消防救急デジタル無線及び高機能消防指令施設システム整備業務委託

要求水準書（別冊資料）

令和６年５月

相馬地方広域市町村圏組合

別冊資料

・消防指令施設　配置案

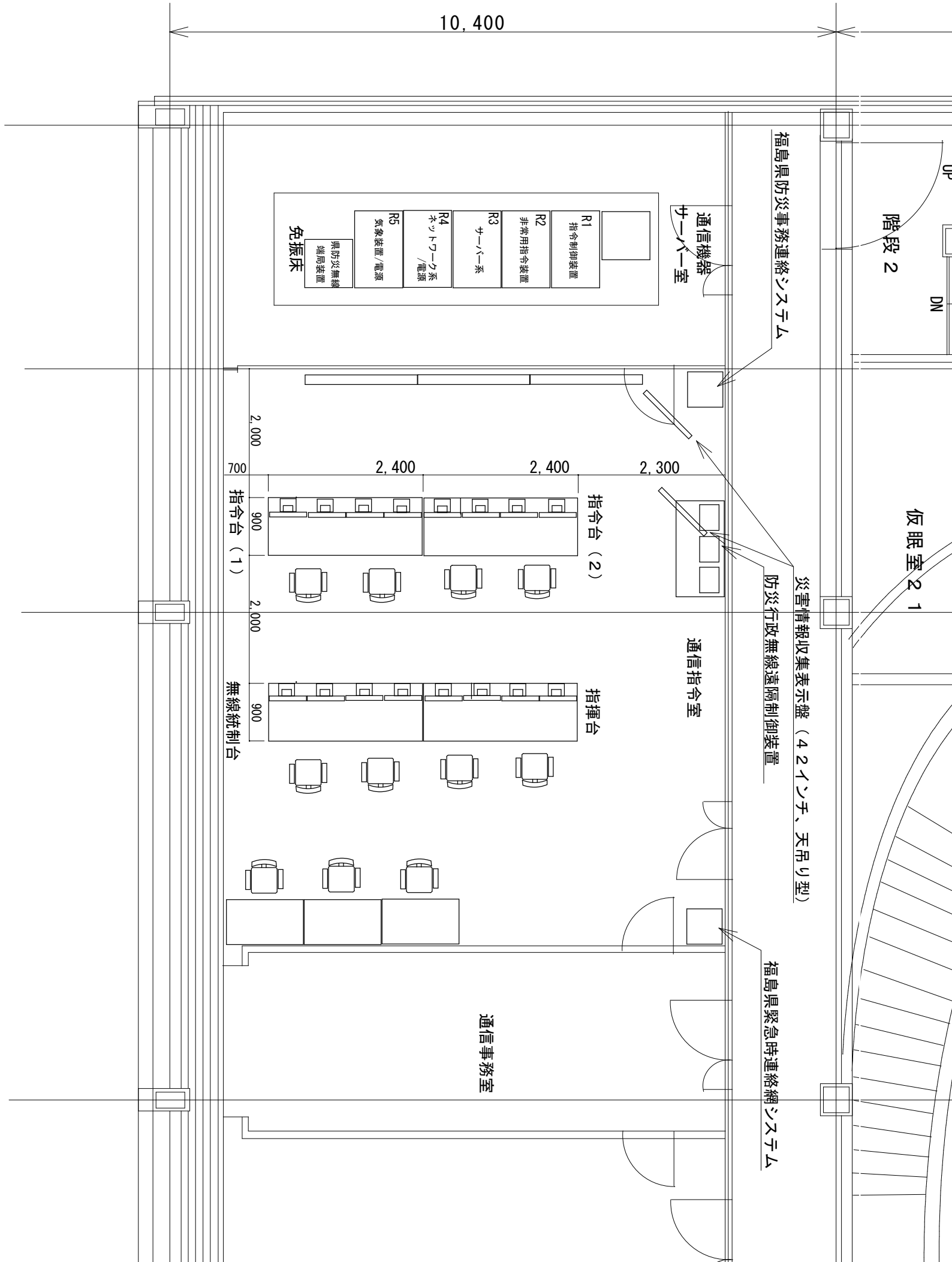
・消防救急デジタル無線システム構成案

・指令システム構成案

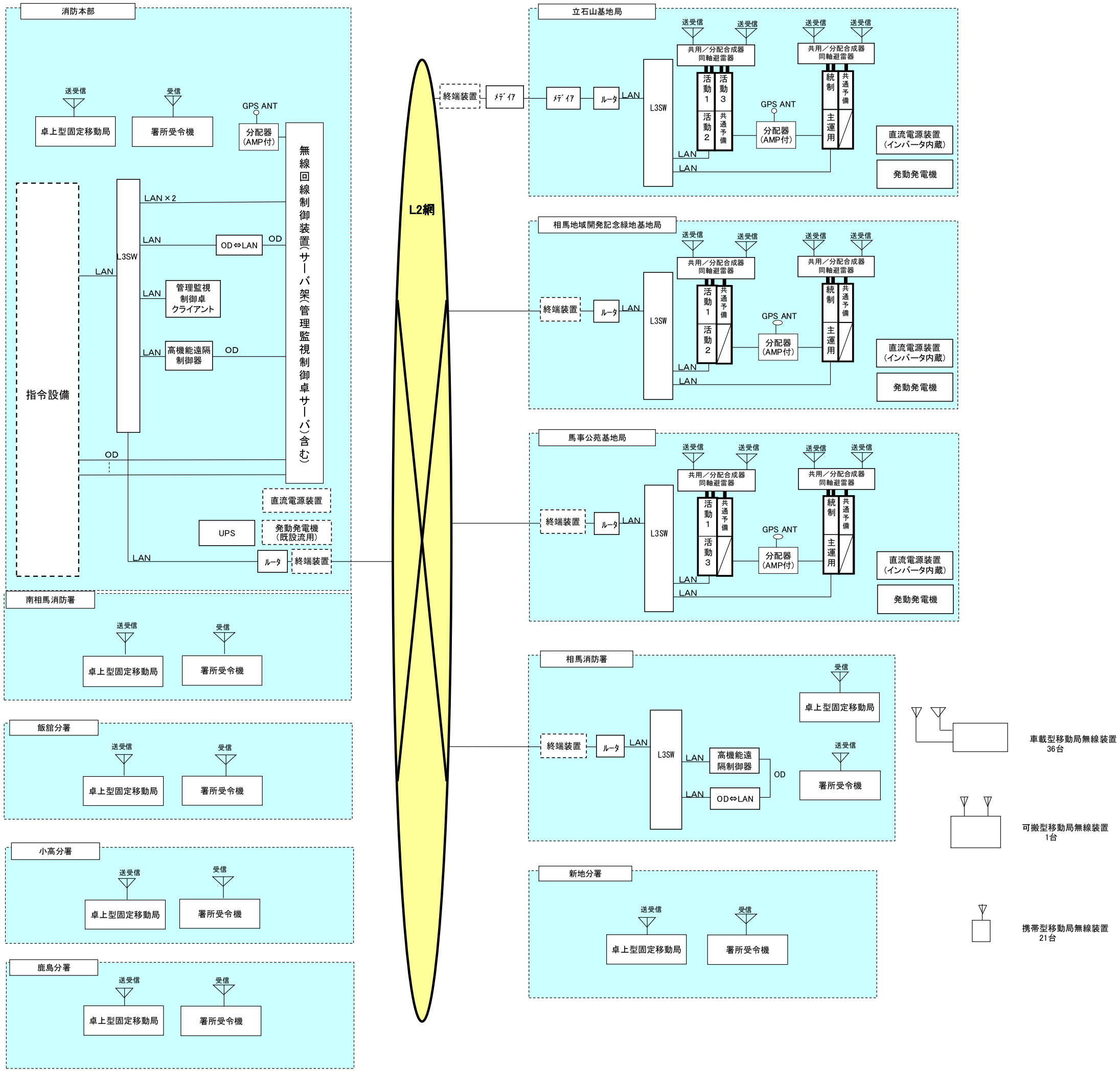
・消防救急デジタル無線及び消防指令施設整備事業工事図面

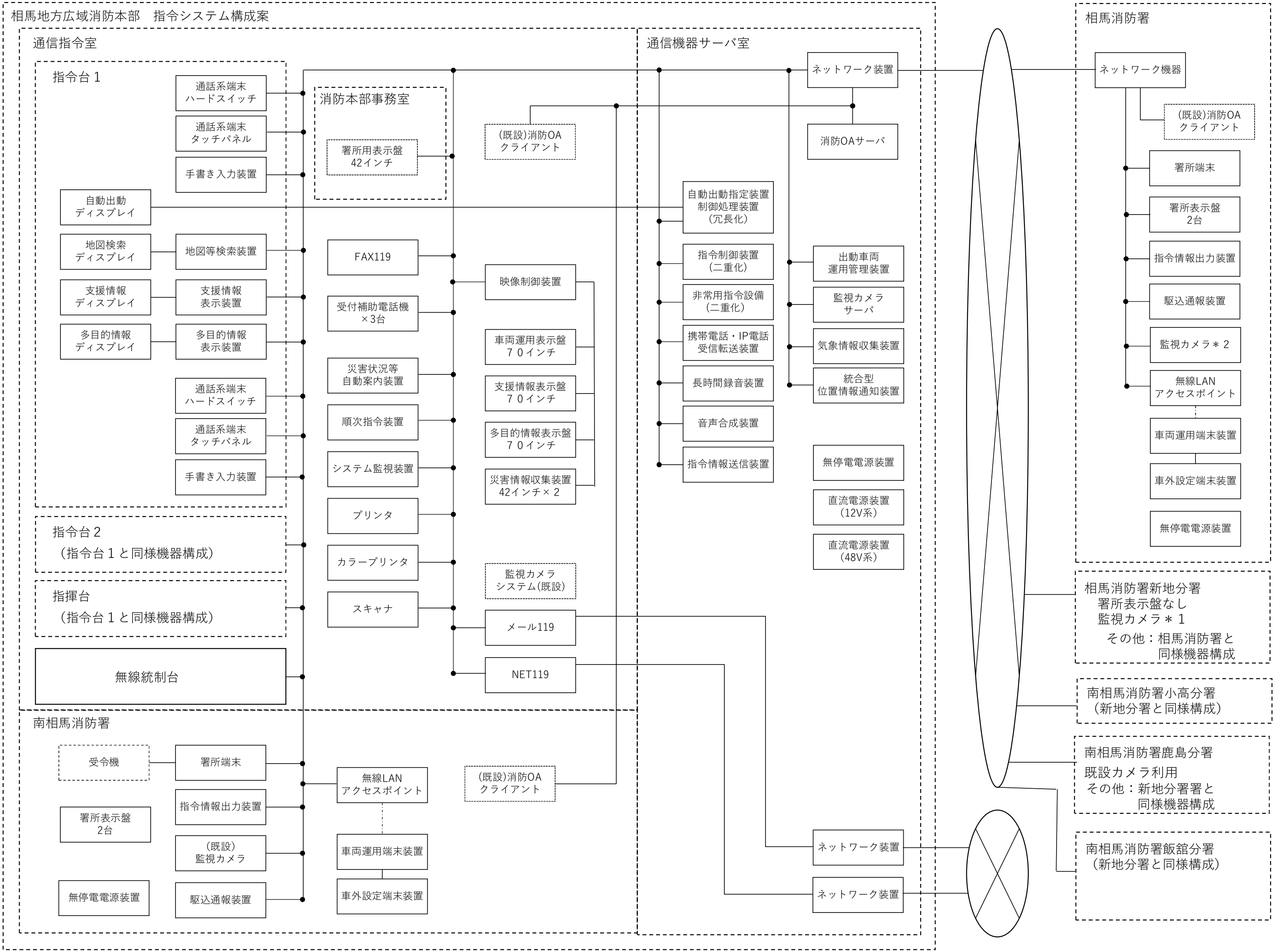
別紙

消防指令施設　配置案



相馬地方広域市町村圏組合 消防救急デジタル無線システム構成



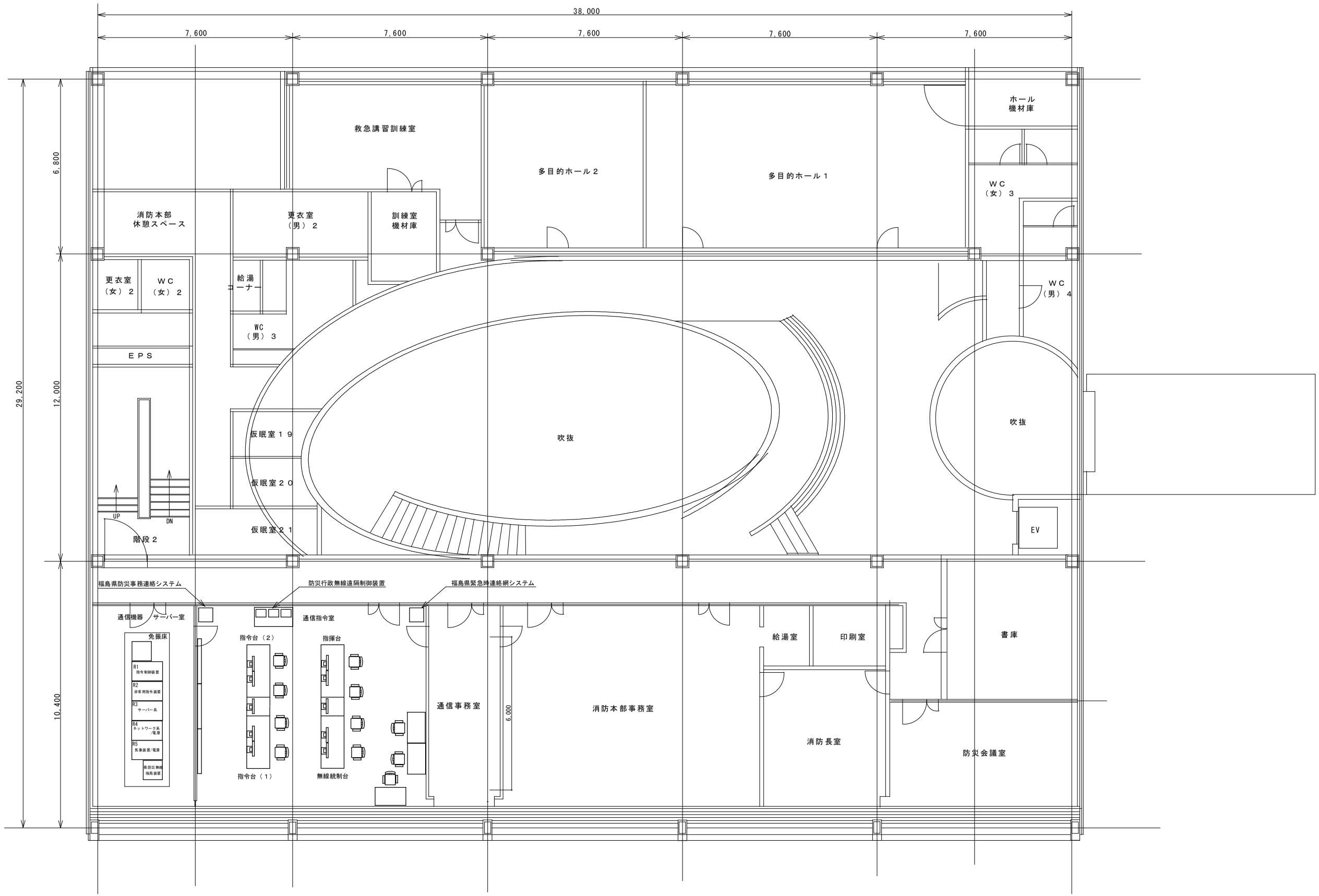

相馬地方広域消防本部　指令システム構成案
通信指令室
指令台１
通話系端末
ハードスイッチ
通話系端末
タッチパネル
手書き入力装置
自動出動
ディスプレイ
地図検索
ディスプレイ
地図等検索装置
支援情報
ディスプレイ
支援情報
表示装置
多目的情報
ディスプレイ
多目的情報
表示装置
通話系端末
ハードスイッチ
通話系端末
タッチパネル
手書き入力装置
指令台２
（指令台１と同様機器構成）
指揮台
（指令台１と同様機器構成）
無線統制台
消防本部事務室
署所用表示盤
42インチ
FAX119
受付補助電話機
×3台
災害状況等
自動案内装置
順次指令装置
システム監視装置
プリンタ
カラープリンタ
スキャナ
(既設)消防OA
クライアント
映像制御装置
車両運用表示盤
７０インチ
支援情報表示盤
７０インチ
多目的情報表示盤
７０インチ
災害情報収集装置
42インチ×２
監視カメラ
システム(既設)
メール119
NET119
通信機器サーバ室
ネットワーク装置
消防OAサーバ
自動出動指定装置
制御処理装置
（冗長化）
指令制御装置
（二重化）
非常用指令設備
（二重化）
携帯電話・IP電話
受信転送装置
長時間録音装置
音声合成装置
指令情報送信装置
出動車両
運用管理装置
監視カメラ
サーバ
気象情報収集装置
統合型
位置情報通知装置
無停電電源装置
直流電源装置
（12V系）
直流電源装置
（48V系）
ネットワーク装置
ネットワーク装置
相馬消防署
ネットワーク機器
(既設)消防OA
クライアント
署所端末
署所表示盤
2台
指令情報出力装置
駆込通報装置
監視カメラ＊２
無線LAN
アクセスポイント
車両運用端末装置
車外設定端末装置
無停電電源装置
相馬消防署新地分署
署所表示盤なし
監視カメラ＊１
その他：相馬消防署と
同様機器構成
南相馬消防署小高分署
（新地分署と同様構成）
南相馬消防署鹿島分署
既設カメラ利用
その他：新地分署と
同様機器構成
南相馬消防署飯舘分署
（新地分署と同様構成）
南相馬消防署
受令機
署所端末
署所表示盤
2台
指令情報出力装置
(既設)
監視カメラ
無停電電源装置
駆込通報装置
無線LAN
アクセスポイント
車両運用端末装置
車外設定端末装置
(既設)消防OA
クライアント

消防救急デジタル無線及び消防指令施設整備事業

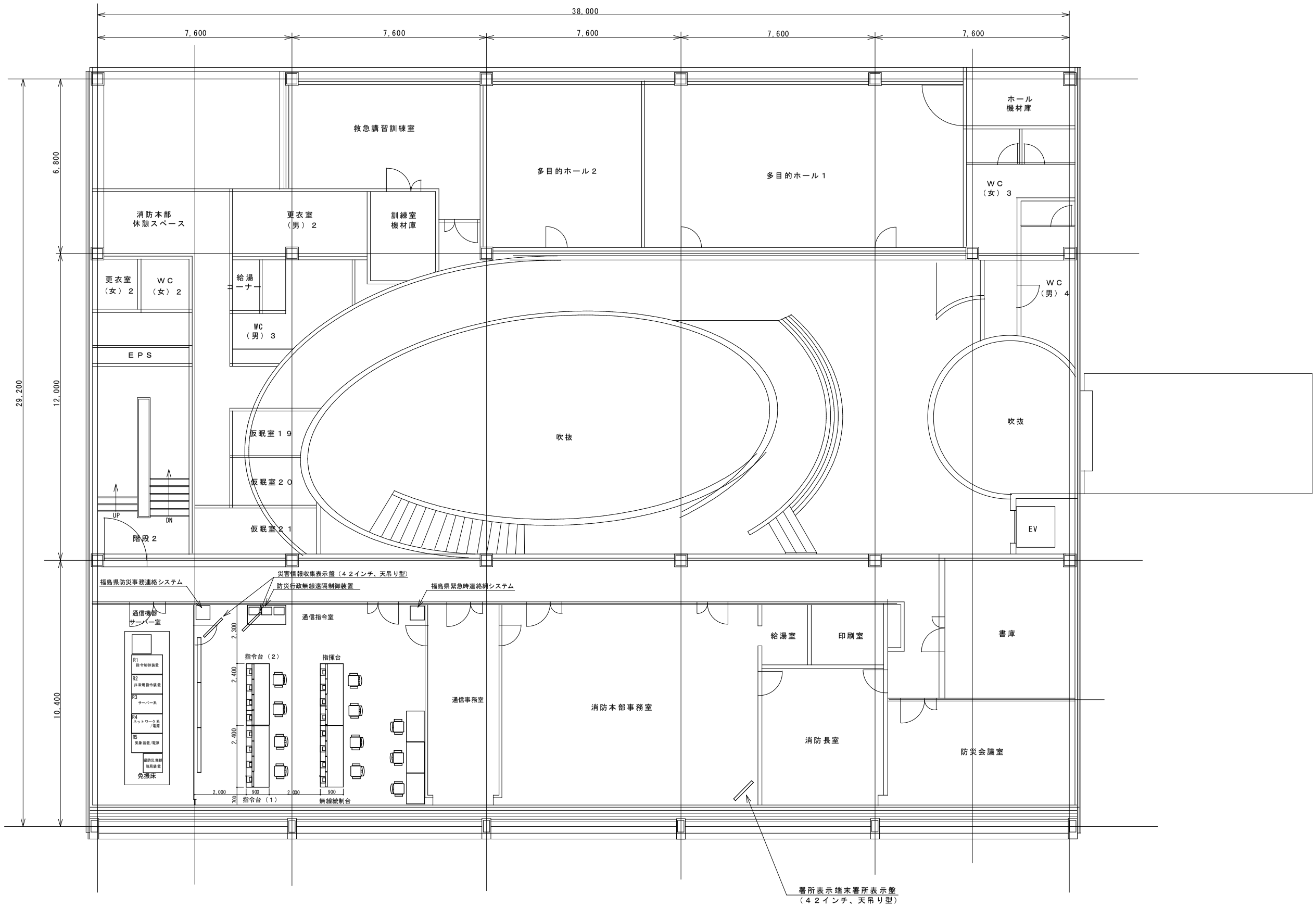
工事図面　目次

番号	図　面　名　称
1/24	南相馬市消防・防災センター　３階平面図　機器配置図（現状）
2/24	南相馬市消防・防災センター　３階平面図　機器配置図（案）
3/24	南相馬市消防・防災センター　１階平面図　機器配置図（現状）
4/24	南相馬市消防・防災センター　１階平面図　機器配置図（案）
5/24	南相馬市消防・防災センター　２階平面図　機器配置図（案）
6/24	相馬消防署　１階平面図　機器配置図（現状）
7/24	相馬消防署　１階平面図　機器配置図（案）
8/24	相馬消防署　２階平面図　機器配置図（案）
9/24	新地分署　１階平面図　機器配置図（現状）
10/24	新地分署　１階平面図　機器配置図（案）
11/24	鹿島分署　１階平面図　機器配置図（現状）
12/24	鹿島分署　１階平面図　機器配置図（案）
13/24	小高分署　１階平面図　機器配置図（現状）
14/24	小高分署　１階平面図　機器配置図（案）
15/24	飯舘分署　１階平面図　機器配置図（現状）
16/24	飯舘分署　１階平面図　機器配置図（案）
17/24	立石山基地局　平面図（更新）
18/24	立石山基地局　立面図（更新）
19/24	馬事公苑基地局　平面図（15m柱）
20/24	馬事公苑基地局　立面図（15m柱）
21/24	相馬地域開発記念緑地基地局　平面図（15m柱）
22/24	相馬地域開発記念緑地基地局　立面図（15m柱）
23/24	小高基地局　撤去平面図
24/24	小高基地局　撤去立面図

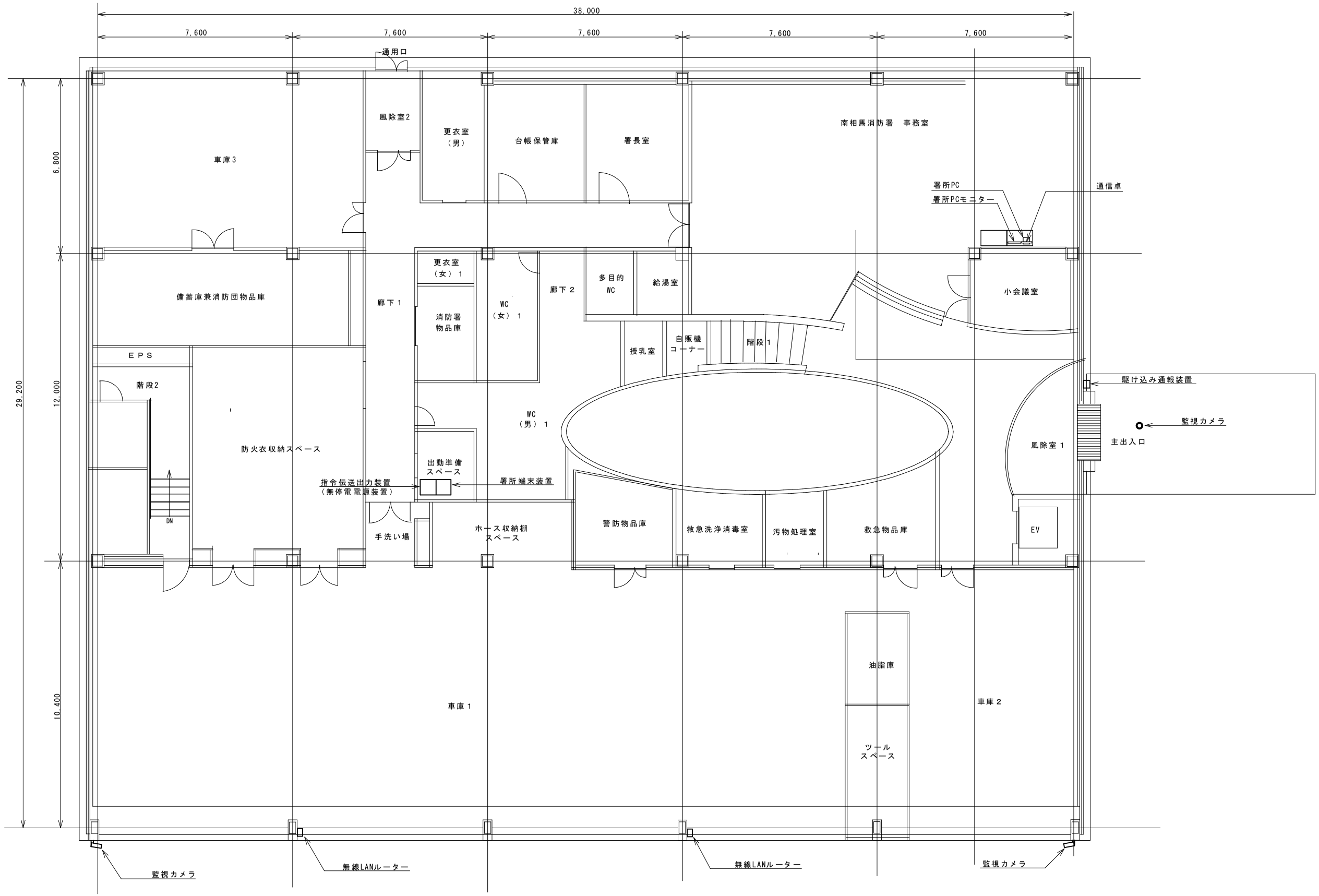
					工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設整備事業	図面番号
					図面名称	



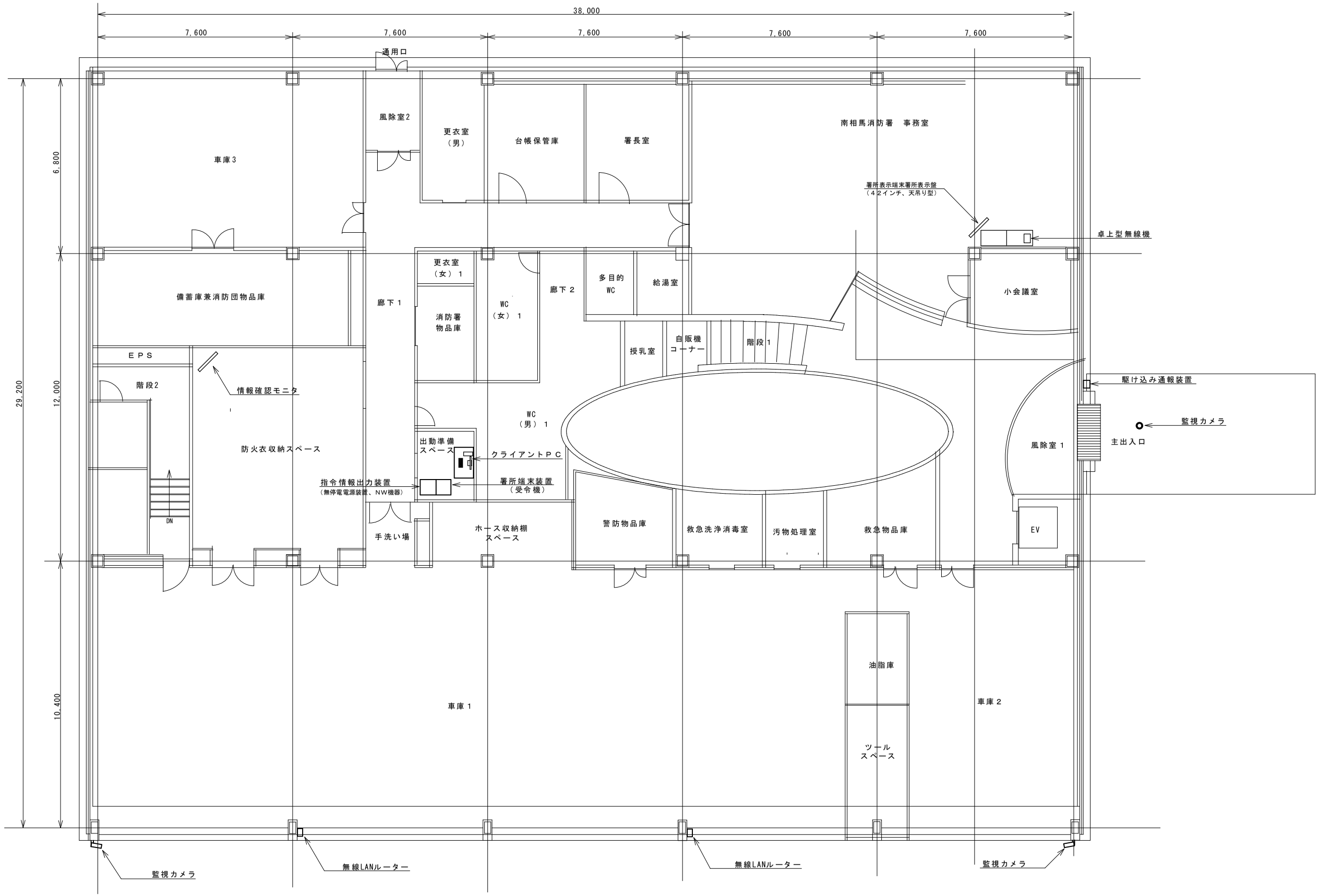
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称	消防救急デジタル無線及び消防指令施設 システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称	南相馬市消防・防災センター３階平面図　機器配置図（現状）	1/24



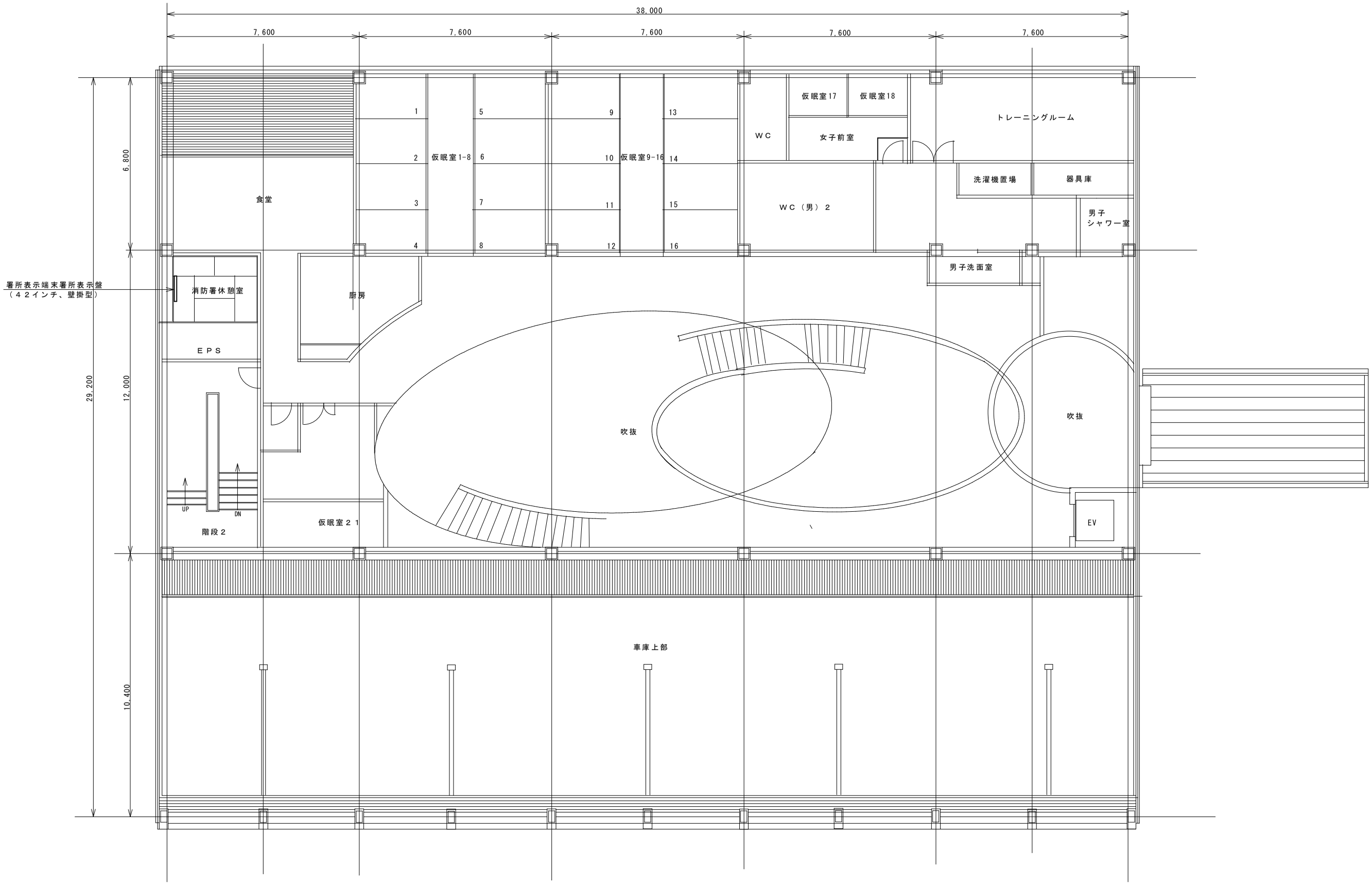
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称 南相馬市消防・防災センター３階平面図 機器配置図（案）	2/24



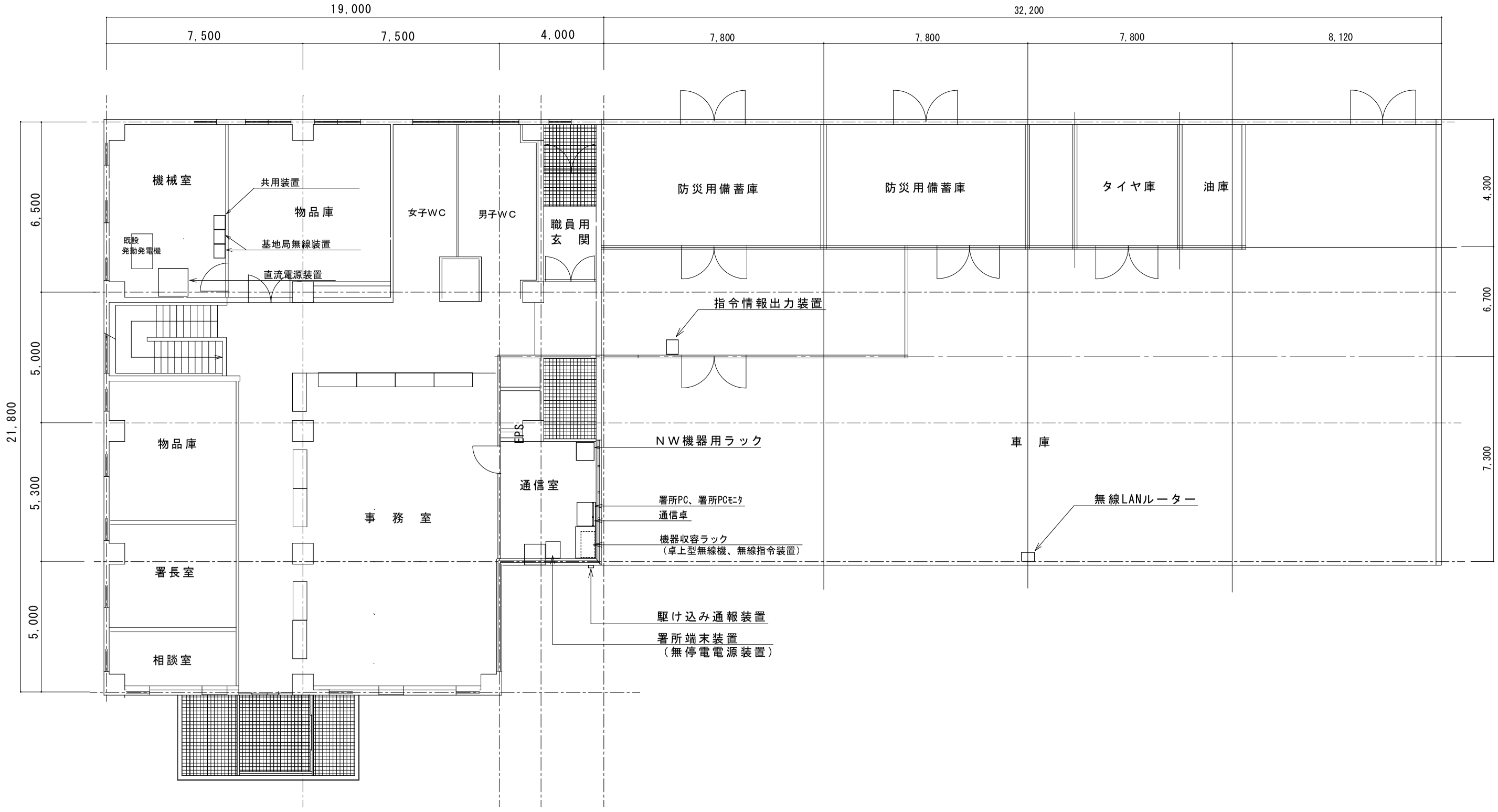
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称	消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称	南相馬市消防・防災センター１階平面図　機器配置図（現状）	3/24



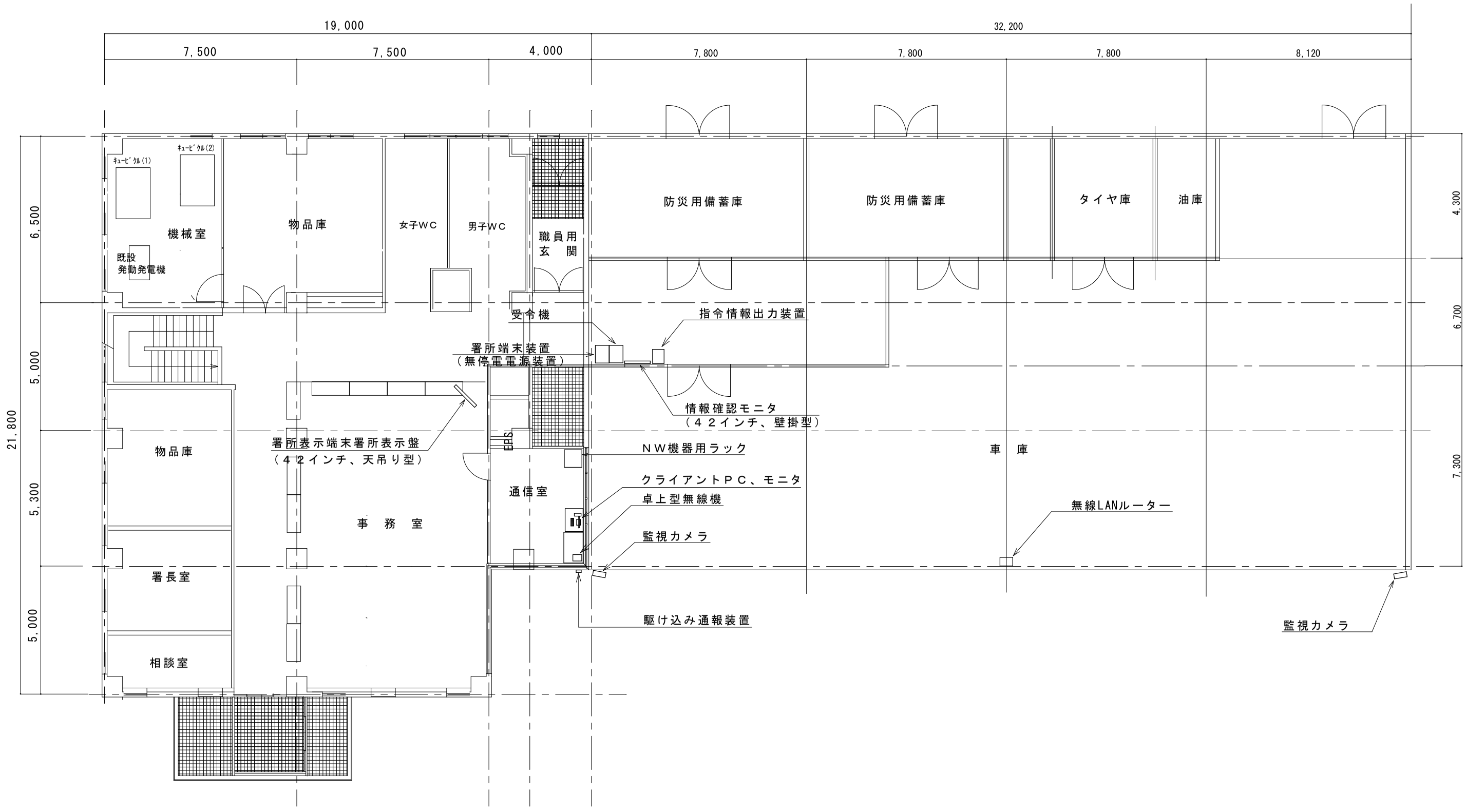
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称	消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称	南相馬市消防・防災センター１階平面図　機器配置図（案）	4/24



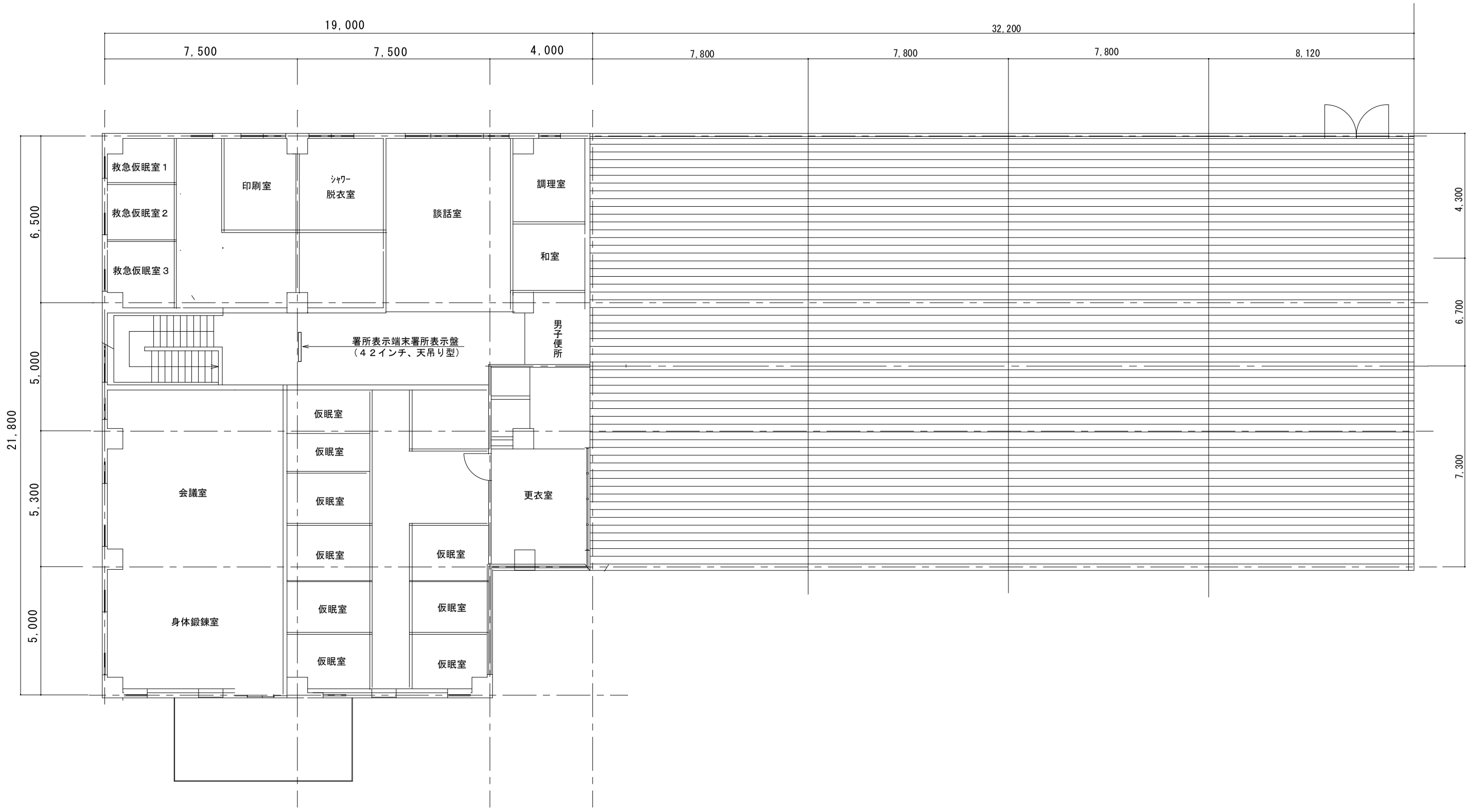
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称	消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称	南相馬市消防・防災センター２階平面図　機器配置図（案）	5/24



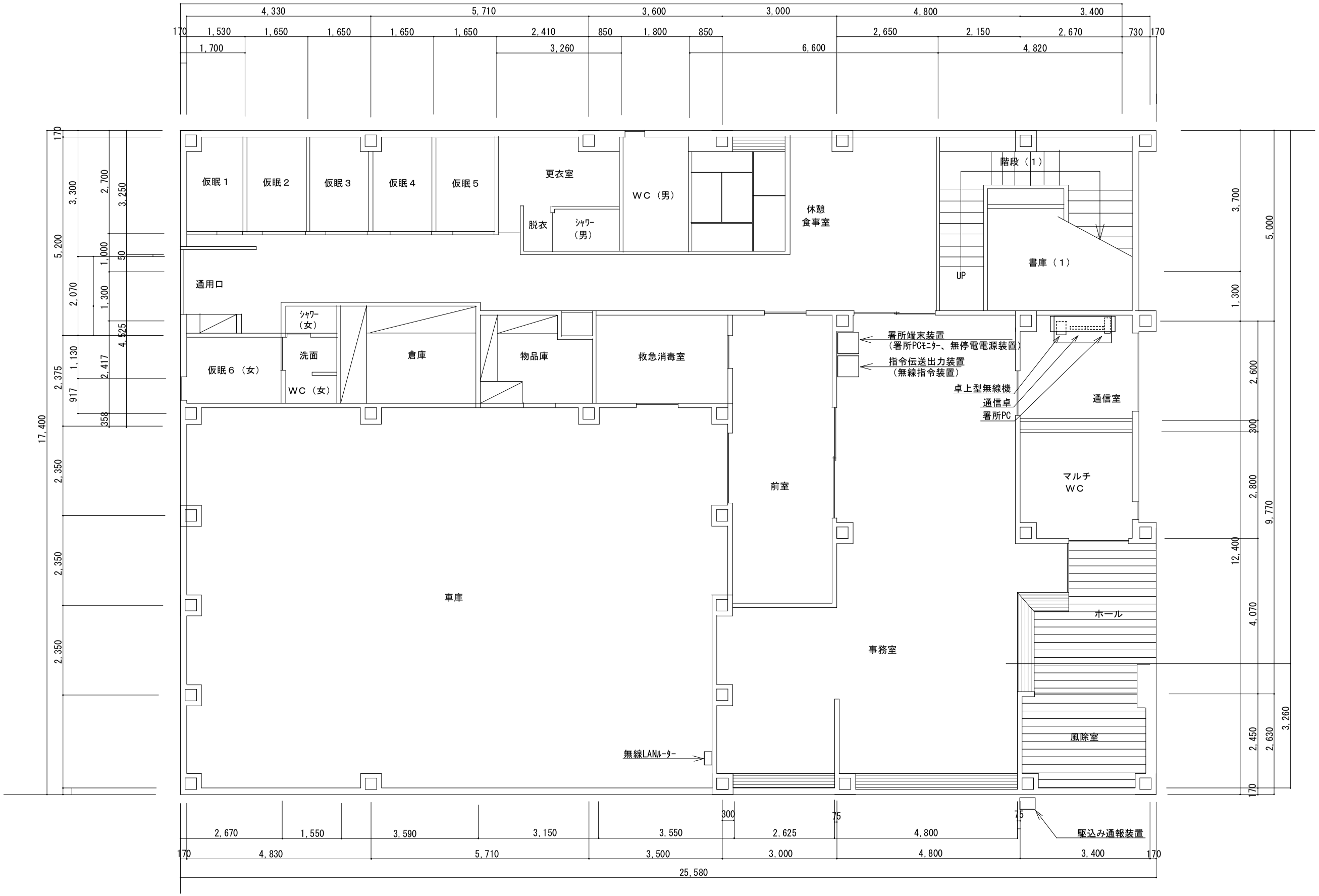
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 6/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 相馬消防署　1階平面図　機器配置図（現状）	



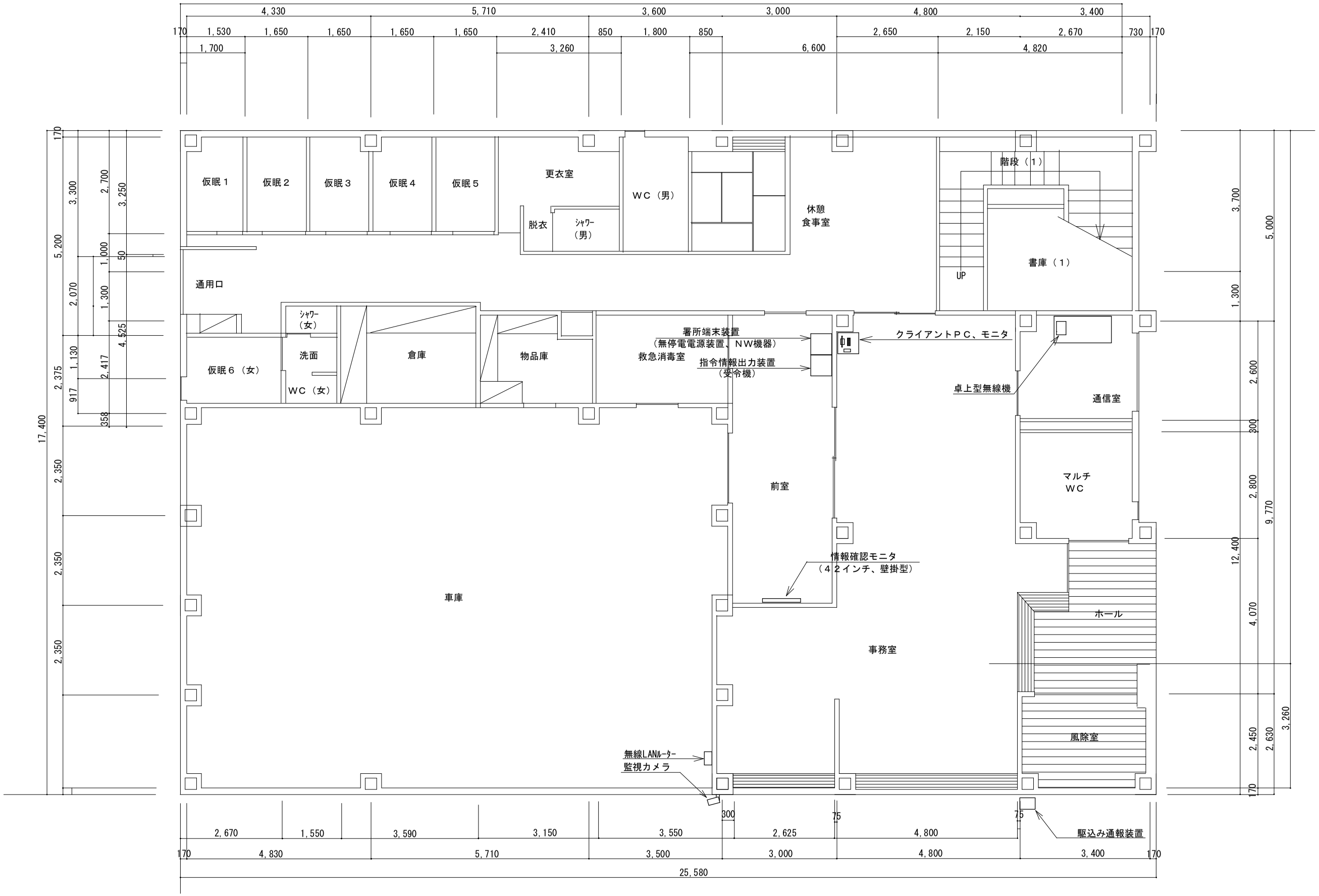
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 7/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 相馬消防署　１階平面図　機器配置図（案）	



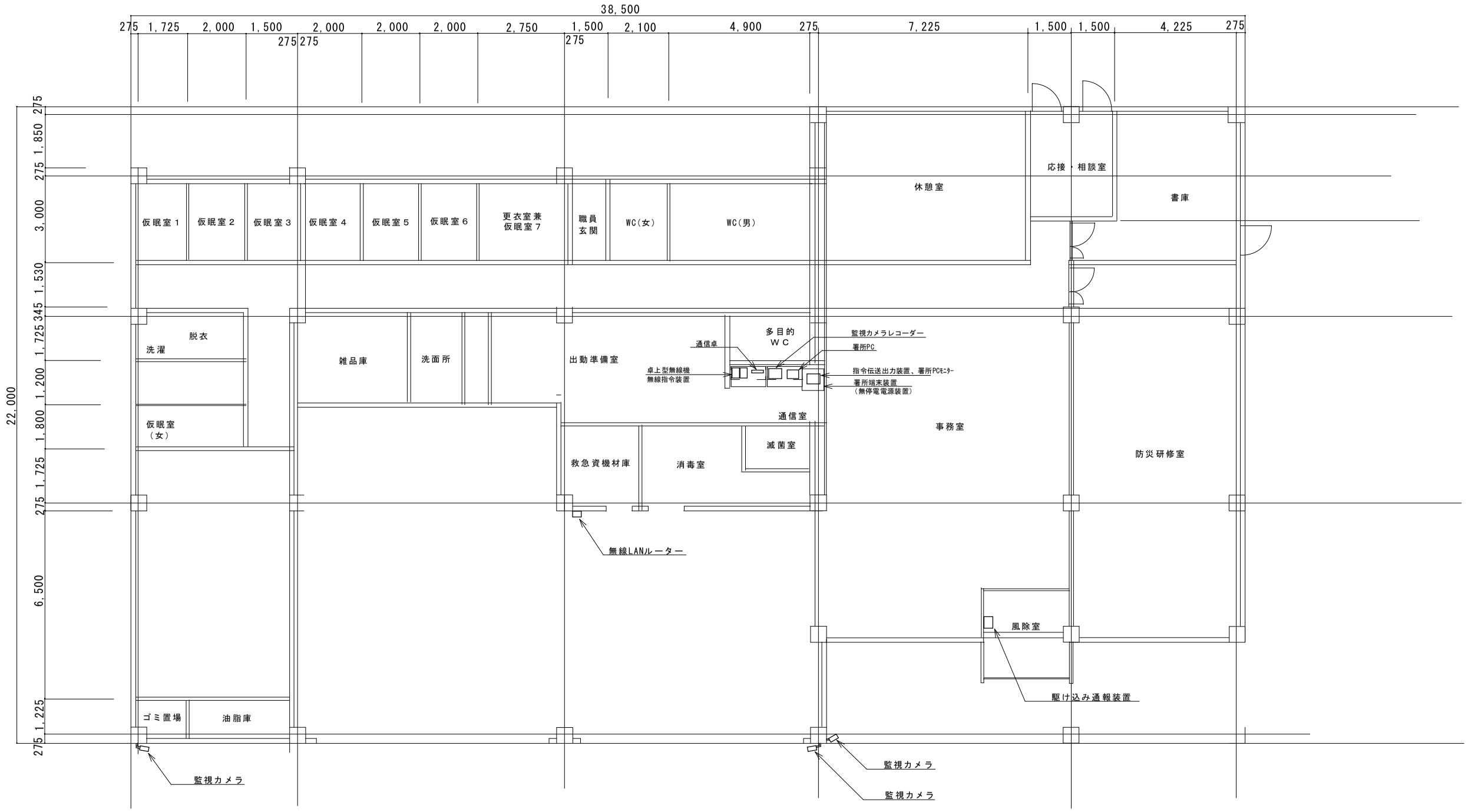
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 8/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 相馬消防署　２階平面図　機器配置図（案）	



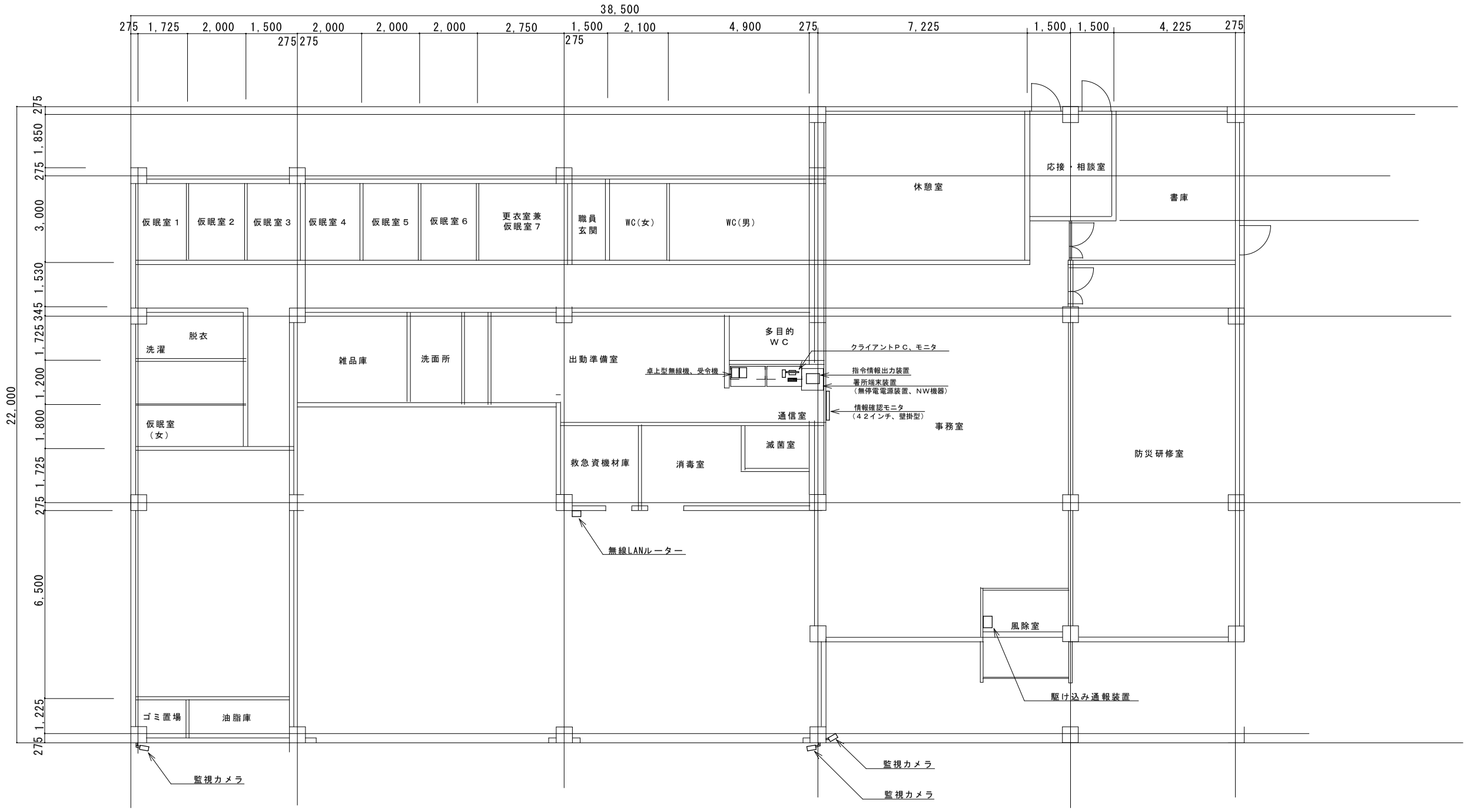
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 太田	承認 太田	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 9/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 新地分署　１階平面図　機器配置図（現状）	



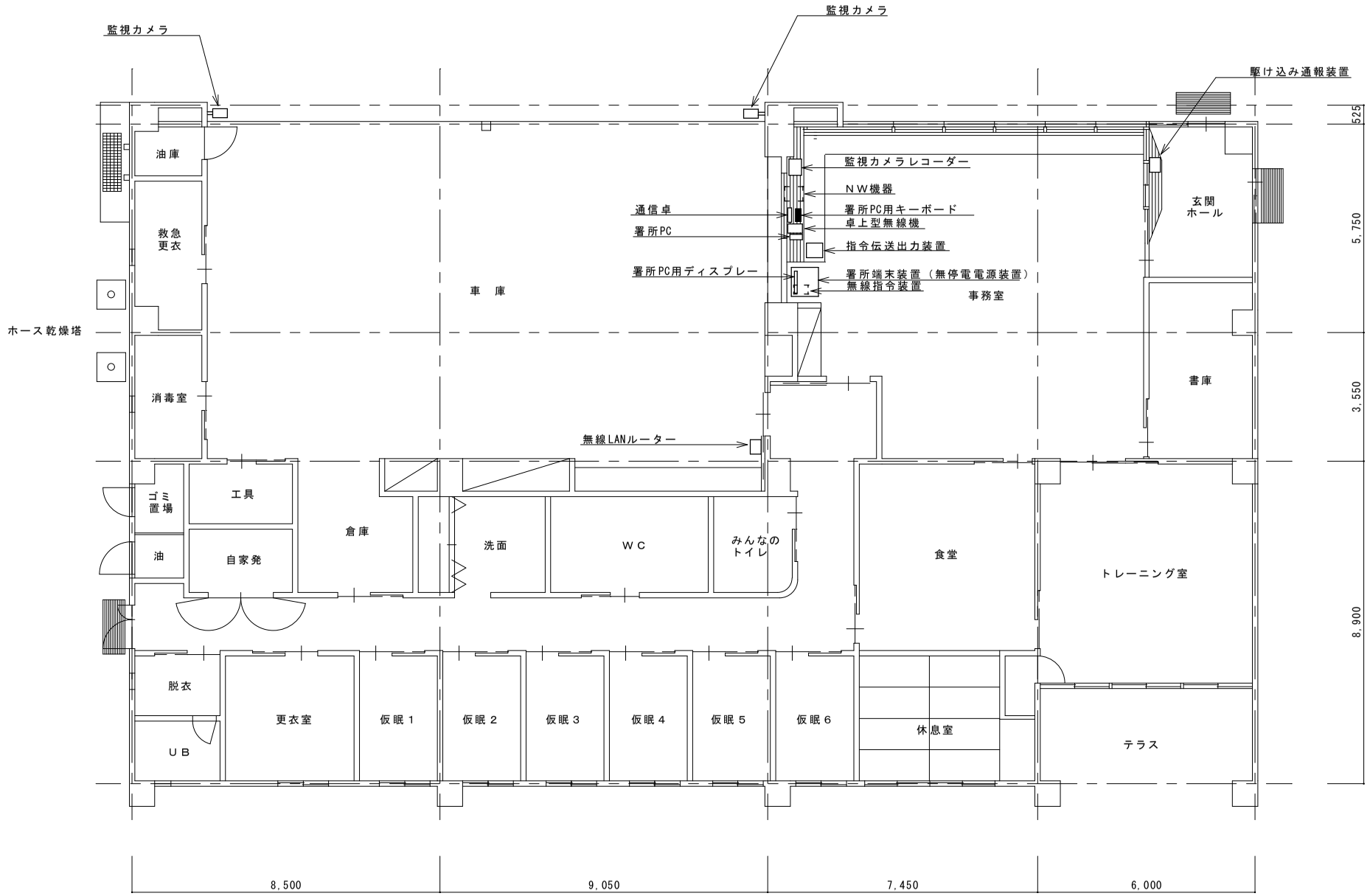
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 太田	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 10/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 新地分署　１階平面図　機器配置図（案）	



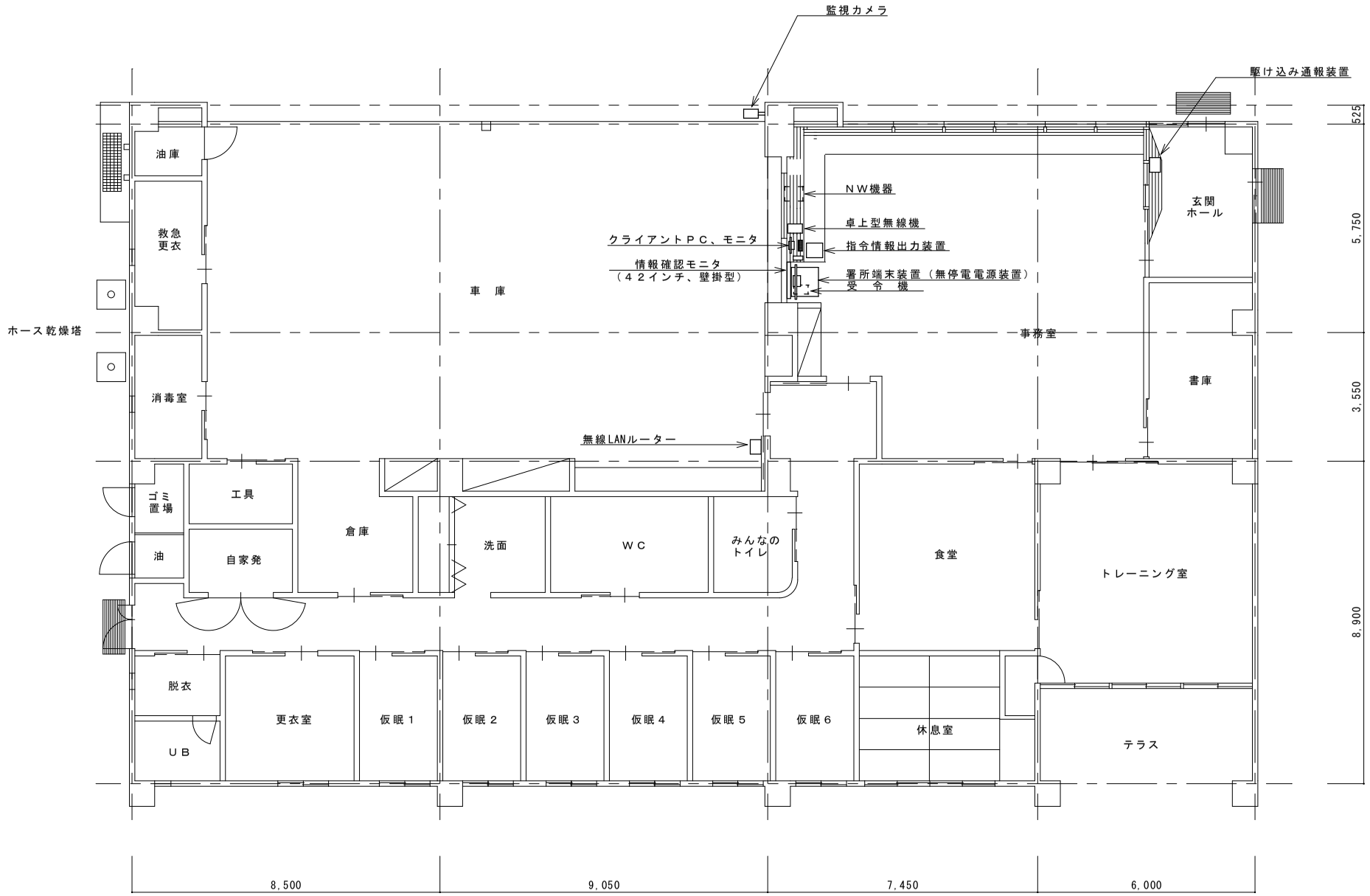
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 11/24
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称 鹿島分署 １階平面図 機器配置図（現状）	



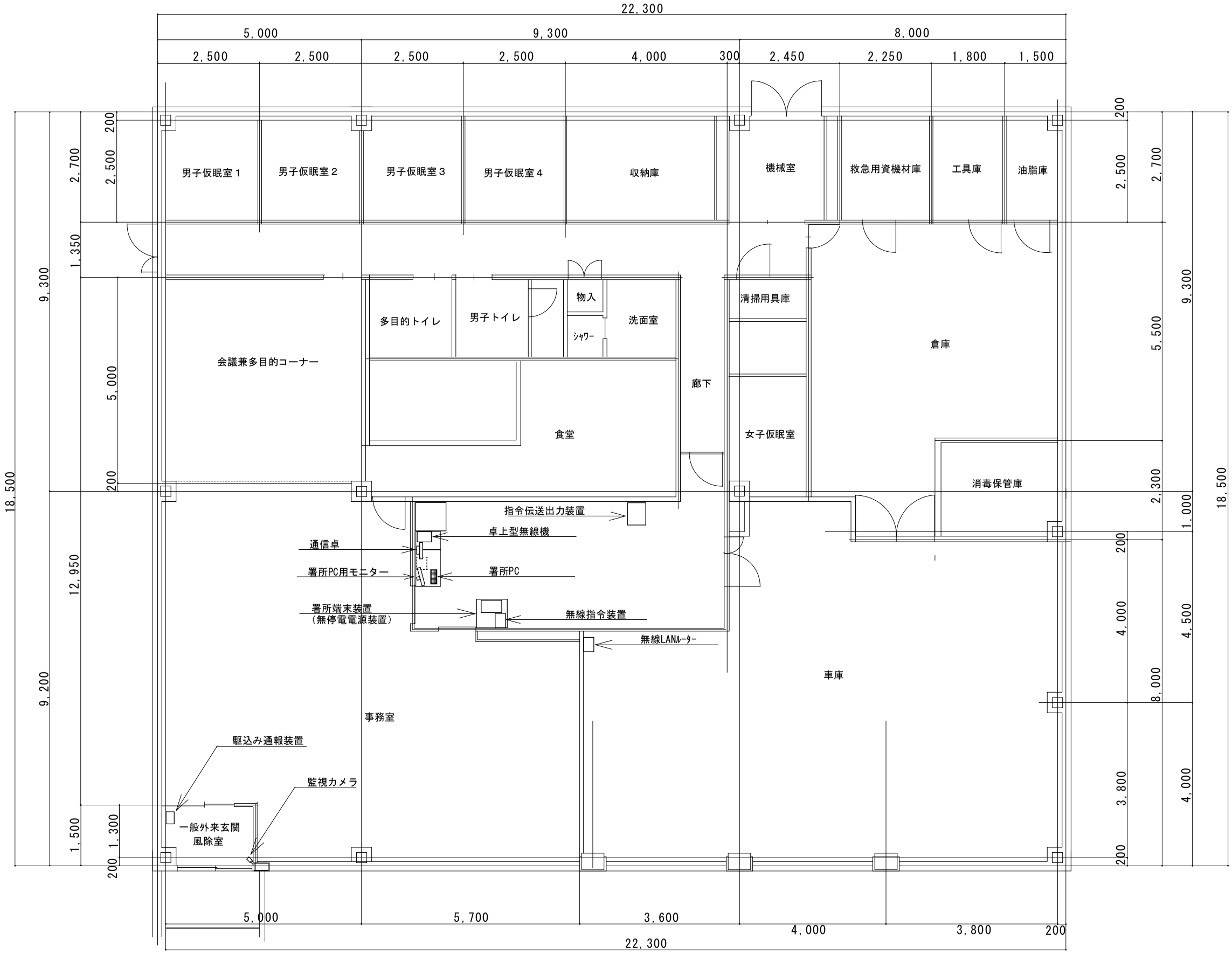
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮 尺	工 事 名 称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 12/24
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図 面 名 称 鹿島分署 １階平面図 機器配置図（案）	



株式会社　無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤		縮　尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防救急指令施設システム設計等業務委託	図面番号 13/24
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 小高分署　１階平面図　機器配置図（現状）	

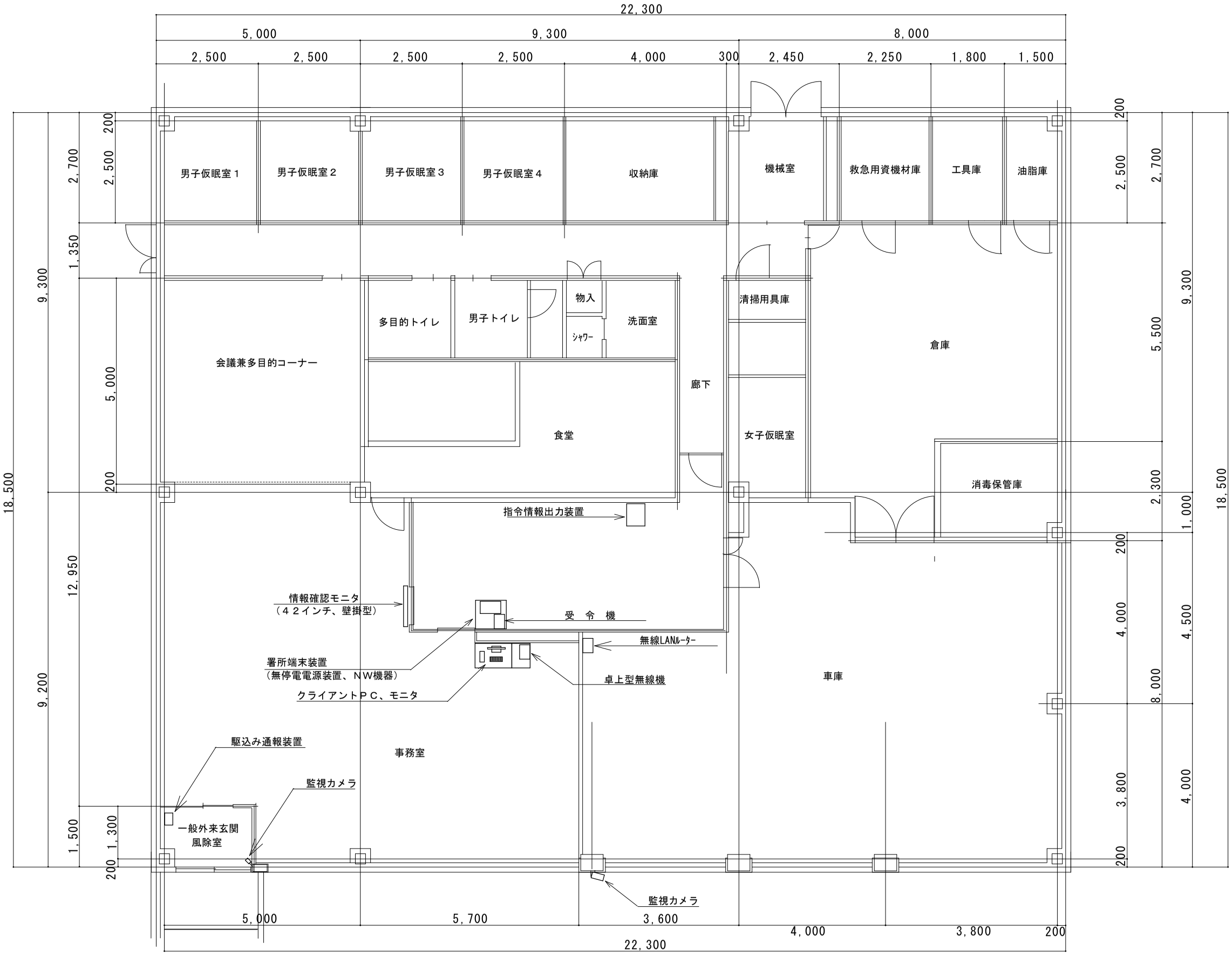


株式会社　無線放送設計事務所	設計年月日 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤		縮　尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防救急指令施設システム設計等業務委託	図面番号
	承認年月日 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 小高分署　１階平面図　機器配置図（案）	14/24



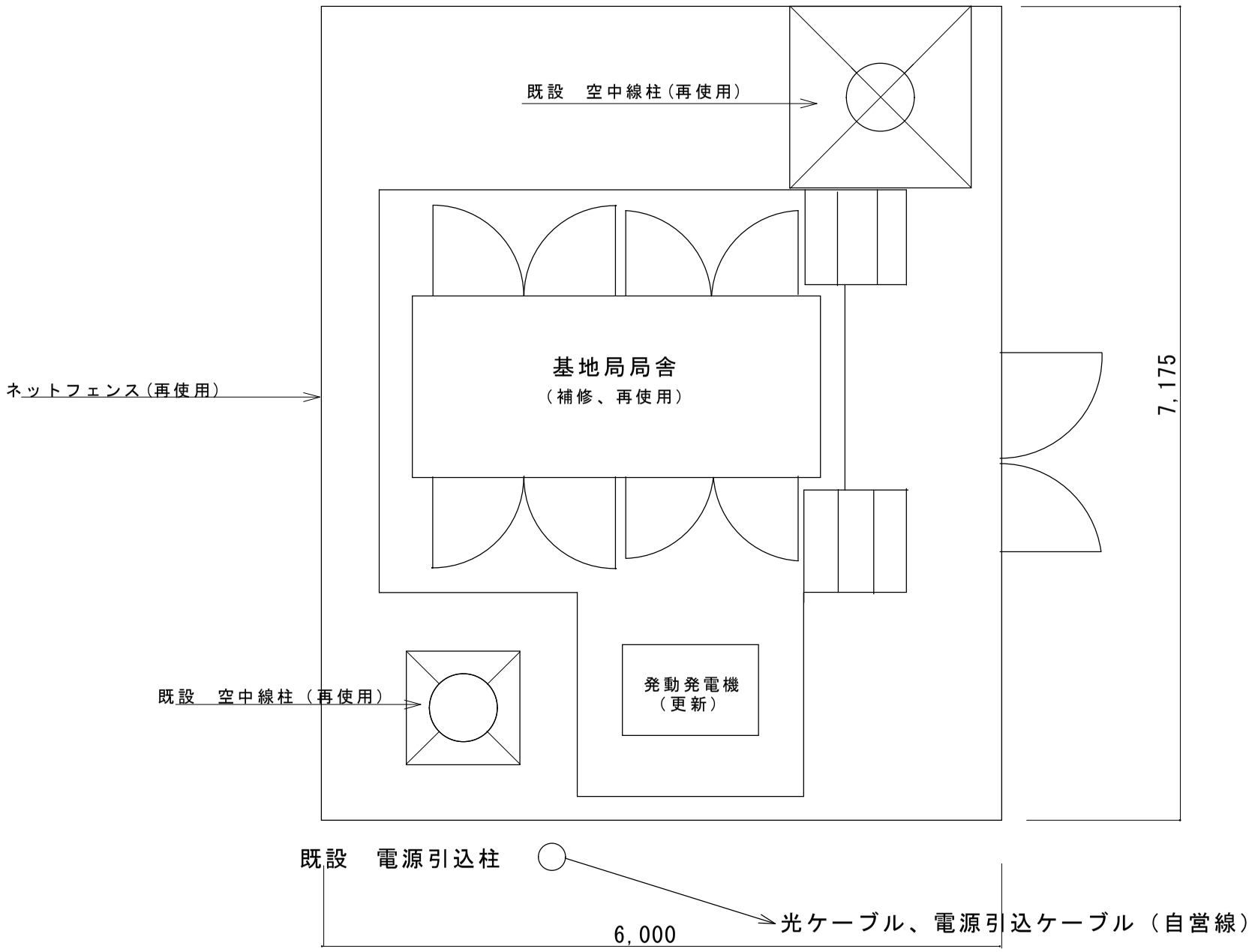
１階　平面図

株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 15/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 飯舘分署　１階平面図　機器配置図（現状）	

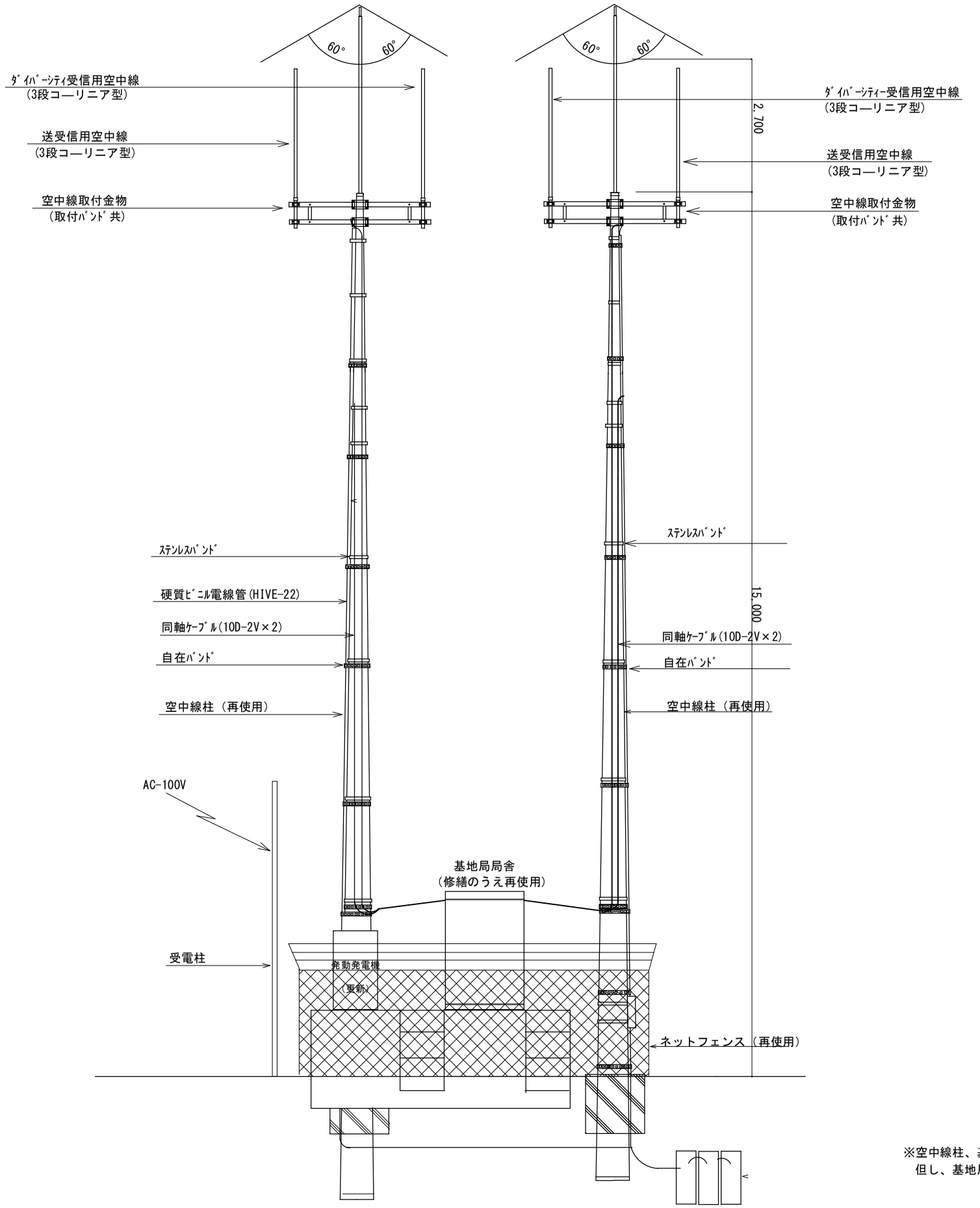


１階　平面図

株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 16/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 飯舘分署　１階平面図　機器配置図（案）	



株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 17/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 立石山基地局　平面図（更新）	

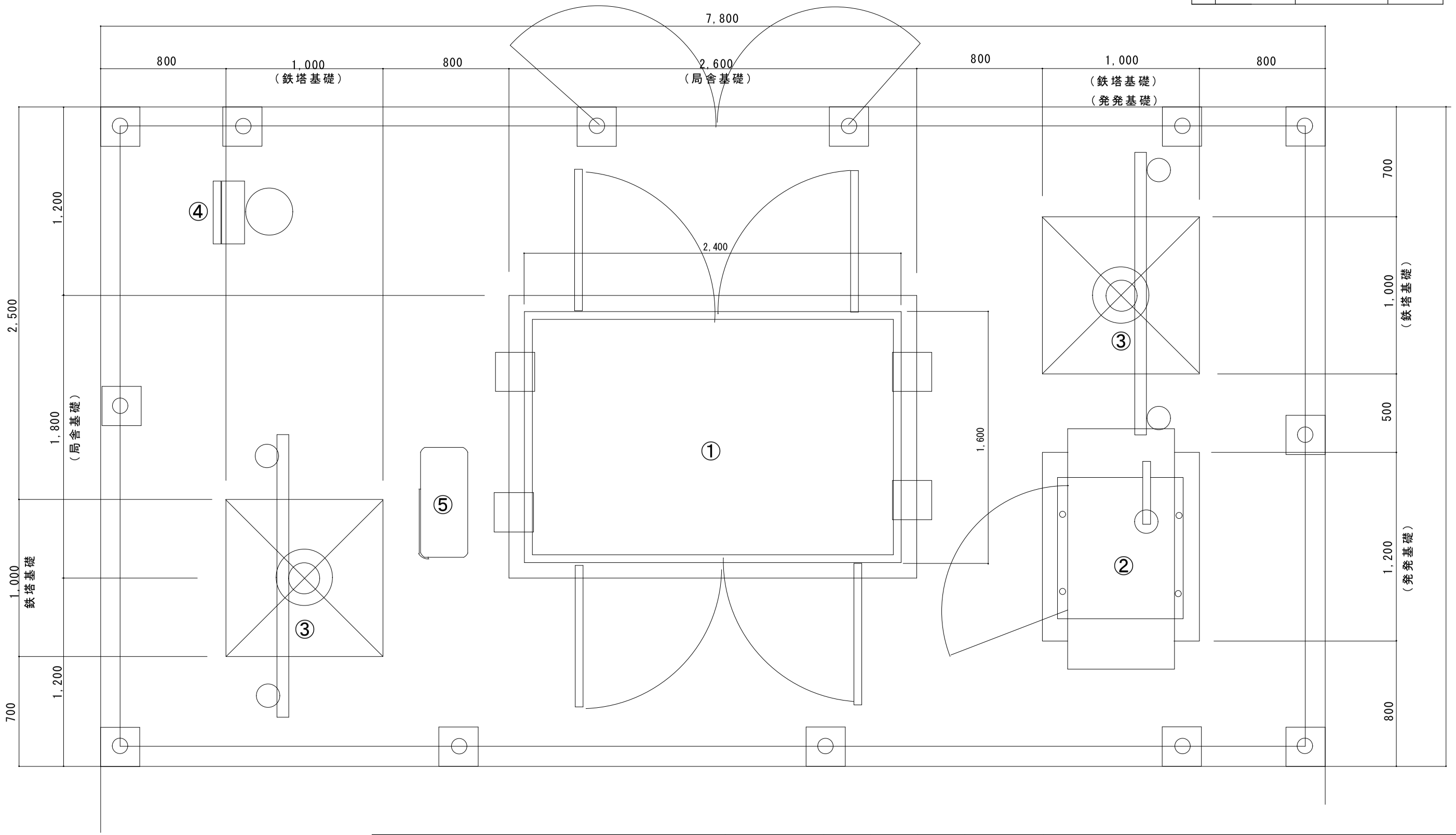


※空中線柱、基地局局舎、ネットフェンス以外はすべて更新する。
但し、基地局局舎及び発動発電機の基礎部は再使用とする。

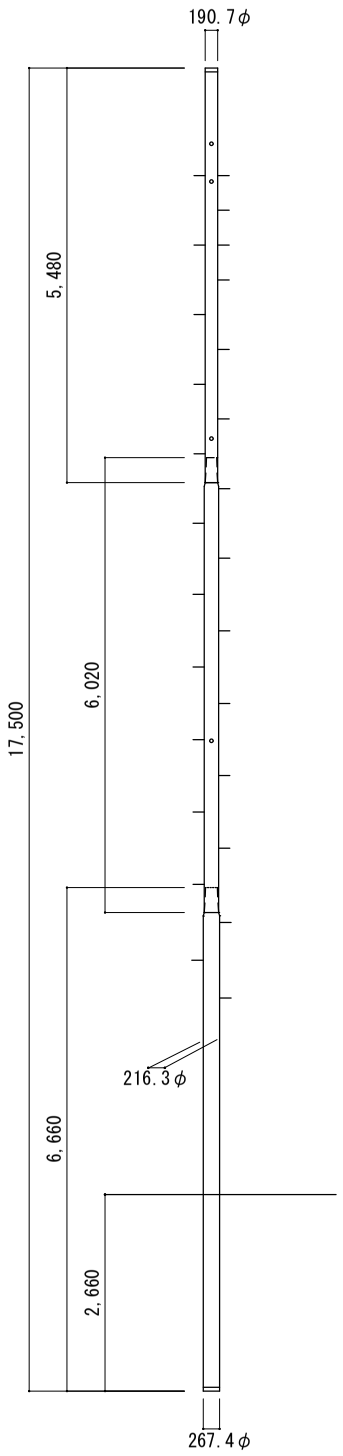
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 18/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 立石山基地局 立面図（更新）	

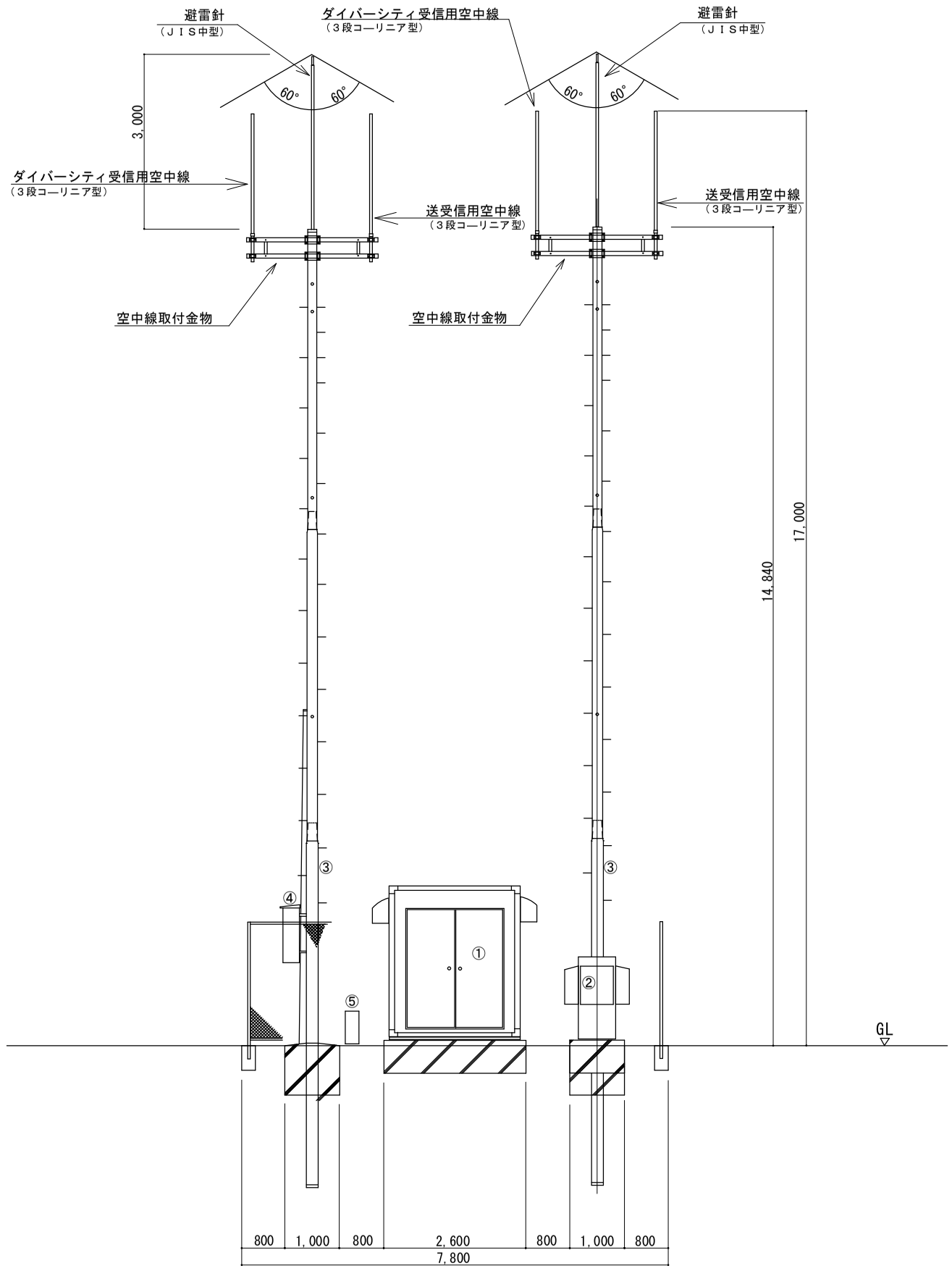
施設リスト

	機器名	W×D×H	備考
①	局舎	2400×1600×2750～2730	ｺｽﾓｼｽﾃﾑ製
②	屋外用発電機	1530×680×1905	6KVA
③	鋼管柱		S-18HY
④	SPD付引込開閉器盤		
⑤	空調機		2.5馬力相当



株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 19/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 馬事公苑基地局 平面図（15m柱）	





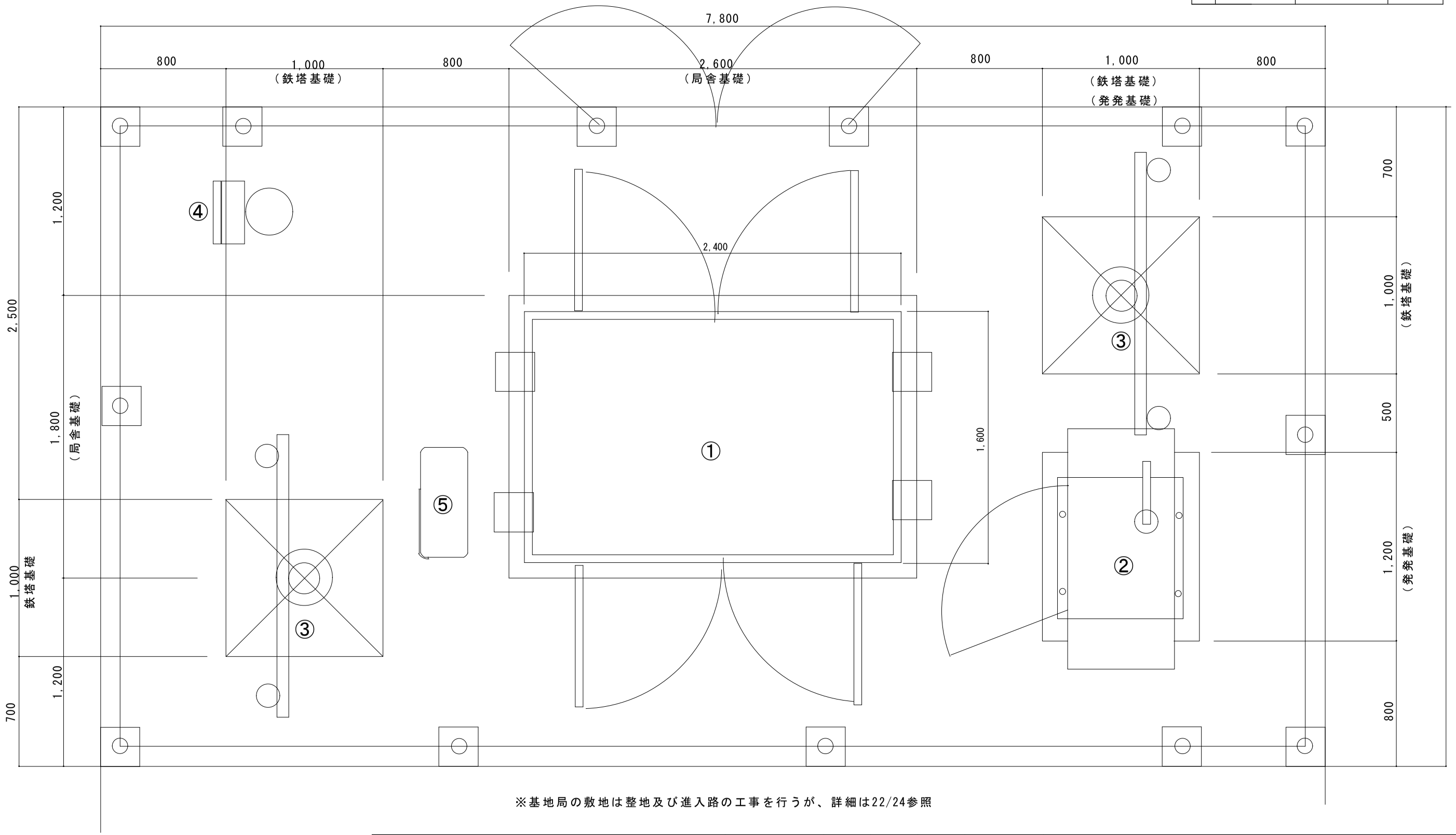
施設リスト

	機器名	Ｗ×Ｄ×Ｈ	備考
①	局舎	2400×1600×2750～2730	ｺｽﾓｼｽﾃﾑ製
②	屋外用発電機	1530×680×1905	6KVA
③	鋼管柱		S-18HY
④	SPD付引込開閉器盤		
⑤	空調機		2.5馬力相当

株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 20/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 馬事公苑基地局　立面図（15m柱）	

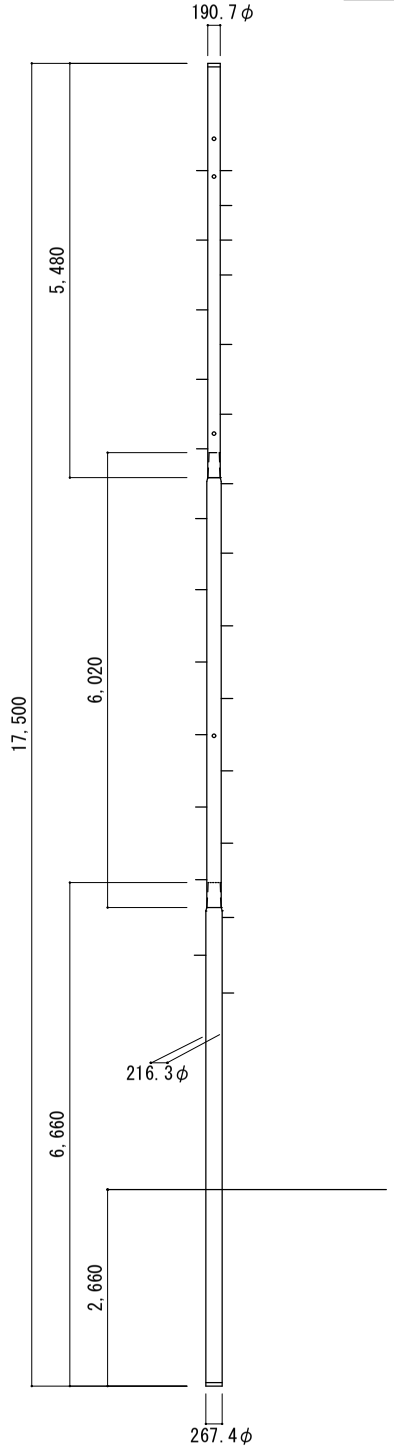
施設リスト

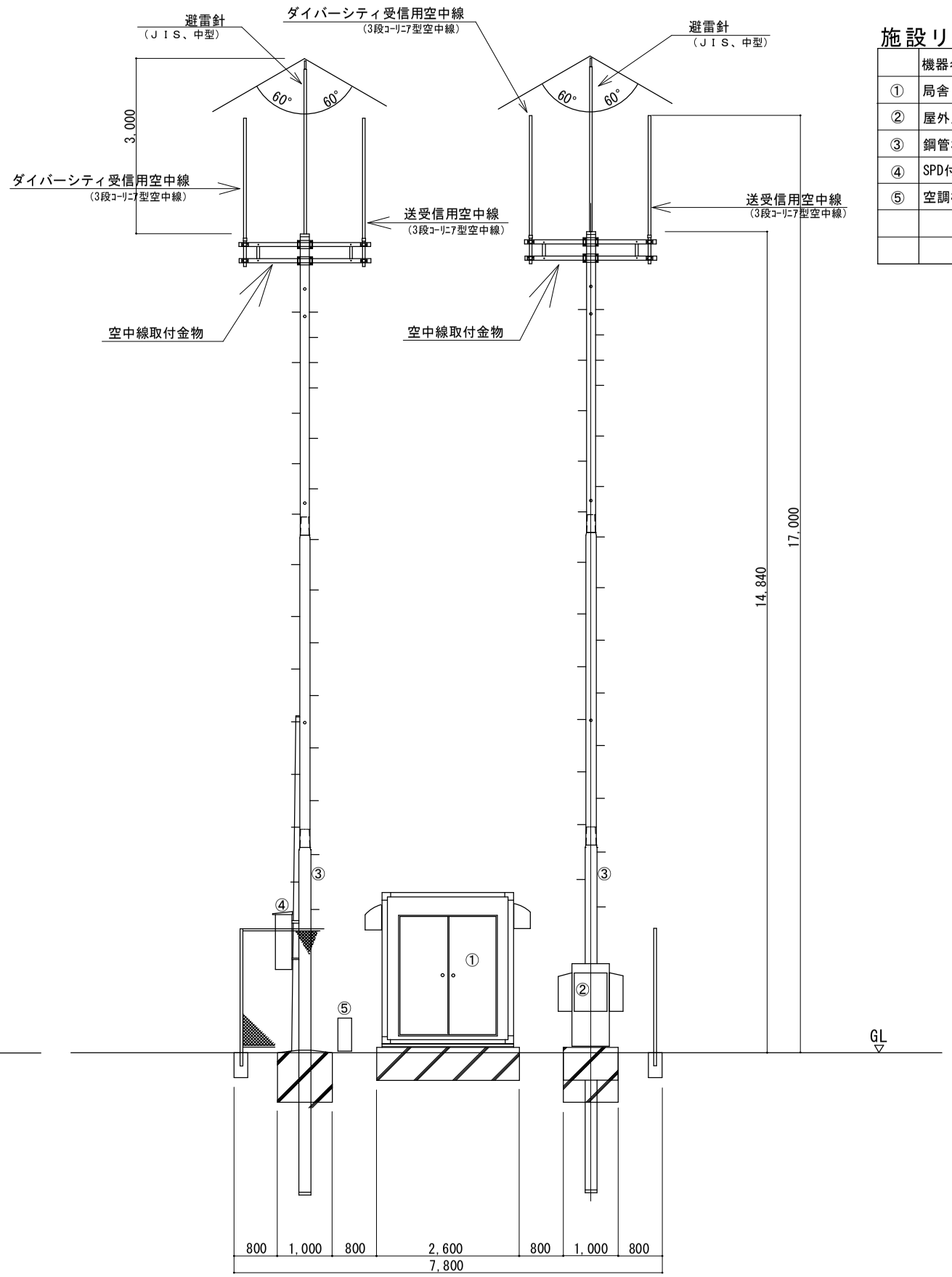
	機器名	W×D×H	備考
①	局舎	2400×1600×2750～2730	ｺｽﾓｼｽﾃﾑ製
②	屋外用発電機	1530×680×1905	6KVA
③	鋼管柱		S-18HY
④	SPD付引込開閉器盤		
⑤	空調機		2.5馬力相当



※基地局の敷地は整地及び進入路の工事を行うが、詳細は22/24参照

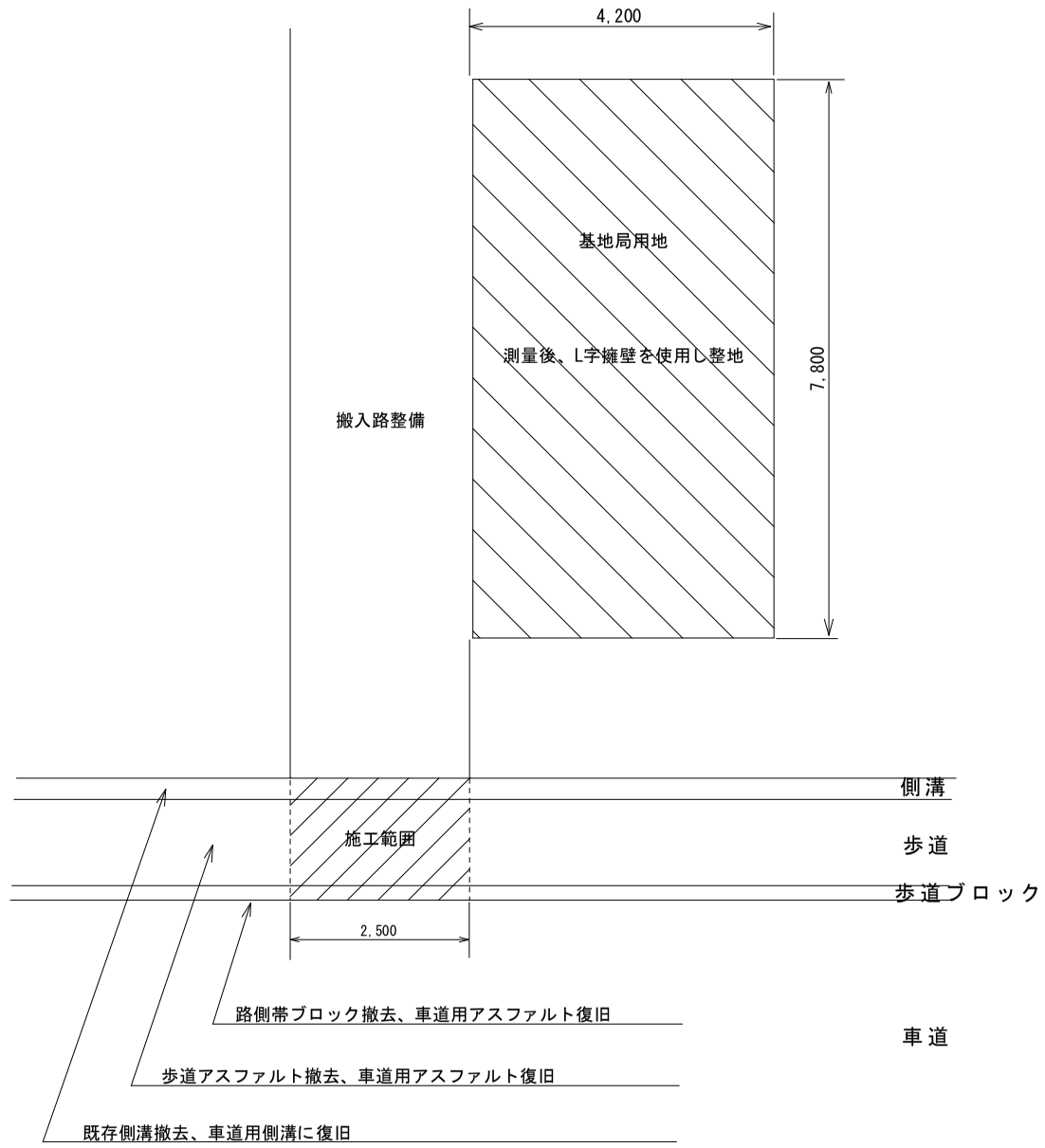
株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 21/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 相馬地域開発記念緑地基地局 平面図（15m柱）	





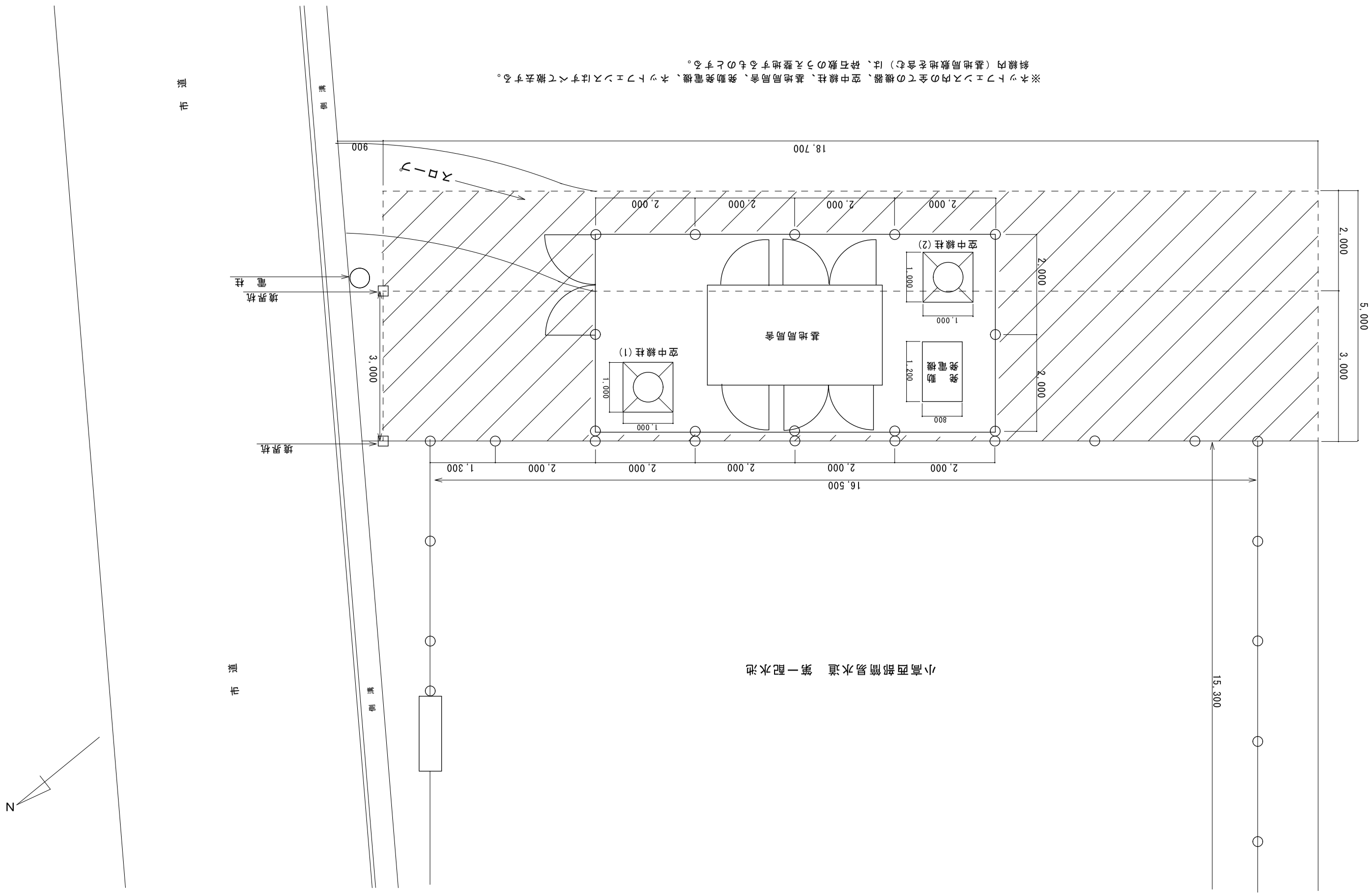
施設リスト

	機器名	Ｗ×Ｄ×Ｈ	備考
①	局舎	2400×1600×2750～2730	ｺｽﾓｼｽﾃﾑ製
②	屋外用発電機	1530×680×1905	6KVA
③	鋼管柱		S-18HY相当品
④	SPD付引込開閉器盤		
⑤	空調機		2.5馬力相当



基地局進入路施工参考図

株式会社 無線放送設計事務所	設計年月 2024年 2月	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 22/24
	承認年月 2024年 2月	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 相馬地域開発記念緑地基地局 立面図(15m柱)	



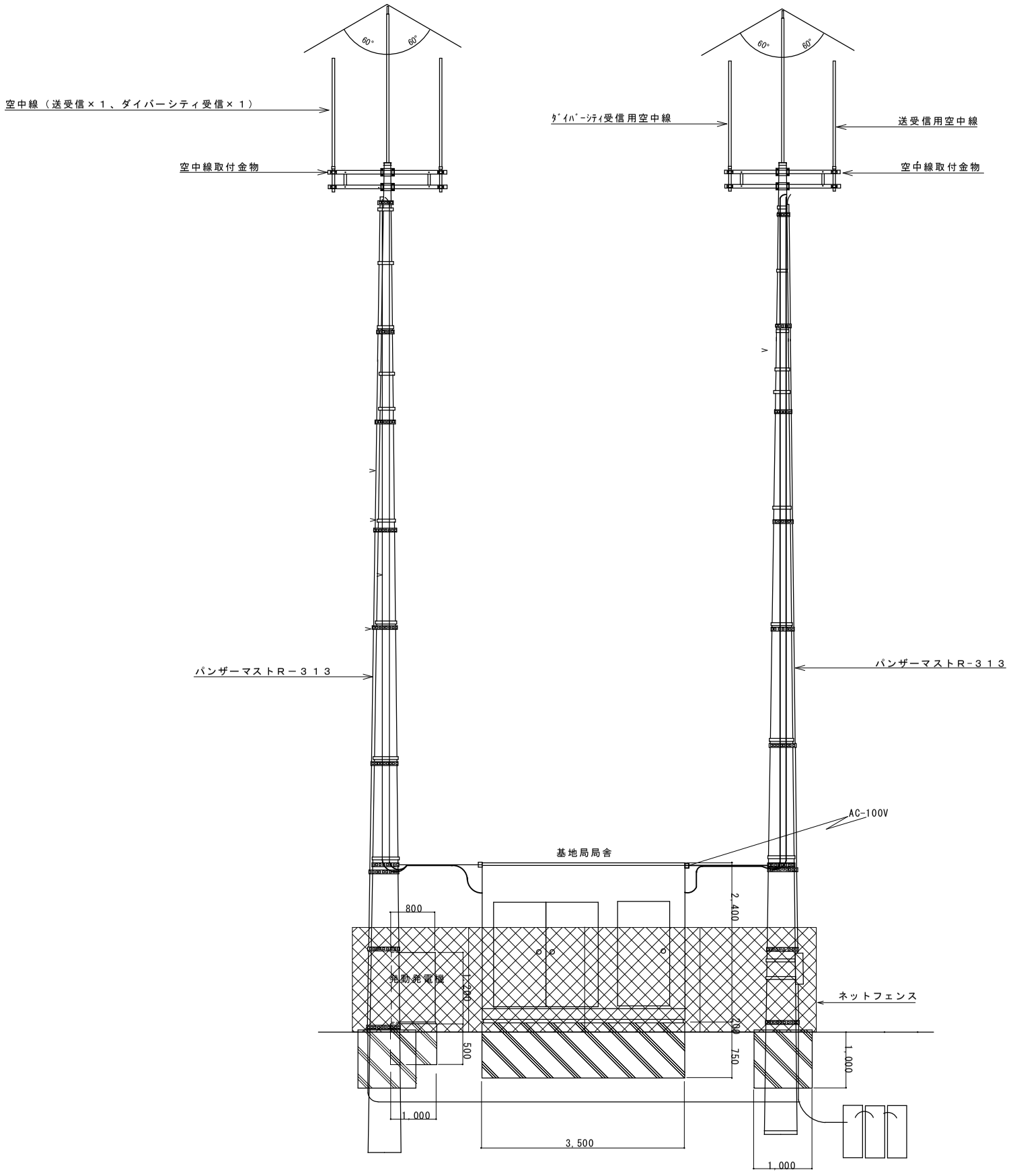
※ネットフェンス内の全ての機器、空中線柱、基地局局舎、発動発電機、ネットフェンスはすべて撤去する。
斜線内（基地局敷地を含む）は、砕石敷のうえ整地する ものとする。

(株)無線放送設計事務所	設計年月日 2024.02	製図 阿部	設計 阿部	検図 遠藤	担当 阿部	承認	縮尺
	承認年月日 2024.02						

工事名称　消防救急デジタル無線及び消防指令施設
システム設計等業務委託

図面名称　小高基地局　撤去平面図

図面番号　23/24



※空中線柱、装柱物、基地局局舎、発動発電機、基礎コンクリート等すべて撤去する。
撤去後は、砕石敷の上整地すること。

㈱無線放送設計事務所	設計年月日 2024.02	製図 阿部	検図 遠藤	承認	縮　尺	工事名称 消防救急デジタル無線及び消防指令施設システム設計等業務委託	図面番号 24/24
	承認年月日 2024.02	設計 阿部	担当 阿部			図面名称 小高基地局　撤去立面図	