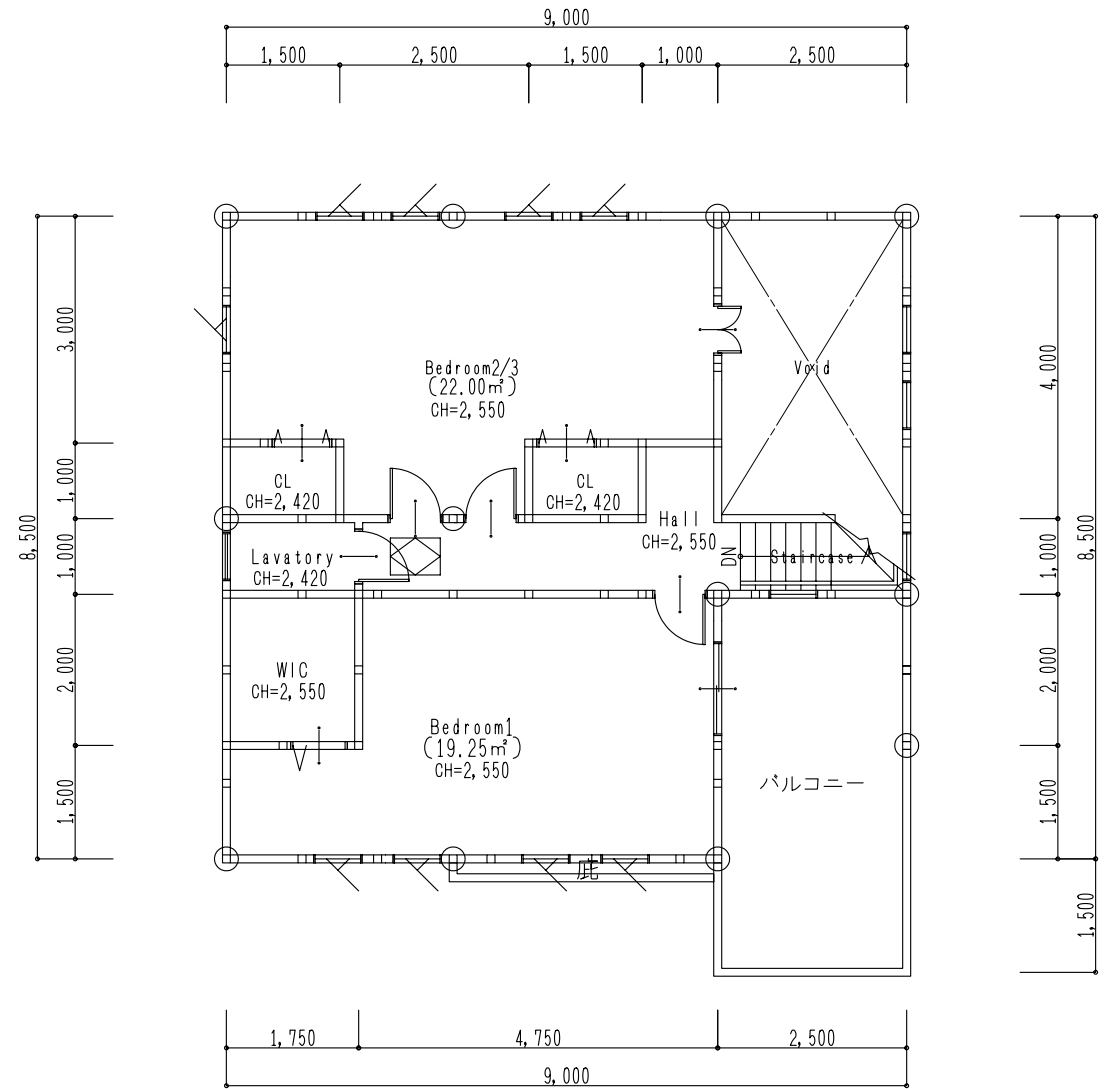
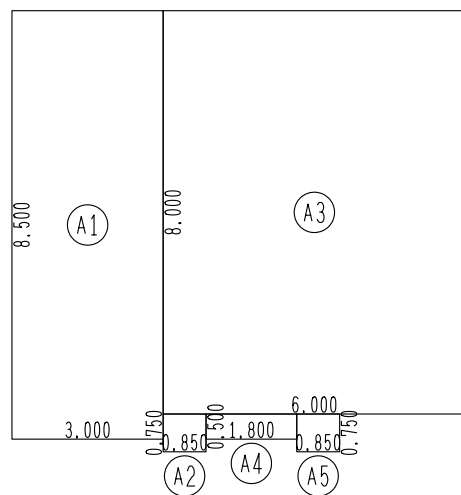


1階 平面図 S:1/100

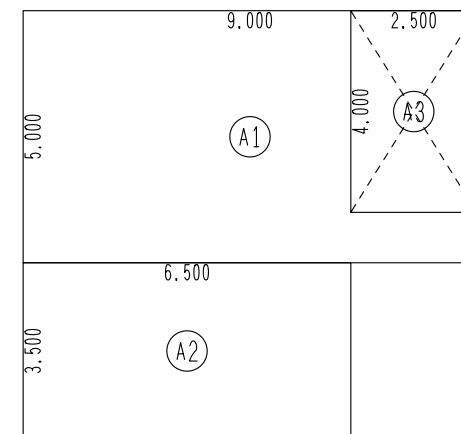


2階 平面図 S:1/100



1階 床面積求積図 S:1/150

床面積表<1階>			
形状	計算式	面積	
A1	3.000×8.500	25.500000	
A2	0.850×0.750	0.637500	
A3	6.000×8.000	48.000000	
A4	1.800×0.500	0.900000	
A5	0.850×0.750	0.637500	
面積	計(m²)	75.67	
	(坪)	22.89	



2階 床面積求積図 S:1/150

床面積表<2階>			
形状	計算式	面積	
A1	9.000×5.000	45.000000	
A2	6.500×3.500	22.750000	
A3	吹抜け	2.500×4.000	-10.000000
面積	計(m²)	57.75	
	(坪)	17.46	

変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検図	設計
改訂							

名住協地域型ブランド住宅推進協議会  
**NagoyaCity Housing C.C.**  
 名古屋市住宅建設協同組合  
 愛知県知事認可(51指令通第4-8号)

スケール  
 製図  
 現場名  
 地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準  
 図名  
 温熱環境計算 平面図【地域Ⅳ】  
 作成日  
 平成 24年 4月 25日

製図  
 現場名  
 地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準  
 図名  
 温熱環境計算 平面図【地域Ⅳ】

LAND MARK  
 ランドマーク 一級建築士事務所  
 愛知県知事登録 (い-21)第 9632号  
 一級建築士大臣登録 第 244879号 堀 敏男  
 〒461-0040 TEL (052) 725-3390  
 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 FAX (052) 725-3391

図番  
 01

大壁-大壁	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.110	0.110
構造用合板	0.1600	9.0	-	-
石膏ボード	0.2200	12.0	0.055	0.055
柱・間柱	0.1200	90.0	-	0.750
住宅用ロックウール断熱材 マット	0.0380	90.0	2.369	-
通気層	0.0000	0.0	-	-
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.040	0.040
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			2.574	0.955
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.389	1.048
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.502
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.502

バルコニー ロックウール	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.090	0.090
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
住宅用ロックウール断熱材 マット	0.0380	155.0	4.079	-
梁	0.1200	155.0	-	1.292
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.090	0.090
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			4.434	1.647
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.226	0.608
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.280
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.280

板床	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.150	0.150
桧無垢フローア	0.1200	14.0	0.117	0.117
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法 EPSフォーム保温板 3種	0.0280	60.0	2.143	-
大引き	0.1200	60.0	-	0.500
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.150	0.150
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			2.735	1.092
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.366	0.916
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.449
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.449

洞差	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.110	0.110
洞差	0.1200	105.0	0.875	0.875
通気層	0.0000	0.0	-	-
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.040	0.040
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			1.025	1.025
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.976	0.976
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.976
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.976

畳床	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.150	0.150
畳	0.1100	15.0	0.137	0.137
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法 EPSフォーム保温板 3種	0.0280	60.0	2.143	-
大引き	0.1200	60.0	-	0.500
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.150	0.150
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			2.755	1.112
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.363	0.900
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.444
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.444

天井 ロックウール	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.090	0.090
石膏ボード	0.2200	12.0	0.055	-
住宅用ロックウール断熱材 マット	0.0380	155.0	4.079	-
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.090	0.090
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			4.314	0.180
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.232	5.556
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.232
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.232

クッションフロア	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比			
	$\lambda$	d	$D/\lambda$	
熱伝達抵抗R <sub>i</sub>	-	-	0.150	0.150
構造用合板	0.1600	9.0	0.057	0.057
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法 EPSフォーム保温板 3種	0.0280	60.0	2.143	-
大引き	0.1200	60.0	-	0.500
熱伝達抵抗R <sub>o</sub>	-	-	0.150	0.150
熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (D_i/\lambda_i)$			2.675	1.032
熱貫流率 $U_n = 1/\Sigma R$			0.374	0.969
平均熱貫流率 $UA = \Sigma (U_n \times a_{HS})$				0.464
熱橋係数 $\beta_1$				1.000
実質熱貫流率 $U = \beta_1 \times UA$				0.464

基礎立上り部		一般部	熱橋部
土間床部		※計算上不利になるように基礎部断熱材は無いものとする。	
$\lambda_{soil}$ : 土の熱伝導率 [W/(m・K)]		1.0	
T1 : 基礎外側の断熱材の厚さ [cm]		0	
T2 : 土間外側の断熱材の厚さ [cm]		0	
W : 土間外側の断熱材の長さ [cm]		0	
土間床等の外周の熱貫流率 U <sub>L</sub>			
$U_L = 1.77 + 0.5 \lambda_{soil} - 0.77 T_1^{0.15} - 0.003W - 0.042 T_2$ $= 1.77 + 0.5 \times 1.0$		2.27	
土間床等の中央部の熱貫流率 U <sub>F</sub>			
$U_F = 0.022 + 0.054 \lambda_{soil}$ $= 0.022 + 0.054 \times 1.0$		0.076	

□地域〈IV〉仕様

温熱環境判定表			
物件名	地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準		
地域	IV		
延床面積(m <sup>2</sup> )			143.43
開口部面積(m <sup>2</sup> )			27.60
開口部面積/延床面積(%)			19.24
気積(m <sup>3</sup> )			368.79
換気回数(回/h)			0.50
住宅タイプ	戸建て		
小規模住宅の補正	なし		
熱損失係数(W/m <sup>2</sup> K)	基準値	設計値	等級
	4等級	2.70 OK	2.412 4
	3等級	4.20	
	2等級	5.20	
夏期日射取得係数	4等級	0.07 OK	0.037 4
	3等級	0.10	
	2等級	-	
住宅種類	相当隙間面積が5.0cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 以下の住宅		
相当隙間面積(cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	基準値	設計値	等級
	4等級	5.00 OK	5.000 4
	3等級	-	
	2等級	-	

変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検印	設計
改訂							

名住協地域型ブランド住宅推進協議会  
**NagoyaCity Housing C.C.**  
 名古屋市住宅建設協同組合  
 愛知県知事認可(51指令第4-8号)

スケール

作成日  
 平成 24年 4月 25日

製図

現場名

地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準

図名

温熱環境計算 温熱環境判定表 【地域IV】

LAND MARK

ランドマーク 一級建築士事務所

愛知県知事登録 (い-21)第 9632号  
 一級建築士大臣登録 第 244879号 堀 敏男  
 〒461-0040 TEL (052)725-3390  
 名古屋市中区矢田一丁目9番29号 FAX (052)725-3391

図番

02

床面積・気積計算表											
階	部屋名	床/土間(m <sup>2</sup> )		天井/屋根(m <sup>2</sup> )		気積(m <sup>3</sup> )				建具(m <sup>2</sup> )	
		計算式(m)	面積	計算式(m)	面積	計算式(m)	面積	高さ(m)	気積		
1階	S、CL	-	-	1.5000×1.0000	1.50	1.5000×1.0000	1.50	2.7300	4.10	-	
	Ent	-	-	1.5000×1.5000	2.25	1.5000×1.5000	2.25	2.7300	6.14	-	
	ST(床下収納)	-	7.00	-	-	-	7.00	3.0450	21.32	-	
	Hall1	1.5000×1.5000	2.25	1.5000×1.5000	2.25	1.5000×1.5000	2.25	2.5500	5.74	-	
	Hall2	1.0000×2.3000	2.30	-	-	1.0000×2.3000	2.30	2.4200	5.57	-	
	Japanese Room	3.0000×3.6000	10.80	-	-	3.0000×3.6000	10.80	2.5500	27.54	-	
	LDK	-	31.15	0.2500×0.8500	0.21	-	-	30.68	2.5500	78.23	-
	Sanitary	2.0000×2.0000	4.00	-	-	2.0000×2.0000	4.00	2.4200	9.68	-	
	Bathroom	-	-	-	-	2.0000×2.0000	4.00	2.4200	9.68	-	
	Lavatory	1.7000×1.0000	1.70	-	-	1.7000×1.0000	1.70	2.4200	4.11	-	
	Storage	0.7500×2.7000	2.03	-	-	1.0000×2.5000	2.50	2.5500	6.38	-	
	S、CL	1.0000×1.5000	1.50	1.0000×1.5000	1.50	1.0000×1.5000	1.50	2.5500	3.83	-	
	床の間	1.5000×0.9000	1.35	-	-	1.5000×0.9000	1.35	2.5500	3.44	-	
	押入	1.5000×0.9000	1.35	-	-	1.5000×0.9000	1.35	2.4200	3.27	-	
	Staircase	1.0000×2.5000	2.50	-	-	1.0000×2.5000	2.50	3.0450	7.61	-	
1階小計		67.93		7.92				196.64	14.79		
2階	Hall	-	-	-	5.80	-	5.80	2.5500	14.79	-	
	Bedroom1	-	-	-	19.35	-	19.35	2.5500	49.34	-	
	Bedroom2/3	-	-	-	22.00	-	22.00	2.5500	56.10	-	
	Lavatory	-	-	1.7000×1.0000	1.70	1.7000×1.0000	1.70	2.4200	4.11	-	
	CL	-	-	1.5000×1.0000	1.50	1.5000×1.0000	1.50	2.4200	3.63	-	
	CL	-	-	1.5000×1.0000	1.50	1.5000×1.0000	1.50	2.4200	3.63	-	
	WIC	-	-	2.0000×1.7000	3.40	2.0000×1.7000	3.40	2.5500	8.67	-	
	Staircase	-	-	1.0000×2.5000	2.50	1.0000×2.5000	2.50	2.5500	6.38	-	
	Void	-	-	4.0000×2.5000	10.00	4.0000×2.5000	10.00	2.5500	25.50	-	
	2階小計		0.00		67.75				172.15	12.81	
合計		67.93		75.67				368.79	27.60		

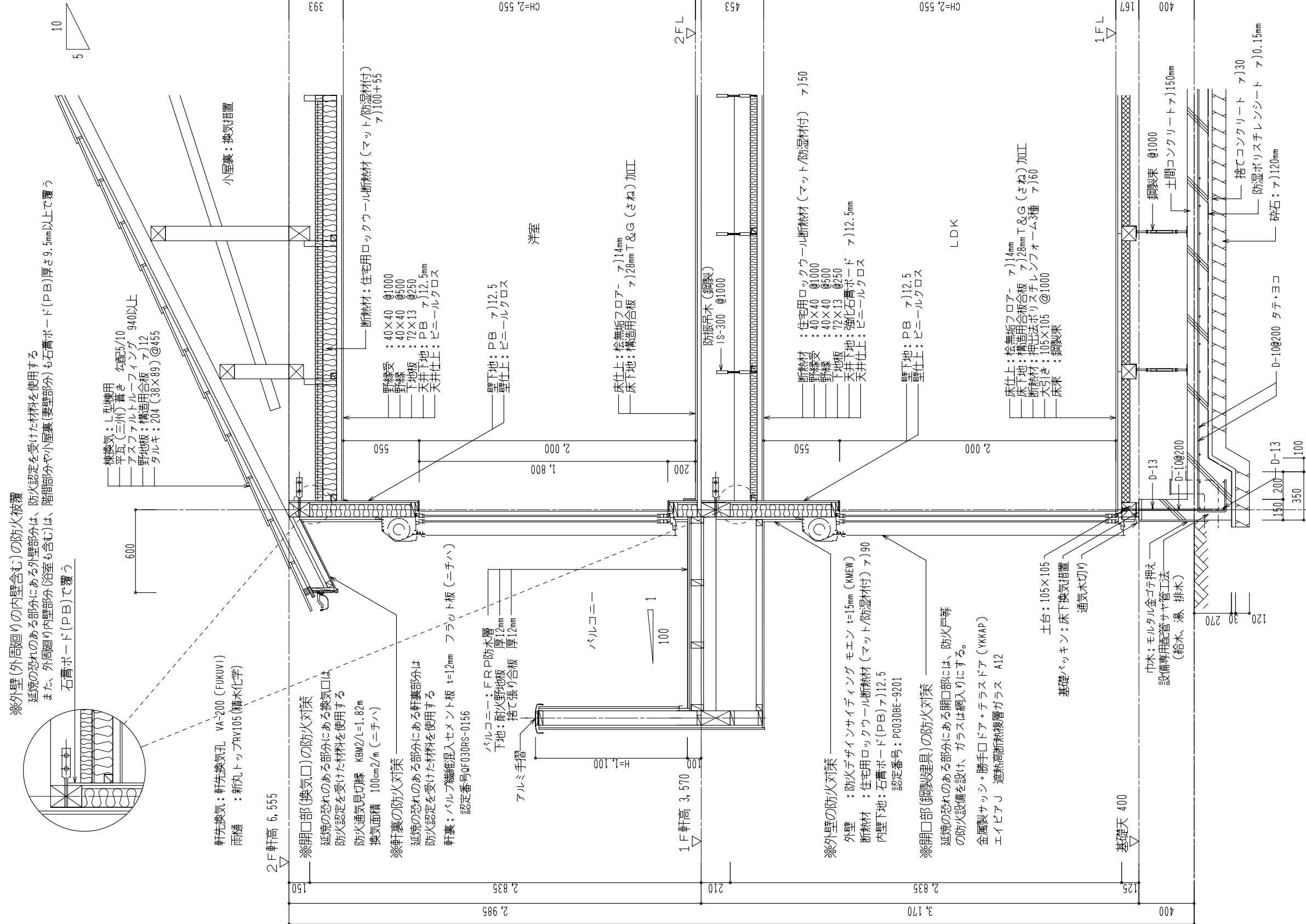
建具面積(m <sup>2</sup> ) (開口部面積)	27.60
延床面積(m <sup>2</sup> )	143.43
開口部面積/延床面積(%)	19.24

Q値計算表						
延床面積(m <sup>2</sup> ) - S				143.43		
気積(m <sup>3</sup> )				368.79		
仕様	面積	熱貫流率	温度差係数	熱損失		
大壁—大壁	38.24	×	0.502	×	1.00	19.20
大壁—大壁	90.24	×	0.502	×	1.00	45.30
大壁—大壁	45.24	×	0.502	×	1.00	22.71
一重 金属製(遮熱低放射複層A12)(南-1~2,4~8)	10.61	×	4.070	×	1.00	43.18
金属断熱材充填フラッシュ(複層A12)(南-3)	2.19	×	3.490	×	1.00	7.64
一重 金属製(遮熱低放射複層A12)(東/西-1~12)	9.00	×	4.070	×	1.00	36.63
一重 金属製(遮熱低放射複層A12)(北-1~7)	5.80	×	4.070	×	1.00	23.61
板床	51.43	×	0.449	×	0.70	16.16
畳床	10.80	×	0.444	×	0.70	3.36
クッションフロア	5.70	×	0.464	×	0.70	1.85
パルコ- ロックウール	7.92	×	0.280	×	1.00	2.22
天井 ロックウール	67.75	×	0.232	×	1.00	15.72
窓差	1.90	×	0.976	×	1.00	1.85
窓差	3.78	×	0.976	×	1.00	3.69
窓差	1.89	×	0.976	×	1.00	1.84
計-①						244.96
十間床等	数値	熱貫流率	温度差係数	熱損失		
十間床等(周長)	16.0000	×	2.270	×	1.00	36.32
計-②						36.32
換気熱損失-③	気積	換気回数(回/h)×0.35		熱損失		
	368.79	×	0.50	×	0.35	64.54
熱損失合計	④=①+②+③				345.82	
熱損失係数	Q=④ / S				2.412	
熱損失係数基準値	地域: IV	等級=4	等級=3	等級=2	2.70 4.20 5.20	
等級					4	

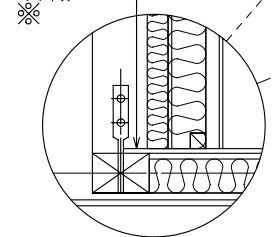
仕様別面積計算表															
階	仕様名称	計算式	面積(m <sup>2</sup> )	階	仕様名称	計算式	面積(m <sup>2</sup> )	階	仕様名称	計算式	面積(m <sup>2</sup> )	階	仕様名称	計算式	面積(m <sup>2</sup> )
1階	パルコ- ロックウール	0.2500×0.8500	0.21	1階	板床	1.5000×1.5000	2.25	1階	大壁—大壁	8.0000×2.8350-1.44	21.24	1階	大壁—大壁	4.5000×2.8350-0.75	12.01
	パルコ- ロックウール	0.2500×0.8500	0.21		板床	1.0000×1.5000	1.50		大壁—大壁	1.0000×2.8350-0.75	2.09		大壁—大壁	3.5000×2.8350-2.31	7.61
	パルコ- ロックウール	1.5000×1.5000	2.25		板床	1.5000×0.9000	1.35		大壁—大壁	2.0000×2.8350-0.75	4.92		大壁—大壁	1.7500×2.8350-0.75	4.21
	パルコ- ロックウール	1.5000×1.0000	1.50		板床	1.5000×0.9000	1.35		大壁—大壁	4.0000×2.8350-0.75	10.59		大壁—大壁	1.7500×2.8350-0.75	4.21
	パルコ- ロックウール	1.5000×1.5000	2.25		板床	1.0000×2.3000	2.30		大壁—大壁	4.5000×2.8350-0.75	12.01		大壁—大壁	1.0000×2.8350-0.75	2.09
	パルコ- ロックウール	1.0000×1.5000	1.50		畳床	3.0000×3.6000	10.80		大壁—大壁	0.2500×2.8350	0.71		大壁—大壁	2.0000×2.8350-0.75	4.92
	天井 ロックウール	22.00	22.00		クッションフロア	2.0000×2.0000	4.00		大壁—大壁	0.7500×2.8350	2.13		金属断熱材充填フラッシュ(複層A12)	0.9390×2.3300	2.19
	天井 ロックウール	1.5000×1.0000	1.50		クッションフロア	1.7000×1.0000	1.70		大壁—大壁	0.8500×2.8350	2.41		一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×0.5700	0.36
天井 ロックウール	4.0000×2.5000	10.00	板床	31.15	31.15	大壁—大壁	0.2500×2.8350	0.71	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×0.5700	0.36				
天井 ロックウール	1.0000×2.5000	2.50	板床	7.00	7.00	大壁—大壁	0.2500×2.8350	0.71	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900×2.0300	3.43				
天井 ロックウール	1.0000×2.5000	2.50	板床	0.7500×2.7000	2.03	大壁—大壁	0.8500×2.8350	2.41	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
天井 ロックウール	19.35	19.35	板床	1.0000×2.5000	2.50	大壁—大壁	1.8000×2.8350-3.43	1.67	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900×2.0300	3.43				
天井 ロックウール	1.5000×1.0000	1.50				大壁—大壁	3.0000×2.8350-3.43	5.08	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
天井 ロックウール	1.7000×1.0000	1.70				大壁—大壁	6.0000×2.8350-1.30	15.71	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
天井 ロックウール	2.0000×1.7000	3.40				大壁—大壁	2.5000×2.8350-2.19	4.90	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						大壁—大壁	1.8000×0.2100	0.38	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	9.0000×0.2100	1.89	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	8.5000×0.2100	1.79	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	3.0000×0.2100	0.63	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	2.5000×0.2100	0.53	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.2500×0.2100	0.05	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.7500×0.2100	0.16	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.8500×0.2100	0.18	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.2500×0.2100	0.05	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.2500×0.2100	0.05	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	0.8500×0.2100	0.18	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400×1.1700	0.75				
						窓差	8.0000×0.2100	1.68	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.2350×1.8700	2.31				
						大壁—大壁	1.0000×2.8350-0.75	2.09							
						大壁—大壁	2.5000×2.8350-0.75	6.34							
						大壁—大壁	4.0000×2.8350-1.50	9.84							
						大壁—大壁	4.0000×2.8350-0.75	10.59							
						大壁—大壁	4.5000×2.8350-0.75	12.01							
						大壁—大壁	1.5000×2.8350-0.75	3.50							
						大壁—大壁	1.0000×2.8350-0.75	2.09							
						大壁—大壁	2.0000×2.8350-0.75	4.92							
天井面積合計			75.67	床面積合計			67.93	壁面積合計			181.29	建具面積合計			27.60

改訂	変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検印	設計	名住協地域型ブランド住宅推進協議会 <b>NagoyaCity Housing C.C.</b> 名古屋市住宅建設協同組合 愛知県知事認可(51指令通第4-8号)	スケール	製図	現場名	LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所 愛知県知事登録 (い-21)第9632号 一級建築士大臣登録 第244879号 堀 敏男 〒461-0040 TEL(052)725-3390 名古屋市中区矢田一丁目9番29号 FAX(052)725-3391	図番
								地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準						
								図名						
								温熱環境計算 Q値計算表 【地域IV】						





※外壁(外周回りの内壁含む)の防火被覆  
 延焼の恐れのある部分にある外壁部分は、防火認定を受けた材料を使用する  
 また、外周回りの内壁部分(浴室も含む)は、階間部分や小屋裏(壁部分)も石膏ボード(PB)厚さ9.5mm以上で覆う  
 石膏ボード(PB)で覆う



- 棟換気: L型棟用 勾配5/10
- 平瓦(三州)葺き
- アスファルトフイーキング 940以上
- 野地板: 構造用合板 712
- タルキ: 204(38×89) @455

軒先換気: 軒先換気孔 VA-200 (FUKUWI)  
 雨樋 : 新風トップRV105(積水化学)

※開口部(換気口)の防火対策  
 延焼の恐れのある部分にある換気口は  
 防火認定を受けた材料を使用する  
 防火通気見切縁 KBW2/L=1.82m  
 換気面積 100cm<sup>2</sup>/m (ニチハ)

※軒裏の防火対策  
 延焼の恐れのある部分にある軒裏部分は  
 防火認定を受けた材料を使用する  
 軒裏: バルコニーFRP防水層  
 フラット板 t=12mm (ニチハ)  
 認定番号QF030RS-0156

バルコニー: FRP防水層  
 厚12mm  
 下地: 耐火野地板 厚12mm  
 捨て張り合板

アルミ手摺  
 t=1.100

※外壁の防火対策  
 外壁 : 防火デザインサイディング モエン t=15mm (KMEW)  
 断熱材 : 住宅用ロックウール断熱材 (マット/防湿材付) 7190  
 内壁下地: 石膏ボード(PB)7112.5  
 認定番号: PC030BE-9201

※開口部(鋼製建具)の防火対策  
 延焼の恐れのある部分にある開口部には、防火戸等  
 の防火設備を設け、ガラスは網入りにする。  
 金属製サッシ・勝手ロッド・テラスドア (YKKAP)  
 エイピアJ 遮熱高断熱複層ガラス A12

中木: モルタル金ゴテ押入  
 設備専用配管サヤ管工法  
 (給水、湯、排水)

短計図 S : 1/30

変更箇所	日付	担当	変更理由	承認
改訂				

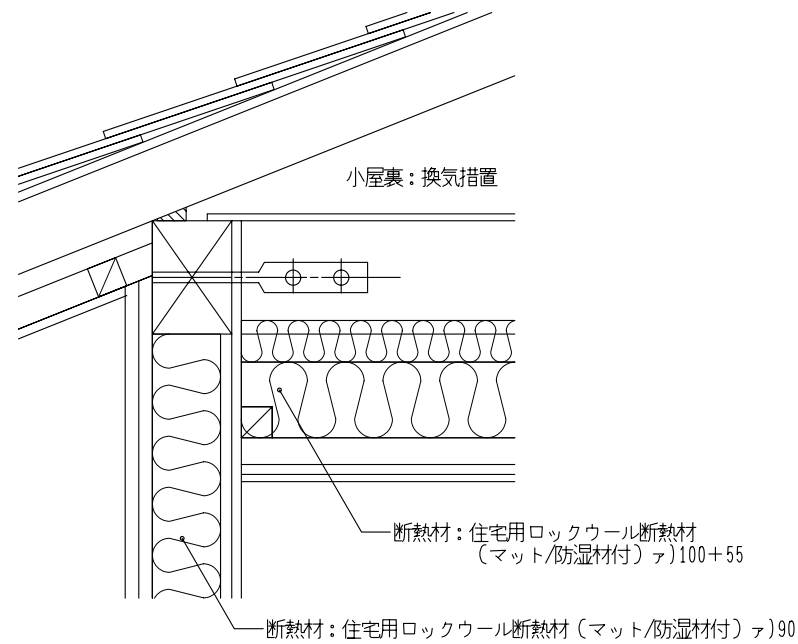
名古屋地域型ブランド住宅推進協議会  
**NagoyaCity Housing C.C.**  
 名古屋市住宅建設協同組合  
 愛知県知事認可(51指令通第4-8号)

スケール  
 S:1/30  
 作成日  
 平成 24年 4月 25日

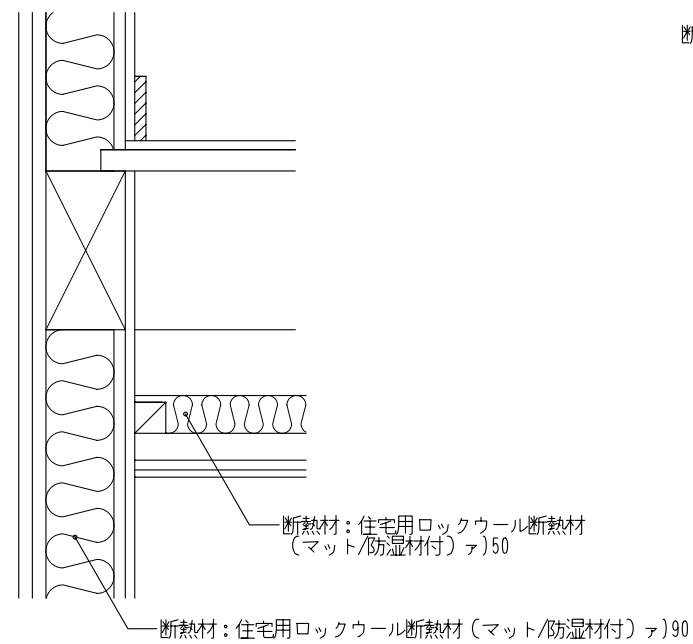
製図  
 現場名  
 地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準  
 図名  
 温熱環境計算 短計図 【地域IV】

LAND MARK  
 ランドマーク 一級建築士事務所  
 愛知県知事登録 (い-21)第 9632号  
 一級建築士大臣登録 第 244879号 堀 敏男  
 〒461-0040 TEL (052)725-3390  
 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 FAX (052)725-3391

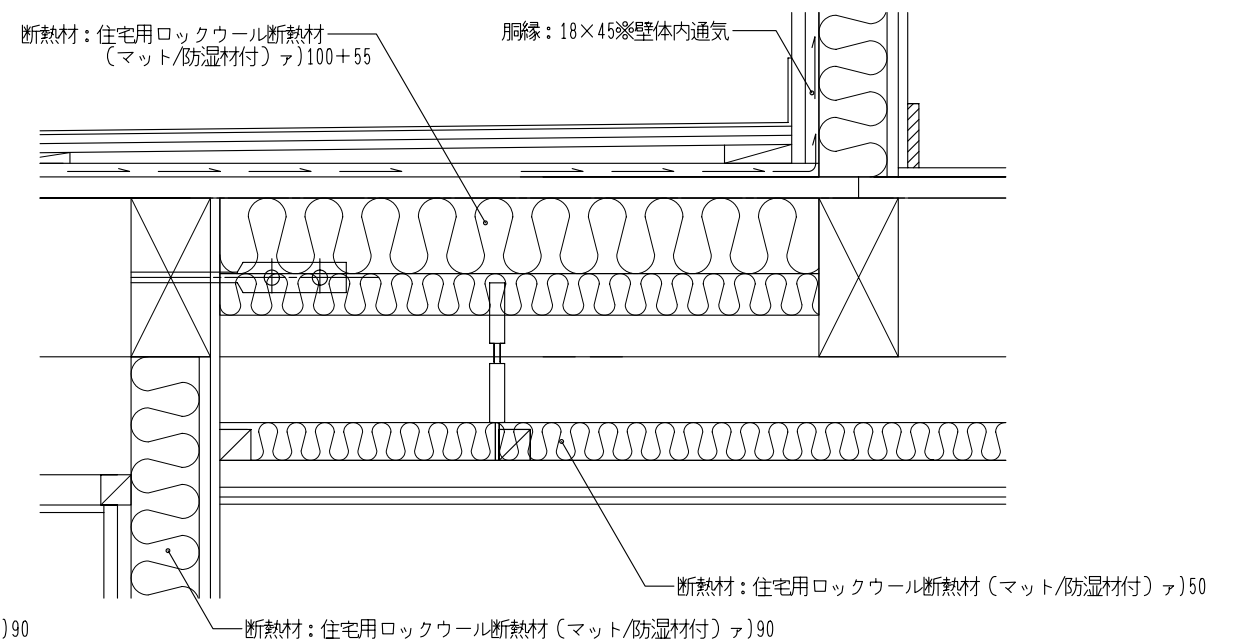
図番  
 05



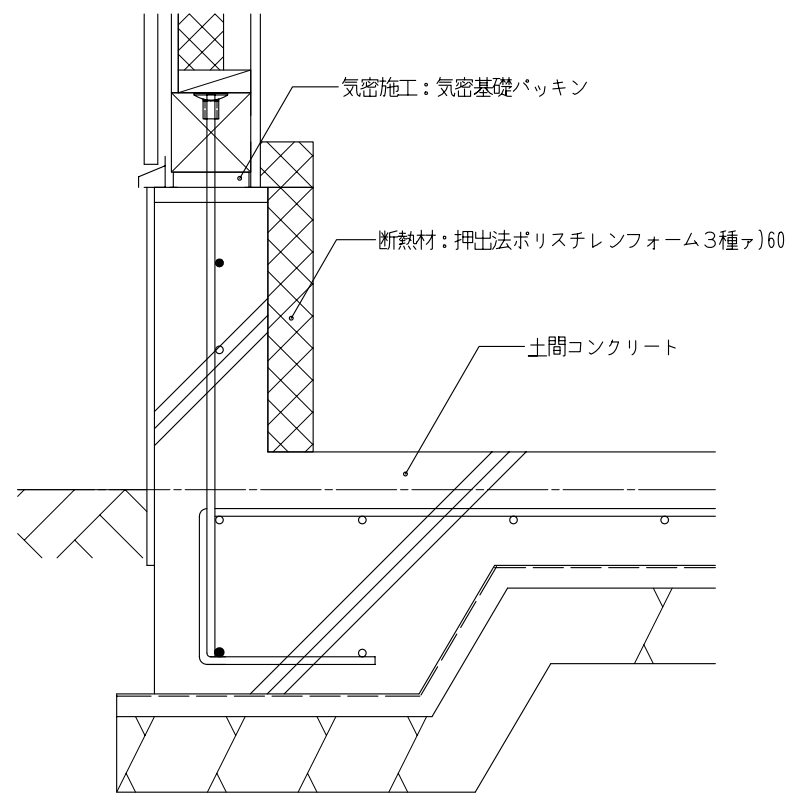
最上階の屋根と外壁の取合い部



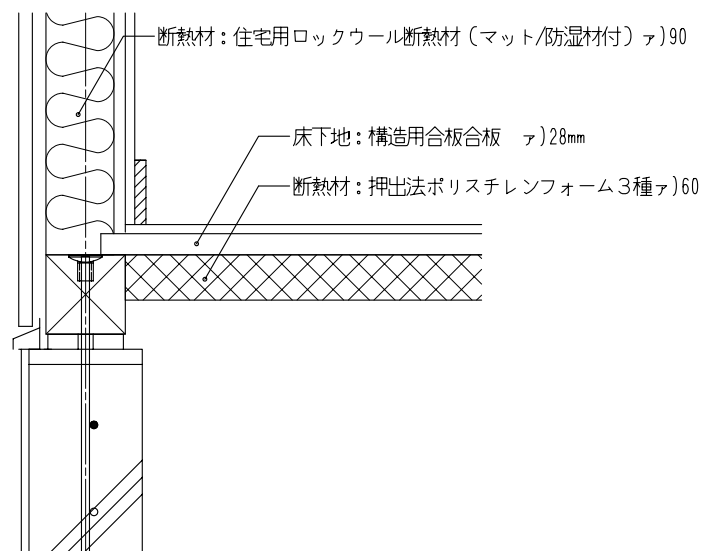
その他の階の床と外壁の取合い部



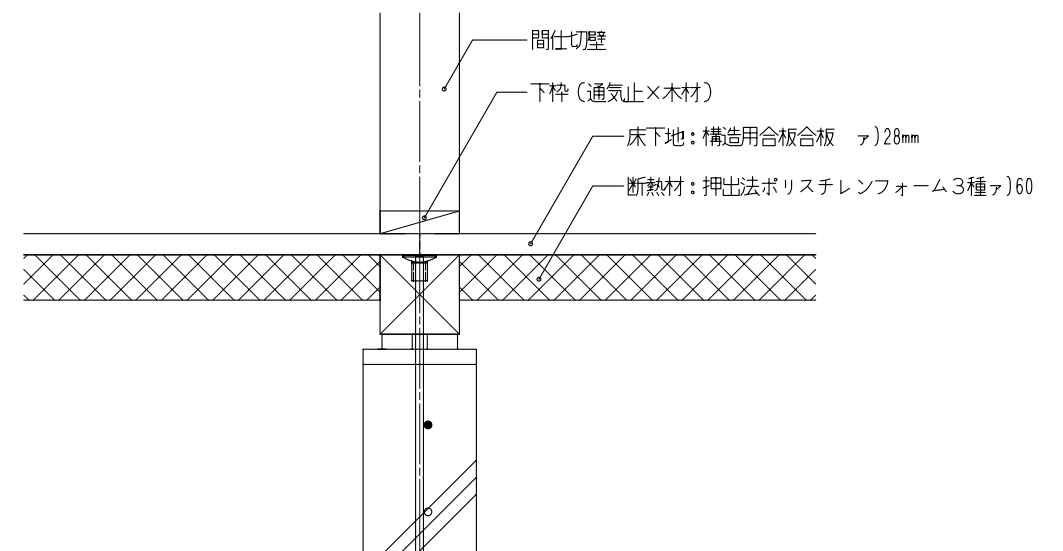
下屋部分の床、天井、外壁の取り合い部



基礎立上り断熱部



外部の下端部と床との取合部



間仕切壁と床との取合部

変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検図	設計
改訂							

名住協地域型ブランド住宅推進協議会  
**NagoyaCity Housing C.C.**  
 名古屋市住宅建設協同組合  
 愛知県知事認可 (51指令通第4-8号)

スケール  
 s:1/10  
 作成日  
 平成 24年 4月 25日

製図  
 現場名  
 地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準  
 図名  
 温熱環境計算 断面詳細図 【地域Ⅳ】

LAND MARK  
 ランドマーク 一級建築士事務所  
 愛知県知事登録 (い-21) 第 9632 号  
 一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男  
 〒461-0040 TEL (052) 725-3390  
 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 FAX (052) 725-3391

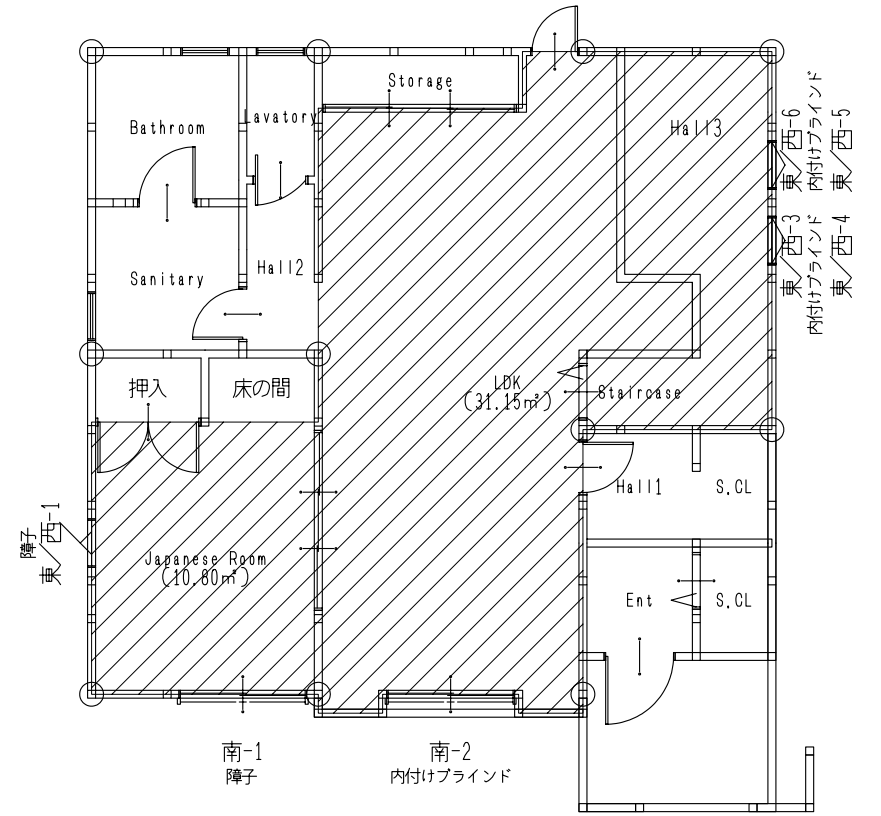
図番  
 06

CASBEE-すまい(戸建) 居間 開口部夏期日射侵入率 1階 LDK・Japanese Room他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比		補正係数			η×A×fc	
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γ <sub>g</sub>	γ <sub>s</sub>	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	障子	4.070	0.034	0.260	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.89	
南-2	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.99	
東/西-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	障子	4.070	0.034	0.260	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.20	
東/西-3	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.10	
東/西-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15	
東/西-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15	
東/西-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.10	
建具面積合計①				9.05			小計②														2.58
開口部夏期日射侵入率																					0.286

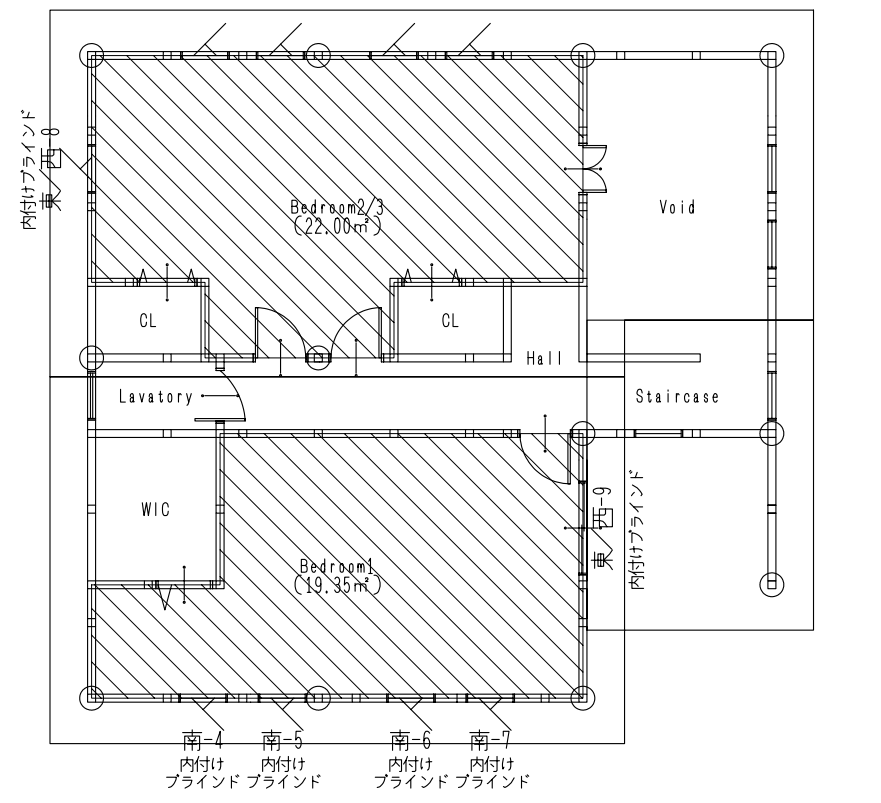
CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部夏期日射侵入率 2階 Bedroom1・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比		補正係数			η×A×fc	
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γ <sub>g</sub>	γ <sub>s</sub>	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22	
南-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22	
南-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22	
南-7	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22	
東/西-9	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.2350	1.8700	2.31	2.31	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.67	
建具面積合計①				5.31			小計②														1.55
開口部夏期日射侵入率																					0.292

CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部夏期日射侵入率 2階 Bedroom2/3・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比		補正係数			η×A×fc	
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γ <sub>g</sub>	γ <sub>s</sub>	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
東/西-8	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22	
建具面積合計①				0.75			小計②														0.22
開口部夏期日射侵入率																					0.294

住宅全体の開口部夏期日射侵入率	各室②の合計/各室①の合計	4.35/15.11=	0.287...
夏期日射侵入率(面積加重平均値) 0.30以下			∴ 0.29



1階



2階

改訂	変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検図	設計	名住協地域型ブランド住宅推進協議会 <b>NagoyaCity Housing C.C.</b> 名古屋市住宅建設協同組合 愛知県知事認可(51指令通第4-8号)	スケール	製図	現場名	LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所 愛知県知事登録 (い-21) 第9632号 一級建築士大臣登録 第244879号 堀 敏男 〒461-0040 TEL (052) 725-3390 名古屋市中区矢田一丁目9番29号 FAX (052) 725-3391	図番 N-01	
										s:1/100		地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準			
										作成日		図名			
										平成 24年 4月 25日		夏期日射侵入率			

CASBEE-すまい(戸建) 昼間 開口部夏期日射侵入率 1階 LDK・Japanese Room他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	障子	4.070	0.034	0.260	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.89
南-2	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.99
東/西-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	障子	4.070	0.034	0.260	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.20
東/西-3	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.10
東/西-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
東/西-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
東/西-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.10
建具面積合計①				9.05			小計②														2.58
開口部夏期日射侵入率		②/①																		0.286	

CASBEE-すまい(戸建) 昼間 開口部冬期日射侵入率 1階 LDK・Japanese Room他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.44
南-2	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.6900	2.0300	3.43	3.43	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.44
東/西-1	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
東/西-3	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
東/西-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
東/西-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
東/西-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	0.5700	0.36	0.36	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.15
建具面積合計①				9.05			小計②														3.80
開口部冬期日射侵入率		②/①																		0.420	

CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部夏期日射侵入率 2階 Bedroom1・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22
南-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22
南-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22
南-7	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22
東/西-9	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.2350	1.8700	2.31	2.31	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.67
建具面積合計①				5.31			小計②														1.55
開口部夏期日射侵入率		②/①																		0.292	

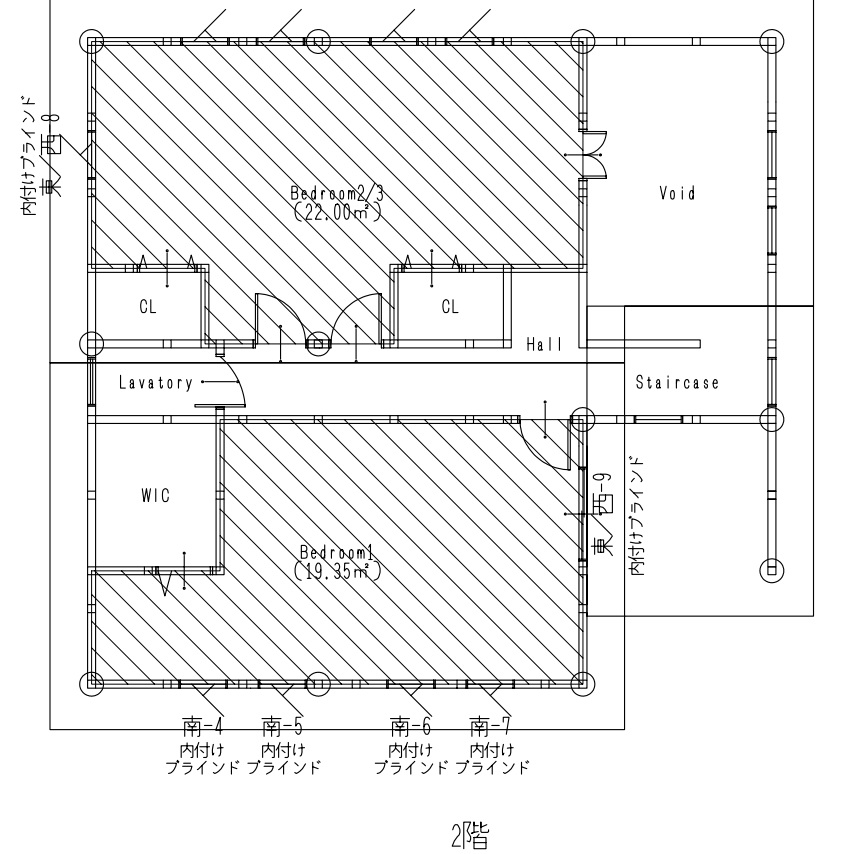
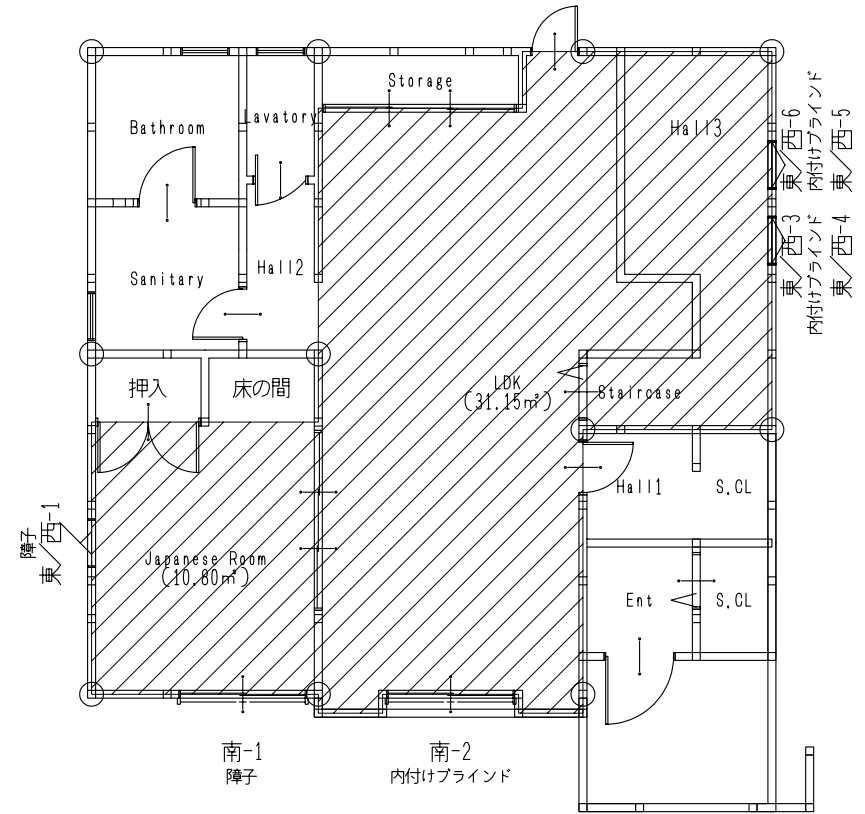
CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部冬期日射侵入率 2階 Bedroom1・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
南-4	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
南-5	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
南-6	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
南-7	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
東/西-9	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	1.2350	1.8700	2.31	2.31	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.97
建具面積合計①				5.31			小計②														2.25
開口部冬期日射侵入率		②/①																		0.424	

CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部夏期日射侵入率 2階 Bedroom2/3・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
東/西-8	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	内付けブラインド	4.070	0.034	0.290	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.22
建具面積合計①				0.75			小計②														0.22
開口部夏期日射侵入率		②/①																		0.294	

CASBEE-すまい(戸建) 主寝室 開口部冬期日射侵入率 2階 Bedroom2/3・Hall他																					
方位	仕様名称	寸法(m)		面積(m <sup>2</sup> )			ガラス部		枠部		日射侵入率		庇(m)		寸法比			補正係数			7×A×fc
		幅	高	Aw	Ag	As	仕様	装飾	熱貫流率	係数	γg	γs	間隔	出	L1	L2	f1	f2	fc		
東/西-8	一重 金属製(遮熱低放射複層A12)	0.6400	1.1700	0.75	0.75	0.00	遮熱低放射複層(12mm)	なし	4.070	0.034	0.420	0.139	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.32
建具面積合計①				0.75			小計②														0.32
開口部冬期日射侵入率		②/①																		0.427	

CASBEE-すまい(戸建)におけるQ HI「1.1.2日射の調整機能」の評価  
 レベル4

【判定レベル評価基準】 全ての階における各区分の日射侵入率から計算しています。  
 レベル1: レベル3を満たさない。  
 レベル2: 該当するレベルなし。  
 レベル3: 該当する開口部の日射侵入率を、夏期に0.60以下とできる。  
 レベル4: 該当する開口部の日射侵入率を、夏期に0.45以下とできる。  
 レベル5: 該当する開口部の日射侵入率を、夏期には0.30以下とでき、かつ冬期には概ね0.6以上とできる。  
 遮熱期日射侵入率はカーテンなどのガラス装飾と庇などの補正を除外して計算しています。



変更箇所	日付	担当	変更理由	承認	承認	検印	設計
改訂							

名住協地域型ブランド住宅推進協議会  
 NagoyaCity Housing C.C.  
 名古屋市住宅建設協同組合  
 愛知県知事認可(51指令通第4-8号)

スケール  
 S:1/100  
 作成日  
 平成 24年 4月 25日

製図  
 現場名  
 地域ブランド事業【標準仕様】CASBEE基準  
 図名  
 夏期日射侵入率・冬期日射侵入率

LAND MARK  
 ランドマーク 一級建築士事務所  
 愛知県知事登録 (い-21) 第 9632 号  
 一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男  
 〒461-0040 TEL (052) 725-3390  
 名古屋市中区矢田一丁目9番29号 FAX (052) 725-3391

図番  
 N-02