

工 事 名	令和6年度 富谷市立中学校(4校)防犯カメラ設置工事(繰越)			仕様書(参考)
金 額	一金			円也 (内消費税額 円)
構 造 規 模	対象施設:富谷市立中学校(4校)			
仕 様 概 要	別紙内訳の通り			
項 目	摘 要	金 額	備 考	
直 接 工 事 費				
諸 経 費				
改 め			課長	課長補佐 担 当
消 費 税	10 %			
総 合 計				

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1 富谷中学校						
AHDデジタルレコーダー 4ch	AHD04R-A 同等以上	1.0	台			
AHDカメラ電源 4ch	VPS-614AH 同等以上	1.0	台			
AHD防犯カメラ	VHC-IR970AH 同等以上	4.0	台			
31.5型液晶ディスプレイ	LCD-M4K321XVB-TK 同等以上	1.0	台			
液晶モニター壁面取付金具	LCW-03 同等以上	1.0	式			
同軸ケーブル	S-5C-FB 490m程度 材工共	1.0	式			
PF管	露出配管 16mm 160m程度 材工共	1.0	式			
壁貫通工	10mm 4箇所程度 鉄筋探査含む	1.0	式			
防火区画貫通処理	耐火パテ 材工共	1.0	式			
合成樹脂線ぴ	2m程度 材工共	1.0	式			
機器類結線		1.0	式			
雑材消耗品費		1.0	式			
試運転調整費		1.0	式			
計						

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2 富谷第二中学校						
AHDデジタルレコーダー 4ch	AHD04R-A 同等以上	1.0	台			
AHDカメラ電源 4ch	VPS-614AH 同等以上	1.0	台			
AHD防犯カメラ	VHC-IR970AH 同等以上	4.0	台			
31.5型液晶ディスプレイ	LCD-M4K321XVB-TK 同等以上	1.0	台			
液晶モニター壁面取付金具	LCW-03 同等以上	1.0	式			
同軸ケーブル	S-5C-FB 320m程度 材工共	1.0	式			
PF管	露出配管 16mm 90m程度 材工共	1.0	式			
壁貫通工	10mm 4箇所程度 鉄筋探査含む	1.0	式			
防火区画貫通処理	耐火パテ 材工共	1.0	式			
合成樹脂線ぴ	2m程度 材工共	1.0	式			
機器類結線		1.0	式			
雑材消耗品費		1.0	式			
試運転調整費		1.0	式			
計						

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3 東向陽台中学校						
AHDデジタルレコーダー 4ch	AHD04R-A 同等以上	1.0	台			
AHDカメラ電源 4ch	VPS-614AH 同等以上	1.0	台			
AHD防犯カメラ	VHC-IR970AH 同等以上	4.0	台			
31.5型液晶ディスプレイ	LCD-M4K321XVB-TK 同等以上	1.0	台			
液晶モニター壁面取付金具	LWA-23 同等以上	1.0	式			
同軸ケーブル	S-5C-FB 240m程度 材工共	1.0	式			
PF管	露出配管 16mm 135m程度 材工共	1.0	式			
壁貫通工	10mm 4箇所程度 鉄筋探査含む	1.0	式			
防火区画貫通処理	耐火パテ 材工共	1.0	式			
合成樹脂線ぴ	2m程度 材工共	1.0	式			
機器類結線		1.0	式			
雑材消耗品費		1.0	式			
試運転調整費		1.0	式			
計						

名 称		仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	成田中学校						
	AHDデジタルレコーダー 4ch	AHD04R-A 同等以上	1.0	台			
	AHDカメラ電源 4ch	VPS-614AH 同等以上	1.0	台			
	AHD防犯カメラ	VHC-IR970AH 同等以上	4.0	台			
	31.5型液晶ディスプレイ	LCD-M4K321XVB-TK 同等以上	1.0	台			
	液晶モニター壁面取付金具	LCW-03 同等以上	1.0	式			
	同軸ケーブル	S-5C-FB 210m程度 材工共	1.0	式			
	PF管	露出配管 16mm 65m程度 材工共	1.0	式			
	壁貫通工	10mm 4箇所程度 鉄筋探査含む	1.0	式			
	防火区画貫通処理	耐火パテ 材工共	1.0	式			
	合成樹脂線ぴ	2m程度 材工共	1.0	式			
	機器類結線		1.0	式			
	雑材消耗品費		1.0	式			
	試運転調整費		1.0	式			
	計						

令和6年度 富谷市立中学校（4校）防犯カメラ設置工事（繰越）

閲覧特記仕様書

1. 工事名

令和6年度 富谷市立中学校（4校）防犯カメラ設置工事（繰越）

2. 施工場所

富谷市 市内一円 地内

3. 対象施設

富谷中学校 富谷第二中学校 東向陽台中学校 成田中学校

4. 施工期日

契約締結日の翌日から令和7年9月30日まで

5. 機器の規格及び数量一覧

	品名	品番・規格	数量
①	AHD デジタルレコーダー 4 c h	AHD04R-A	4
②	AHD カメラ電源 4 c h	VPS-614AH	4
③	AHD 防犯カメラ	VHC-IR970AH	16
④	31.5型液晶ディスプレイ	LCD-M4K321XVB-TK	4
⑤	液晶モニター壁面取り付け金具	LCW-03	3
⑥	液晶モニター壁面取り付け金具	LWA-23	1

※上記機器については全て同等品以上とする。

※上記機器以外を選定する場合は、入札の質問回答時において担当課までカタログ等、仕様書の規格を満たしていることが分かる書類を提出し、担当課の確認を受けること。

【カメラ】

- ・カメラの有効画素数は約200万画素以上、解像度は1,920×1,080以上のカメラを設置すること。
- ・同軸ケーブル（5CB-FB）によりレコーダーとカメラを接続すること。
- ・専用の重畳型カメラ電源を使用すること。
- ・昼夜切替デイナイト機能を搭載し、0ルクスの暗闇でも撮影可能なカメラとする。また、赤外線照射距離は屋外35メートル以上とすること。
- ・カメラにはヒーター機能を搭載し、内部の湿気とレンズ窓のくもり等を防止（カプセル

カメラは対象外) できる機能を有するものとする。

- ・カメラの最大画角は水平 $33^{\circ} \sim 101^{\circ}$ ，垂直 $19^{\circ} \sim 52^{\circ}$ 以上であること。
- ・防塵，防水性IP66に準拠していること。
- ・カメラには画像の自動調整機能を搭載し，背景が極端に明るい場所や，逆光など，明暗差の大きい被写体においても鮮明な画像に調整可能なものとする。
- ・レコーダー側からカメラの設定やレンズの調整が可能なものとする。

【レコーダー】

- ・AHD，アナログ，IPカメラの映像を映し出すことが可能なものとする。
- ・カメラの映像を24時間常時録画が可能でハードディスクレコーダー容量は2TB以上のものとする。
- ・解像度は $1,920 \times 1,080$ ，フレームレートは7コマ以上に設定可能であること。
- ・カメラ4台が接続できるレコーダーであること。
- ・レコーダーについては最低1カ月間の録画日数が可能なものとする。

【監視モニター】

- ・モニターの液晶サイズは31.5型以上のものとする。
- ・モニターは壁付けできるものとする。

【その他】

- ・防犯カメラ装置一式は国内メーカーが販売しているものとする。
- ・上記品については，それぞれが互換性を有する機器とする。

6. 施工内容

(1) 機器設置・結線等

上記「5. 機器の規格及び数量一覧」で示す機器を用意し，結線や取り付け等の必要な作業を行うこと。カメラは指定の箇所に取り付けること。

(2) 調整・設定，動作確認等

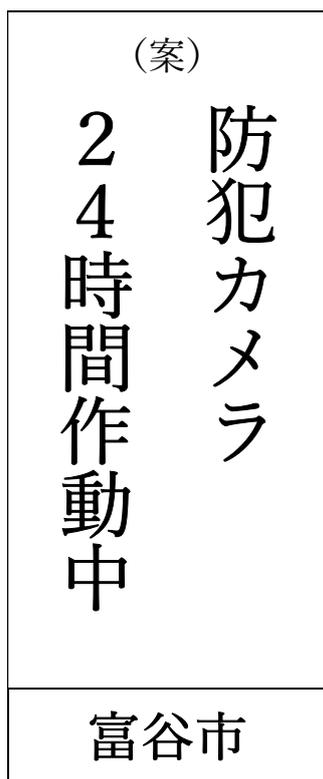
設置した機器が正常に作動するよう，機器の角度調整や初期設定を行い，作動状況を確認すること。また，必要に応じてその他の調整，設定等を行い，すべての作業を完了すること。また，必要に応じてその他の調整，設定等を行い，すべての作業完了後に対象機器が正常に作動するか確認すること。

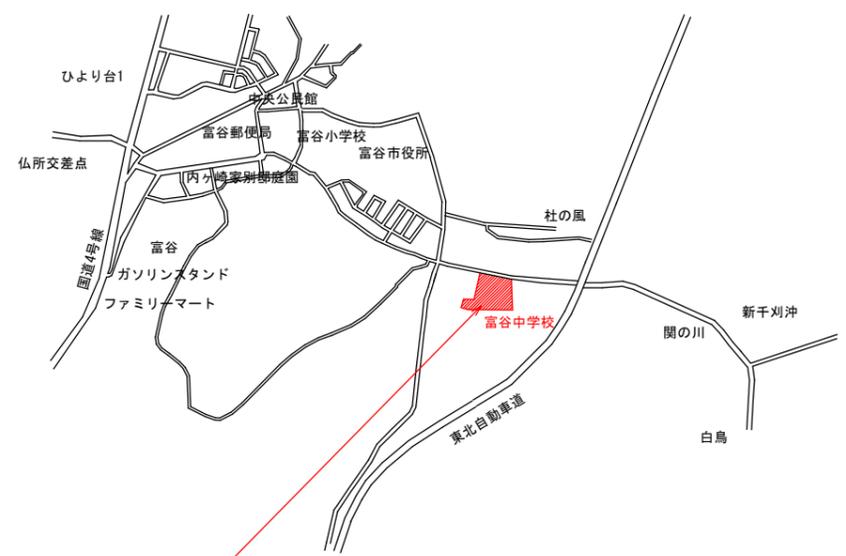
7. その他

- (1) 本工事を実施する際には，事前に工程などについて担当課と打合せを行い，承諾を得ること。なお，工事従事者は十分な経験を有した者が実施すること。

- (2) 工事場所等においては、作業の安全及び既設機器設備へ障害を与えぬように十分に注意すること。また、不慮の事故が発生した場合においては、速やかに担当課及び対象学校に報告するとともに、担当課の支持に従い、受託者の責任において一切を処理すること。
- (3) 工事完了後の清掃、片付け等においては確実に実施すること。
- (4) 保証期間は、納品検収後5年間とし、保証期間中に通常利用の中で故障が発生した場合には無償で修理又は交換を行うこと。
- (5) 工事終了後は防犯カメラ及び記録装置等の操作について説明を行い、簡易取り扱い説明書を各学校に配布すること。
- (6) 各学校に、防犯カメラが設置されている旨を記載した表示板を作成、設置すること。
※図1参照
- (7) 見積書には合計額のほか、学校ごとの内訳を記載すること。
- (8) 本仕様書に定めのない事項については、別途協議によること。

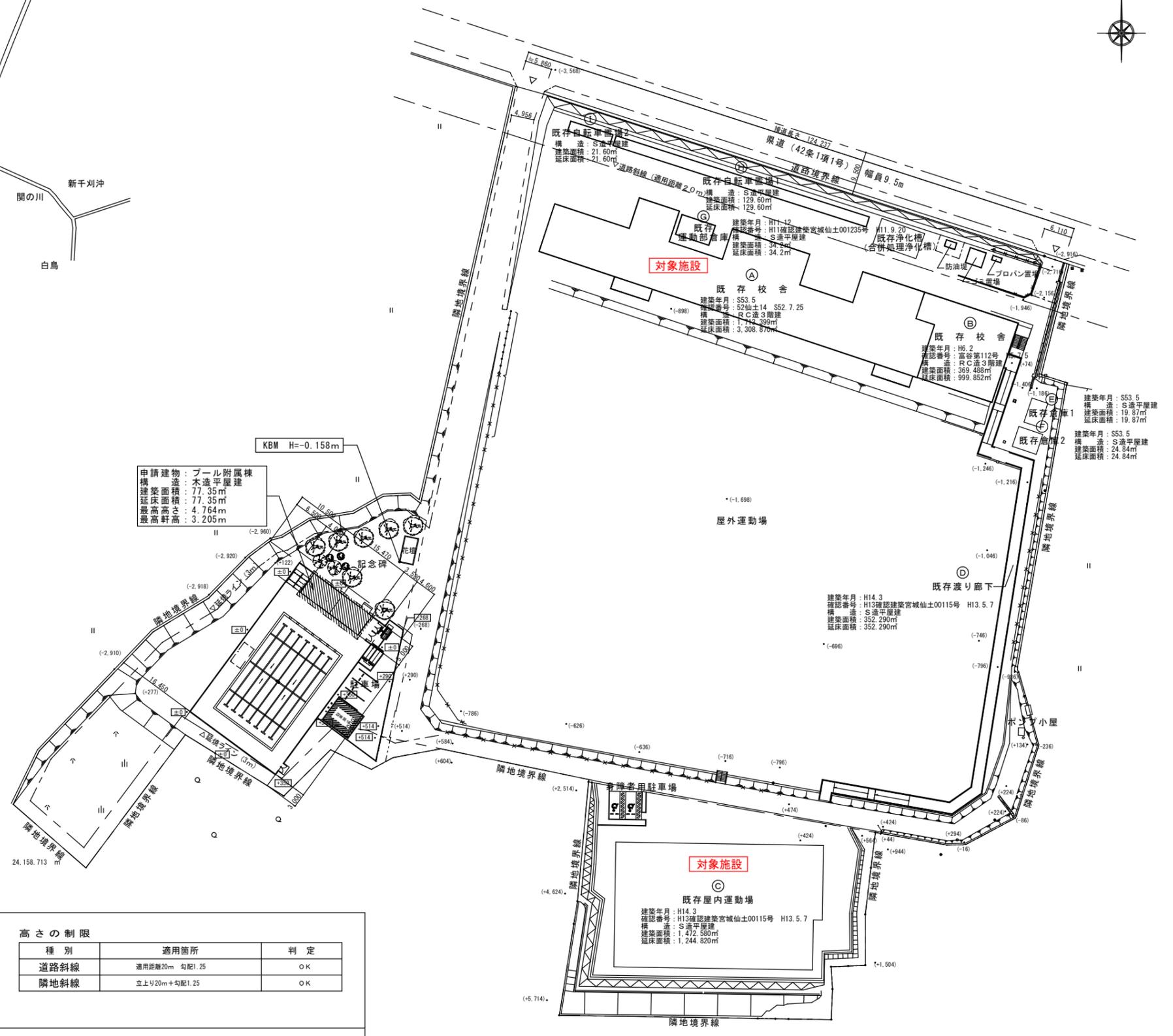
図1





対象箇所：宮城県富谷市穀田土間沢一番9

案内図

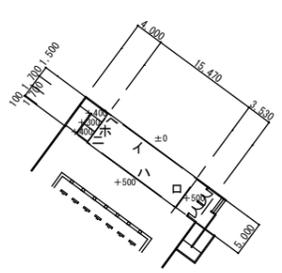


申請建物：プール附属棟
 構造：木造平屋建
 建築面積：77.35㎡
 延床面積：77.35㎡
 最高高さ：4.764m
 最高軒高：3.205m

KBM H=-0.158m

対象施設
 既存屋内運動場
 建築年月：H14.3
 確認番号：H13確認建築宮城仙土00115号 H13.5.7
 構造：S造平屋建
 建築面積：1,472.580㎡
 延床面積：1,244.820㎡

配置図 1/500



地盤面算定表

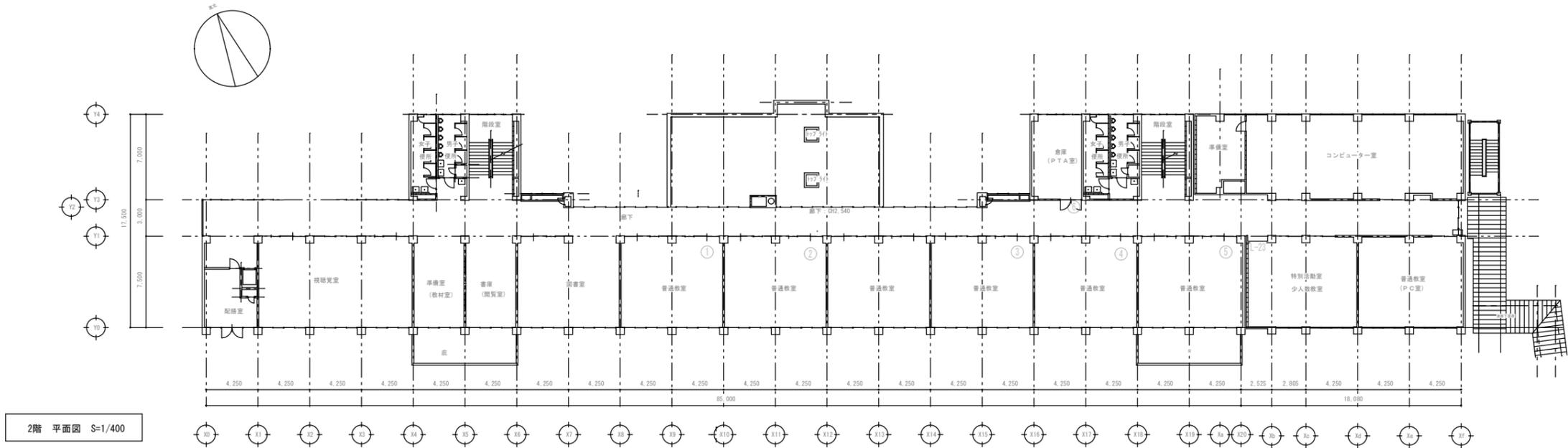
符号	長さ (m)	高さ (m)	面積 (㎡)
イ	15.47	0.00	0.00
ロ	5.00	0.50	2.50
ハ	15.57	0.50	7.78
ニ	1.70	0.40	0.68
ホ	1.70	0.30	0.51
ヘ	1.50	0.40	0.60
合計	40.94		12.07

平均地盤面 = 12.07㎡ ÷ 40.94m = 0.295m
 = 設計GL + 0.295m

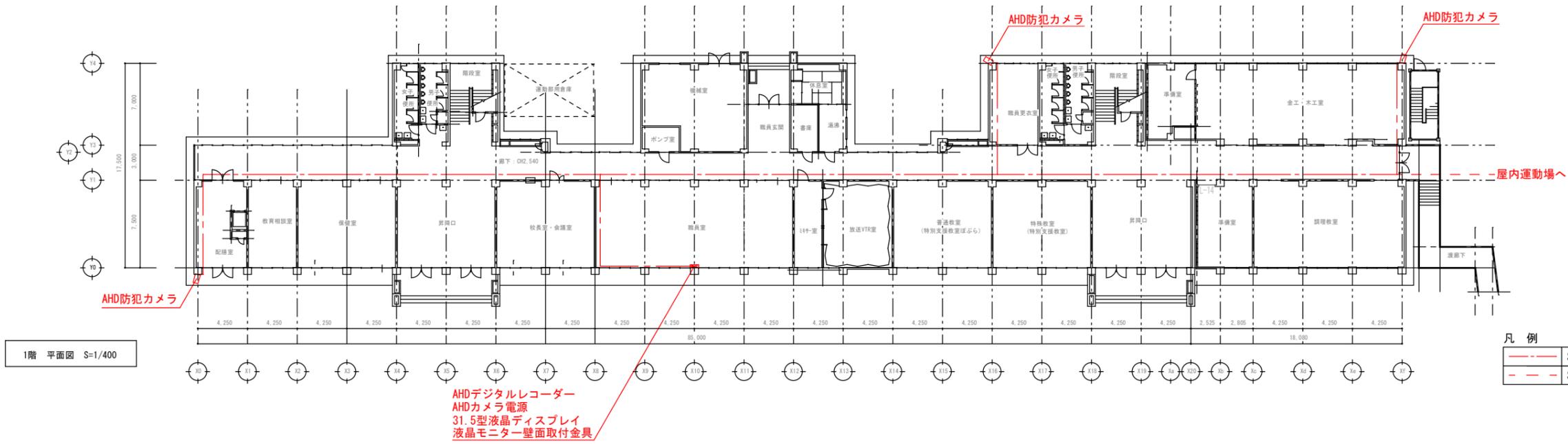
高さの制限

種別	適用箇所	判定
道路斜線	適用距離20m 勾配1.25	○K
隣地斜線	立上り20m+勾配1.25	○K

敷地面積
 24,158.71㎡ (CAD計測による)



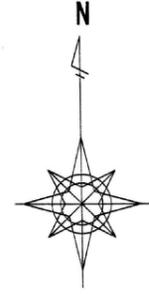
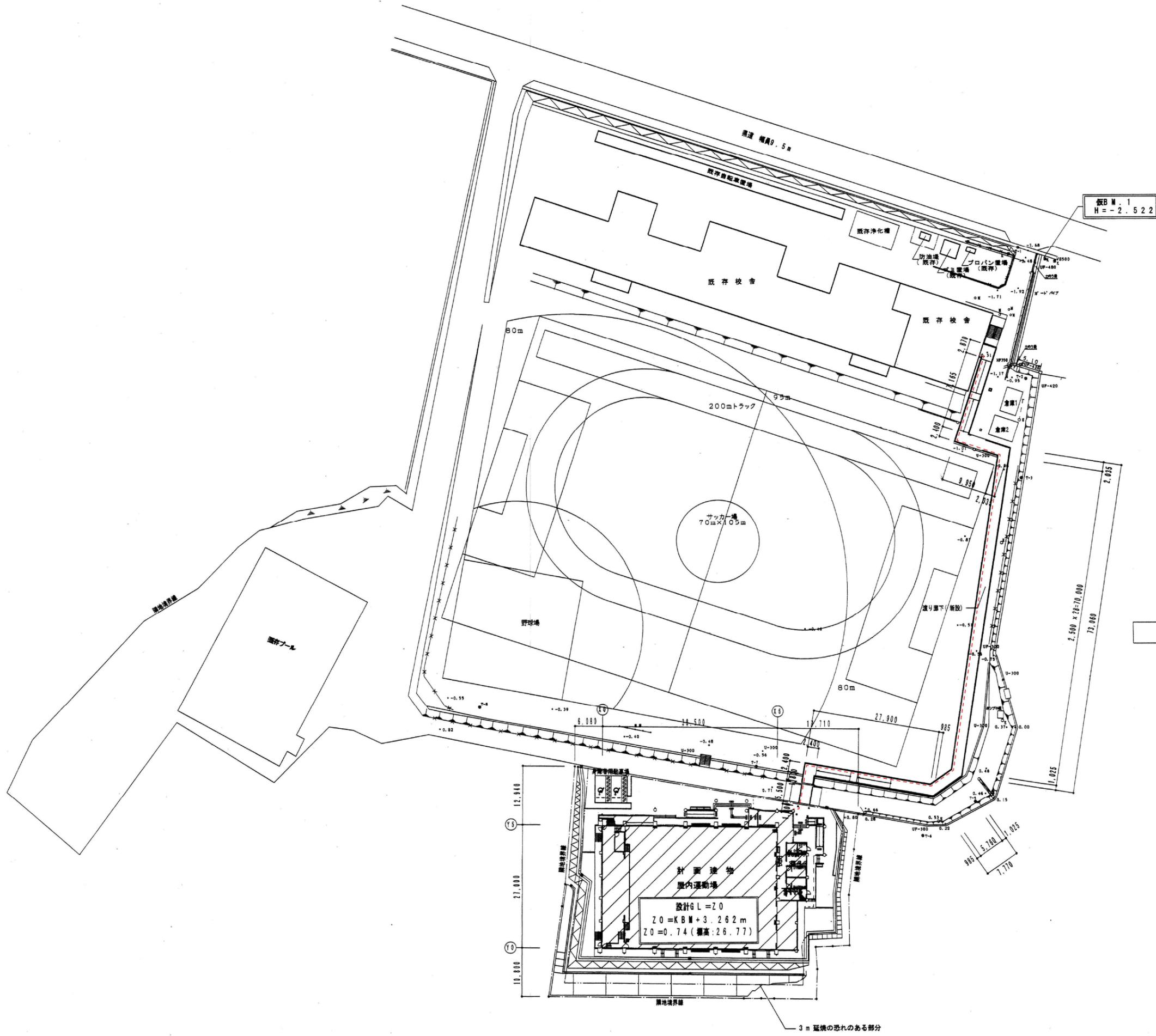
2階 平面図 S=1/400



1階 平面図 S=1/400

- 凡例
- - - S-5C-FB (天井内隠ぺい)
 - - - S-5C-FB (露出PF管保護)

AHDデジタルレコーダー
 AHDカメラ電源
 31.5型液晶ディスプレイ
 液晶モニター壁面取付金具

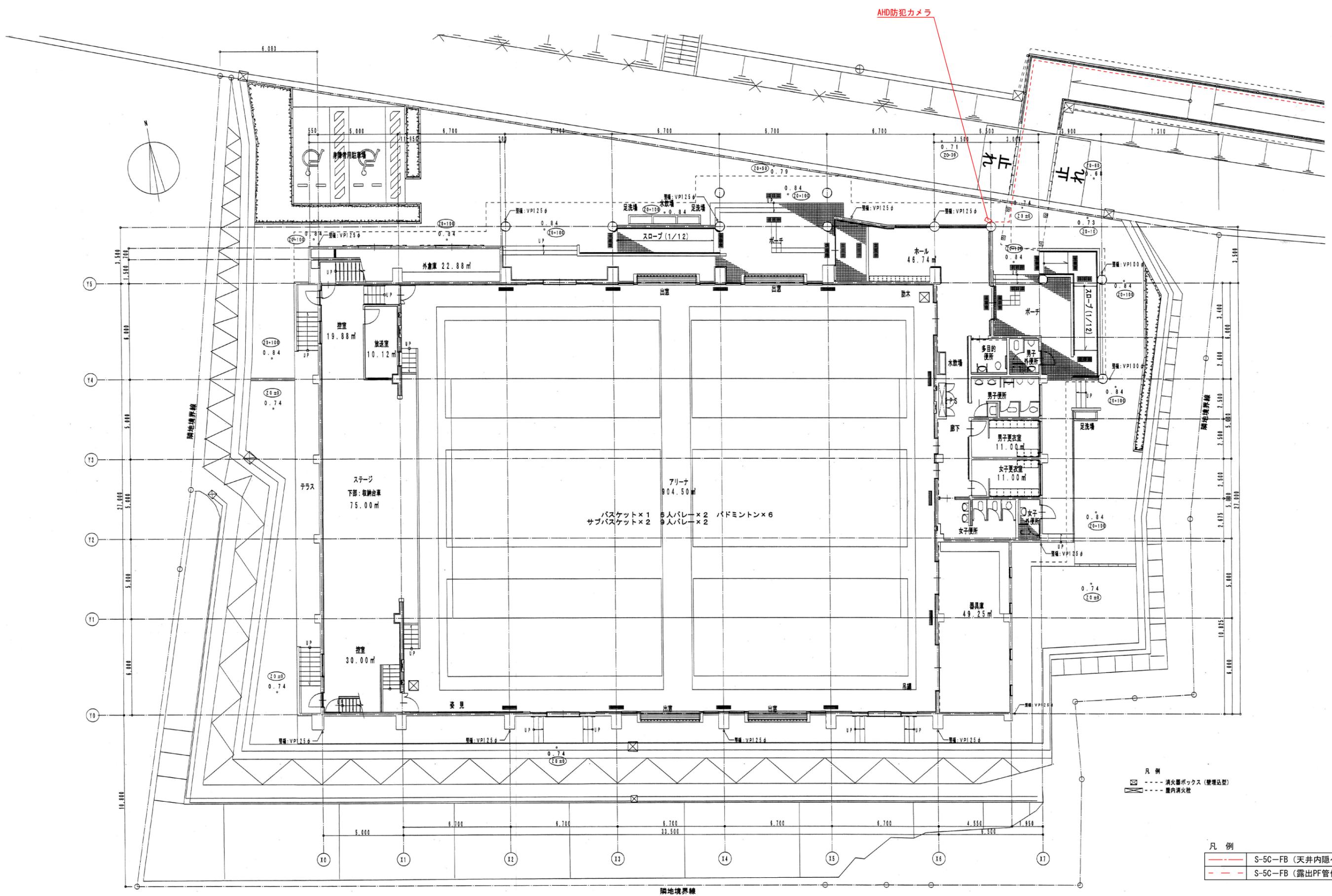


仮B.M. 1
 H = -2.522

全体配置図 1:500

凡例

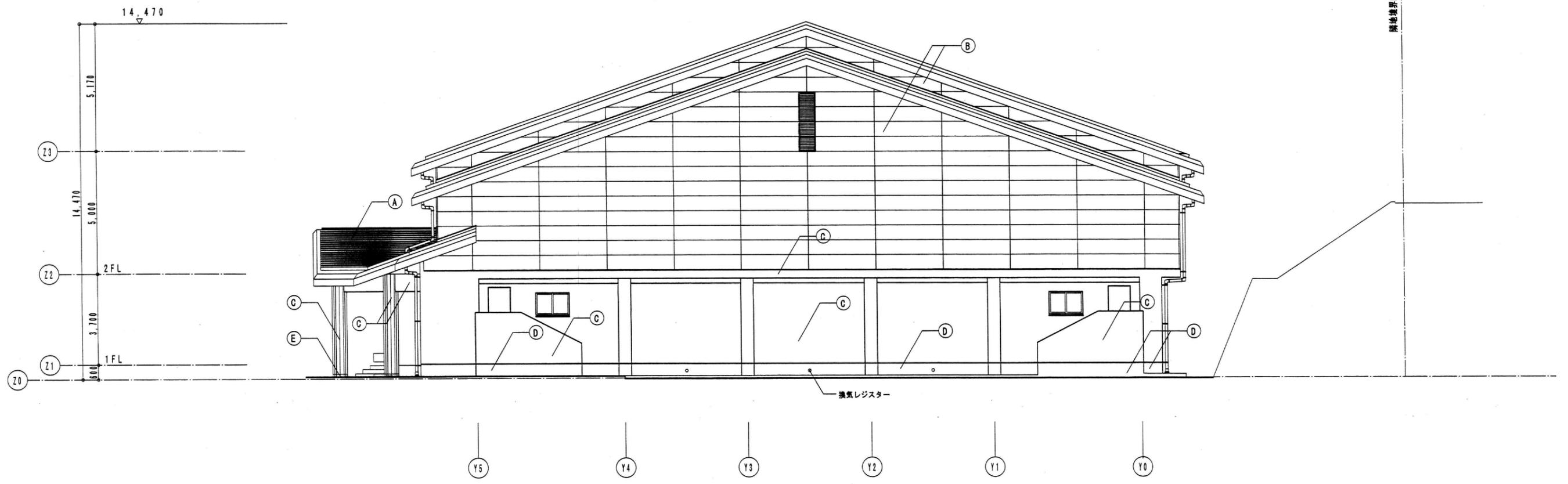
	S-5C-FB (天井内隠ぺい)
	S-5C-FB (露出PF管保護)



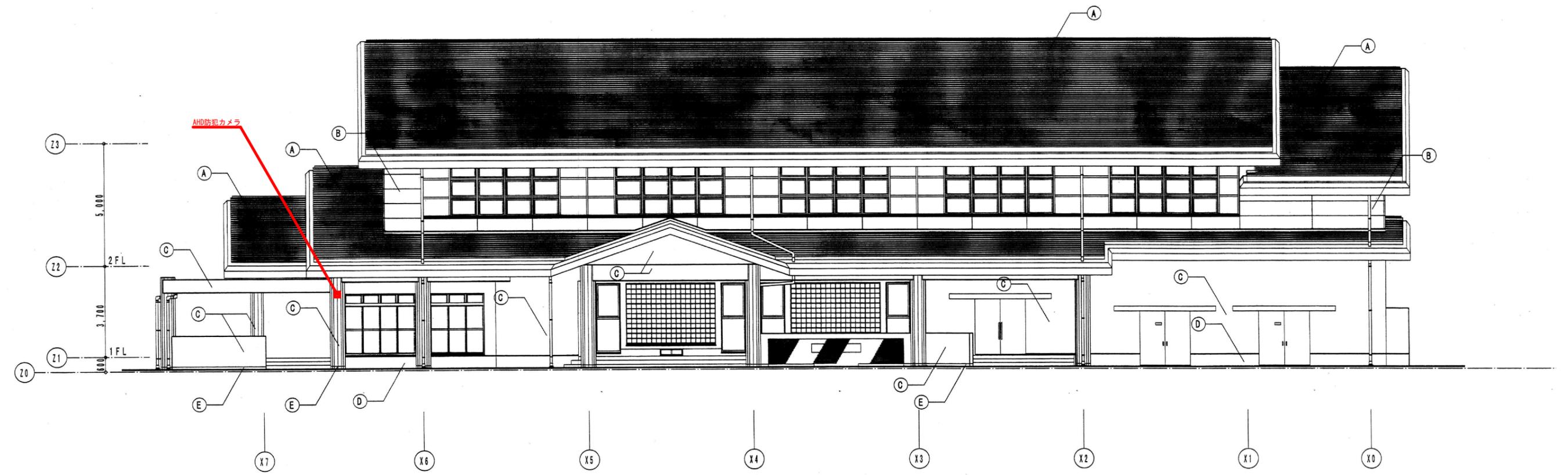
AHD防犯カメラ

凡例
 消火器ボックス (壁埋込型)
 屋内消火栓

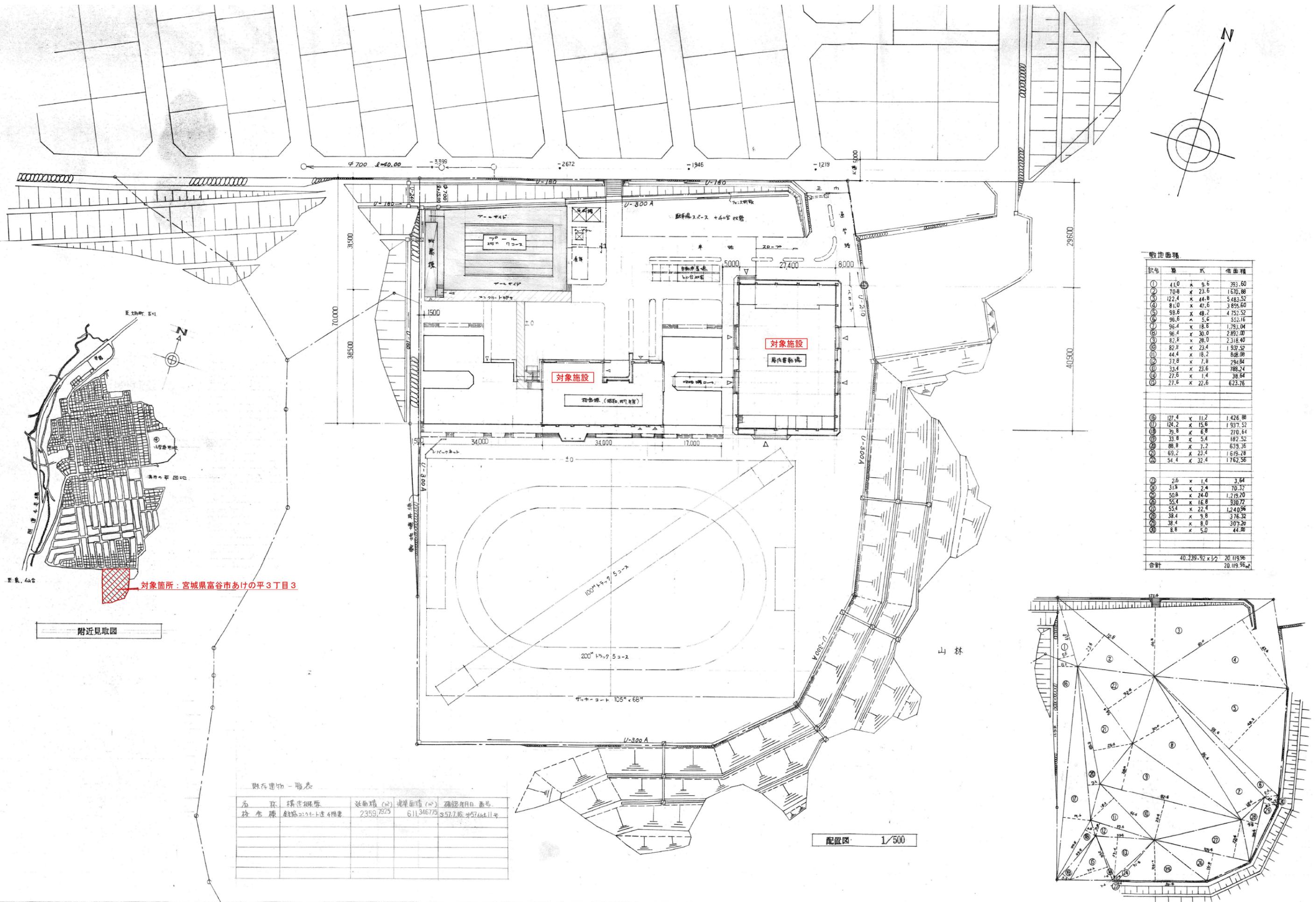
凡例
 S-5C-FB (天井内隠ぺい)
 S-5C-FB (露出PF管保護)



西側立面図 1:100



北側立面図 1:100



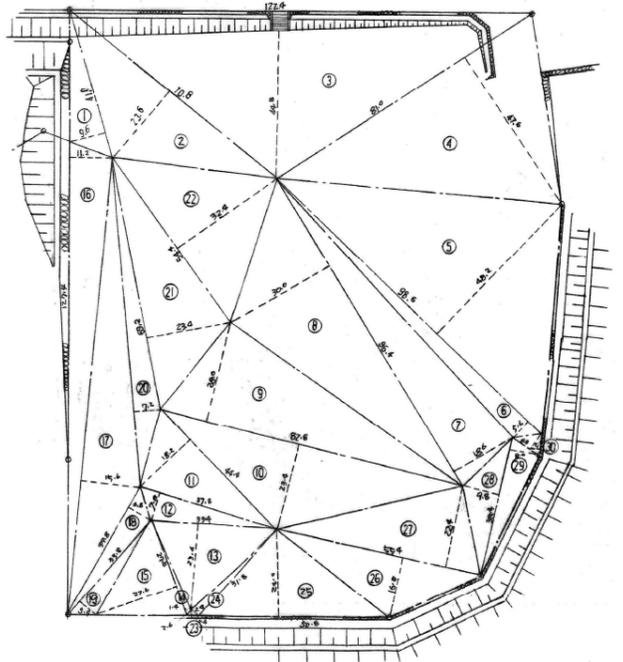
敷地面積

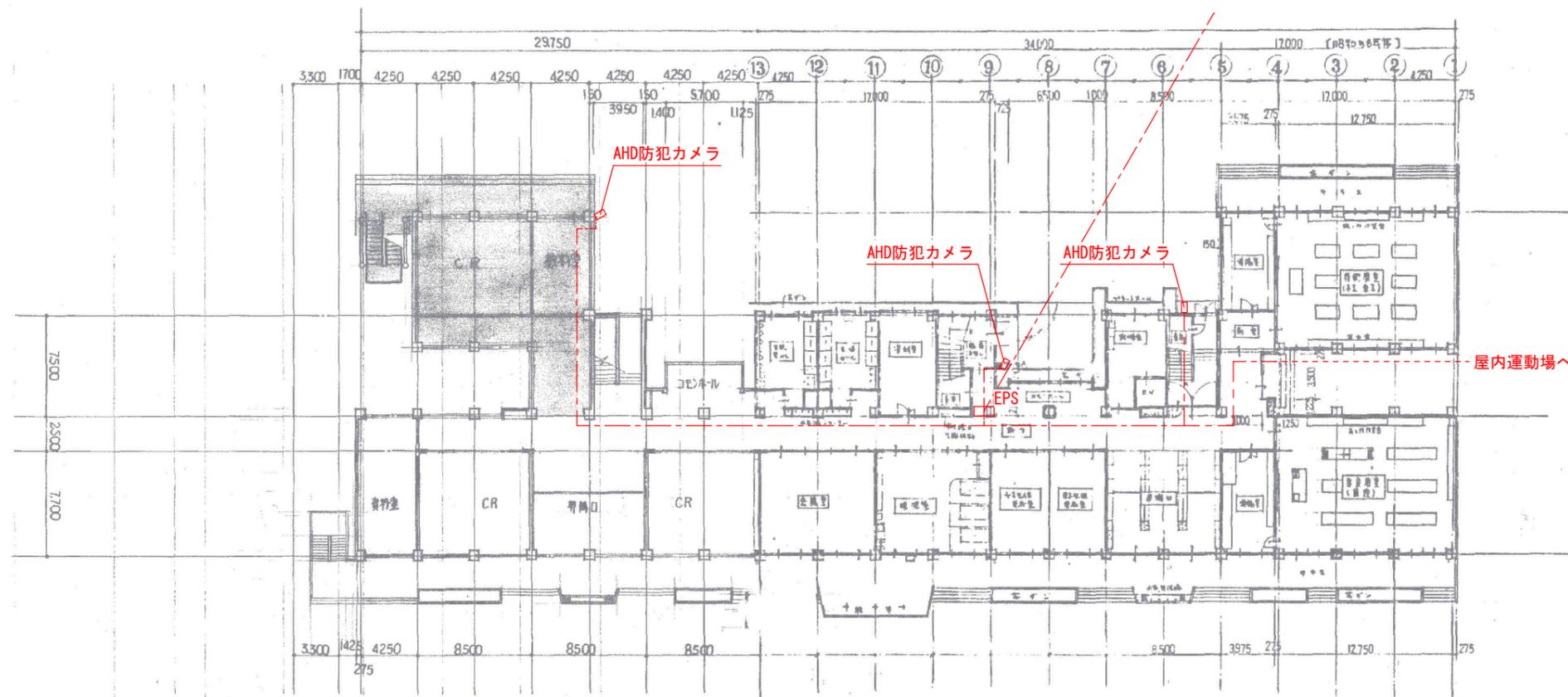
記号	算式	面積
①	41.0 x 9.6	393.60
②	70.8 x 23.6	1670.88
③	122.4 x 44.8	5483.52
④	81.0 x 47.6	3855.60
⑤	98.6 x 48.2	4752.52
⑥	96.6 x 5.6	522.16
⑦	96.4 x 18.6	1783.04
⑧	96.4 x 30.0	2892.00
⑨	82.8 x 28.0	2318.40
⑩	82.8 x 23.4	1937.52
⑪	44.4 x 18.2	808.08
⑫	37.8 x 7.8	294.84
⑬	33.4 x 23.6	788.24
⑭	27.6 x 1.4	38.64
⑮	27.6 x 22.6	623.76
⑯		
⑰		
⑱		
⑲		
⑳		
㉑		
㉒		
㉓		
㉔		
㉕		
㉖		
㉗		
㉘		
㉙		
㉚		
㉛		
㉜		
㉝		
㉞		
㉟		
㊱		
㊲		
㊳		
㊴		
㊵		
㊶		
㊷		
㊸		
㊹		
㊺		
㊻		
㊼		
㊽		
㊾		
㊿		
合計	40,239.92 x 1/2	20,119.96
		20,119.96



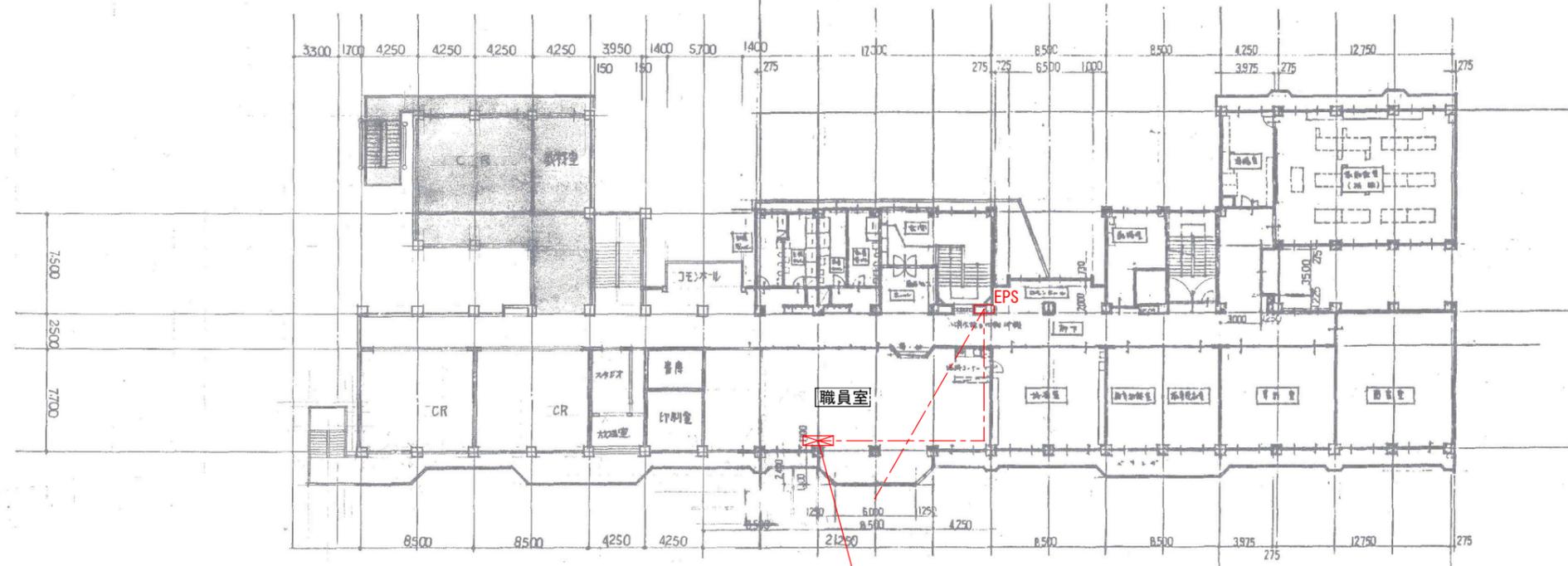
既存建物一覧表

名称	構造概要	延面積 (㎡)	床面積 (㎡)	確認年月日	番号
校舎棟	鉄筋コンクリート造4階建	2359.7925	611.346775	57.7.16	第5766号





1階平面図



2階平面図

凡例

	S-5C-FB (天井内隠ぺい)
	S-5C-FB (露出PF管保護)

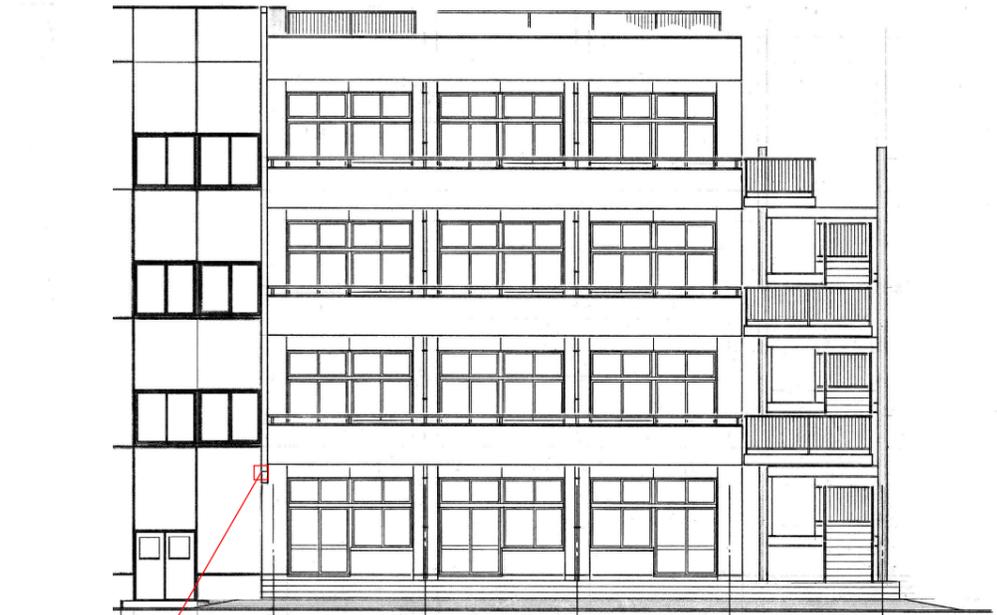
AHDデジタルレコーダー
 AHDカメラ電源
 31.5型液晶ディスプレイ
 液晶モニター壁面取付金具



AHD防犯カメラ

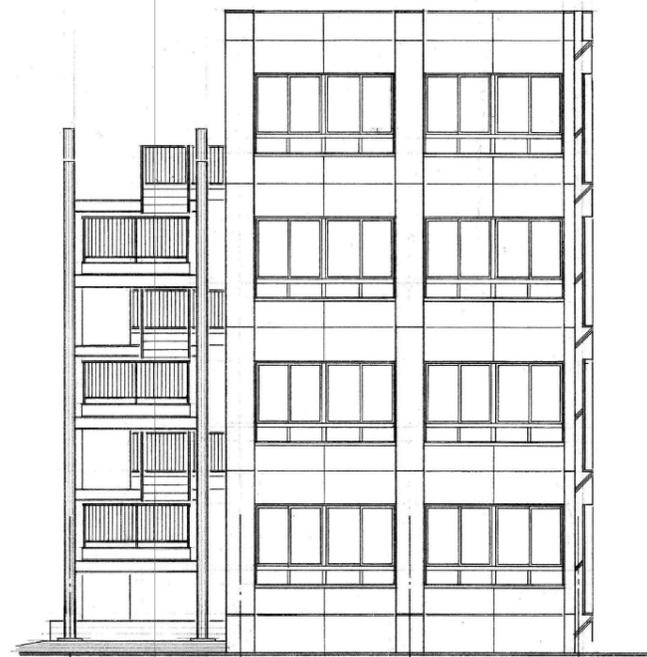
AHD防犯カメラ

校名視：ステンレスの加工切抜欄3等
 4文字（富谷町立）150角の30
 7文字（富谷第二中学校）200角の50



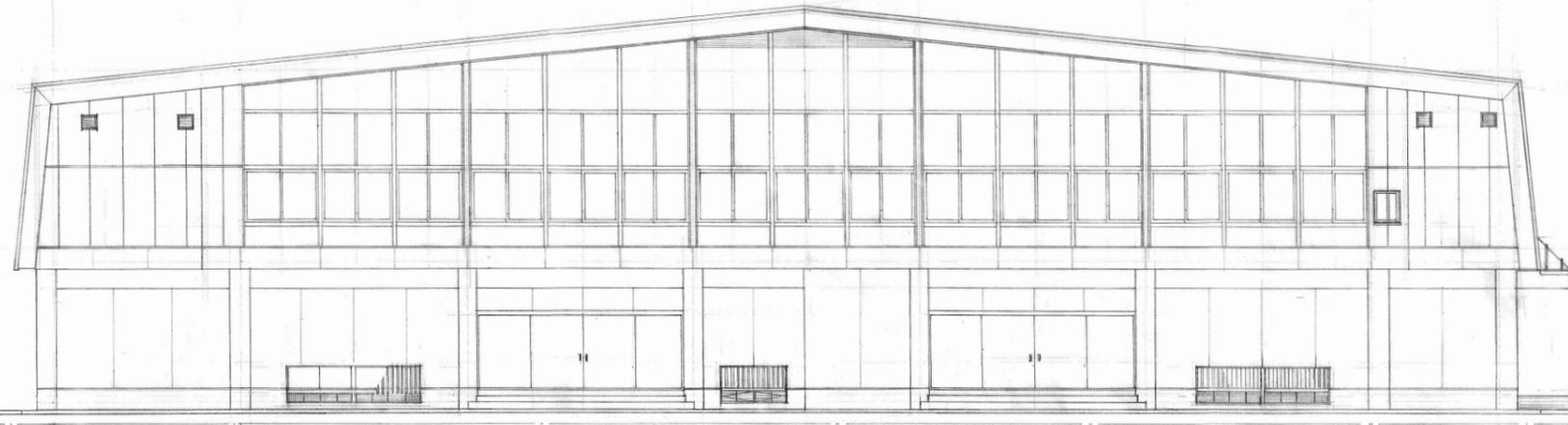
AHD防犯カメラ

15 16 17 18 19 20

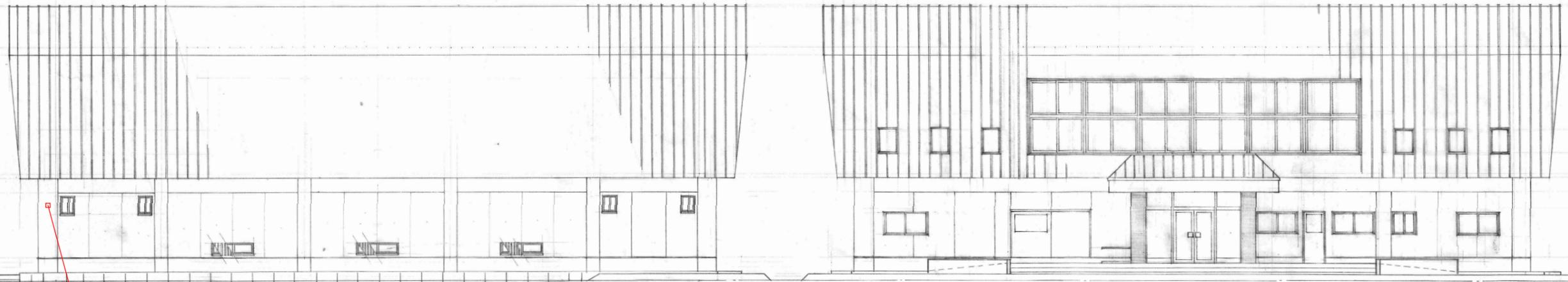


20 19 18 17





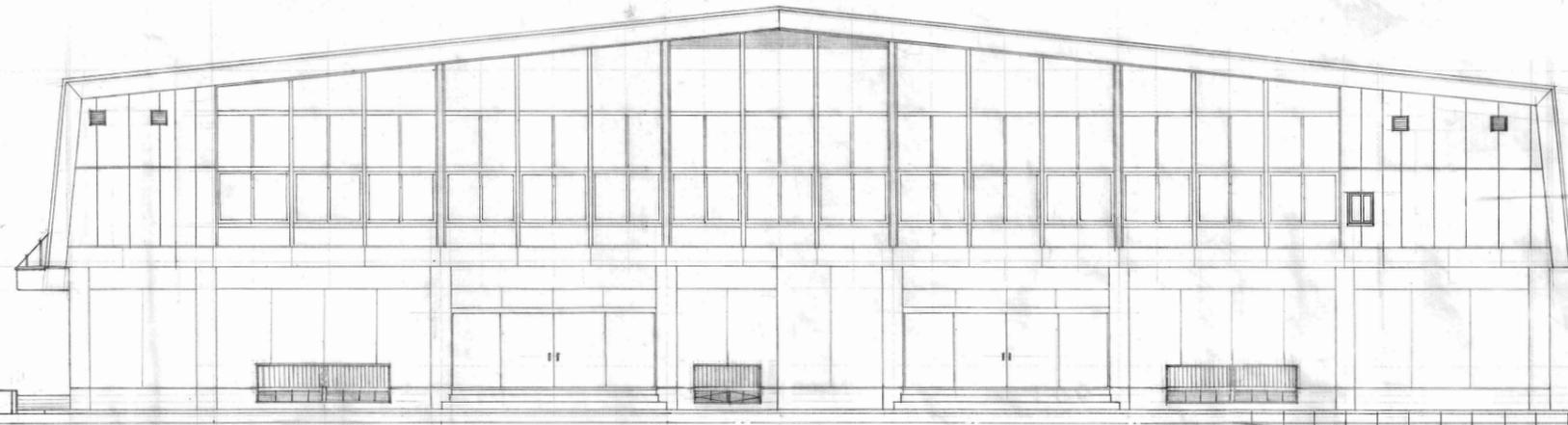
西 立面図 1/100



北 立面図 1/100

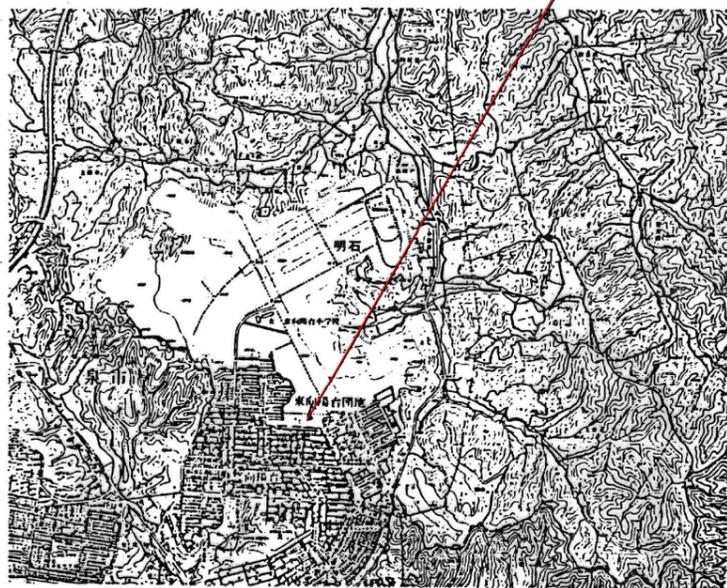
南 立面図 1/100

AHD防犯カメラ



東 立面図 1/100

対象箇所：宮城県富谷市明石台1丁目14

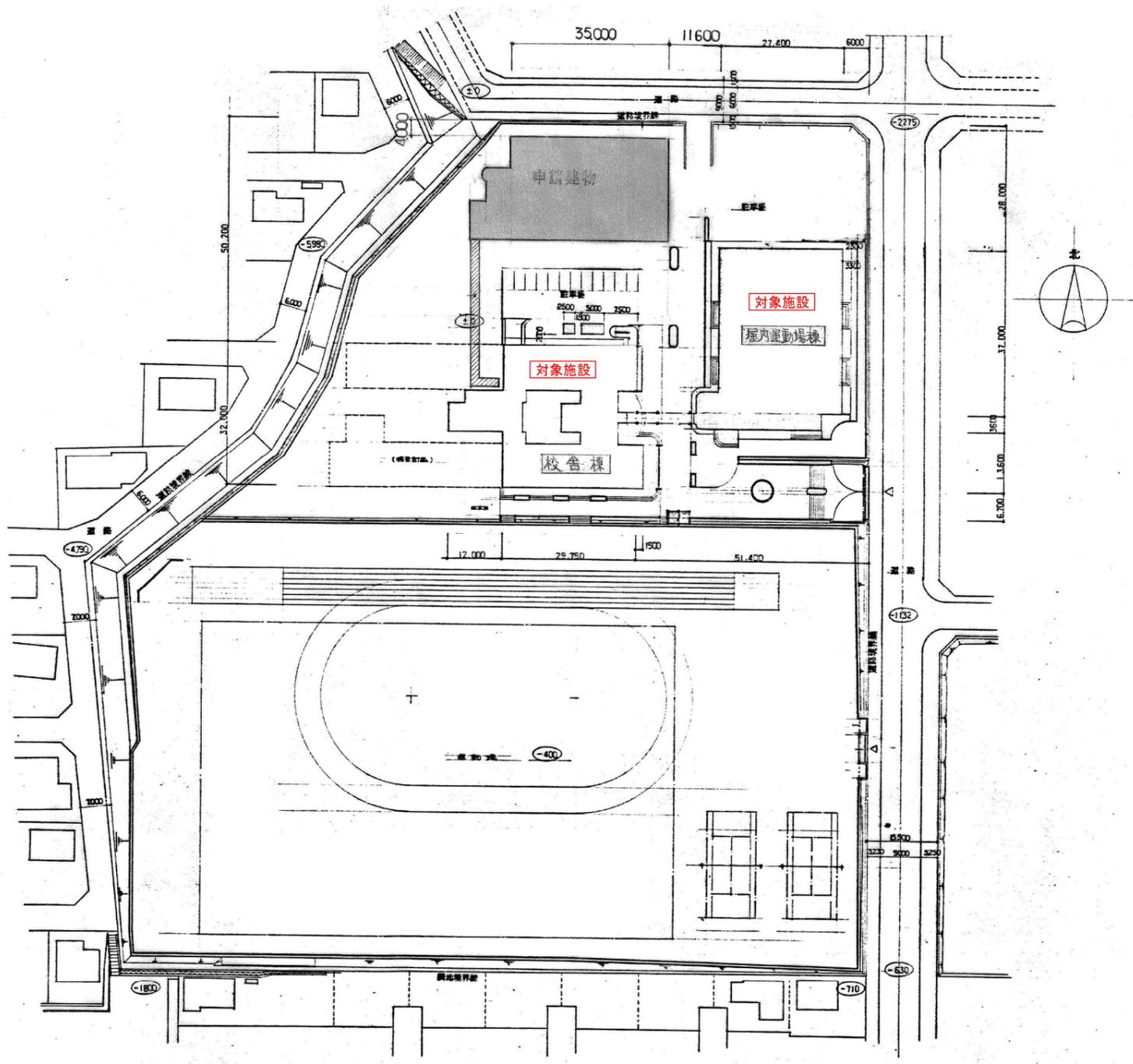


案内図

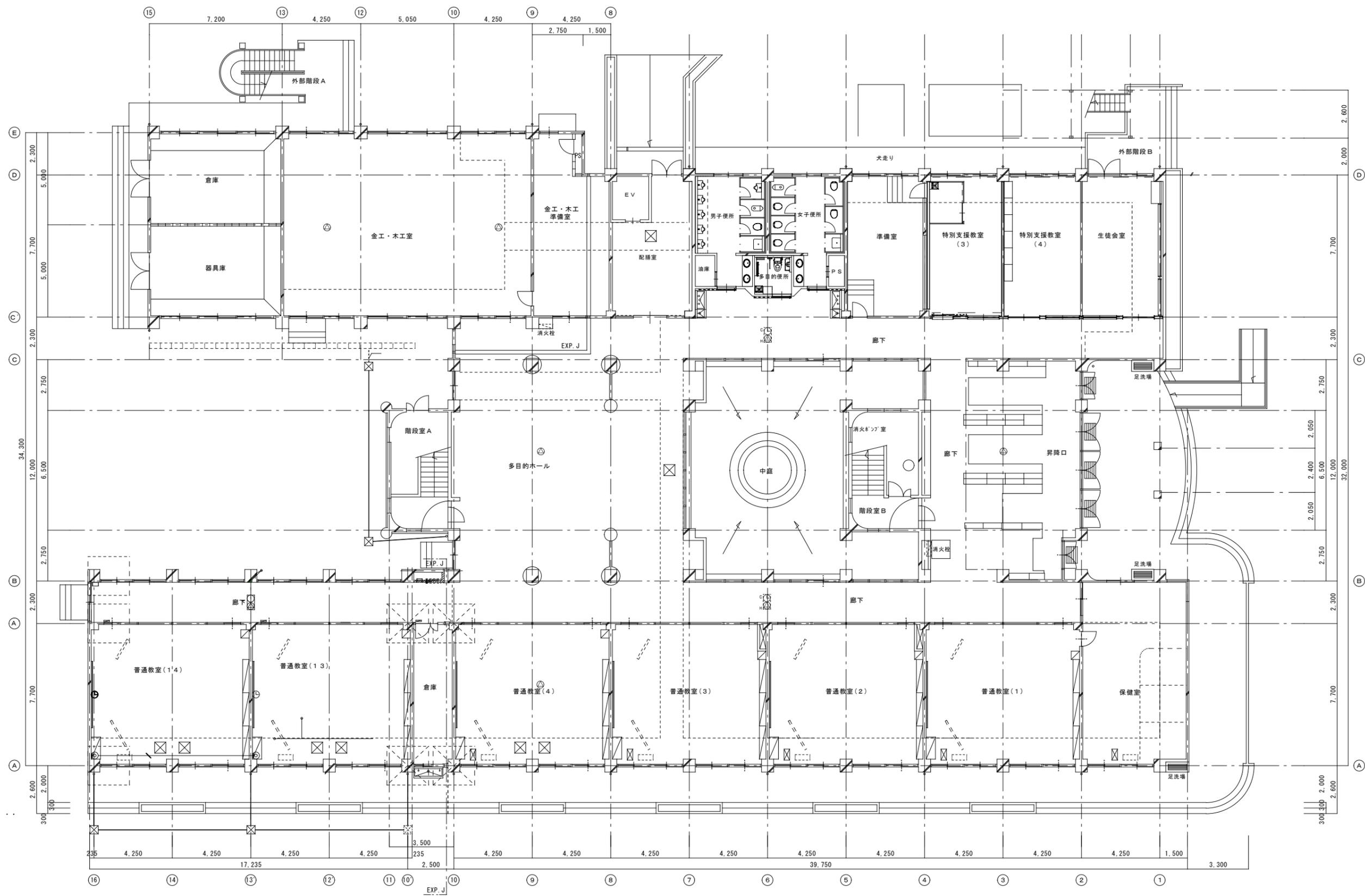


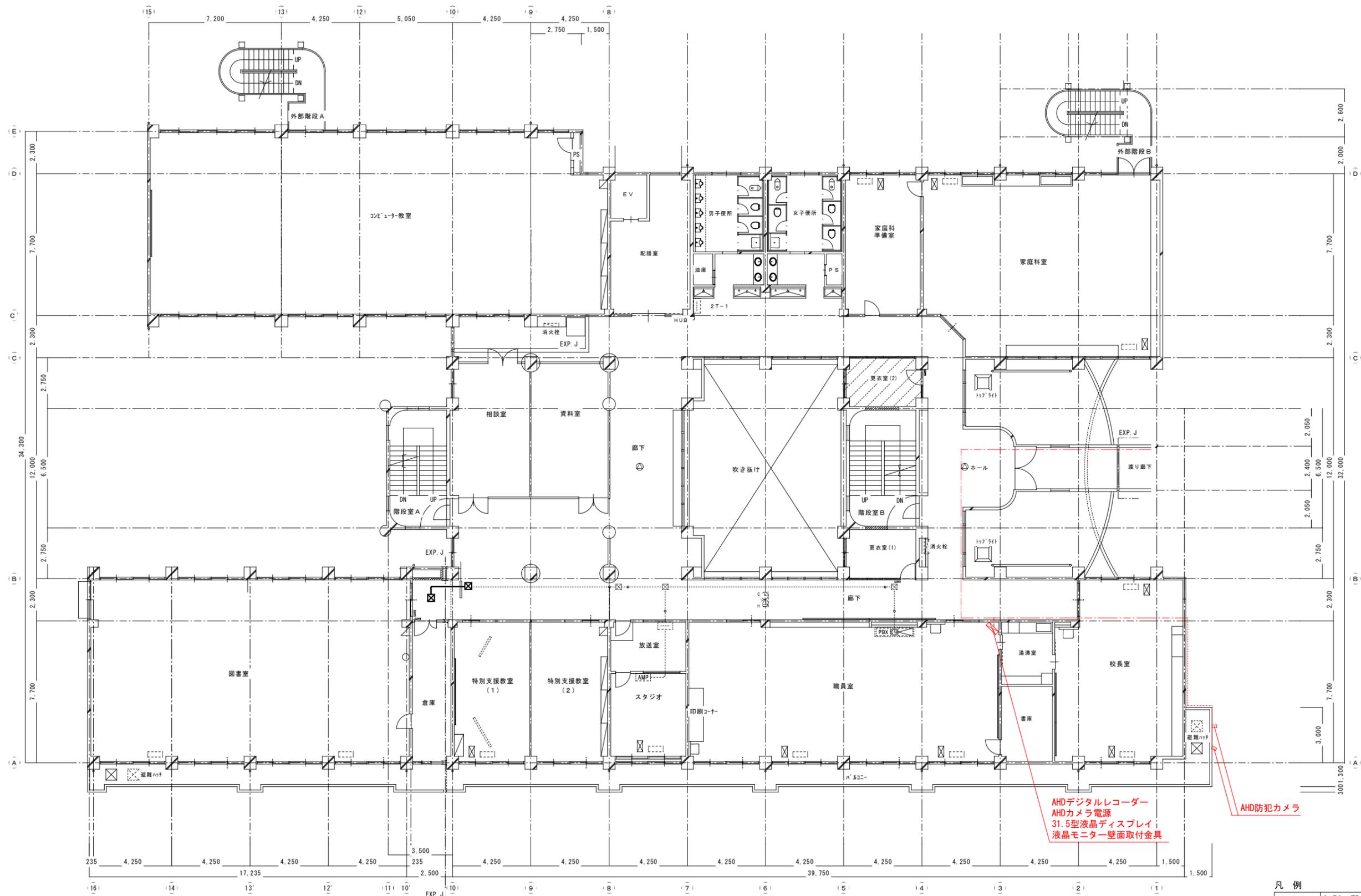
案内図

対象地



配置図 1/1000



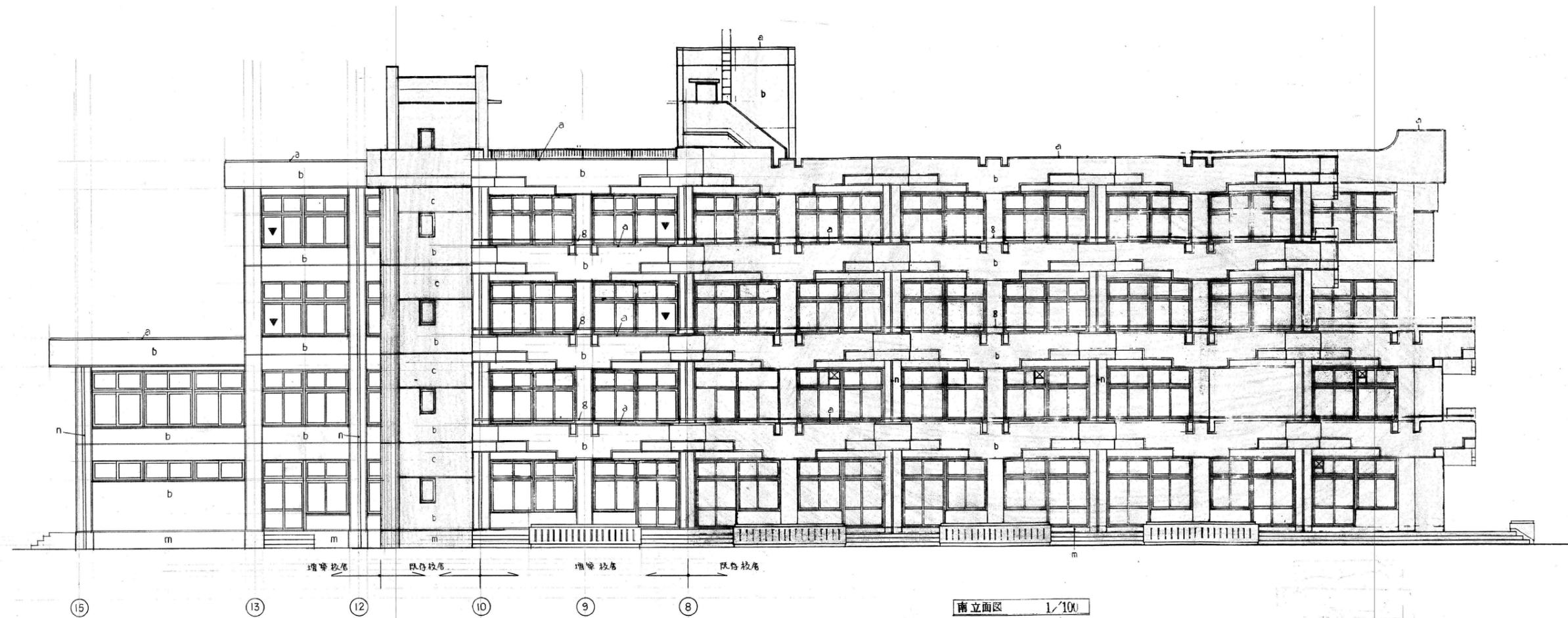


AHDデジタルレコーダー
 AHDカメラ電源
 31.5型液晶ディスプレイ
 液晶モニター壁面取付金具

AHD防犯カメラ

凡例

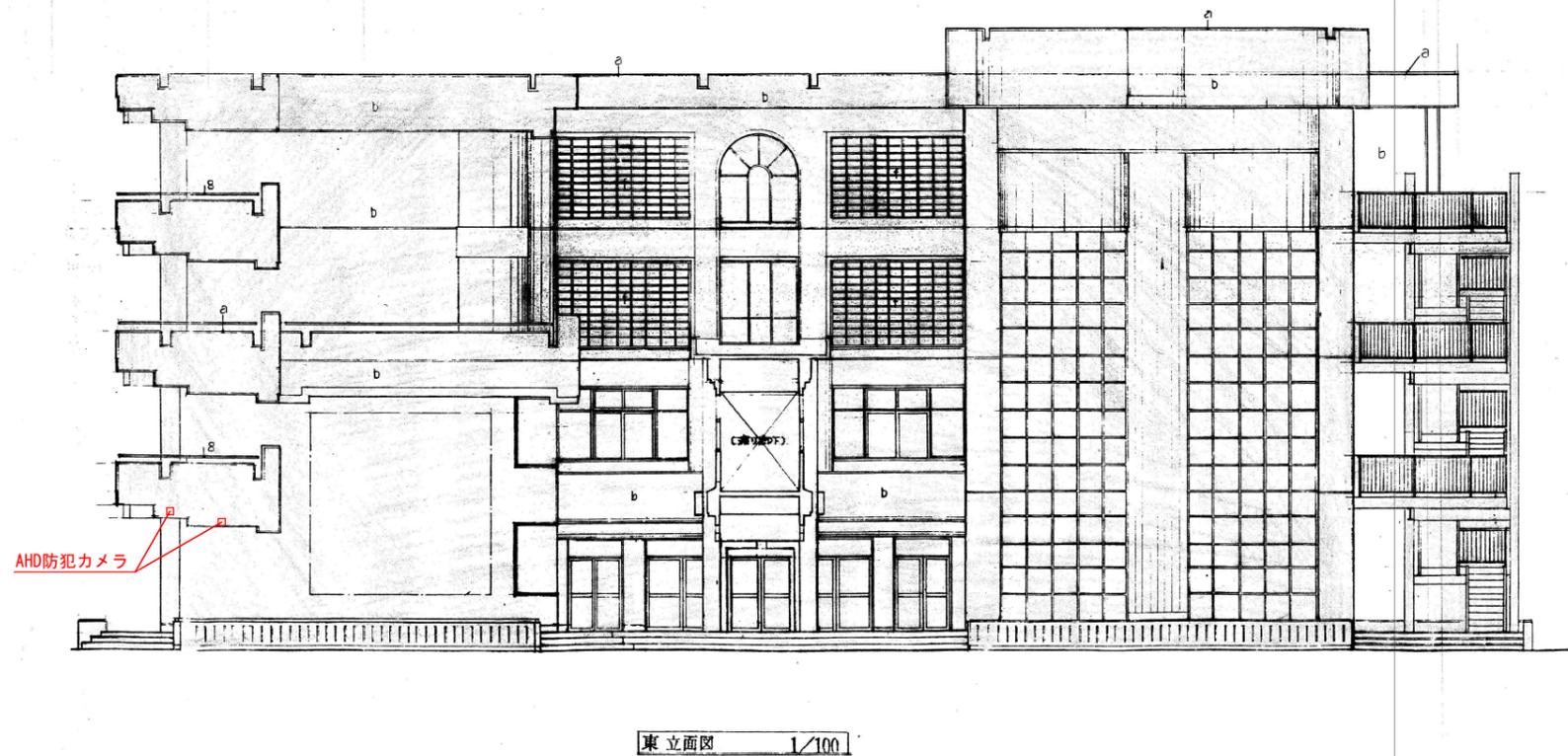
	S-5C-FB (天井内隠ぺい)
	S-5C-FB (露出PF管保護)

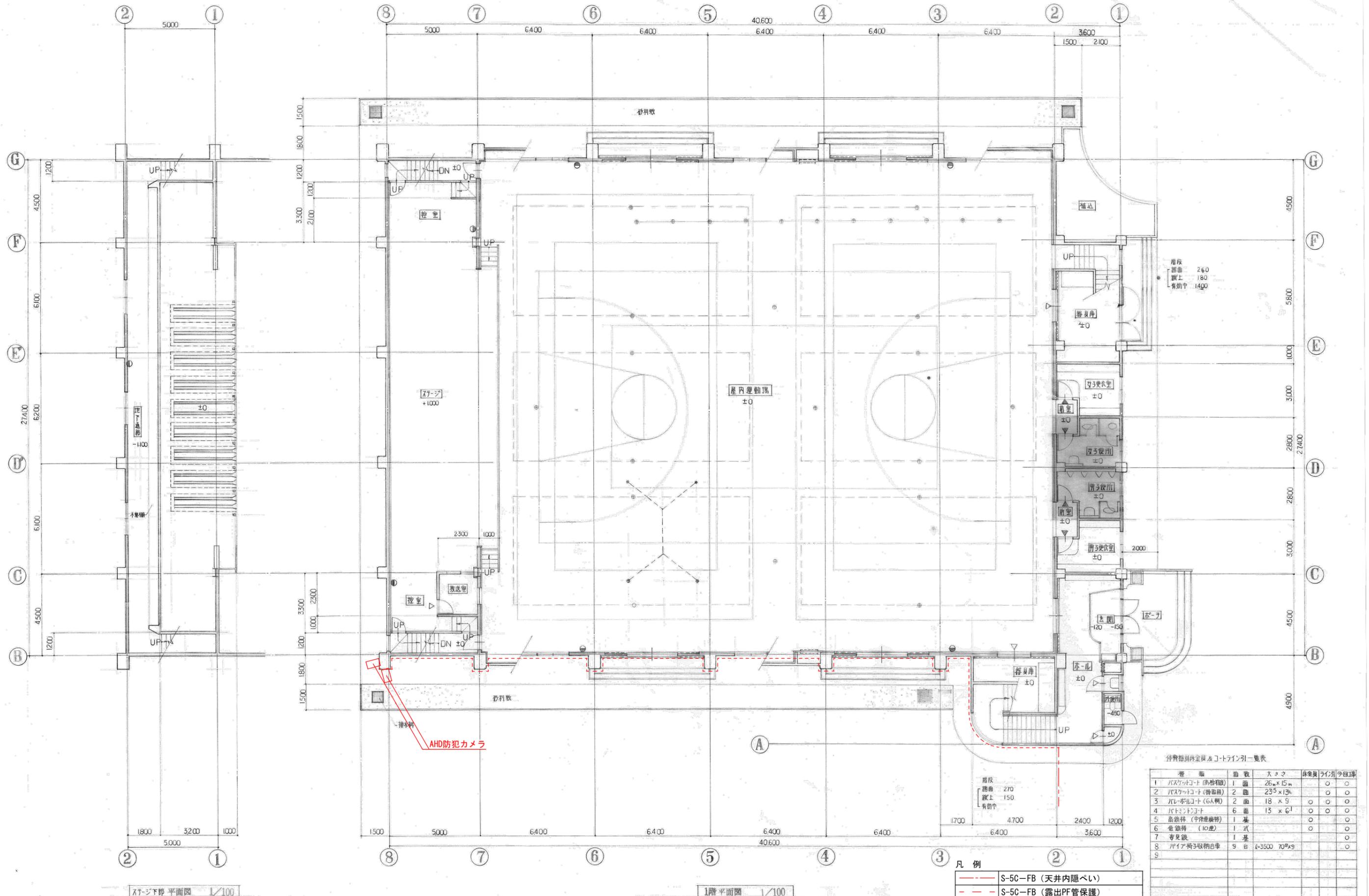


凡 例	
a	窓枠 : アルミ塗木 W×300 シルバー
b	外壁 : コンクリート打放し補修工 弾性接着剤貼付
c	:CB壁 @150 E.L.G.A 補修 弾性接着剤貼付
g	ガラス : 2割シシ断
m	外部巾木 : コンクリート打放し補修
n	壁 袖 : 配管用鉄筋(鉄筋+タ) OP

▼ 非常用出入口(代用出入口)

既存建物





ｽﾀｰｼﾞ下部 平面図 1/100

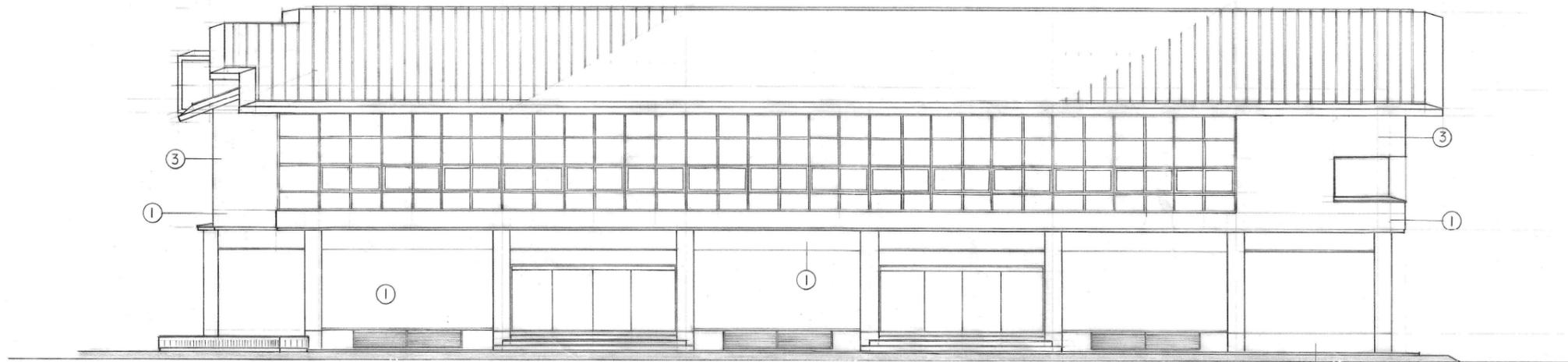
1階平面図 1/100

凡例

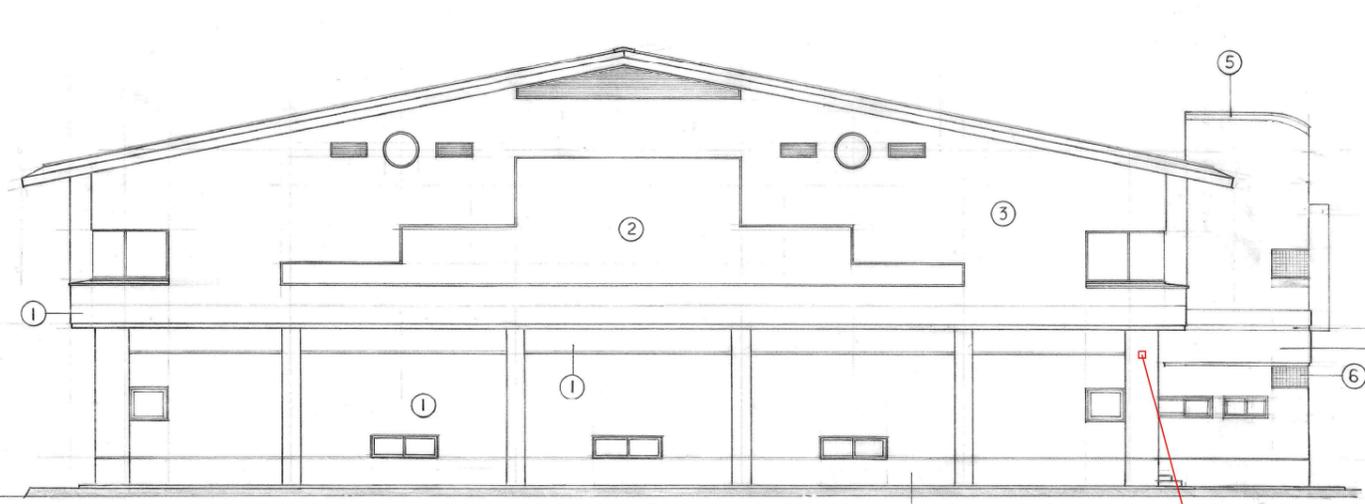
- S-5C-FB (天井内隠ぺい)
- S-5C-FB (露出PF管保護)

体育器具品目表

番	品名	数量	大きさ	床面積	引上げ	その他
1	バスケットコート (高規格)	1	26.0 x 15.0		○	○
2	バスケットコート (標準用)	2	23.5 x 13.0		○	○
3	バレーボールコート (6人制)	2	18.0 x 9.0		○	○
4	バドミントンコート	6	13.0 x 6.1		○	○
5	高規格 (中停置機)	1			○	○
6	備置機 (10車)	1			○	○
7	音見鏡	1				○
8	パイプ椅子収納台車	9	4-3500 700 x 9			○
9						



東立面図 1/100



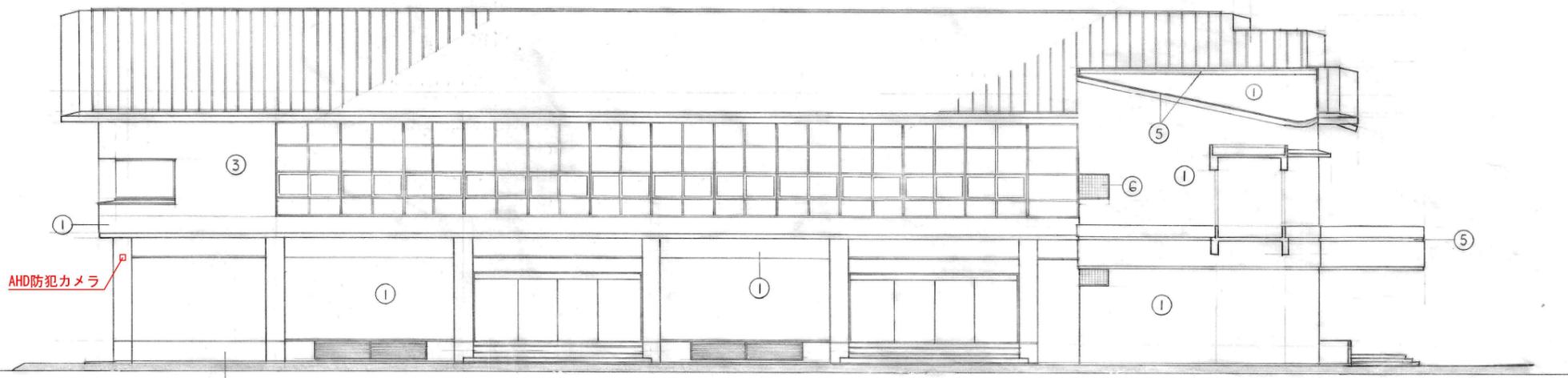
北立面図 1/100



南立面図 1/100

AHD防犯カメラ

AHD防犯カメラ

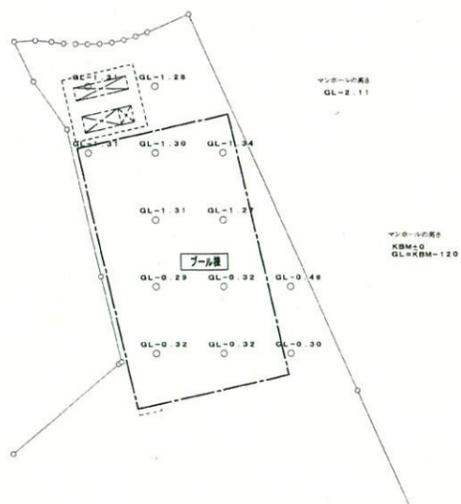
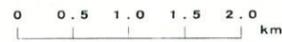


西立面図 1/100

①	コンクリート打放シ 弾性接着剤付
②	デザインパネル (ALC 厚50) 弾性接着剤付
③	破砕セメント板 (メドメ板φ12) 弾性接着剤付
④	モルタル塗工
⑤	ポリウレタン積層塗料
⑥	ガラスブロック (カラー)

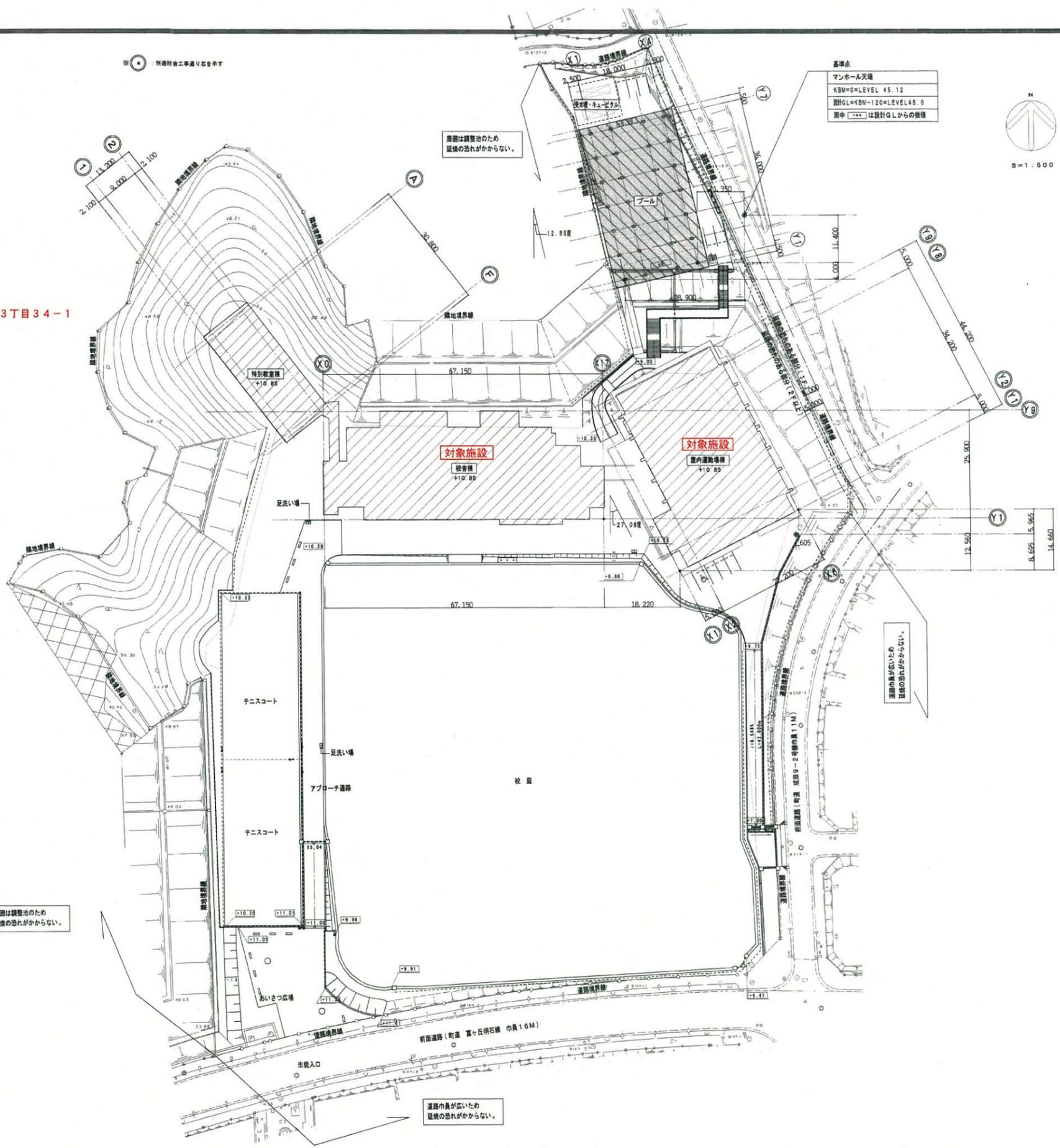


対象箇所：宮城県富谷市成田3丁目34-1



KBM=0=LEVEL 45.12
 图中 [---] は設計GLからの数値

現況レベル図 1:500



基準点
 マンホール天端
 KBM=0=LEVEL 45.12
 設計GL=KBM+120=LEVEL 45.0
 表中 [---] は設計GLからの数値

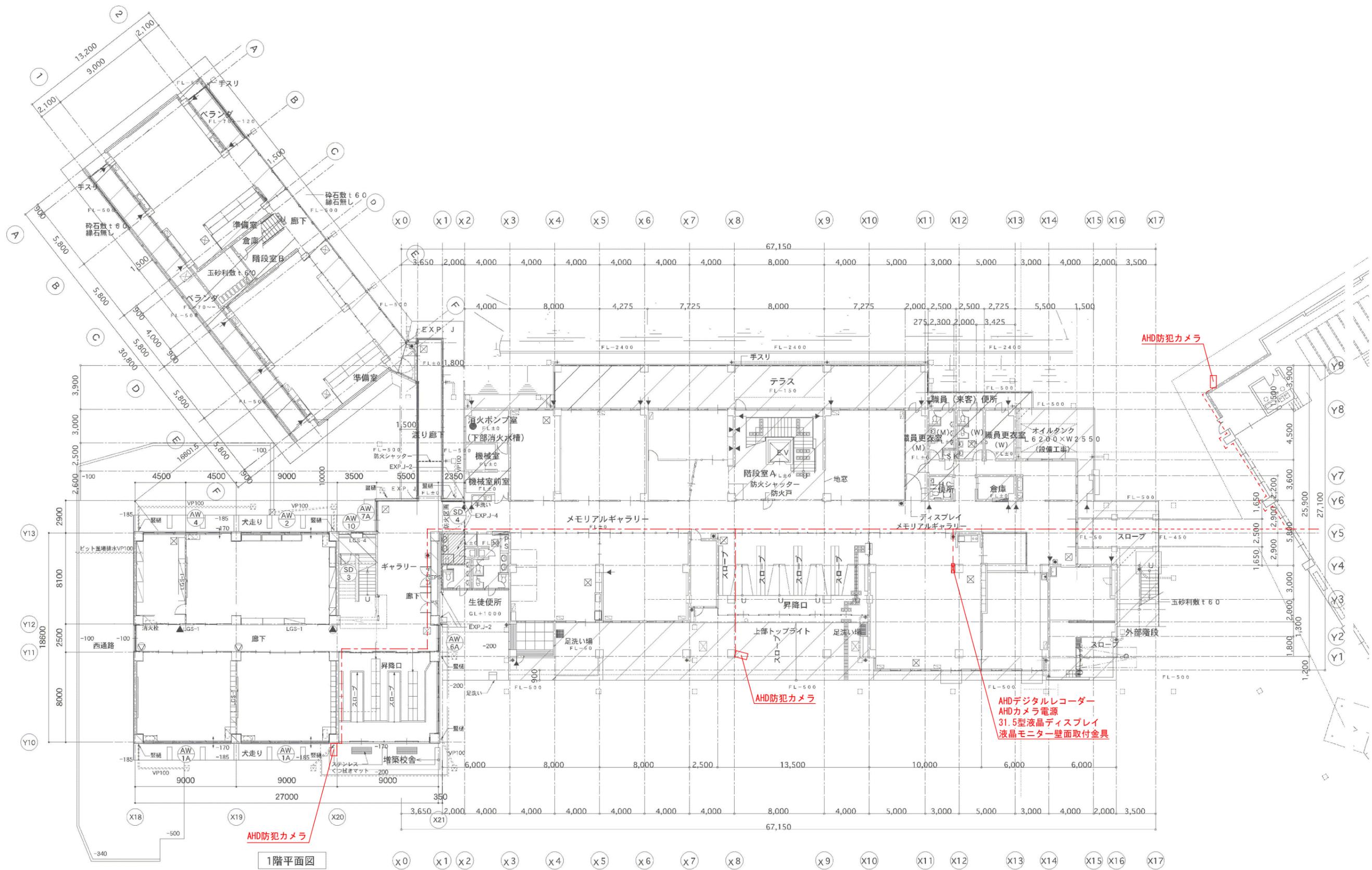


南面は調整池のため
 延焼の恐れがからない。

南面は調整池のため
 延焼の恐れがからない。

道路員が広い
 延焼の恐れがからない。

道路員が広い
 延焼の恐れがからない。



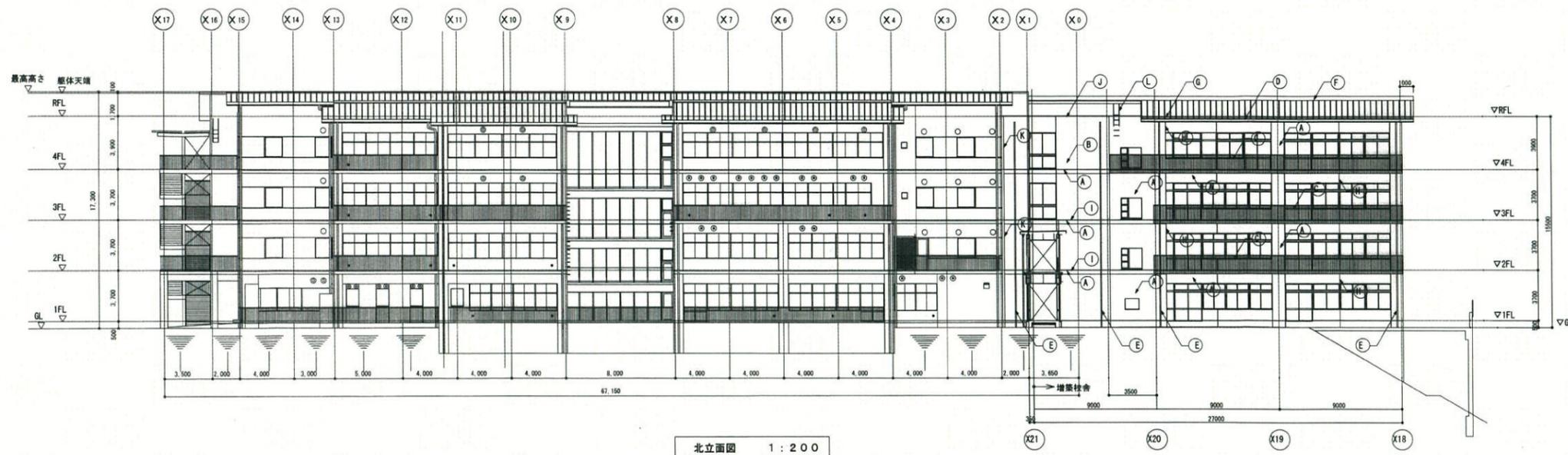
1階平面図

凡例

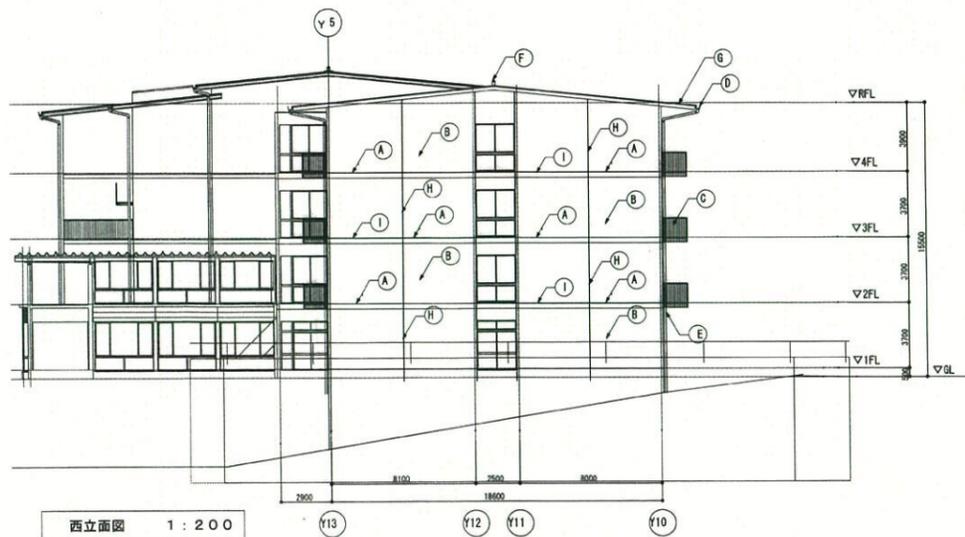
	S-5C-FB (天井内隠ぺい)
	S-5C-FB (露出PF管保護)



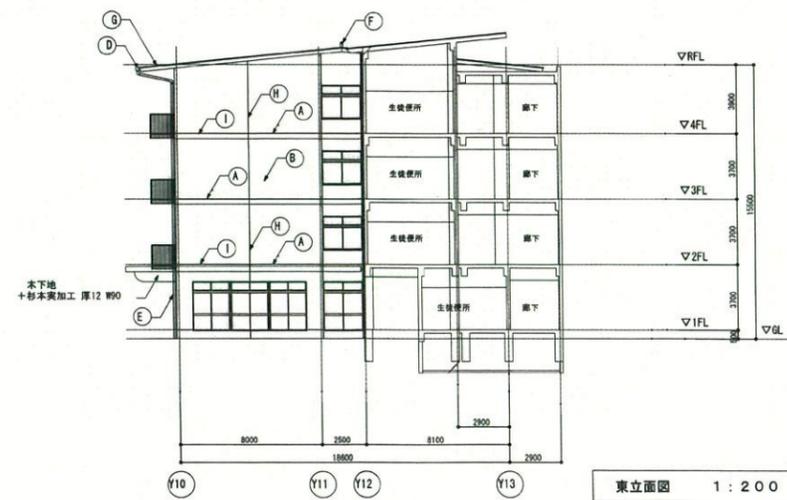
南立面図 1:200



北立面図 1:200



西立面図 1:200



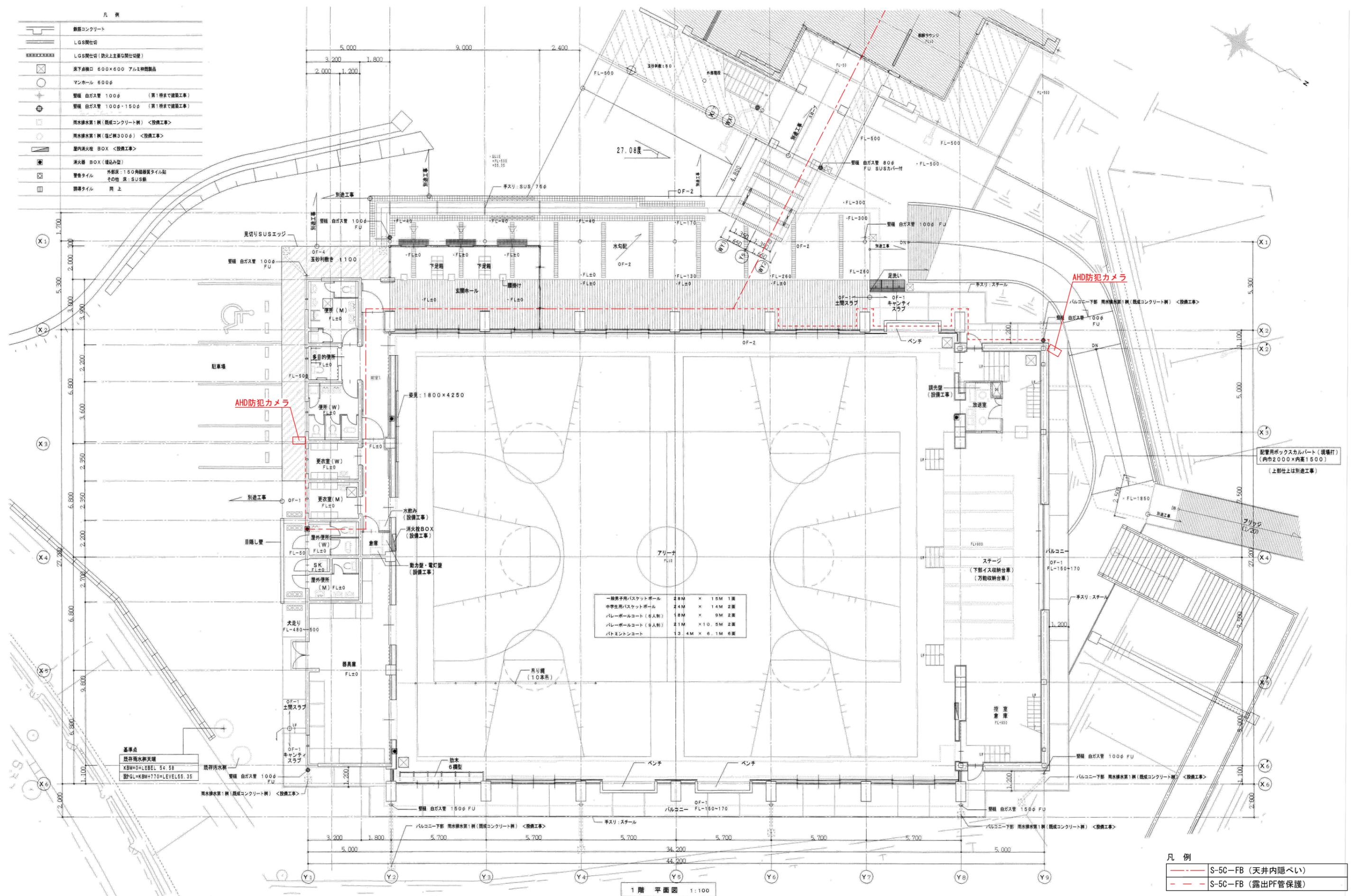
東立面図 1:200

- 凡例
- (A) 躯体コンクリート打放し+水性アクリルシリコン樹脂 (カラー)
 - (B) 躯体コンクリート打放し+アクリル外装薄塗材 (珪藻土仕上)
 - (C) ベランダ手摺
 - (D) 軒種: 塩ビ製既製品
 - (E) 繫種: 鋼P75φサビ止め+FUE
 - (F) メンテナンス用金物: SUS FB-60×9 (ハカマプレート付)
 - (G) 雷止めアングル50×50×6
 - (H) 伸縮目地
 - (I) 打継目地
 - (J) アルミ窓木
 - (K) EXP. J
 - (L) タラップ (ステンレス既製品)

既存建物を示す。

凡例

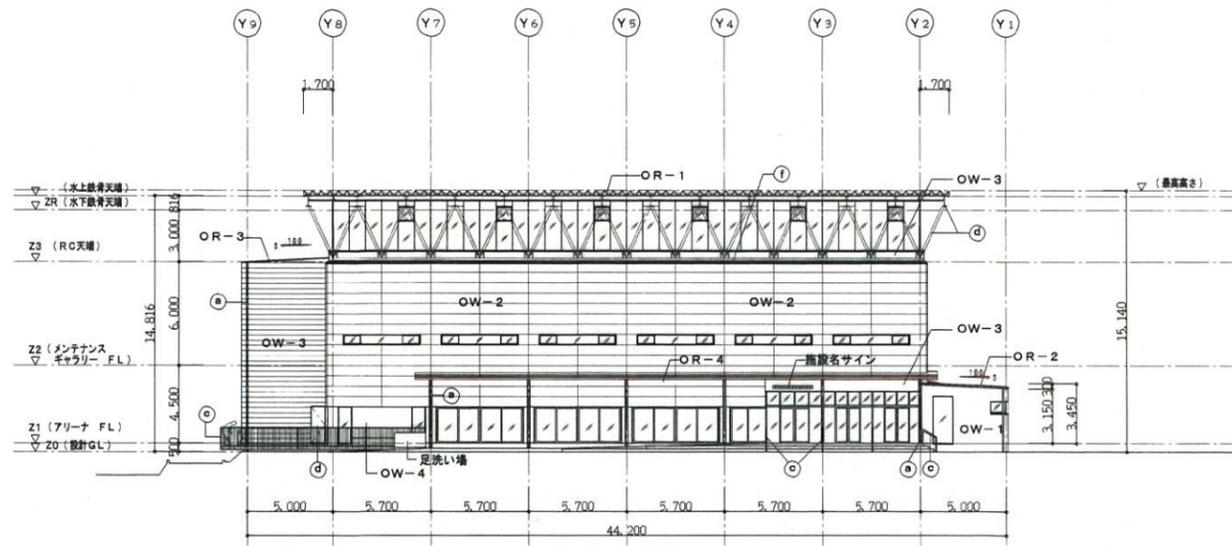
	鉄筋コンクリート
	LGS間仕切
	LGS間仕切 (防火上主要な間仕切)
	床下点検口 600×600 アルミ枠製品
	マンホール 600φ
	縦樋 白ガス管 100φ (第1種まで建築工事)
	縦樋 白ガス管 100φ・150φ (第1種まで建築工事)
	雨水排水第1種 (既設コンクリート製) <設備工事>
	雨水排水第1種 (強径300φ) <設備工事>
	屋内消火栓 BOX <設備工事>
	消火栓 BOX (遠辺型)
	管巻タイル 外断径:150内断径:140タイル貼 その他 床:SUS板
	踏踏タイル 同上



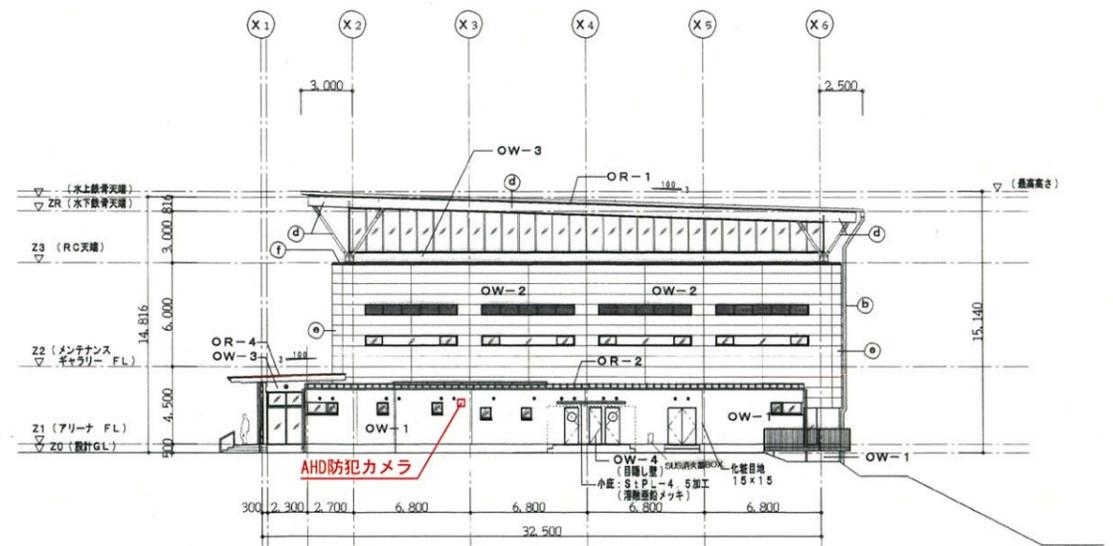
一般男子用バスケットボール	28M	×	15M	1面
中学生用バスケットボール	24M	×	14M	2面
バレーボールコート (6人制)	18M	×	9M	2面
バレーボールコート (6人制)	21M	×	10.5M	2面
バドミントンコート	13.4M	×	6.1M	8面

凡例

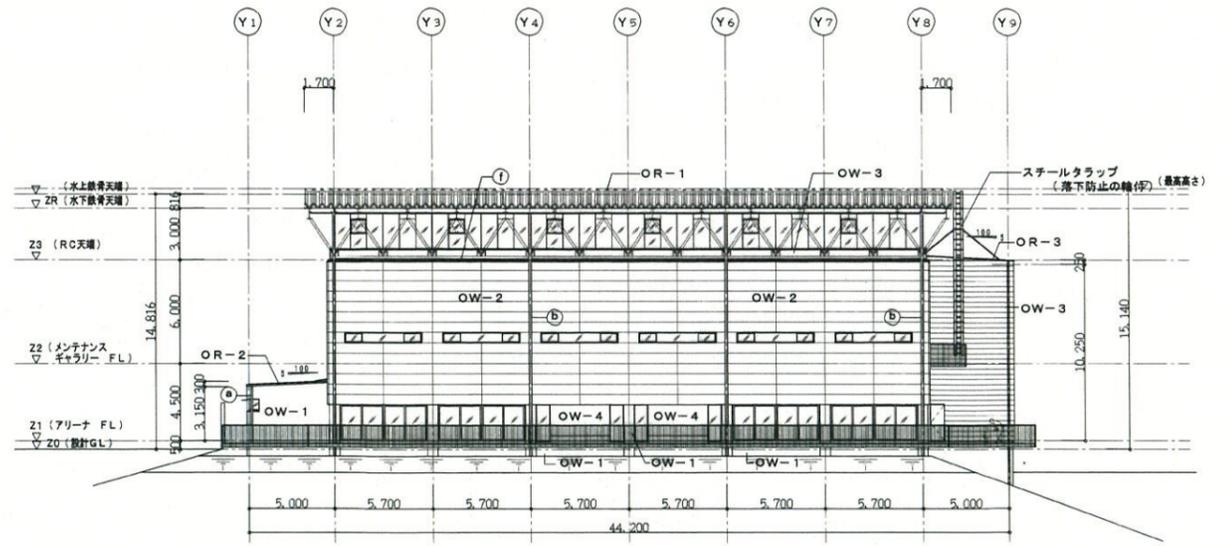
	S-5C-FB (天井内隠ぺい)
	S-5C-FB (露出PF管保護)



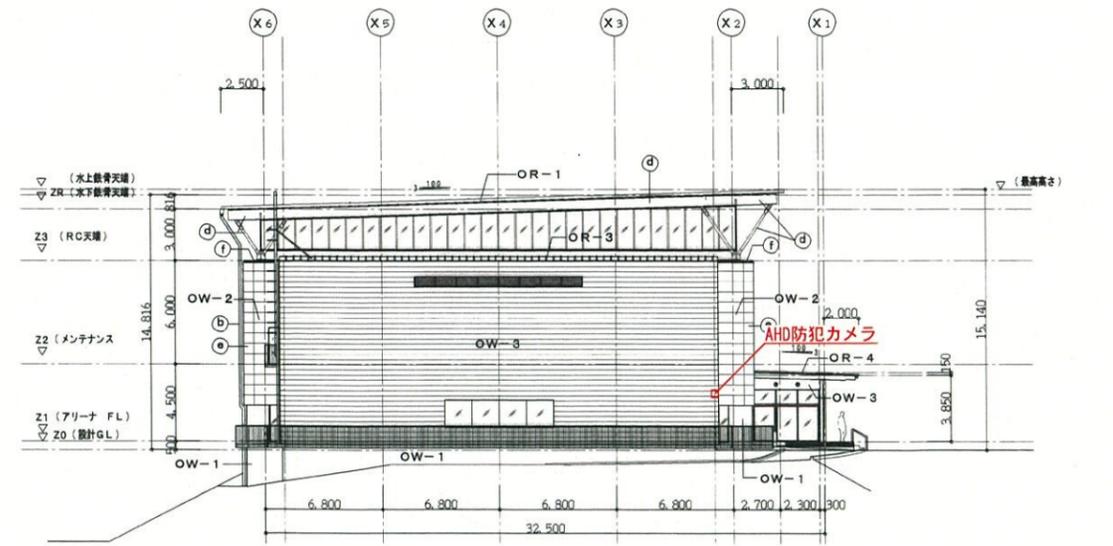
西立面図 1:200



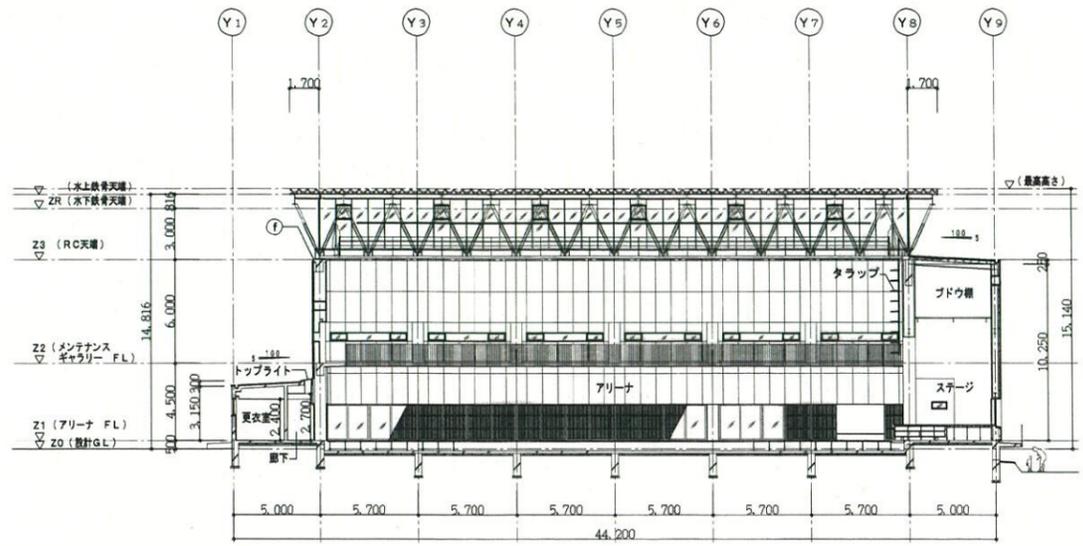
南立面図 1:200



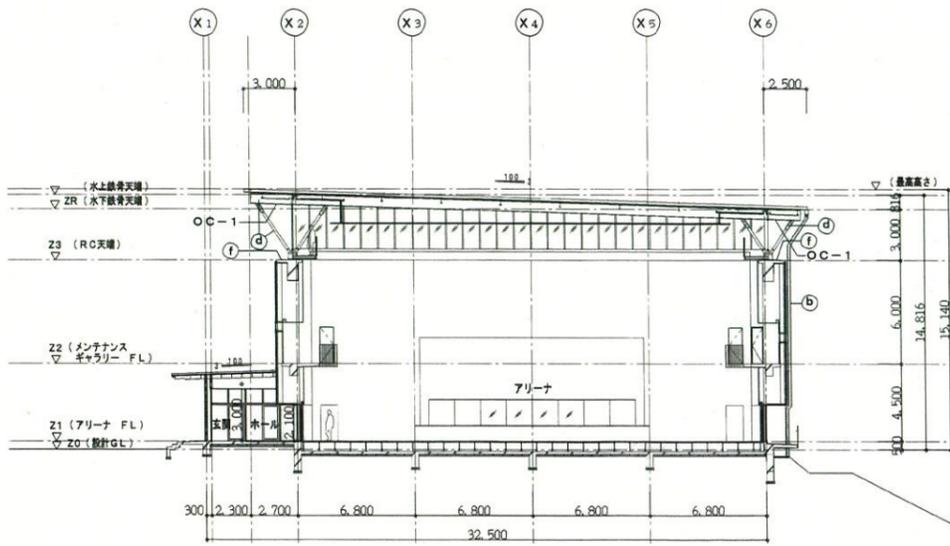
東立面図 1:200



北立面図 1:200



A-A 断面図 1:200



B-B 断面図 1:200

凡例	記号	仕様
	OR-1	フッソガルバリウム鋼板丸ハゼ折板 10.8
	OR-2	フッソガルバリウム鋼板平ハゼ折板 10.45 (RC下地)
	OR-3	発泡ポリエチレン t4 敷貼
	OR-4	FRP折板 t1.5
	OW-1	コンクリート化粧打放し フラスコ t25 化粧目地切り 15x15 水性アクリルシリコン樹脂(カラー)
	OW-2	押し成形セメント板 t50 アクリル外装塗材(珪藻土)
	OW-3	フッソガルバリウム鋼板平基 t0.4 @300
	OW-4	アクリル樹脂塗装
	OC-1	FB t5 -EP LGS下地
	ⓐ	壁補 白ガス管 100φ F.U塗装
	ⓑ	壁補 白ガス管 150φ F.U塗装
	ⓒ	手すり: SUS 75φ
	ⓓ	鉄部: F.U塗装
	ⓔ	押し成形セメント板 t50 Lコーナー 85x585
	ⓕ	塗膜防水 t3.0