

図面の見方について

図面の見方のポイント

【建築編・電気設備編・機械設備編】

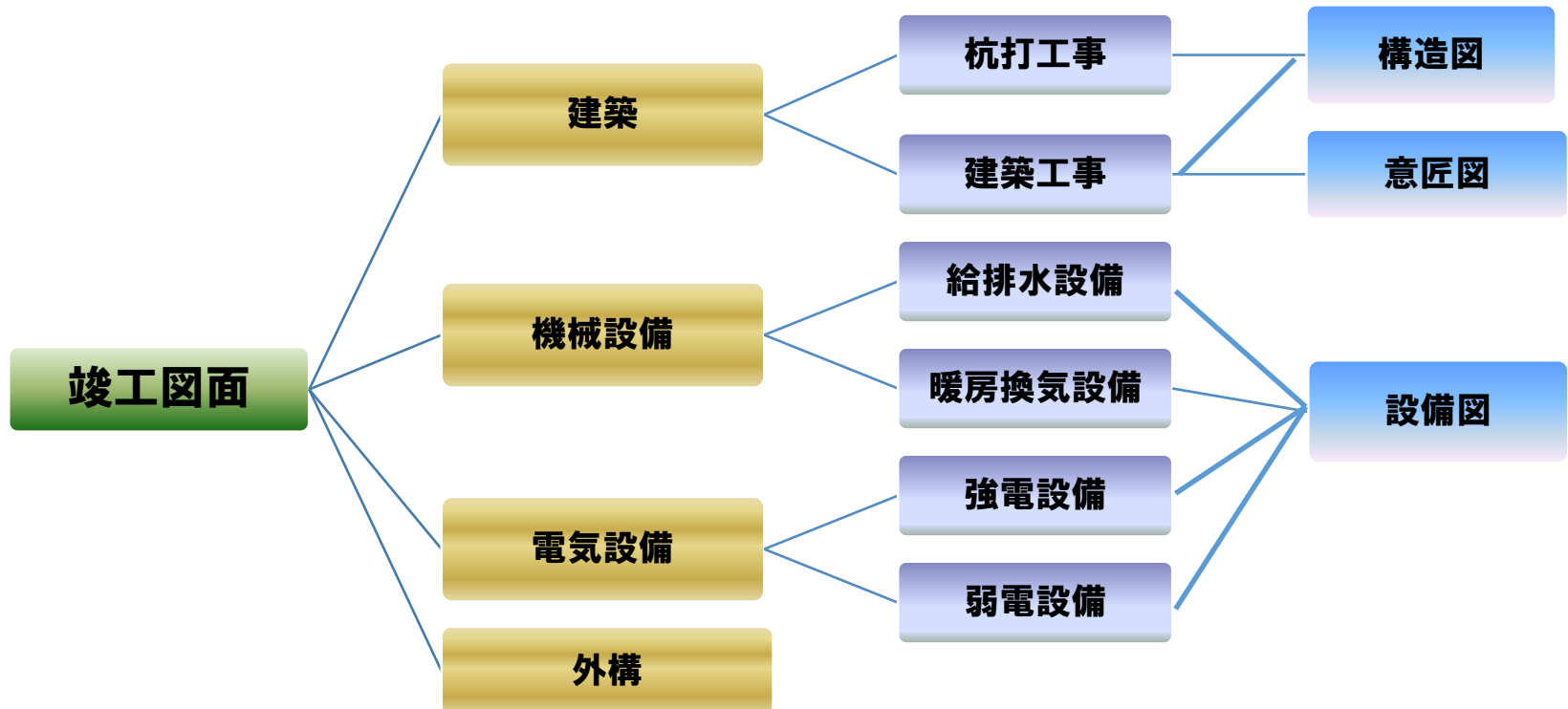
図面の見方のポイント(建築編)

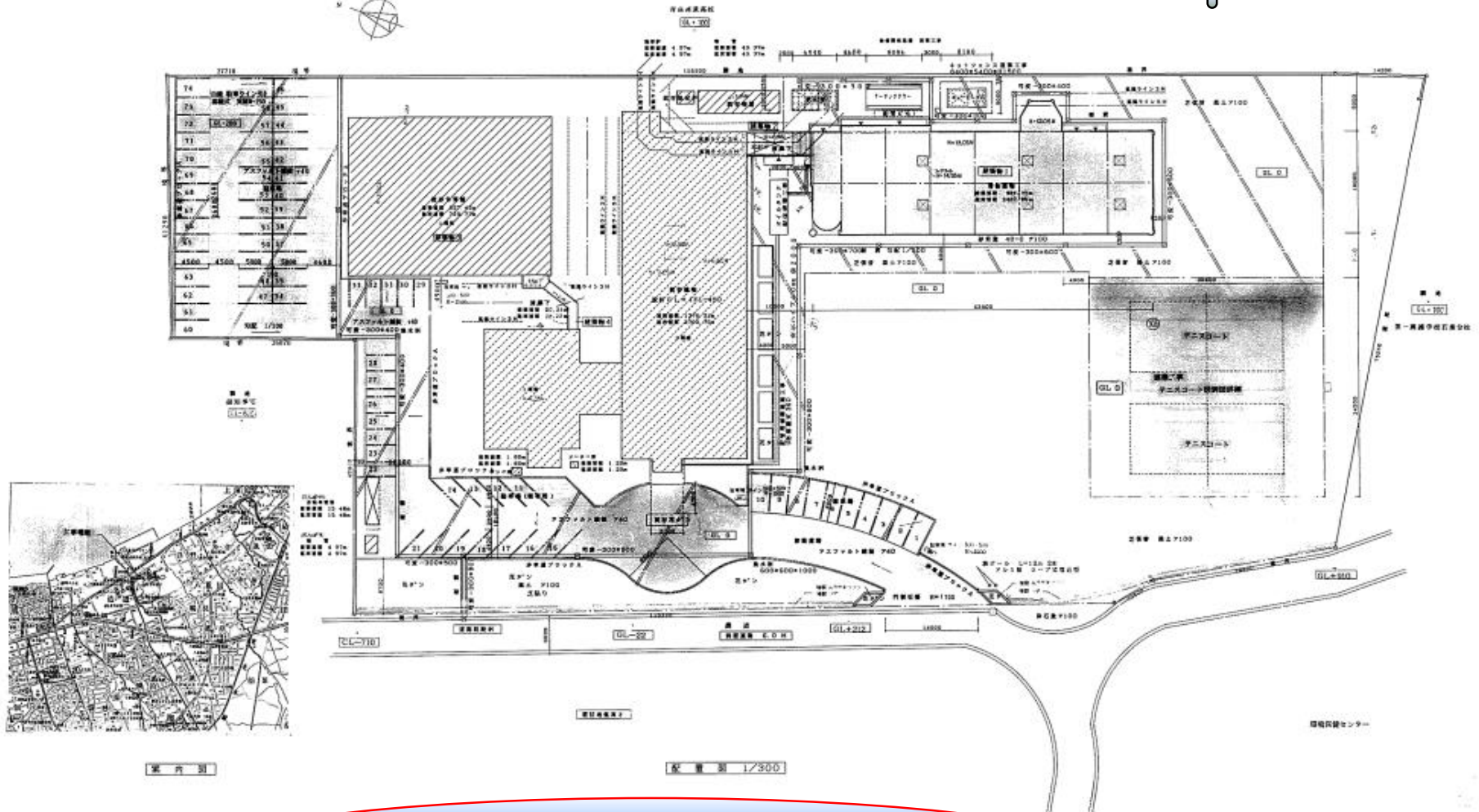
設計図面

- ・建物などを建築する際に作成し、建築工事はこの「設計図面」に従って進めていきます

竣工図面

- ・工事を進めていく過程の中で、発注者からの要望や技術的な理由で大なり小なりの変更が生じることがあり、その変更部分について「設計図面」を修正した図面

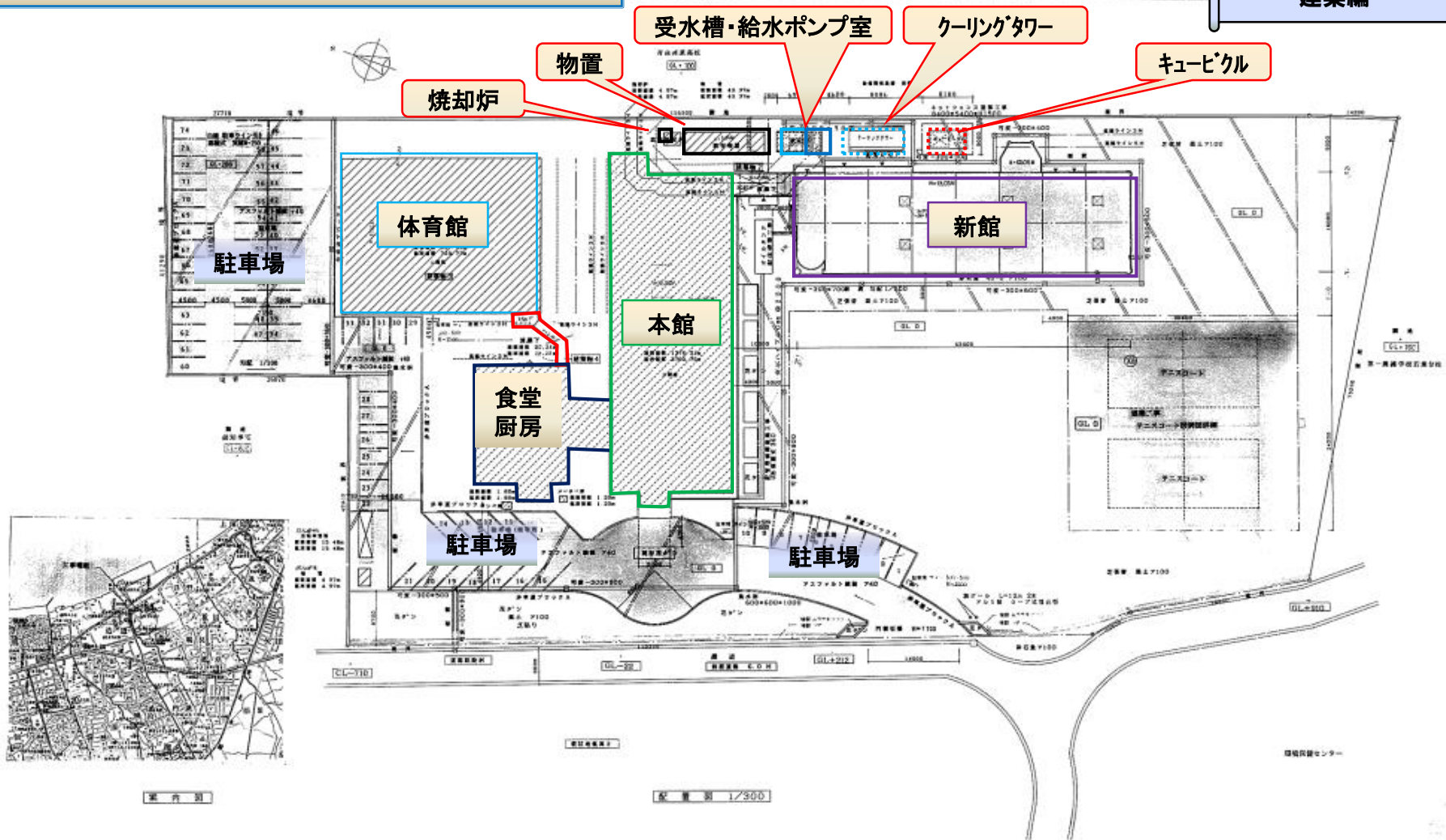




敷地内の建物や設備などを把握しておきましょう

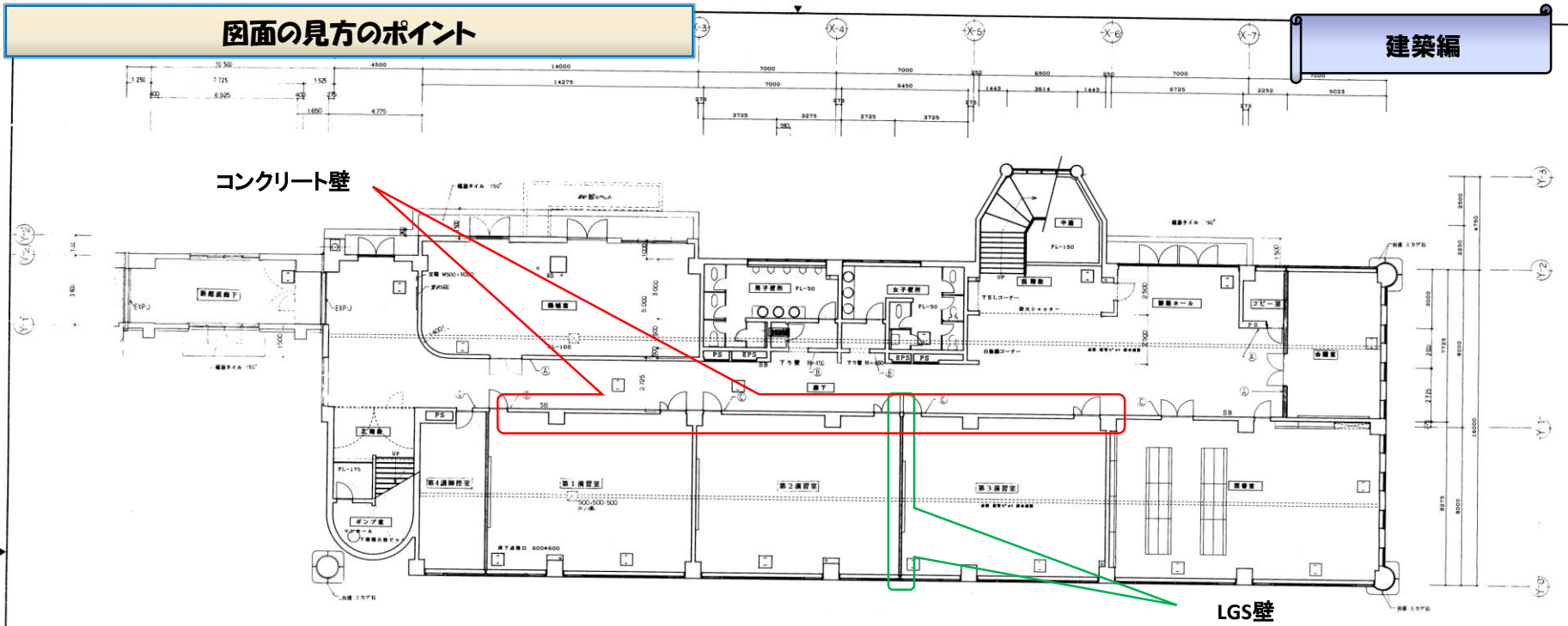
図面の見方のポイント

建築編



図面名: 配置図、案内図

片岡設計事務所 建築(建築) 1/300
 配置図・案内図
 1/300



コンクリート壁

LGS壁

凡例

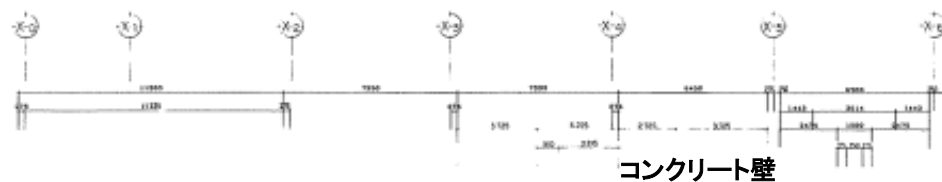
- コンクリート壁
- LGS壁 耐火壁 1時間耐火 W1045号
15+15+90+15+15 グラスウール 50 充填 24K
- LGS壁 9+12+75+12+9 グラスウール 50 充填 24K
- LGS75 石膏ボード F12・F9
- SB 耐火ガラス SUS製 280×910×200
構造用
- 室名札 (平付型)
(ピクトサイン)
- 室名札 (突起型)
(ピクトサイン)

	コンクリート壁
	LGS壁 耐火壁 1時間耐火 W1045号 15+15+90+15+15 グラスウール 50 充填 24K LGS90 無機繊維強化石膏ボード A15
	LGS壁 9+12+75+12+9 グラスウール 50 充填 24K LGS75 石膏ボード A12・A9

LGS壁
LGS(Light Gauge Steel)は、軽量鋼製下地材のことで、室内の間仕切壁に使用されます。非耐力壁です。

図面名：1階平面図

図面名	1階平面図	縮尺	1:100
-----	-------	----	-------



LGS壁の工程

軽量鉄骨材により下地を組みます



石膏ボードを貼り付けます



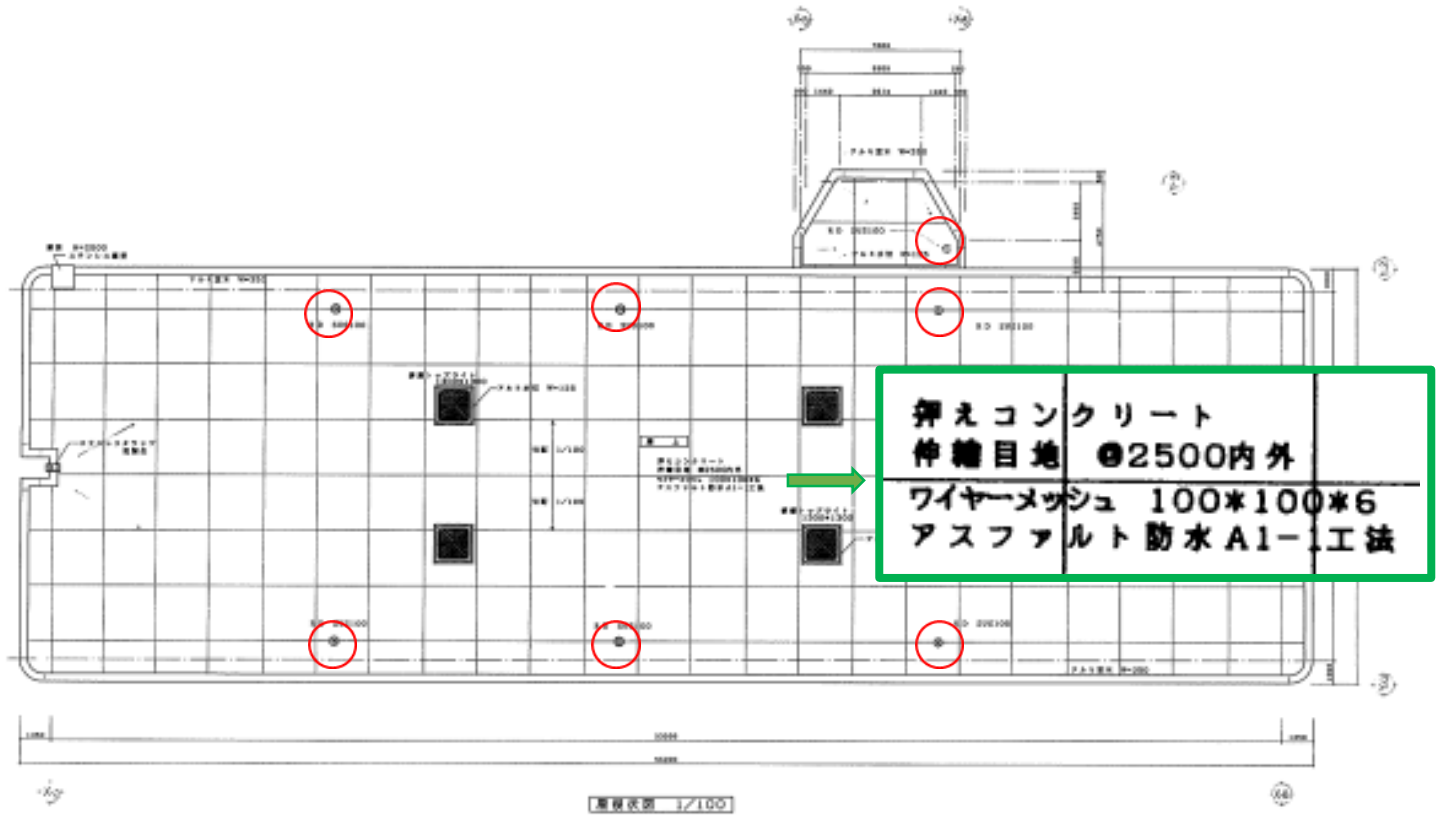
LGS壁(非耐力壁)

仕上げ(ビニルクロス等を貼ります)



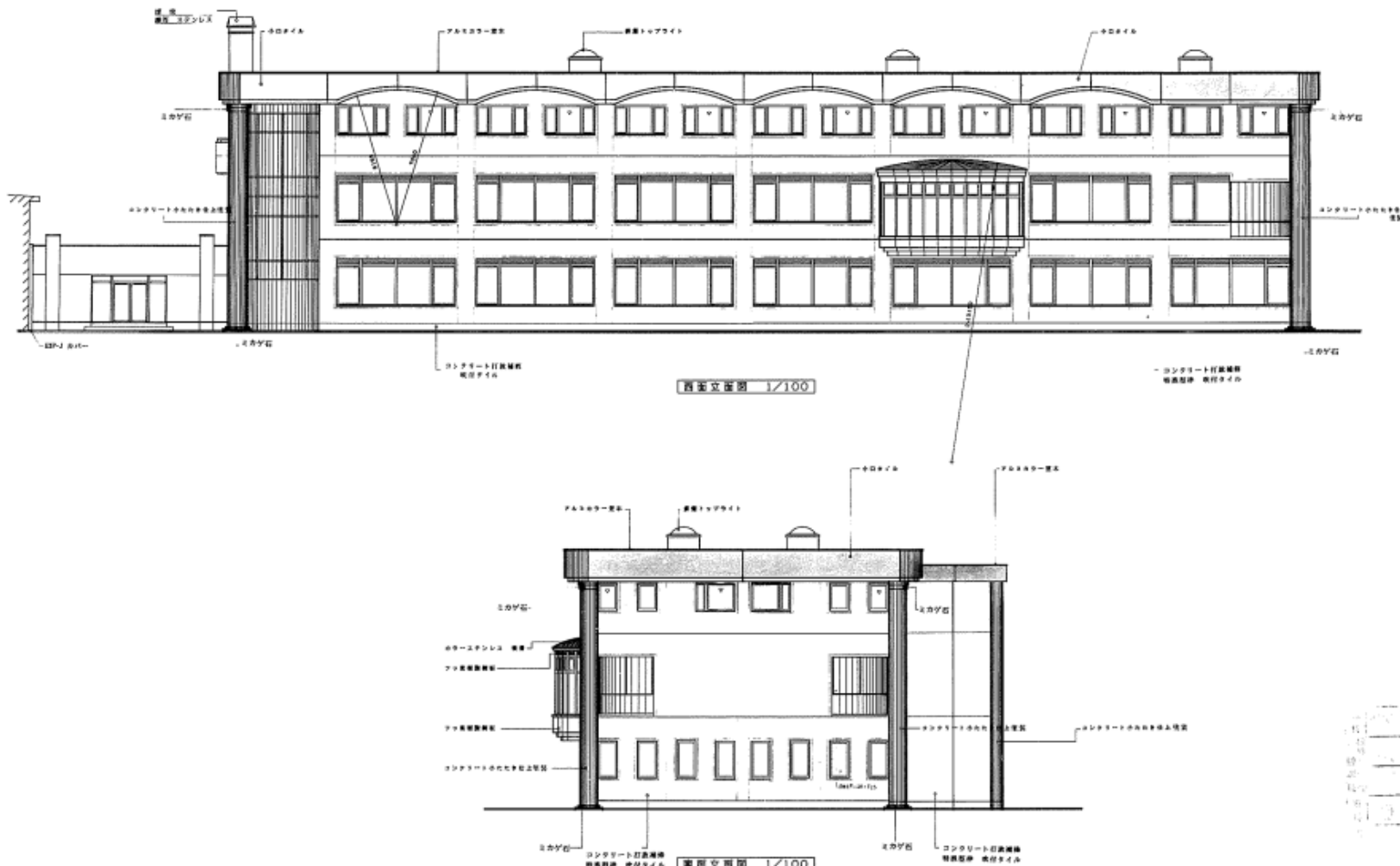
図面名:2階平面図

コンクリート壁	標準断面 410x100
LGS壁	標準断面 125x125x12.5 のクボ型 LGS壁 24K LGS壁 鋼骨鉄筋コンクリート壁 24K
LGS壁	標準断面 125x125x12.5 のクボ型 LGS壁 24K LGS壁 鋼骨鉄筋コンクリート壁 24K
仕上	標準断面 24K 24Kx100x100
仕上	標準断面 24K 24Kx100x100
仕上	標準断面 24K 24Kx100x100
仕上	標準断面 24K 24Kx100x100



○ RD(ルーフトレン)とは、屋根面に設ける雨水用の排水金物のことで、雨水と一緒に入ってくる土砂や木の葉などの雨水管への流入を防ぐ

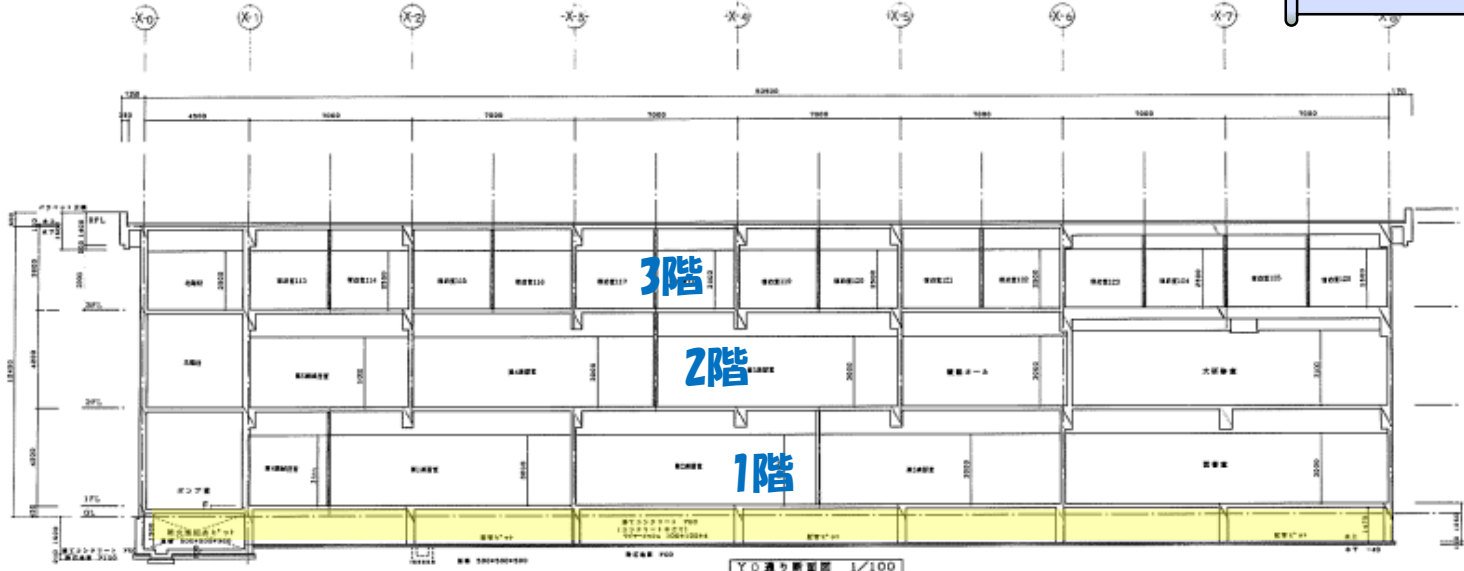
図面名: 屋根伏図



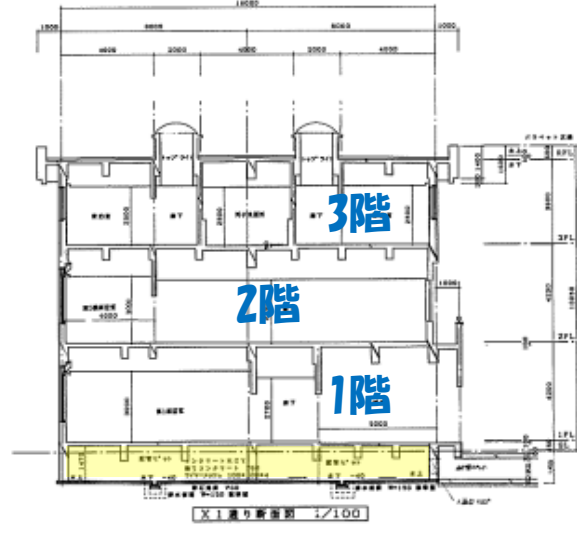
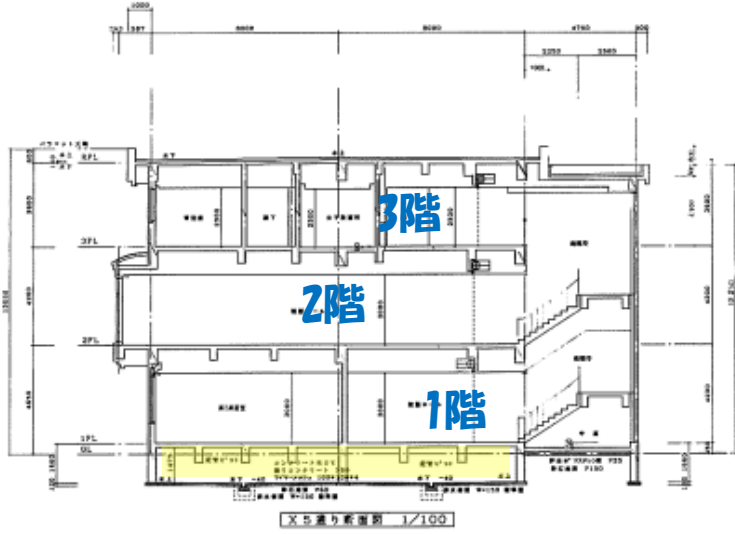
図面名: 立面図

西・南立副図

縮尺 1/100



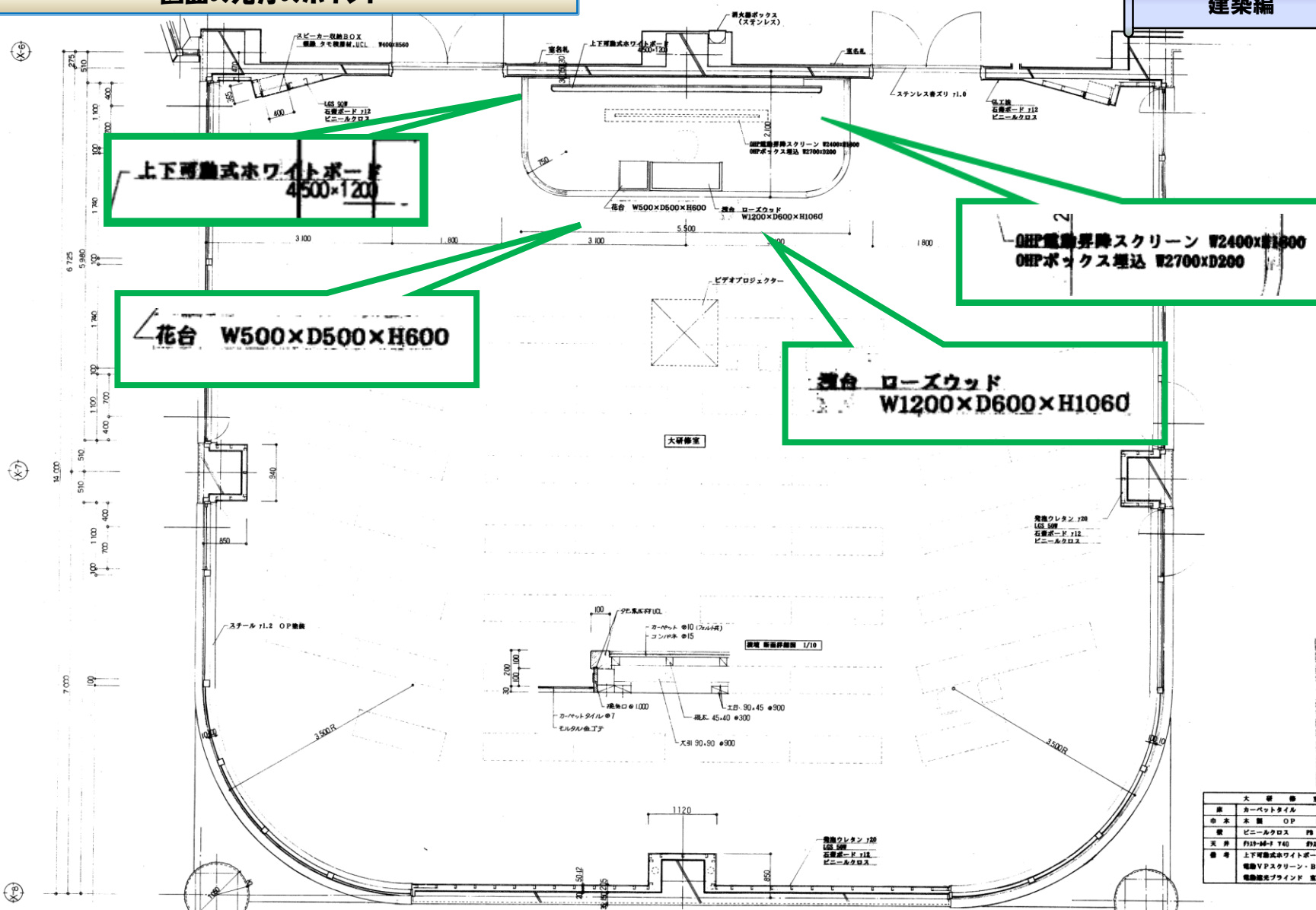
コンタクト室
L002 受付室 (待合室) R1916
L003 受付室 (待合室) R1916
L004 受付室 (待合室) R1916
L005 受付室 (待合室) R1916
L006 受付室 (待合室) R1916
L007 受付室 (待合室) R1916
L008 受付室 (待合室) R1916
L009 受付室 (待合室) R1916
L010 受付室 (待合室) R1916
L011 受付室 (待合室) R1916
L012 受付室 (待合室) R1916
L013 受付室 (待合室) R1916
L014 受付室 (待合室) R1916
L015 受付室 (待合室) R1916
L016 受付室 (待合室) R1916
L017 受付室 (待合室) R1916
L018 受付室 (待合室) R1916
L019 受付室 (待合室) R1916
L020 受付室 (待合室) R1916



配管ピット: 横引きの配管を引き回すスペース

図面名: 断面図

図面名	断面図	縮尺	1:100
-----	-----	----	-------



上下可動式ホワイトボード
4500×1200

花台 W500×D500×H600

演台 ローズウッド
W1200×D600×H1060

OHP電動昇降スクリーン W2400×D1800
OHPボックス埋込 W2700×D200

大 研 修 室	
床	カーペットタイル 77.8
天井	木 質 OP 5-100
壁	ビニールクロス PB 712
天井	約15-16-7 T40 約5002337A10
備 考	上下可動式ホワイトボード 電動VFDスクリーン・BOX 電動式ブラインド 窓名札(平付壁)

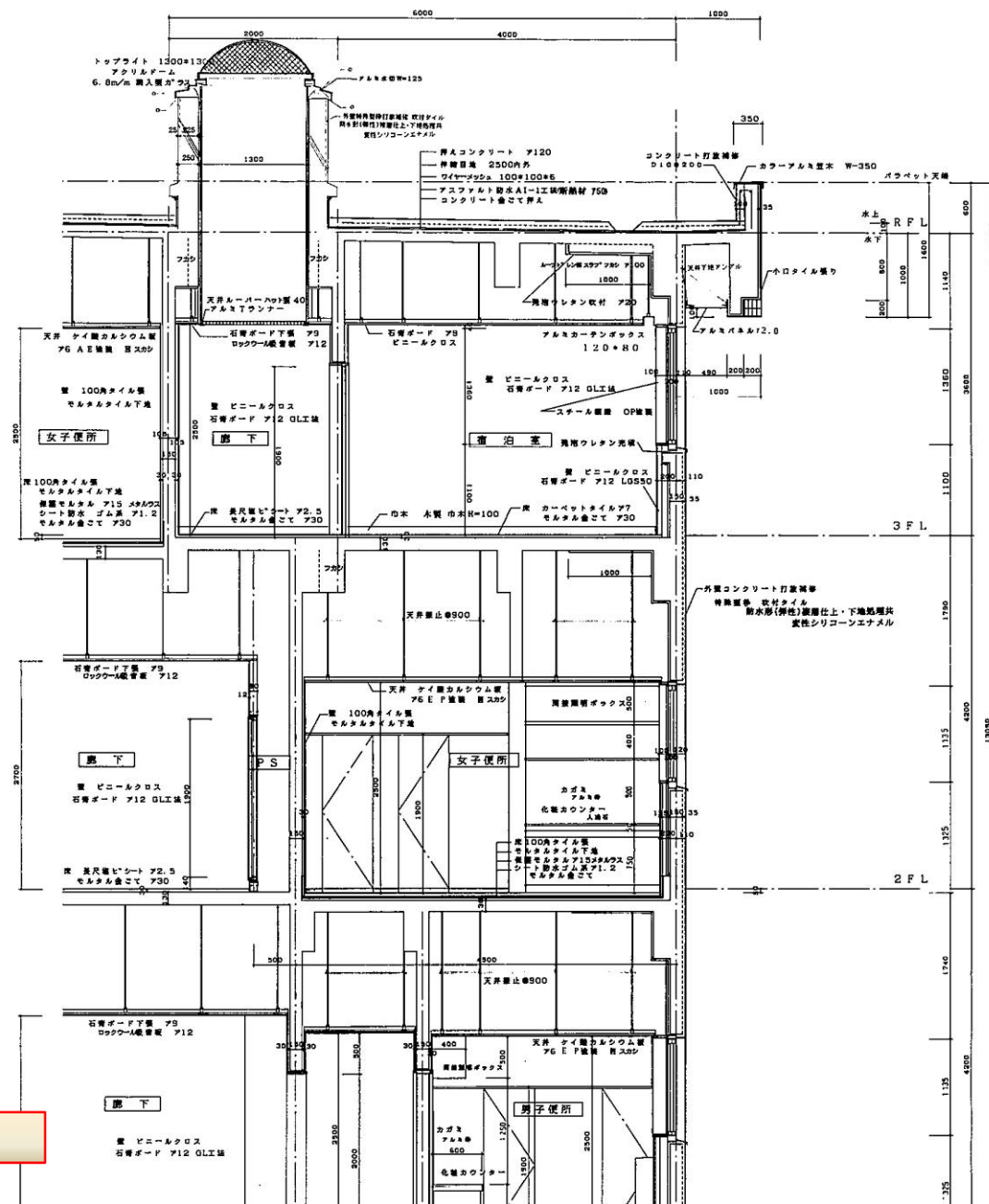
図面名: 大研修室 平面詳細図

図名: 大研修室 平面詳細図 縮尺: 1:10,30

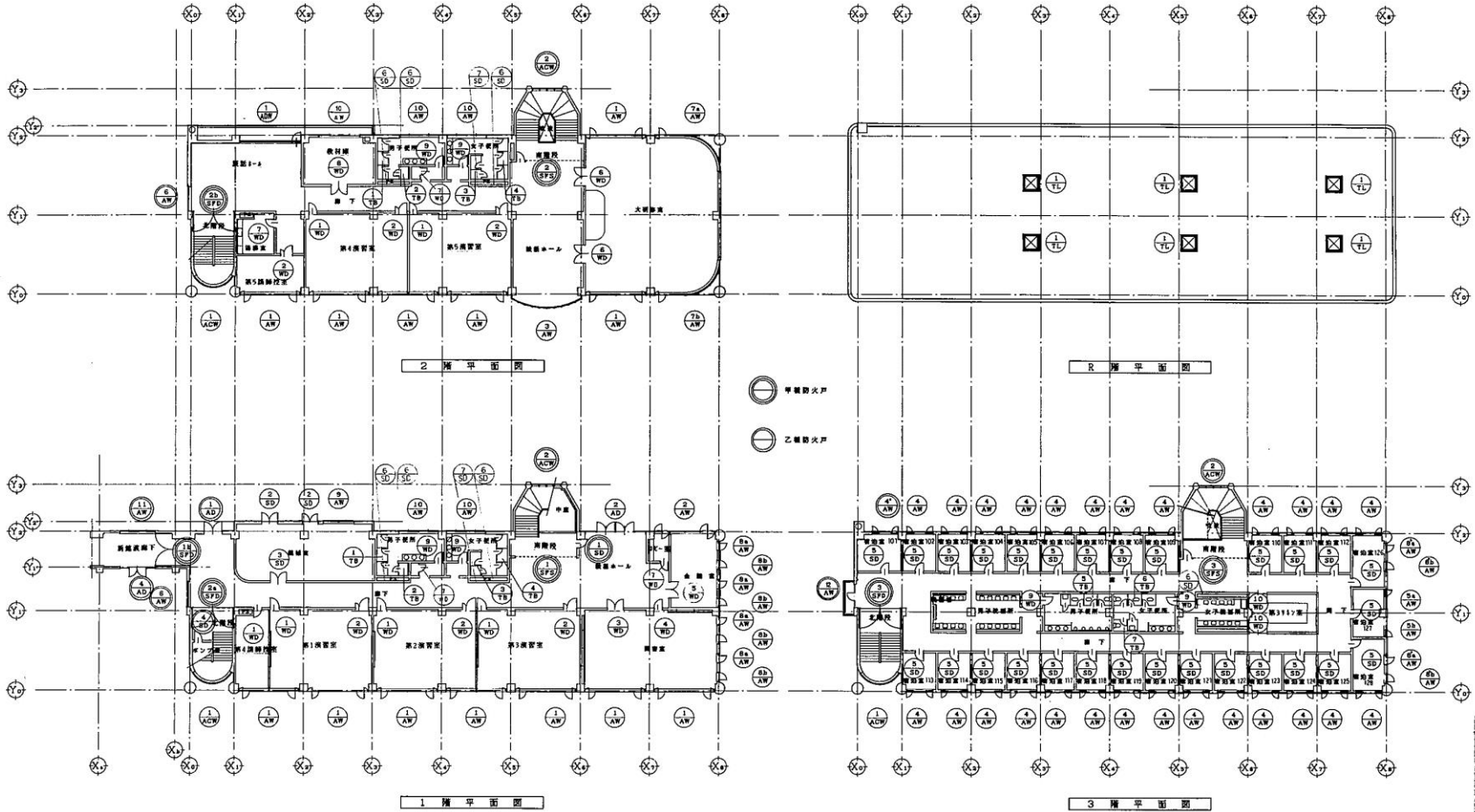
5.11 2008年

図 34

図 34



図面名: 矩計図



図面名: 建具キープラン図

工番	5-11	08007
図番	建具キープラン図	1:200
設計	柱 設計	建築編

図面の見方のポイント

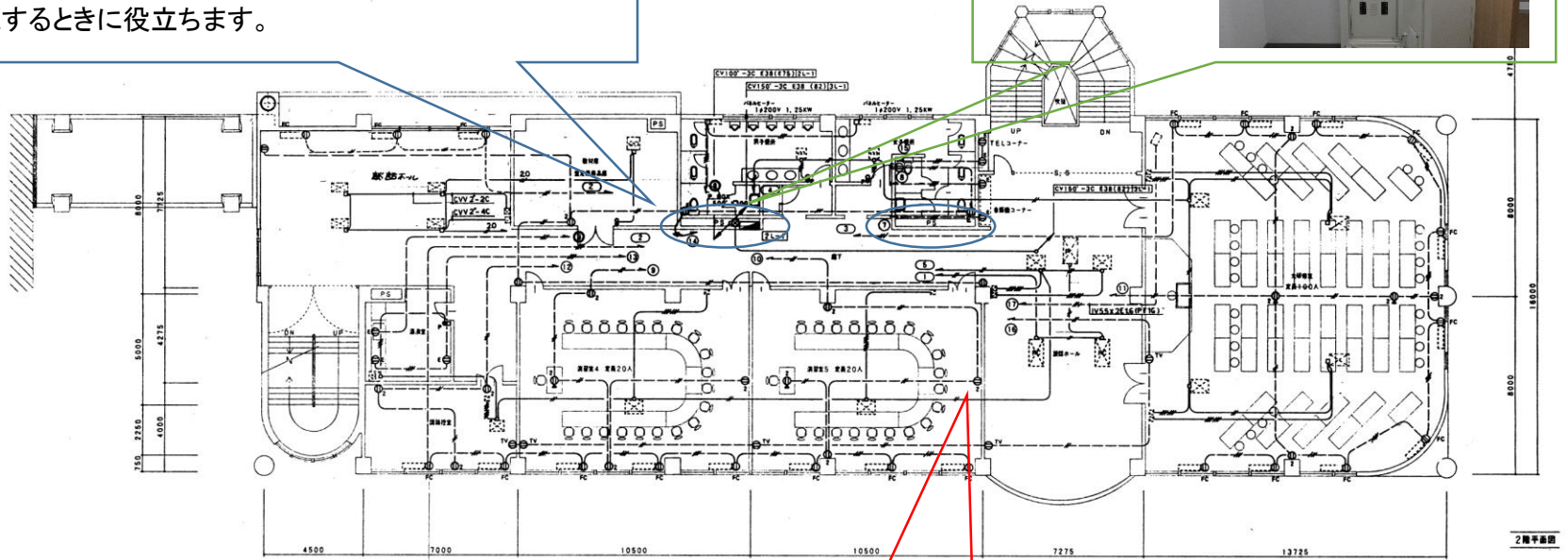
建築編

取付位置	1F廊下	1F廊下	1F廊下	1F廊下
図面				
規格	100	100	100	100
材質・仕上	アルミカラー	アルミカラー	アルミカラー	アルミカラー
ガラス	複層ガラス (FWS+A6+FLS)	複層ガラス (FLS+A6+FLS)	複層ガラス (FWS+A6+FLS)	複層ガラス (FWS+A6+FLS)
金物	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック
仕様	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)
備考	アングル ビボットヒンジ・水切	アングル ビボットヒンジ・水切	アングル ビボットヒンジ・水切	アングル ビボットヒンジ・水切
適合・数量	AD-3 19所	AD-4 19所	ADW-1 19所	TL-1 69所
形式	両開き戸	両開き戸	片開き戸	片開き戸
取付位置	P.H	両側廊下	2Fベランダ	3F廊下
図面				
規格	100	100	75 (方立 150)	75 (方立 300)
材質・仕上	アルミカラー	アルミカラー	アルミカラー	アルミカラー
ガラス	複層ガラス (FLS+A6+FLS)	複層ガラス (FLS+A6+FLS)	複層ガラス (FLS+A6+FLS) (-一部FLS エッチングガラス) カーブガラス	複層ガラス FWS+A6+FLS (-一部FLS エッチングガラス)
金物	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック	本脚シリンドラード・罫玉・サムターン・ドアチェック
仕様	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)	標準用オペレーター (FL+1500)
備考	アングル ビボットヒンジ・水切	アングル 水切	アングル 水切	アングル 水切

図面名: 建具表

PS(パイプシャフト)
地下から1階、2階、3階...と上下に走る電線、給排水管の経路
図面を見て、水や電気、空気がどのように流れているか確認するときに役立ちます。

分電盤
ブレーカなどが納まっています。



コンセント設置位置

- 1V2, 0N2 (PF16)
 - 1V2, 0N3 (PF16)
 - VVV2, 0-2C
 - VVV1, 0-3C
 - CVV 2-4C
 - CVV 2-6C
-
- 空調機
 - 机上用換気SW
 - ファンコイルユニット
 - 机上用換気SW
 - パイロットSW

第7回設計変更

図面名: 幹線・動力・コンセント設備

図面名	幹線・動力・コンセント設備	階	2階	縮尺	1/50
設計	設計	校核	校核	承認	承認
日付	6.11	図	E-11		

図面の見方のポイント

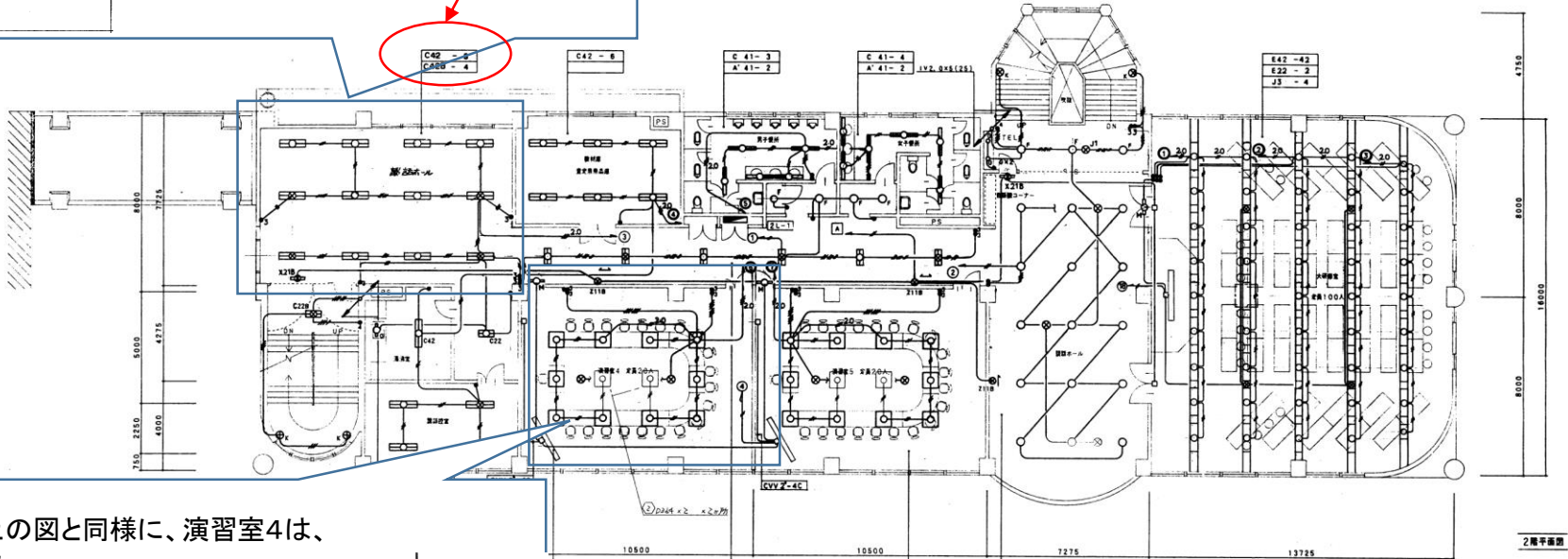
例えば、この区画(談話ホール)は、

が8台、が4台あり、種類は

C42	- 8
C42B	- 4

C22	FL 20WX2
C22B	FL 20WX2(B, T内蔵)
C41	FLR40WX1
C42	FLR40WX2
C42B	FLR40WX2(B, T内蔵)
C31J	FL 33WX1+L15W

また、は、非常用照明を表しています。



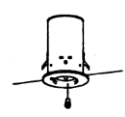
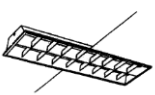
上の図と同様に、演習室4は、

が12台、2台あり、種類は、

D364-12
J1 - 2

D42	FLR40WX2
D42B	FLR40WX2(B, T内蔵)
D364	ツイン蛍光灯36WX4

J1	ハロゲン電球13W(B, T内蔵)
J3	ハロゲン電球30W(B, T内蔵)



	VVF1, 6-2C
	VVF1, 6-2C
	VVF2, 0-2C
	VVF1, 6-2CX2
	VVF1, 6-2C
	VVF1, 6-3C
	VVF1, 6-3CX2
	VVF1, 6-3CX2
	VVF1, 6-2C
	VVF2, 0-2C

配線、立上り、立下り、取付品、電線にて接続中

- 図法
- 標準
- 仕様
- 設計
- 校核
- 監理
- 主査
- 承認

第 回設計変更

図面名: 照明設備

図面番号	5.11
図名	照明設備
層	2階
日付	11
設計	

図面の見方のポイント

電気設備編

拡声設備



時計



TV端子



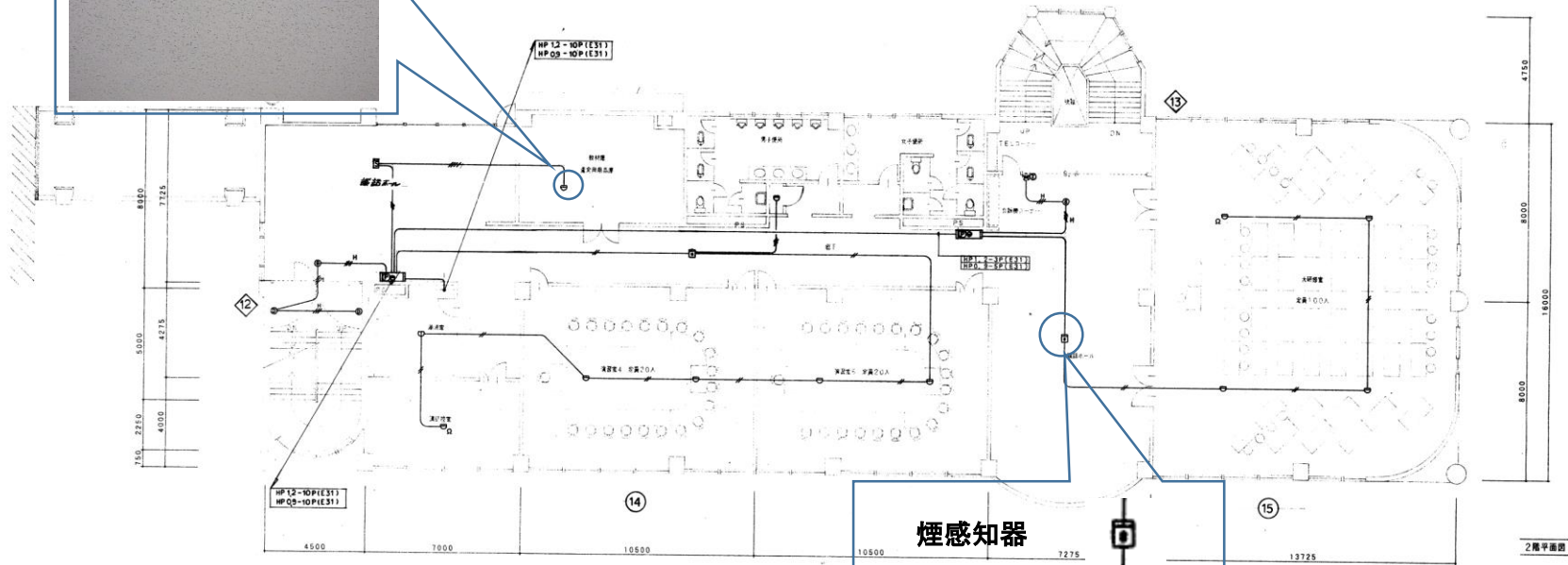
電話



- HP1, 2-3C
 - SC-FB
 - PF22
 - AE1, 2-2C
- 記号、立上り、立下り、異通線は、電線管にて保護の事

図面名: 弱電設備

熱感知器



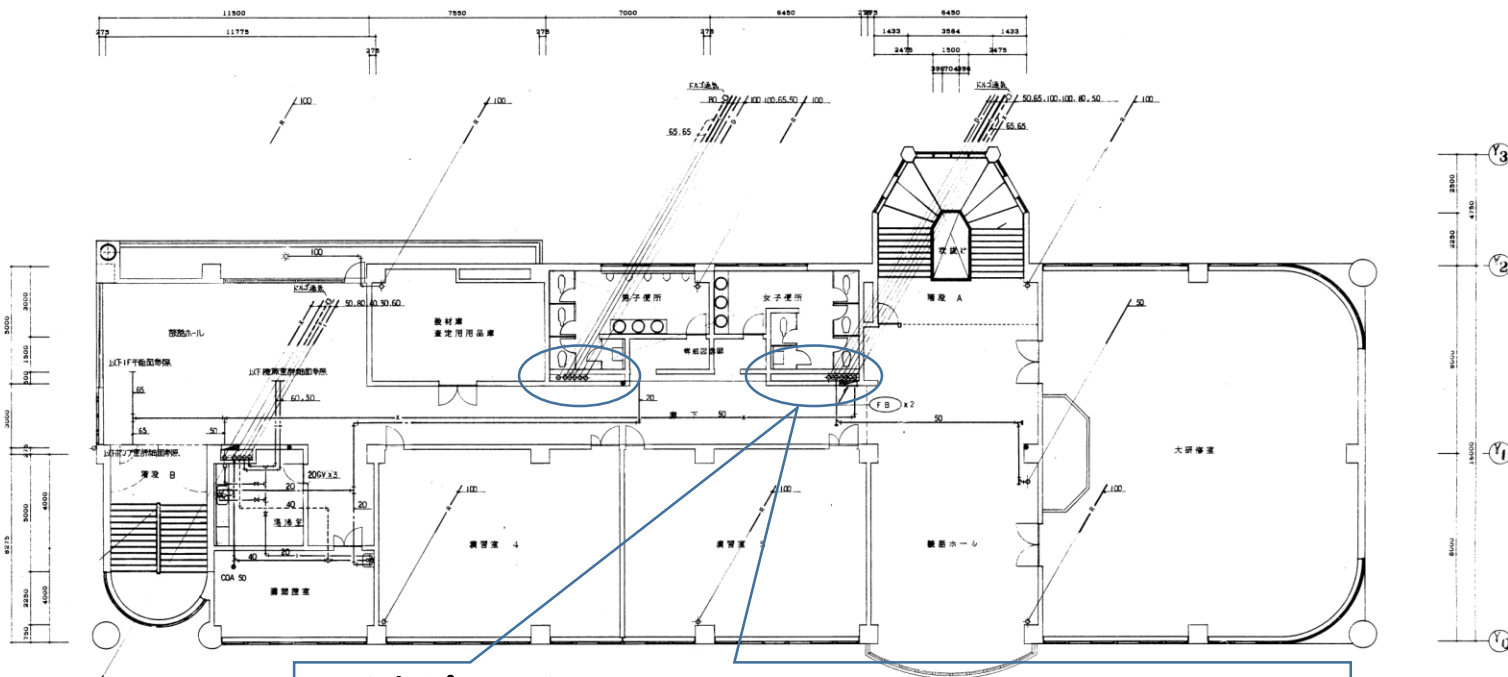
煙感知器



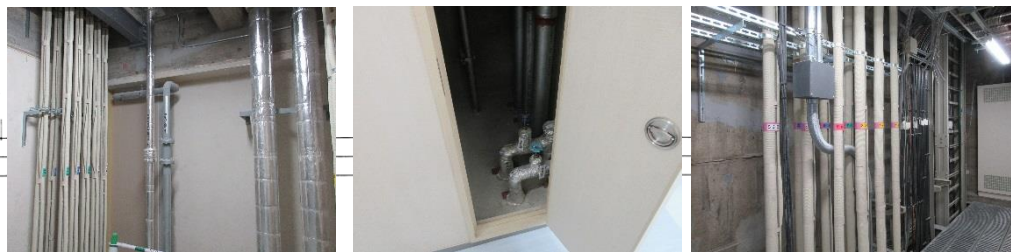
- AE 0.9-2C
 - AE 0.9-4C
 - HP 1.2-3C
 - HP 1.2-3C + AE 0.9-2C
 - P. B 20V x100
- 7-75 警報装置の設置・取付図、電線径に注意

- 監理 井浦
- 管理 藤野
- 設計 藤野
- 設計 藤野
- 設計 藤野
- 設計 藤野
- 設計 藤野
- 設計 藤野

図面名：自動火災報知設備



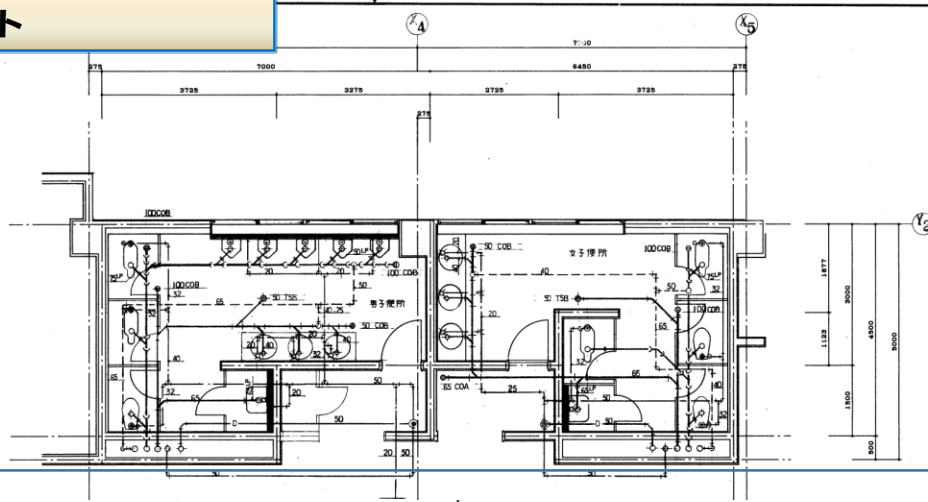
PS(パイプシャフト)



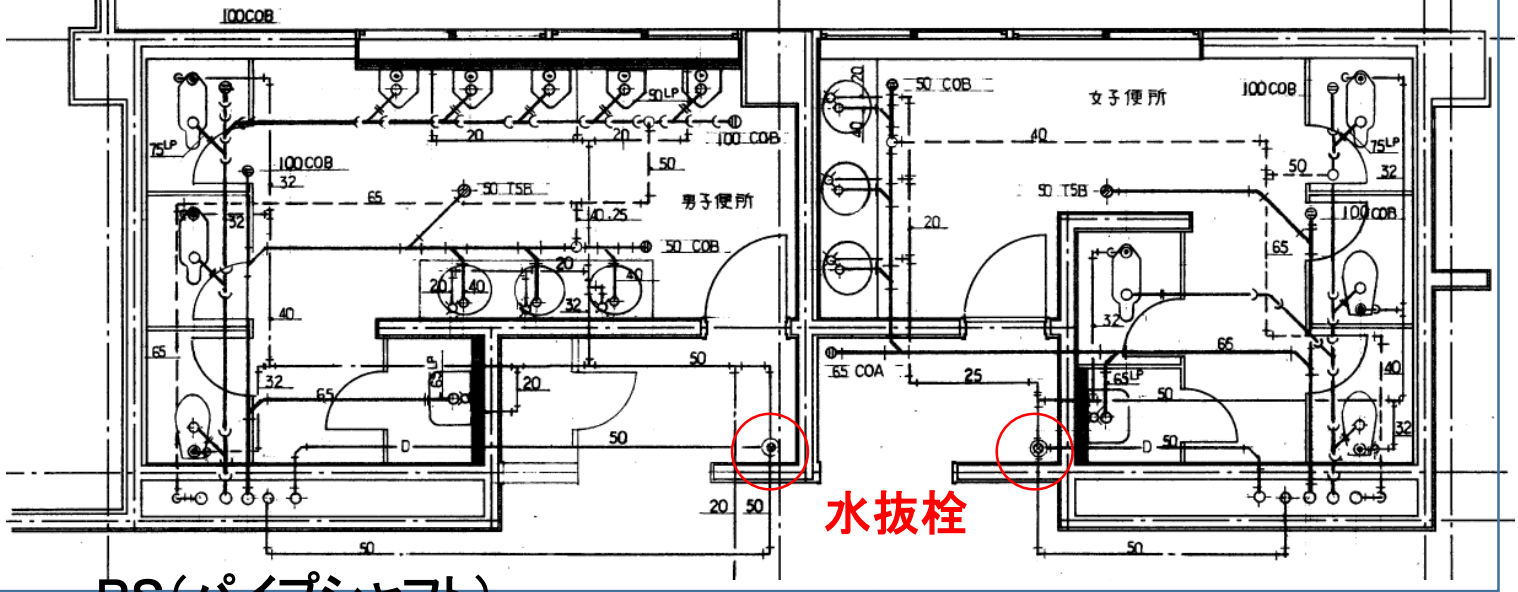
5 階 平 面 図 縮尺 1:200

図面名:平面図

株式会社 柱 設 計 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112 代表取締役 柱 設 計	自衛隊白台研修所増築-給排水衛生設備 工事 図面名 5 階 平 面 図 縮尺 1:200 機 構 設 計	5.11 S-6
---	--	-------------



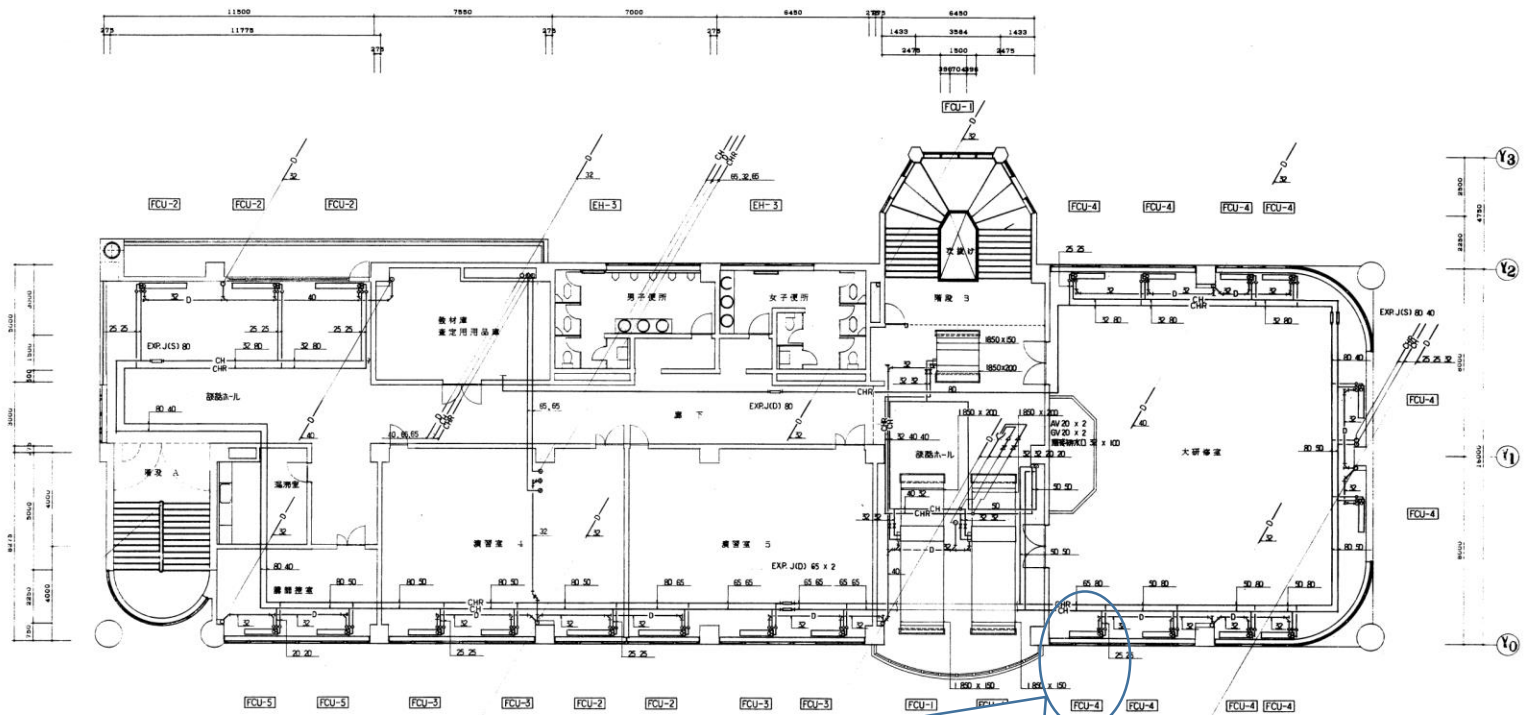
拡大図



PS(パイプシャフト)

水抜栓

図面名: 便所詳細図

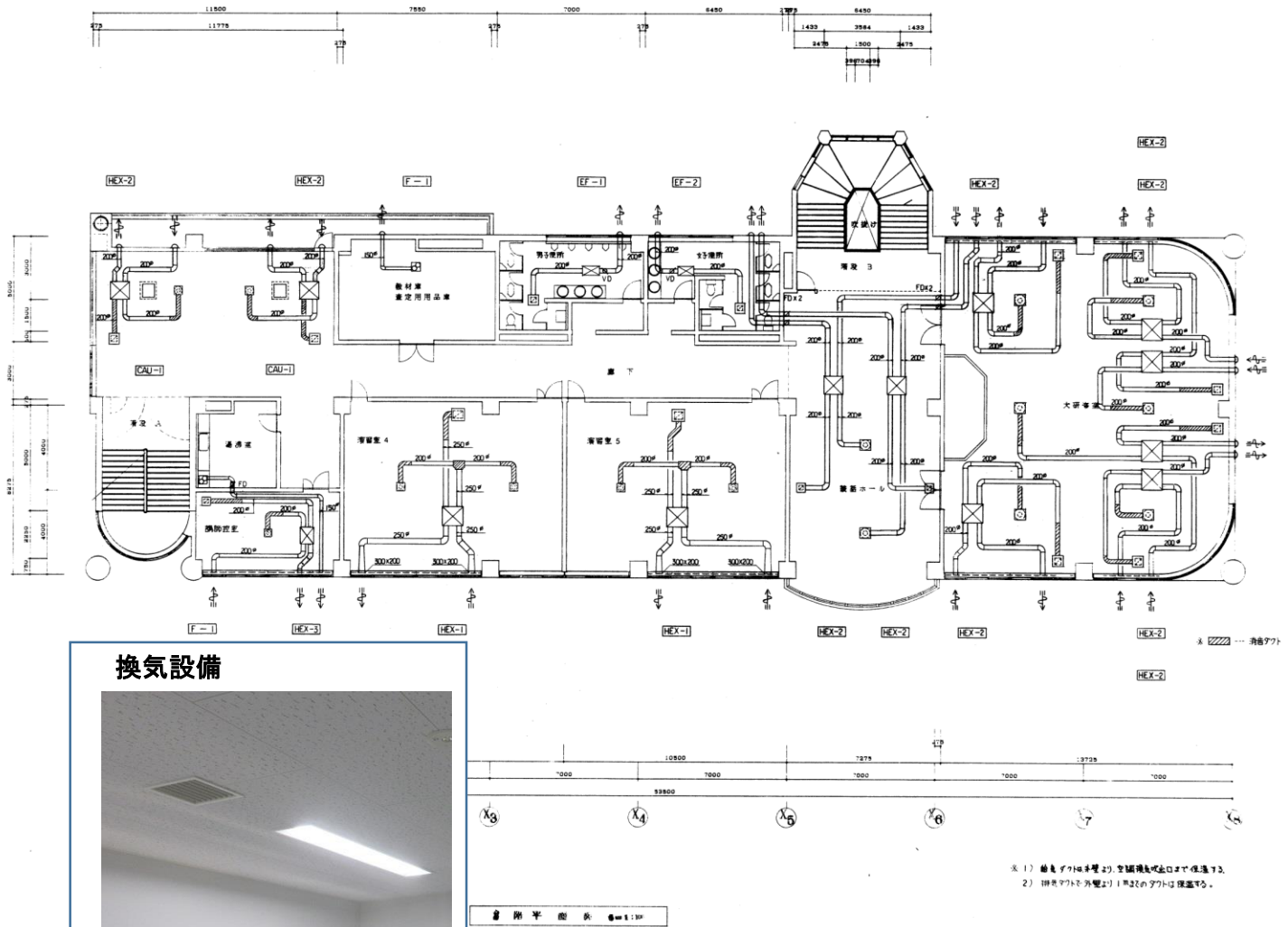


器機表抜粋

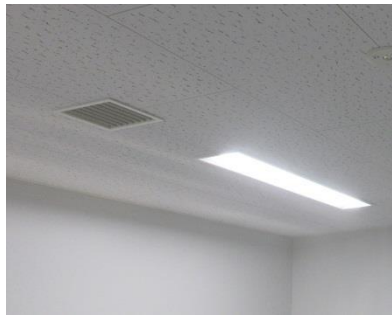
FCU-4	12	型式	床置型	1	100	0.083	IF制御型	
		冷房能力	4.500 Kcal/h (噸込 DB 27°C, WB 19.5°C)				演習室 4, 5	入口 7°C, 出口 12°C
		暖房能力	4.500 Kcal/h (噸込 DB 22°C)				大講義室	入口 60°C, 出口 55°C
		付属品	流量調整弁 x 1, 弁-儿弁 x 2					15.0 ㊳/分

設備平面図 1:100

図面名: 平面図



換気設備



図面名: 平面図(換気)

資陽園自治研産研施設 建築設備部 図面名: 平面図(換気) 縮尺: 1:100 作成: 佐藤 誠 確認: 佐藤 誠	工事 5.11 0800* M-13
---	-----------------------------