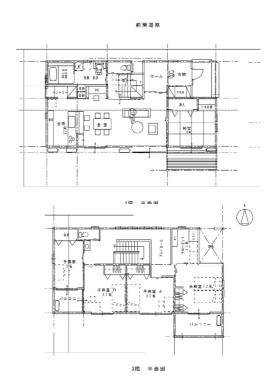
■ユーザーによる「ESH パッシブデザインツール」の活用例

(1)検討住宅の概要

設計諸元

建設地 : 徳島県 延床面積: 165.03 ㎡



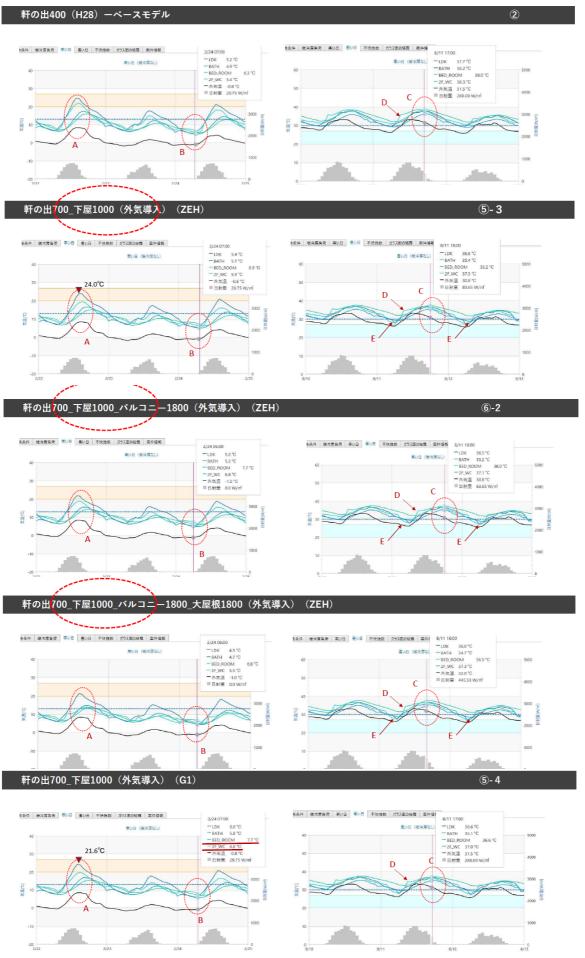


(2)検討のフロー



資料提供:共建築設計事務所 釜内晋治

(3) 自然室温変動



(4) 設定温度超過・未満時間

⑤-3	軒出400_h28(ベースモデル)			
	28年基準相当	冬	夏	
	LDK	822	1665	
	BATH_ROOM	1344	997	
	BED_ROOM	915	1738	
	2F_WC	2069	1787	
	0	0	0	
	0	0	0	
	0	0	0	

設定温度超過時間

1
48
59
85
15

13度以下	30度以上	計
冬	夏	
1	-517	-516
31	-238	-207
-39	-553	-592
-1070	-272	-1342
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

単位 h/年



6 -2	軒出400_h28(ベ-	-スモデル)	
	28年基準相当	冬	夏
	LDK	822	1665
	BATH_ROOM	1344	997
	BED_ROOM	915	1738
	2F_WC	2069	1787
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0

L			
(軒700_下屋1000_ba	11800_(ZE	H)外気導入
Ì	28年基準相当	冬	夏
	LDK	781	1165
	BATH_ROOM	1338	766
	BED_ROOM	843	1183
\rangle	2F_WC	954	1532
	0		
	0		
	0		
	0		
	0		
	0		

13度以下	30度以上	計
冬	夏	
-41	-500	-541
-6	-231	-237
-72	-555	-627
-1115	-255	-1370
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0



⑦-2	軒出400_h28(ベースモデル)				
	28年基準相当	冬	夏		
	LDK	822	1665		
	BATH_ROOM	1344	997		
	BED_ROOM	915	1738		
	2F_WC	2069	1787		
	0	0	0		
	0	0	0		
	0	0	0		
	0	0	0		
	0	0	0		
	1				

•	軒700_下屋_bal_大	屋根_(2	ZEH)	_外気導入
`	ZEH	冬	,	夏
	LDK		867	1114
	BATH_ROOM	1	1432	733
	BED_ROOM	1	1057	995
\	2F_WC	1	1055	1495
/	()		
	()		
	()		
	()		
	()		
	()		

13度以下	30度以上	計
冬	夏	
45	-551	-506
88	-264	-176
142	-743	-601
-1014	-292	-1306
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0



5-4	軒出400_h28(ベースモデル)				
	28年基準相当		冬	夏	
	LDK		822	1665	
	BATH_ROOM		1344	997	
	BED_ROOM		915	1738	
	2F_WC		2069	1787	
		0	0	0	
		0	0	0	
		0	0	0	
		0	0	0	
		0	0	0	

_	軒700_下屋1000_(G2)_外気	導入
`	ZEHL	冬	夏
	LDK	535	1482
	BATH_ROOM	959	1056
	BED_ROOM	522	1307
\	2F_WC	596	1730
_	0		
	0		
	0		
	0		
	0		
	0		

13度以下 30度以上		計
冬	夏	
-287	-183	-470
-385	59	-326
-393	-431	-824
-1473	-57	-1530
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0



(5)暖冷房負荷

暖冷房負荷

	仕様	延べ面積 m2	冷房負荷(MJ/ 年)	暖房負荷(MJ/ 年)	計(MJ/年)	MJ/年·m2	
基準	自立循環型 1(H28)	131.67	6,008	2,190	8,198	62	
基準	自立循環型 1(ZEH)	131.67	6,171	2,006	8,177	62	:
1	軒の出 0 (H28)	165.03	6,556	4,415	10,971	66	i
2	軒の出400(H28)(ベースモデル)	165.03	6,003	4,415	10,418	63	;
②-2	軒の出400+下屋400 (H28)	165.03	5,917	4,510	10,427	63	;
4	軒の出750(H28)	165.03	5,913	4,629	10,542	64	
4 -2	軒の出750+下屋750 (H28)	165.03	5,467	4,701	10,168	62	
(5)	軒の出750+下屋1000(H28)	165.03	5,499	4,690	10,189	62	
⑤-2	軒の出750+下屋1000-(外気導入)(H28)	165.03	4,933	4,690	9,623	58	;
⑤-3	軒の出750+下屋1000-(外気導入)(ZEH)	165.03	4,935	4,169	9,104	55	
6	軒の出750+下屋1000-バルコニー1800-(H28)(外 気導入)	165.03	4,713	4,877	9,590	58	;
6 -2	軒の出750+下屋1000+バルコニー1800+ (ZEH) (外気導入)	165.03	4,708	4,356	9,064	55	;
7	軒の出750+下屋1000+バルコニー1800+ 大屋根 1800+ (H28) (外気導入)	165.03	4,661	5,037	9,698	59	,
⑦-2	軒の出750+下屋1000+バルコニー1800+ 大屋根 1800+ (ZEH) (外気導入)	165.03	4,613	4,711	9,324	56	
		165.03			0	0	,
⑤-4	軒の出750+下屋1000+外気導入(G2)	165.03	4,892	3,683	8,575	52	

日射遮蔽

日射遮蔽

外気導入

断

熱

仕 様

