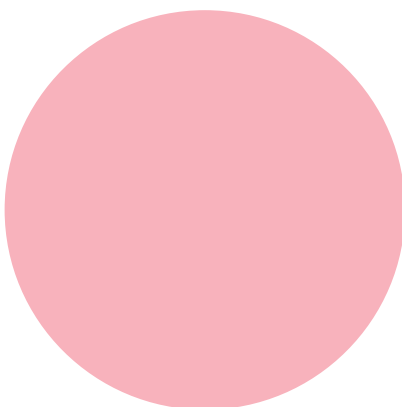
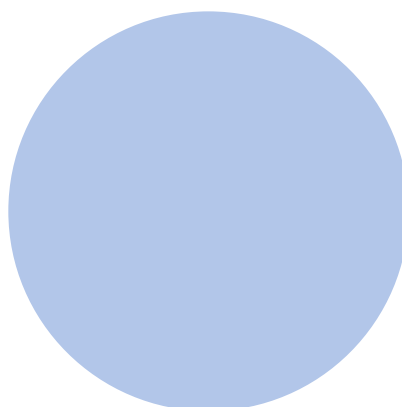
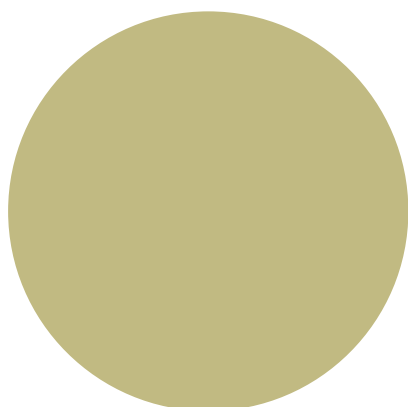
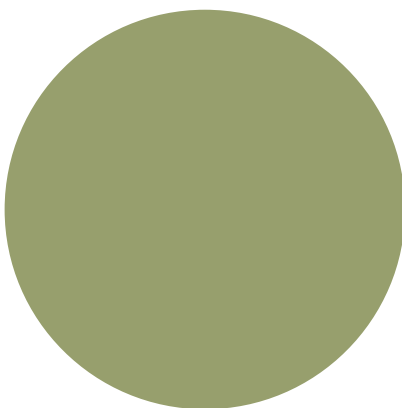


サンプル



省エネルギー計算書

〇〇様邸新築工事

株式会社〇〇工務店



Contents

外皮性能

一次エネルギー消費量

外皮性能計算書

一次エネルギー消費量計算書

外皮面積根拠図

用途別面積根拠図

外皮性能

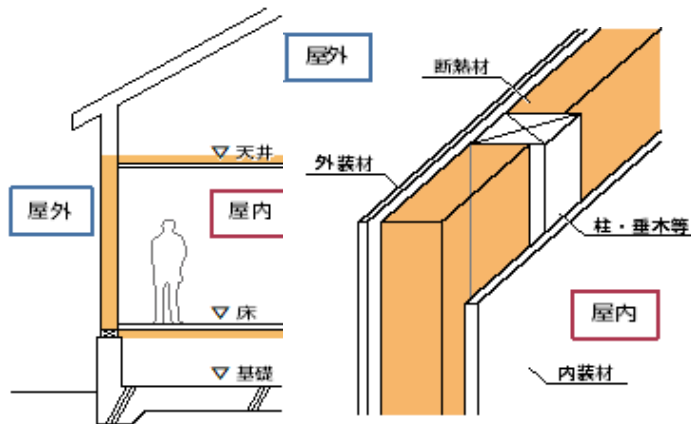
外皮性能計算条件について

断熱仕様

天井	充填断熱	高性能グラスウール断熱材 16K相当
外壁	充填断熱	高性能グラスウール断熱材 16K相当
床	充填断熱	高性能グラスウール断熱材 24K相当

サッシ仕様

サッシ	木製又は樹脂製
ガラス	Low-E複層ガラス（日射遮蔽型）



省エネルギー基準への適合について

■ 熱の通しやすさの指標（UA値：外皮平均熱貫流率）

熱貫流率の平均値。数値が小さいほど「断熱仕様が平均的に良い」と言え、冬に外皮から逃げていく熱（熱損失）が少ない。断熱材の性能や窓の性能、建物形状により、UA値が定まる。



UA値	地域区分ごとの上限値								あなたの家の 性能値
省エネ地域区分	1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域	
代表的な都市	夕張市	札幌市	盛岡市	長野市	宇都宮市	東京23区	宮崎市	那覇市	
基準値（上限値）	0.46	0.46	0.56	0.75	0.87	0.87	0.87	—	
									0.56

■ 夏の日射の入りやすさ（ η AC値：冷房期平均日射熱取得率）

夏の日射熱取得率の平均値。数値が小さいほど日射遮蔽性能が良い。「夏の涼しさ」を決める数値で、「床以外の断熱仕様が良い」「窓に日除けの工夫がある」という建物ほど小さくなる。



η AC値	地域区分ごとの上限値								あなたの家の 性能値
省エネ地域区分	1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域	
代表的な都市	夕張市	札幌市	盛岡市	長野市	宇都宮市	東京23区	宮崎市	那覇市	
基準値（上限値）	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	6.7	
									1.5

■ 冬の日射の入りやすさ（ η AH値：暖房期平均日射熱取得率）

冬の日射熱取得率の平均値。数値が大きいくほど日射取得性能が良い。「冬の暖かさ」を決める数値で、「南面に窓が多い」「窓の日射取得性能が高い」という建物ほど大きくなる。



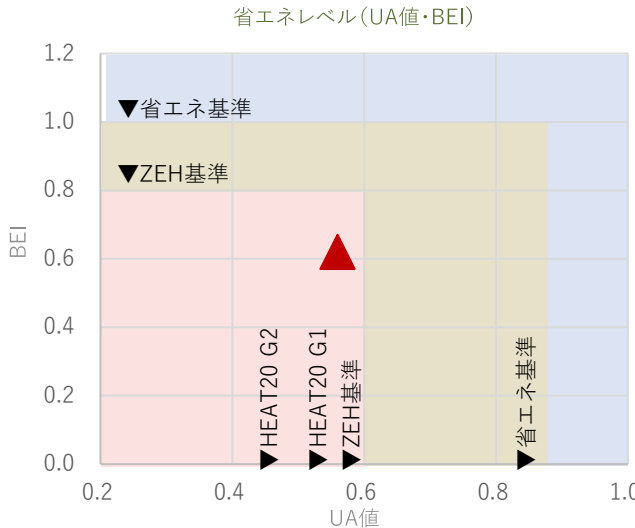
η AH値	地域区分ごとの基準	あなたの家の性能値
基準値	基準無し	
		2.4

一次エネルギー消費量

一次エネルギー消費量の計算条件について

設備仕様

暖房	LDK	高効率エアコン
冷房	洋室	高効率エアコン
換気	壁付換気扇	
給湯	ヒートポンプ給湯器	
照明	LDK	全灯LED
	洋室	全灯LED
創エネ	太陽光発電	設置なし



省エネルギー基準への適合について

■ 一次エネルギー消費量 (BEI : Building Energy-efficiency Index)

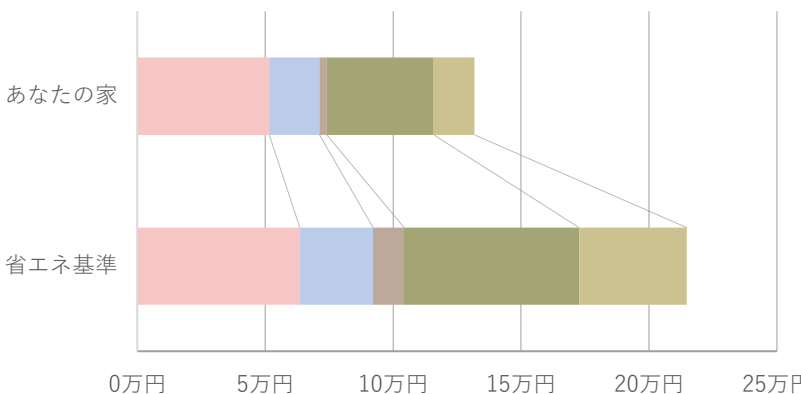
設計一次エネルギー消費量／基準一次エネルギー消費量にて計算され、数値が小さいほど「省エネルギー性能が高い建物」となる。
数値を小さくするには、「建物の外皮性能を良くする」「暖冷房する範囲を小さくする(特にLDKに繋がる空間を小さくする)」「省エネ設備を入れる」「給湯器を高効率給湯とする」「照明をLEDとする」などといった工夫が必要。

BEI	基準値(上限値)	あなたの家の性能値
基準値(上限値)	1.00	0.62



年間光熱費シミュレーション

	省エネ基準	あなたの家
暖房設備	63,540円	51,610円
冷房設備	28,630円	19,640円
換気設備	12,130円	2,830円
給湯設備	68,370円	41,810円
照明設備	42,080円	15,920円
合計	214,750円	131,810円



※建築研究所プログラムで計算した一次エネルギー消費量を電気・ガス料金に置き換えて算出しています。
※実際に契約している電力会社・ガス会社によって単価は異なりますのでご了承ください。
※年間光熱費シミュレーションには太陽光発電等の創エネルギーによる削減・売電分は加味していません。
※電気料金単価27円/kWh、都市ガス料金単価156円/m³、灯油ガス単価88円/Lにて計算しております。
※ガス使用料金は都市ガス利用を想定して計算しております。LPガス利用の場合は右記単価にて換算をお願いいたします。(LPガス706円/m³)

住宅の外皮平均熱貫流率及び外皮平均日射熱取得量(冷房期・暖房期)等 計算書

AE-Sim/Heat OutputSheet(UA) 1.0.10

出力日時:2020/11/18 17:58:12

1) 基本情報

邸 名	〇〇様邸新築工事	
建設地	東京都港区	
地域区分	6	

2) 計算結果と判定

	単位	計算結果	H28基準 基準値	判定
外皮等面積合計	m ²	276.73		
外皮平均熱貫流率(UA)	W/m ² K	0.56	0.87	○
暖房期外皮平均日射熱取得率(η AH)	-	2.4		
冷房期外皮平均日射熱取得率(η AC)	-	1.5	2.8	○
単位温度差当たりの外皮熱損失量(q)	W/K	152.8		
単位日射強度当たりの冷房期日射熱取得量(mC)	-	3.88		
単位日射強度当たりの暖房期日射熱取得量(mH)	-	6.82		

3) 内訳

方位・部位	外皮等面積[m ²]			熱損失			
	窓	ドア	外壁等	窓	ドア	外壁等 UA用	外壁等 q用
北	4.07	1.98	41.24	6.512	3.168	18.084	18.084
北東	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
東	2.12	0.00	31.00	3.392	0.000	13.594	13.594
南東	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
南	27.11	0.00	20.14	45.212	0.000	8.832	8.832
南西	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
西	0.98	0.00	32.15	1.568	0.000	14.098	14.098
北西	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
屋根・天井	0.00		57.97	0.000		15.557	15.557
床			51.35			16.050	16.050
基礎立ち上がり			0.00			0.000	0.000
その他			0.00			0.000	0.000
土間床			6.62				
基礎						6.683	6.683
小計	34.28	1.98	240.47	56.684	3.168	92.899	92.899
合計	276.73			UA用			152.751
				q用			152.751

方位・部位	冷房期日射熱取得量			暖房期日射熱取得量		
	窓	ドア	外壁等	窓	ドア	外壁等
北	0.3098	0.0367	0.2097	0.1300	0.0281	0.1605
北東	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
東	0.2423	0.0000	0.2366	0.1502	0.0000	0.2676
南東	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
南	1.8345	0.0000	0.1303	4.9604	0.0000	0.2811
南西	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
西	0.1102	0.0000	0.2416	0.0627	0.0000	0.2507
北西	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
屋根・天井	0.0000		0.5289	0.0000		0.5289
小計	2.4968	0.0367	1.3472	5.3034	0.0281	1.4888
合計			3.8807			6.8203

内訳計算シートA <北面>の外皮熱損失量と日射熱取得量 157.5° ≤方位角≤180° および-180° ≤方位角≤-157.5°

AE-Sim/Heat OutputSheet(UA) 1.0.10

出力日時:2020/11/18 17:58:12

邸 名	〇〇様邸新築工事
建設地	東京都港区
地域区分	6

	冷房期	暖房期
方位係数	0.341	0.261

1) 窓

No.	窓名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			期	日射熱 取得率	取得日射量補正係数 f _c ・f _t (式)	冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積						
1	725x725	浴室	0.72	0.72	0.52	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0396	0.0166	0.832
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 725.0			
2	725x725(2)	洗面所	0.72	0.72	0.52	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0396	0.0166	0.832
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 725.0			
3	725x725(3)	トイレ	0.72	0.72	0.52	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0396	0.0166	0.832
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 725.0			
4	725x725(4)	トイレ(2)	0.72	0.72	0.52	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0396	0.0166	0.832
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 725.0			
5	725x725(5)	階段(2)	0.72	0.72	0.52	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0396	0.0166	0.832
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 725.0			
6	1635x900	洋室(3)	1.63	0.90	1.47	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.1119	0.0470	2.352
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 900.0			
			面積計				4.07	合計			0.3098

2) ドア

No.	ドア名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			熱貫流率 [W/m ² K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積		冷房期	暖房期			
1	900x2200	玄関	0.90	2.20	1.98	1.60	0.054	0.054	0.0367	0.0281	3.168
			面積計		1.98	合計			0.0367	0.0281	3.168

3) 外壁

No.	面名称	室名	面積 [㎡]	仕様ID	熱貫流率 [W/㎡K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
						冷房期	暖房期			
1	玄関-外壁	玄関	2.39	4	0.44	0.015	0.015	0.0122	0.0093	1.048
2	浴室-外壁	浴室	3.84	4	0.44	0.015	0.015	0.0195	0.0149	1.684
3	洗面所-外壁	洗面所	3.84	4	0.44	0.015	0.015	0.0195	0.0149	1.684
4	トイレ-外壁	トイレ	1.66	4	0.44	0.015	0.015	0.0084	0.0065	0.728
5	廊下-外壁	廊下	2.18	4	0.44	0.015	0.015	0.0111	0.0085	0.956
6	階段-外壁	階段	4.37	4	0.44	0.015	0.015	0.0222	0.0170	1.916
7	クロゼット(3)-外壁	クロゼット(3)	6.55	4	0.44	0.015	0.015	0.0333	0.0255	2.872
8	洋室(3)-外壁	洋室(3)	7.27	4	0.44	0.015	0.015	0.0370	0.0283	3.188
9	トイレ(2)-外壁	トイレ(2)	1.66	4	0.44	0.015	0.015	0.0084	0.0065	0.728
10	階段(2)-外壁	階段(2)	3.84	4	0.44	0.015	0.015	0.0195	0.0149	1.684
11	1階階段(2)-外壁	階段(2)	0.73	4	0.44	0.015	0.015	0.0037	0.0028	0.320
12	1階階段(3)-外壁(3)	1階階段	1.82	4	0.44	0.015	0.015	0.0093	0.0071	0.798
13	1階階段(3)-外壁(4)	1階階段	1.09	4	0.44	0.015	0.015	0.0055	0.0042	0.478
			面積計	41.24	合計		0.2097	0.1605	18.084	

邸名	〇〇様邸新築工事	
建設地	東京都港区	
地域区分	6	

	冷房期	暖房期
方位係数	0.512	0.579

1) 窓

No.	窓名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			期	日射熱 取得率	取得日射量補正係数	冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積			f _c ・f _t (式)			
7	1635x500	L・D・K	1.63	0.50	0.82	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0937	0.0581	1.312
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 500.0			
8	725x900	洋室	0.72	0.90	0.65	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0743	0.0461	1.040
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 900.0			
9	725x900(2)	洋室(3)	0.72	0.90	0.65	冷房期	0.240	0.930 表3.3.4(ろ)	0.0743	0.0461	1.040
						暖房期	0.240	0.510 表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 900.0			
			面積計			2.12	合計		0.2423	0.1502	3.392

2) ドア

No.	ドア名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			熱貫流率 [W/m ² K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積		冷房期	暖房期			
									0.0000	0.0000	0.000
									0.0000	0.0000	0.000
			面積計		0.00	合計			0.0000	0.0000	0.000

3) 外壁

No.	面名称	室名	面積 [㎡]	仕様ID	熱貫流率 [W/㎡K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
						冷房期	暖房期			
14	浴室-外壁(2)	浴室	4.37	4	0.44	0.015	0.015	0.0334	0.0377	1.916
15	L・D・K-外壁(2)	L・D・K	10.10	4	0.44	0.015	0.015	0.0771	0.0872	4.429
16	クロゼット-外壁	クロゼット	2.18	4	0.44	0.015	0.015	0.0166	0.0188	0.956
17	洋室-外壁(2)	洋室	5.90	4	0.44	0.015	0.015	0.0450	0.0509	2.587
18	洋室(3)-外壁(2)	洋室(3)	5.90	4	0.44	0.015	0.015	0.0450	0.0509	2.587
19	1階階間(3)-外壁	1階階間	2.55	4	0.44	0.015	0.015	0.0195	0.0220	1.118
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000

内訳計算シートA <南面>の外皮熱損失量と日射熱取得量 -22.5° ≤方位角≤22.5°

AE-Sim/Heat OutputSheet(UA) 1.0.10
出力日時:2020/11/18 17:58:12

邸 名	〇〇様邸新築工事	
建設地	東京都港区	
地域区分	6	

	冷房期	暖房期
方位係数	0.434	0.936

1) 窓

No.	窓名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			期	日射熱 取得率	取得日射量補正係数		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積			f _c ・f _h	(式)			
10	1635x2200	L・D・K	1.63	2.20	3.59	冷房期	0.240	0.745	補正係数表および式(4)	0.2786	0.6960	6.103
						暖房期	0.240	0.863	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.70	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	3940.0 2200.0			
11	2545x2200	L・D・K	2.54	2.20	5.59	冷房期	0.240	0.745	補正係数表および式(4)	0.4338	1.0837	9.503
						暖房期	0.240	0.863	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.70	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	3940.0 2200.0			
12	725x2200	L・D・K	0.72	2.20	1.58	冷房期	0.240	0.745	補正係数表および式(4)	0.1226	0.3063	2.528
						暖房期	0.240	0.863	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	3940.0 2200.0			
13	725x2200(2)	L・D・K	0.72	2.20	1.58	冷房期	0.240	0.745	補正係数表および式(4)	0.1226	0.3063	2.528
						暖房期	0.240	0.863	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	3940.0 2200.0			
14	2545x2200(2)	吹抜	2.54	2.20	5.59	冷房期	0.240	0.570	補正係数表および式(4)	0.3319	0.9719	8.944
						暖房期	0.240	0.774	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.60	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	560.0 2200.0			
15	1635x2200(2)	洋室(2)	1.63	2.20	3.59	冷房期	0.240	0.570	補正係数表および式(4)	0.2131	0.6242	6.103
						暖房期	0.240	0.774	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.70	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	560.0 2200.0			
16	2545x2200(3)	洋室	2.54	2.20	5.59	冷房期	0.240	0.570	補正係数表および式(4)	0.3319	0.9719	9.503
						暖房期	0.240	0.774	補正係数表および式(4)			
			熱貫流率[W/m ² K]	1.70	底寸法[mm](Z/Y1/Y2)			910.0	560.0 2200.0			
			面積計					合計	1.8345	4.9604	45.212	

2) ドア

No.	ドア名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			熱貫流率 [W/m ² K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積		冷房期	暖房期			
									0.0000	0.0000	0.000
									0.0000	0.0000	0.000
			面積計			0.00	合計		0.0000	0.0000	0.000

3) 外壁

No.	面名称	室名	面積 [㎡]	仕様ID	熱貫流率 [W/㎡K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
						冷房期	暖房期			
20	L・D・K-外壁	L・D・K	9.45	4	0.44	0.015	0.015	0.0611	0.1319	4.144
21	洋室-外壁	洋室	3.14	4	0.44	0.015	0.015	0.0203	0.0438	1.377
22	洋室(2)-外壁	洋室(2)	2.96	4	0.44	0.015	0.015	0.0192	0.0413	1.298
23	吹抜-外壁	吹抜	0.95	4	0.44	0.015	0.015	0.0061	0.0133	0.417
24	1階階間-外壁	吹抜	1.09	4	0.44	0.015	0.015	0.0071	0.0152	0.478
25	1階階間(3)-外壁(5)	1階階間	1.09	4	0.44	0.015	0.015	0.0071	0.0152	0.478
26	1階階間(3)-外壁(6)	1階階間	1.46	4	0.44	0.015	0.015	0.0094	0.0204	0.640
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
	</									

内訳計算シートA <西面>の外皮熱損失量と日射熱取得量 67.5° ≤方位角≤112.5°

AE-Sim/Heat OutputSheet(UA) 1.0.10
出力日時:2020/11/18 17:58:12

邸名	〇〇様邸新築工事	
建設地	東京都港区	
地域区分	6	

	冷房期	暖房期
方位係数	0.504	0.523

1) 窓

No.	窓名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			期	日射熱 取得率	取得日射量補正係数 f _c ・f _t (式)	冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積						
17	1635x300	L・D・K	1.63	0.30	0.49	冷房期	0.240	0.930 :表3.3.4(ろ)	0.0551	0.0314	0.784
						暖房期	0.240	0.510 :表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	庇寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 300.0			
18	1635x300(2)	洋室(2)	1.63	0.30	0.49	冷房期	0.240	0.930 :表3.3.4(ろ)	0.0551	0.0314	0.784
						暖房期	0.240	0.510 :表3.3.4(い)			
			熱貫流率[W/m ² K]		1.60	庇寸法[mm](Z/Y1/Y2)	0.0	0.0 300.0			
						冷房期			0.0000	0.0000	0.000
						暖房期					
			熱貫流率[W/m ² K]			庇寸法[mm](Z/Y1/Y2)					
			面積計		0.98	合計			0.1102	0.0627	1.568

2) ドア

No.	ドア名称	室名	寸法[m]・面積[m ²]			熱貫流率 [W/m ² K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
			幅	高さ	面積		冷房期	暖房期			
									0.0000	0.0000	0.000
									0.0000	0.0000	0.000
			面積計		0.00	合計			0.0000	0.0000	0.000

3) 外壁

No.	面名称	室名	面積 [㎡]	仕様ID	熱貫流率 [W/㎡K]	日射熱取得率		冷房期日射 熱取得量	暖房期日射 熱取得量	熱損失
						冷房期	暖房期			
27	玄関-外壁(2)	玄関	4.37	4	0.44	0.015	0.015	0.0328	0.0341	1.916
28	L・D・K-外壁(3)	L・D・K	10.43	4	0.44	0.015	0.015	0.0784	0.0813	4.574
29	洋室(2)-外壁(2)	洋室(2)	10.43	4	0.44	0.015	0.015	0.0784	0.0813	4.574
30	クロゼット(3)-外壁(2)	クロゼット(3)	4.37	4	0.44	0.015	0.015	0.0328	0.0341	1.916
31	1階階間(3)-外壁(2)	1階階間	2.55	4	0.44	0.015	0.015	0.0192	0.0199	1.118
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000
								0.0000	0.0000	0.000

[illegible]

邸 名	〇〇様邸新築工事		
建設地	東京都港区		
地域区分	6		

1) 基礎等の断面仕様

仕様ID	基礎タイプ	断熱材熱抵抗[m ² K/W]				基礎高[m]	底盤高[m]	断熱材[m]			適用計算式番号※	熱貫流率[W/mK]
		R1	R2	R3	R4			根入れW1	折返しW2	折返しW3		
1	べた基礎	0.000	0.000	0.000	1.786	0.40	0.05	0.00	0.00	0.00	(16)	0.54

※適用計算式は「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 II 住宅」p.220を参照

2) 基礎等立ち上がり^④の外周長さ

No.	面名称	室名	外周長さ[m]	基礎仕様ID	熱貫流率[W/mK]	温度差係数	熱損失
1	床下-外壁	玄関	1.82	1	0.54	1.00	0.983
2	床下(2)-外壁	浴室	1.82	1	0.54	1.00	0.983
3	床下-床下(3)-間仕切り壁(2)	玄関	1.82	1	0.54	0.70	0.688
4	床下(2)-外壁(2)	浴室	1.82	1	0.54	1.00	0.983
5	床下-床下(3)-間仕切り壁	玄関	1.82	1	0.54	0.70	0.688
6	床下(2)-床下(3)-間仕切り壁	浴室	1.82	1	0.54	0.70	0.688
7	床下(2)-床下(3)-間仕切り壁(2)	浴室	1.82	1	0.54	0.70	0.688
8	床下-外壁(2)	玄関	1.82	1	0.54	1.00	0.983
							0.000
							0.000
		合計	14.56			合計	6.683

邸 名	〇〇様邸新築工事
建設地	東京都港区
地域区分	6

仕様ID	1	名称	1階床(断熱)	面積比率	断面1	断面2	断面3	断面4	断面5	断面6	断面7	断面8
					85.0	15.0						
		材料名	熱伝導率[W/mK]	厚さd[mm]	熱抵抗 $r=d/1000/\lambda$ [m ² K/W]							
		床の室内側			0.15	0.15						
		合板	0.160	28.0	0.18	0.18						
		高性能グラスウール断熱材 24K相当	0.036	80.0	2.22							
		天然木材	0.120	80.0		0.67						
		床裏に接する床の床裏側			0.15	0.15						
			熱抵抗小計(Σr)		2.70	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			断面ごとの熱貫流率		0.37	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			平均熱貫流率[W/m ² K]			0.45	熱橋係数	1.00	実質熱貫流率[W/m ² K]			0.45

仕様ID	2	名称	天井(断熱)	面積比率	断面1	断面2	断面3	断面4	断面5	断面6	断面7	断面8
					87.0	13.0						
		材料名	熱伝導率[W/mK]	厚さd[mm]	熱抵抗 $r=d/1000/\lambda$ [m ² K/W]							
		天井小屋裏側			0.09	0.09						
		高性能グラスウール断熱材 16K相当	0.038	170.0	4.47							
		天然木材	0.120	170.0		1.42						
		天井室内側			0.09	0.09						
			熱抵抗小計(Σr)		4.65	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			断面ごとの熱貫流率		0.21	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			平均熱貫流率[W/m ² K]			0.27	熱橋係数	1.00	実質熱貫流率[W/m ² K]			0.27

仕様ID	4	名称	外壁(断熱)	面積比率	断面1	断面2	断面3	断面4	断面5	断面6	断面7	断面8
					83.0	17.0						
		材料名	熱伝導率[W/mK]	厚さd[mm]	熱抵抗 $r=d/1000/\lambda$ [m ² K/W]							
		外壁外気側(通気層あり)			0.11	0.11						
		高性能グラスウール断熱材 16K相当	0.038	100.0	2.63							
		天然木材	0.120	100.0		0.83						
		せっこうボード	0.220	12.5	0.06	0.06						
		外壁室内側			0.11	0.11						
			熱抵抗小計(Σr)		2.91	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			断面ごとの熱貫流率		0.34	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			平均熱貫流率[W/m ² K]			0.44	熱橋係数	1.00	実質熱貫流率[W/m ² K]			0.44

建築物エネルギー消費性能基準 [H28年4月以降]
一次エネルギー消費量計算結果(住宅)

1. 住宅タイプの設計一次エネルギー消費量等

(1)住宅タイプの名称(建て方)	〇〇様邸新築工事(戸建住宅)			
(2)床面積	主たる居室	その他の居室	非居室	計
	61.28㎡	32.30㎡	22.36㎡	115.94㎡
(3)地域の区分/年間の日射地域区分	6地域		*****	
(4)一次エネルギー消費量(1戸当り)			設計一次エネルギー[MJ]	基準一次エネルギー[MJ]
	暖房設備		18655	22967
	冷房設備		7100	10351
	換気設備		1024	4385
	給湯設備		15113	24713
	照明設備		5755	15210
	その他の設備		21047	21047
	発電設備の発電量のうち自家消費分 *1		---	--
	コージェネレーション設備の売電量に係る控除量 *2		---	--
	合計		68694	98674
(5)判定	一次エネルギー消費量[GJ/(戸・年)]		68.7	98.7
	結果		達成	
(6)BEI	一次エネルギー消費量(その他除く)[GJ/(戸・年)]		47.7	77.7
	BEI		0.62	

本計算結果は、当該住戸が建設される地域区分及び設計内容に、一定の生活スケジュールに基づく設備機器の運転条件等を想定し計算されたもので、実際の運用に伴うエネルギー消費量とは異なります。

(4)の各用途内訳を足した値と合計は四捨五入の関係で一致しないことがあります。(5)の値は小数点以下一位未満の端数を切り上げているため、(4)の合計と一致しないことがあります。

*1:発電設備にはコージェネレーション設備および太陽光発電設備が含まれます。*2:コージェネレーション設備が売電した電力を発電するために要した一次エネルギー消費量相当量です。

2. 住宅タイプの仕様

(1) 暖冷房仕様

外皮／設備項目		外皮／設備の仕様
A. 外皮	評価方法	当該住戸の外皮面積の合計を用いて評価する
	総外皮面積	276.73 ㎡
	外皮平均熱貫流率	0.56 W/㎡K
	平均日射熱取得率	暖房期 η AH: 2.4 冷房期 η AC: 1.5
	通風の利用	主居室: 通風を利用しない その他の居室: 通風を利用しない
	蓄熱の利用	蓄熱を利用しない
	床下換気システムの利用	床下換気システムを利用しない
B. 暖房設備	運転方式	居室のみを暖房する
	設備仕様	【主たる居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分: 区分(イ) 小能力時高効率型コンプレッサー: 搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分: 区分(イ) 小能力時高効率型コンプレッサー: 搭載しない

サンプル

C. 冷房設備	運転方式	居室のみを冷房する
	設備仕様	【主たる居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分: 区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー: 搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分: 区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー: 搭載しない

(2) 換気仕様

設備項目	設備の仕様
D.換気	壁付け式第二種換気設備または壁付け式第三種換気設備 比消費電力:0.04 W/(㎡/h) 換気回数:0.5回/h
E.熱交換	熱交換型換気を設置しない

(3) 給湯仕様

設備項目		設備の仕様
F.給湯設備	給湯設備・浴室等の有無	給湯設備がある(浴室等がある)
	熱源機	電気ヒートポンプ給湯機(CO2系冷媒)(JIS効率: 3.3) ふろ給湯機(追焚あり)
	配管	ヘッダー方式(ヘッダー分岐後のすべての配管径が13A以下)
	水栓	台所: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水) 浴室シャワー: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(小流量吐水機能) 洗面: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水)
	浴槽	高断熱浴槽を採用する

(4) 照明仕様

設備項目		設備の仕様
G.照明設備	主たる居室	すべての機器においてLEDを使用している 多灯分散照明方式の採用:採用しない 調光が可能な制御 :採用する
	その他の居室	すべての機器においてLEDを使用している 調光が可能な制御:採用する
	非居室	すべての機器においてLEDを使用している 人感センサー:採用する



(5) 発電仕様

設備項目		設備の仕様
H.太陽光発電設備	パネル面数	太陽光発電を採用しない
	その1	*****
	その2	*****
	その3	*****
	その4	*****
	パワコン	*****
I.コージェネレーションシステム		なし

(6) 太陽熱利用設備仕様

設備項目		設備の仕様
J.液体集熱式太陽熱利用給湯		採用しない
K.空気集熱式太陽熱利用設備	設備仕様	設置しない
	集熱器群の数・方位	*****
	集熱器群1	*****
	集熱器群2	*****
	集熱器群3	*****
	集熱器群4	*****

3. 参考値

(1) 設計二次エネルギー消費量等(参考値)

設計二次エネルギー消費量			コージェネレーション設備の 売電量に係るガス消費量 の控除量[MJ] *2	未処理負荷の 設計一次エネルギー消費量 相当値[MJ] *3
消費電力量[kWh] *1	ガス消費量[MJ]	灯油消費量[MJ]		
6452	3776	0	0	1942

*1: 当該住戸で消費する電力量から、太陽光発電設備およびコージェネレーション設備による消費電力削減量(発電量のうち、当該住戸で消費される自家消費分)を差し引いた値を表記しています。

*2: コージェネレーション設備が売電した電力を発電するために要したガス消費量相当量です。

*3: 未処理負荷とは、当該住戸に設置された暖冷房設備機器で処理できなかった負荷を指し、負荷を処理した暖冷房設備機器とは別の、何らかの暖冷房設備で処理したと仮定して、設計一次エネルギー消費量相当値に換算しています。

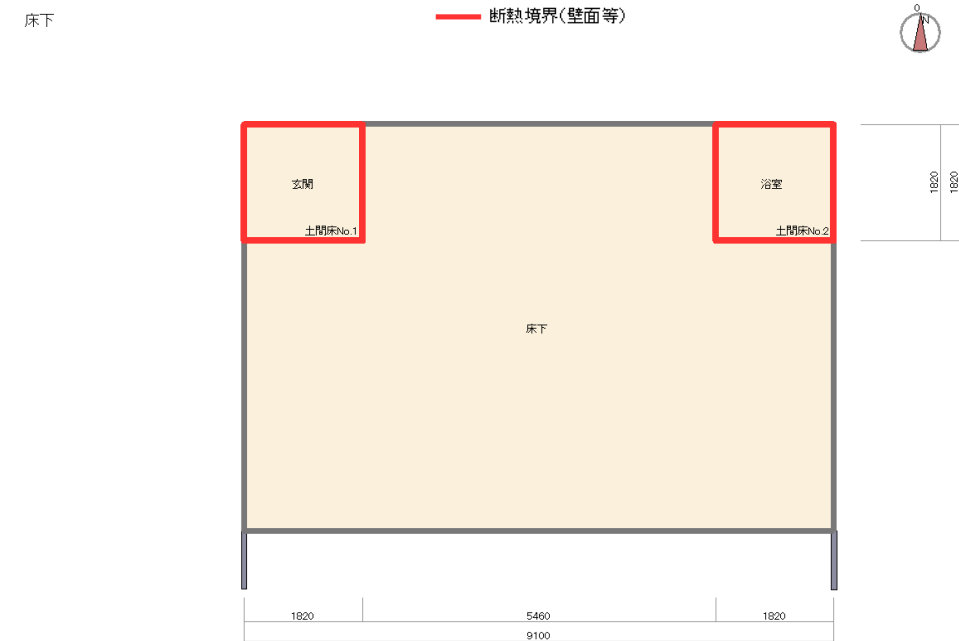
(2) 発電量・売電量(参考値) *1

発電量[MJ]		売電量[MJ]	
コージェネレーション	太陽光発電	コージェネレーション	太陽光発電
--	--	--	--

*1: すべて一次エネルギーに換算した値

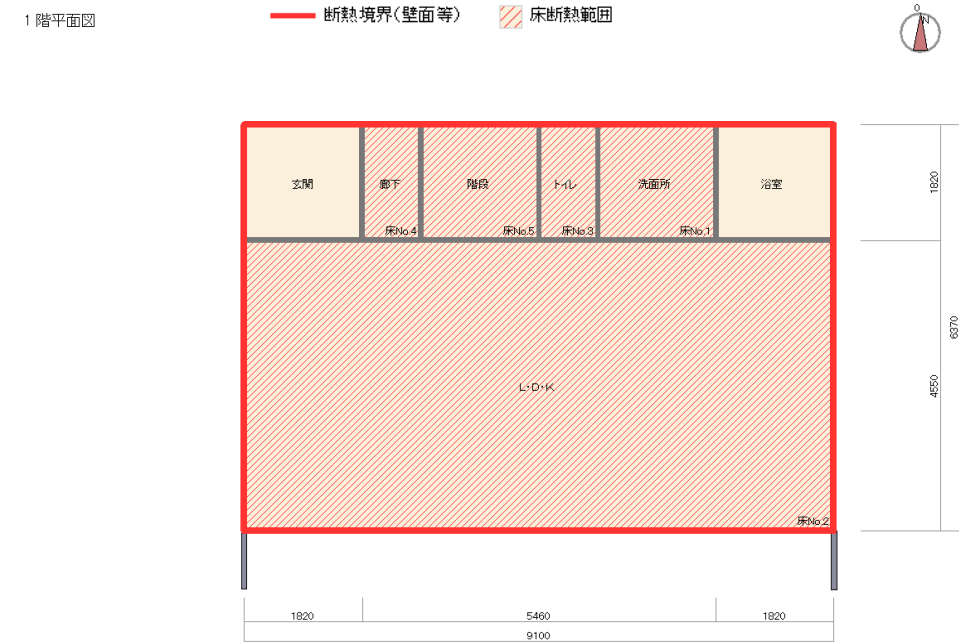
〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)

平面図 高さ：GL (0mm)



No.	面積 [m2]	面積算定式
土間床No. 1	3. 31	1. 820*1. 820
土間床No. 2	3. 31	1. 820*1. 820

平面図 高さ：1床高 (580mm)

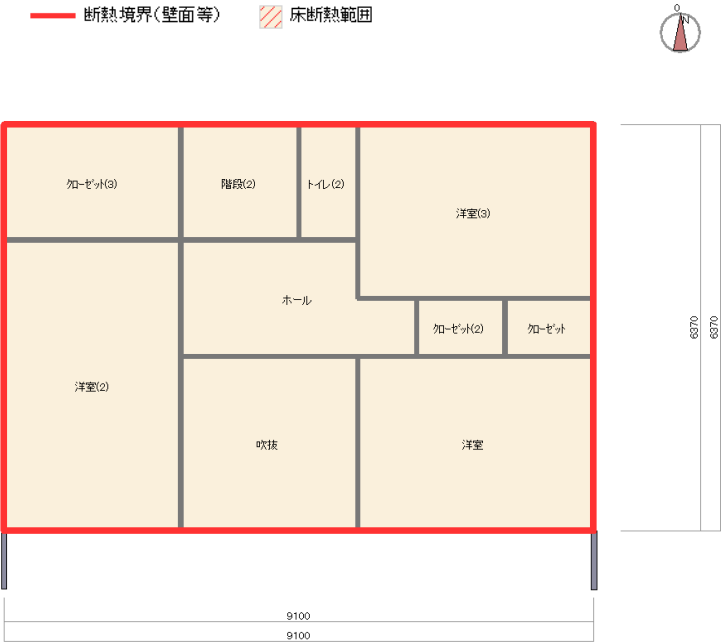


No.	面積 [m2]	面積算定式
床No. 1	3. 31	1. 820*1. 820
床No. 2	41. 41	4. 550*9. 100
床No. 3	1. 66	1. 820*0. 910
床No. 4	1. 66	1. 820*0. 910
床No. 5	3. 31	1. 820*1. 820

サンプル

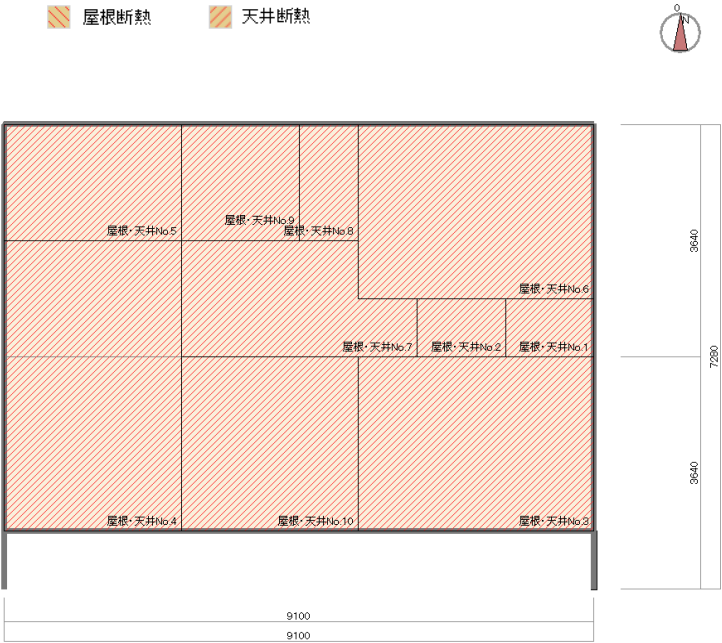
〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)
平面図 高さ：2床高（3380mm）

2 階平面図



屋根伏図 高さ：-（6140mm）

2 階天井伏図

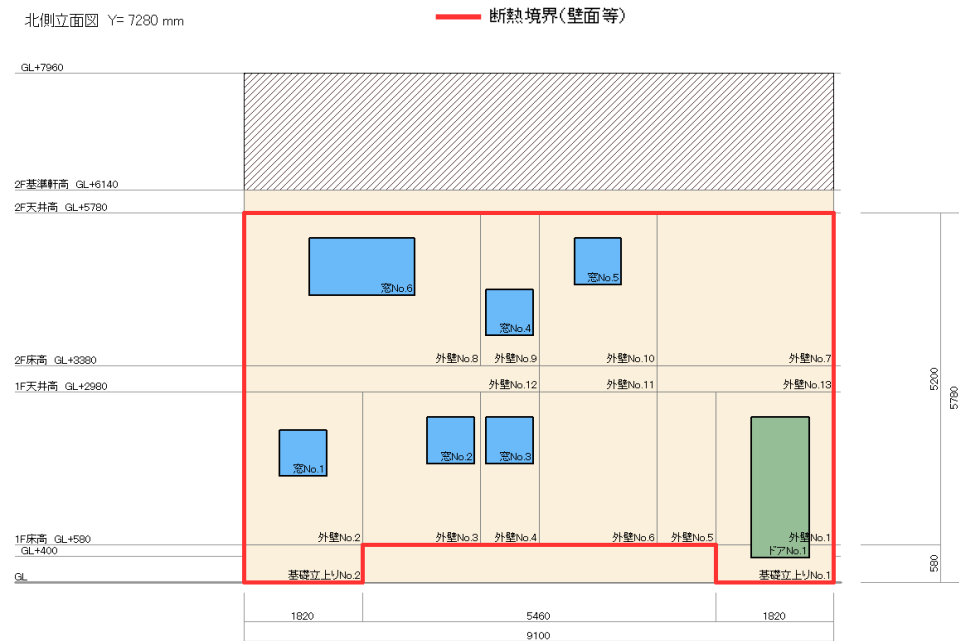


No.	面積 [m2]	面積算定式
屋根・天井No. 1	1. 24	0. 910*1. 365
屋根・天井No. 2	1. 24	0. 910*1. 365
屋根・天井No. 3	9. 94	2. 730*3. 640
屋根・天井No. 4	12. 42	4. 550*2. 730
屋根・天井No. 5	4. 97	1. 820*2. 730
屋根・天井No. 6	9. 94	2. 730*3. 640
屋根・天井No. 7	5. 80	0. 910*3. 640+0. 910*2. 730
屋根・天井No. 8	1. 66	1. 820*0. 910
屋根・天井No. 9	3. 31	1. 820*1. 820
屋根・天井No. 10	7. 45	2. 730*2. 730

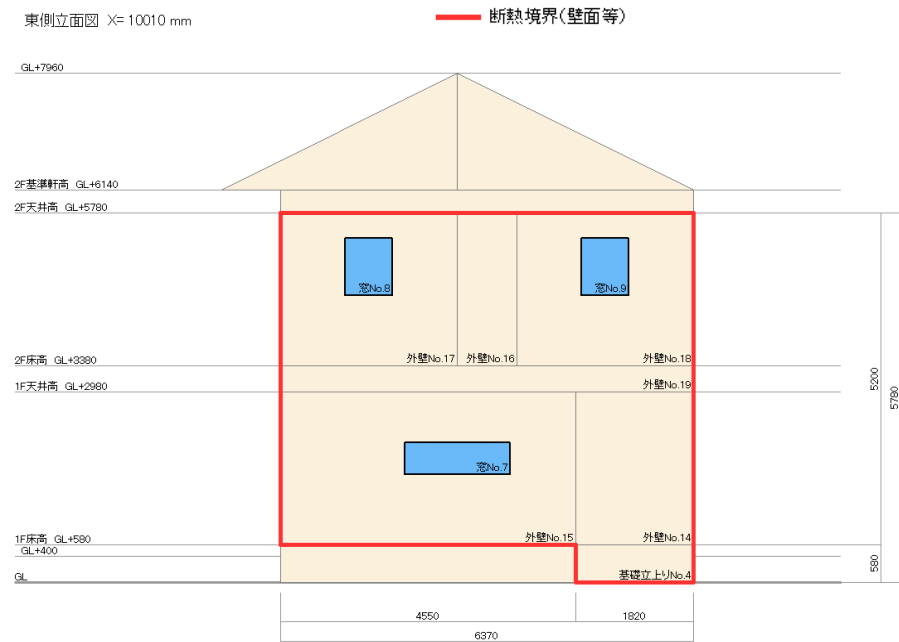
サンプル

〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)

立面図 方位：180（度）



立面図 方位：-90（度）



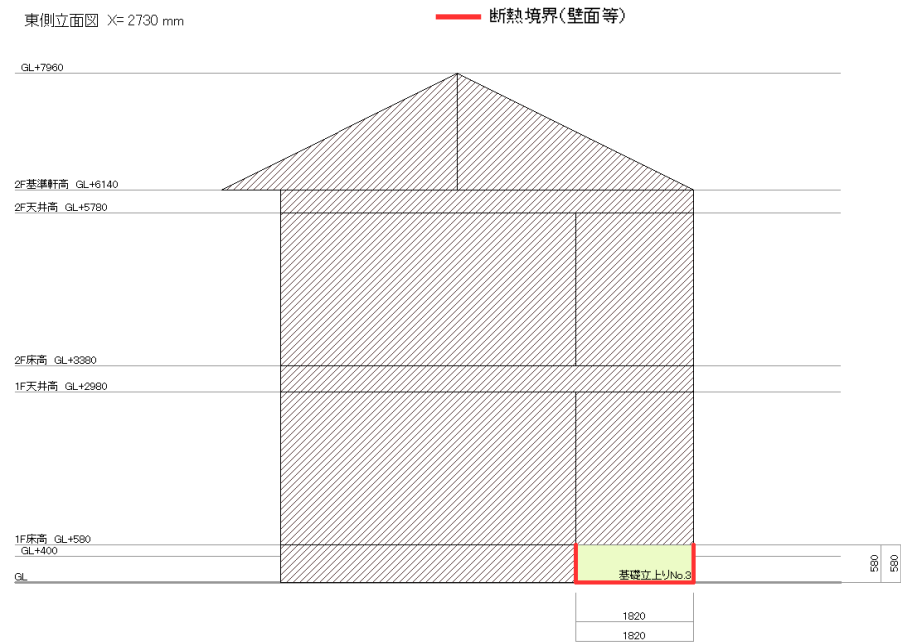
No.	面積 [m2]	面積算定式
外壁No. 1	2.39	$2.400 \times 1.820 - 0.9 \times 2.2$
外壁No. 2	3.84	$2.400 \times 1.820 - 0.725 \times 0.725$
外壁No. 3	3.84	$2.400 \times 1.820 - 0.725 \times 0.725$
外壁No. 4	1.66	$2.400 \times 0.910 - 0.725 \times 0.725$
外壁No. 5	2.18	2.400×0.910
外壁No. 6	4.37	2.400×1.820
外壁No. 7	6.55	2.400×2.730
外壁No. 8	7.27	$2.400 \times 3.640 - 1.635 \times 0.9$
外壁No. 9	1.66	$2.400 \times 0.910 - 0.725 \times 0.725$
外壁No. 10	3.84	$2.400 \times 1.820 - 0.725 \times 0.725$
外壁No. 11	0.73	0.400×1.820
外壁No. 12	1.82	0.400×4.550
外壁No. 13	1.09	0.400×2.730
基礎立上りNo. 1		(長さ) 1.82
基礎立上りNo. 2		(長さ) 1.82

No.	面積 [m2]	面積算定式
外壁No. 14	4.37	2.400×1.820
外壁No. 15	10.10	$2.400 \times 4.550 - 1.635 \times 0.5$
外壁No. 16	2.18	2.400×0.910
外壁No. 17	5.90	$2.400 \times 2.730 - 0.725 \times 0.9$
外壁No. 18	5.90	$2.400 \times 2.730 - 0.725 \times 0.9$
外壁No. 19	2.55	0.400×6.370
基礎立上りNo. 4		(長さ) 1.82

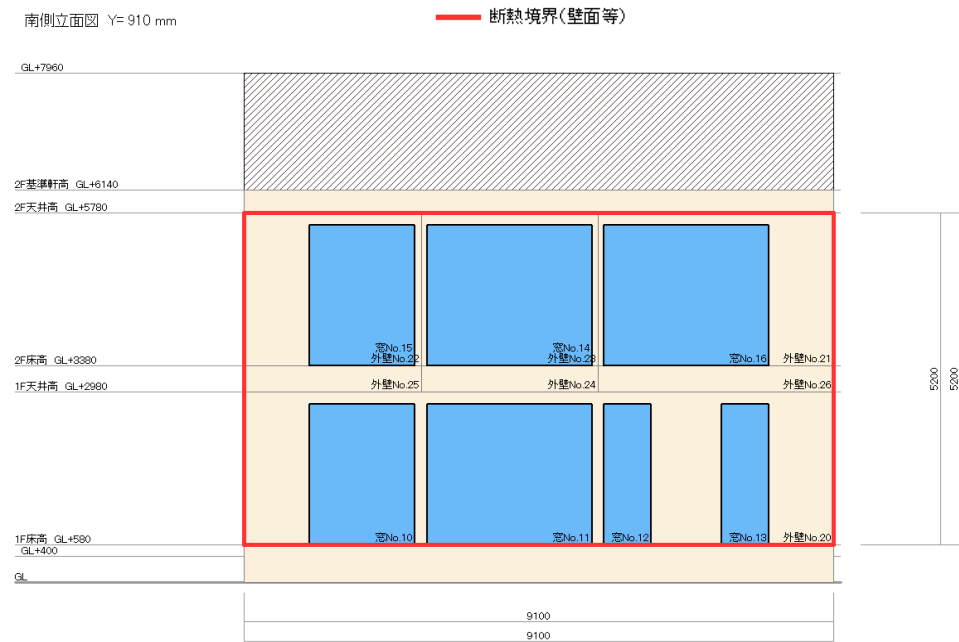
サンプル

〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)

立面図 方位：-90（度）



立面図 方位：0（度）



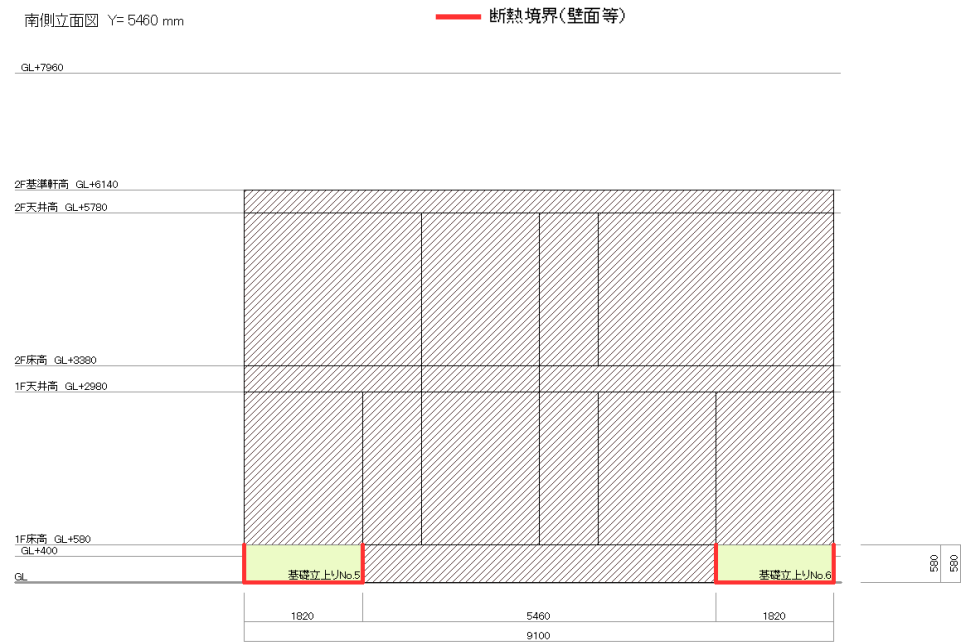
No.	面積 [m2]	面積算定式
基礎立上りNo. 3		(長さ) 1. 82

No.	面積 [m2]	面積算定式
外壁No. 20	9. 45	2. 400*9. 100-1. 635*2. 2-2. 545*2. 2-0. 725*2. 2-0. 725*2. 2
外壁No. 21	3. 14	2. 400*3. 640-2. 545*2. 2
外壁No. 22	2. 96	2. 400*2. 730-1. 635*2. 2
外壁No. 23	0. 95	2. 400*2. 730-2. 545*2. 2
外壁No. 24	1. 09	0. 400*2. 730
外壁No. 25	1. 09	0. 400*2. 730
外壁No. 26	1. 46	0. 400*3. 640

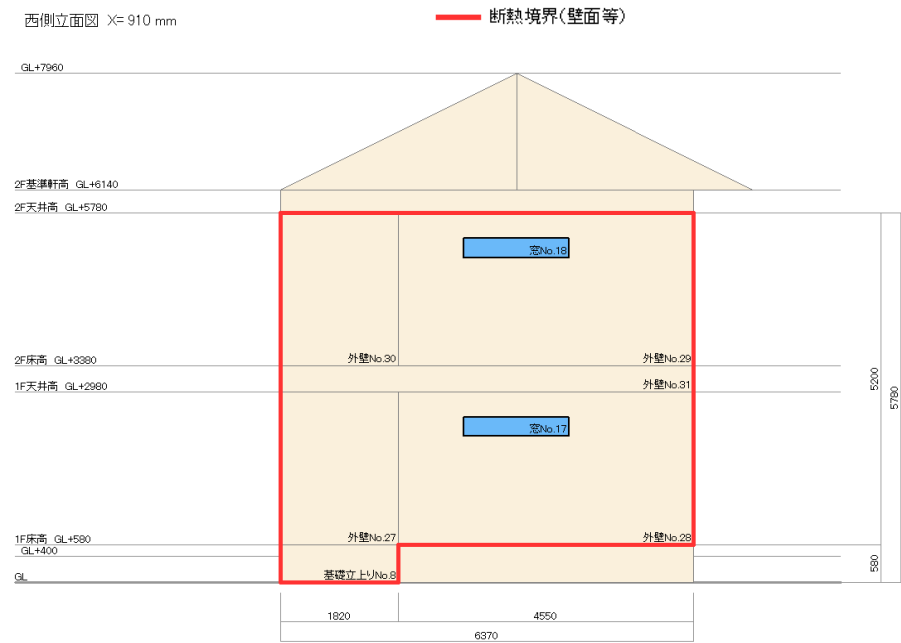
サンプル

〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)

立面図 方位：0（度）



立面図 方位：90（度）



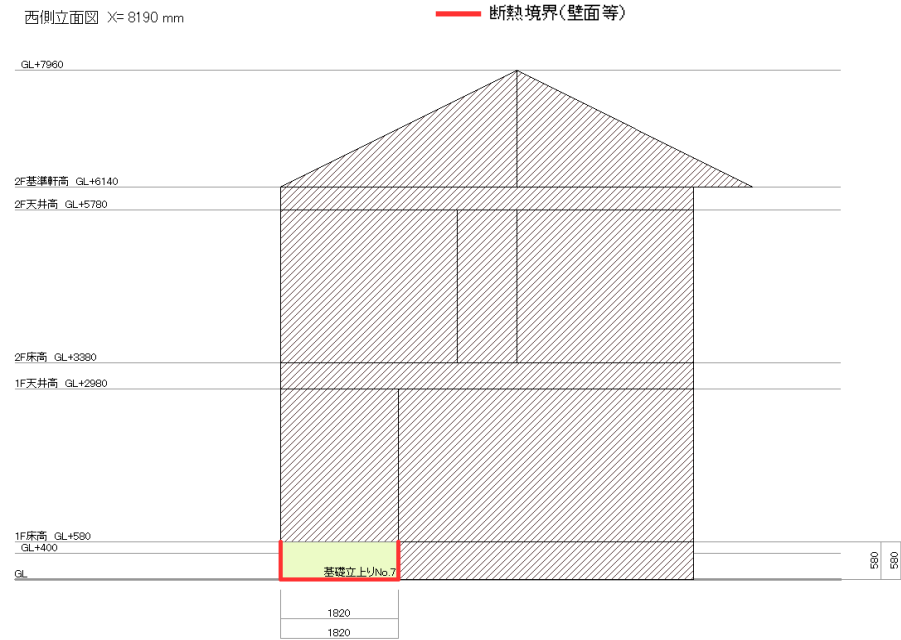
No.	面積 [m2]	面積算定式
基礎立上りNo. 5		(長さ) 1. 82
基礎立上りNo. 6		(長さ) 1. 82

No.	面積 [m2]	面積算定式
外壁No. 27	4. 37	2. 400*1. 820
外壁No. 28	10. 43	2. 400*4. 550-1. 635*0. 3
外壁No. 29	10. 43	2. 400*4. 550-1. 635*0. 3
外壁No. 30	4. 37	2. 400*1. 820
外壁No. 31	2. 55	0. 400*6. 370
基礎立上りNo. 8		(長さ) 1. 82

サンプル

〇〇様邸新築工事 参考図面(断熱境界)

立面図 方位：90（度）



No.	面積 [m2]	面積算定式
基礎立上りNo. 7		(長さ) 1. 82

サンプル

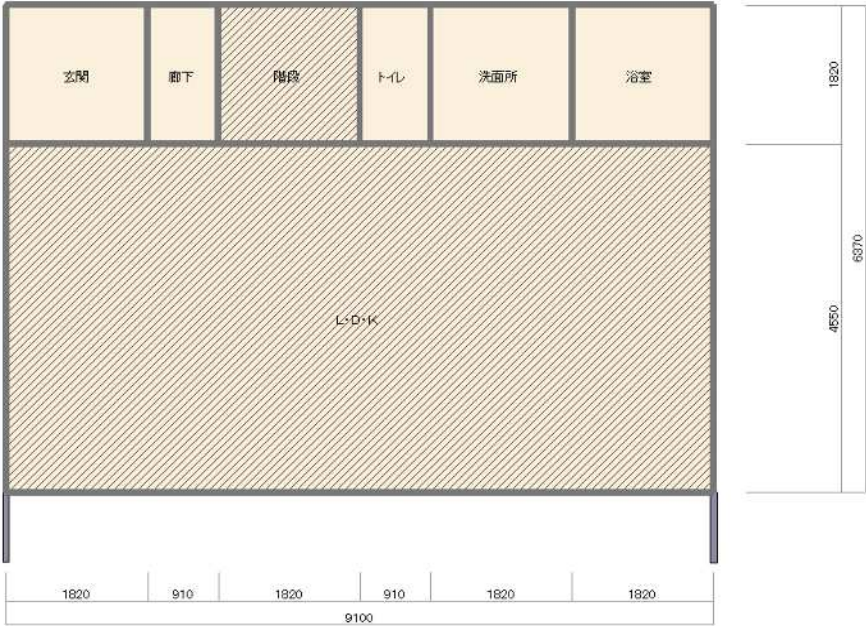
〇〇様邸新築工事 参考図面(室用途)

■室用途別床面積

室名	主たる居室	その他居室	非居室
玄関			3.31
浴室			3.31
洗面所			3.31
L・D・K	41.41		
トイレ			1.66
廊下			1.66
階段	3.31		
クローゼット			1.24
クローゼット(2)			1.24
洋室		9.94	
洋室(2)		12.42	
クローゼット(3)			4.97
洋室(3)		9.94	
ホール	5.80		
トイレ(2)			1.66
階段(2)	3.31		
吹抜	7.45		
合計	61.28	32.30	22.36

平面図 高さ：1床高（580mm）

1 階平面図



主たる居室 其他居室 非居室

サンプル

〇〇様邸新築工事 参考図面(室用途)

平面図 高さ：2床高（3380mm）

2階平面図



主たる居室 其他居室 非居室