

New!

新省エネ(**U**値**η**値)計算 オプション

[平成28年 省エネ基準]

アパート対応オプション

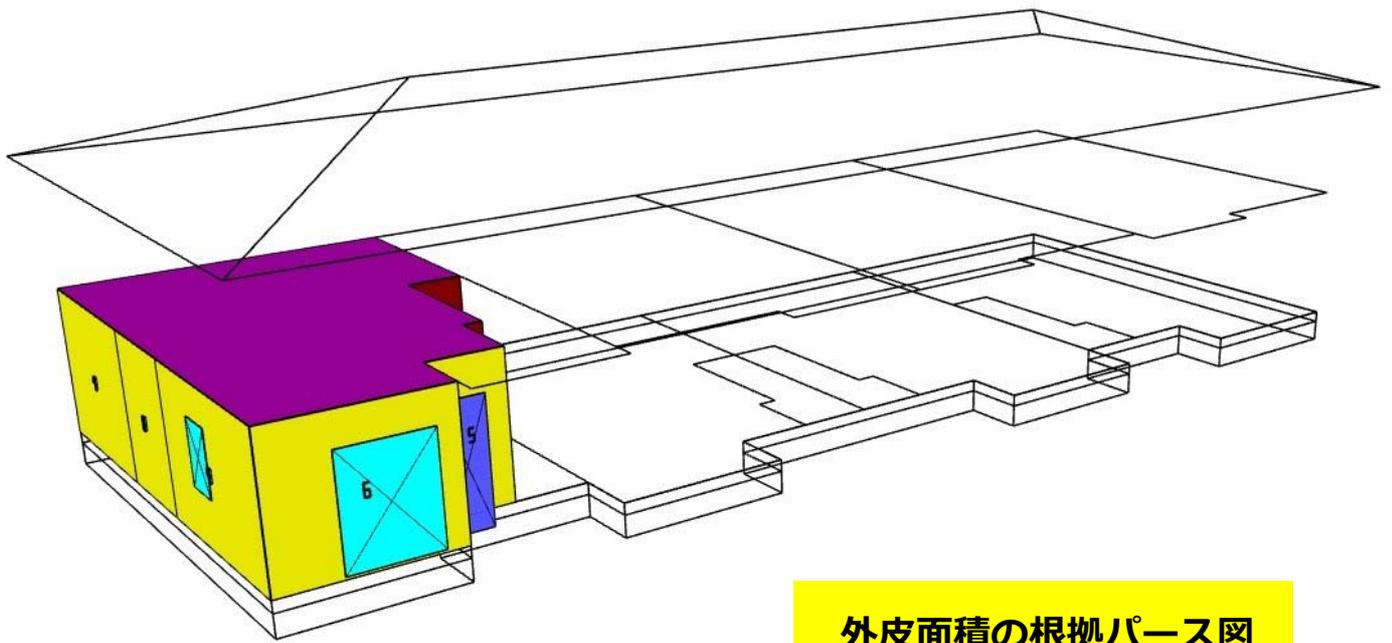
本ソフトウェアは「住宅版」の追加オプションです。

新省エネ基準は**2020**年から**完全義務化**！

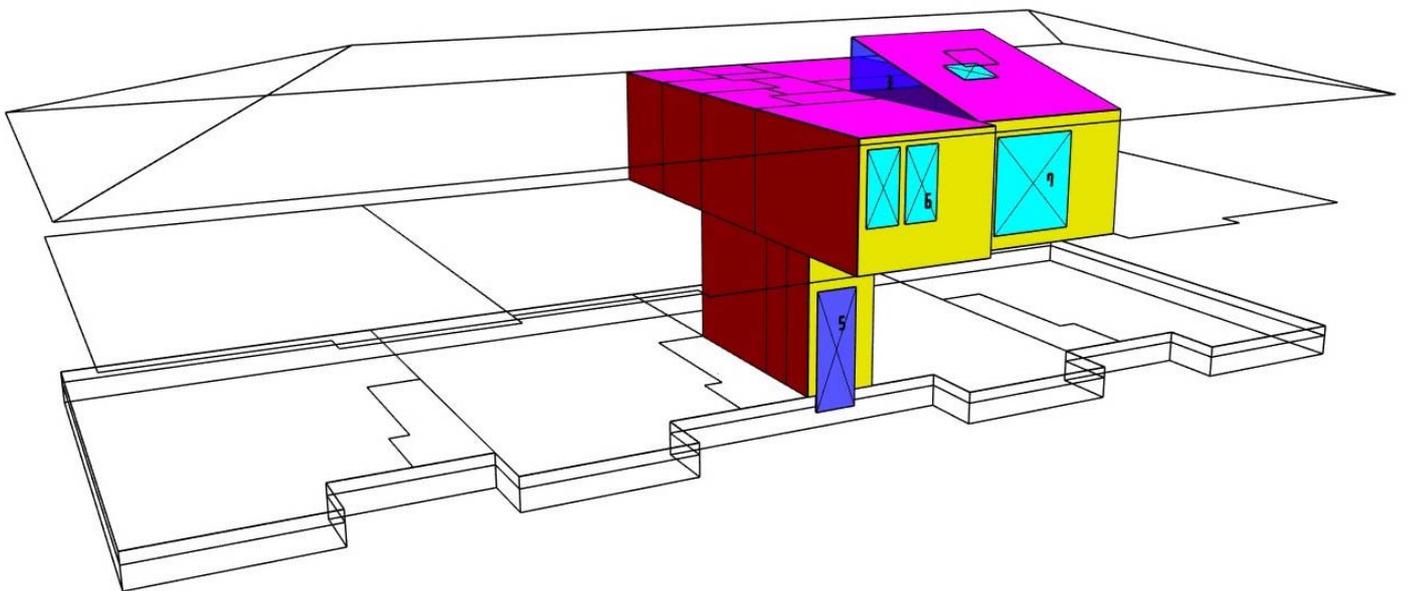
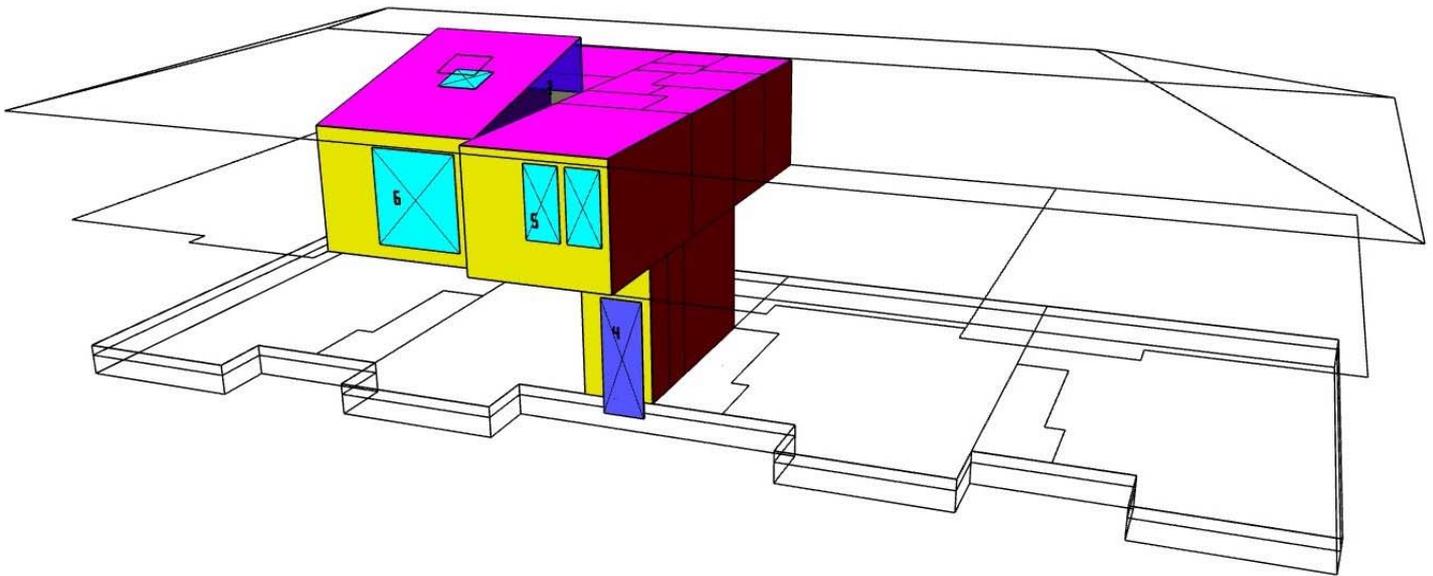


2017年11月7日

NET EAGLE
ネットイーグル株式会社



外皮面積の根拠パース図



省エネルギー性能報告書

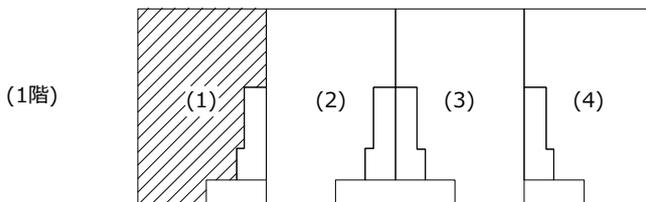
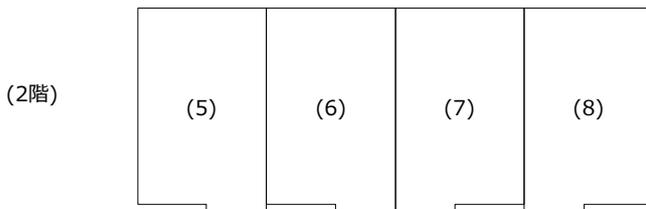
外皮平均熱貫流率計算書 外皮平均日射熱取得率計算書

名称 : 一般8住戸 K1S-4SB
所在地 : 愛知県名古屋市名東区文京台1-2-3
商品名 : キュートA
工法 : 2×4工法
地域 : 4地域
年月日 : 2017年11月1日

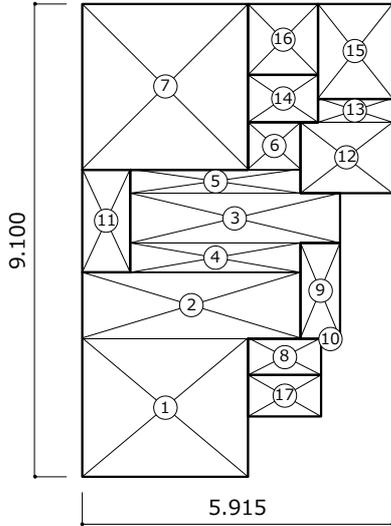
設計者 : 大谷 一郎
勤務先 : ○○設計事務所
郵便番号 : 〒100-1234
所在地 : 東京都港区赤坂1-2-3 赤坂ファースト301
電話番号 : 03-9876-4321

判定結果 : 断熱等性能等級4 【OK】

外皮面積(A)	: 172.69 m ²	階数	: 2階
外皮平均熱貫流率(UA)	: 0.53 W/m ² K	住戸番号・名称	: (1)101
冷房期外皮平均日射熱取得率(ηAC)	: 1.0		
暖房期外皮平均日射熱取得率(ηAH)	: 0.8		

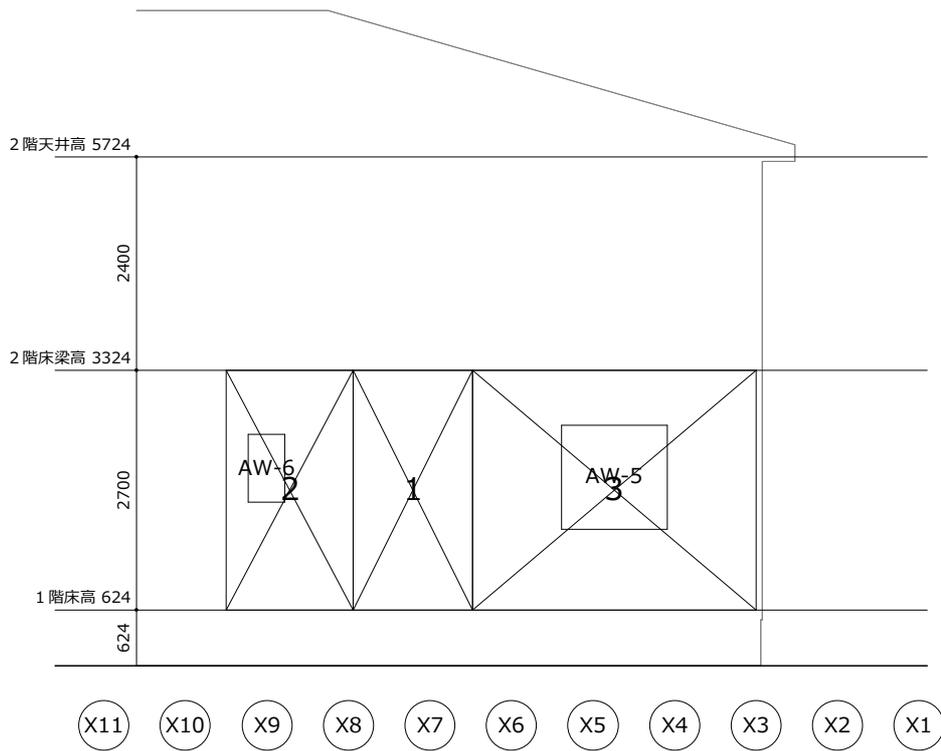


平面面積計算根拠 (1) 101

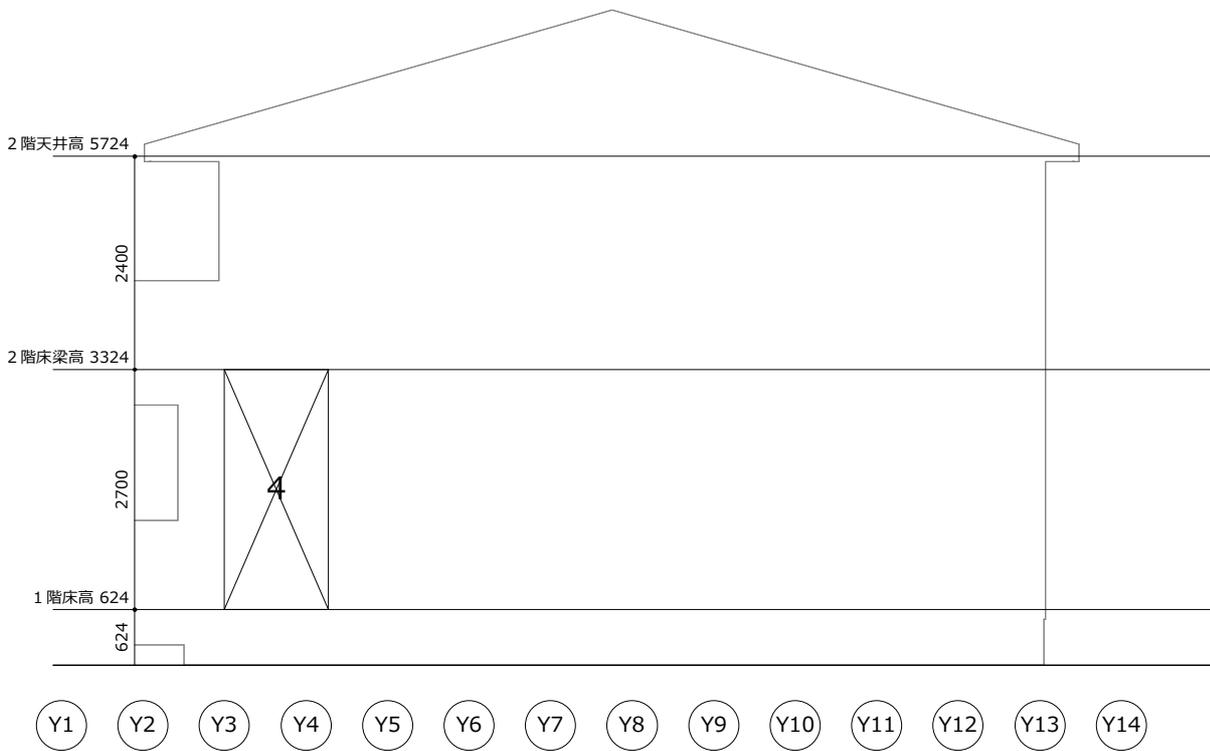


LDK	: ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥	= 21.804796㎡	①	3.165	x	2.665	= 8.434725
洋室	: ⑦	= 10.080525㎡	②	4.165	x	1.275	= 5.310375
玄関ホール	: ⑧	= 0.983350㎡	③	4.003	x	0.964	= 3.858892
加ゼット	: ⑨ + ⑩	= 1.383382㎡	④	3.255	x	0.556	= 1.809780
物入れ	: ⑪	= 1.797250㎡	⑤	3.255	x	0.455	= 1.481025
洗面脱衣室	: ⑫ + ⑬	= 3.035305㎡	⑥	1.000	x	0.910	= 0.910000
トイレ	: ⑭	= 1.209390㎡	⑦	3.165	x	3.185	= 10.080525
浴室	: ⑮	= 2.586220㎡	⑧	1.385	x	0.710	= 0.983350
ウォークインクローゼット	: ⑯	= 1.814085㎡	⑨	0.748	x	1.831	= 1.369588
玄関	: ⑰	= 1.094150㎡	⑩	0.363	x	0.038	= 0.013794
			⑪	0.910	x	1.975	= 1.797250
			⑫	1.750	x	1.365	= 2.388750
			⑬	1.421	x	0.455	= 0.646555
			⑭	1.329	x	0.910	= 1.209390
			⑮	1.421	x	1.820	= 2.586220
			⑯	1.329	x	1.365	= 1.814085
			⑰	1.385	x	0.790	= 1.094150

外壁図

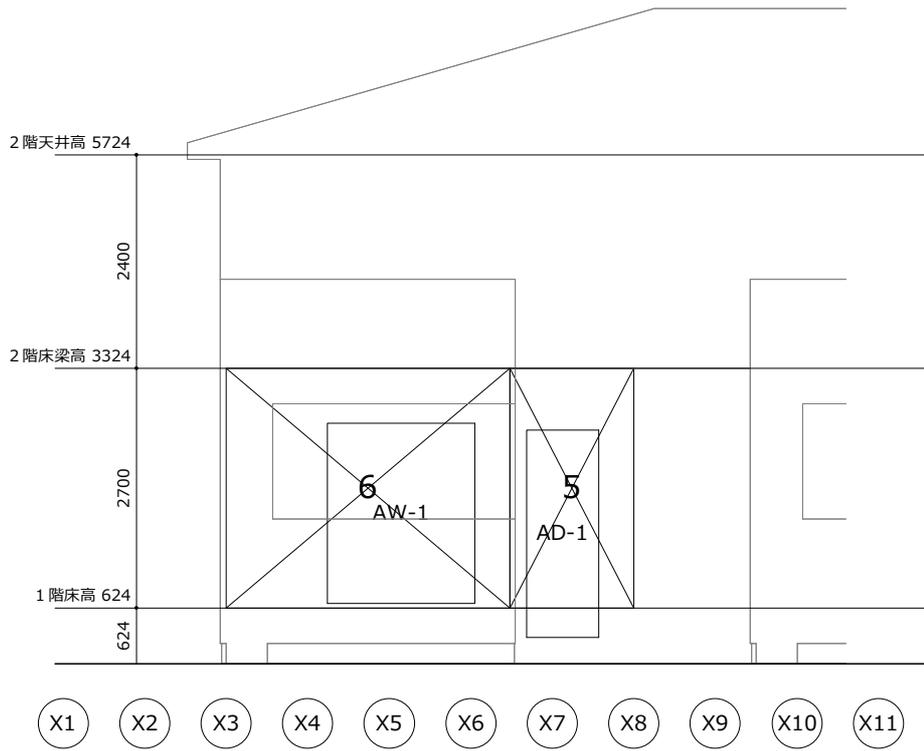


北面

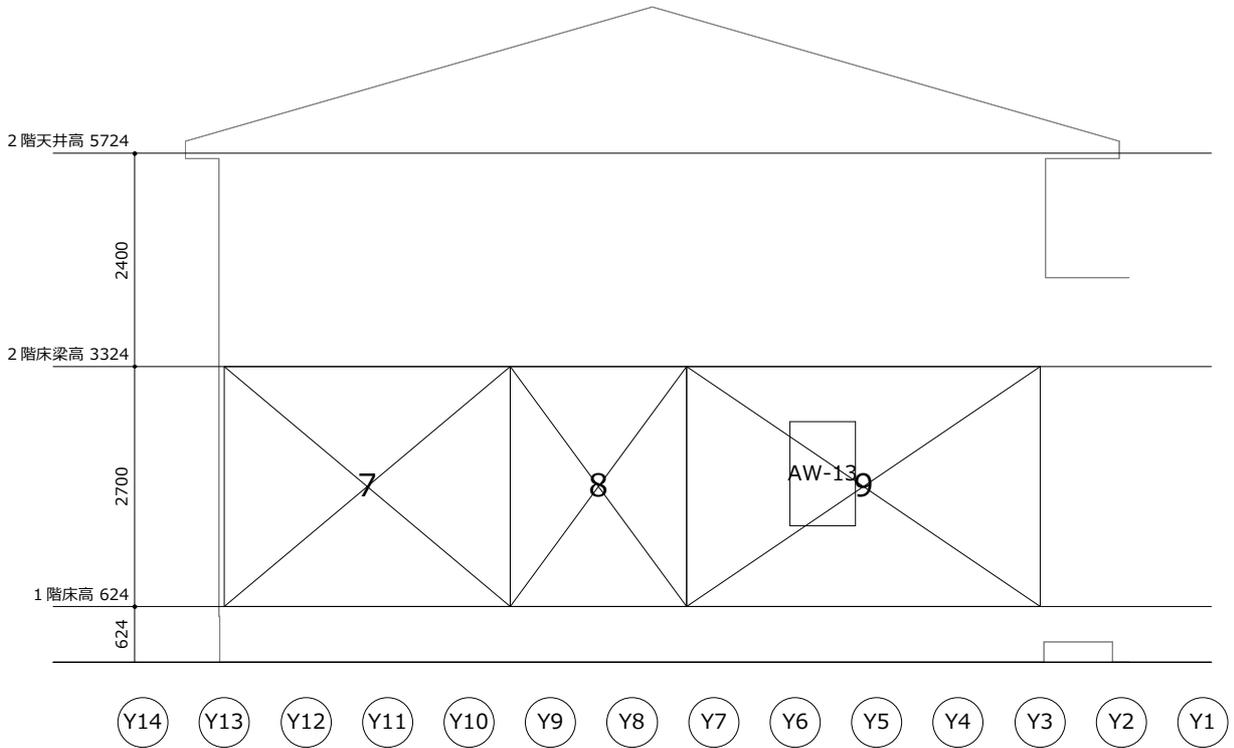


東面

外壁図

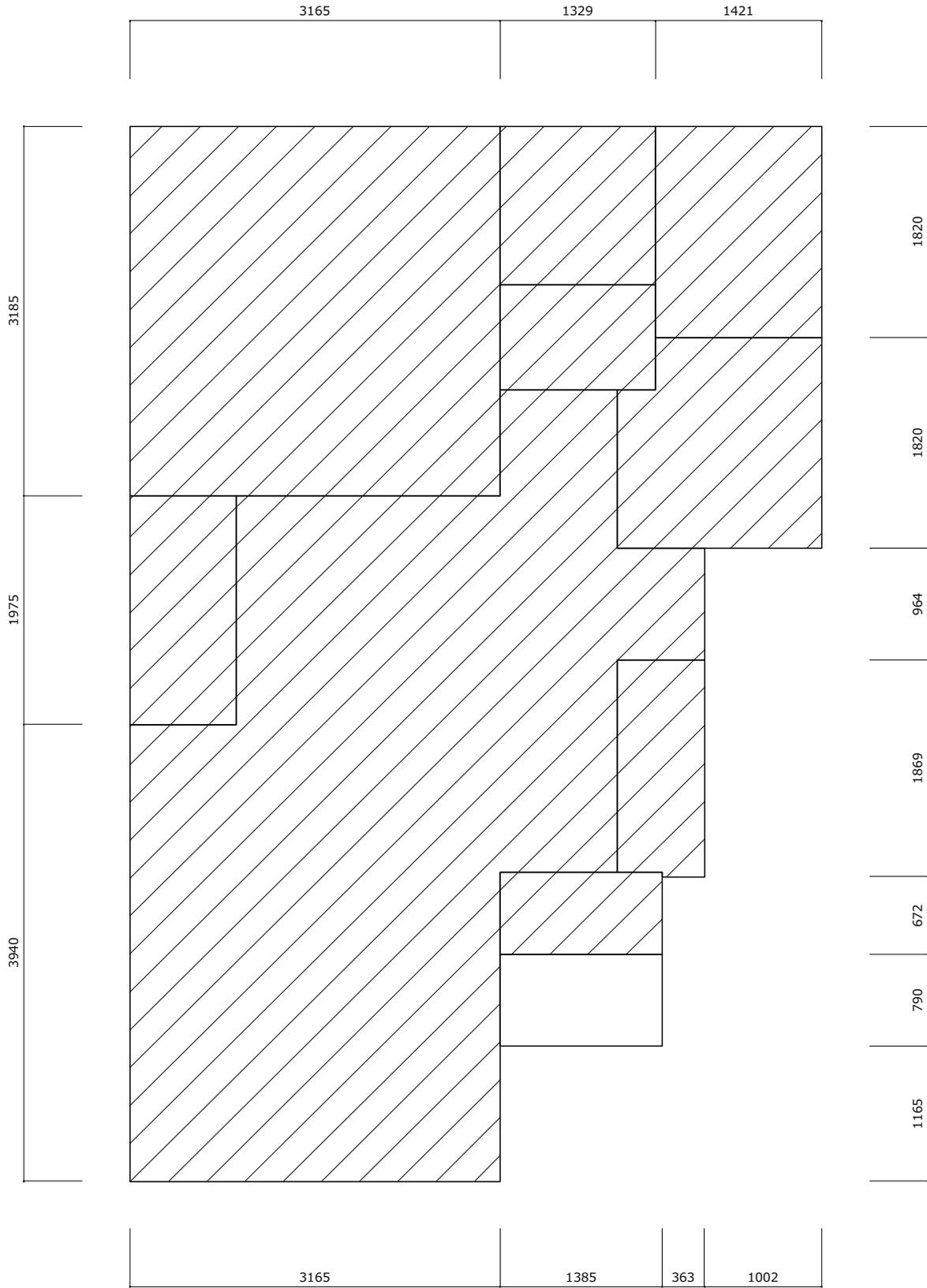


南面



西面

その他床



1階



仕様1



仕様2

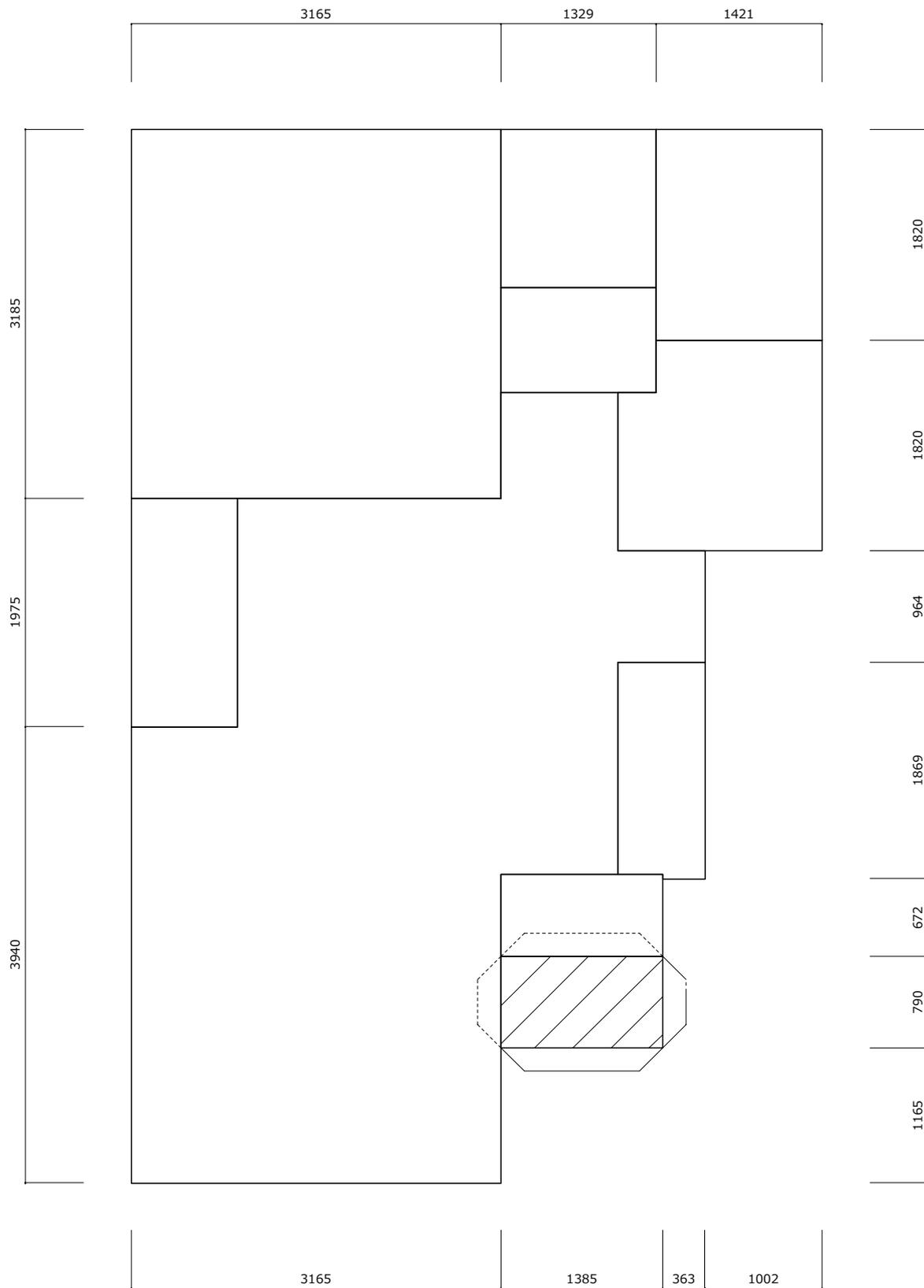


仕様3



仕様4

設計者：大谷 一郎



1階



仕様1



仕様2



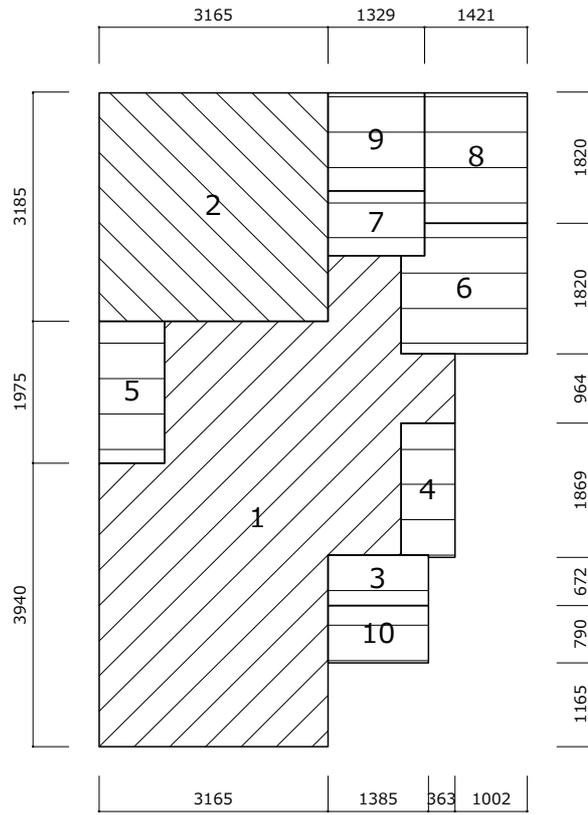
仕様3

—— 外気側

----- 床下側

----- 室内側

床面積図



1階居室求積図



主たる居室



その他居室



非居室



対象外

省エネルギー性能報告書

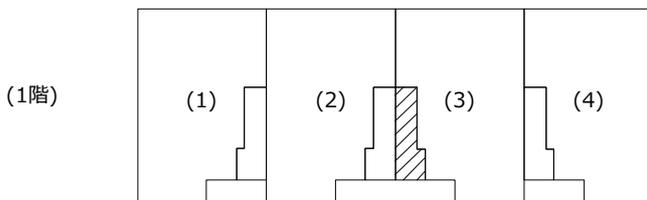
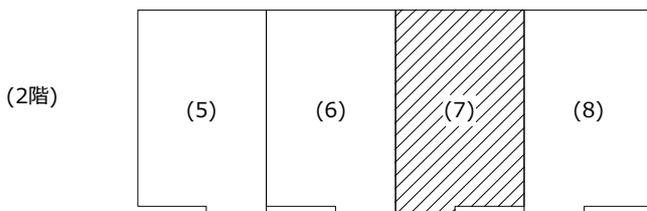
外皮平均熱貫流率計算書 外皮平均日射熱取得率計算書

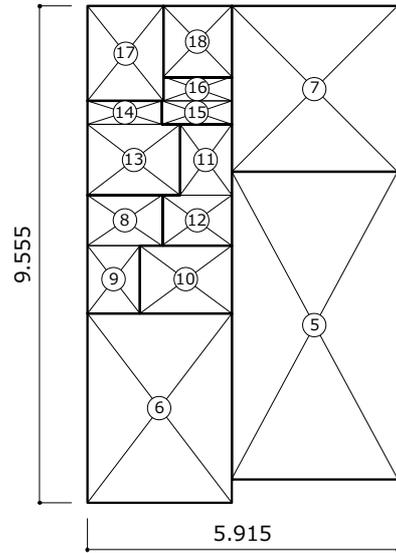
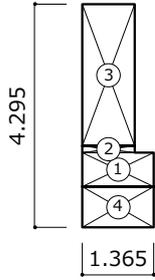
名称 : 一般8住戸 K1S-4SB
所在地 : 愛知県名古屋市名東区文京台1-2-3
商品名 : キュートA
工法 : 2×4工法
地域 : 4地域
年月日 : 2017年11月1日

設計者 : 大谷 一郎
勤務先 : ○○設計事務所
郵便番号 : 〒100-1234
所在地 : 東京都港区赤坂1-2-3 赤坂ファースト301
電話番号 : 03-9876-4321

判定結果 : 断熱等性能等級4 【OK】

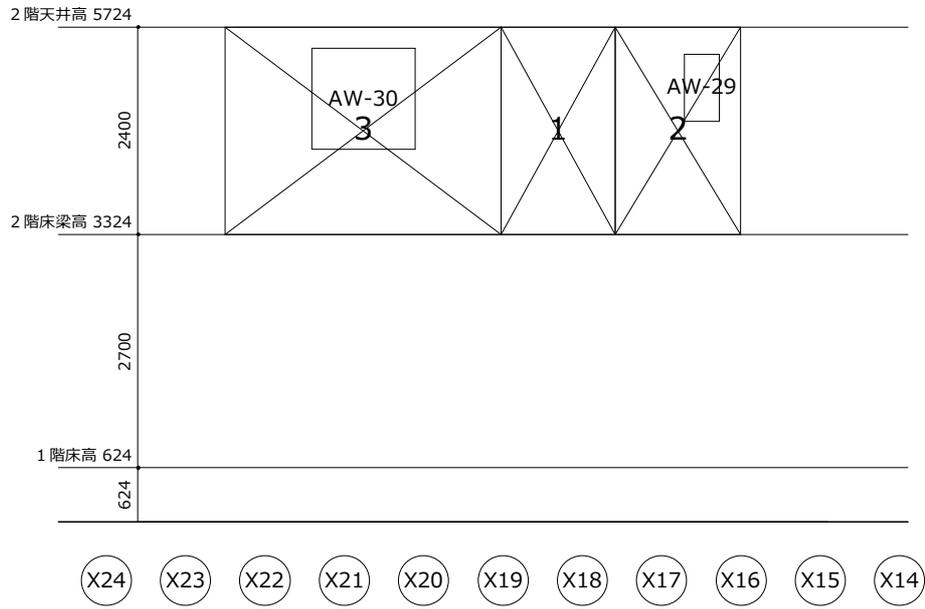
外皮面積(A)	: 223.71 m ²	階数	: 2階
外皮平均熱貫流率(UA)	: 0.42 W/m ² K	住戸番号・名称	: (7)203
冷房期外皮平均日射熱取得率(ηAC)	: 1.2		
暖房期外皮平均日射熱取得率(ηAH)	: 1.1		



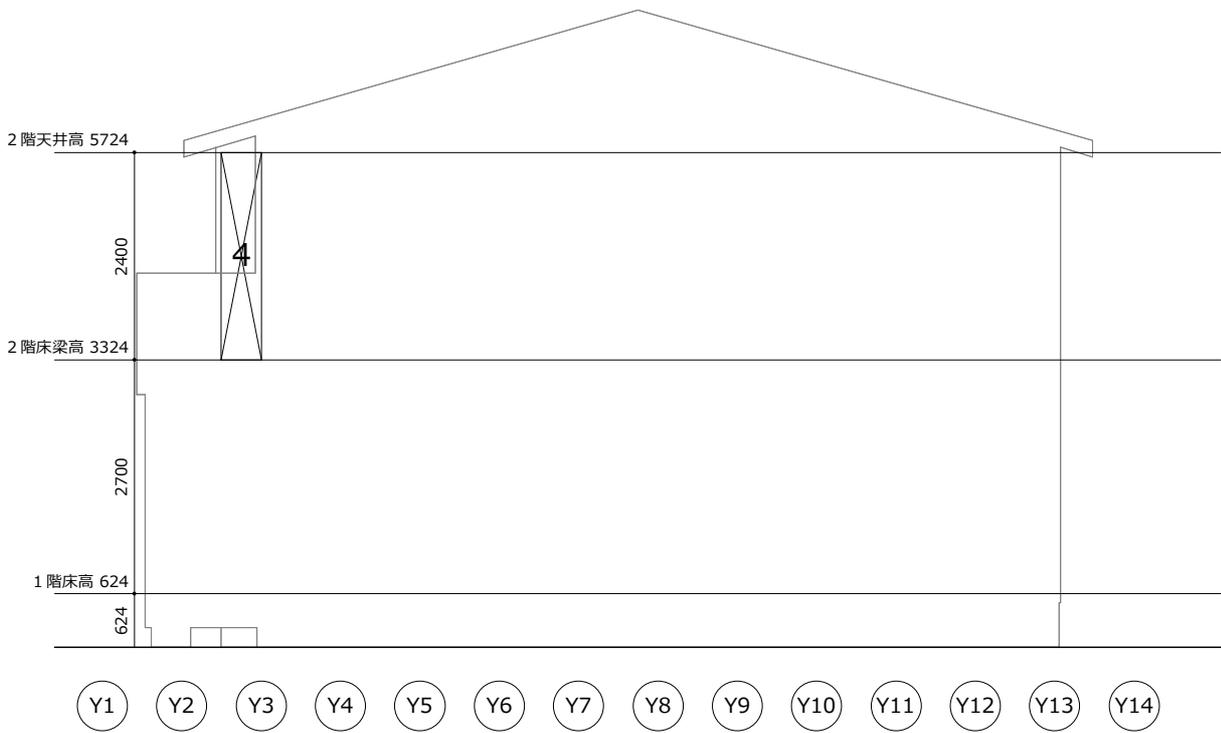


玄関ホール	: ① + ②	= 1.010685㎡	① 1.365 x 0.645	= 0.880425
階段室	: ③	= 2.735460㎡	② 1.002 x 0.130	= 0.130260
玄関	: ④	= 1.078350㎡	③ 1.002 x 2.730	= 2.735460
L D K	: ⑤	= 18.720976㎡	④ 1.365 x 0.790	= 1.078350
洋室	: ⑥	= 10.010000㎡	⑤ 3.165 x 5.915	= 18.720976
洋室	: ⑦	= 10.080525㎡	⑥ 2.750 x 3.640	= 10.010000
階段室	: ⑧ + ⑨	= 2.690214㎡	⑦ 3.165 x 3.185	= 10.080525
ウォークインクローゼット	: ⑩	= 2.291628㎡	⑧ 1.428 x 0.964	= 1.376592
廊下	: ⑪ + ⑫	= 2.613072㎡	⑨ 1.002 x 1.311	= 1.313622
洗面脱衣室	: ⑬ + ⑭	= 3.062605㎡	⑩ 1.748 x 1.311	= 2.291628
トイレ	: ⑮ + ⑯	= 1.198015㎡	⑪ 0.980 x 1.365	= 1.337700
浴室	: ⑰	= 2.633540㎡	⑫ 1.323 x 0.964	= 1.275372
クローゼット	: ⑱	= 1.779960㎡	⑬ 1.770 x 1.365	= 2.416050
			⑭ 1.421 x 0.455	= 0.646555
			⑮ 1.329 x 0.455	= 0.604695
			⑯ 1.304 x 0.455	= 0.593320
			⑰ 1.447 x 1.820	= 2.633540
			⑱ 1.304 x 1.365	= 1.779960

外壁図

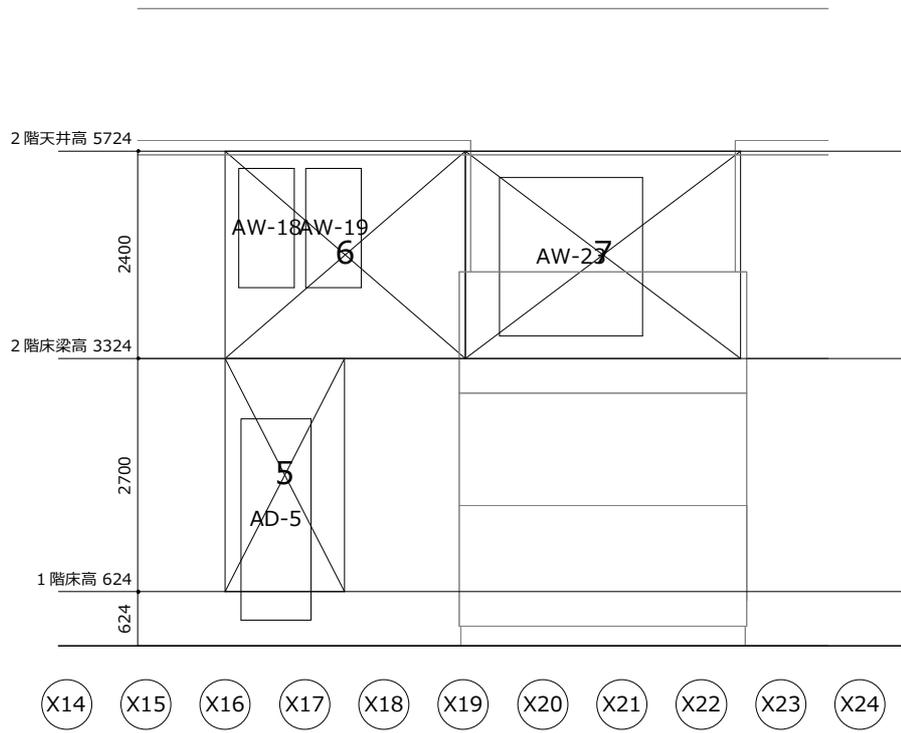


北面



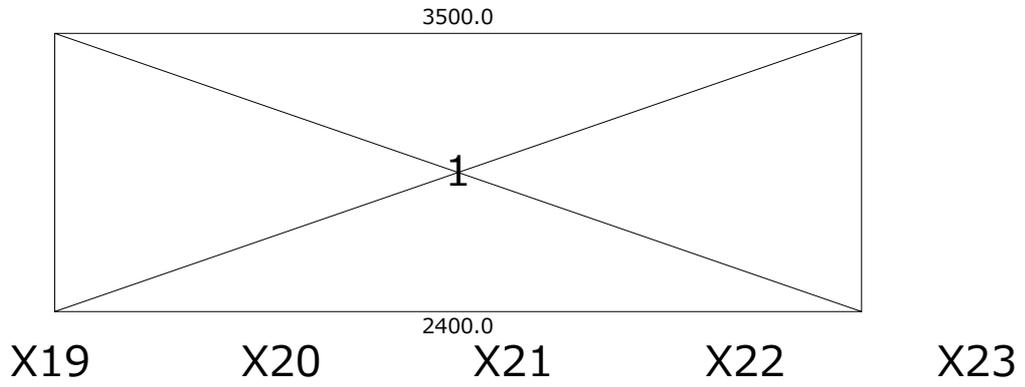
東面

外壁図

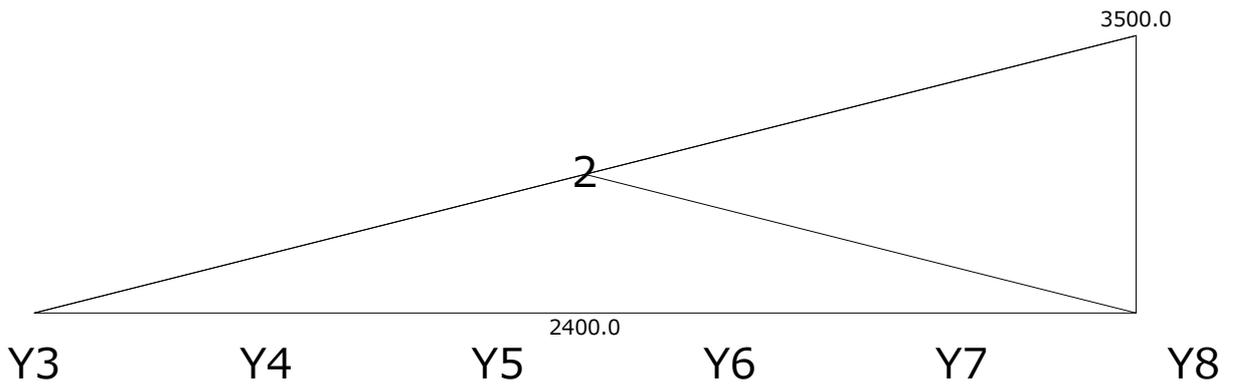


南面

小屋壁図

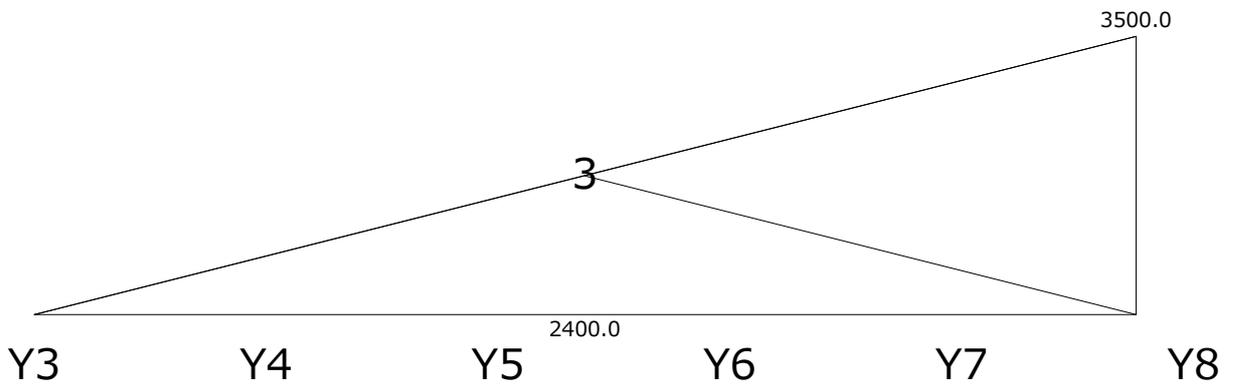


北面 2階 LDK Y7'通り(X19-X22')

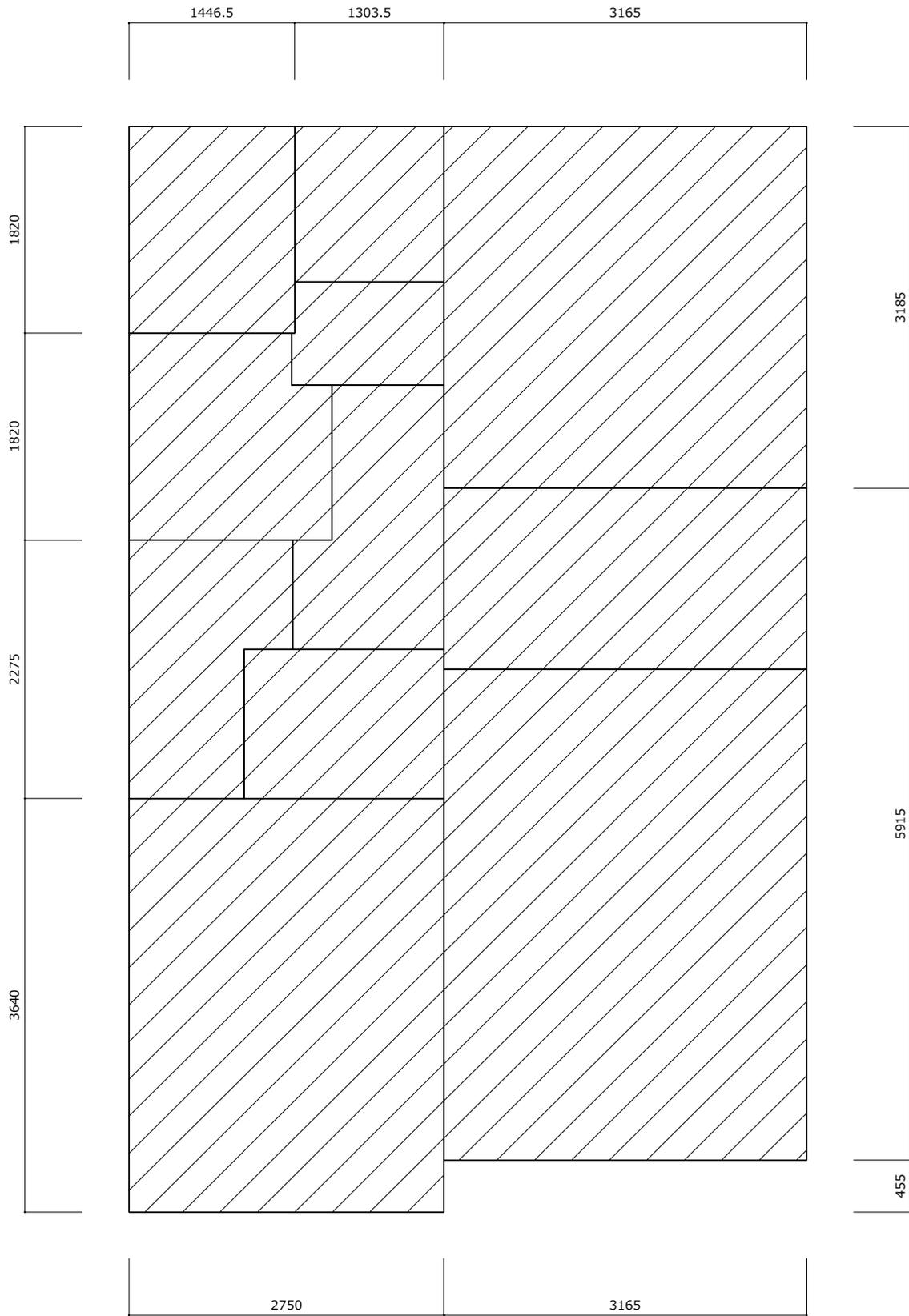


東面 2階 LDK X22'通り(Y3-Y7')

小屋壁図



西面 2階 LDK X19通り(Y3-Y7')



2階



仕様 1



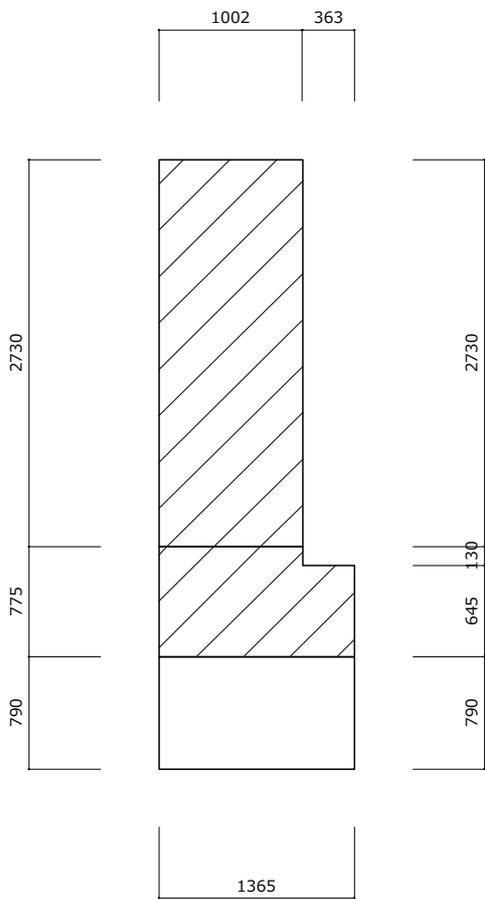
仕様 2



仕様 3



仕様 4



1階



仕様1



仕様2

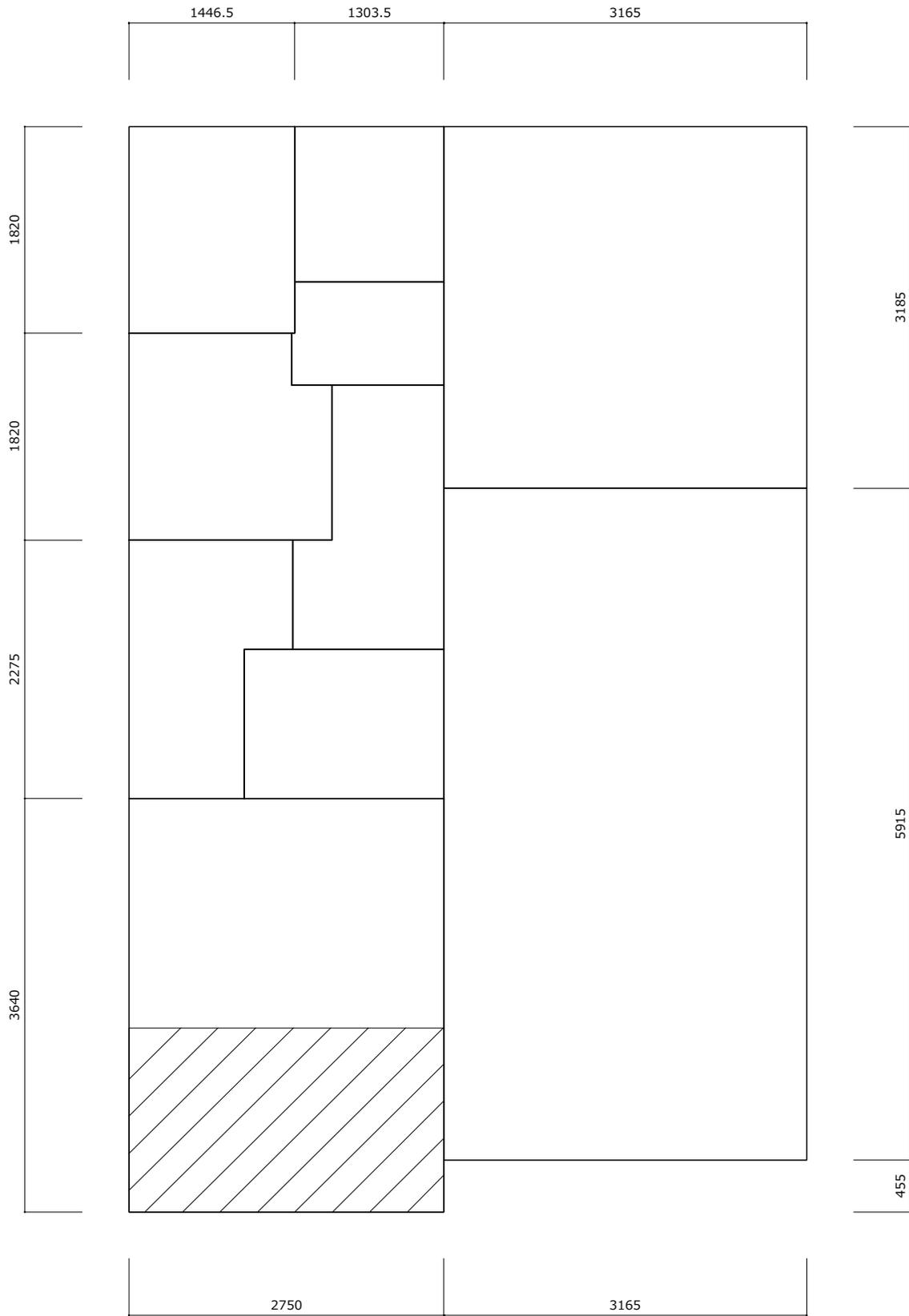


仕様3



仕様4

外気に接する床



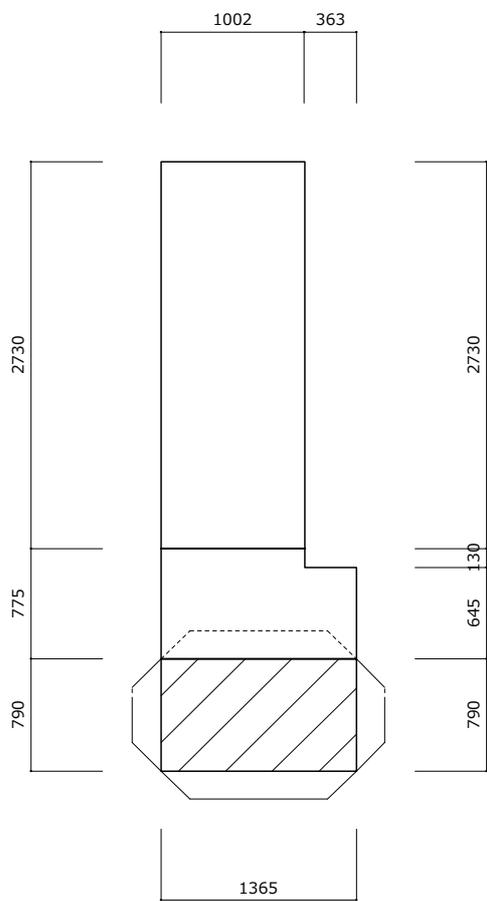
2階



仕様1



仕様2



1階



仕様1



仕様2



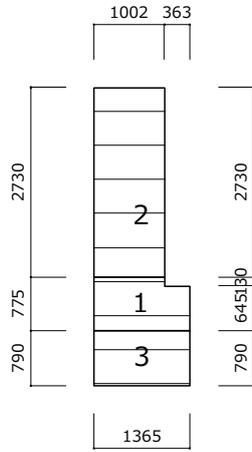
仕様3

—— 外気側

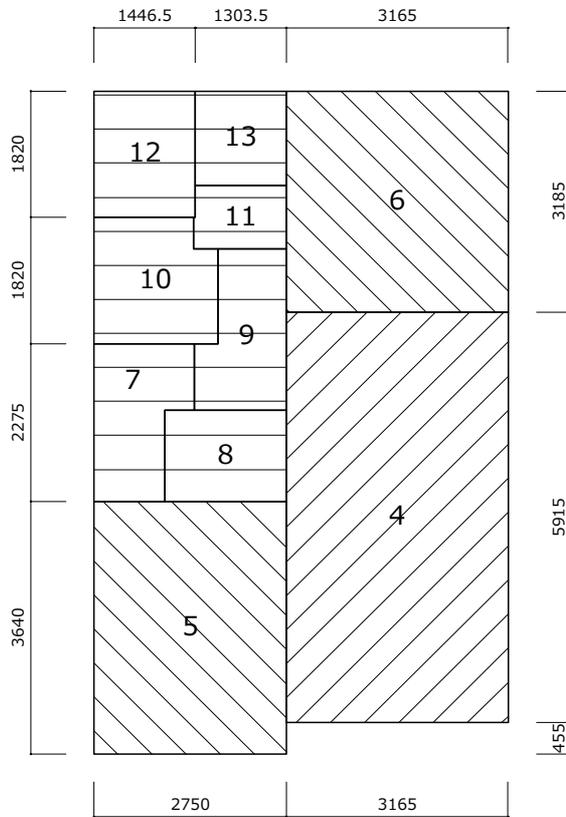
----- 床下側

----- 室内側

床面積図



1階居室求積図



2階居室求積図

- 主たる居室
- その他居室
- 非居室
- 対象外

各部位の熱貫流率計算根拠

天井(1)断熱仕様

グラスウール(24K)75		熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.090	一般部	0.452
	室内側R値	0.090	熱橋部	
			100.0	0.0

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	住宅用グラスウール断熱材(24K)	75.0	0.038		1.974	
2	せっこうボード	12.5	0.220		0.057	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					2.211	
熱貫流率					0.452	
平均熱貫流率					0.452	

小屋壁断熱仕様

グラスウール(24K)75		熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.090	一般部	0.452
	室内側R値	0.090	熱橋部	
			100.0	0.0

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	住宅用グラスウール断熱材(24K)	75.0	0.038		1.974	
2	せっこうボード	12.5	0.220		0.057	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					2.211	
熱貫流率					0.452	
平均熱貫流率					0.452	

各部位の熱貫流率計算根拠

外壁(大壁)断熱仕様

高性能グラスウール(16K)89		熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.040	一般部	0.564
	室内側R値	0.110	熱橋部	
			77.0	
			23.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	住宅用ロックウール断熱材(マット)(40K)	89.0	0.038		2.342	
2	ロックウール化粧吸収板	89.0		0.150		0.593
3	合板	9.0	0.160	0.160	0.056	0.056
4	せっこうボード	12.5	0.220	0.220	0.057	0.057
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					2.605	0.856
熱貫流率					0.384	1.168
平均熱貫流率					0.564	

基礎壁外気側断熱仕様

無断熱		熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.040	一般部	3.676
	室内側R値	0.110	熱橋部	
			100.0	
			0.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	タイル	2.0	1.300		0.002	
2	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
3	コンクリート	150.0	1.600		0.094	
4	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					0.272	
熱貫流率					3.676	
平均熱貫流率					3.676	

各部位の熱貫流率計算根拠

基礎壁床下側断熱仕様

無断熱			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.040	一般部	熱橋部	3.676
	室内側R値	0.110	100.0	0.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	タイル	2.0	1.300		0.002	
2	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
3	コンクリート	150.0	1.600		0.094	
4	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					0.272	
熱貫流率					3.676	
平均熱貫流率					3.676	

外接床(1)断熱仕様

高性能グラスウール(16K)100			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.040	一般部	熱橋部	0.435
	室内側R値	0.150	87.0	13.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	高性能グラスウール断熱材(16K)	100.0	0.038		2.632	
2	合板	15.0	0.160	0.160	0.094	0.094
3	ロックウール化粧吸収板	100.0		0.150		0.667
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計						0.951
熱貫流率					0.343	1.052
平均熱貫流率					0.435	

各部位の熱貫流率計算根拠

その他床(1)断熱仕様

住宅用グラスウール32K@60			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.150	一般部	熱橋部	0.621
	室内側R値	0.150	80.0	20.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	住宅用グラスウール断熱材(32K)	60.0	0.036		1.667	
2	合板	12.0	0.160	0.160	0.075	0.075
3	天然木材	60.0		0.120		0.500
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計						0.875
熱貫流率					0.490	1.143
平均熱貫流率					0.621	

界壁断熱仕様

2x4界壁グラスウール			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.110	一般部	熱橋部	0.489
	室内側R値	0.110	77.0	23.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	住宅用グラスウール断熱材(24K)	100.0	0.038		2.632	
2	天然木材	100.0		0.120		0.833
3						
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計						1.053
熱貫流率					0.351	0.950
平均熱貫流率					0.489	

各部位の熱貫流率計算根拠

基礎壁室内側断熱仕様

無断熱			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.040	一般部	熱橋部	3.676
	室内側R値	0.110	100.0	0.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	タイル	2.0	1.300		0.002	
2	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
3	コンクリート	150.0	1.600		0.094	
4	セメント・モルタル	20.0	1.500		0.013	
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					2.916	
熱貫流率					3.676	
平均熱貫流率					3.676	

界床(床側)断熱仕様

界床ALC [®] 襦(床側)			熱橋面積比(%)		熱貫流率W/m ² K
表面熱伝達抵抗	外気側R値	0.150	一般部	熱橋部	1.730
	室内側R値	0.150	100.0	0.0	

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)		伝導抵抗 R=d/λ	
			一般部	熱橋部	一般部	熱橋部
1	合板	15.0	0.160		0.094	
2	軽量気泡コンクリート [®] 襦(ALC [®] 襦)	35.0	0.190		0.184	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
熱貫流抵抗合計					2.042	
熱貫流率					1.730	
平均熱貫流率					1.730	

各部位の熱貫流率計算根拠

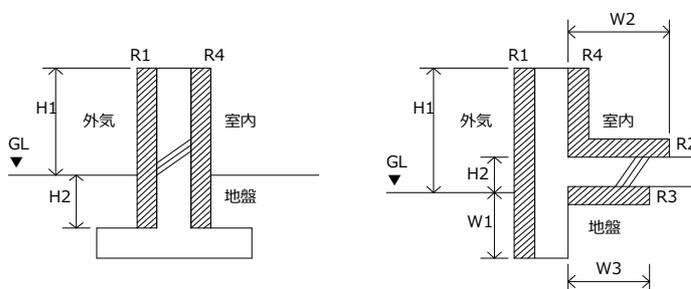
土間床と基礎部(外気側)(1)断熱仕様

断熱無し

線熱貫流率 $U_{FH,J}$ W/mK
1.800

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)	伝導抵抗 $R=d/\lambda$
			一般部	一般部
R1	-	0.0	0.000	0.000
R2	-	0.0	0.000	0.000
R3	-	0.0	0.000	0.000
R4	-	0.0	0.000	0.000
線熱貫流率				1.000

H1 0.000 m W1 0.000 m
H2 0.000 m W2 0.000 m
 W3 0.000 m
 W 0.000 m



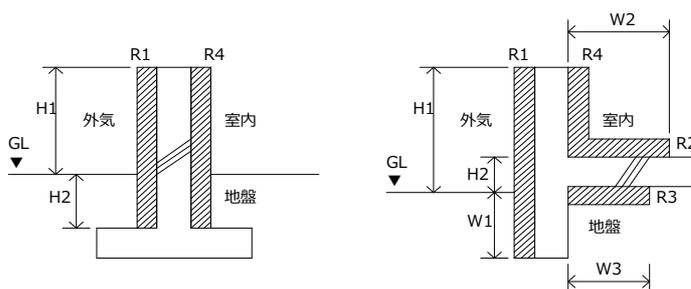
土間床と基礎部(床下側)(1)断熱仕様

断熱無し (室内側)

線熱貫流率 $U_{FH,J}$ W/mK
1.800

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)	伝導抵抗 $R=d/\lambda$
			一般部	一般部
R1	-	0.0	0.000	0.000
R2	-	0.0	0.000	0.000
R3	-	0.0	0.000	0.000
R4	-	0.0	0.000	0.000
線熱貫流率				0.700

H1 0.000 m W1 0.000 m
H2 0.000 m W2 0.000 m
 W3 0.000 m
 W 0.000 m



各部位の熱貫流率計算根拠

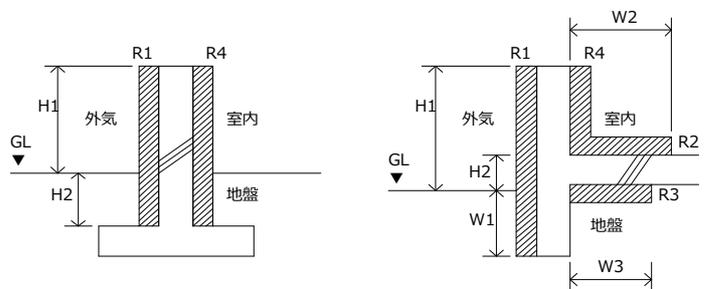
土間床と基礎部(室内側)(1)断熱仕様

断熱無し (室内側)

線熱貫流率 $U_{FH,J}$ W/mK
1.800

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)	伝導抵抗 $R=d/\lambda$
			一般部	一般部
R1	-	0.0	0.000	0.000
R2	-	0.0	0.000	0.000
R3	-	0.0	0.000	0.000
R4	-	0.0	0.000	0.000
線熱貫流率				0.150

H1 0.000 m W1 0.000 m
H2 0.000 m W2 0.000 m
 W3 0.000 m
 W 0.000 m



線熱貫流率 $U_{FH,J}$ W/mK

	材料名	厚さd (mm)	熱伝導率 λ (W/mK)	伝導抵抗 $R=d/\lambda$
			一般部	一般部
R1				
R2				
R3				
R4				
線熱貫流率				

H1 m W1 m
H2 m W2 m
 W3 m
 W m

