC24 V、120 W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>9.9 kg</td></tr> </table>	定格出力	240 W	周波数特性	70 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)	S/N	75 dB以上	負荷インピーダンス	42 Ω	電 源	AC100 V、DC24 V、120 W	質量	9.9 kg	<p>回線制御ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>入 力</td><td>自火報 (EL) ×20、パワーアンプ×4</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>スピーカー×20</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC24 V、500 mA (非常電源部より供給)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>4.5 kg</td></tr> </table>	入 力	自火報 (EL) ×20、パワーアンプ×4	出 力	スピーカー×20	電 源	DC24 V、500 mA (非常電源部より供給)	質量	4.5 kg																						
定格出力	40 W																																																																																						
スピーカー制御出力	5回線 (ハイインピーダンス)																																																																																						
入 力	マイク×2、マイク/外部、外部、リモコンマイク、パワーアンプ入力																																																																																						
出 力	録音、ライン																																																																																						
電 源	AC100 V、53 W																																																																																						
質量	6.9 kg																																																																																						
形 式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型																																																																																						
周波数特性	100 Hz~12 kHz																																																																																						
出力インピーダンス	600 Ω不平衡																																																																																						
感 度	-47 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)																																																																																						
チャイム	上4音 (ドミソド)、下2音 (ピン・ポーン)																																																																																						
電 源	DC3 V (単3乾電池×2)																																																																																						
質量	480 g																																																																																						
回線数	5回線																																																																																						
付属品	アクリルパネル																																																																																						
電 源	DC24 V、8 mA																																																																																						
質量	100 g																																																																																						
回線数	回線追加ユニット4個まで組込可 (追加5×4=20回線)																																																																																						
電 源	DC24 V、20 mA																																																																																						
質量	2 kg																																																																																						
定格出力	240 W																																																																																						
周波数特性	70 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)																																																																																						
S/N	75 dB以上																																																																																						
負荷インピーダンス	42 Ω																																																																																						
電 源	AC100 V、DC24 V、120 W																																																																																						
質量	9.9 kg																																																																																						
入 力	自火報 (EL) ×20、パワーアンプ×4																																																																																						
出 力	スピーカー×20																																																																																						
電 源	DC24 V、500 mA (非常電源部より供給)																																																																																						
質量	4.5 kg																																																																																						

凡例

記号	名称	記	事
	屋内消火栓(1号)(乾式用)	弁40A、ホース40A 15m×2、ノズル、総合組込型	
	仕切弁		
	逆止弁		
	フレキシブル	SUS製	
	ボールタップ		
	電機操縦	2P	
	流量計		
	フート弁		
	圧力計		
	連成計		
	粉末消火器	ABC-10型	
	ポンプ制御盤		
	配管	屋内消火栓管	JIS-K3452
	電路		

記号	名称	仕様
	屋内消火栓ポンプユニット(乾式用)	φ50×440Q/min×45m×5.5kW 200V50Hz 排水機 50Q・量付 量入量出

屋内消火栓設備(1号)(乾式用)	
ポンプ揚水量	屋内消火栓 2台同時放水 150Q/min×2台=300Q/min 乾式配管内容積 0.44m ³ より ポンプ揚水量は440Q/minとする
管路損失	8.7m
放水圧力	17.0m
実揚程	12.2m
ホース損失	3.6m
アラーム弁損失	
加算水頭	
泡混合器損失	
合計×1.1	45.0m
水源水量(有効)	屋内消火栓 2台同時放水 2.6m ³ ×2台=5.2m ³ 乾式配管内容積 0.44m ³
合計	5.64m ³

移転内訳表(至る防災監視盤)

設備名	表示				合計
	メインポンプ	呼水槽	満水	減水	
屋内消火栓設備(乾式用)	1	1	0	0	3

以降電気工事	
①	至る 防災監視盤
②	至る 非常電源(D種接地線引込工事を含む)

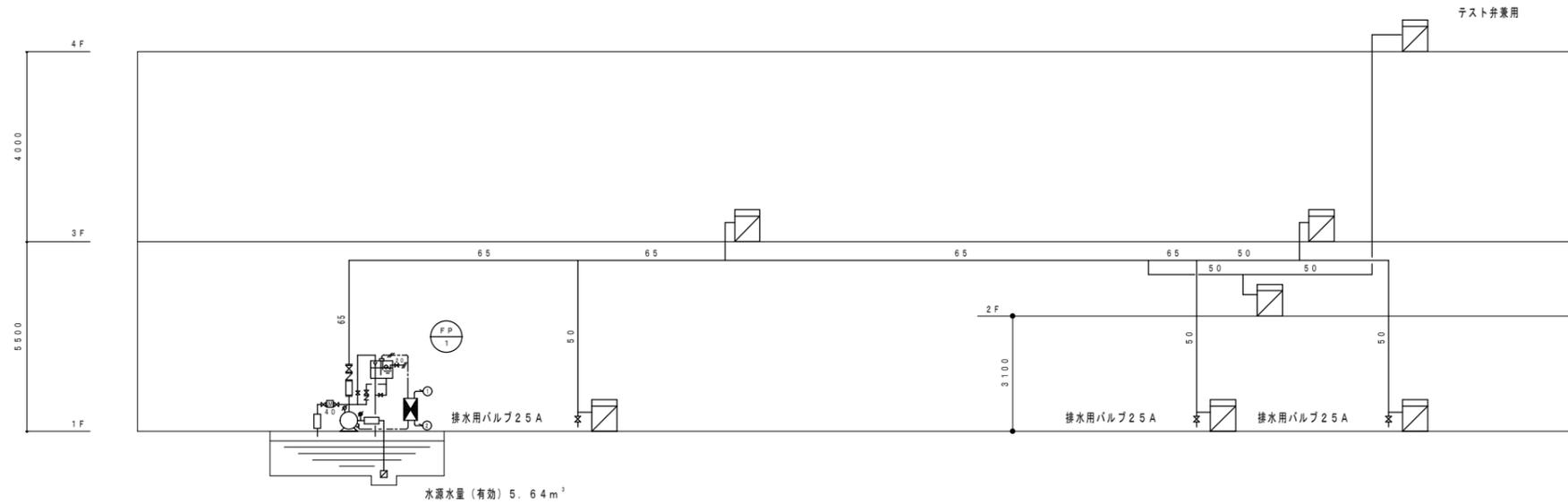
	以降給水工事
	以降排水工事

特記

- ◇ 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
- ◇ 屋内消火栓設備は全て乾式とする。

配管内容積の算定

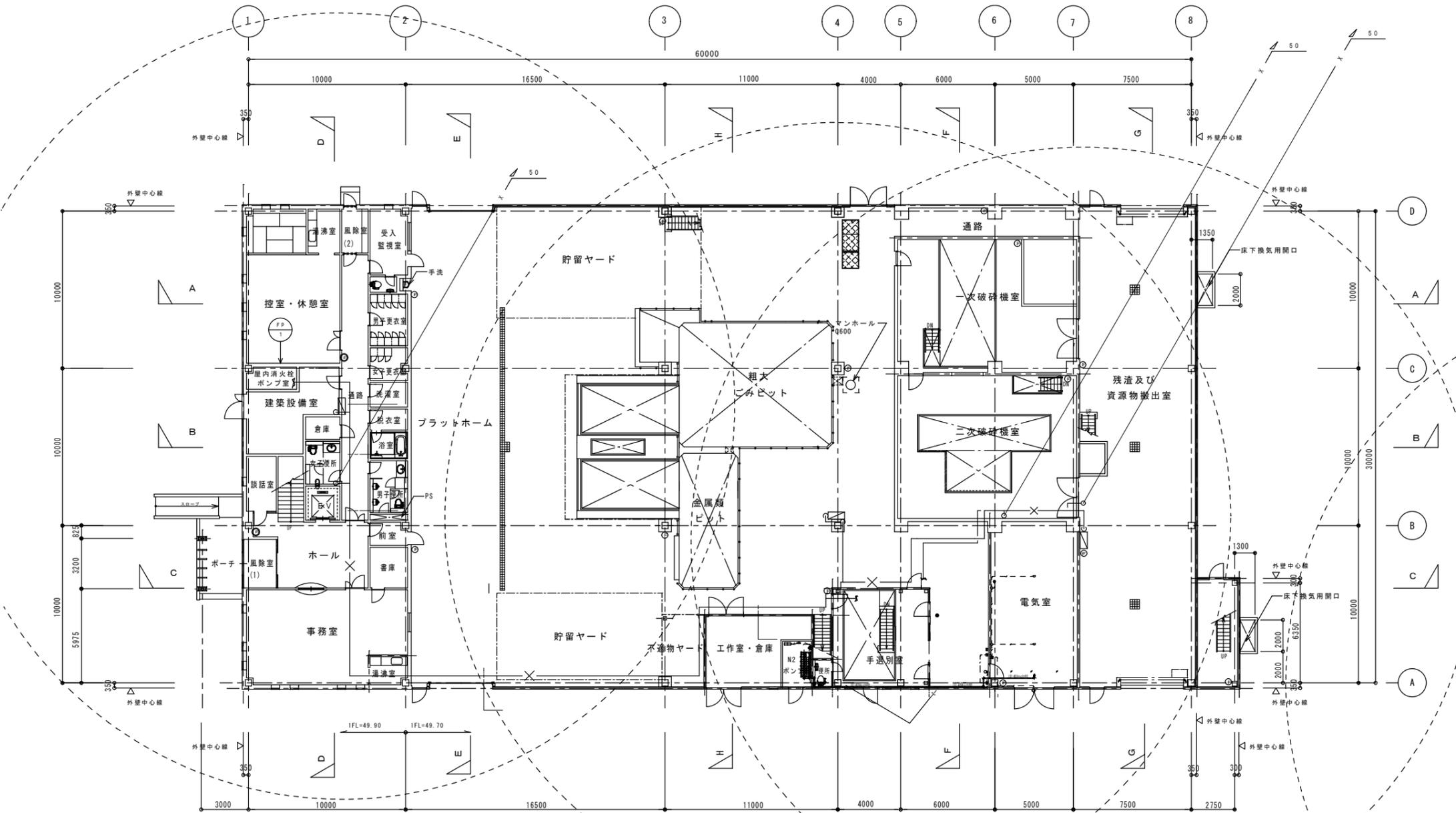
配管径(A)	配管内容積(Q/m)	配管長(m)	管内の容積(Q)
50	2.20	φ1.5	201.3
65	3.62	64.5	233.49
合計			434.79



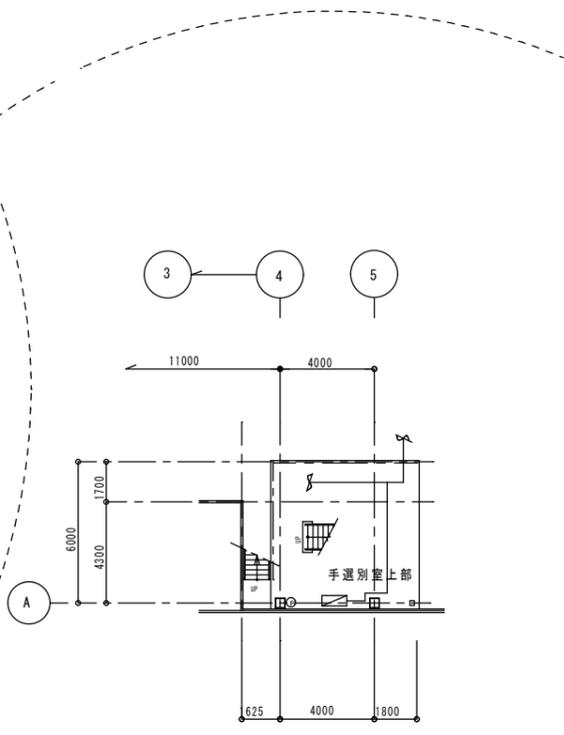
令和6~8年度	図番 5-13
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ消火設備 凡例表、機器表、系統図
秋田市総合環境センター	



凡例	
	: チェッカープレート床
	: エキスパンドメタル
	: マシンハッチ
	: 開口
	: タラップ位置
	: グレーチング



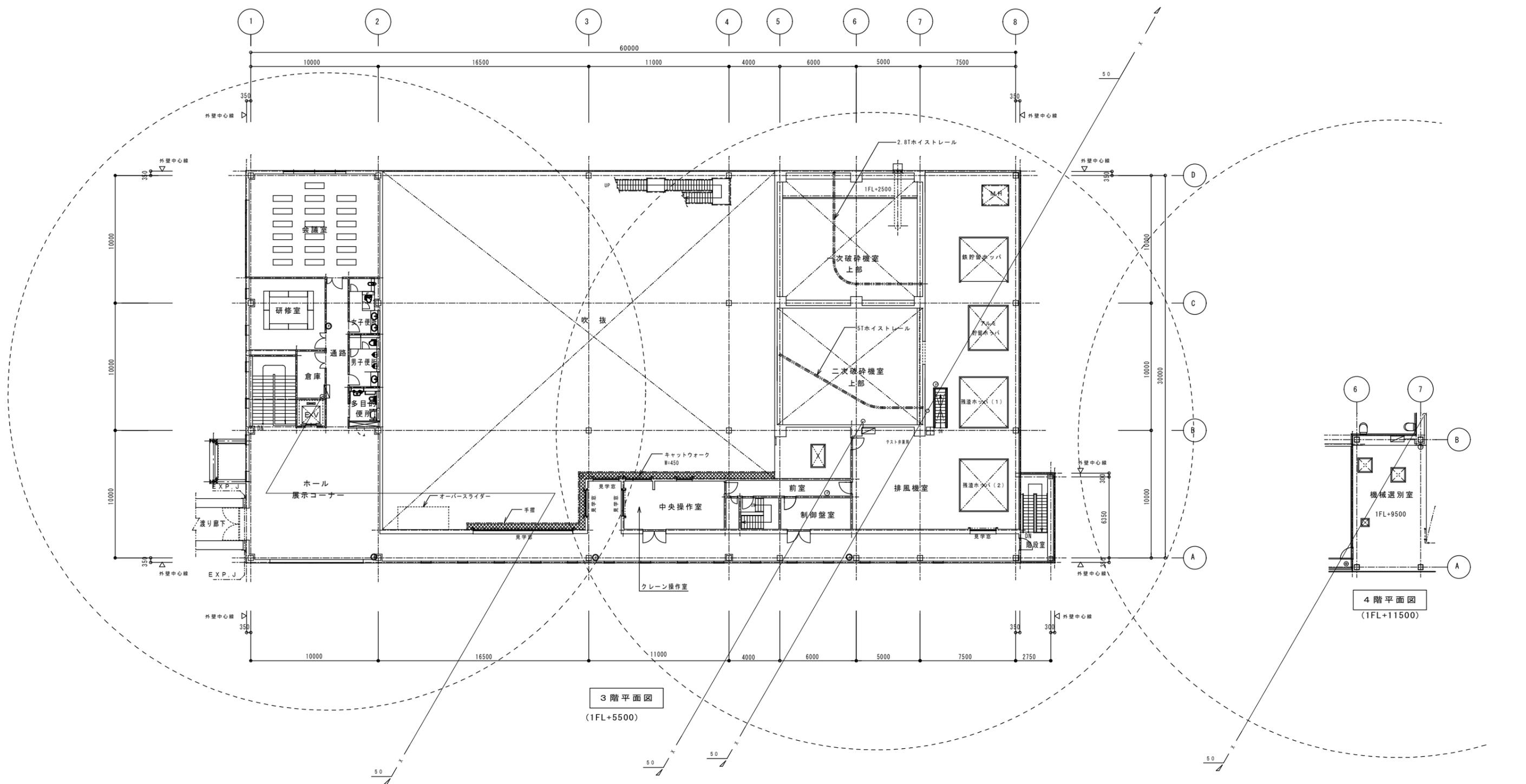
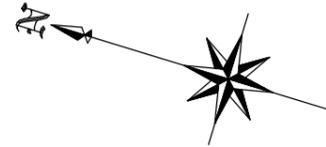
1階平面図
(IFL±0)



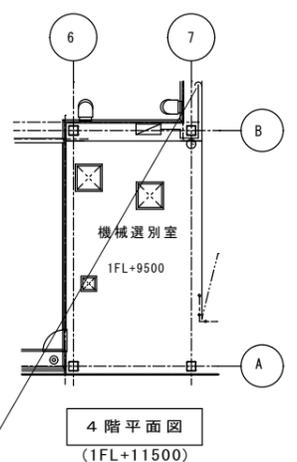
2階平面図

設計GL=49.50
IFLPO=49.70

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-14
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ消火設備 1階、2階平面図
秋田市総合環境センター	



3階平面図
(1FL+5500)



4階平面図
(1FL+9500)

令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-15
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	第2リサイクルプラザ消火設備 3階、4階平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	

不活性ガス（窒素）消火設備 設計計算書											
区画名	高さ m	面積 m ²	体積 m ³	係数 m ³ /m ³	消火剤量 m ³	放出容器本数 m ³ × 本	主管径 (A)	噴射ヘッド 数 - 型式	ダクト長 (m)	耐圧強度 (Pa)	避圧口面積 (cm ²)
1F 電気室	5.5	58.30	320.7	0.52	166.8	20.3 × 9	40	1 - 40ZMT型	2	2000	1074

(注記1) 設計計算書内の「避圧口面積」は、最小値です。
開口率を考慮の上、避圧口面積を決定する必要があります。
避圧口面積は、想定値の「耐圧強度」及び「ダクト長」により算出しているため、
確定時に再度計算を行うものとします。

(注記2) 本設備の「自動」時の起動方式は、
2つの火災信号を受信した場合に起動するAND回路制御方式とする。
AND回路： 本消火設備専用感知器 ×1、自動火災報知設備 ×1

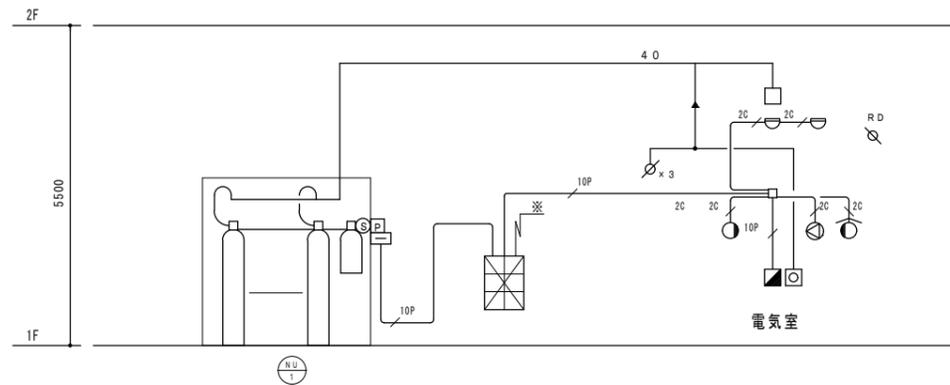
(注記3) 特記なき電線及び、ケーブルは下記の通りとする。
2C HP1.2-2C (E19)
4C HP1.2-4C (E19)
10P HPO.9-10P (E25)

(注記4) 放出された消火剤及び燃焼ガスは屋外の安全な場所に排出するための措置
としての排気ファンの換気回数は1時間に5回以上とすること。

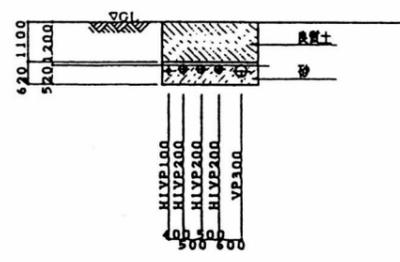
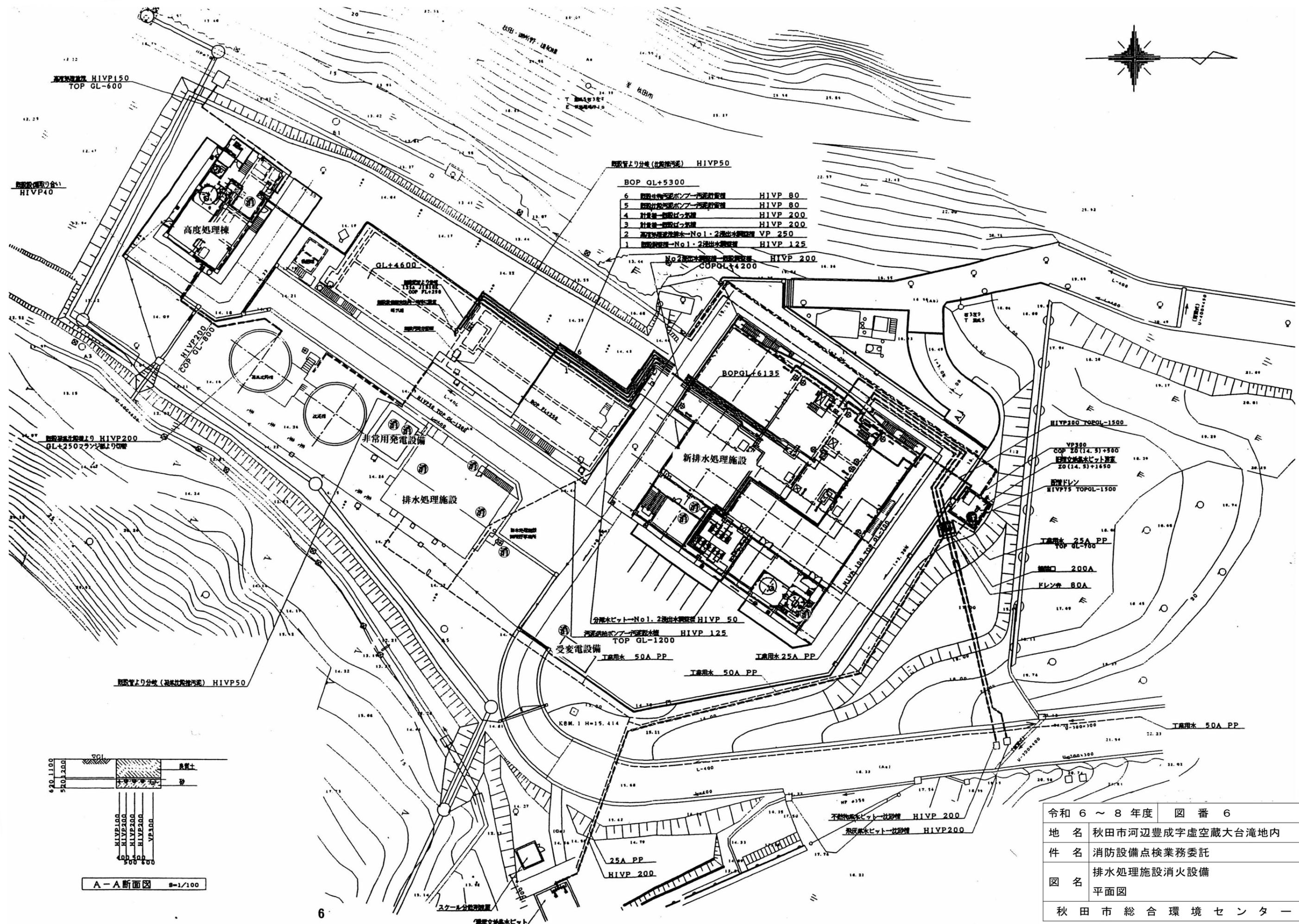
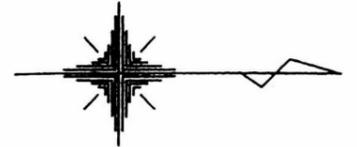
※ 電気設備工事	
1. ガス消火制御盤までの専用電源引込工事 (AC100V, 0.5kVA) 及びD種接地工事	一般配線
2. ガス消火制御盤から火災受信機までの移動用 配管配線工事	耐熱配線
ガス消火 火災表示	1 L
ガス消火 手動表示	1 L
ガス消火 自動表示	1 L
ガス消火 音響警報起動表示	1 L
ガス消火 起動表示	1 L
ガス消火 放出表示	1 L
ガス消火 電路異常表示	1 L
3. ガス消火制御盤から動力盤（又は空調盤）までの 給排気ファン停止用 配管配線工事	耐熱配線
4. ガス消火制御盤からの関連機器停止用 配管配線工事	耐熱配線
上記2～4については、ガス消火制御盤内の端子において無電圧接点を供給する	

空調設備工事	
1. 避圧口及びレリーフダンパ等 設置工事	
2. 排気装置 設置工事	
3. ビストンダンパ及びビストンレリーザ 設置工事	

不活性ガス（窒素）消火設備 凡 例		
記号	名 称	備 考
(NU) 1	窒素ガス貯蔵容器ユニット	放出容器： 20.3m ³ φ83L×9本 加圧容器： 0.5m ³ φ5L×1本
☒	制御盤	1回路、音声警報装置、蓄電池設備内蔵 自動手動切換スイッチ付
⊙	容器弁ソレノイド	
Ⓟ	圧力スイッチ	
□	端子箱	
☑	操作箱	デジタルカウントダウンタイマ、電話ジャック、 自動手動切換スイッチ付。
⦿	充満表示灯	⦿：防雨型
⊙	スピーカ	露出型
Ⓜ	煙感知器	差動式スポット型2種
☐	噴射ヘッド	ZMT型
∅	ビストンレリーザ	遠隔復旧型（空調設備工事）
Ⓜ	復旧弁箱	
←	不送弁	φ4×φ6 鋼管用
Ⓜ RD	レリーフダンパ	(空調設備工事)
—	鋼管	φ4×φ6
—	配管	JIS G3454 STPG370 Sch80
—	電路	耐熱配線

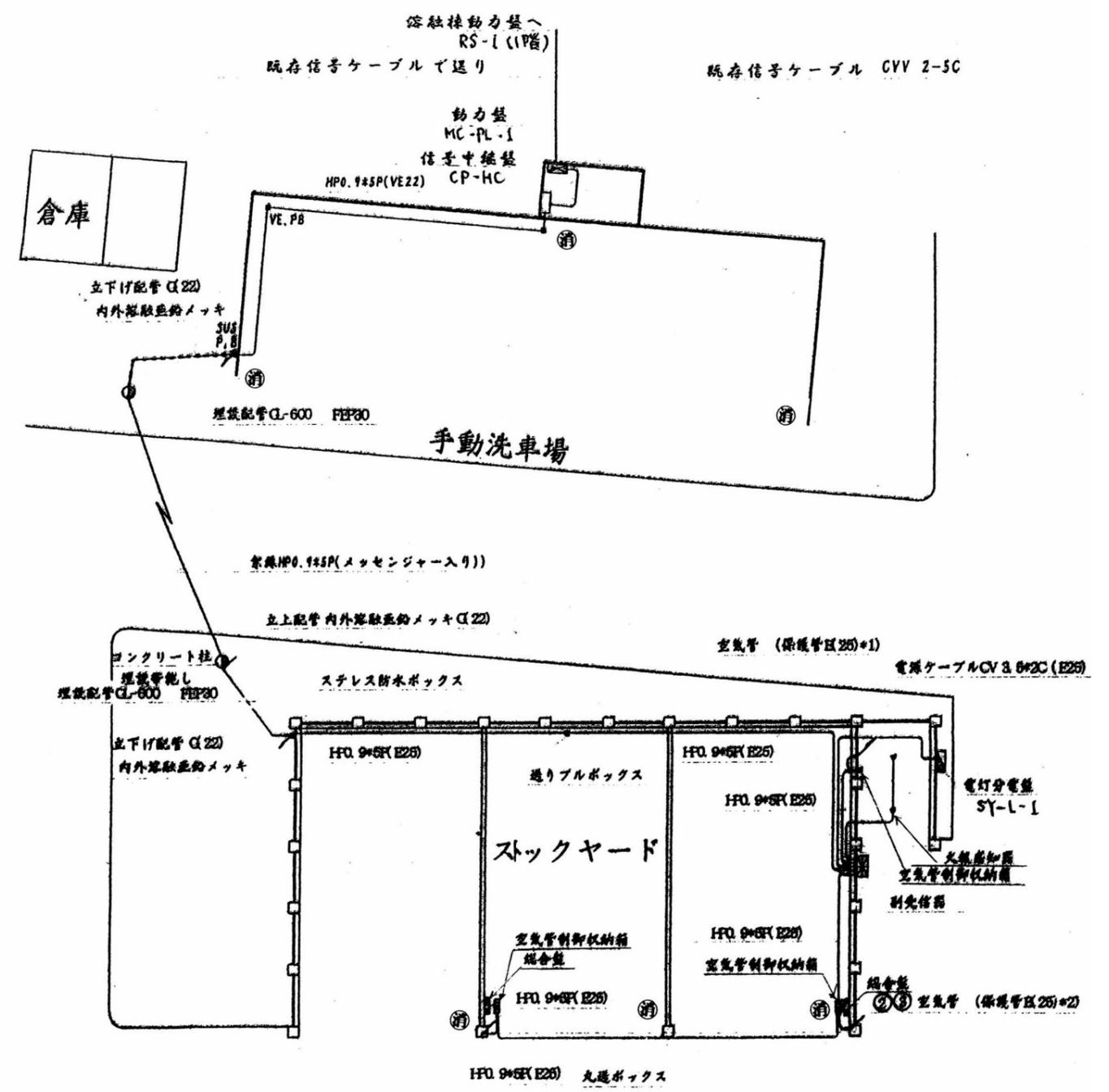
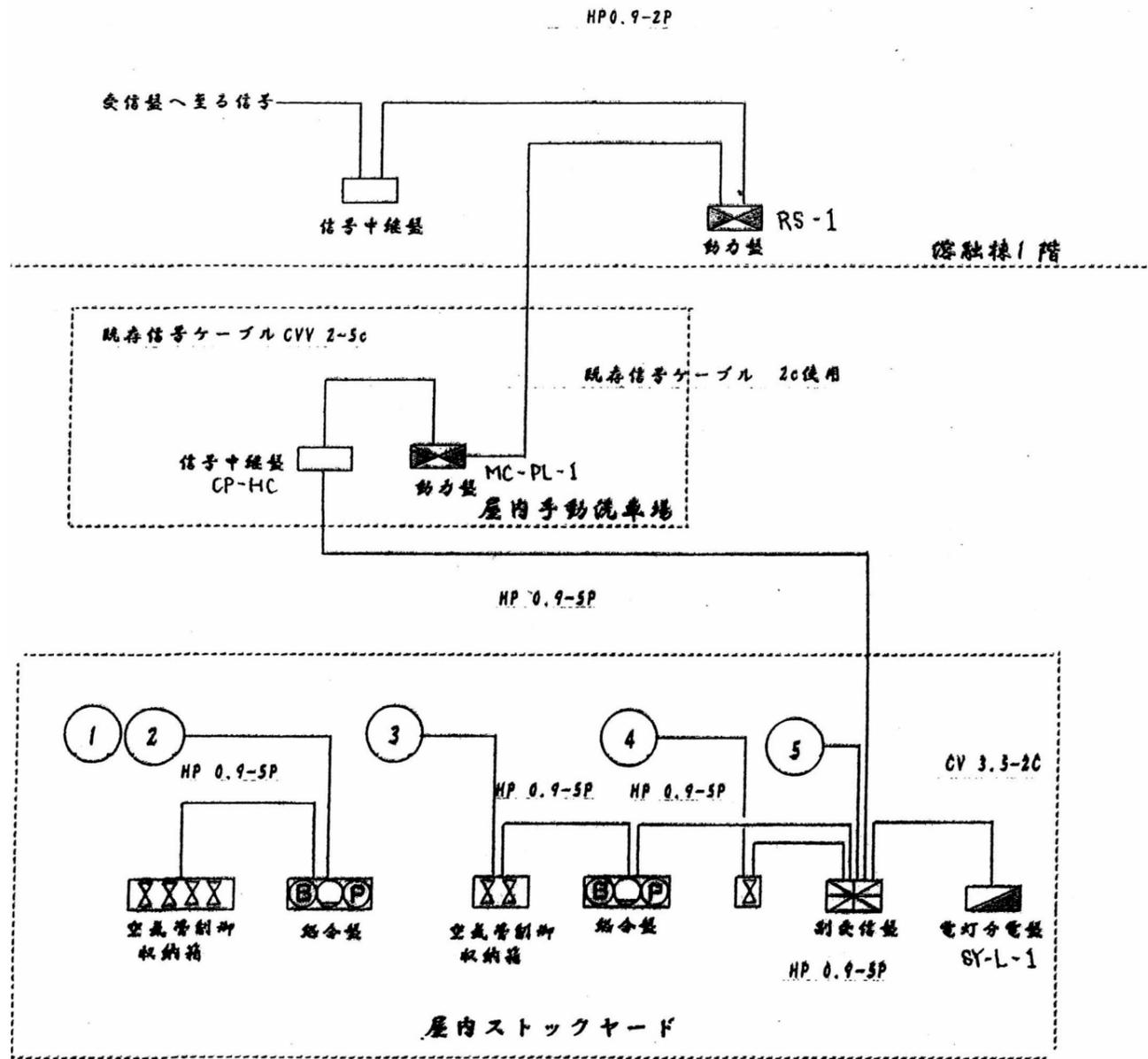


令和 6 ~ 8 年度	図 番 5-16
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台滝地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	第2リサイクルプラザガス系消火設備 系統図、機器表
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



A-A断面図 8=1/100

令和 6 ~ 8 年度	図 番 6
地 名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件 名	消防設備点検業務委託
図 名	排水処理施設消火設備 平面図
秋 田 市 総 合 環 境 セ ン タ ー	



ストックヤード火報設備系統図

令和 6 ~ 8 年度	図 番 7
地名	秋田市河辺豊成字虚空蔵大台湾地内
件名	消防設備点検業務委託
図名	手動洗車場、ストックヤード 自動火災報知設備、消火設備 系統図、配置配線図
秋田市総合環境センター	