外皮性能計算表					
物件名	福井花子	様邸 新	築工事		
地域区分	5				
住宅の種類	一戸建て	の住宅			
◆断熱等性能等級判定	其》	集値	設計値	等級	
▼問然守住配守版刊足			以口匠	711/X	
	等級4	0.87			
外皮平均熱貫流率(UA)[W/㎡·K]	等級3	1.54	0.54	4	
	等級2	1.67			
	等級4	3.0			
冷房期の平均日射熱取得率(ηAC)	等級3	4.0	1.6	4	
	等級2	-			
◆一次エネルギー消費量算定条件					
外皮面積[㎡]				287.65	
暖房期の平均日射熱取得率(ηAH)				1.7	
部位の熱貫流率	簡略計算	法①(面積	比率)		
基礎等の熱貫流率	詳細計算法				
窓の取得日射量補正係数	詳細計算法 及び 定数				
	平成28年	F基準			

U値計算表									
	隣接		面積	基礎周長		熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	
部位名		空間	[㎡]	[m]	仕 様	[W/m(m)·K]	温及左邻致	[W/K]	
		全间	Α	L		U	Н	A(L)·U·H	
屋根	R	外気	54.095	_	屋根(1)	0.240	1.00	12.98	
	W南		57.304					27.51	
外壁	W東	外気	22.811		外壁(1)	0.480	0 1.00	10.95	
70至	W西	7rxi	26.791	_	77至(1)	0.460	1.00	12.86	
	W北		54.147					25.99	
ドア	D北	外気	1.976	_	ドア(1)	3.490	1.00	6.90	
	G南		0.990		窓(3)	2.330		2.31	
	G南		4.365		窓(4)	2.150		9.38	
窓	G東		1.080	1.080		窓(2)	1.900		2.05
	G東	外気	0.300	_	窓(3)	2.330	1.00	0.70	
心	G西	71×1	1.380		窓(1)	1.600		2.21	
	G西		0.466	窓(4)	2.150	1	1.00		
	G西		1.200		窓(5)	2.150		2.58	
	G北		6.535		窓(3)	2.330		15.23	
	F	外気	32.270		床(2)	0.350	1.00	11.29	
床	F	床下	16.769	_	床(1)	0.460	0.70	5.40	
	F	-	5.175		(面積のみ)	-	-	_	
基礎	K	外気		4.550	基礎(1)	0.570	1.00	2.59	
	K	床下	_	8.190	埜啶(1)	0.570	0.70	3.27	
外皮	面積合計(A)=1	287.65		外皮	熱損失量(A·	U·H)=2	155.2	
外皮平均熱貫流率(UA)=②/①							0.54		

屋根(1) 屋根軸組_たる木間断熱_マグスーパーイエロー(厚100・100)							
		部位区分		断熱部	熱橋部		
				(一般部)			
		熱橋面積	比(a)	0.860	0.140		
	λ	d	D/λ(m³·K	(/W)			
室内側表面熱伝達抵抗	-		0.090	0.090			
マグ・イゾベール マ	0.038	100.0	2.630	_			
マグ・イゾベール マ	グスーパーイエロー	0.038	100.0	2.630	_		
天然木材		0.120	200.0	_	1.666		
外気側表面熱伝達抵抗			0.090	0.090			
熱貫流抵抗 ΣR = Σ(Di/λi)[㎡·K/W]				5.440	1.847		
熱貫流率	平 Un = 1/ΣR[W/㎡·K]			0.184	0.542		
平均熱貫流率 Ui = Σ(a×Un)[W/m·K]				0.24			

外壁(1) 外壁軸組_充填断熱_アクリアネクスト14K (厚90) _合板有り							
		部位区	조分	断熱部	熱橋部		
		熱橋面積	比(a)	0.830	0.170		
	λ	d	D/λ(m²·K	/W)			
室内側表面熱伝達抵抗Ri		_		0.110	0.110		
旭ファイバーグラス アクリアネクスト14K		0.038	90.0	2.368	-		
天然木材		0.120	90.0	-	0.750		
合板		0.160	9.0	0.056	0.056		
外気側表面熱伝達抵抗	īRo			0.110	0.110		
熱貫流抵抗	抵抗 $\Sigma R = \Sigma(Di/\lambda i)[\vec{m} \cdot K/W]$			2.644	1.026		
熱貫流率	Un = 1/ΣR[W/m ² ·K]			0.378	0.975		
平均熱貫流率 Ui = Σ(a×Un)[W/㎡·K]					0.48		

床(1)	床軸組_ネ	ダレス_1階_フクフォームEco E-22J42W3595型(厚80)_合板有り						
			部位区	☑分	断熱部	熱橋部		
			熱橋面積	比(a)	0.850	0.150		
			λ	d	D/λ(m²·K	(/W)		
室内側表面熱伝達抵抗Ri		_		0.150	0.150			
合板			0.160	24.0	0.150	0.150		
フクビ化学エ	業 フクフォー	ムEco E-22J42W3595型	0.000	80.0	2.200	_		
天然木材			0.120	80.0	-	0.666		
外気側表面	外気側表面熱伝達抵抗Ro				0.150	0.150		
熱貫流抵抗	ī	$\Sigma R = \Sigma (Di/\lambda i)[\vec{m} \cdot K/W]$			2.650	1.117		
熱貫流率		Un = 1/ΣR[W/m ² ·K]			0.377	0.896		
平均熱貫流率 Ui=Σ(a×Un)[W/m·K]				0.46				

床(2)	床軸組_ネタ	ダレス_オーバーハング_ア	レス_オーバーハング_アクリアUボードピンレス24K(厚120)_合板有り					
			部位区	☑分	断熱部	熱橋部		
		熱橋面積比(a)		0.850	0.150			
		λ d		D/λ(m²·K/W)				
室内側表面熱伝達抵抗Ri		_		0.040	0.040			
合板		0.160	24.0	0.150	0.150			
旭ファイバー	グラス アクリ	アUボードピンレス24K	0.000	120.0	3.300	-		
天然木材			0.120	120.0	-	1.000		
外気側表面熱伝達抵抗Ro					0.040	0.040		
熱貫流抵抗	រ៉	$\Sigma R = \Sigma (Di/\lambda i) [\vec{m} \cdot K/W]$			3.640	1.340		
熱貫流率		Un = 1/ΣR[W/m ² ·K]			0.275	0.746		
平均熱貫流率 Ui = Σ(a×Un)[W/m・K]				0.35				

開口部				
	仕様			熱貫流率
			付属品	[W/m·K]
		付属品除く		[**/::: *K]
窓(1)	一重 木製又は樹脂製 Low-E2枚以上三層複層(G7以上×2) (日射取得型)	1.600	なし	1.600
窓(2)	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G12以上) (日射取得型)	1.900	なし	1.900
窓(3)	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)	2.330	なし	2.330
窓(4)	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射取得型)	2.150	なし	2.150
窓(5)	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射遮蔽型)	2.150	なし	2.150
ドア(1)	枠:金属熱遮断 戸:フラッシュ 複層(A12以上)	3.490	なし	3.490

基礎(1)	基礎その他_ベタ基礎_内閣	「熱_ミラフォーム M2F 50mm(厚50)					
記号	断熱材部位	断熱材	熱伝導率(λ)	厚み(d)	熱抵抗(R)		
R1	室外側立上り	室外側立上り 無し					
R2	室内側底盤部分	無し	-	-	_		
R3	室外側底盤部分	無し	-	-	-		
R4	室内側立上り	ミラフォーム M2F 50mm	0.034	50.0	1.470		
記号	号						
H1	地盤面からの基礎等の寸法(0.4超=0.4) [m]						
H2	地盤面から基礎等の底盤等上端 [m]						
W1	基礎立上り断熱材の埋込み深さ [m]						
W2	室内側底盤部分断熱材の折り返し寸法 [m]						
W3	室外側底盤部分断熱材の折り返し寸法 [m]						
W	W2、W3のうち大きい値(0.9超=0.9) [m]						
土間基礎線熱貫流率 [W/m·K]					0.57		
1.80-	1.80 – 1.36(R1(H1+W1)+R4(H1-H2)) ^{0.15} –0.01(6.14 – R1)((R2+0.5R3)W) ^{0.5}						