

FBL1	LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型
<p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 型・天井直付型 長時間定格型 (60分間) リチウム二次電池 型番: T1AM111-2621</p> <p>パナソニック FA20316CLE1+FK20300</p>	
FBL2	LED C級 避難口誘導灯片面型
<p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 型・天井直付型 長時間定格型 (60分間) リチウム二次電池 型番: T1AS111-3268</p> <p>パナソニック FA10316CLE1+FK10300</p>	

自火報凡例

記号	配線	配管	備考
	EM-AE 0.9-2C	PF16	
	EM-AE 0.9-4C	PF16	
	EM-HP 1.2-2C	PF16	
	EM-HP 1.2-5P	PF22	
	EM-HP 1.2-10P	PF28	

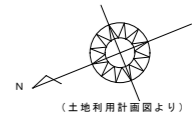
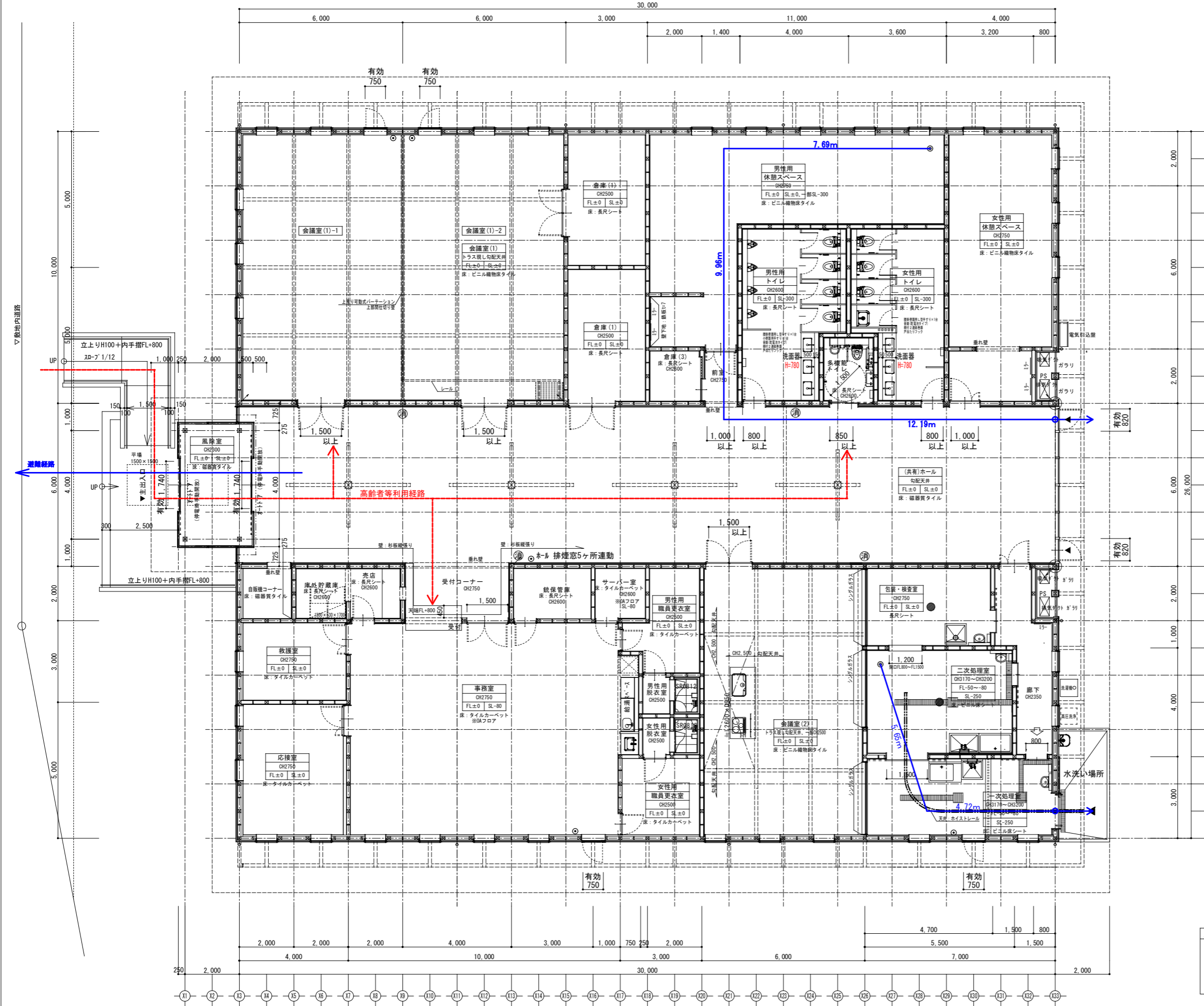
誘導灯凡例

	EM-EF2 0-2C E1.6	30%	
	EM-EF2 0-2C E1.6	PF16	

・二重天井内はケーブルコログシ配線とし、ケーブルの上及び天井は適合する電線管で保護する。  
 ・ケーブルの防火区画貫通処理は、大臣認定工法（防火キット等）または、前後1m以上保護施工とする。  
 ・本設備中の立上げ、引下げは系統図参照とする。

令和4年度事業  
 兵庫県立総合射撃場（仮称）  
 電気設備工事  
 防災（誘導灯・自火報）設備  
 管理様図面  
 縮尺：1/100 (A2判) 1/141 (A3判)  
 兵庫県

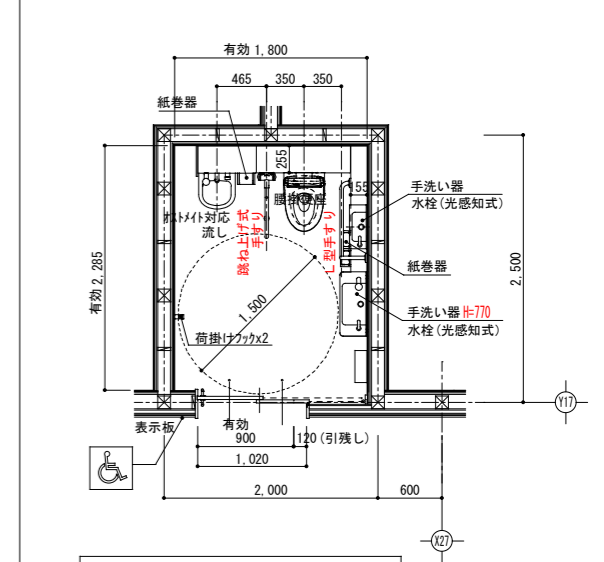
A  
E-16  
安全



※二次処理室内装制限について  
 二次処理室から一次処理室を経由して避難する計画としている為、  
 二次処理室及び一次処理室の壁・天井の仕上げは準不燃材料以上とする。  
 また法126条の4第1項かつ書きにより一次処理室には非常用の照明装置は設けないものとする。  
 (採光の検討についてはALVS算定図参照)

- 凡例
- : 非常用の照明装置 (ハロゲン13形相当)
  - ☑ : 消火器
  - : 排煙窓用自動開放装置 (使用方法表示) (FL+1500以内)

・歩行距離の算定 (令第125条) :  $7.69 + 9.96 + 12.19 = 29.84\text{m} < 30\text{m} \dots \text{OK}$



- 凡例
- : 避難経路
  - : 高齢者等利用経路
  - ♿ : 車椅子使用者用便所である標識 (JIS適合図)

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
建築工事	葉全 A 10
管理棟図面【平面】	
縮尺: 1/100 (A2判) 1/141 (A3判)	
兵庫県	

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
 一級建築士事務所 大阪府知事登録(二)第22161号  
 一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌

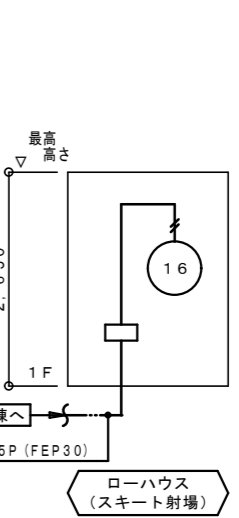
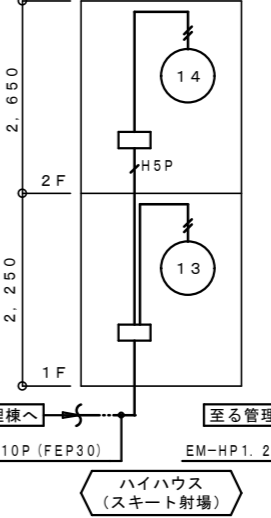
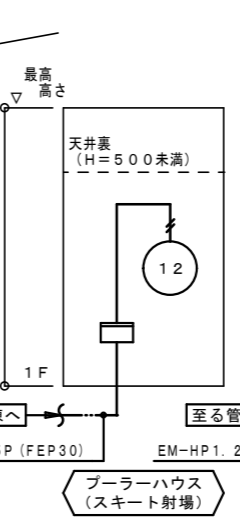
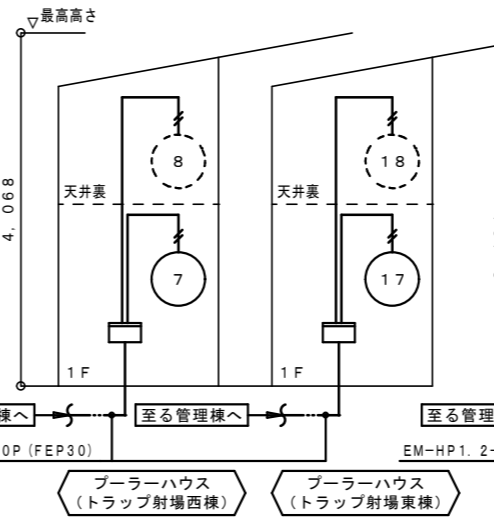
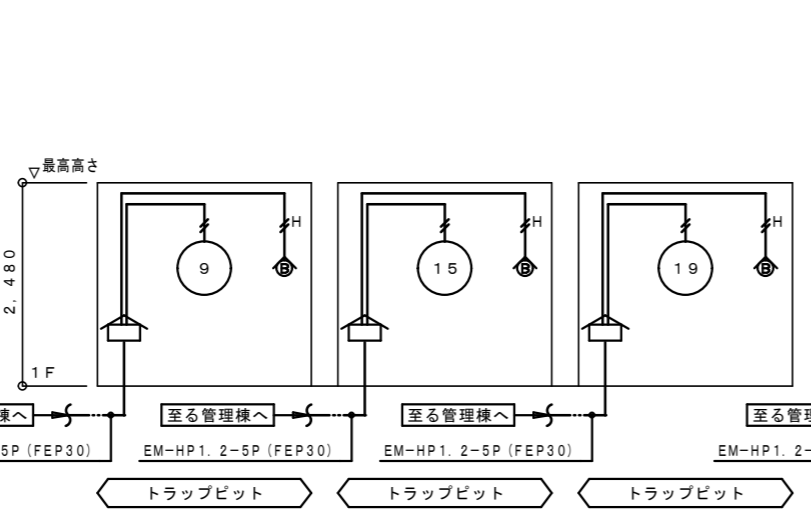
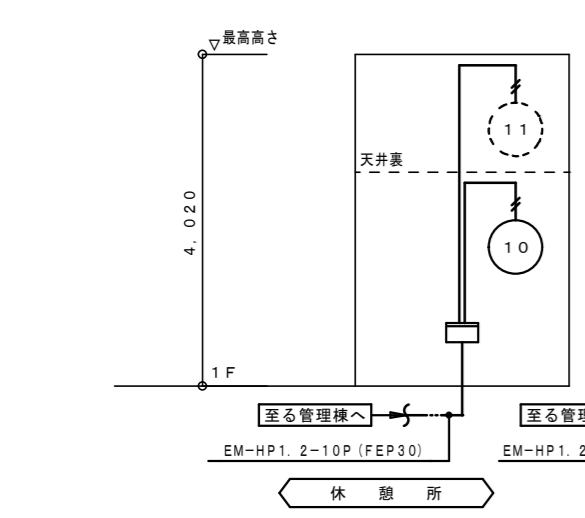
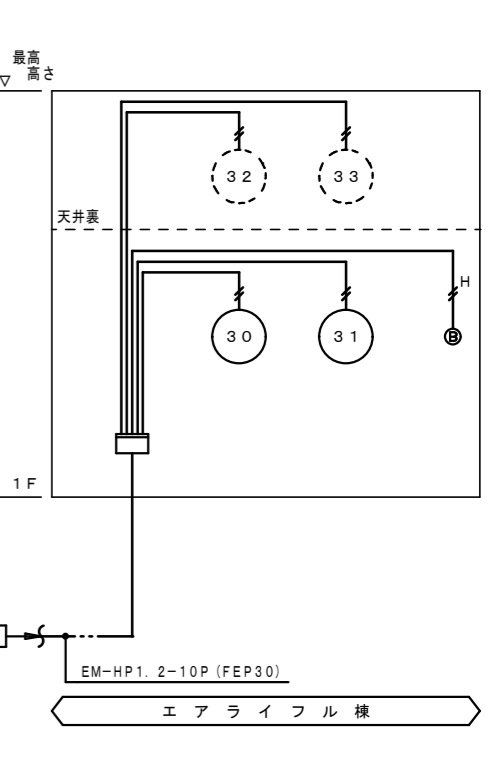
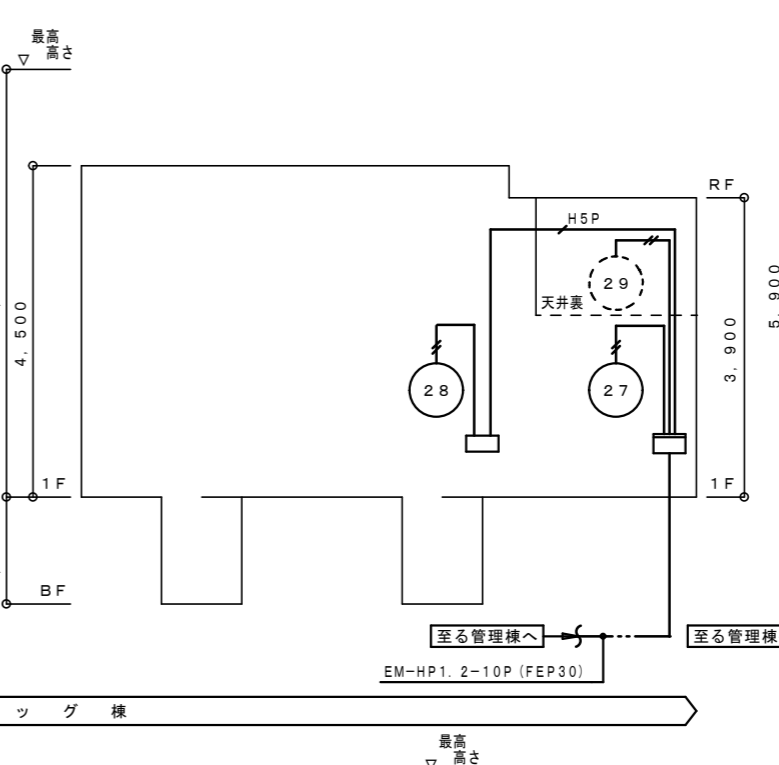
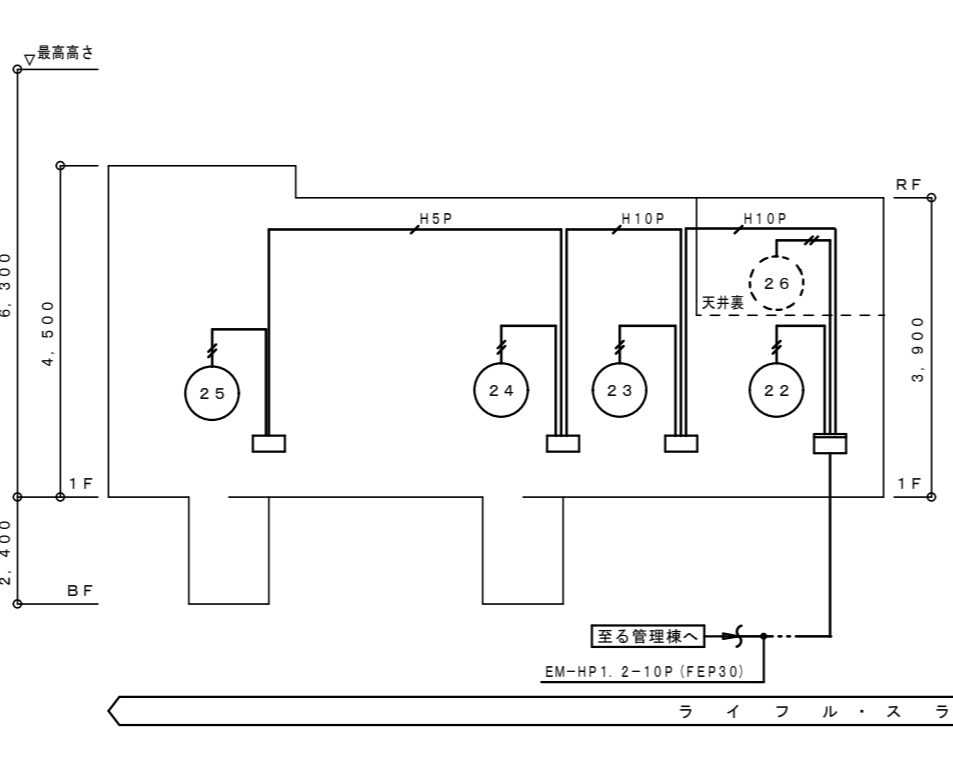
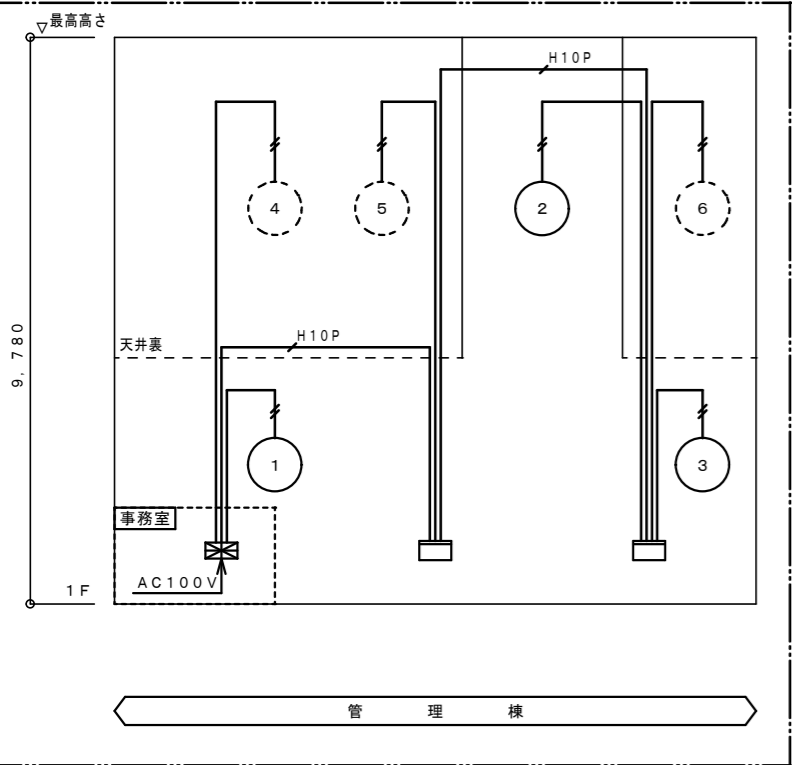
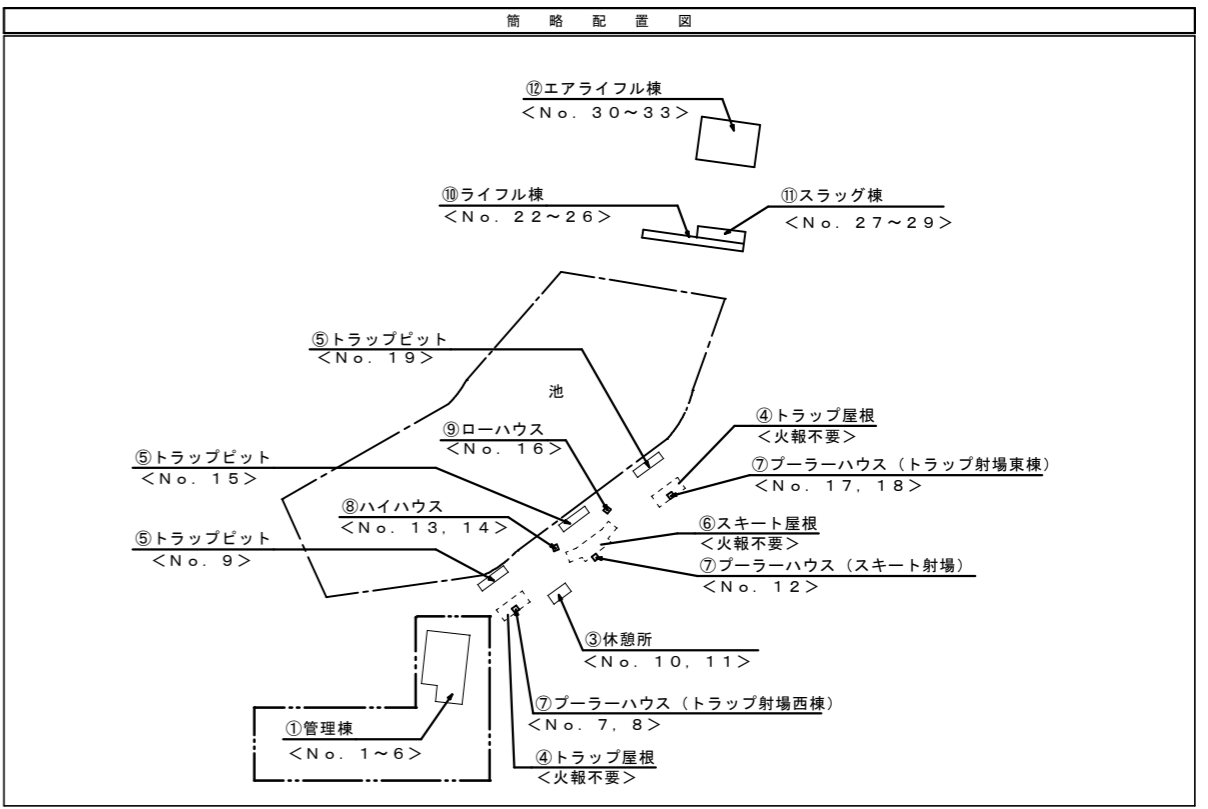
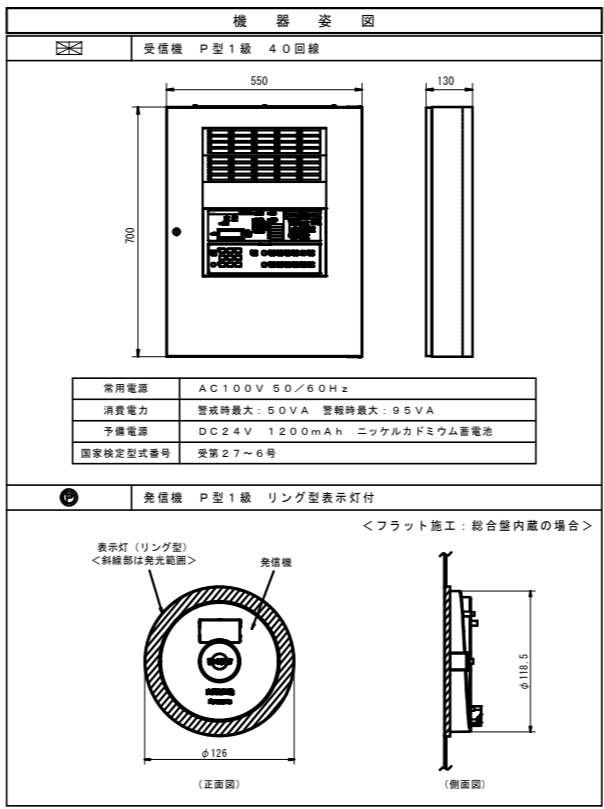
凡 例			
記号	名 称	備 考	
☒	受 信 機	P型 1級	機器仕様・要項参照
⊙	発 信 機	P型1級 リング型表示灯 (AC24V、LED) 付	機器要項参照
⊙	発 信 機	P型1級 リング型表示灯 (AC24V、LED) 付	壁外型
●	ペ ル	DC24V 10mA	
●	ペ ル	DC24V 10mA	壁外型
⊕	総 合 盤	⊕ 収容	埋込型
⊕	総 合 盤	⊕ 収容	露出型
⊕	総 合 盤	⊕ 収容	露出壁外型
⊕	光電式スポット型感知器	2種	自己保持型
⊕	光電式スポット型感知器	2種 天井裏	自己保持型
⊕	差動式スポット型感知器	2種	自己保持型
⊕	差動式スポット型感知器	2種 防水型	自己保持型
⊕	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	自己保持型
⊕	終 端 抵 抗 器	10KΩ	
---	自 火 報 警 区 域 線		
---	ケ ー ブル 沿 用 線	二重天井内又はケーブルラック内	
---	配 管 配 線	露出	
---	配 管 配 線	地中埋設	
---	配 管 配 線	配管突出し	
---	配 管 配 線	直通し・立上げ・引下げ	
---	自 火 報 警 区 域 番 号	平屋区画	
---	自 火 報 警 区 域 番 号	天井裏	

特 記 事 項			
1.	ベルの鳴動方式は、一斉鳴動（逐次鳴動対応）とする。		
2.	本工事に使用する総合盤内に各々必要対数の接続端子を設けること。		
3.	煙感知器は光学式の汚れや電子部品の経年劣化に対して自動的にレベル補正を行い、感度を一定に保つ感度補償機能を搭載したものである。また、煙が流入する開口部には、φ0.3mm防虫網を採用し、防虫網の網密化で火災警報の信頼性を向上させるものとする。		
4.	特記無き配管配線は下記の通りとする。		

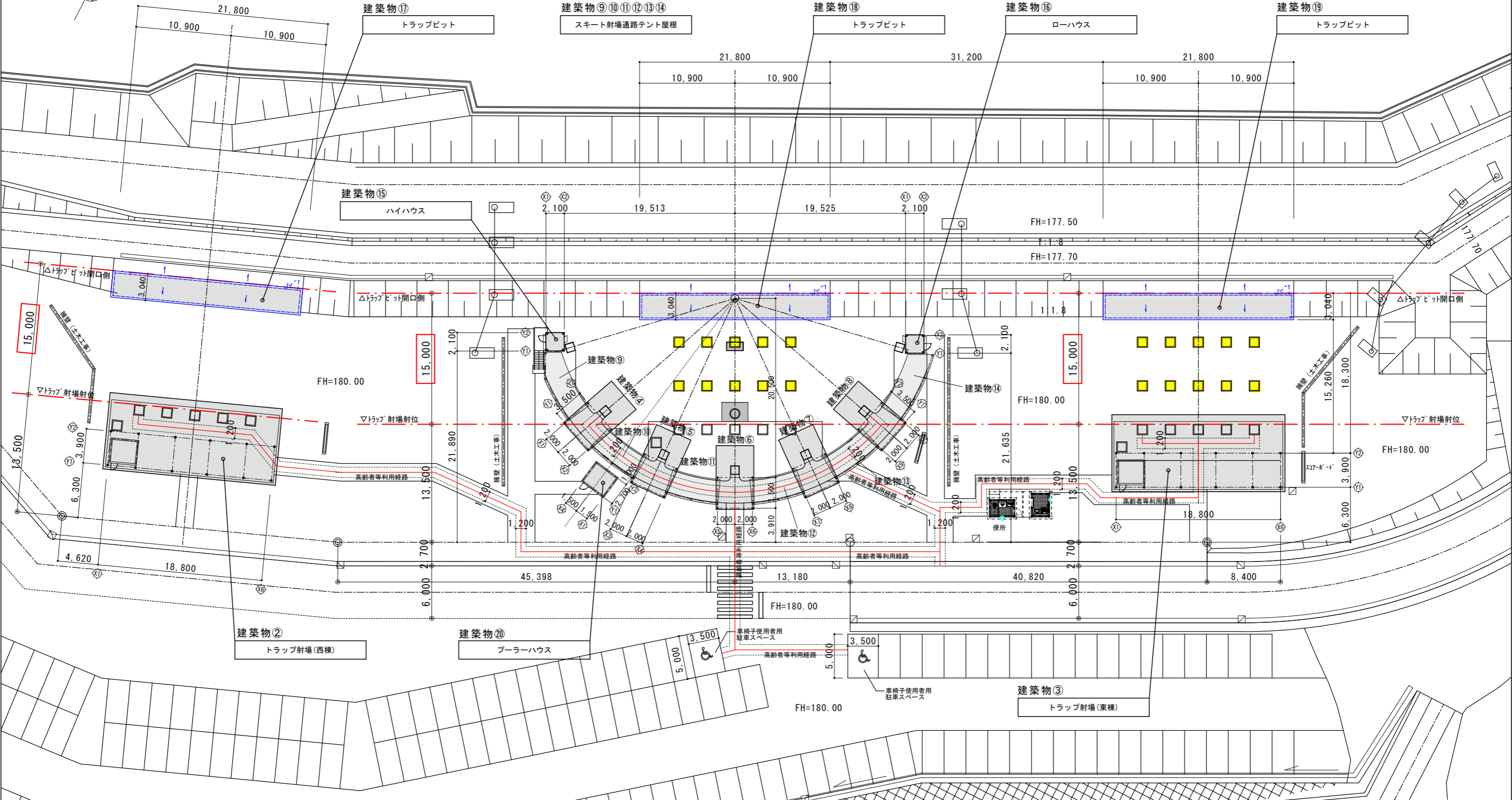
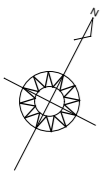
記号	配 線	配 管	備 考
---	EM-AE 0.9-2C	PF16	
---	EM-AE 0.9-4C	PF16	
---	EM-HP 1.2-2C	PF16	
---	EM-HP 1.2-5P	PF22	
---	EM-HP 1.2-10P	PF28	

・二重天井内はケーブルロゴ筋配線とし、ケーブルの立上り及び天井内は適合する電線管で保護する。  
 ・ケーブルの防火区画貫通処理は、大臣認定工法（防火キット等）または、前後1m以上保護施工とする。  
 ・本設備中の立上げ、引下げは系統図参照とする。

機 器 仕 様	
■受信機の仕様は下記の通りとする。	
(1) P型1級 蓄積式 壁掛式 (連続端子方式) (フレキシブルP-1受信機 40回線)	
・自火報警用回線	40回線 (自火報33L+予備7L)
※兼用回線は自火報、諸警報、スプリンクラーの種別から回線毎に設定可能なこと。	
※諸警報 (兼用回線) は自己保持の有無を選択できること。	
・諸警報専用回線 (小信号)	5回線 (予備5L)
・主警報: 発報音鳴動対応	
※区分: フロア、階段、エレベータ (増設スピーカ接続可)	
・警報代表出力	5点 (警報種別マルチ設定機能対応)
・フリースイッチ	5点 (起動/移報停止)
(2) 液晶表示機能付	
・動作時操作ガイド機能	・発報場所表示機能
・トラブル確認機能	・履歴表示機能
(3) 操作ガイダンス機能付 (液晶表示ガイド・音声ガイド)	
(4) 履歴管理機能 (履歴情報の確認・取り出し等が可能)	
イベント履歴: 10,000件	
(5) 非常放送の音声警報運動端子付とする。	



令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
電気設備工事	業 全
凡例・系統図【自動火災報知設備】	A
縮尺: N.S (A2判) N.S (A3判)	E-15
兵 庫 県	



建築物④⑤⑥⑦⑧  
スキート射場

建築物⑨⑩⑪⑫⑬⑭  
スキート射場通路テント屋根

建築物⑰  
トラップビット

建築物⑱  
トラップビット

建築物⑯  
ローハウス

建築物⑲  
トラップビット

建築物⑮  
ハイハウス

建築物②  
トラップ射場(西棟)

建築物⑳  
プラーハウス

建築物③  
トラップ射場(東棟)

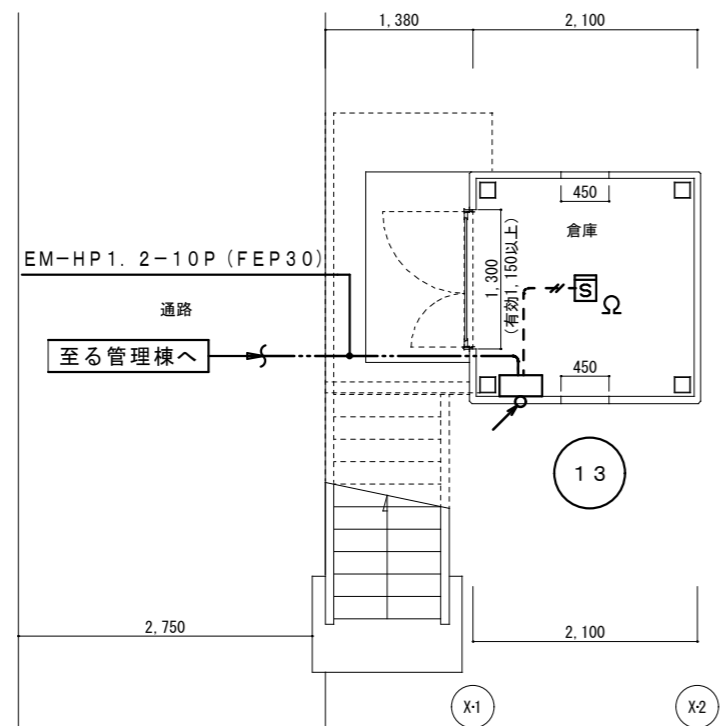
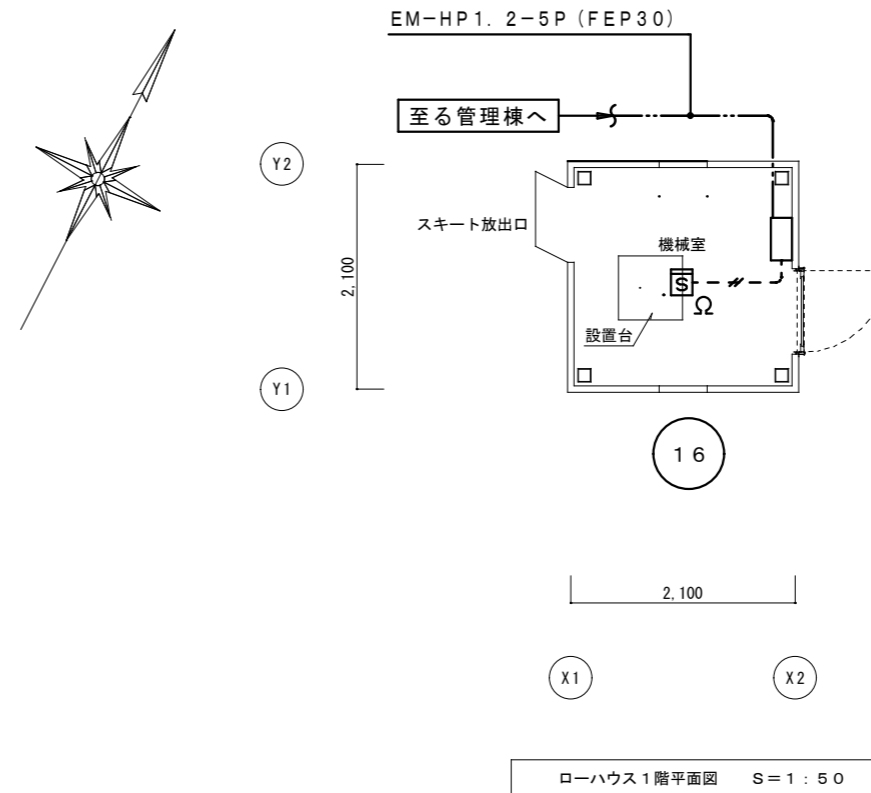
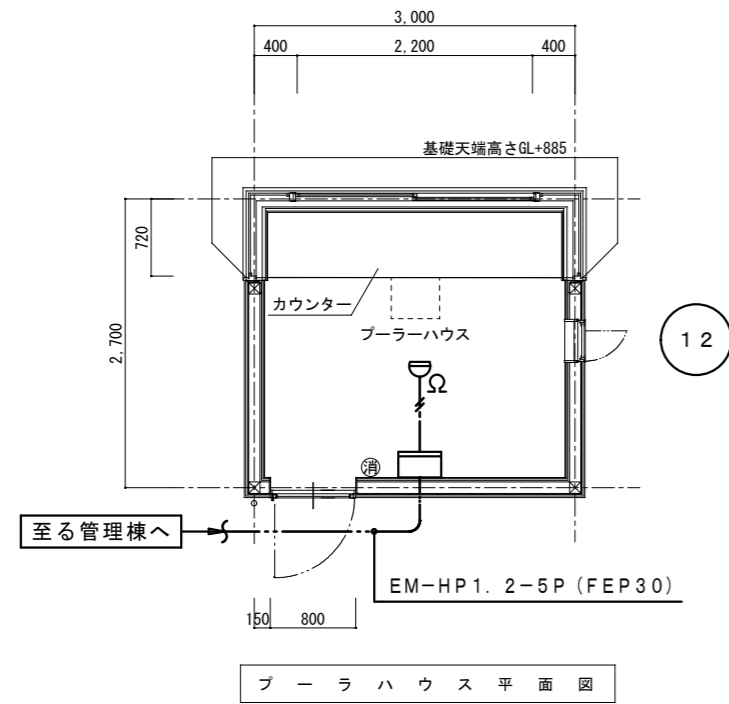
建築物②～⑳

変更後

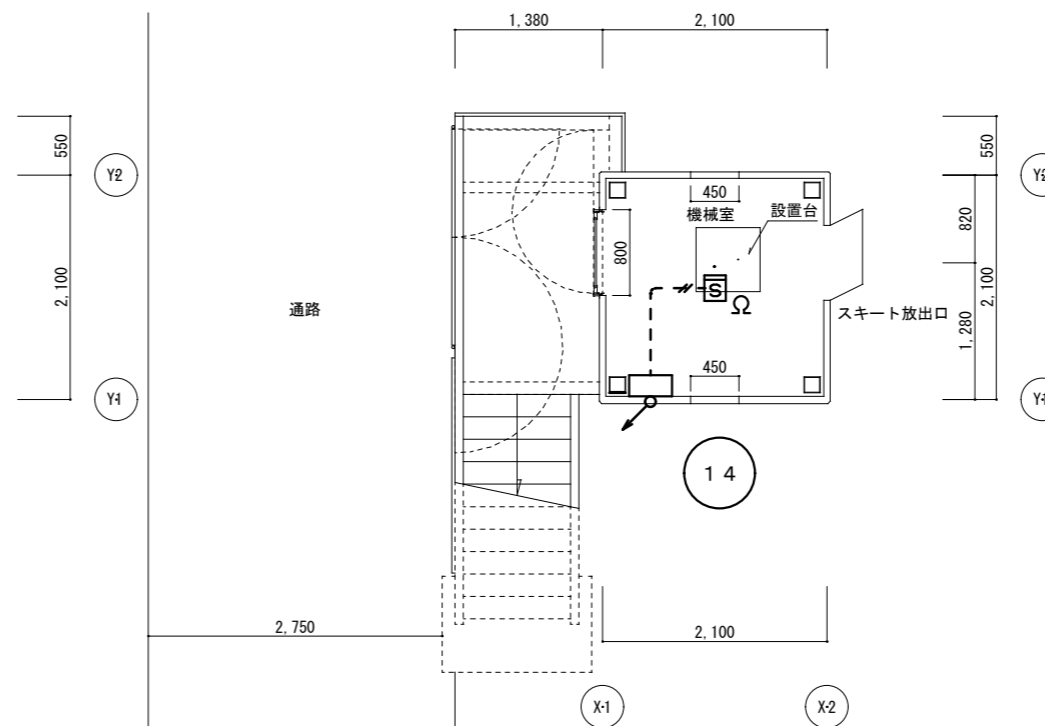
.....高齢者等利用経路  
※トラップビット、ハイハウス、ローハウスは機械室、プラーハウス(室)は管理者用の建物である為、特別特定建築物はスキート射場と、トラップ射場のみとする。

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
一級建築士事務所 大阪府知事登録(二)第22161号  
一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場(仮称)	
建築工事【変更後】	葉全
スキート&トラップ射撃場【配置図】	E
縮尺: 1/300 (A2判) 1/424 (A3判)	5
兵庫県	

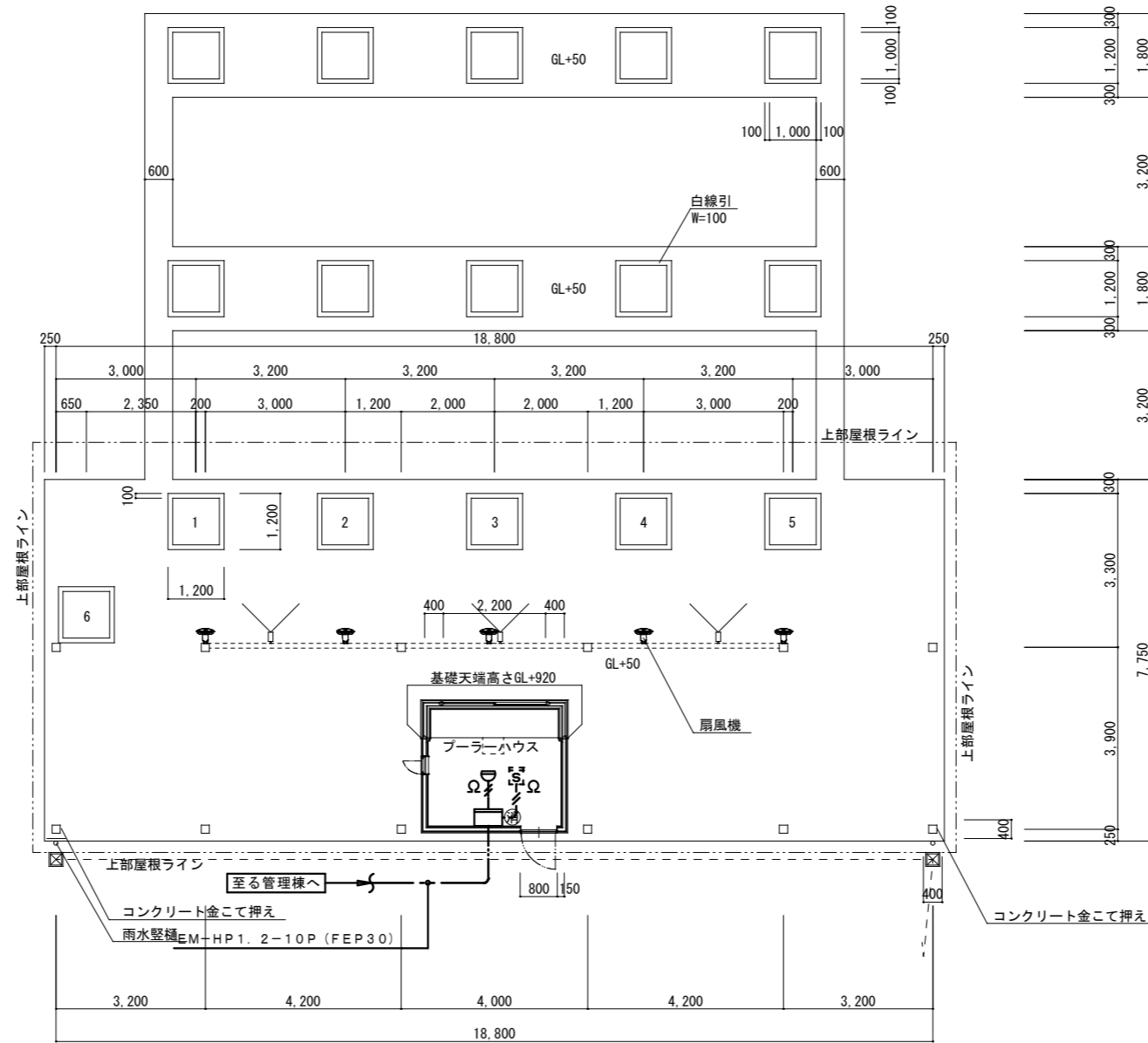
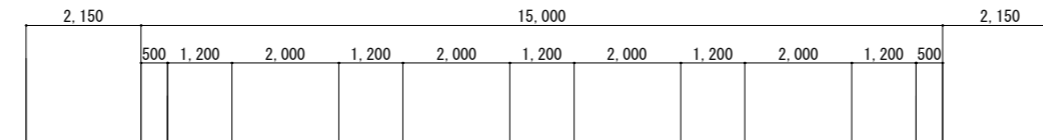


ハイハウス 1階平面図 S=1:50



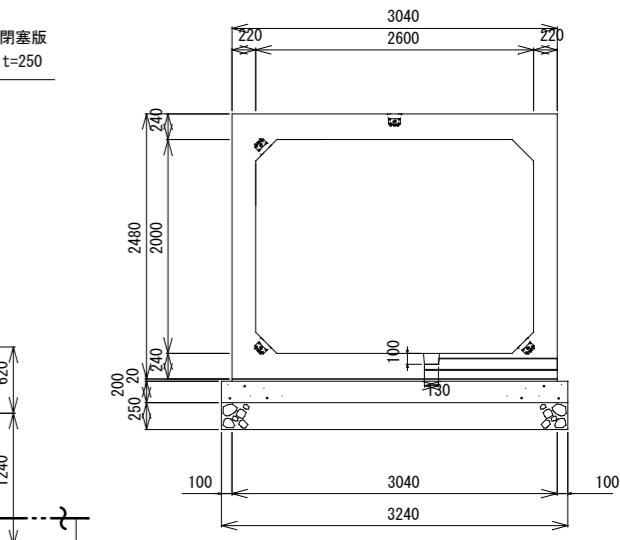
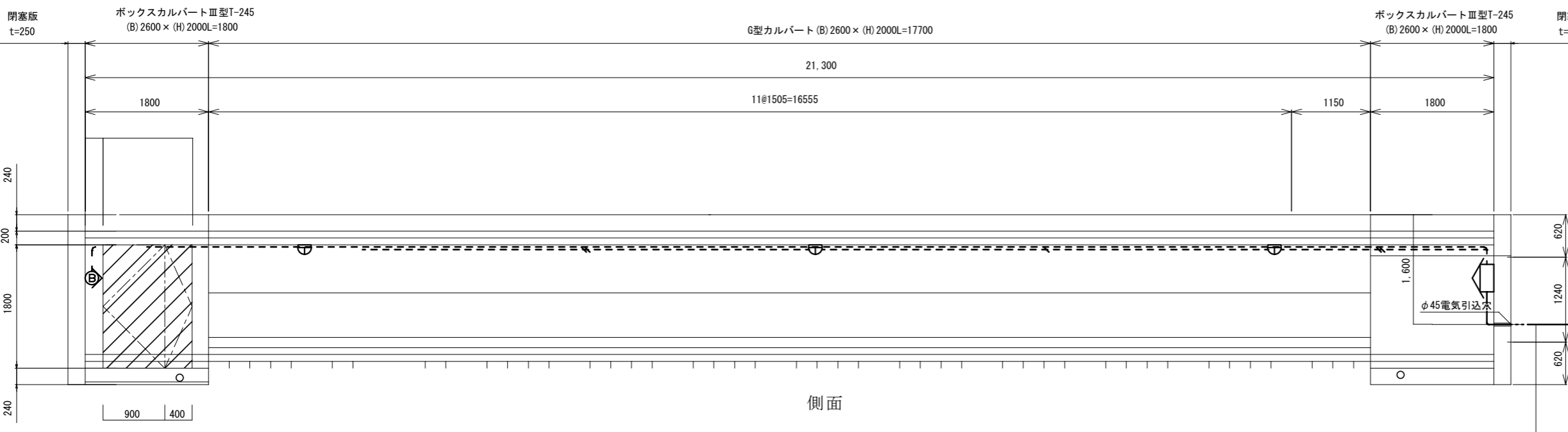
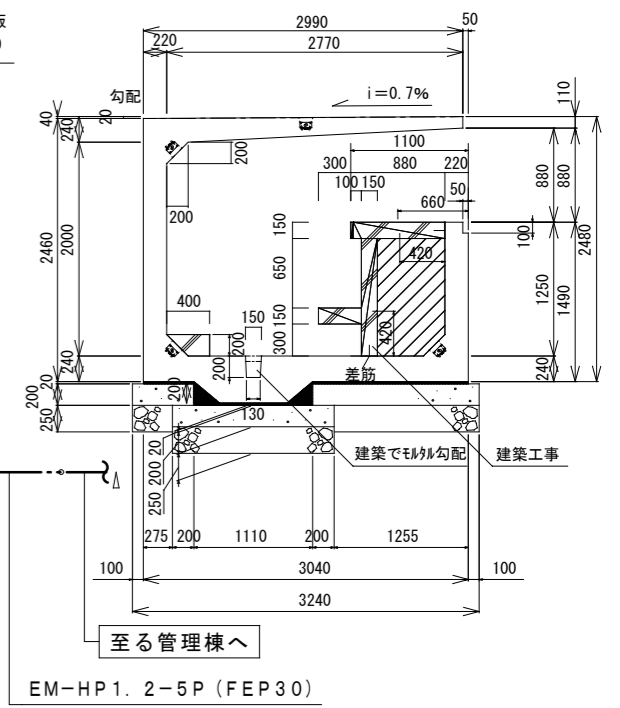
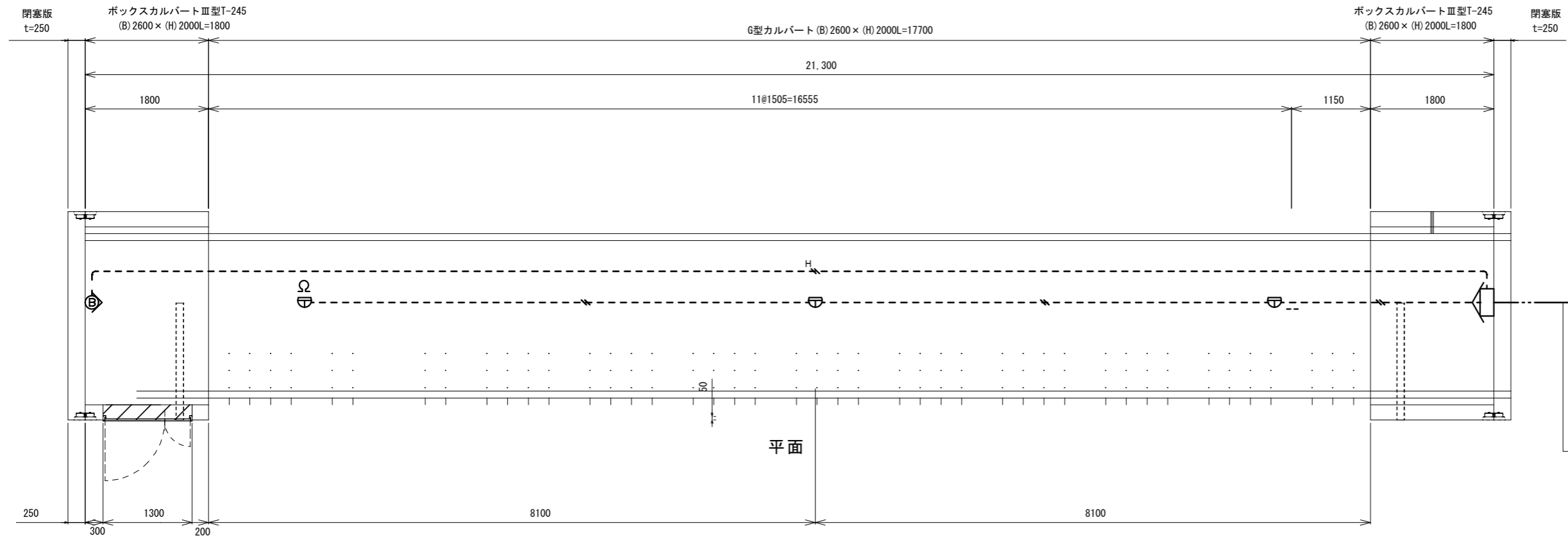
ハイハウス2階平面図 S=1:50

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
電気設備工事	E-11
射撃場 【自動火災報知設備】	
縮尺: 1/50 (A2判) 1/71 (A3判)	
兵庫県	



トラップ射場 2 平面図 S:1/100

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
電気設備工事	業
トラップ射撃棟【自動火災報知設備】	D E-23 全
縮尺: 1/100 (A2判) 1/141 (A3判)	
兵庫県	



令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
電気設備工事	業全
Mトラップビット【自動火災報知設備】	E-10
縮尺: 1/50 (A2判) 1/71 (A3判)	
兵庫県	

構造	鉄骨造 平屋建て
高さ	軒高：3.780m 最高の高さ：4.168m
面積	建築面積：137.24㎡ 床面積：156.04㎡

建築面積：18.80×7.30=137.24㎡  
床面積：18.80×8.30=156.04㎡

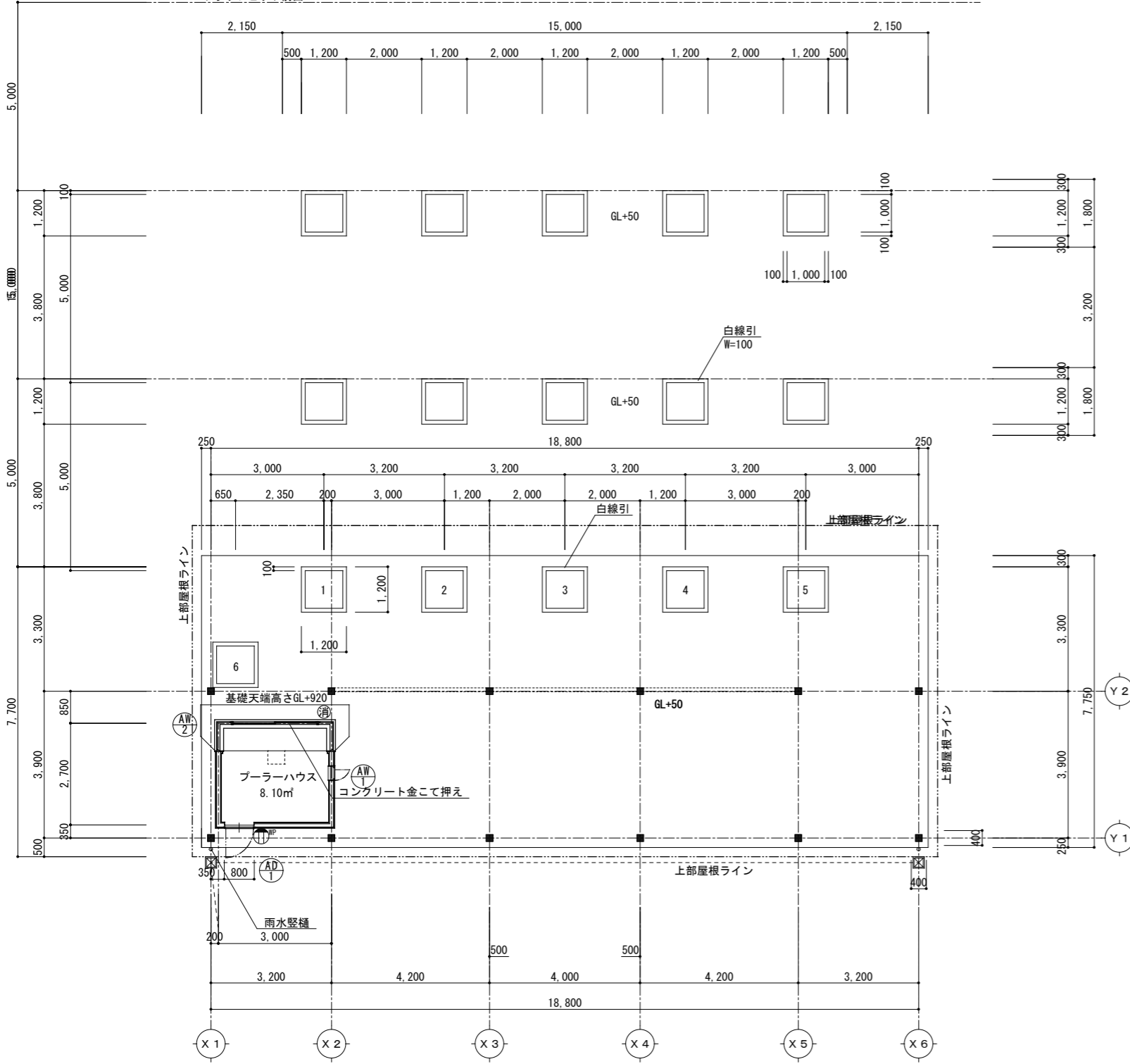
Ⓔ・・・消火器

採光・換気・排煙
ブローハウス
採光必要面積：8.10/20=0.41㎡
採光有効面積：0.67×0.87×3.0=1.74㎡ OK
換気必要面積：8.10/20=0.41㎡
換気有効面積：2.20×1.10/2=1.21㎡ OK
排煙必要面積：8.10/50=0.17㎡
排煙有効面積：2.20×0.30/2=0.33㎡ OK

仕上表	
射場上屋	
屋根	丸馳折板Ⅱ型 t=0.8 (NM8697)
柱・梁	鉄骨表し：防錆塗装の上 F P 塗り
天井	折板表し 一部 LGS 下地 フレキシブルボード吸音板 t=4 8φ×20P VP 塗り
	グラスウール t=50 32K
柱脚部	コンクリート金こて押え (Y1通りX1/6 2箇所)
ブローハウス	
外壁	サイディング張り
開口部	アルミサッシ
基礎立ち上がり	コンクリート打ち放し補修、浸透性防水材塗布
床	コンクリート金こて押え
壁	シナ合板目透し張り 木材保護塗料
天井	シナ合板目透し張り 木材保護塗料
巾木	アルミ巾木
カウンター	L-2700×W600 t=27 ゴム集成フリー板 ｸﾞﾗﾌ-塗装

- ・シカケ対策に基づく規制対象材料についてはすべて規制対象外材料 (F☆☆☆☆) のみを使用する。
- ・天井裏等については材料 (F☆☆☆☆) のみを使用する。

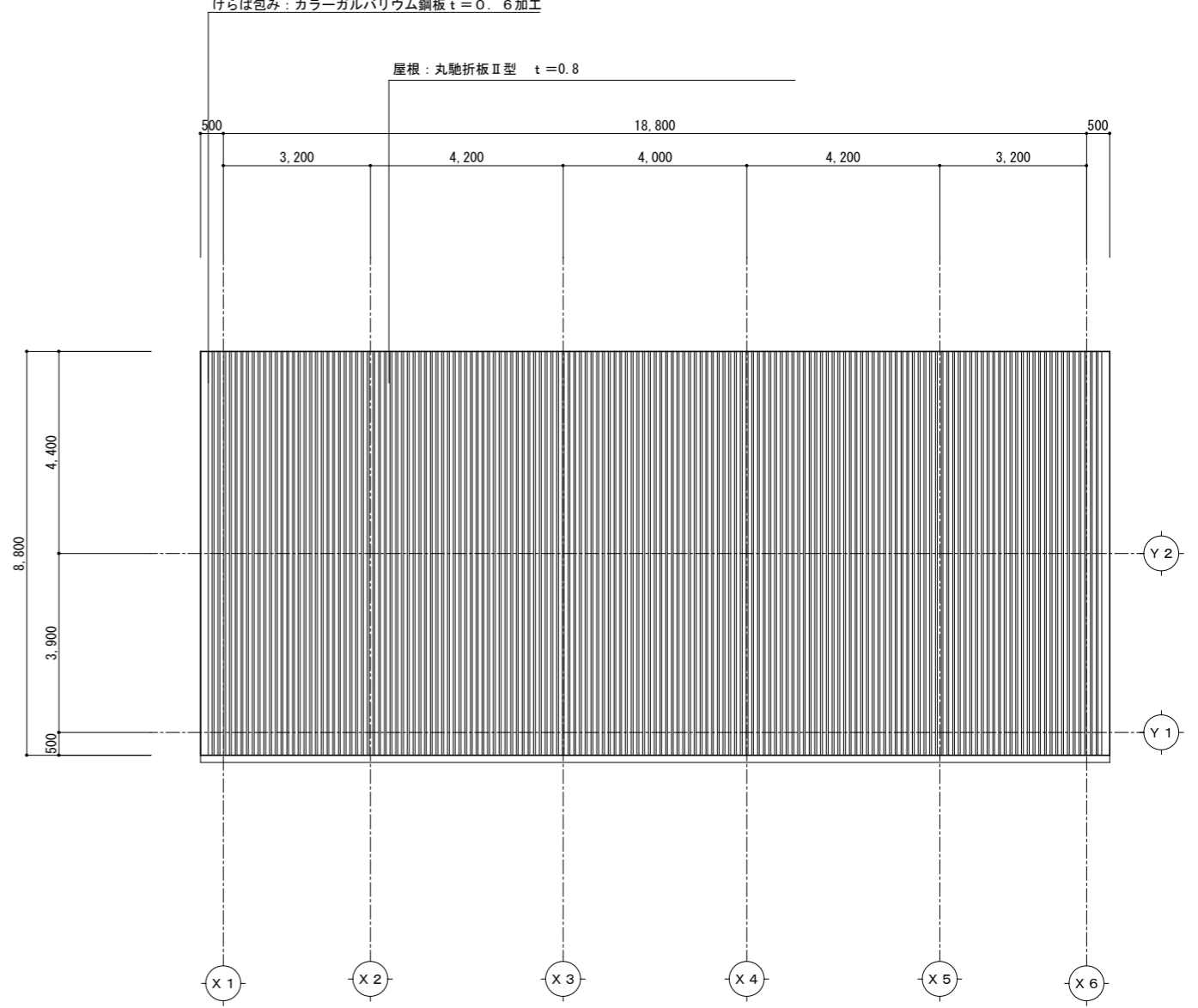
マトラップピット前面



平面図 S:1/100

変更後図面

けらば包み：カラーガルバリウム鋼板 t=0.6加工



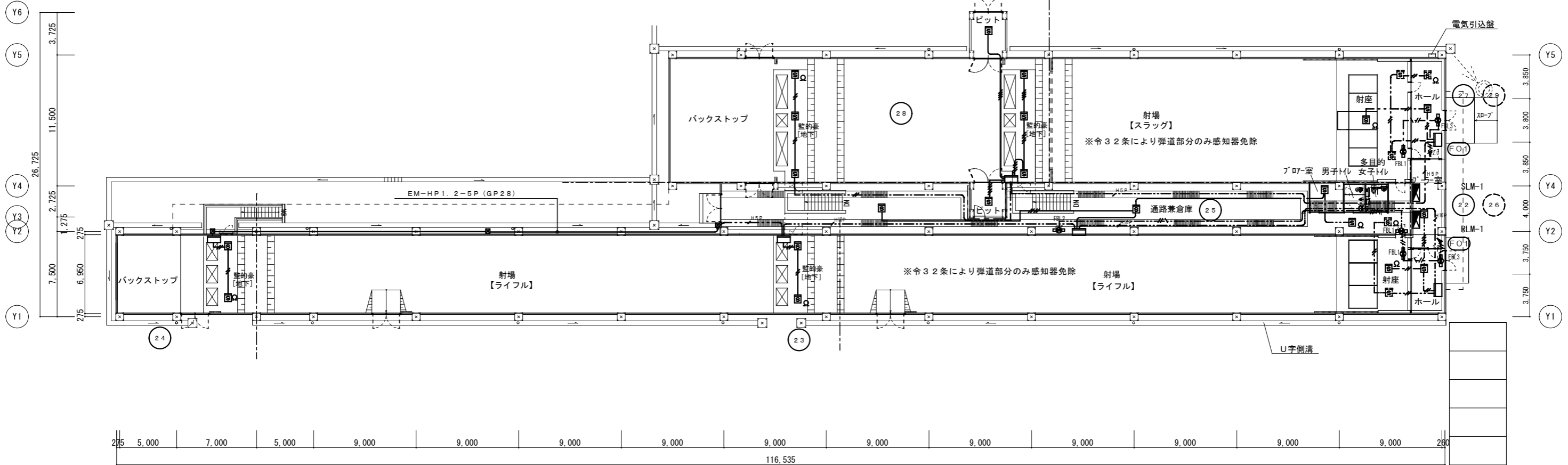
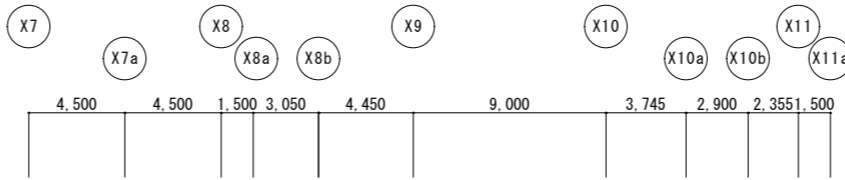
屋根伏図 S:1/100




建築物③

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
建築工事【変更後】	業 全 D 1
トラップ射撃棟【平面図・屋根伏図】	
縮尺：1/50 (A2判) 1/71 (A3判)	
兵庫県	

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
一級建築士事務所 大阪府知事登録(ニ)第22161号  
一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌





<p>FBL1 LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 長時間定格型(60分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-2621</p> <p>パナソニック FA20316CLE1+FK20300</p>	<p>FBL2 LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 長時間定格型(60分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3621</p> <p>パナソニック FA20316CLE1+FK20306</p>	<p>FBL3 LED C級 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 長時間定格型(60分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AST111-3268</p> <p>パナソニック FA10316CLE1+FK10300</p>
---	---	--

平面図

記号	配線	配管	備考
EM-AE 0.9 - 2 C	203'φ	φ16	二重天井、ケブメタリ内
EM-AE 0.9 - 4 C	203'φ	φ16	二重天井、ケブメタリ内
EM-HP 1.2 - 2 C	203'φ	φ16	二重天井、ケブメタリ内
EM-HP 1.2 - 5 P	203'φ	φ22	二重天井、ケブメタリ内
EM-HP 1.2 - 10 P	203'φ	φ28	二重天井、ケブメタリ内
EM-AE 0.9 - 2 C	φ16	φ16	露出配管
EM-AE 0.9 - 4 C	φ16	φ16	露出配管
EM-HP 1.2 - 2 C	φ16	φ16	露出配管
EM-HP 1.2 - 5 P	φ22	φ22	露出配管
H10P	φ28	φ28	露出配管

記号	配線	配管	備考
EM-EF2.0-2C.E1.6	203'φ	φ16	二重天井、ケブメタリ内
EM-EF1.6-2C.E1.6	203'φ	φ16	二重天井、ケブメタリ内

令和4年度事業

兵庫県立総合射撃場 (仮称)

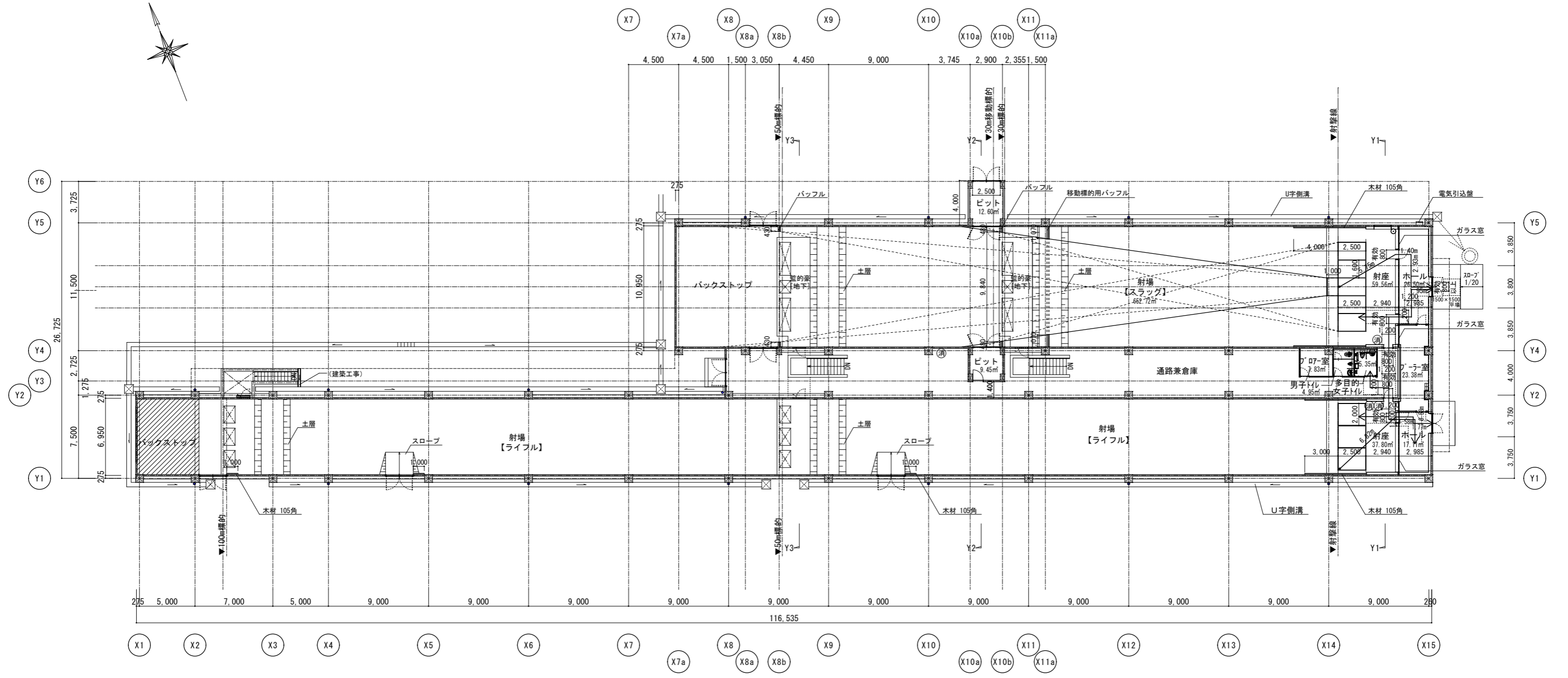
電気設備工事

防災(誘導灯・自火報)設備  
ファイア&スラック棟【平面】

縮尺: 1/250 (A2判) 1/352 (A3判)

兵庫 県

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
一級建築士事務所 大阪府知事登録(二)第22161号  
一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌



平面図

■歩行距離の算定 (令第125条)  
 ・スラッグ棟:  $5.75+1.40+2.93+1.95=12.03\text{m}<60\text{m}$ ・・・OK  
 ・ライフル棟:  $6.82+1.58+0.58+1.77=10.75\text{m}<60\text{m}$ ・・・OK

・令第112条第1項第一号により、防火区画は適用しないものとする。  
 ・法26条第1項第一号により、防火壁等による区画は適用しないものとする。  
 ・ライフル射座 (室面積50㎡以下) は令第128条の3の2-号の無窓居室には該当せず  
 128条の5-5項による内装制限は適用しないものとする。  
 ※ライフル射座、スラッグ射座共に、射座のみ居室、射場は非居室として扱う。

・消防法施工令32条により、自火報、屋内消火栓の設置は免除とし、  
 火災報知設備はブローア室のインターホンにて代替とする。

- 凡例
- 消・・・消火器
  - ・・・高齢者等利用経路
  - ・・・避難経路
  - ・・・排煙窓用自動開放装置 (使用方法表示)

スラッグ射座	59.56㎡
採光	令第126条の4第1項第三号
換気	機械換気
排煙必要面積	$59.56/50=1.19$
排煙有効面積	$1.5 \times 0.8=1.20$ OK

ライフル射座	$37.80\text{m}^2 < 50\text{m}^2$
採光	令第126条の4第1項第三号
換気	機械換気
排煙	令第126条の2第1項第二号

ブローア室	23.38㎡
採光	令第126条の4第1項第三号
換気	機械換気
排煙	令第126条の2第1項第二号

多目的女子トイレ	5.35㎡
採光	令第126条の4第1項第三号
換気	機械換気
排煙	令第126条の2第1項第二号

ホール (スラッグ)	26.50㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

射場・バックストップ (スラッグ)	652.72㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

ピット (スラッグ)	12.60㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

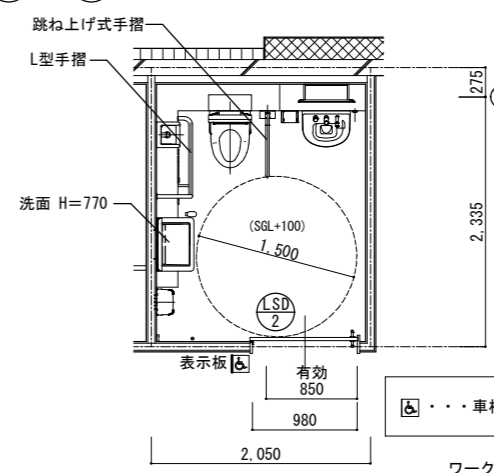
ブローア室	7.83㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

ホール (ライフル)	17.11㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

射場・バックストップ (ライフル)	751.36㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

ピット (通路内)	9.45㎡
採光	令第126条の2第1項第二号

通路兼倉庫	229.62㎡
採光	令第126条の2第1項第二号



多目的・女子トイレ平面詳細図 S=1:50

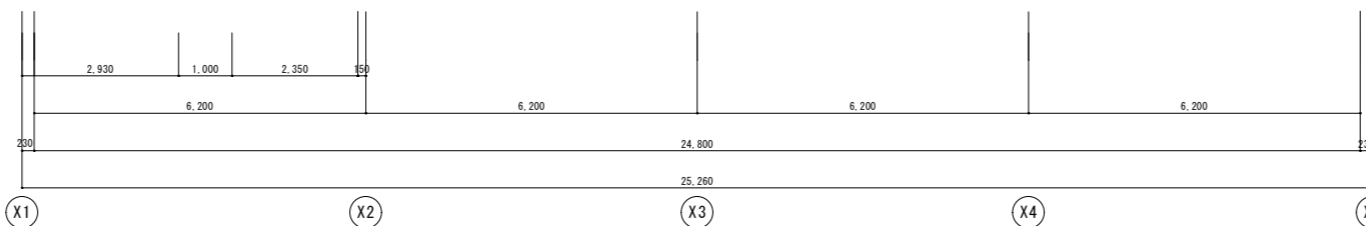
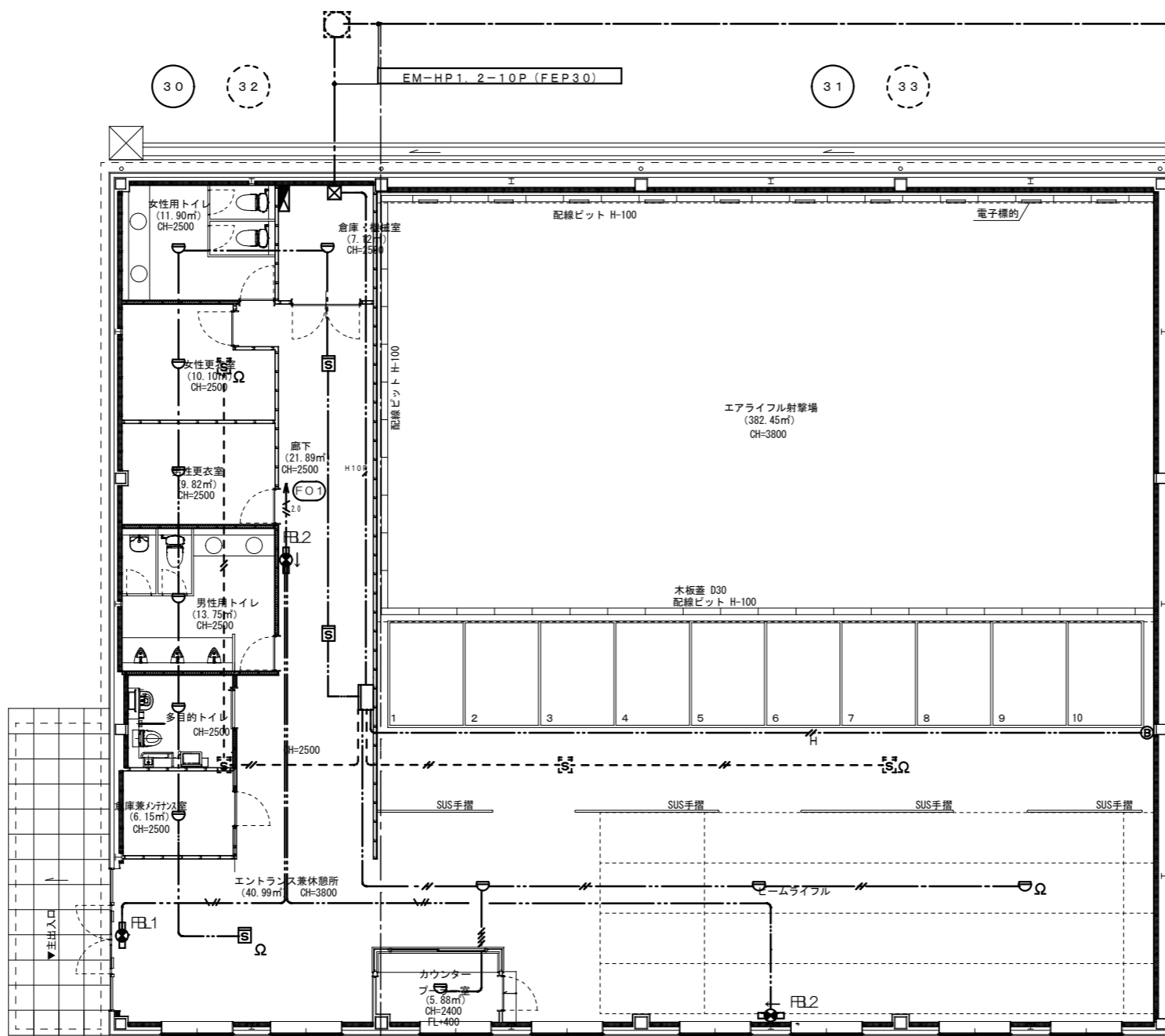
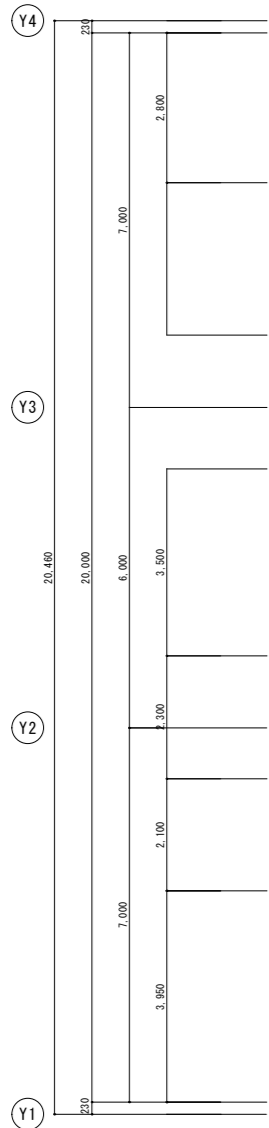
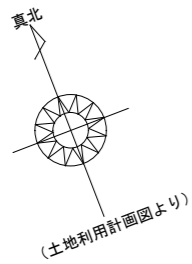
屋内階段		屋外階段	
幅	1500mm (手摺の出幅10cm以内)	幅	900mm (手摺の出幅10cm以内)
蹴上	204.1mm	蹴上	167.8mm
踏面	300mm	踏面	300mm

※特記なき限り雨水樹、側溝は土木工事とする。

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
建築工事	業全
ライフル&スラッグ棟【平面図】	
縮尺: 1/250 (A2判) 1/352 (A3判)	9
兵庫県	

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
 一級建築士事務所 大阪府知事登録(ニ)第22161号  
 一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌





自火報

記号	配線	配管	備考
EM-AE 0.9 - 2 C	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-AE 0.9 - 4 C	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-HP 1.2 - 2 C	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-HP 1.2 - 5 P	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-HP 1.2 - 10 P	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-AE 0.9 - 2 C	GP16	露出配管	
EM-AE 0.9 - 4 C	GP16	露出配管	
EM-HP 1.2 - 2 C	GP16	露出配管	
EM-HP 1.2 - 5 P	GP22	露出配管	
EM-HP 1.2 - 10 P	GP28	露出配管	

誘導灯

記号	配線	配管	備考
EM-EEF2 0-20. E1.6	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内
EM-EEF1 6-20. E1.6	208'シ	208'シ	二重天井、ケブ 5ヶ所内

FBL1 LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型

LED誘導灯コンパクトスクエア  
B級・BL形 片面型  
壁・天井直付型  
長時間定格型 (60分間)  
ニッケル水素電池  
リモコン自己点検機能付  
型式認定番号: 1AM111-2621

パナソニック FA20316CLE1+FK20300

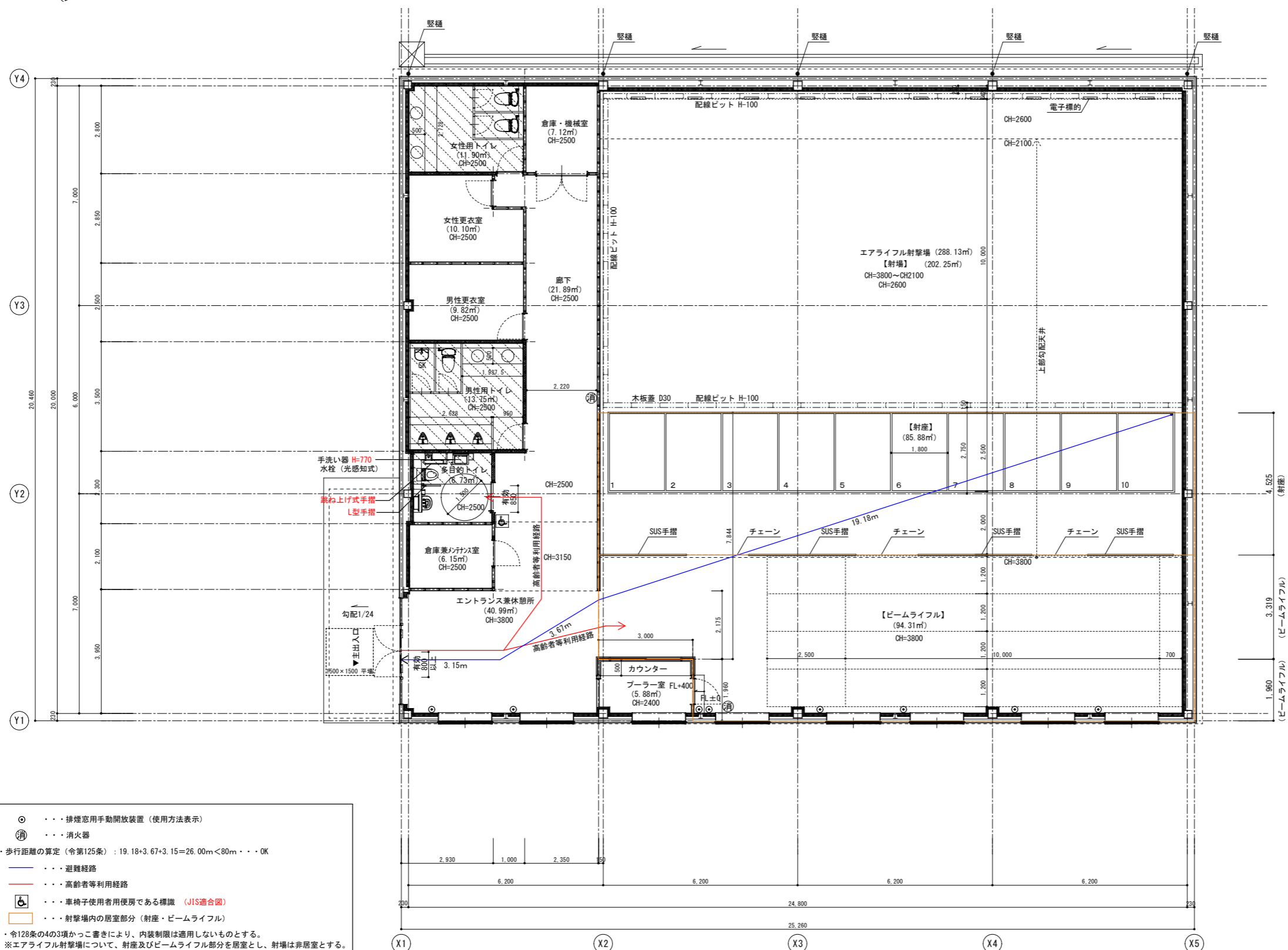
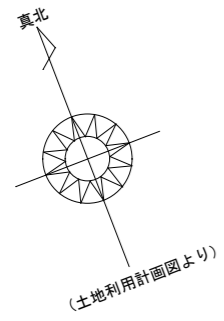
FBL2 LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型

LED誘導灯コンパクトスクエア  
B級・BL形 片面型  
壁・天井直付型  
長時間定格型 (60分間)  
ニッケル水素電池  
リモコン自己点検機能付  
型式認定番号: 1AM111-3621

パナソニック FA20316CLE1+FK20306

令和4年度事業	
兵庫県立総合射撃場 (仮称)	
電気設備工事	業 全 I E-10
防災 (誘導灯・自火報) 設備 I7577M様【平面】	
縮尺: 1/50 (A2判) 1/71 (A3判)	
兵庫県	

ワーク・アンド・デザイン株式会社  
一級建築士事務所 大阪府知事登録(二)第22161号  
一級建築士 大臣登録第326539号 小角 昌



倉庫・機械室	7.12m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

倉庫兼メンテナンス室	6.15m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

女性更衣室	10.10m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

男性更衣室	9.82m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

女性用トイレ	11.90m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

男性用トイレ	13.75m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

多目的トイレ	6.73m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

エントランス兼休憩所・廊下	40.99+21.89=62.88m <sup>2</sup>
排煙	令126条の2第1項第二号

エアライフル射撃・ビームライフル	85.88+94.31=180.19m <sup>2</sup>
------------------	----------------------------------

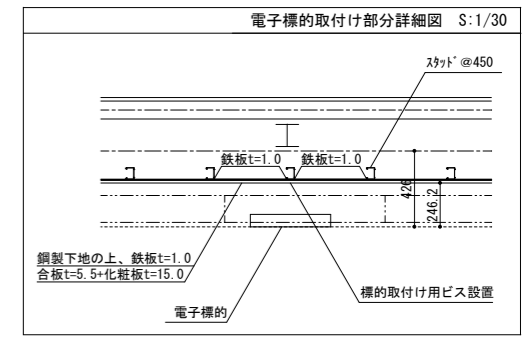
採光	必要採光面積 180.19/20=9.01
	有効採光面積 1.65×1.40×5×3.00=34.65 OK

換気	機械換気
排煙	必要排煙面積 180.19/50=3.61
	有効排煙面積 1.564×0.625×5=4.88 OK

ブルー室	5.88m <sup>2</sup>
------	--------------------

採光	必要採光面積 5.88/20=0.30
	有効採光面積 1.65×1.40×3.00=6.93 OK

換気	機械換気
排煙	令126条の2第1項第二号

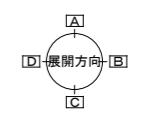


- ・鋼製下地 (LGS) は特記なき限りLGS-65とする。
- ・PB t=12.5+9.5(両面貼) グラスウール充填
- ※トイレ内側は耐水PBを使用するものとする。

：乾式二重床 (SL=1FL-300)

凡例	
●	縦樋
○	消火器
○	排煙窓用自動開放装置 (使用方法表示)
○	歩行距離の算定 (令第125条) : 19.18+3.67+3.15=26.00m<80m
—	避難経路
—	高齢者等利用経路
♿	車椅子利用者用便所である標識 (JIS適合図)
□	射撃場内の居室部分 (射座・ビームライフル)

※特記なき限り雨水樹、側溝は土木工事とする。



- ・・・排煙窓用自動開放装置 (使用方法表示)
- ・・・消火器
- 歩行距離の算定 (令第125条) : 19.18+3.67+3.15=26.00m<80m
- ・・・避難経路
- ・・・高齢者等利用経路
- ♿・・・車椅子利用者用便所である標識 (JIS適合図)
- ・・・射撃場内の居室部分 (射座・ビームライフル)
- 令126条の4の3項かっこ書きにより、内装制限は適用しないものとする。
- ※エアライフル射撃場について、射座及びビームライフル部分を居室とし、射場は非居室とする。

