

熱損失係数計算書

1階床面積	118.630 m ²	2階床面積	95.850 m ²
3階床面積	0.000 m ²	小屋裏面積	56.110 m ²
吹抜等面積	0.000 m ²	容積 B	591.469 m ³
延面積 S	214.480 m ²	型式	A B C D E F

部位	番号	面積	単位	実質熱貫流率	貫流熱損失
屋根 1階		0.000	m ²	0.344	0.000
屋根 2階		47.500	m ²	0.503	23.881
屋根 3階		0.000	m ²	7.692	0.000
洋室天井 1階		0.000	m ²	1.442	0.000
洋室天井 2階		56.110	m ²	0.129	7.265
洋室天井 3階		0.000	m ²	5.556	0.000
和室天井 1階		0.000	m ²	3.898	0.000
和室天井 2階		0.000	m ²	5.556	0.000
和室天井 3階		0.000	m ²	5.556	0.000
北壁		30.356	m ²	0.355	10.787
東壁		48.083	m ²	0.355	17.087
南壁		43.067	m ²	0.355	15.304
西壁		36.265	m ²	0.355	12.887
真壁		46.208	m ²	0.491	22.676
1-2階の胴差部		19.771	m ²	0.316	6.244
2-3階の胴差部		0.000	m ²	0.463	0.000
窓 低放射複層		0.000	m ²	2.330	0.000
窓 三層複層		0.000	m ²	2.330	0.000
窓 複層		42.543	m ²	2.910	123.800
ドア 低放射複層		0.000	m ²	2.330	0.000
ドア 複層		6.380	m ²	2.910	18.566
計					258.498

①

部位	番号	面積	単位	実質熱貫流率	貫流熱損失
外気畳床		0.000	m ²	0.233	0.000
外気板床		0.000	m ²	0.384	0.000
計					0.000
その他畳床		39.330	m ²	0.059	2.339
その他板床		70.600	m ²	0.347	24.504
計					26.843
③ (×0.7)					18.790

②

③

④

土間床	仕様	周長・面積	単位	実質熱貫流率	貫流熱損失
地盤に接する床					
外気周長(L1)		7.735	m	0.411	3.181
その他周長(L2)		12.280	m	0.411	3.536
床裏を持つ床					
外気周長(L1)		0.000	m	0.428	0.000
その他周長(L2)		0.000	m	0.428	0.000
内側面積		0.000	m ²	0.104	0.000
計					6.717

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

換気回数	0.5回	換気熱損失	0.35 × 0.5 × B	103.507
------	------	-------	----------------	---------

⑪

熱損失合計	①+②+④+⑩+⑪	387.512
-------	-----------	---------

⑫

熱損失係数	Q=⑫/S	1.807
-------	-------	-------

W/m²K

次世代省エネルギー基準

開口部	番号	ドア商品名
	1	玄関引戸 新樹2
	2	勝手口はドアにて計算。

開口部	番号	窓商品名
		シャノンウインド

地域	熱損失係数
I	1.6
II	1.9
III	2.4
IV	2.7
V	2.7

W/m²K

次世代省エネルギー基準では地域 I は北海道地区
新潟県は地域IVになります。
FPの家は基準をさらに厳しくしています。

熱損失係数計算表(W/m²K)

延べ床面積 S = 214.48 m ²					気積 B = 591.47 m ³				
仕様	A _i	K _i	H _i	A _i × K _i × H _i	土間床 基礎外周部	L _{Fi}	K _{Li}	H _i	L _{Fi} × K _{Li} × H _i
屋根1階	0.00	0.34	1.0	0.00	地盤に接する床				
屋根2階	47.50	0.50	1.0	23.88	外気側の外周長さ	7.74	0.41	1.00	3.18
屋根3階	0.00	7.69	1.0	0.00	床裏側の外周長さ	12.28	0.41	0.70	3.54
洋室の天井1階	0.00	1.44	1.0	0.00	床裏を持つ床				
洋室の天井2階	56.11	0.13	1.0	7.27	外気側の外周長さ	0.00	0.43	1.00	0.00
洋室の天井3階	0.00	5.56	1.0	0.00	床裏側の外周長さ	0.00	0.43	0.70	0.00
和室の天井1階	0.00	3.90	1.0	0.00	土間床 基礎内側部	A _{Fi}	K _{Fi}	H _i	A _{Fi} × K _{Fi} × H _i
和室の天井2階	0.00	5.56	1.0	0.00	内側	0.00	0.10	1.00	0.00
和室の天井3階	0.00	5.56	1.0	0.00	熱損失小計 ②				6.72
大壁	157.77	0.36	1.0	56.06					
真壁	46.21	0.49	1.0	22.68	換気回数			n =	0.50
窓 低放射複層	0.00	2.33	1.0	0.00	換気熱損失 ③			0.35 × n × B =	103.51
窓 三層複層	0.00	2.33	1.0	0.00					
窓 複層	42.54	2.91	1.0	123.80	熱損失合計 ④ = ①+②+③				387.51
ドア 低放射複層	0.00	2.33	1.0	0.00	熱損失係数 (W/m ² K)			Q = ④/S =	1.807
ドア 複層	6.38	2.91	1.0	18.57					
1-2階の階間部	19.77	0.32	1.0	6.24					
2-3階の階間部	0.00	0.46	1.0	0.00					
洋室の換気口のある床	70.60	0.35	0.7	17.15					
洋室の外気に接する床	0.00	0.38	1	0.00					
和室の換気口のある床	39.33	0.06	0.7	1.64					
和室の外気に接する床	0.00	0.23	1	0.00					
熱損失小計 ①				277.29					