

【断熱等性能等級4】

建築物の名称	●●様邸新築工事
--------	----------

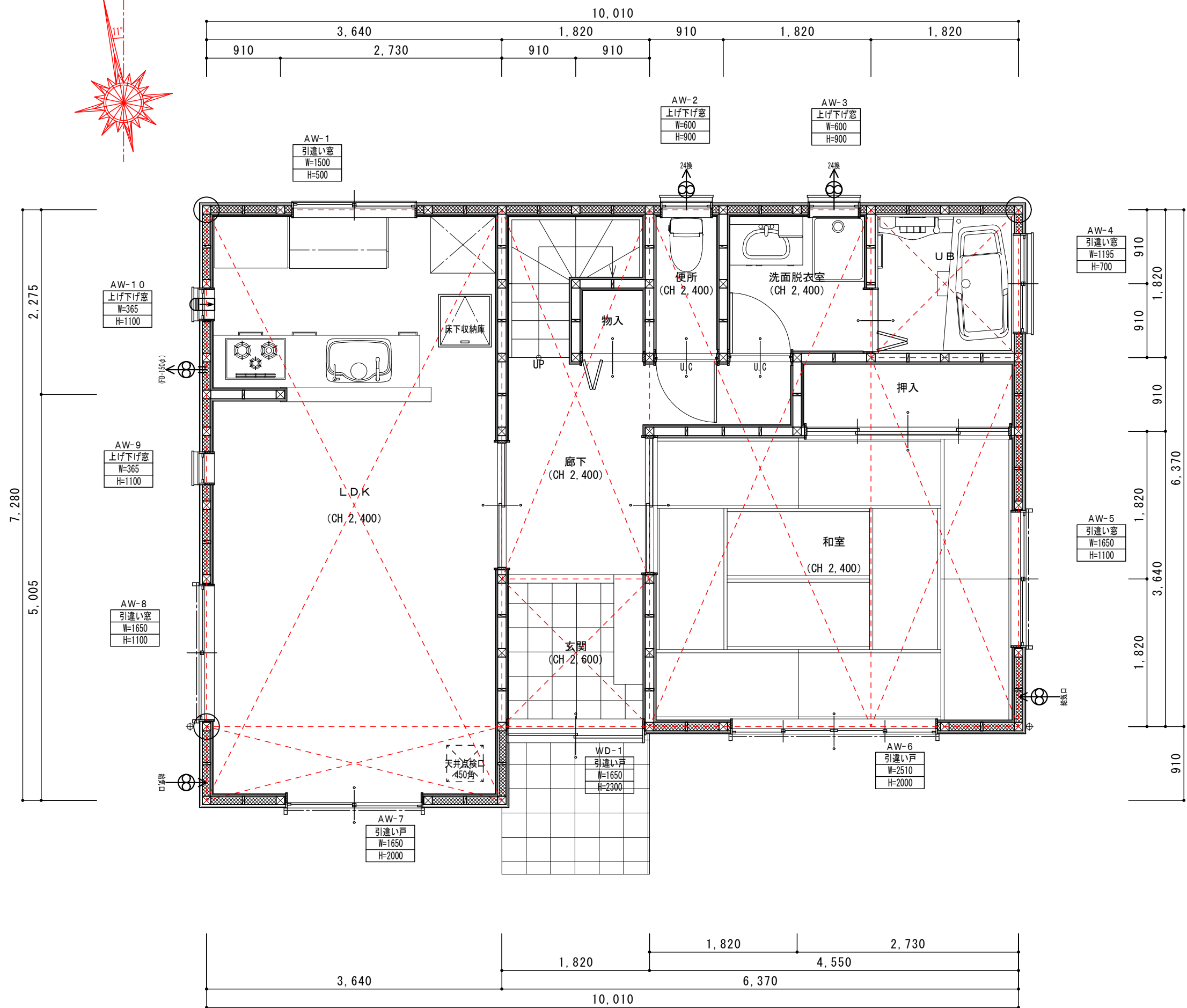
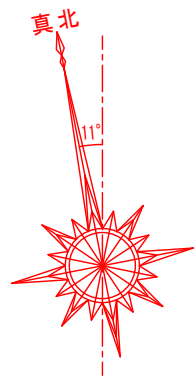
確認項目	確認項目	設計内容説明欄		設計内容 確認欄
		項目	設計内容	
5-1 断熱等性能 等級 (6)地域 (※地域区分1~8)	適用する基準		<input checked="" type="checkbox"/> 性能基準 <input type="checkbox"/> 仕様基準	<input checked="" type="checkbox"/> 仕上表 <input checked="" type="checkbox"/> 計算書 <input checked="" type="checkbox"/> 平面図 <input checked="" type="checkbox"/> 矩計図 <input checked="" type="checkbox"/> 立面図 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎伏図
	性能基準を適用する場合	外皮平均熱貫流率	<input checked="" type="checkbox"/> 外皮平均熱貫流率 (UA値) の基準に適合している	
		冷房期の平均日射熱取得率	<input checked="" type="checkbox"/> 冷房期の平均日射熱取得率 ( $\eta_{Ac}$ 値) の基準に適合している	
	仕様基準を適用する場合	躯体の断熱性能等	<input type="checkbox"/> 躯体の熱貫流率の基準に適合 <input type="checkbox"/> 断熱材の熱抵抗の基準に適合	
		開口部の断熱性能等	開口部比率の区分 <input type="checkbox"/> 区分(い) <input type="checkbox"/> 区分(ろ) <input type="checkbox"/> 区分(は) <input type="checkbox"/> 区分(に)	
		緩和の適用	<input type="checkbox"/> 窓の断熱 (2%緩和) <input type="checkbox"/> 窓の日射 (4%緩和)	
	結露防止対策	繊維系断熱材	・ 繊維系断熱材等の使用 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 )	
		防湿層の設置	・ 防湿層の設置 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) <input type="checkbox"/> 除外規定適用 ( )	
		通気層の設置	・ 通気層の設置 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) ・ 防風層の設置 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) <input checked="" type="checkbox"/> 除外規定適用 ( バルコニー：防湿フィルム (JISA6930) 設置 )	
		認定書等活用	<input type="checkbox"/> 認定書等の活用 番号 ( )	

# ■仕様書

省エネルギー性能

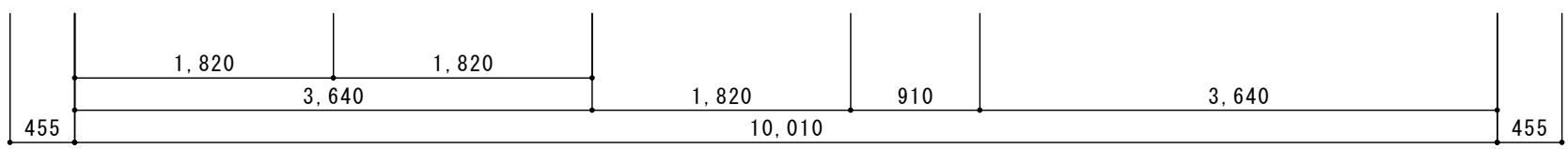
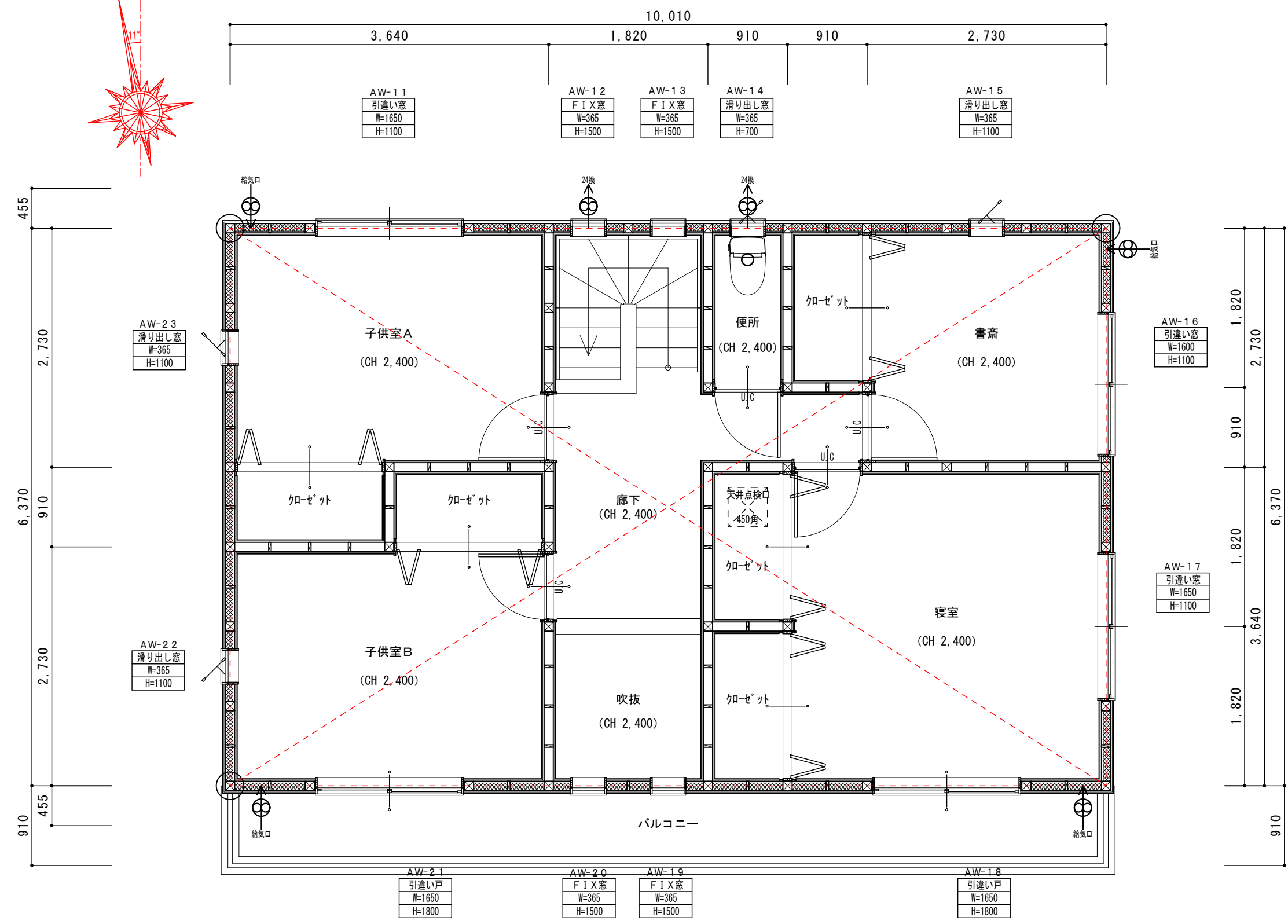
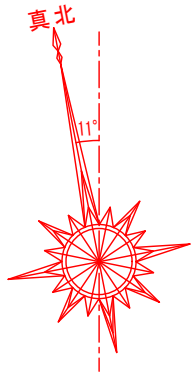
地域区分：6地域

躯体の断熱性能等						結露防止対策			
住宅の種類及び断熱材の施工法		木造の住宅 充填断熱工法		厚さ (mm)	熱伝導率 (W/m・K)	熱抵抗値 (㎡K/W)	住宅の種類		木造の住宅
部位		断熱材種別					断熱材の施工法		充填断熱工法
屋根（バルコニー下部）		A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種		65	0.028	2.321	防湿層	あり	JISA6930適合品
天井		高性能グラスウール断熱材16K		210	0.038	5.526	通気層	あり	
壁	大壁	高性能グラスウール断熱材16K		105	0.038	2.763	防風層	あり	
	真壁	該当箇所なし							
床	外気に接する部分	該当箇所なし							
	その他の部分	A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種		65	0.028	2.321			
土間床等の外周 (浴室部分)	外気に接する部分	A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種		50	0.028	1.785			
	その他の部分	A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種		20	0.028	0.714			
開口部の断熱性能等(断熱対策)									
建具種別	建具の構造		ガラスの仕様(空気層)			開口部の熱貫流率			
窓	(一重) 金属・プラスチック複合構造製		Low-E複層 (A5以上A10未満)			3.49			
ドア	扉：断熱材充填フラッシュ構造 枠：熱遮断構造					3.49			
開口部の断熱性能等(日射侵入率)									
方位	ガラスの種別		ガラスの日射侵入率		付属部材				
全方位	Low-E複層ガラス日射遮蔽型		0.32		-				



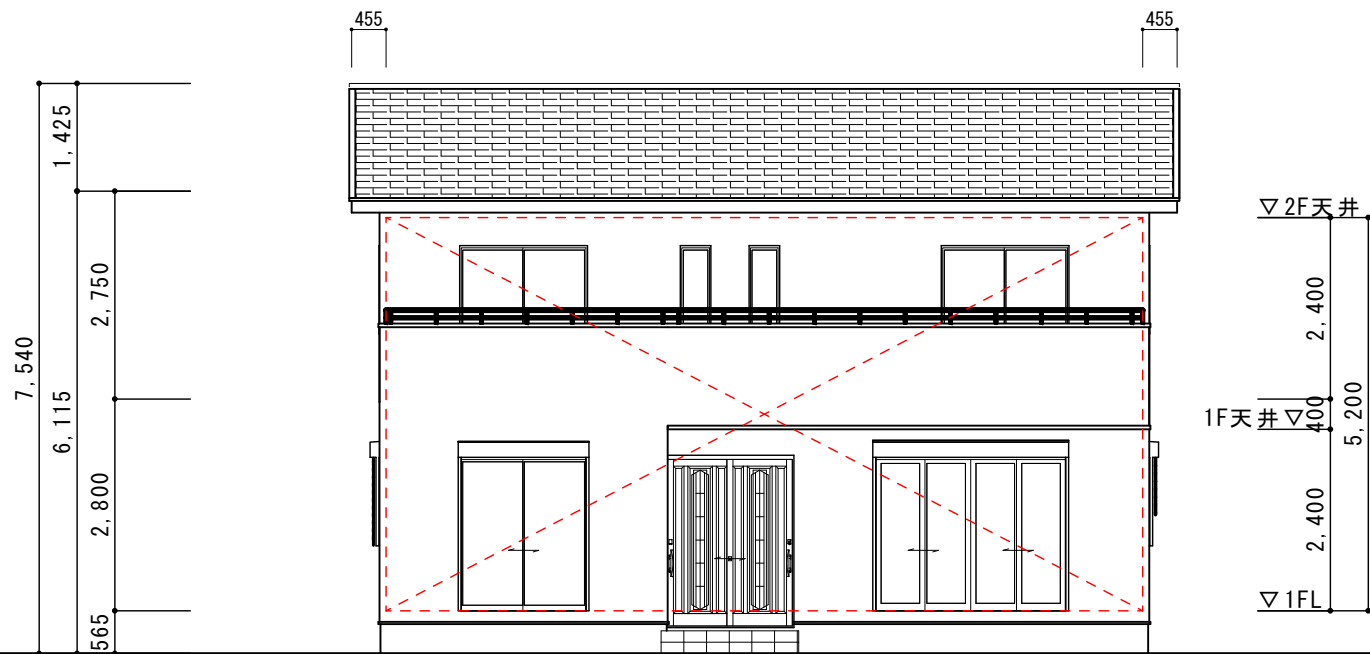
1階平面図 1/50

外皮面積算定 (㎡)		
屋根 (ハコ-下部)	$3.64 \times 0.91 = 3.3124$	3.312
床 (その他の部分)	$3.64 \times 7.28 = 26.4992$	60.451
	$1.82 \times 4.55 = 8.2810$	
	$2.73 \times 6.37 = 17.3901$	
土間床(玄関)	$1.82 \times 1.82 = 3.3124$	3.312
土間床(UB)	$1.82 \times 1.82 = 3.3124$	3.312



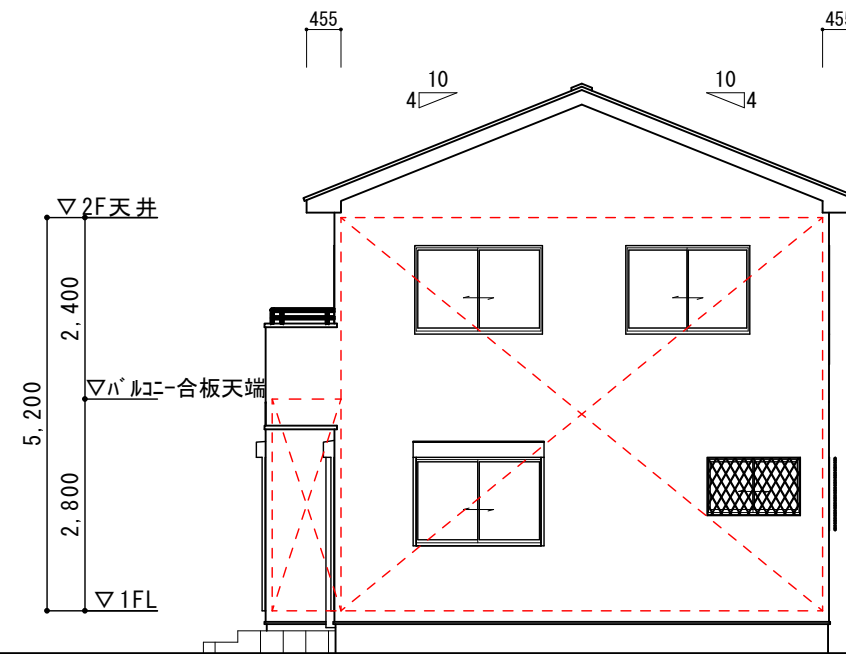
外皮面積算定 (㎡)		
天井	10.01 × 6.37=63.7637	63.764

2階平面図 1/50



南側立面図 1 / 100

10,010

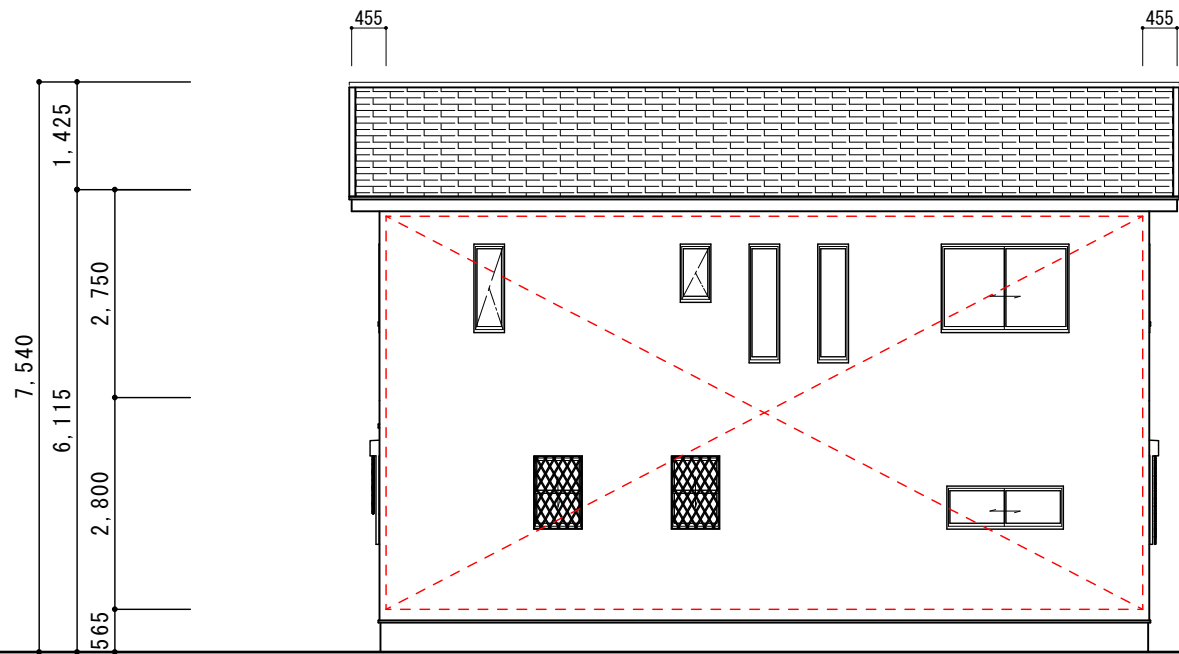


東側立面図 1 / 100

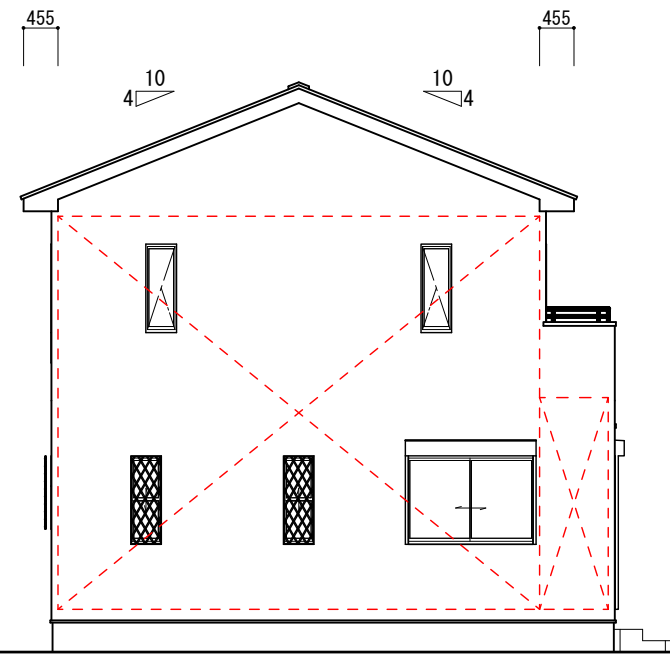
910

6,370

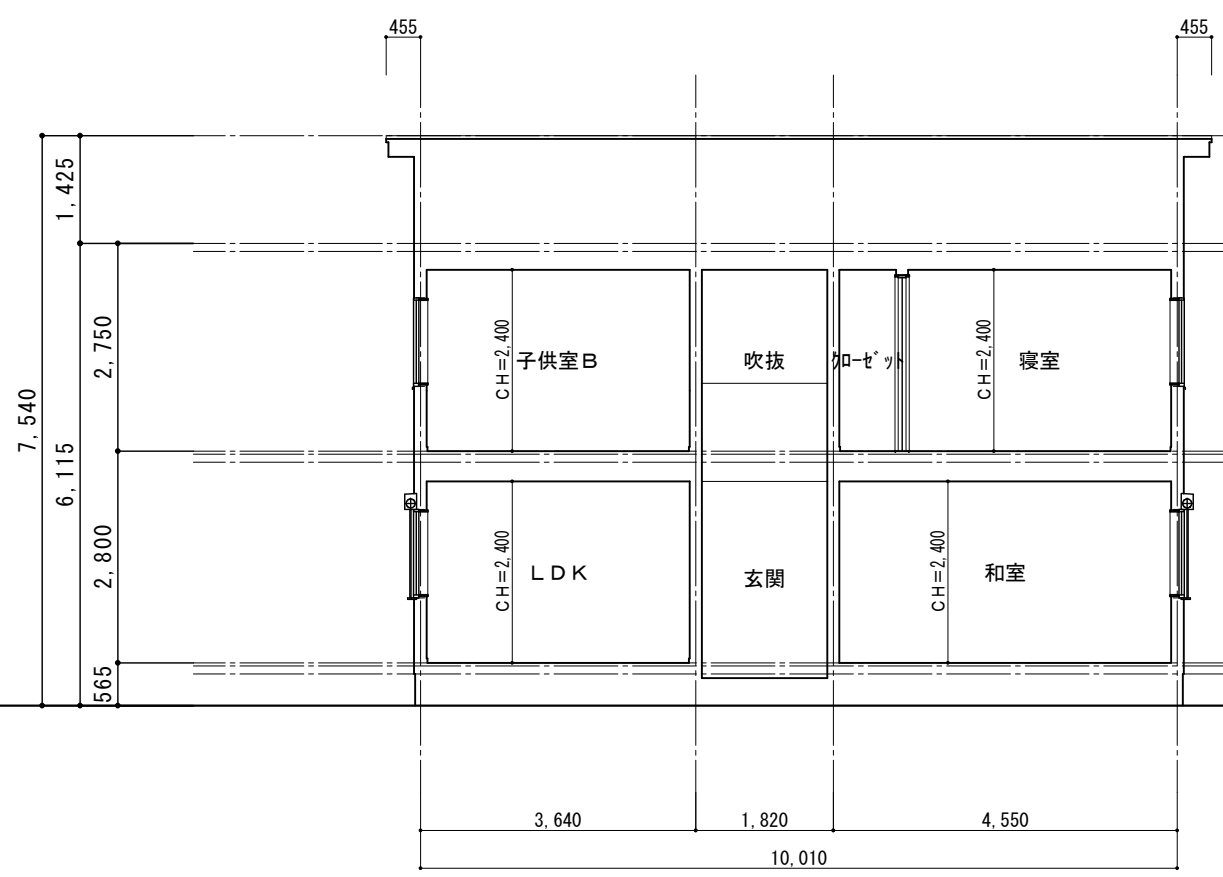
外皮(外壁)面積算定 (㎡)		
北面	$10.01 \times 5.2 = 52.052$	52.052
東面	$6.37 \times 5.2 = 33.124$ $0.91 \times 2.8 = 2.548$	35.672
南面	$10.01 \times 5.2 = 52.052$	52.052
西面	$6.37 \times 5.2 = 33.124$ $0.91 \times 2.8 = 2.548$	35.672



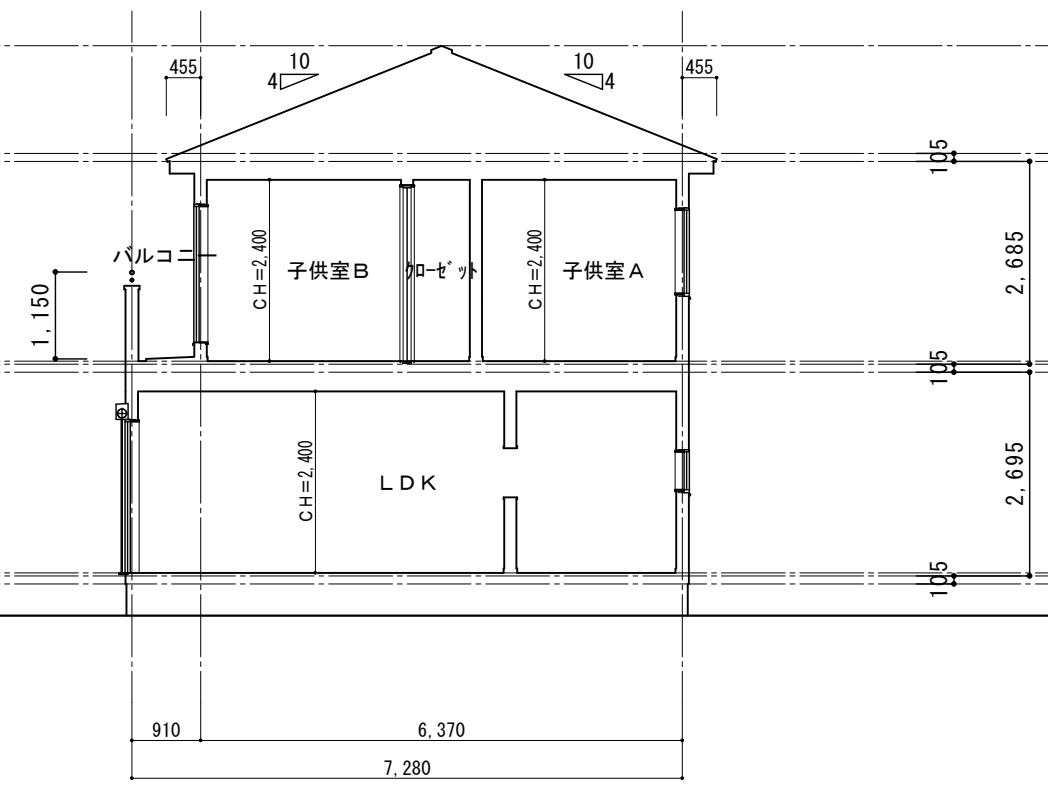
北側立面図 1 / 100



西側立面図 1 / 100



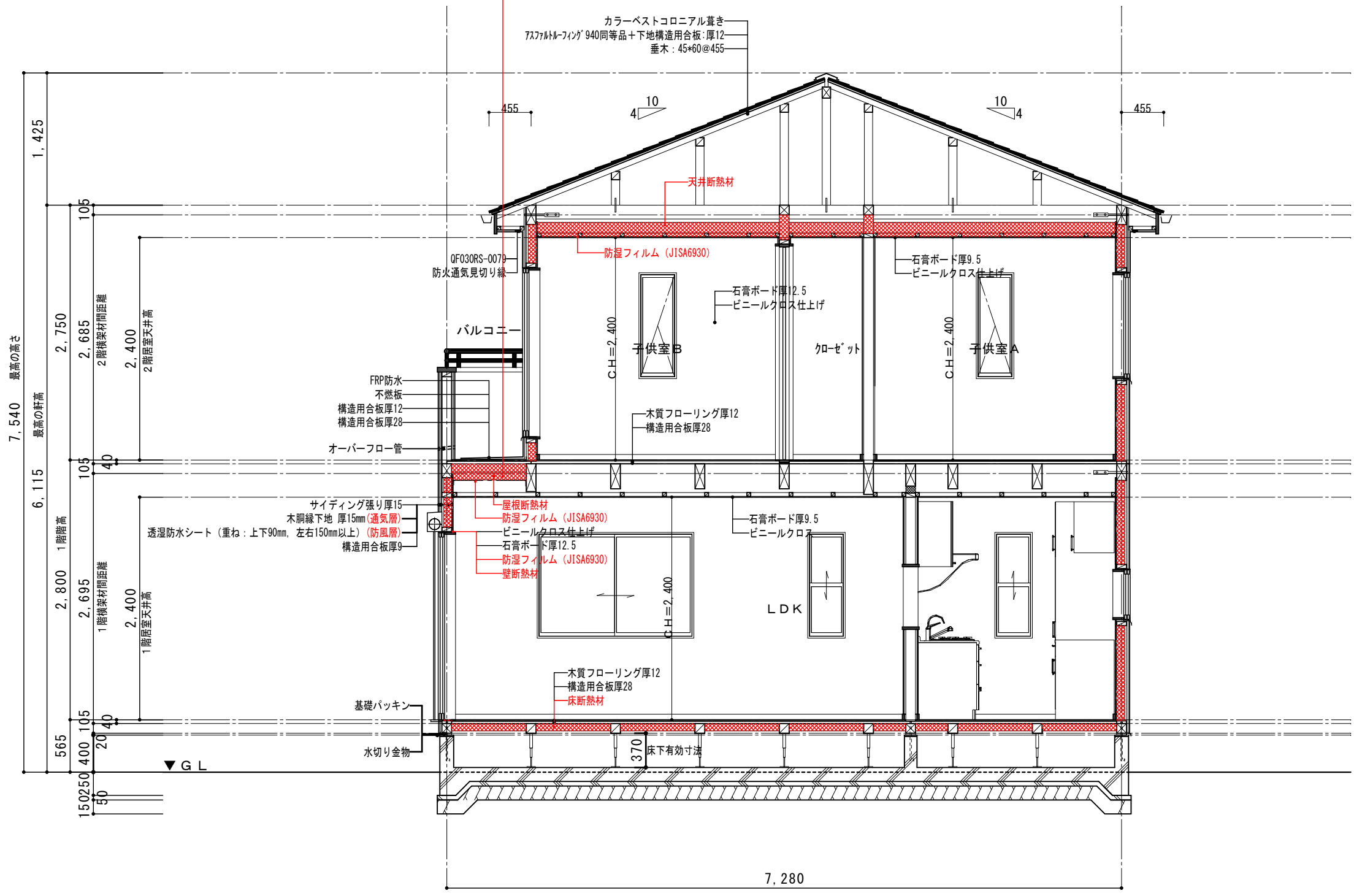
断面図 A 1 / 100



断面図 B 1 / 100

バルコニー防水仕様
一般部防水立上り:水上から250mm
開口部下端防水立上り:水上から120mm
バルコニー勾配:1/50
オーバーフロー管:2か所

※注意事項  
 バルコニー下など通気層が設けにくい箇所は下記いずれかの対応により通気層を省略することができます。  
 ①透湿抵抗が0.082m<sup>2</sup>・s・Pa/ng以上の防湿フィルム (JISA6930) のA種等を断熱材の室内側に施工 (I地域以外)  
 ②透湿抵抗比が規定値以上あることの確認



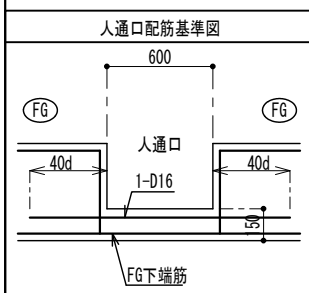
矩計図 1 / 50

アンカーボルト
・アンカーボルト:L=400 12φ (Zマーク金物)
埋込長さ250mm以上
設置
間隔 2000mm以下
土台の継ぎ手の上木側
耐力壁の取付柱の脚部に近接した箇所
◆ホールダウンアンカーボルト (Zマーク金物)
L=600、700 16φ
埋込長さ360mm以上

基礎パッキン
有効面積75cm <sup>2</sup> /m 高さ20mm
設置
柱下・土台継ぎ手・アンカーボルト部分

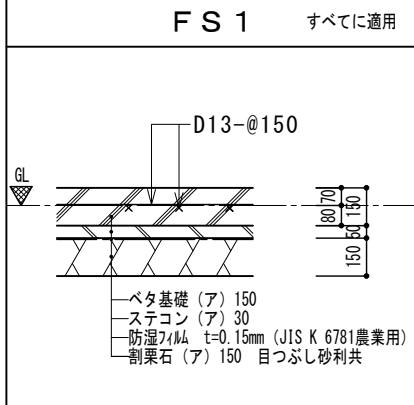
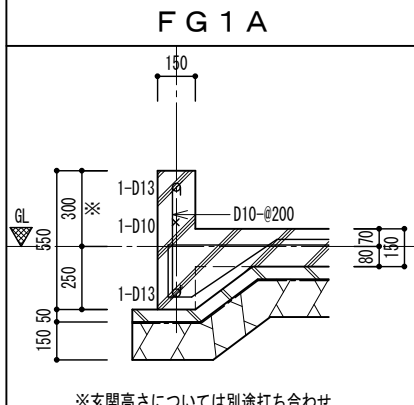
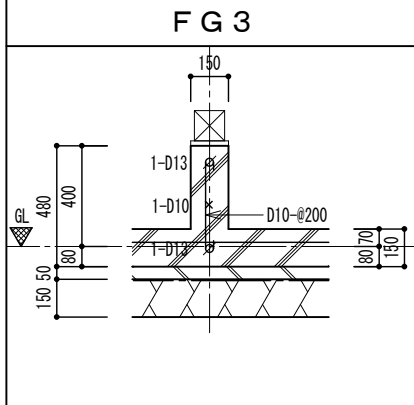
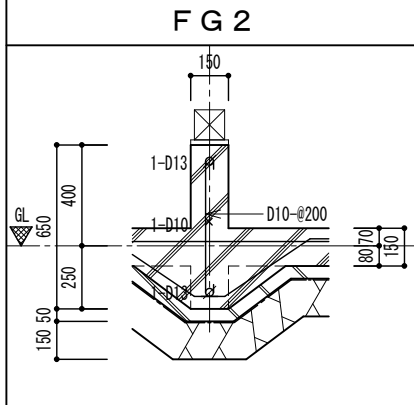
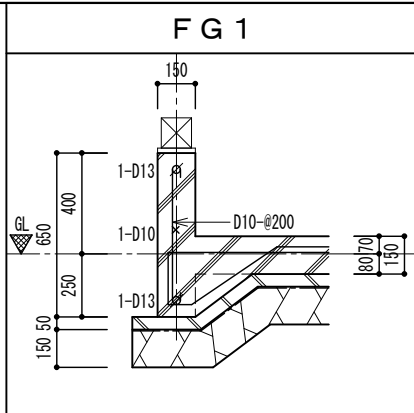
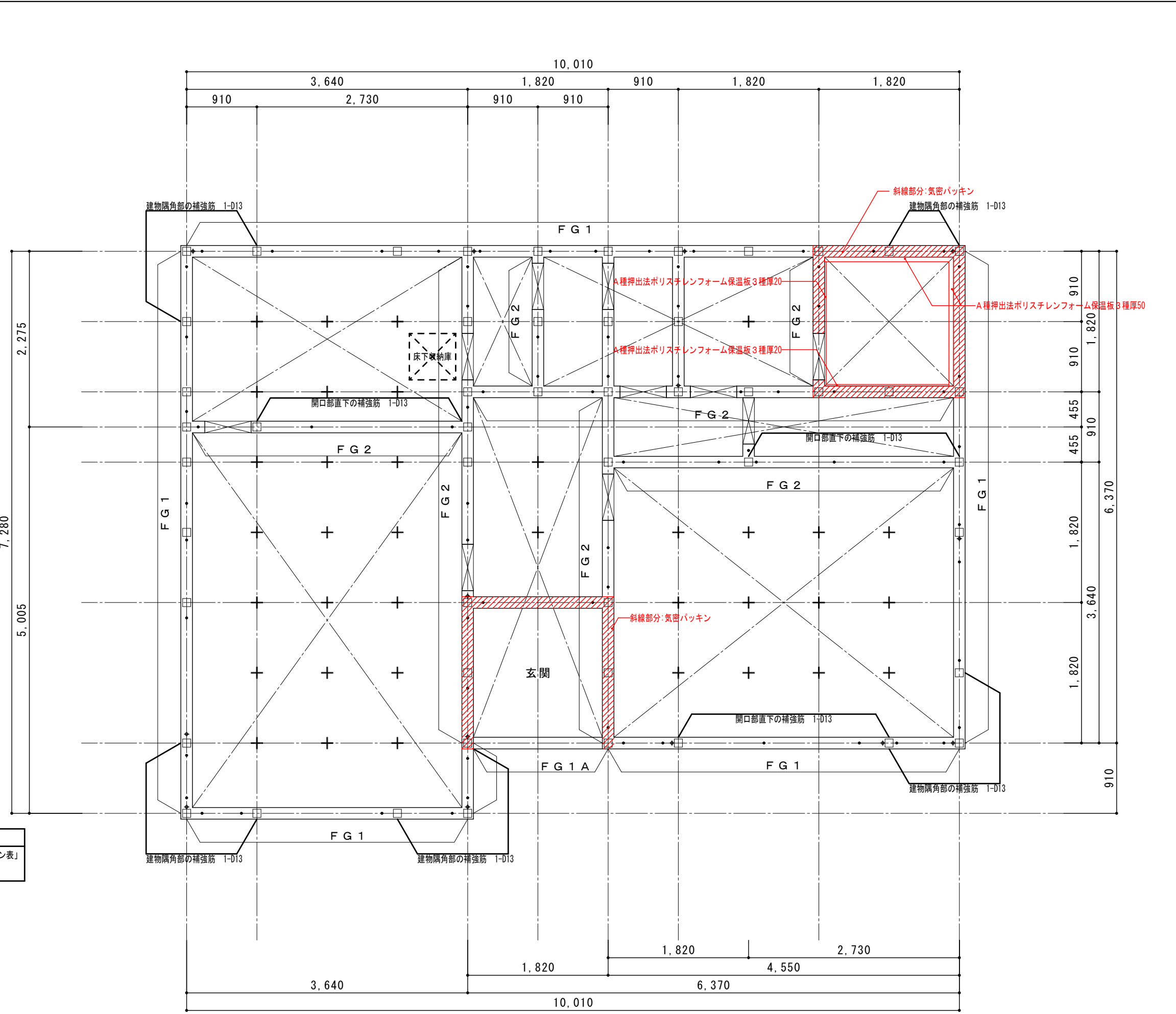
+	鋼製束
---	-----

人通り
H=350、W=600
補強方法は配筋基準図参照



一般事項
使用鉄筋 SD295A (規格品)
設計地耐力 Fe=20KN/m <sup>2</sup>
コンクリート設計基準強度 FC=18N/mm <sup>2</sup>
尚、地耐力は調査にて確認の事。

基礎伏図における設計根拠
「木造軸組工法住宅の横架材及び基礎のスパン表」に基づきスラブ、地中梁の配筋を設計



基礎伏図 1/50 ※特記無き地中梁はFG3とする ※スラブはすべてFS1とする



住宅の外皮平均熱貫流率及び平均日射熱取得率（冷房期・暖房期）計算書  
 - H28年省エネルギー基準に基づく（木造戸建て住宅） -

## 1) 基本情報の入力

住宅の名称	H28年省エネ計算サンプル		
住宅の所在地	●●県●●市●●●●	(地域区分)	4地域
住宅の規模	地上	2階	、地下 0階

## 2) 計算結果

外皮等面積の合計	309.6 m <sup>2</sup>	冷房期の平均日射熱取得率( $\eta_{AC}$ )	1.8
外皮平均熱貫流率( $U_A$ )	0.72 W/(m <sup>2</sup> K)	暖房期の平均日射熱取得率( $\eta_{AH}$ )	1.5

## 3) 省エネルギー基準外皮性能適合可否結果

	計算結果	基準値	判定		
外皮平均熱貫流率	0.72 W/(m <sup>2</sup> K)	0.75 W/(m <sup>2</sup> K)	適合	<input checked="" type="radio"/>	等級4
冷房期の平均日射熱取得率	1.8	-		<input type="radio"/>	等級3
				<input type="radio"/>	等級2

注1:本計算シートに入力している面積は、別途平面図や立面図等で計算過程を明示しています。

注2:本計算シートに入力している部位の熱貫流率は、別途計算書等を添付しています。

注3:本計算シートの計算方法は、(国研)建築研究所が示す外皮性能の計算方法を遵守しています。

注4:内訳計算シートAは、住宅の外壁の面する方位別のシートに入力してください。

注5:各シートの 黄色 部分に入力するか、あるいはドロップボックスから選択してください。

注6:各シートに入力する寸法は、メートル単位で入力して下さい。

注7:本計算シートでは計算式の誤削除を防止するため、シートを保護していますがパスワードの設定はしていません。

よって各社の仕様に応じ内容を修正することは制限しませんが、計算過程を追えるよう修正することをお願いします。

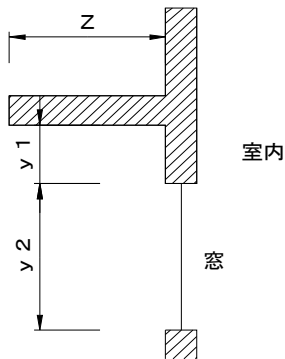
※1 建具の仕様、ガラスの仕様および付属部材の組み合わせに応じた日射熱取得率を直接入力して下さい。

内訳計算シートA <北面> の外皮熱損失量と日射熱取得量

1) 窓の入力

窓番号	寸法(m)		熱貫流率	日射熱取得率※1	付属部材の有無	取得日射量補正係数の算出			冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ				底による補正計算					
						Z	y1	y2			
AW-1	1.5	0.5	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.07	0.03	2.62
AW-2	0.6	0.9	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.05	0.02	1.88
AW-3	0.6	0.9	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.05	0.02	1.88
AW-11	1.65	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.17	0.08	6.33
AW-12	0.365	1.5	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.05	0.02	1.91
AW-13	0.365	1.5	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.05	0.02	1.91
AW-14	0.365	0.7	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.02	0.01	0.89
AW-15	0.365	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.04	0.02	1.40
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
窓 <北面> 各値合計									0.52	0.23	18.84

2) ドアの入力



ドア番号	寸法(m)		熱貫流率	付属部材の有無	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ					
ドア <北面> 各値合計							

3) 外壁の入力

日除け寸法の取り

仕様番号	外壁面積	除外窓等面積	計算対象外壁面積	熱貫流率	日射の当たらない基礎等	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
W-1	52.052	5.397	46.66	0.409	<input type="checkbox"/>	0.21	0.17	19.08
					<input type="checkbox"/>			
					<input type="checkbox"/>			
外壁 <北面> 各値合計						0.21	0.17	19.08

4) 住宅 <北面> 計算結果

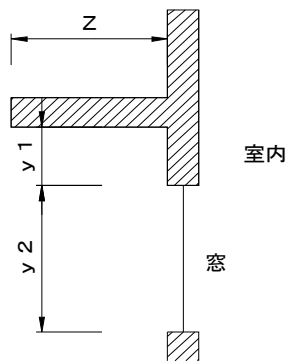
北面	外皮等面積(内訳)	52.05 m <sup>2</sup> (窓 5.40 m <sup>2</sup> 、ドア m <sup>2</sup> 、外壁 46.66 m <sup>2</sup> )
	冷房期総日射熱取得量	0.73
	暖房期総日射熱取得量	0.39
	総熱損失	37.92 W/K

内訳計算シートA <東面> の外皮熱損失量と日射熱取得量

1) 窓の入力

窓番号	寸法(m)		熱貫流率	日射熱取得率※1	付属部材の有無	取得日射量補正係数の算出			冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失	
	幅	高さ				デフォルト値使用	庇による補正計算					
							Z	y1				y2
AW-4	1.195	0.7	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.13	0.07	2.92	
AW-5	1.65	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.28	0.16	6.33	
AW-16	1.6	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.27	0.15	6.14	
AW-17	1.65	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.28	0.16	6.33	
						<input type="checkbox"/>						
						<input type="checkbox"/>						
						<input type="checkbox"/>						
						<input type="checkbox"/>						
						<input type="checkbox"/>						
						<input type="checkbox"/>						
窓 <東面> 各値合計									0.96	0.54	21.73	

2) ドアの入力



ドア番号	寸法(m)		熱貫流率	付属部材の有無	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ					
ドア <東面> 各値合計							

3) 外壁の入力

仕様番号	外壁面積	除外窓等面積	計算対象外壁面積	熱貫流率	日射の当たらない基礎等	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
W-1	35.672	6.2265	29.45	0.409	<input type="checkbox"/>	0.21	0.22	12.04
					<input type="checkbox"/>			
					<input type="checkbox"/>			
外壁 <東面> 各値合計						0.21	0.22	12.04

4) 住宅 <東面> 計算結果

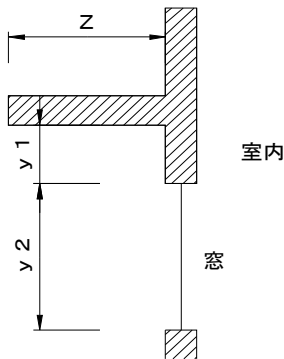
東面	外皮等面積(内訳)	35.67 m <sup>2</sup> (窓 6.23 m <sup>2</sup> 、ドア m <sup>2</sup> 、外壁 29.45 m <sup>2</sup> )
	冷房期総日射熱取得量	1.17
	暖房期総日射熱取得量	0.76
	総熱損失	33.77 W/K

内訳計算シートA <南面> の外皮熱損失量と日射熱取得量

1) 窓の入力

窓番号	寸法(m)		熱貫流率	日射熱取得率※1	付属部材の有無	取得日射量補正係数の算出			冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ				底による補正計算					
						Z	y1	y2			
AW-6	2.51	2	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.65	0.67	17.52
AW-7	1.65	2	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.43	0.44	11.52
AW-18	1.65	1.8	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.39	0.40	10.37
AW-19	0.365	1.5	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.07	0.07	1.91
AW-20	0.365	1.5	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.07	0.07	1.91
AW-21	1.65	1.8	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.39	0.40	10.37
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
窓 <南面> 各値合計									2.00	2.04	53.59

2) ドアの入力



日除け寸法の取り

ドア番号	寸法(m)		熱貫流率	付属部材の有無	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ					
WD-1	1.65	2.3	3.49		0.20	0.37	13.24
ドア <南面> 各値合計					0.20	0.37	13.24

3) 外壁の入力

仕様番号	外壁面積	除外窓等面積	計算対象外壁面積	熱貫流率	日射の当たらない基礎等	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
W-1	52.052	19.15	32.90	0.409	<input type="checkbox"/>	0.20	0.37	13.46
					<input type="checkbox"/>			
					<input type="checkbox"/>			
外壁 <南面> 各値合計						0.20	0.37	13.46

4) 住宅 <南面> 計算結果

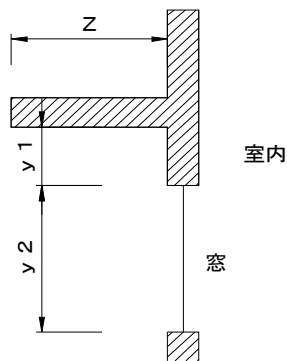
南面	外皮等面積(内訳)	52.05 m <sup>2</sup> (窓 15.36 m <sup>2</sup> 、ドア 3.795 m <sup>2</sup> 、外壁 32.90 m <sup>2</sup> )
	冷房期総日射熱取得量	2.39
	暖房期総日射熱取得量	2.78
	総熱損失	80.29 W/K

内訳計算シートA <西面> の外皮熱損失量と日射熱取得量

1) 窓の入力

窓番号	寸法(m)		熱貫流率	日射熱取得率※1	付属部材の有無	取得日射量補正係数の算出			冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ				底による補正計算					
						Z	y1	y2			
AW-8	1.65	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.26	0.16	6.33
AW-9	0.365	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.06	0.03	1.40
AW-10	0.365	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.06	0.03	1.40
AW-22	0.365	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.06	0.03	1.40
AW-23	0.365	1.1	3.49	0.32		<input checked="" type="checkbox"/>			0.06	0.03	1.40
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
						<input type="checkbox"/>					
窓 <西面> 各値合計									0.49	0.29	11.94

2) ドアの入力



ドア番号	寸法(m)		熱貫流率	付属部材の有無	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ					
ドア <西面> 各値合計							

3) 外壁の入力

仕様番号	外壁面積	除外窓等面積	計算対象外壁面積	熱貫流率	日射の当たらない基礎等	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
W-1	35.672	3.421	32.25	0.409	<input type="checkbox"/>	0.22	0.24	13.19
					<input type="checkbox"/>			
					<input type="checkbox"/>			
外壁 <西面> 各値合計						0.22	0.24	13.19

4) 住宅 <西面> 計算結果

西面	外皮等面積(内訳)	35.67 m <sup>2</sup> (窓 3.42 m <sup>2</sup> 、ドア m <sup>2</sup> 、外壁 32.25 m <sup>2</sup> )
	冷房期総日射熱取得量	0.71
	暖房期総日射熱取得量	0.53
	総熱損失	25.13 W/K

## 内訳計算シートB &lt;屋根・天井・床等&gt; の外皮熱損失量と日射熱取得量

## 1) 天窓等の入力

窓番号	寸法(m)		熱貫流率	日射熱取得率※1	付属部材の有無	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
	幅	高さ						
窓 <屋根・天井> 各値合計								

## 2) 屋根・天井・外気等に接する床（以下「屋根等」という。）の入力

仕様番号	部位名称	屋根等面積	除外窓等面積	計算対象外壁面積	熱貫流率	冷房期日射熱取得量	暖房期日射熱取得量	熱損失
C-1	天井	63.764		63.76	0.174	0.38	0.38	11.09
R-1	屋根	3.312		3.31	0.343	0.04	0.04	1.14
F-1	その他床	60.451		60.45	0.452	0.00	0.00	19.13
外壁 <屋根・天井・床> 各値合計						0.42	0.42	31.36

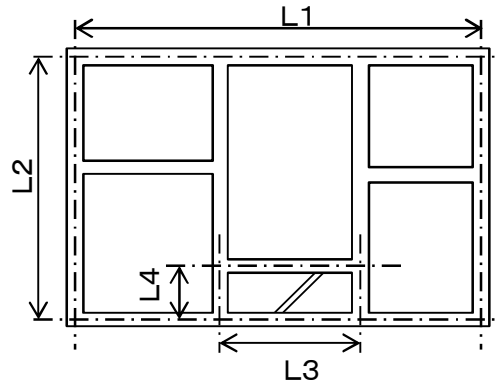
## 3) 住宅 &lt;屋根・天井・床等&gt; 計算結果

屋根等 他	外皮等面積(内訳)	127.53 m <sup>2</sup> (天窓 m <sup>2</sup> 、屋根等 127.53 m <sup>2</sup> )
	冷房期総日射熱取得量	0.42
	暖房期総日射熱取得量	0.42
	総熱損失	31.36 W/K

内訳計算シートC <基礎等> の熱損失量（基礎断熱及び土間床等の部分）

1) 土間床等の面積の入力

部位番号	部位名	面積
S-1	玄関土間	3.312
S-1	玄関土間	0
S-2	基礎断熱	3.312
S-2	基礎断熱	0
土間床等面積合計		6.62



1)土間床等面積の算出

基礎断熱の場合  
 $L1 \times L2$   
 土間床部分の場合  
 $L3 \times L4$   
 を求め入力する。

3)基礎外周長さLの算出

基礎断熱の場合  
 $(L1 + L2) \times 2 = L$   
 土間床部分の場合  
 ・温度差係数0.7の部分  
 $L3 + L4 \times 2 = L$   
 ・温度差係数1.0の部分  
 $L3 = L$   
 として入力する。

※3)において温度差係数を分けて計算する場合、

上表は分けて入力して下さい。その際、面積は重複しないように片方のみを入力して下さい。

2) 基礎等の断面仕様の入力

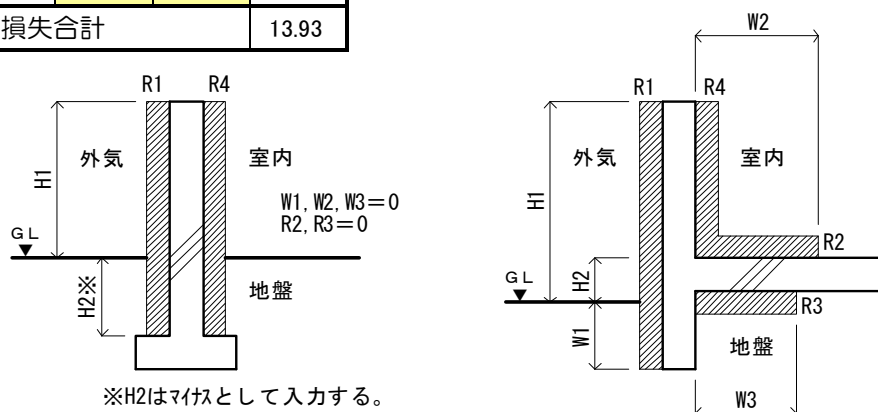
部位番号	部位名	断熱材熱抵抗 R1	断熱材熱抵抗 R2	断熱材熱抵抗 R3	断熱材熱抵抗 R4	基礎高 H1	底盤高 H2	断熱材根入れ W1	断熱材折返し W2	断熱材折返し W3	適用計算式番号	熱貫流率
S-1	玄関土間	0	0	0	0	0.4	0.07	0	0	0	(13)	1.80
S-1	玄関土間	0	0	0	0	0.4	0.07	0	0	0	(13)	1.80
S-2	基礎断熱	0	0	0	1.785	0.4	0.07	0	0	0	(13)	0.54
S-2	基礎断熱	0	0	0	0.714	0.4	0.07	0	0	0	(13)	0.71

注1:上記各部の寸法は下図の寸法等(長さm、熱抵抗m<sup>2</sup>K/W)を入力して下さい。

注2:H1の寸法(基礎高さ)は0.4mを上限とし、0.4mを超える部分は内訳計算シートAで計算して下さい。

3) 基礎等の外周長さの入力

部位番号	部位名	基礎等外周長さ L	温度差係数	熱損失
S-1	玄関土間	1.82	1.0	3.28
S-1	玄関土間	5.46	0.7	6.88
S-2	基礎断熱	3.64	1.0	1.98
S-2	基礎断熱	3.64	0.7	1.80
基礎等熱損失合計				13.93



部位U値計算シート <部位> の熱貫流率

1) 簡略計算法①による部位熱貫流率

( 外壁 ) の実質熱貫流率 W/ (㎡K)				
仕様番号	部分名		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.830	0.170
W-1	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W	
熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>	—	—	0.110	0.110
構造用合板	0.160	0.009	0.056	0.056
高性能グラスウール16K	0.038	0.105	2.763	
天然木材	0.120	0.105		0.875
せっこうボード	0.220	0.013	0.057	0.057
熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>	—	—	0.110	0.110
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			3.096	1.208
熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$			0.323	0.828
平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$			0.409	

層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

2) 簡略計算法②による部位熱貫流率

( ) の熱貫流率 W/ (㎡K)			
仕様番号	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$		0.000
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$		0.000
熱貫流率	$U_i = U_n +$		0.000



部位U値計算シート <部位> の熱貫流率

1) 簡略計算法①による部位熱貫流率

(天井) の実質熱貫流率 $W/(m^2K)$				
仕様番号	部分名		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		1.000	0.000
C-1	熱伝導率 $\lambda$ $W/(m \cdot K)$	厚さ $d$ m	$d/\lambda$ $m^2 \cdot K/W$	
熱伝達抵抗 $R_{si}$	—	—	0.090	0.090
せっこうボード	0.220	0.010	0.043	0.043
高性能グラスウール16K	0.038	0.210	5.526	5.526
熱伝達抵抗 $R_{se}$	—	—	0.090	0.090
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			5.749	5.749
熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$			0.174	0.174
平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$			0.174	

層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

2) 簡略計算法②による部位熱貫流率

( ) の熱貫流率 $W/(m^2K)$			
仕様番号	熱伝導率 $\lambda$ $W/(m \cdot K)$	厚さ $d$ m	$d/\lambda$ $m^2 \cdot K/W$
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$		0.000
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$		0.000
熱貫流率	$U_i = U_n +$		0.000

部位U値計算シート <部位> の熱貫流率

1) 簡略計算法①による部位熱貫流率

( 屋根 ) の実質熱貫流率 W/ (㎡K)				
仕様番号	部分名		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.860	0.140
R-1	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W	
熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>	—	—	0.090	0.090
構造用合板	0.160	0.040	0.250	0.250
A種押出法PSF3種b	0.028	0.065	2.321	
天然木材	0.012	0.065		5.417
熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>	—	—	0.040	0.040
熱貫流抵抗 ΣR=Σ (d <sub>i</sub> /λ <sub>i</sub> )			2.701	5.797
熱貫流率 U <sub>n</sub> =1/ΣR			0.370	0.173
平均熱貫流率 U <sub>i</sub> =Σ (a <sub>in</sub> ・U <sub>n</sub> )			0.343	

層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

2) 簡略計算法②による部位熱貫流率

( ) の熱貫流率 W/ (㎡K)			
仕様番号	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W
熱貫流抵抗	ΣR=Σ (d <sub>i</sub> /λ <sub>i</sub> )		0.000
熱貫流率	U <sub>n</sub> =1/ΣR		0.000
熱貫流率	U <sub>i</sub> =U <sub>n</sub> +		0.000

部位U値計算シート <部位> の熱貫流率

1) 簡略計算法①による部位熱貫流率

( その他床 ) の実質熱貫流率 W/ (㎡K)				
仕様番号	部分名		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.850	0.150
F-1	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W	
熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>	—	—	0.150	0.150
構造用合板	0.160	0.028	0.175	0.175
A種押出法PSF3種b	0.028	0.065	2.321	
天然木材	0.120	0.065		0.542
熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>	—	—	0.150	0.150
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			2.796	1.017
熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$			0.358	0.984
平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$			0.452	

層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

2) 簡略計算法②による部位熱貫流率

( ) の熱貫流率 W/ (㎡K)			
仕様番号	熱伝導率λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡・K/W
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$		0.000
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$		0.000
熱貫流率	$U_i = U_n +$		0.000