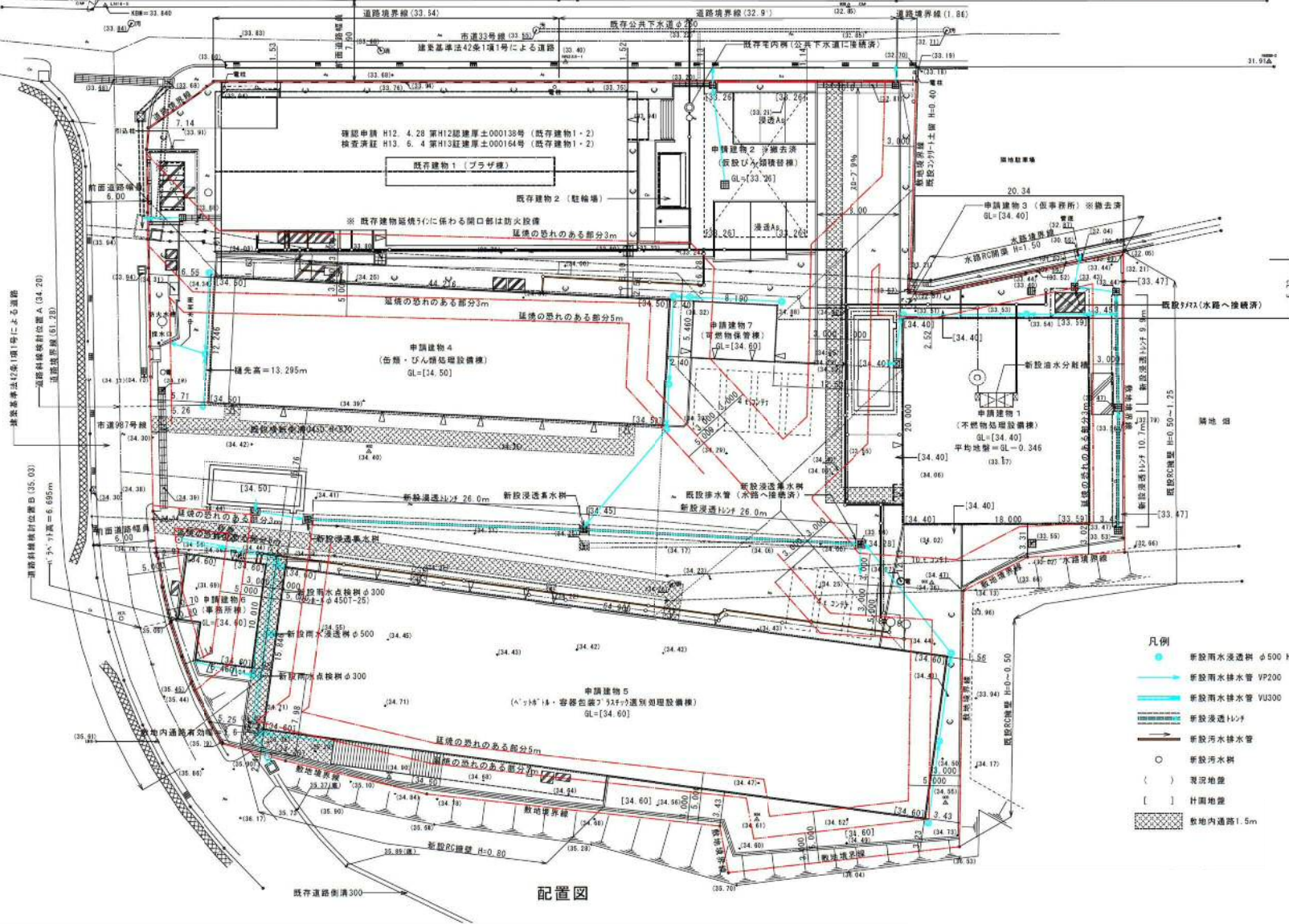


敷地面積 5,571.46m²
 緑地面積 892.87m²
 緑地率 15.17%
 接道長さ(幅員7.90m)=68.41m
 接道長さ(幅員6.00m)=61.28m



	申請建物1	申請建物2	申請建物3	申請建物4	申請建物5	申請建物6	申請建物7	既存建物1	既存建物2	合計
用途	不燃物保管設備棟	仮設びん類保管棟	仮事務所	倉庫・びん類保管設備棟	倉庫・びん類保管設備棟	事務所棟	可燃物保管棟	プラザ棟	駐輪場	
構造規模	鉄骨平家建	鉄骨平家建	鉄骨平家建	鉄骨造2階建	鉄骨造2階建	鉄骨造2階建	鉄骨平家建	鉄骨平家建	鉄骨平家建	
仕様	その他	その他	その他	準耐火(ロ-2)	準耐火(ロ-2)	その他	その他	準耐火(ロ-2)	その他	
最高の高さ(m)	7.712	6.900	2.280	14.129	9.365	6.695	4.100	6.930	2.180	
最高の軒高(m)	7.437	5.000	2.280	13.010	7.800	6.395	3.800	4.000	2.180	
建築面積(m ²)	360.06	140.00	1.25	541.47	1,065.54	69.59	45.05	570.68	8.88	2,641.21
延べ床面積(m ²)	360.06	140.00	1.25	753.79	1,207.67	119.21	45.05	539.46	8.88	3,024.06

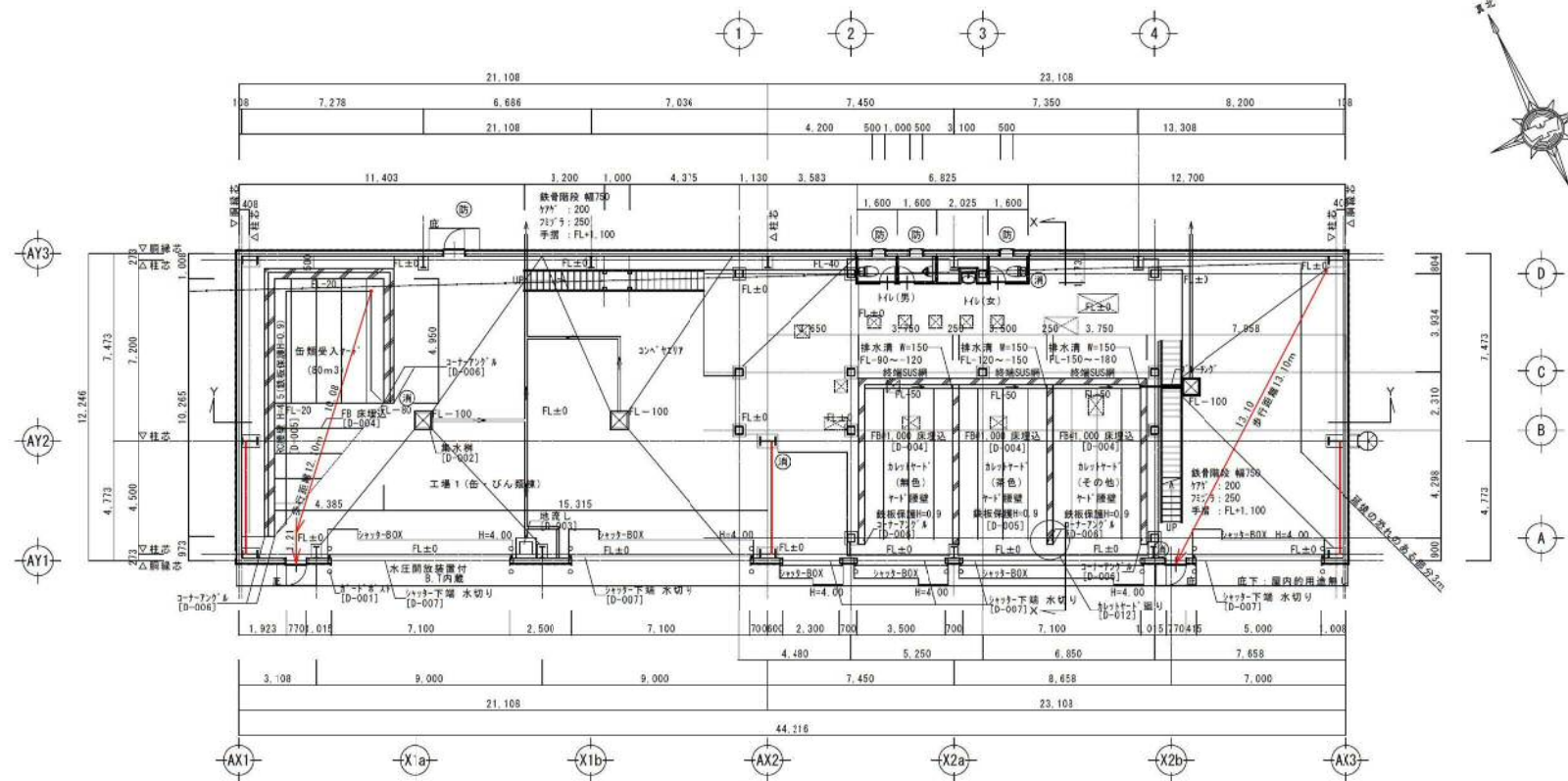


【道路斜線検討A】申請建物1
 工程差 34.50-34.20=0.3
 植先高 13.295
 道路斜線 13.295+0.300=13.595
 道路斜線 (6.00+5.26)×1.25=14.075
 13.595<14.075 ∴OK

【道路斜線検討B】申請建物3
 工程差 34.60-35.03=-0.43
 バック高 6.695
 道路斜線 6.695-0.430=6.265
 道路斜線 (6.00+0.70)×1.25=8.375
 6.265<8.375 ∴OK

- 凡例
- 新設雨水浸透柵 φ500 H=0.80 (8'12" 0E'12")
 - 新設雨水排水管 VP200
 - 新設雨水排水管 VU300
 - 新設浸透トレイ
 - 新設汚水排水管
 - 新設汚水排水
 - () 現況地盤
 - [] 計画地盤
 - 敷地内通路1.5m

全体配置図



1階平面図

凡例

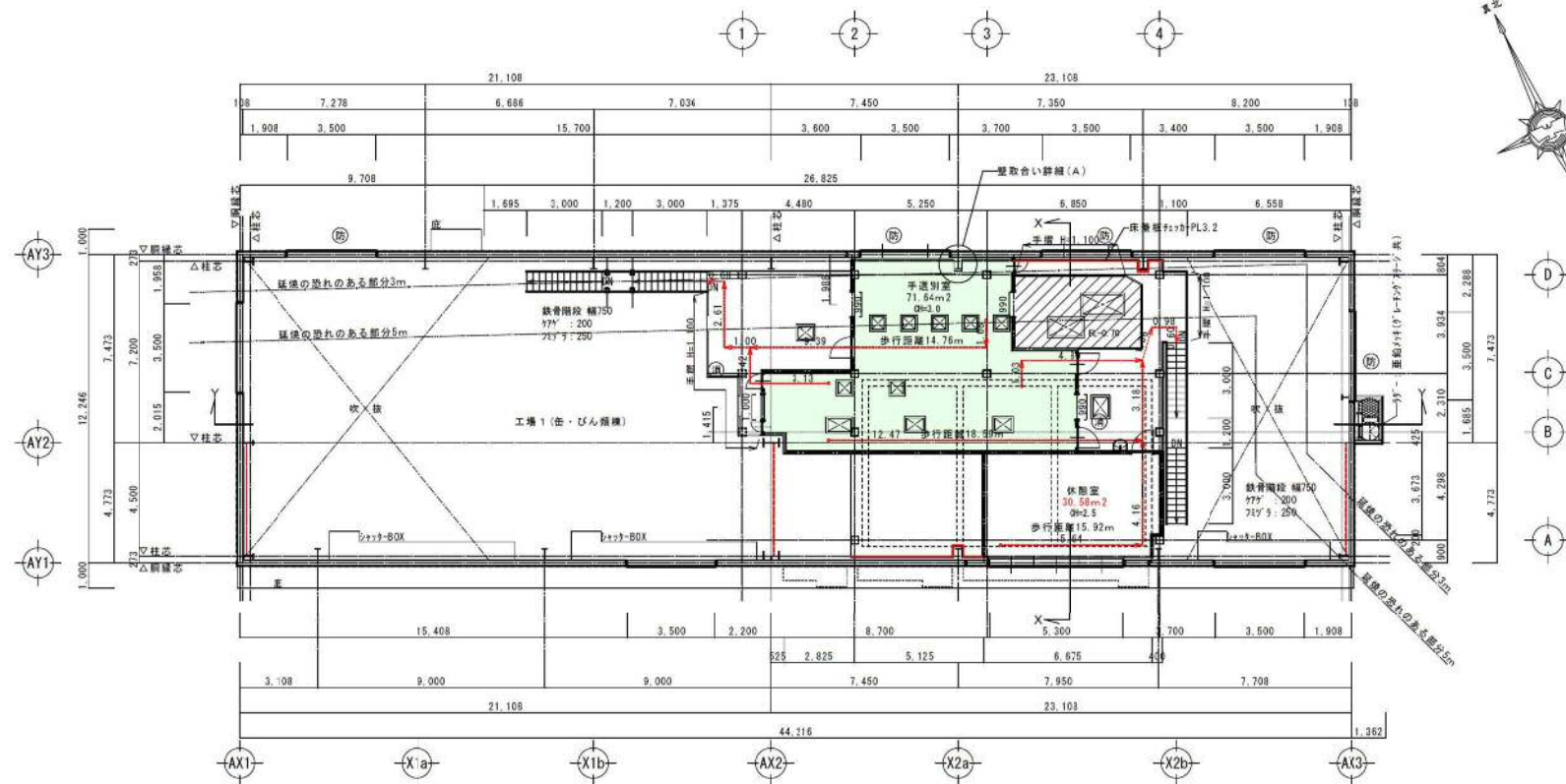
- 垂直ブレース位置
- 告示1436-4ニ(4)による居室(排煙免除)
- 告示1436-4ニ(2)による室(排煙免除)
- 消 消火器 (ABC消火器10型)
- 防 防火設備 (法2条九号ニ一ロ)
- X 集水溝
- [D-000] 部分詳細図番号

室名	1階工場1F
部屋面積m ²	541.47
採光必要面積	27.07
採光有効面積	30.95
AM4 3.50×0.59	
東 3.50×0.59×1= 2.06	
北西 3.50×0.59×2= 4.13	
他 3.50×0.59×3= 6.19	
6.19×4ヶ所=24.76	
換気必要面積	27.07
換気有効面積	56.80
SS1 7.10×4.00×1= 28.40	
SS5 7.10×4.00×1= 28.40	
排煙必要面積	10.82
排煙有効面積	11.28
AM4 0.51×0.59 = 0.47	
0.47×4ヶ所 = 1.12	

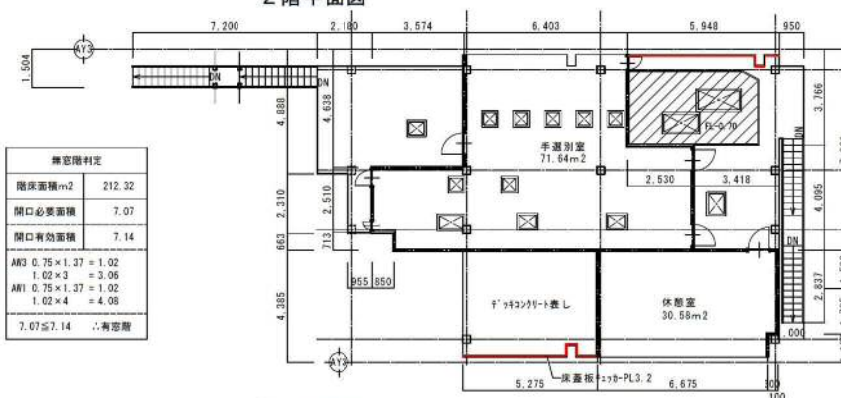
室名	無官階判定
部屋面積m ²	541.47
開口必要面積	18.04
開口有効面積	29.08
SS1 6.50×4.00×1= 26.00	
SD1 0.77×2.00×2= 3.08	
18.04≤29.08 ∴有官階	

設計SL=34.50
1FL =34.60

缶類・びん類処理設備棟
1階平面図

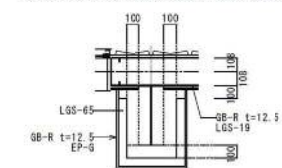


2階平面図



架台平面図

※スチール本体と架台は離隔距離100mmを確保



壁取合い詳細(A) S=1/20

缶類・びん類処理設備棟
2階平面図

凡例

搬送ブレース位置

- 告示1436-4-ニ(4)による居室(排煙免除)
- 告示1436-4-ニ(2)による室(排煙免除)
- 消火器 (ABC消火器10型)
- 防火設備(法2条9号ニロ)

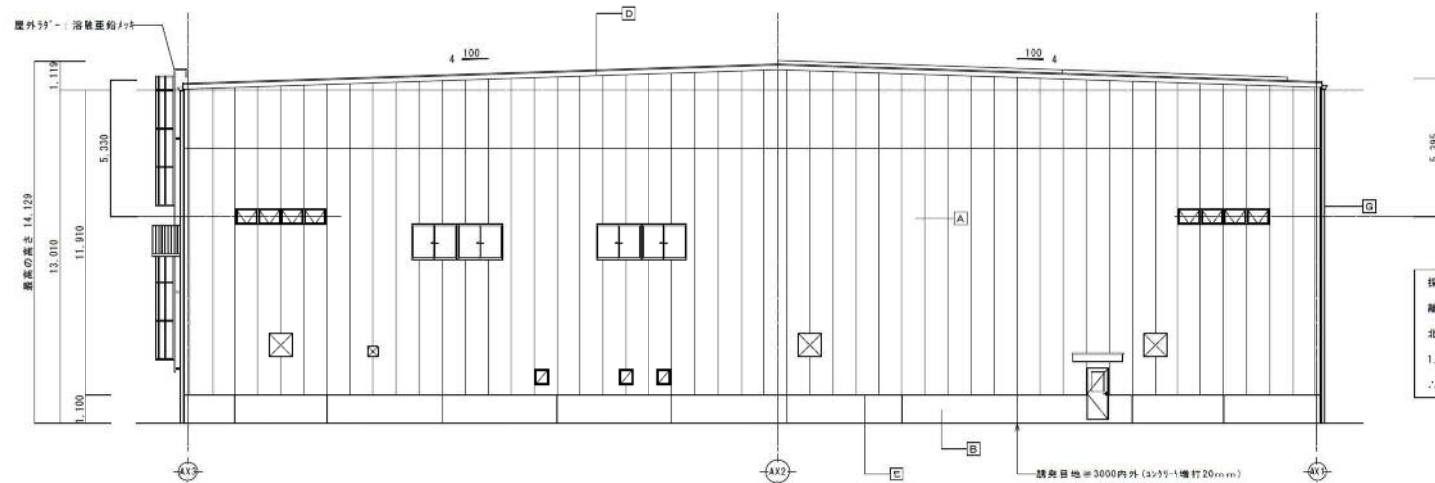
※吹抜け部分の開口部は1階の開口部として扱う

室名	手廻り室
部屋面積m ²	71.64
採光必要面積	3.58
採光有効面積	4.79
開口 3.50×1.37×1 = 4.79	
換気必要風量	287m ³ /h
20×71.64/5=286.56	
換気有効風量	1,500m ³ /h
***** (相当品)	
1,500m ³ /h	
排煙設備免除	
告示1436-4-ニ(4)	

室名	休憩室
部屋面積m ²	30.58
採光必要面積	1.52
採光有効面積	7.26
開口 5.30×1.37×1 = 7.26	
換気必要面積	1.52
換気有効面積	3.06
開口 0.75×1.37×1 = 1.02	
1.02×3 = 3.06	
排煙必要面積	0.61
排煙有効面積	1.05
開口 0.75×0.47 = 0.35	
0.35×3 = 1.05	

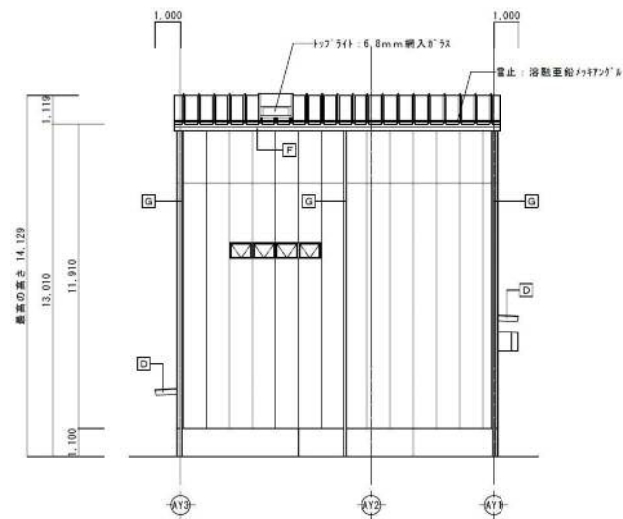
無窓階判定	
階床面積m ²	212.32
開口必要面積	7.07
開口有効面積	7.14
開口 0.75×1.37 = 1.02	
1.02×3 = 3.06	
開口 0.75×1.37 = 1.02	
1.02×4 = 4.08	
7.07≦7.14	∴有窓階

採光補正係数
 概ね 2.56m
 北東窓 (AH-4) 中心高 5.330m
 $2.56/5.330 \times 10^{-1} = 3.802002$
 ∴ 補正係数3とする



採光補正係数
 概ね 1.63m
 北西窓 (AH-4) 中心高 5.395m
 $1.63/5.395 \times 10^{-1} = 2.021316$
 ∴ 補正係数2とする

北側立面図

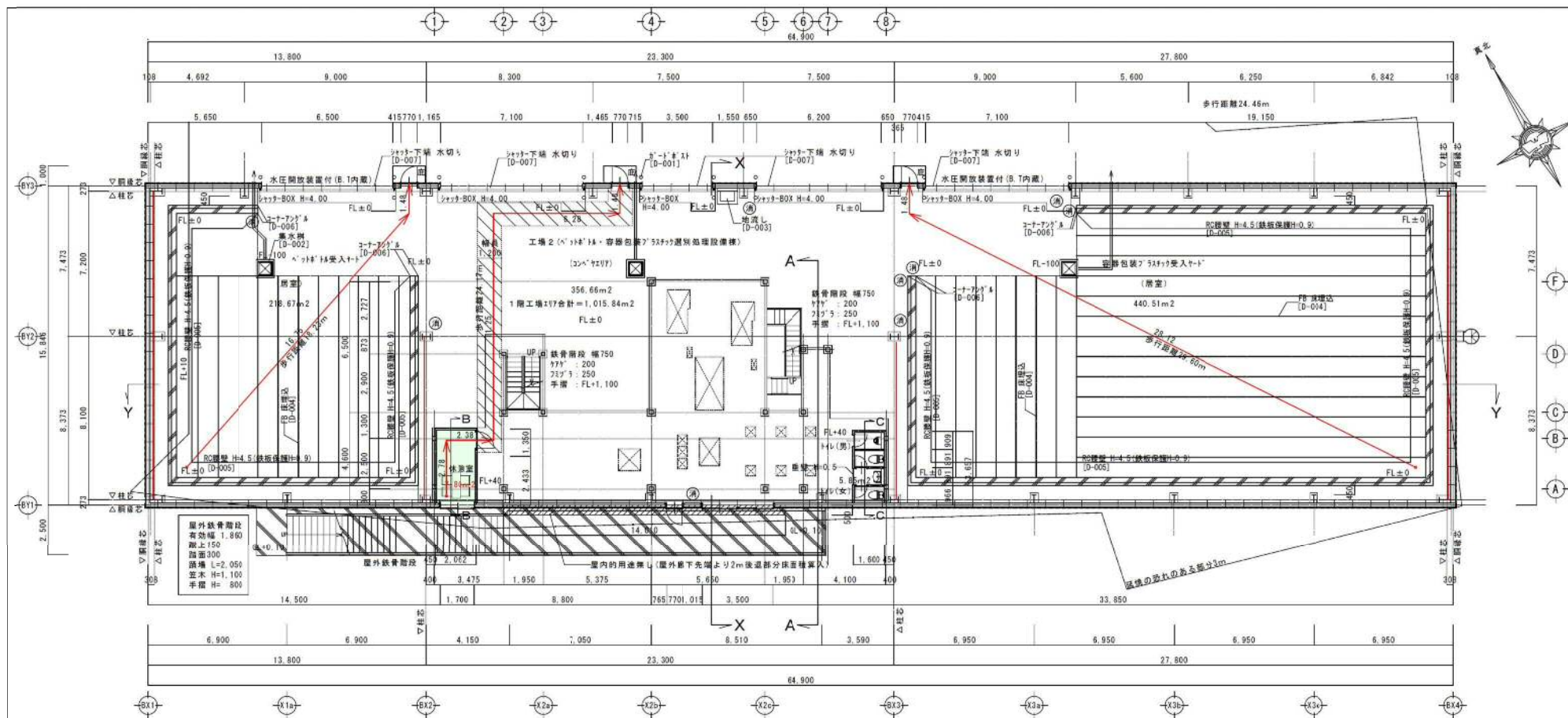


西側立面図

⊗ ガラス工 (設備工事)

A	外壁	VP12-42-B (35-45°) 鋼板 厚さ 0.5mm
B	巾木	コンクリート打放 防水処理層塗材 E
C	屋根	35-45° 鋼板 厚さ 0.5mm
D	ガラス窓	35-45° 鋼板 厚さ 0.5mm
E	水切	35-45° 鋼板 厚さ 0.5mm
F	軒樋	35-45° 鋼板 厚さ 0.5mm
G	壁樋	VP100
H	種保護	SOP 150A (SOP仕上) GL+2.000
I	35-45° 鋼板	SOP 150A (SOP仕上) H+1.200

缶類・びん類処理設備棟
 立面図 (1)



1階平面図

凡例

量直ブレース位置



告示1436-4ニ(4)による居室(排煙免除)

告示1436-4ニ(2)による室(排煙免除)

(消)

消火器 (ABC消火器1.0型)

(防)

防火設備 (法2条九号ニロ)

⊗

集水溝 [D-002]

[D-000] 部分詳細図番号

室名	1階工場1F
居室面積m ²	1,015.84
採光必要面積	50.79
採光有効面積	74.28
AM4 3.50×0.59×3= 6.19 6.19×12ヶ所=74.28	
換気必要面積	50.79
換気有効面積	54.40
SS1 6.50×4.00×1= 26.00 SS2 7.10×4.00×1= 28.40	
排煙必要面積	20.31
排煙有効面積	22.56
AM4 0.51×0.59 = 0.47 0.47×4×12 =22.56	

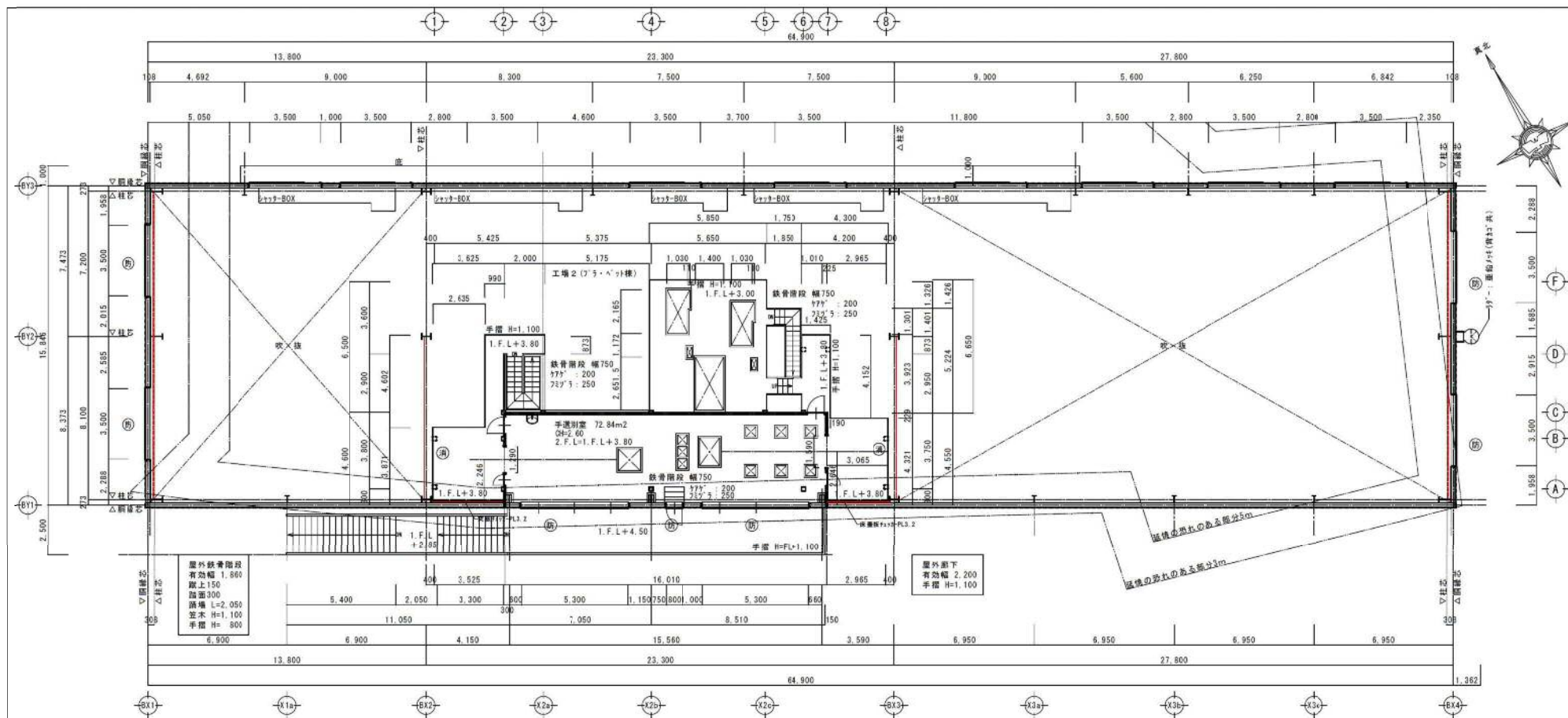
室名	休憩室
居室面積m ²	7.80
採光必要面積	0.39
非常用照明設置 床面 2.1x	
換気必要風量	32m ³ /h
26×7.80/5=31.2	
換気有効風量	200m ³ /h
***** (相当品)	
200m ³ /h	
排煙設備免除	
告示1436-4ニ(4)	

室名	無窓廊判定
居室面積m ²	1,028.40
開口必要面積	34.28
開口有効面積	34.40
SS1 6.50×4.00×1= 26.00 SS5 7.10×4.00×1= 28.40	
34.28≦34.40	・有窓廊

設計GL = 34.60

1FL = 34.60

ペットボトル・容器包装プラスチック処理設備棟
1階平面図



凡例

垂直ブレース位置



告示1436-4ニ(4)による居室(排煙免除)

告示1436-4ニ(2)による室(排煙免除)

消火器 (ABC消火器10型)

防火設備 (法2条九号ニロ)

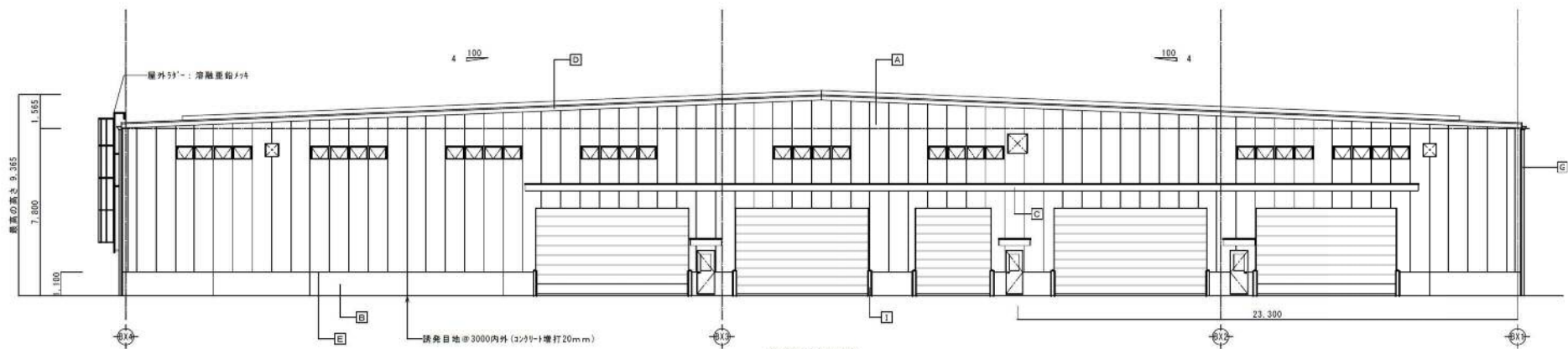
※吹抜け部分の開口部は1階の開口部として扱う

室名	手選別室
部屋面積m ²	72.84
採光必要面積	3.64
採光有効面積	14.52
AW3 5.30×1.37×1 = 7.26	
7.26×2 = 14.52	
換気必要面積	3.64
換気有効面積	6.12
AW3 0.75×1.37×1 = 1.02	
1.02×6 = 6.12	
排煙必要面積	1.45
排煙有効面積	2.10
AW3 0.75×0.47×0.35	
0.35×6 = 2.10	

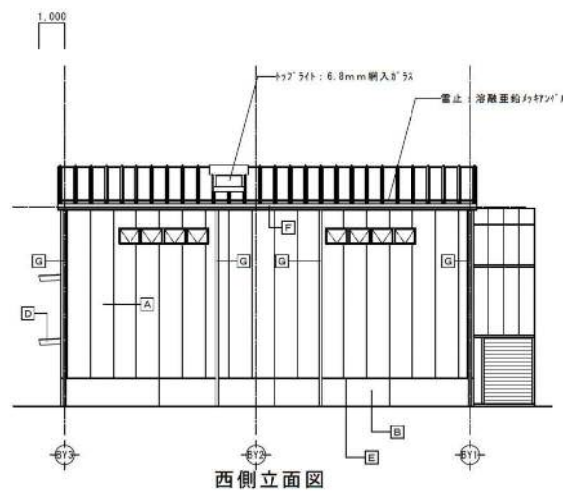
無窓階判定	
階床面積m ²	184.14
開口必要面積	6.13
開口有効面積	8.48
AW3 0.75×1.37 = 1.02	
1.02×6 = 6.12	
S02 0.77×1.75 = 1.34	
6.13≦8.48	∴有窓階

※システム本体と架台は屋根距離75mmを確保

ペットボトル・容器包装プラスチック処理設備棟
2階平面図



北側立面図

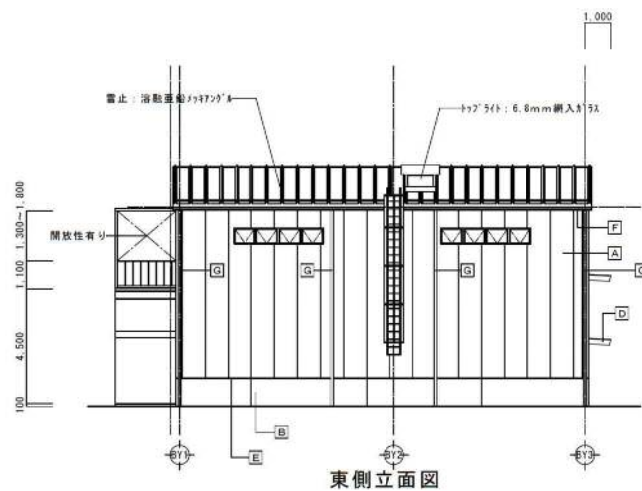
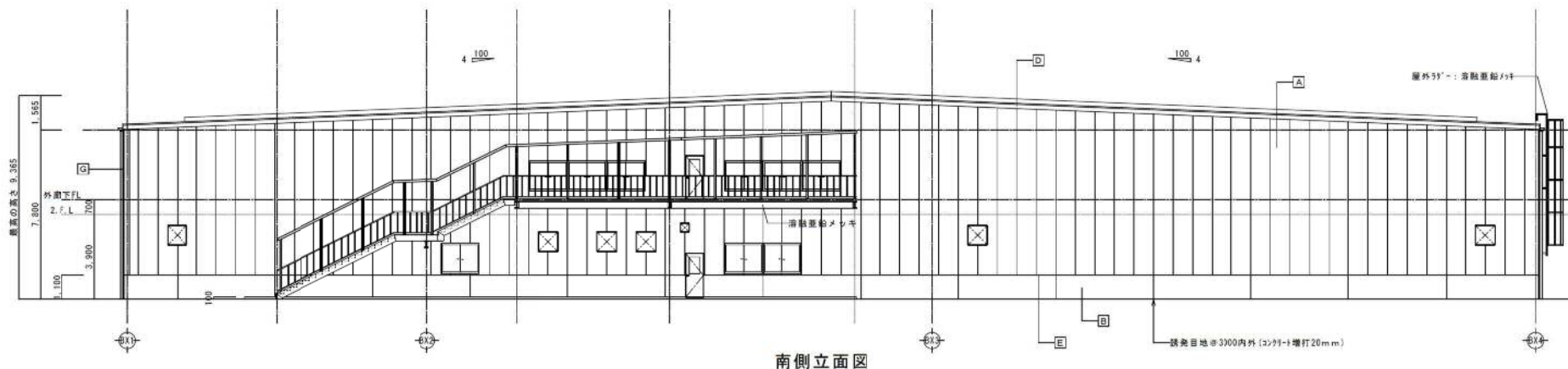


西側立面図

ガラス包 (設備工事)

A	外壁	: VP100 4 (85-85' 95鋼板) 厚さ 0.5mm
B	巾木	: コンクリート打放 防水砂紙層塗材 E
C	幕板	: 85-85' 95鋼板 厚さ 0.5mm
D	ガラス包	: 85-85' 95鋼板 厚さ 0.5mm
E	水切	: 85-85' 95鋼板 厚さ 0.5mm
F	軒端	: 85-85' 95鋼板 厚さ 0.5mm
G	壁端	: VP100
H	確保壁	: SGP 150A (SGP仕上) GL+2,000
I	ドア	: SGP 150A (SGP仕上) H=1,200

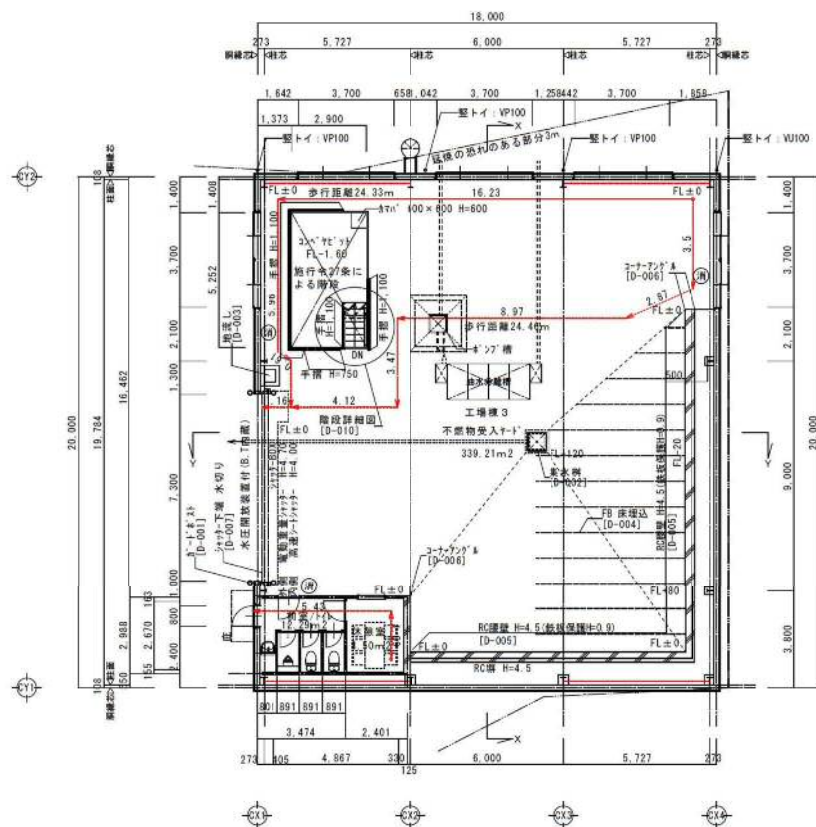
ペットボトル・容器包装プラスチック処理設備棟
立面図 (1)



× 95°-81° (設備工事)

A	外壁	: V12° 95°-81° (95°鋼板) 厚さ 0.5mm
B	巾木	: コンクリート打放 防水砂利層塗材 E
C	幕板	: 95°-81° 95°鋼板 厚さ 0.5mm
D	95°包	: 95°-81° 95°鋼板 厚さ 0.5mm
E	水切	: 95°-81° 95°鋼板 厚さ 0.5mm
F	軒端	: 95°-81° 95°鋼板 厚さ 0.5mm
G	壁端	: VP100
H	確保層	: SGP 150A (SGP仕上) GL+2,000
I	8°-1° 8° 1°	: SGP 150A (SGP仕上) H=1,200

ペットボトル・容器包装プラスチック処理設備棟
立面図 (2)



平面図

凡例

垂直ブレース位置



告示1436-4-ニ(4)による居室(排煙免除)

告示1436-4-ニ(2)による室(排煙免除)



消火器 (A B C 消火器 1.0型)



黒水栓 [D-002]

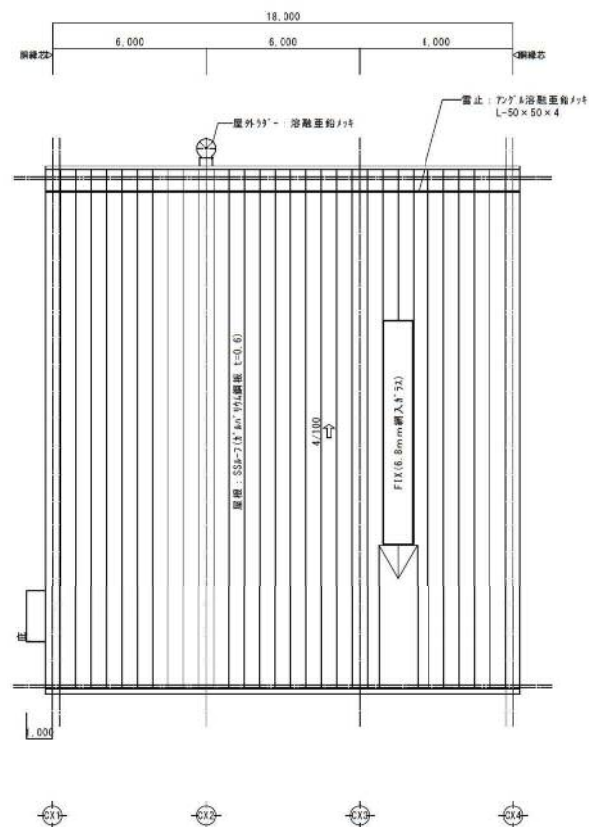
[D-000]

部分詳細図番号

室名	不燃物受入ターミナル
総床面積m ²	339.21
採光必要面積	16.96
採光有効面積	19.56
AM1 3.70×1.37×3=15.20	
AM2 3.70×0.59×2=4.36	
換気必要面積	16.96
換気有効面積	58.40
SS1 7.30×4.00×1=29.20	
SS2 7.30×4.00×1=29.20	
排煙必要面積	6.78
排煙有効面積	8.16
AM2 0.57×0.59×1.0=0.51	
0.51×4×4=8.16	

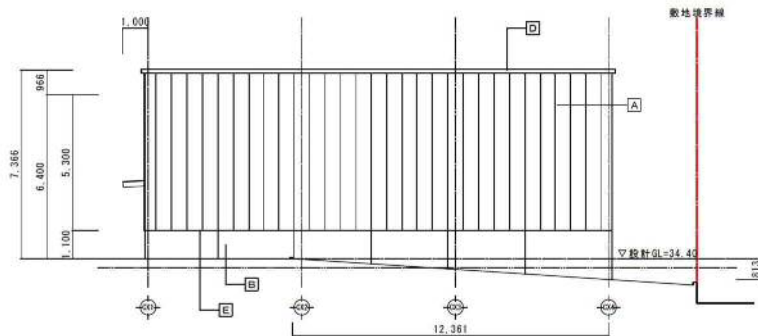
室名	休憩室
総床面積m ²	8.50
採光必要面積	0.42
非常用照明設置 床面 2.1x	
換気必要風量	34m ³ /h
20×8.49/5=33.96	
換気有効風量	200m ³ /h
LGH-N2SRXD (相当品)	
200m ³ /h	
排煙設備免除	
告示1436-4-ニ(4)	

窓隙率判定	
総床面積m ²	350.00
開口必要面積	12.00
開口有効面積	37.72
AW1 0.85×1.37×2= 2.32	
SD1 0.77×2.00×1= 1.54	
SS1 7.30×4.00×1= 29.20	
12.00≤33.06	・有窓隙

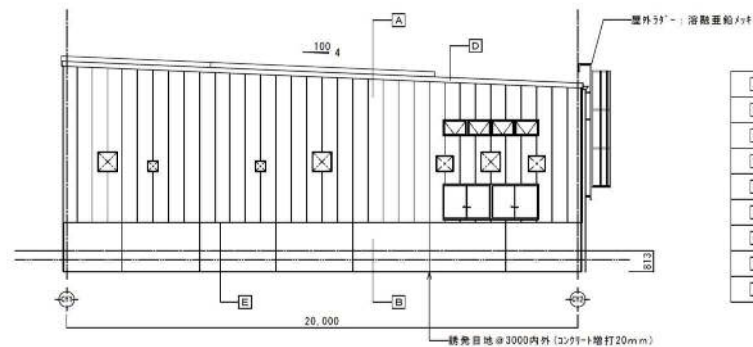


屋根伏図

不燃物処理設備棟
平面図

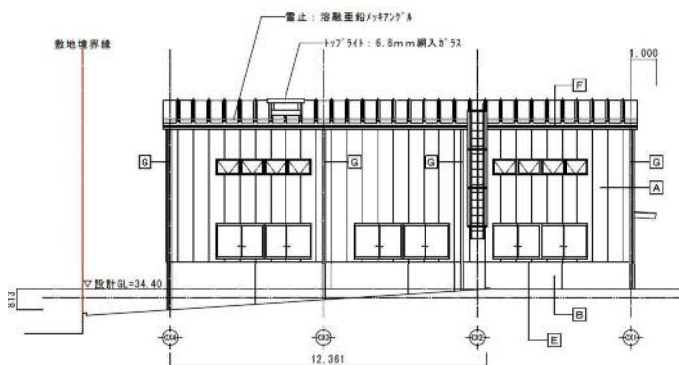


南側立面図

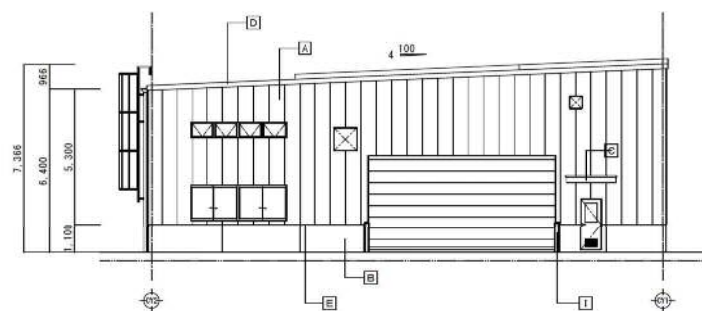


東側立面図

A	外壁	: 735×975×25V (S) 35V (S) 鋼板 (975×25)
B	巾木	: コンクリート打放 防水形複層塗材 E
C	扉板	: 835×835×9.5mm 鋼板 厚さ 0.5mm
D	975×975	: 835×835×9.5mm 鋼板 厚さ 0.5mm
E	水切	: 835×835×9.5mm 鋼板 厚さ 0.5mm
F	軒端	: 835×835×9.5mm 鋼板 厚さ 0.5mm
G	壁礎	: VP100
H	基礎	: SDP 150A (SOP仕上) GL+2,000
I	835×835	: SDP 150A (SOP仕上) H=1,200



北側立面図



西側立面図

平均地盤算定

$$12,361 \times 0.813 \times 0.5 = 5,024.747$$

$$12,361 \times 0.813 \times 0.5 = 5,024.747$$

$$20,000 \times 0.813 = 16,260$$

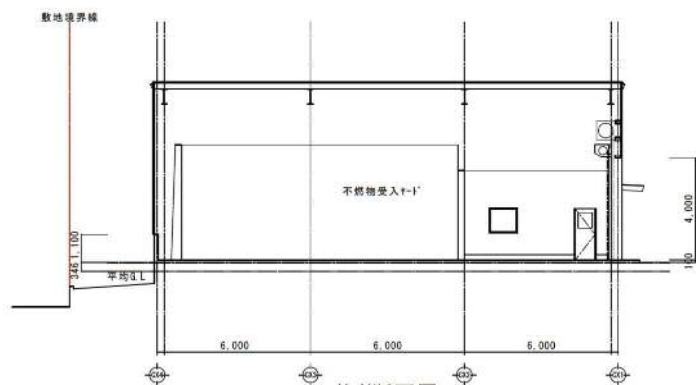
$$26,309.494 \text{ m}^2$$

$$18,000 \times 2 + 20,000 \times 2 = 76,000$$

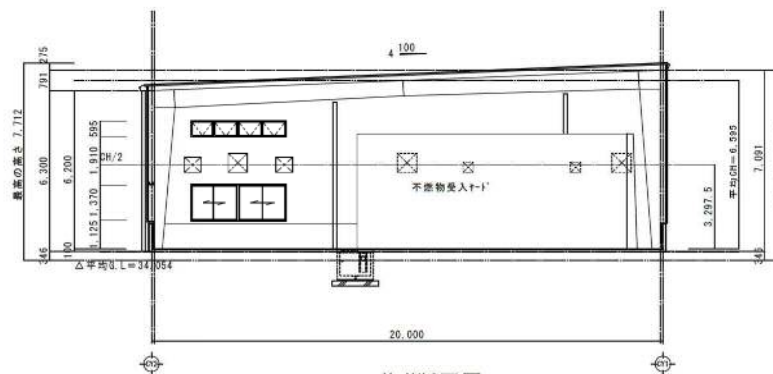
$$76,000 \text{ m}$$

$$26,309.494 / 76,000 = 0.346178$$

$$0.346 \text{ m 下がる}$$



Y-Y断面図



X-X断面図

平均天井高算定

$$16,200 + 6,991 \times 20,000 \times 0.5 = 131.91$$

$$131.91 \text{ m}^2$$

$$131.91 \times 18,000 = 2,374.38$$

$$2,374.38 \text{ m}^3$$

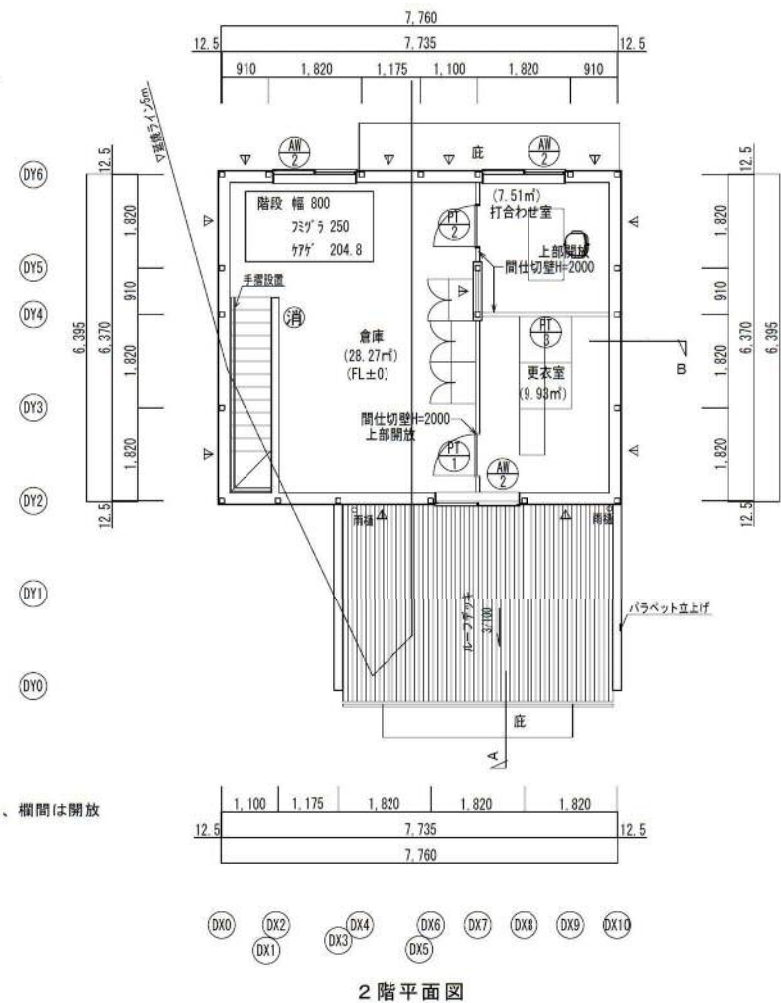
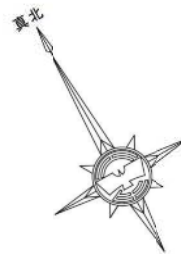
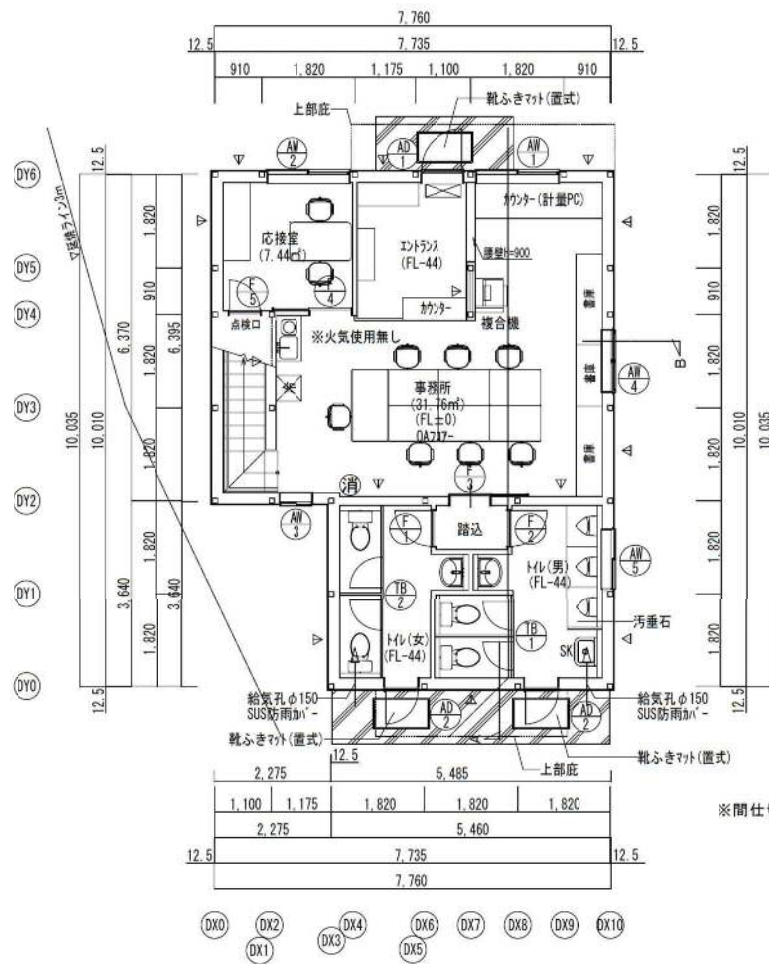
$$20,000 \times 18,000 = 360.00$$

$$360.00 \text{ m}^2$$

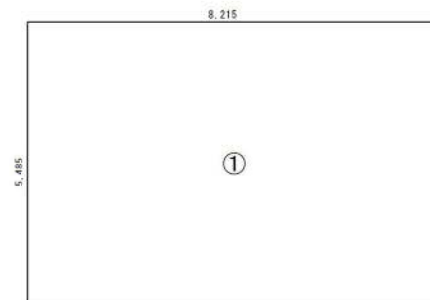
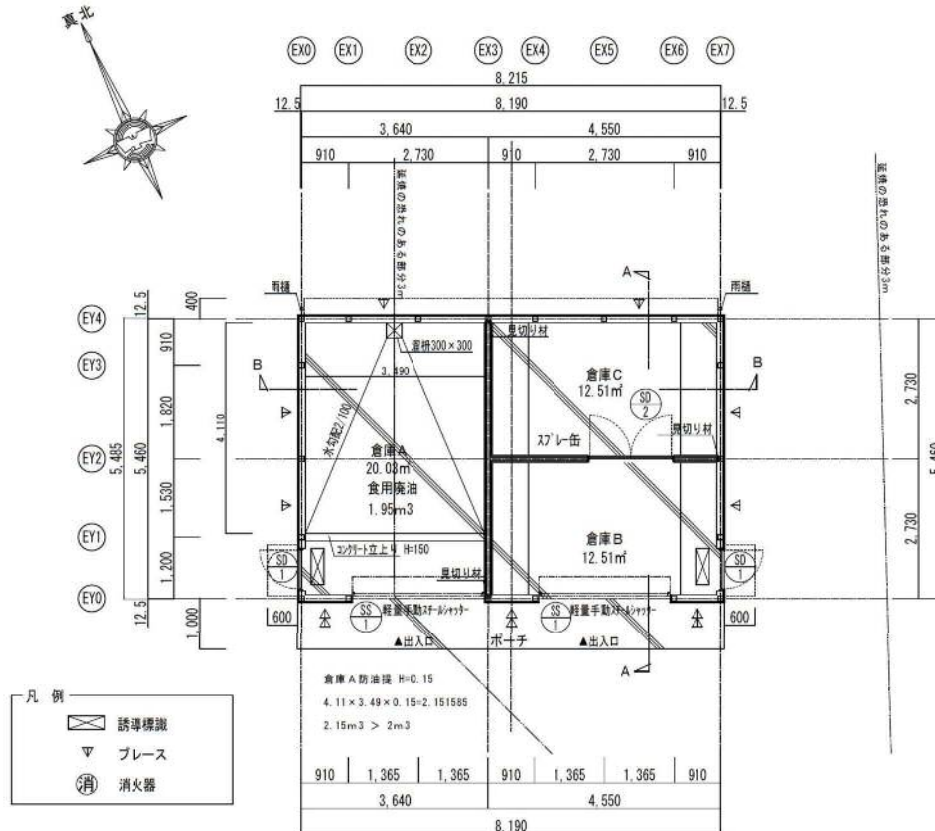
$$2,374.38 / 360.00 = 6.5955$$

$$6.595 \text{ m}$$

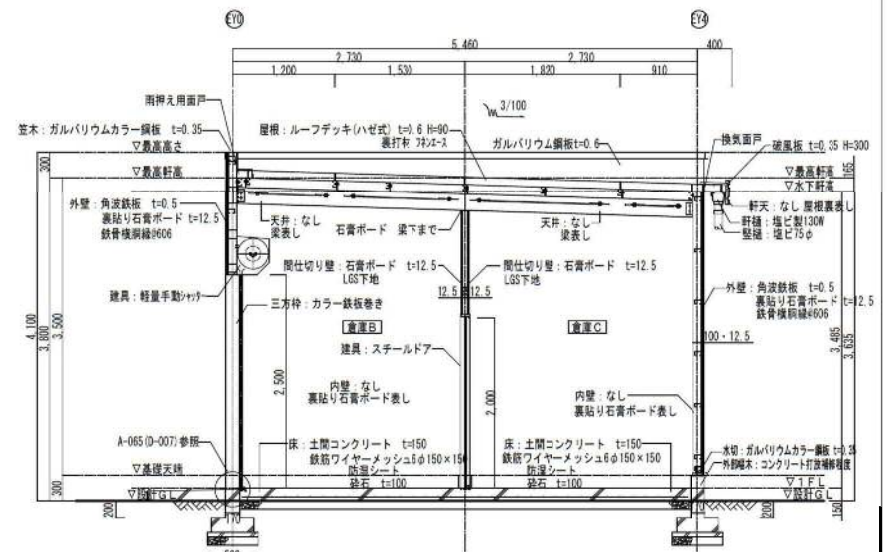
不燃物処理設備棟
立面図



事務所棟
平面図



符号	計算式 (m)	単位 (㎡)
①	8,215 × 5,485 =	45,059,275
建築面積	① =	45,059,275
合計		45,05
床面積	① = 45,05 ㎡	㎡
合計	45,05 ㎡	㎡

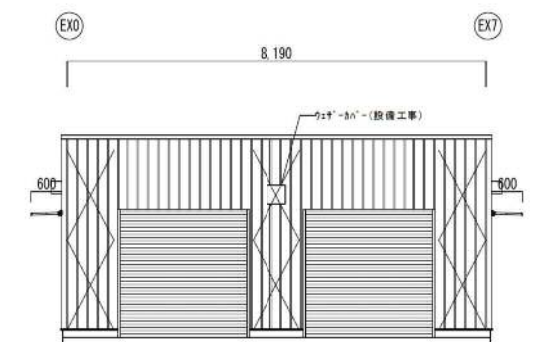


外部仕上表	
屋根	ルーフデッキ(ハゼ式) H=90 t=0.6 (片流れ 3/100) 裏打ち材: 2x4x8
外壁	角波鉄板 t=0.5, 裏貼り: 石膏ボード (GB-S) t=12.5
軒表	屋根裏表し
笠木	ガルバリウムカラー鋼板 t=0.35
破風	カラー鋼板 t=0.35 H=300 (水下)
断熱材	なし
開口部	軽量スチールシャッター 三方枠: カラー鉄板巻き 建具: 鋼製格柵 (型板 15)
柱	軒柱: 塩ビ製130W 堅柱: 塩ビ製75φ
水切り	ガルバリウムカラー鋼板 t=0.35
外部巾木	コンクリート打放し補修
ポーチ	土間コンクリート金網押え
その他	底: アルミ底床製品 (アルフィンA02同等品)

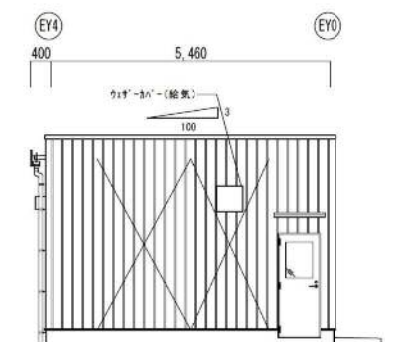
内部仕上表	
内壁	なし
間仕切り壁	裏貼り石膏ボード (GB-S) 表し 石膏ボード (GB-S) t=12.5, 床部: 見切り材 LGS下地
天井	なし 梁表し
床	土間コンクリート t=150 鉄筋ワイヤーメッシュ 6φ 150×150 防湿ビニールシート, 砕石 t=100
屋根	なし
巾木	内壁: コンクリート打放し補修
建具	スチールドア
その他	薄板 300×300, 側溝 W150

建物概要	
主要用途	倉庫
工事種別	新築
構造	鉄骨造
耐火建築物	その他
規模	地上1階
建築面積	45.05 ㎡
延床面積	45.05 ㎡

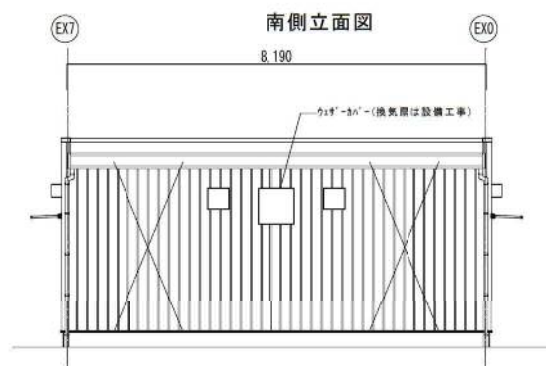
可燃物保管棟
平面図



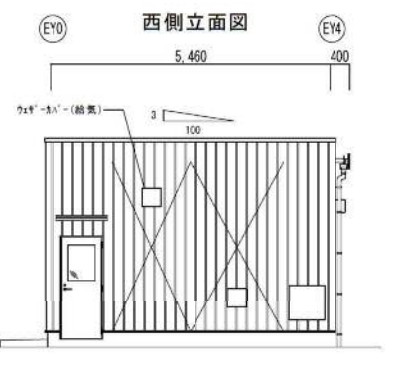
南側立面図



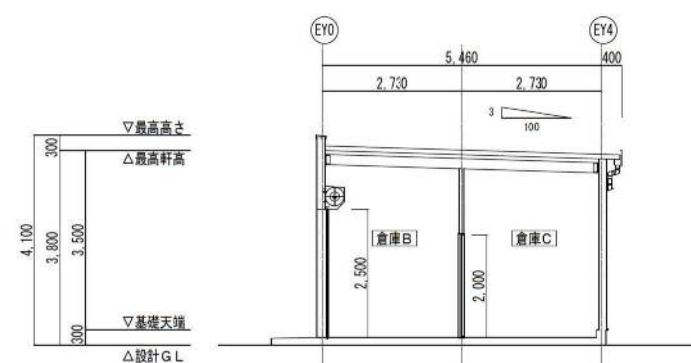
西側立面図



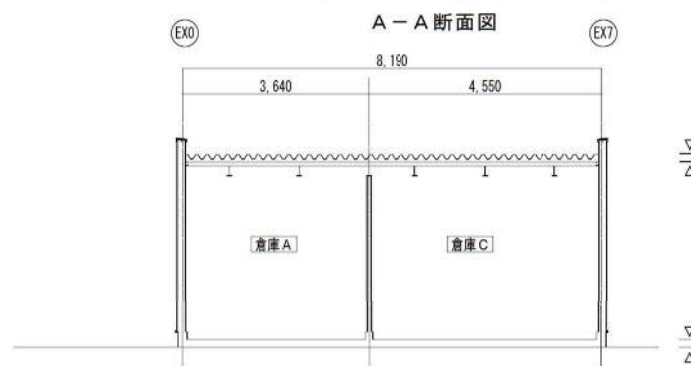
北側立面図



東側立面図



A-A断面図



B-B断面図

	SS 1	2箇所	SD 1	2箇所	SD 2	1箇所
有効採光面積	-	-	-	-	-	-
有効換気面積	-	-	-	-	-	-
有効排煙面積	-	-	-	-	-	-
消防上有効面積	-	-	0.75 × 2.0 = 1.50	-	-	-
姿 図						
形 式	軽量手動シャッター(内付)		片開きスチールドア		片開きスチールドア	
仕上、見込	カラー鋼板 スラットt0.4 焼付塗装		DP		SOP	
消 子	-		縦入り型ガラスt6.8		-	
付属 金物	SOP(ガイドレール、度板)1付、ケース 閉鎖用引掛棒		レバーハンドル錠、シリンドー、サムターン 丁番、DC、戸当り、SUS番指		レバーハンドル 丁番、DC、番指SUS	
備 考			ストッパー無し			

■消防法の検討

用途：(14)項 倉庫
設置すべき消防設備等：誘導標識
有窓無窓の検討：必要開口面積=45.05÷30=1.502㎡
1.502<3.0 大型開口部2ヵ所：有窓

可燃物保管棟
立面図