

【機械・トレース・建築共通】受験上の注意

1. 試験監督官の指示があるまで決して開けないこと。
2. 試験時間は 80 分とし、データの保存時間も試験時間内に含まれる。
筆記問題、実技問題のどちらから始めても構わない。
3. 試験時間の内容および解答に関する質問は受付けない。
4. 試験問題、フラッシュメモリ、解答用紙、受験票を持ち帰った場合は、結果の如何を問わず「失格」とする。
5. 受験票は机上の試験監督官の見やすい位置に提示しておくこと。
6. 受験者シールに印字されている受験番号と氏名・TYPE番号を必ず確認し、以下の項目を記入すること。
使用 CAD ソフト名：Ver は不要（フラッシュメモリ収納袋に貼る受験者シールのみに記入）。
7. 試験問題、フラッシュメモリ収納袋(中央部分に貼る)、解答用紙の所定欄にそれぞれ受験者シールを貼付すること。
貼付されていない場合は、「採点対象外」とする。
8. 筆記問題の解答用紙はマークシート形式なので、枠からはみ出さないように塗りつぶすこと。
9. 解答は濃い黒の鉛筆（HB 程度）を使用し、間違えた場合には消しゴムできれいに消すこと。
10. その他、試験監督官の指示に従うこと。

【採点対象外となる事項】

- 解答枠の「ファイル名」「氏名」の未記入、誤記入
- 「受験者シール」の貼り忘れ
- 「受験申込分野」「保存形式」「使用解答枠」の間違い
- その他、指示された事項に反している場合

【建築】受験上の注意

1. 図面用紙、尺度は、**配布図面（A3、1 / 100）**をそのまま使用すること。
2. 単位は全て **mm（ミリメートル）**とする。
3. NAME（受験者名）を正確に記入し、略式記入は行わないこと。「漢字」または「ローマ字」のどちらでも構わない。ただし、「**指定されたレイヤに指定された字高**」で記入すること。
記入されていない場合は、「採点対象外」とする。
4. 解答枠内の基準線、解答枠の位置を移動・削除および尺度を変更しないこと。
※作図上必要な修正は行ってもよい。
5. 以下の属性情報については自由に設定しても構わない。
 - レイヤ、図形の色（使用する色に制限や基準はない）
 - 線種の種類（例：「一点鎖線」であれば、どの種類を使用しても構わない）
 - 線種の尺度（線の要素の長さなどの設定に制限や基準はない）※線の太さを設定する必要はない。ただし、適切なレイヤ（線種ごと）に作図すること。
6. 試験問題は、筆記問題が 5 問、実技問題が 3 問、17 頁～ 28 頁の計 12 頁である。
7. 試験問題で使われている図は現尺ではない。
8. 実技問題の解答データは、配布されたフラッシュメモリに保存すること。**データ保存時のファイル名は自分の受験番号（半角英数字）で保存**すること。分野を記入する必要はない。
×××××-××××（自分の受験番号）
ファイル名の記入例 10001-1001 など ※数字およびハイフンは半角で記入すること。
※**なおファイル名の記入例には、保存時に選択すると自動的に表示される拡張子「.dxf」は記入していない**。指示どおり保存されていない場合は、「採点対象外」とする。
9. ファイルの保存形式は、**DXF 形式で保存**すること。
10. 仕上がり図形以外の図形要素（補助線・下書き線等）はすべて削除すること。ただし、作図上自動生成された「レイヤ」等、図形を含まないレイヤについては、削除しなくてよい。
11. その他、作図条件に従って作図を行うこと。

《実技問題》

問：配付した資料及び CAD データを利用して、以下の問 1 から問 3 の設問に従って作図しなさい

《共通の作成条件》

- ・図面用紙、尺度は配付図面（A3、1/100）をそのまま使用すること。
 - ・単位は全て mm（ミリメートル）とする。
 - ・NAME（受験者名）を正確に記入し、略式記入は行わないこと（レイヤは「waku」とし、字高は 1/100 で出力した際に 3.0mm になる大きさとする）。記入は、「漢字」でも「ローマ字」でもどちらでも構わない。
 - ・データ内の基準線、解答枠の位置を移動・削除および尺度を変更しないこと。
 - ・解答枠データ（中間ファイル）を取り込んだ際、レイヤが変更されてしまったものについては、下記名称（ローマ字表記）を参照し、レイヤ設定を行うこと。レイヤおよび線種は設定（下記）に従い描くこと。
- | | | |
|----------------|--------|------|
| ・壁断面 | danmen | 実線 |
| ・建具開記号・OPEN 記号 | kigou | 一点鎖線 |
| ・通り芯 | kijun | 一点鎖線 |
| ・文字 | moji | 実線 |
| ・見え掛り線 | siage | 実線 |
| ・設備機器類 | setubi | 実線 |
| ・建具 | tategu | 実線 |
| ・解答枠 | waku | 実線 |

- ・壁厚・柱径・建具等の寸法は、配付図面集より読み取るものとする。
- ・解答枠データ内の供給部品は自由に利用してよい。
- ・断面線と重複する図形要素（床断面線と建具下端の線・天井断面線と家具上端の線など）は全て削除すること。
- ・寸法線、寸法補助線、寸法数値は記入しないこと。
- ・上記のほか、作図に際しては「作図仕様表」の記載に従うこと。
- ・登録図形・ブロック・グループ等はすべて分解したうえでファイルを作成すること。
- ・提出データは「DXF 形式」とする。

【問 1】

解答枠の「問 1 解答欄」にある基本図形を利用して LD 飾り棚の姿図及び a-a' 断面図を完成しなさい。
断面図の切断線の位置は、LD 飾り棚詳細図の記載に従うこと。

《問 1 の作成条件》

- ・基本図形のレイヤは変更しないこと。
- ・床断面線と壁・建具の見え掛り線及び壁断面線の交点（作図基点）を移動しないこと。
- ・解答欄内にある LD 飾り棚以外の図形は変形・削除しないこと。
- ・寸法は記入しないものとする。

【問 2】

配付した資料及び CAD データを利用して「LD」の展開図を作成しなさい。展開図は A・B の 2 面を作成するものとし、解答枠の基準線に従って、左から A 面→B 面の順に作図すること。
展開図の方向及び切断位置は、平面図に記載されている展開方向、切断位置とする。
切断線は屈曲している場合があるので、切断位置に注意すること。
（詳細は作図仕様表の記載に従うこと）

《問 2 の作成条件》

- ・外壁及び隣接室の断面線（壁・床・天井）は省略すること。ただし、切断位置が開口部に該当する隣接室及び外壁の断面線は、作図仕様表の記載に従って作図すること。
- ・仕上げ・寸法・室名等は記入しないこと。

【問 3】

配付した資料及び CAD データを利用して「A-A' 断面図」を作成しなさい。
断面図の切断位置は平面図に記載されている位置とし、見え掛りとなる壁面の展開図・立面図も作図するものとする。（詳細は作図仕様表の記載に従うこと）

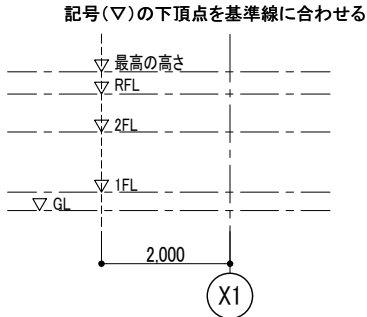
《問 3 の作成条件》

- ・解答枠の▽GL 記号および基準線を利用して各階の基準高さ（▽各階 FL・▽最高の高さ）を記入すること。（記入に際しては作図仕様表の記載に従うこと。）
- ・解答枠の通り芯記号および基準線を利用して通り芯 (X1 ～ X4) を全て記入すること。
- ・室名は記入しなくてよい。

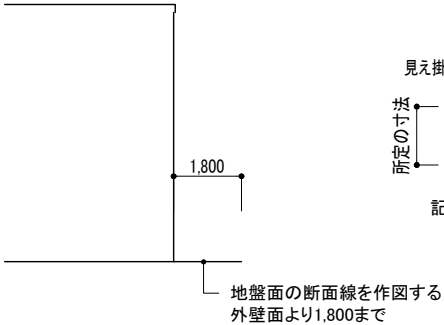
作図仕様表	
断面図における屋根のレベル	「水上(RFL)」とし、勾配はないものとする。
	※注:1階屋根のRFL(水上)は2階FL及びLDのFLと同一(断面詳細図参照のこと)
室名の記入	記入しなくてよい
基準高さの記入	記入レイヤ=moji 記入位置=右図①による
地盤断面線の作図	右図②による
巾木の作図	巾木を作図すること 右図③による
外部建具の作図について	作動部・FIX部は共通断面とする。(供給部品による)
外壁打ち継ぎ目地の作図	作図しなくてよい
内部建具の枠・3方枠の見付寸法	建具表記載の形状・寸法による(記入レイヤ=tategu)
壁面見え掛かりの作図	見え掛かりとなる壁面・建具・飾り棚・収納棚等も作図すること。(外壁を含む)
	見える壁面は全て作図すること。(コンクリート打放面のPコン穴は作図しなくてよい)
展開図の作図	右図④による
その他	解答枠で供給されている図形のレイヤは変更しないこと

外部仕上げ表	
屋 根	アスファルト露出防水／砂付ルーフィング
外 壁	コンクリート打放しの上 浸透性撥水剤塗布
ポーチ	磁器質タイル 150角
軒天井 (ポーチ)	LGS下地 フレキシブルボード t=6.0 EP

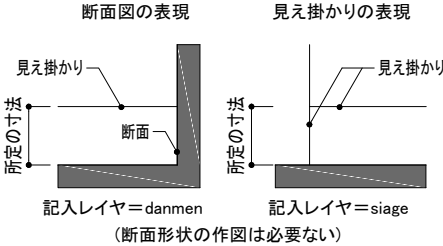
①基準高さの記入位置



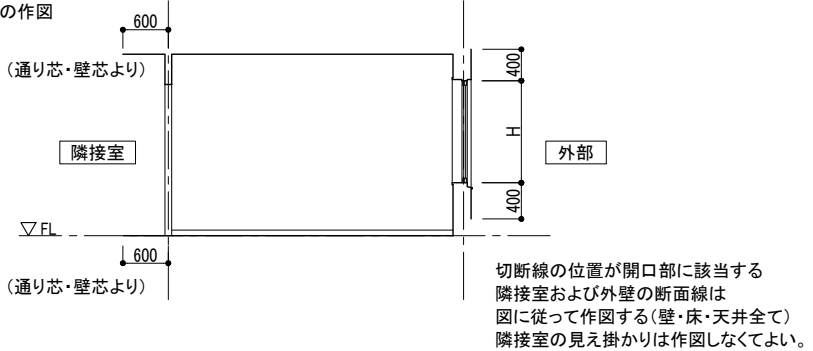
②地盤面の断面線の作図



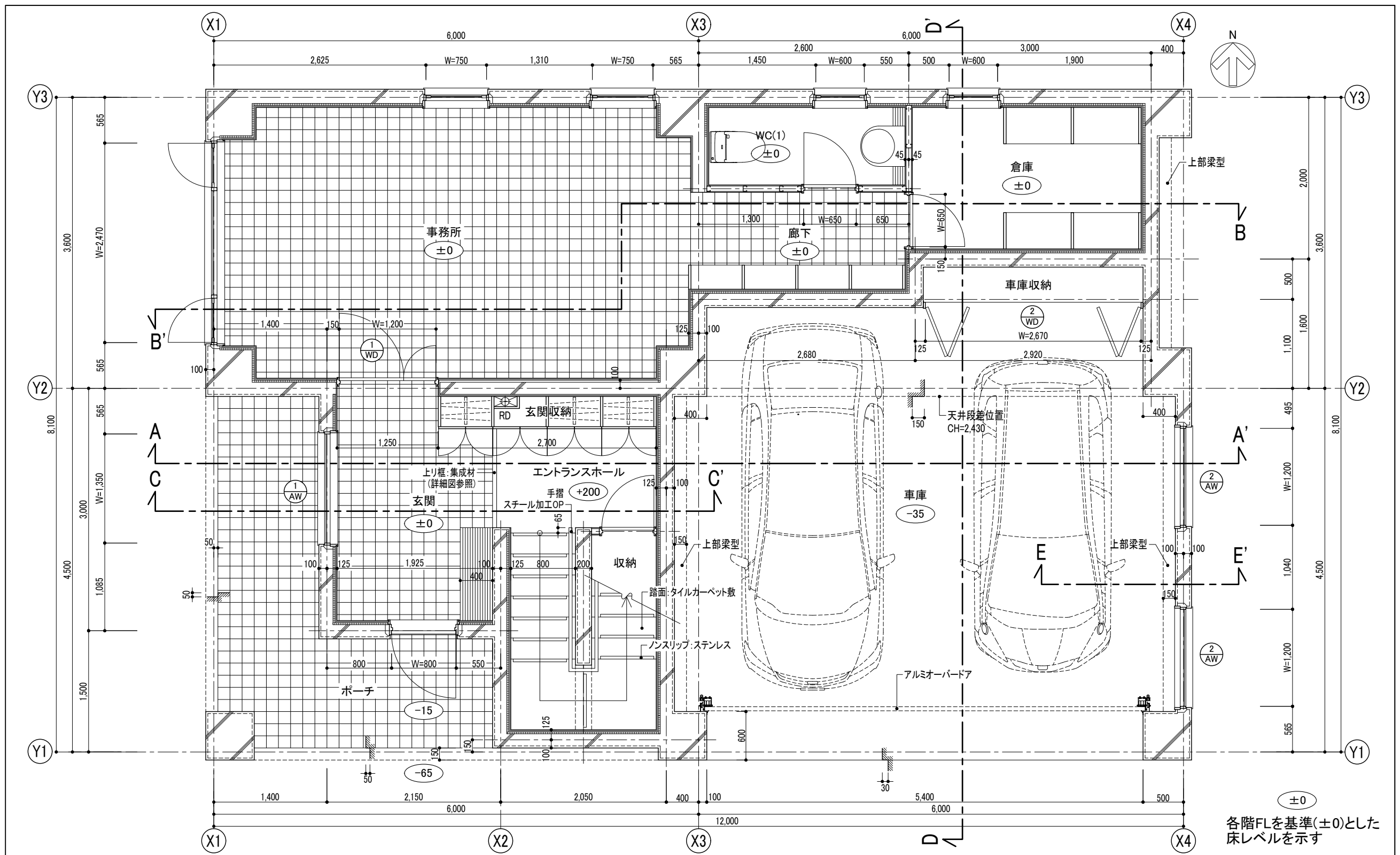
③巾木の作図



④展開図の作図



内部仕上げ表								
階	室 名	床		巾 木	壁	天 井	天井高	備 考
1 階	玄関	磁器質タイル150角	モルタル金ゴテ押え下地	---	石膏ボードt=12.5 ビニールクロス貼	石膏ボードt=9.5 ビニールクロス貼	2,600	玄関収納
	エントランスホール	木質系フローリング貼	同 上	ソフト巾木 H=60	同 上	同 上	2,400	
	事務所	磁器質タイル150角	モルタル金ゴテ押え下地	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	廊下(1)	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	WC(1)	長尺塩化ビニールシート貼	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,300	洋風大便器・手洗器
	倉庫	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,300	
	車庫	コンクリート直ならし		---	コンクリート打放	LGS下地 PB t=9.5+フレキシブルボード t=6.0 EP	2,580・2,430	アルミオーバードア 車庫収納
2 階	LD	木質系フローリング貼	モルタル金ゴテ押え下地	ソフト巾木 H=60	石膏ボードt=12.5 ビニールクロス貼	石膏ボードt=9.5 ビニールクロス貼	2,700	LD飾り棚
	台所	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,300	流し台
	洋室(1)	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	WCL	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	木製収納棚
	洋室(2)	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	クローゼット	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	ホール	同 上	モルタル金ゴテ押え下地 一部アジャスターフロア	同 上 H=60	同 上	同 上	2,400	
	WC(2)	長尺塩化ビニールシート貼	アジャスターフロア	同 上 H=60	同 上	同 上	2,300	洋風大便器・手洗器
共通	UT	同 上	同 上	同 上 H=60	同 上	同 上	2,300	洗面化粧台
	階段	タイルカーペット敷	モルタル金ゴテ押え下地	-----	石膏ボードt=12.5 ビニールクロス貼 一部コンクリート打放	同 上	-----	手摺・ノンスリップ



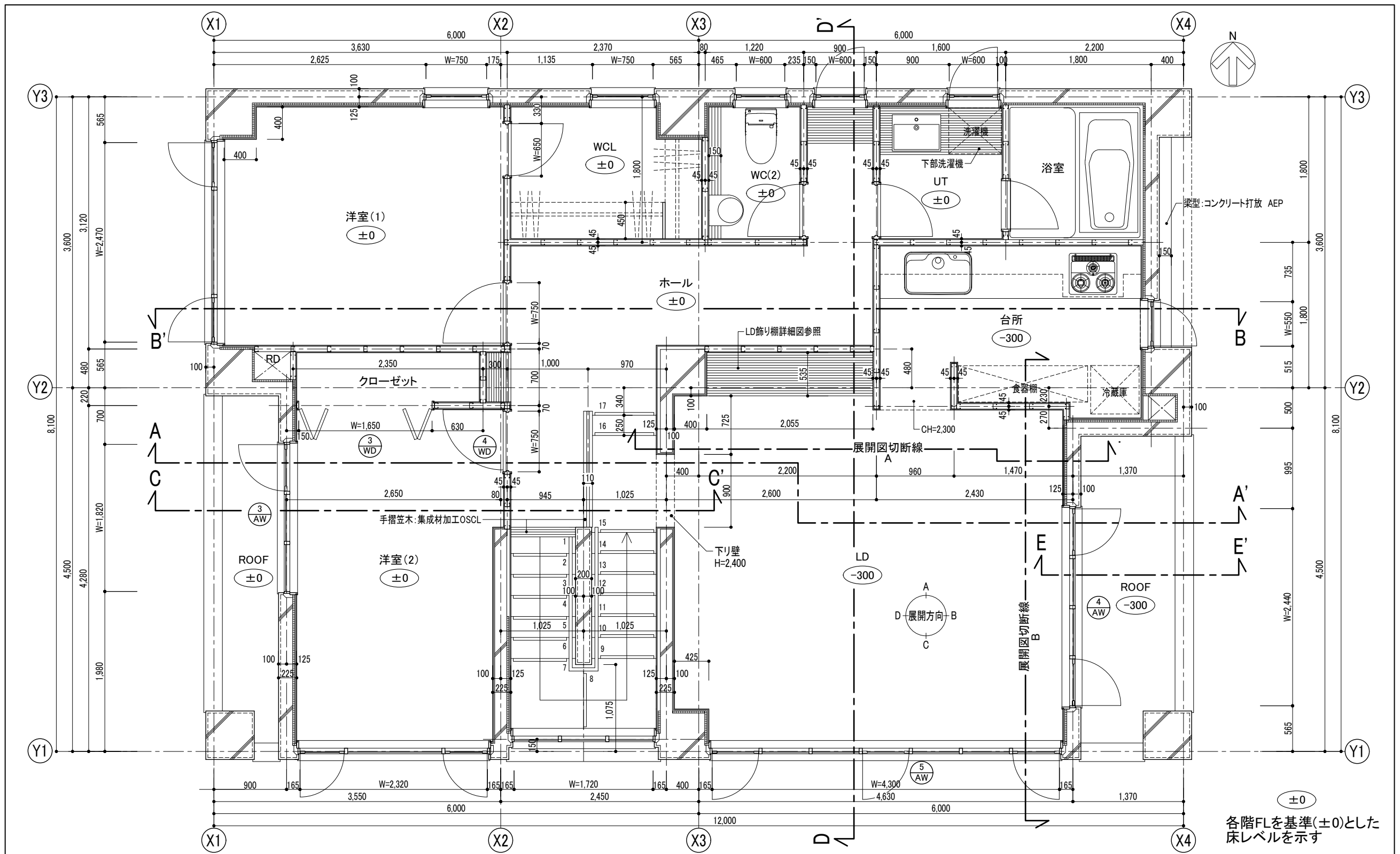
±0
各階FLを基準(±0)とした
床レベルを示す

2次元CAD利用技術者試験1級(建築)実技試験

図面名 1階 平面詳細図 建具案内図

縮尺 1/50

NO. 2 / 7

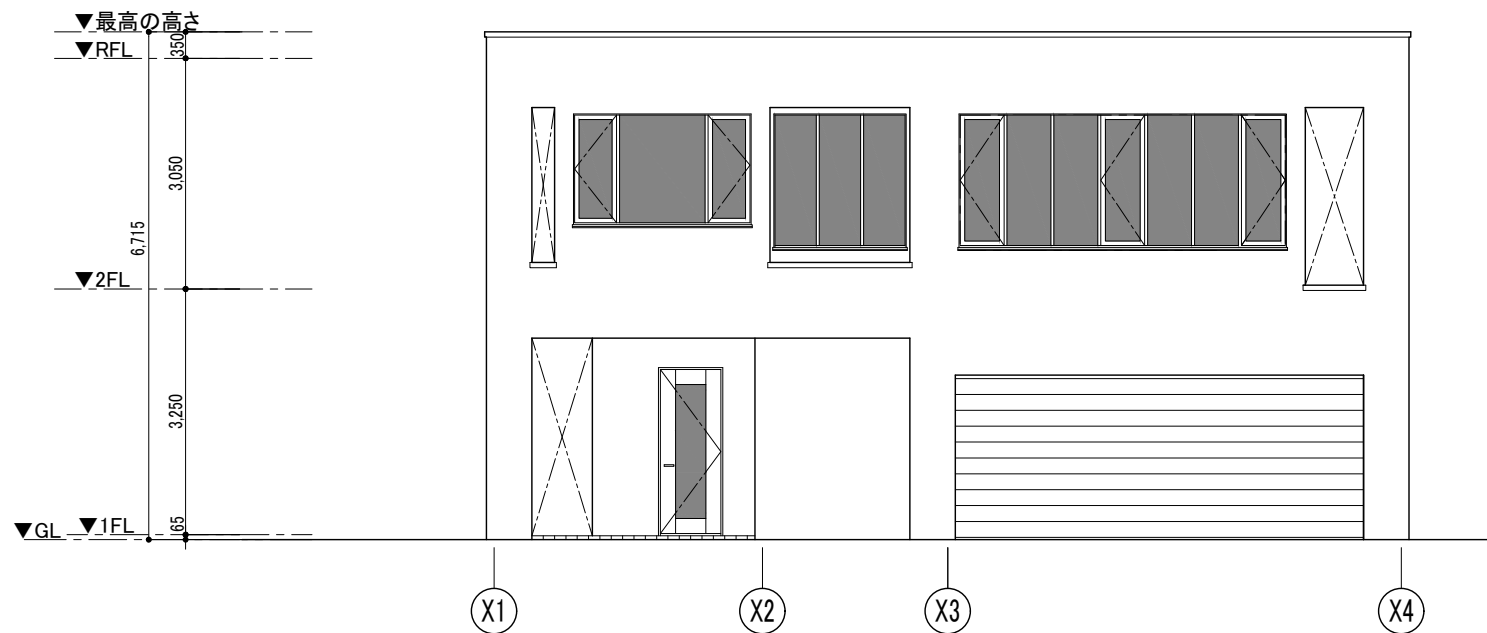


2次元CAD利用技術者試験1級(建築)実技試験

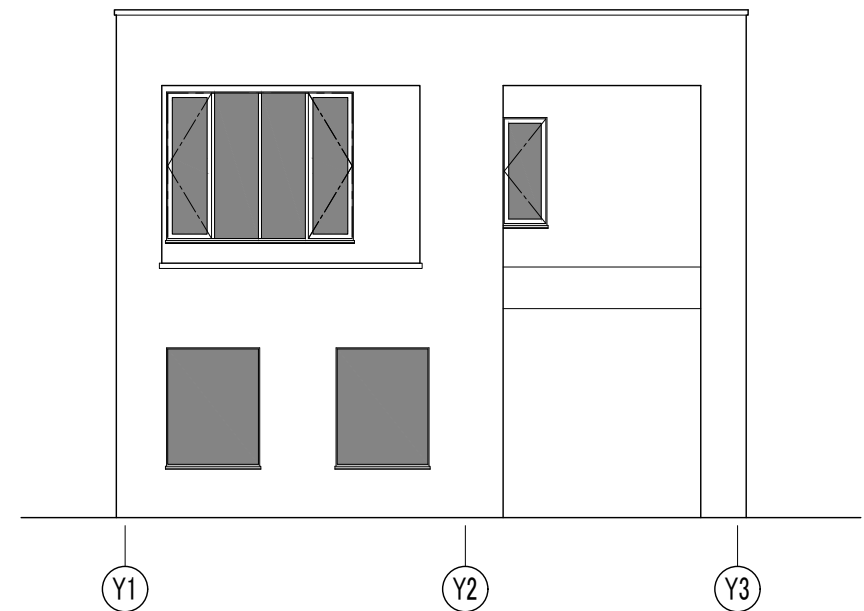
図面名 2階平面詳細図 建具案内図

縮尺 1/50

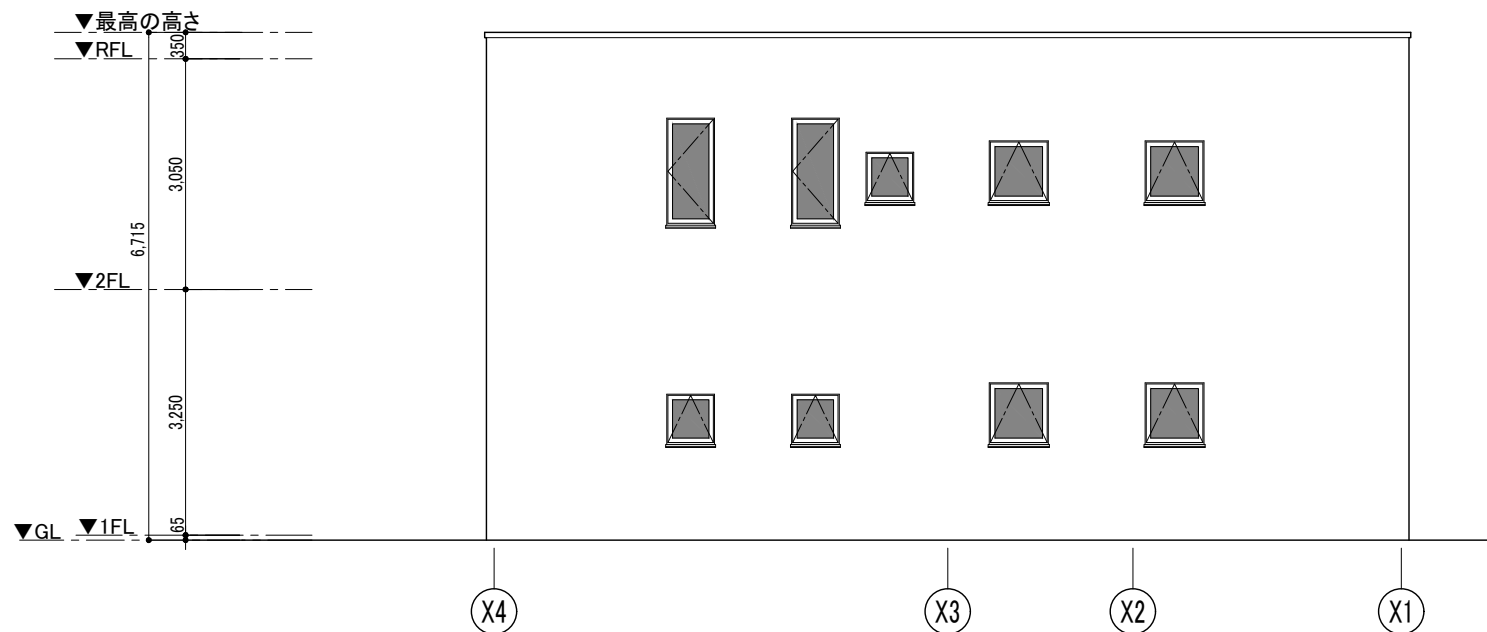
NO. 3 / 7



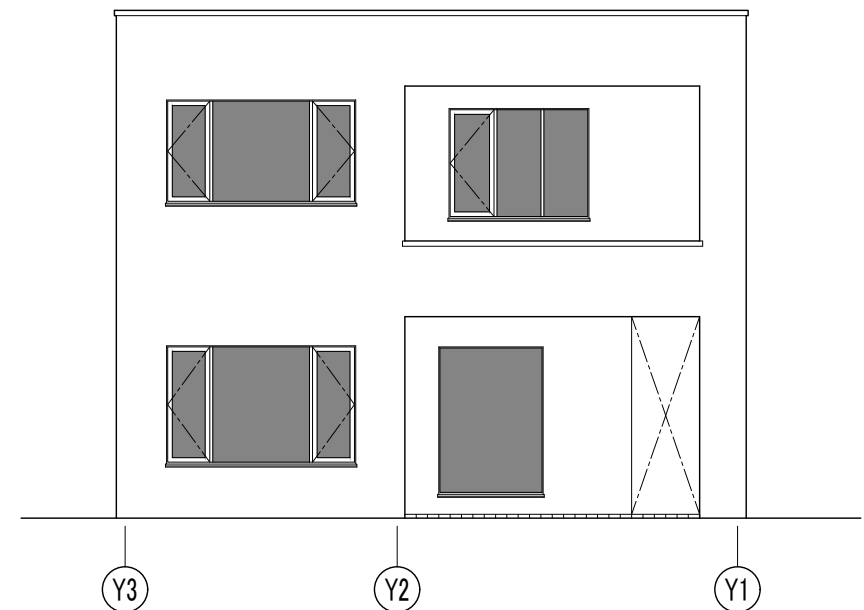
南側立面図



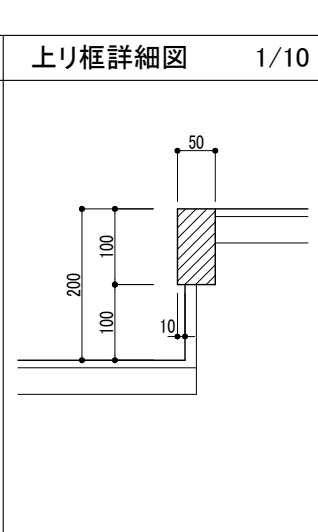
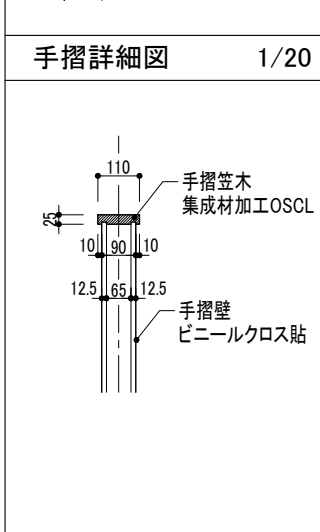
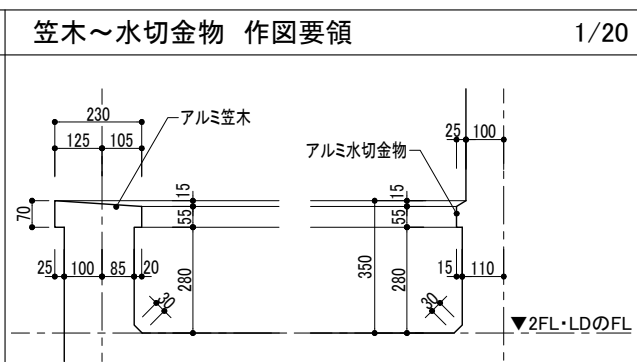
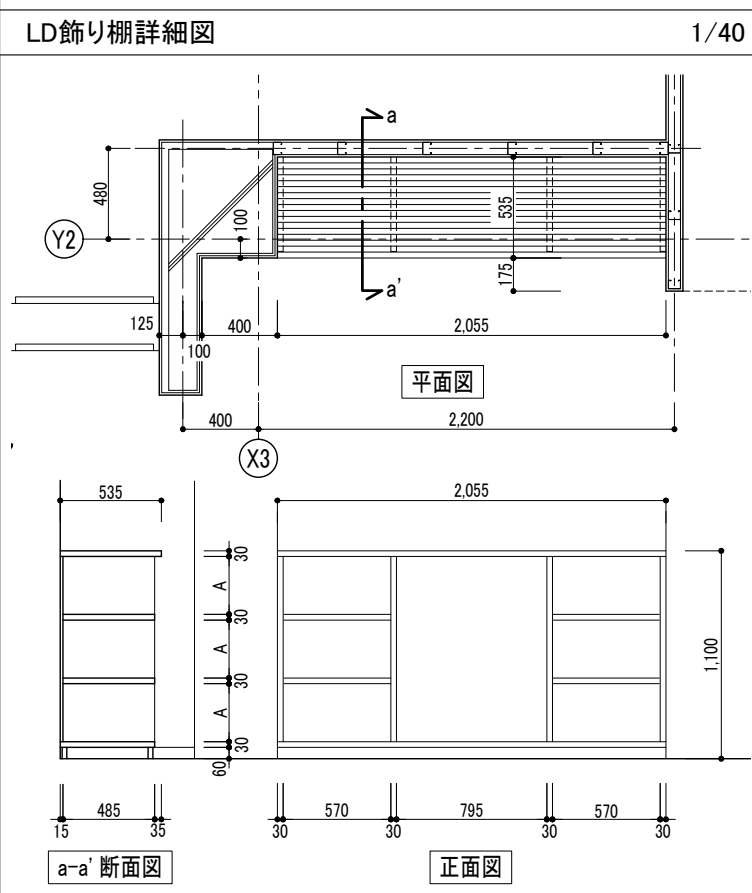
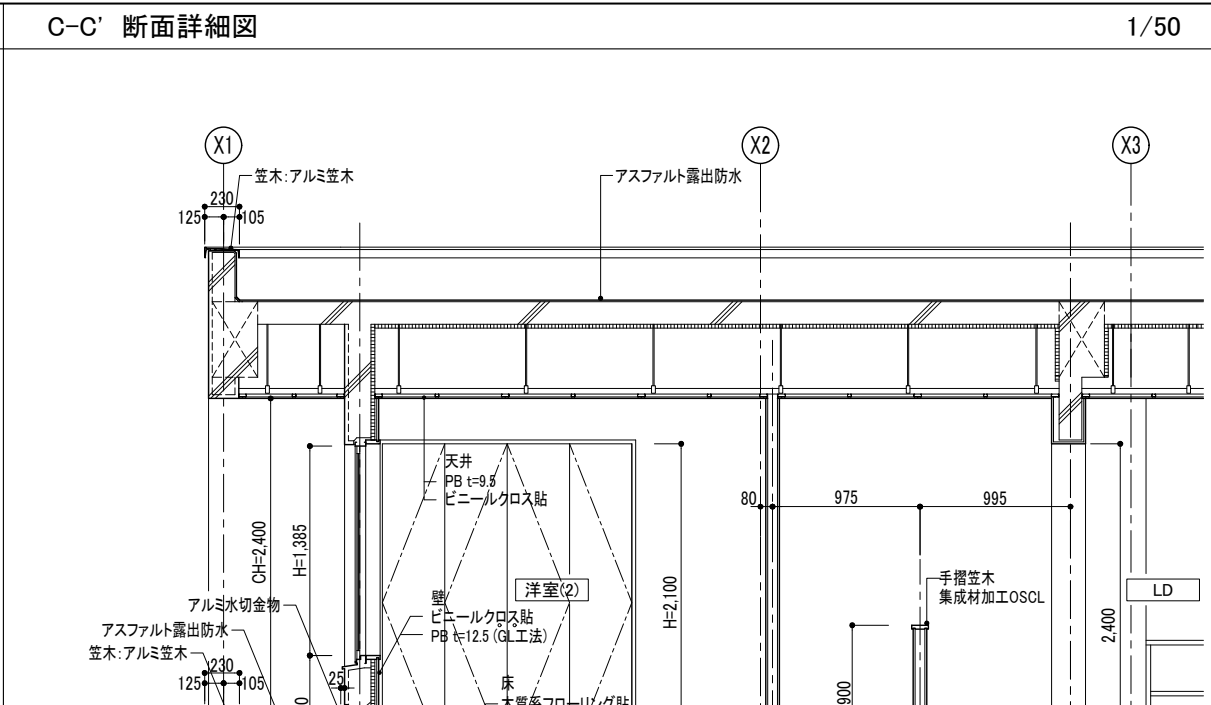
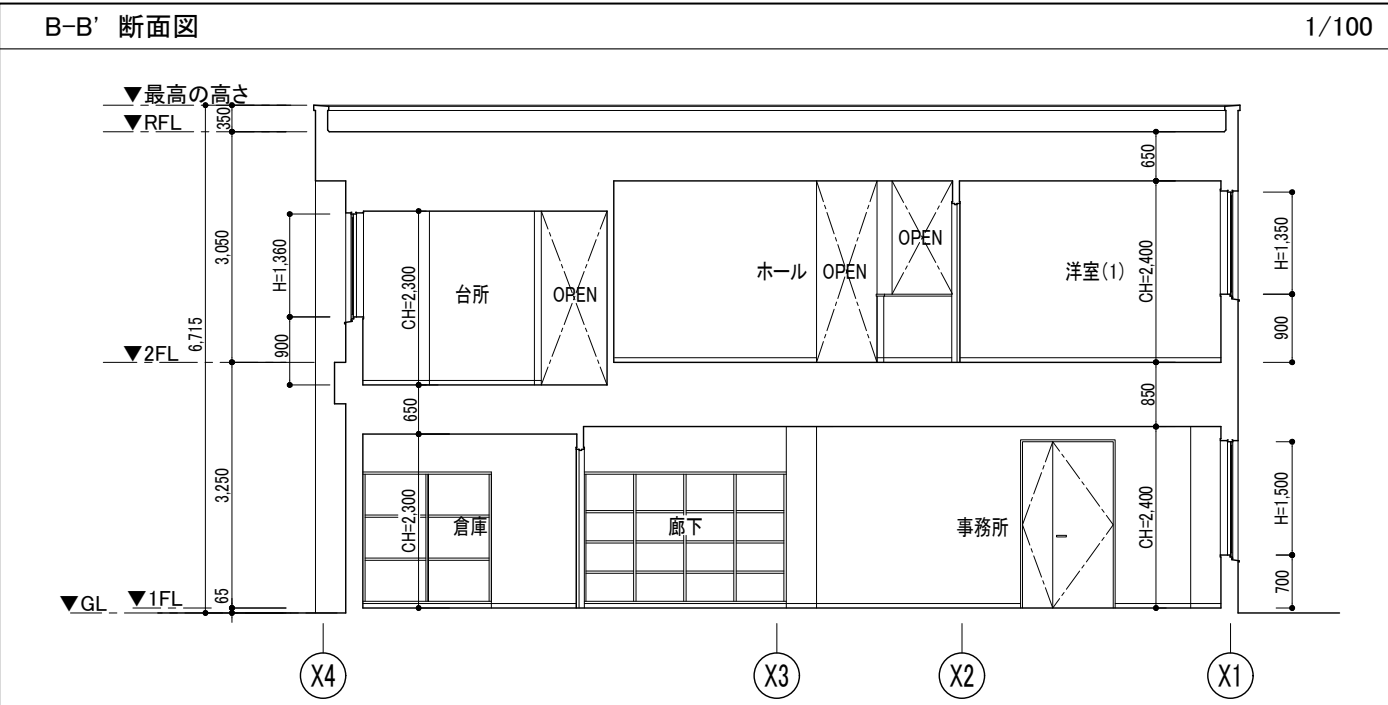
東側立面図



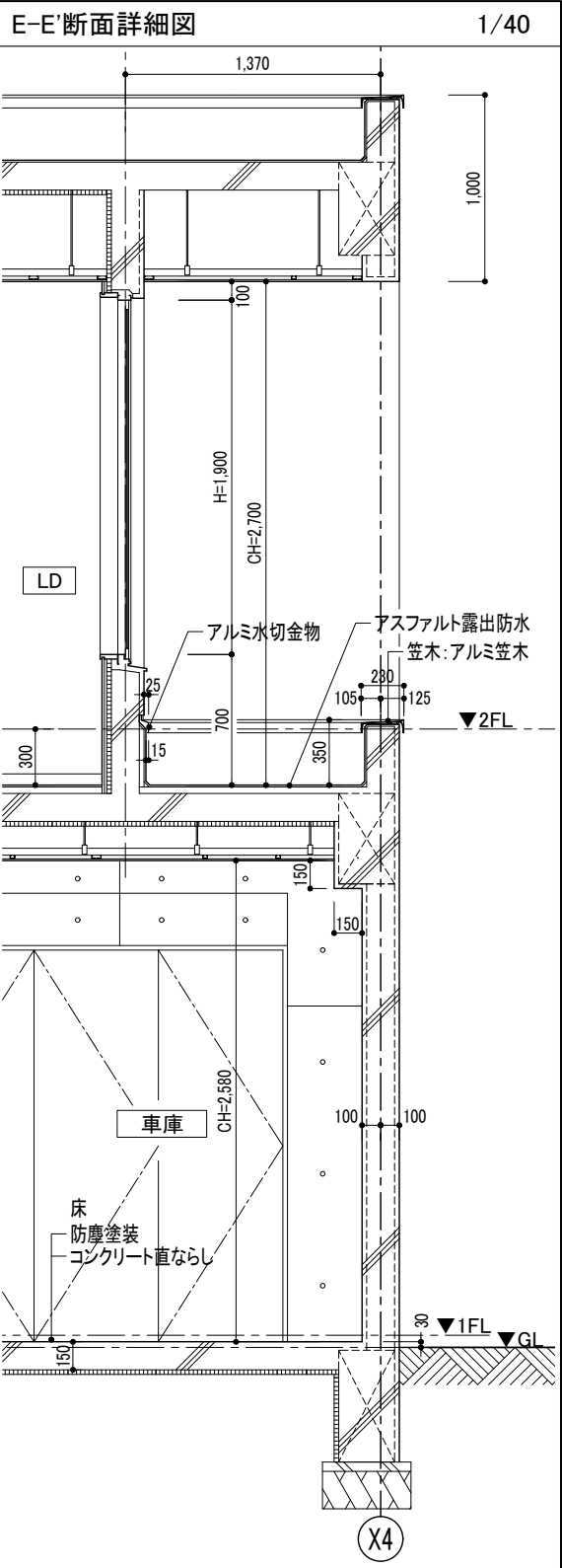
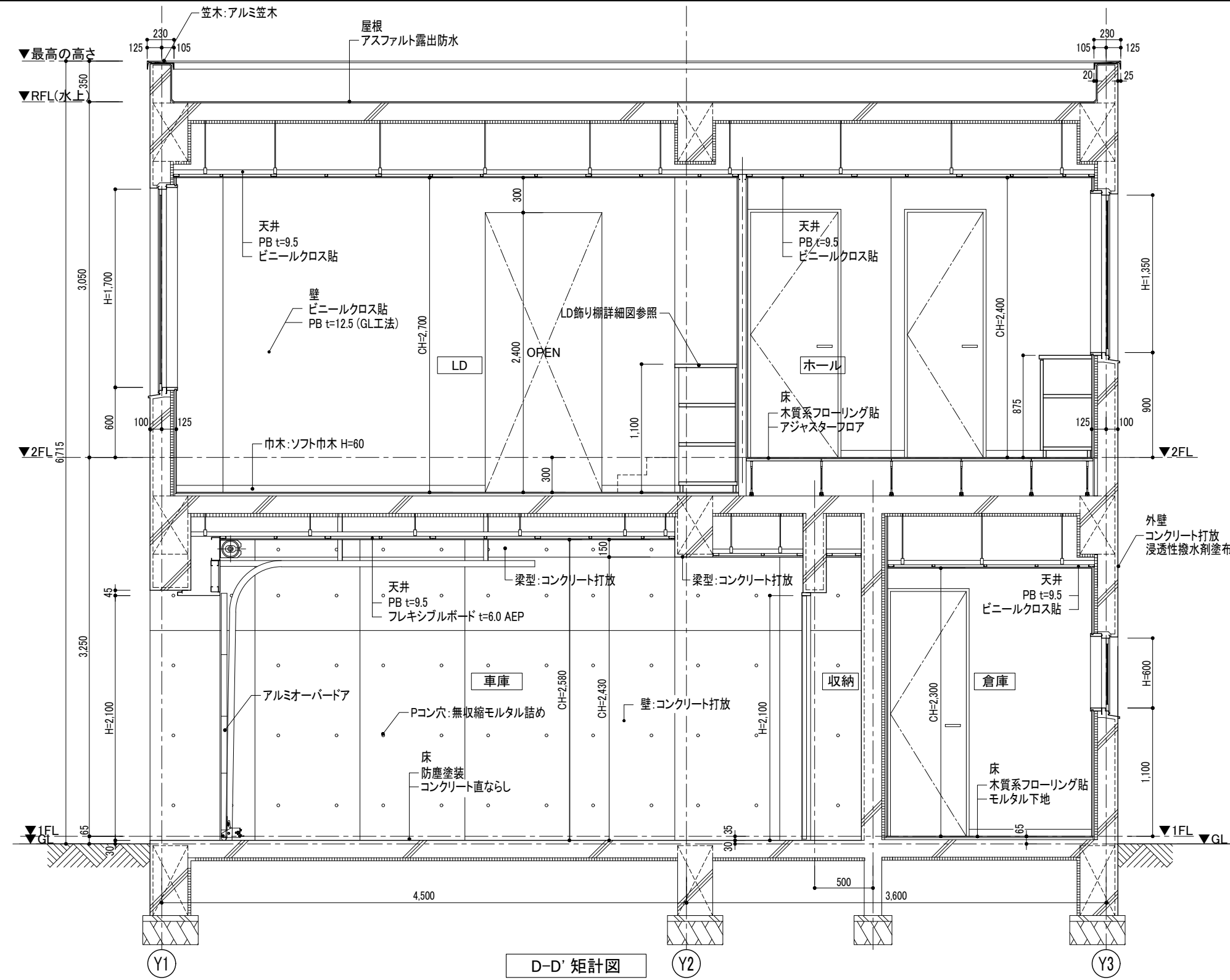
北側立面図

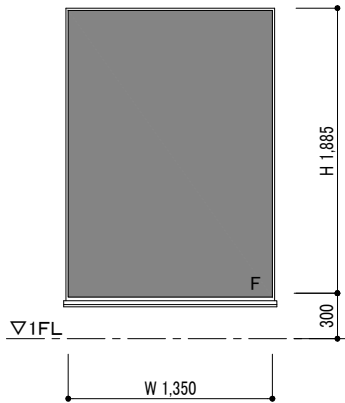
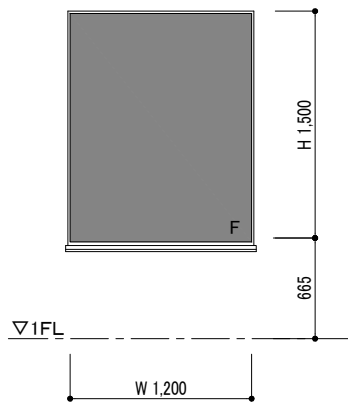
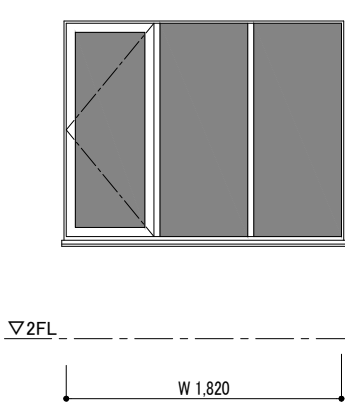
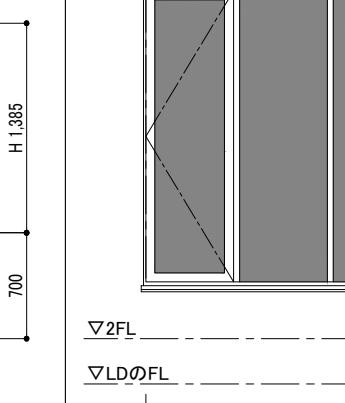
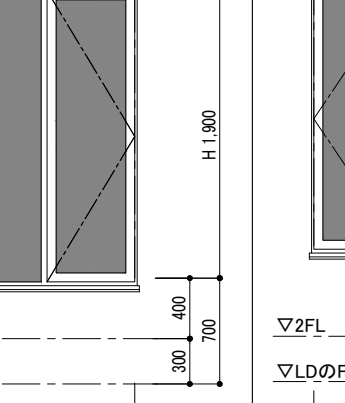
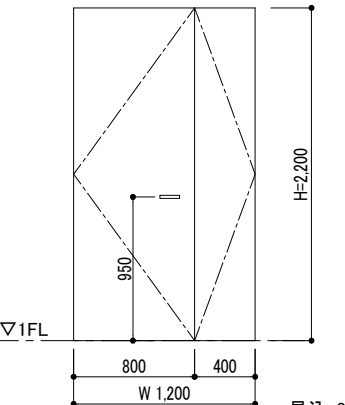
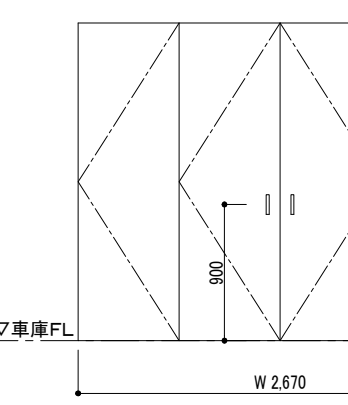
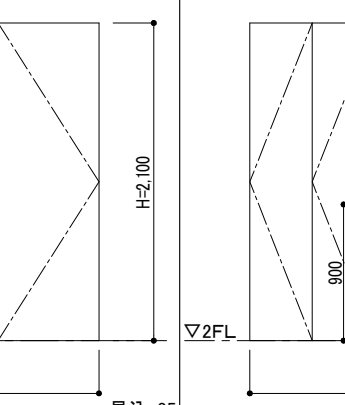
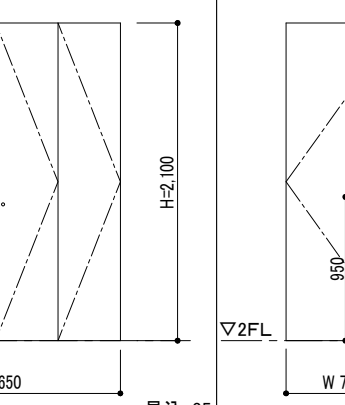
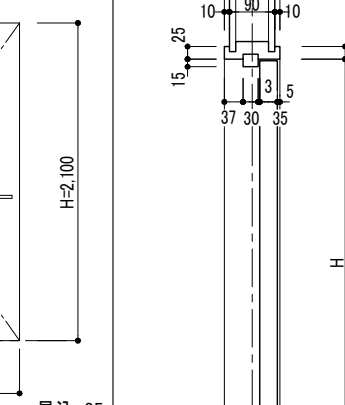
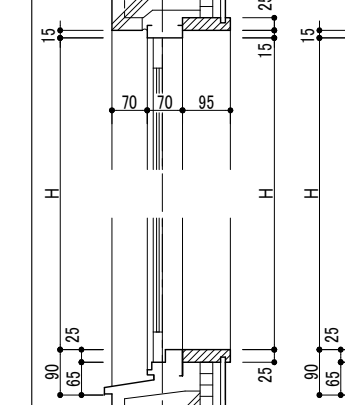


西側立面図



2次元CAD利用技術者試験1級(建築)実技試験	図面名 断面図・詳細図	縮尺 各図表示による	NO. 5 / 7
-------------------------	----------------	---------------	--------------



記 号	① AW	玄関	② AW	車庫	③ AW	洋室(2)	④ AW	LD	⑤ AW	LD			
形 状	外観図 		外観図 		外観図 		外観図 		外観図 				
	見込: 70		見込: 70		見込: 70		見込: 70						
	種 別		FIX窓		FIX窓付片開き窓		FIX窓付片開き窓		FIX窓付片開き窓				
	仕 上		アルミ電解着色		アルミ電解着色		アルミ電解着色		アルミ電解着色				
	硝 子		FL5		FL5		FL5		FL5				
	金 物		アングルピース		アングルピース		カムラッチハンドル・アングルピース		カムラッチハンドル・アングルピース				
備 考		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式					
記 号	① WD	事務所	② WD	車庫	③ WD	洋室(2)	④ WD	洋室(2)	内部建具標準詳細図 1/15		外部建具標準詳細図 1/15		
形 状													
	見込: 35		見込: 35		見込: 35		見込: 35						
	種 別		親子扉		折れ戸		折れ戸		片開キ扉				
	仕 上		シナベニヤフラッシュOP		シナベニヤフラッシュOP		シナベニヤフラッシュOP		シナベニヤフラッシュOP				
	硝 子		---		---		---		---				
	金 物		ステンレス丁番・レバーハンドル サムターン付シリンダー錠・戸当り		ステンレス丁番・取手・マグネットキャッチ		ステンレス丁番・取手・マグネットキャッチ		ステンレス丁番・レバーハンドル・戸当り				
備 考		扉枠:3方枠(見付25mm・沓ズリなし)		扉枠:3方枠(見付25mm・沓ズリなし)		扉枠:3方枠(見付25mm・沓ズリなし)		扉枠:3方枠(見付25mm・沓ズリなし)					
2次元CAD利用技術者試験1級(建築)実技試験							図面名 建具表・標準建具詳細図			縮尺 1/50・1/15		NO. 7 / 7	