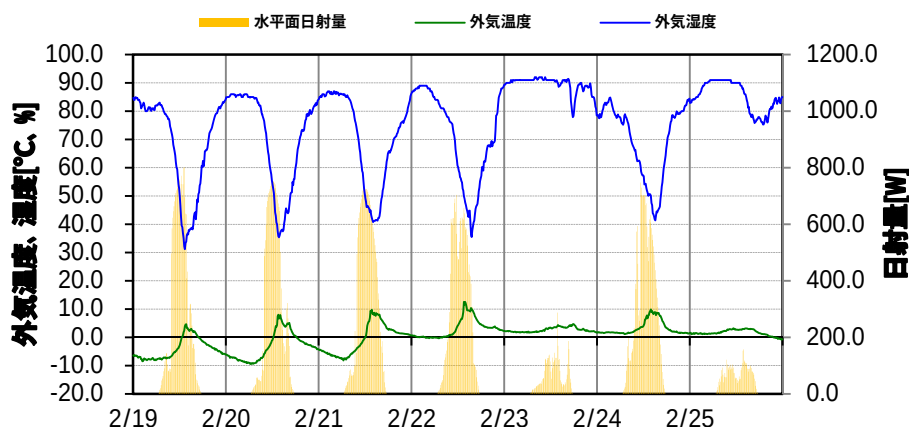
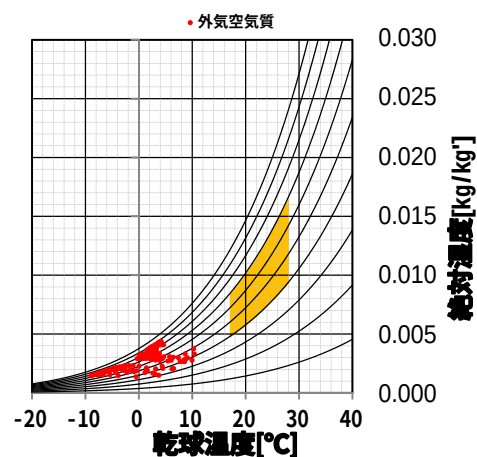


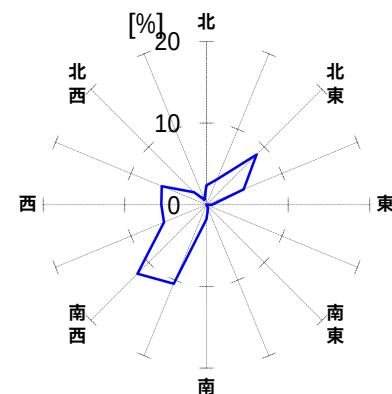
外気温、日射量



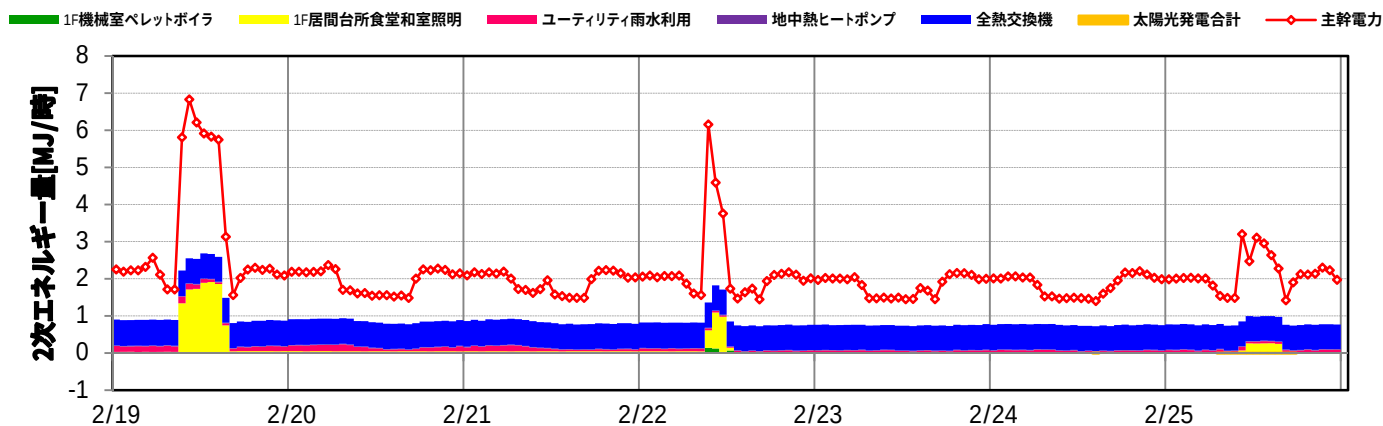
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	545	582	630	532	75	559	72	428
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	75.6	2.9	94.8	54.3	43.5	43.8	50.3	52.2

冬季の日射量が他地域に比べて少ない「る地域」にしては、他地域と同程度の日射量を晴天日に確保できているが、太陽光発電に関しては、パネル上の積雪により発電は出来ていない。
エコハウス使用時に主幹電力が大きくなるのは、排水路ヒーターや家電の使用量が原因となっている可能性がある。
温熱環境については全熱交換機の効果を含めても、非暖房時は外気と5～10℃程度で、リビング室温が5℃程度。また暖房時でもリビング室温が20℃に達していない。

省エネルギー地域区分:

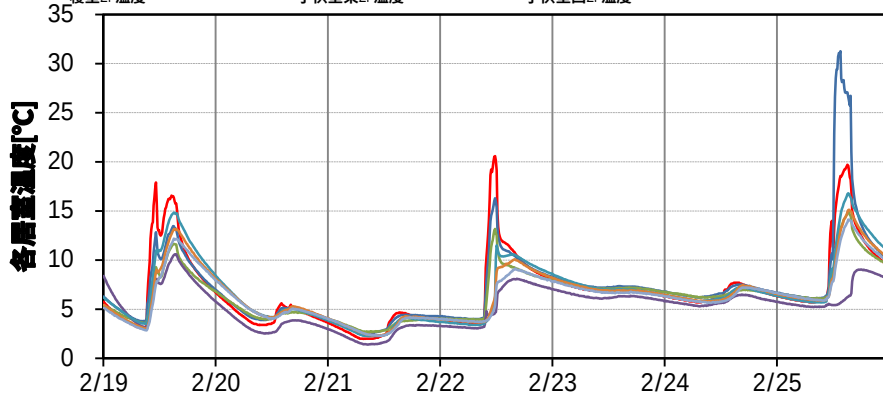
II 地域

パッシブ地域区分:

ろ地域

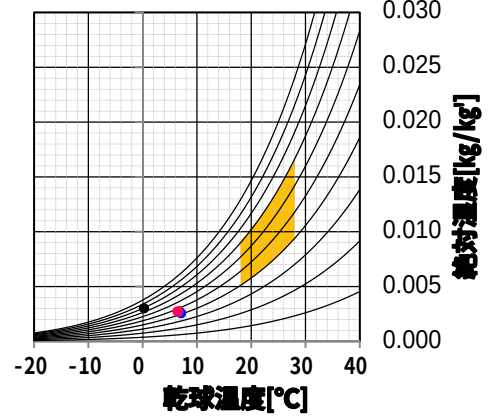
各居室温度状況

リビング1F温度 ダイニング1F温度 キッチン1F温度 和室1F温度
 寝室2F温度 子供室東2F温度 子供室西2F温度



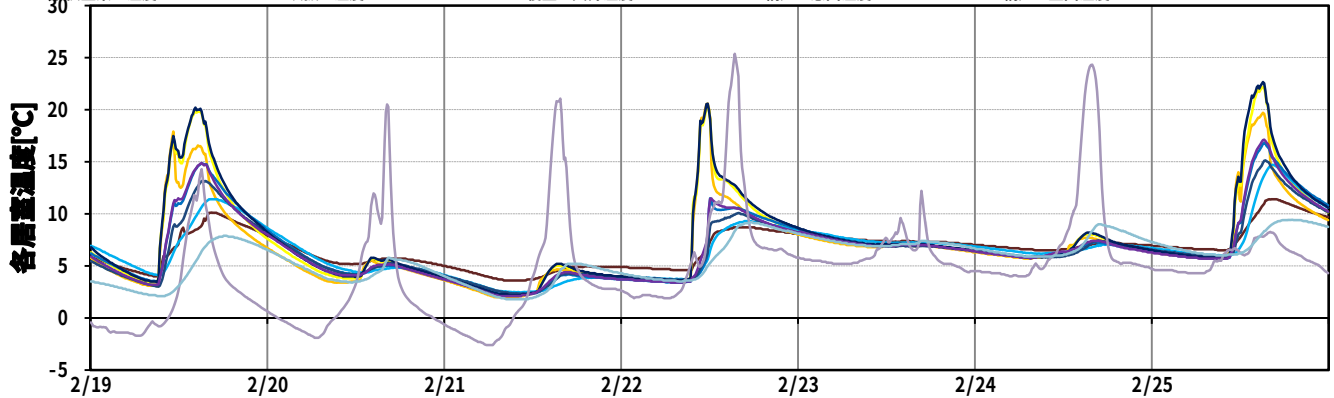
各部屋空気質

●リビング1F ●ダイニング1F ●キッチン1F ●寝室2F ●子供室東2F ●外気



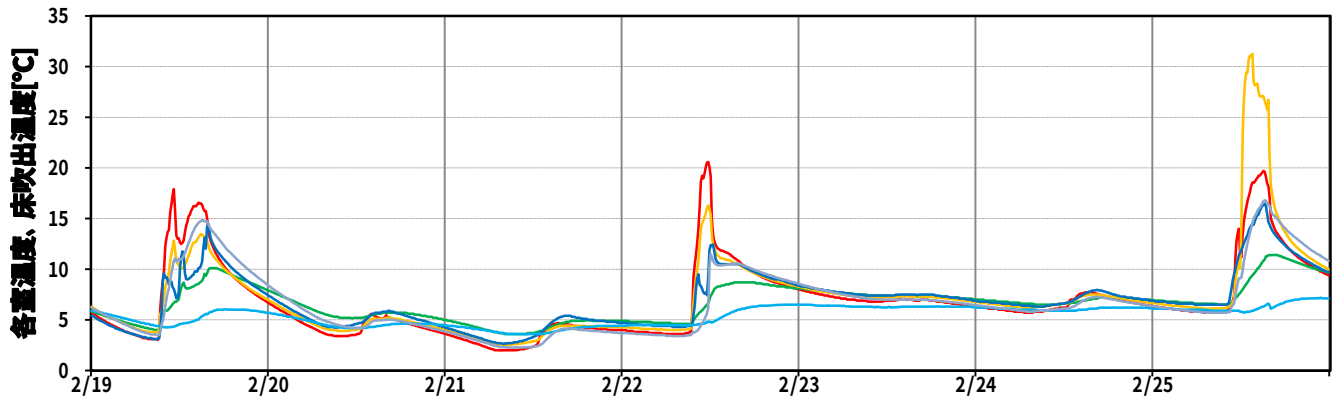
垂直温度分布

床下温度 リビング1F床温度 リビング1F温度 吹抜1F温度 寝室2F床温度 寝室2F温度
 子供室東2F温度 吹抜2F温度 寝室2F天井温度 納戸2F窓面温度 納戸2F壁面温度



床下熱融通

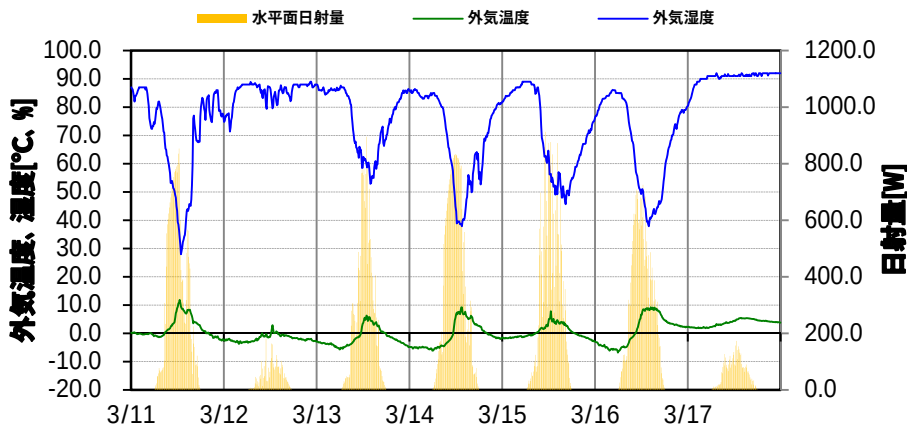
リビング1F温度 床下温度 ダイニング1F温度 リビング1F床温度 リビング最近吹出温度 和室吹出温度 寝室2F温度



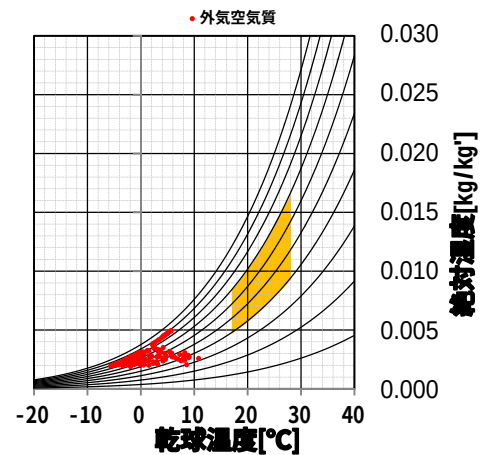
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	6.9	7.2	6.4	5.3	5.7	-	6.8	6.5	6.3	6.7	-	6.6	6.7	0.4	5.6	4.9	5.8
湿度[%]	43.2	39.4	45.7	48.0	49.5	-	42.0	43.5	45.2	42.9				75.2			
絶対湿度[°C]	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	-	0.003	0.003	0.003	0.003				0.003			
日較差[°C]	7.9	7.8	4.6	3.4	3.2	-	5.8	5.0	4.6	3.0	-	4.3	5.9	11.0	2.8	16.8	4.1
外気との差[°C]	6.5	6.8	6.1	4.9	5.4	-	6.4	6.2	5.9	6.3	-	6.2	6.3	-	5.2	4.5	5.4

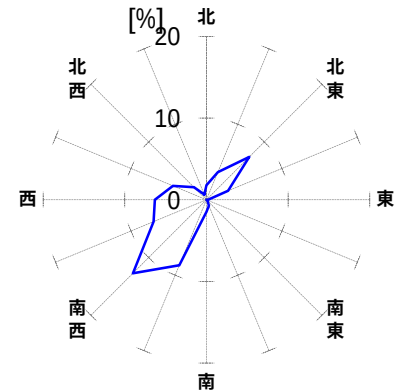
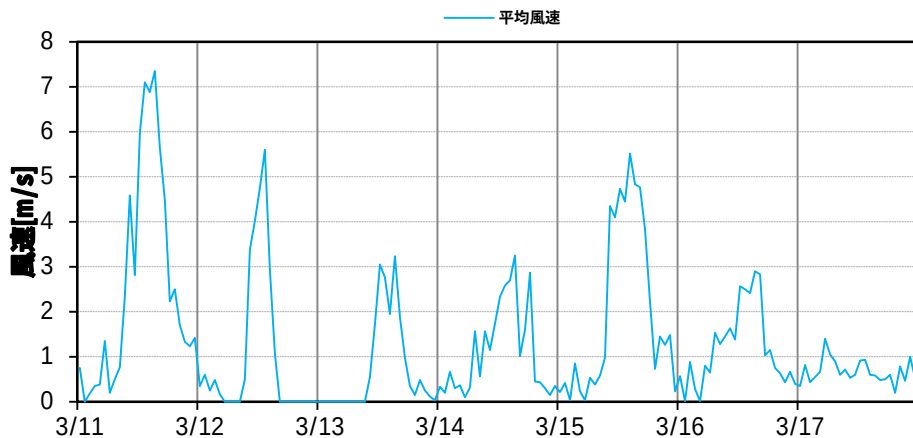
外気温、日射量



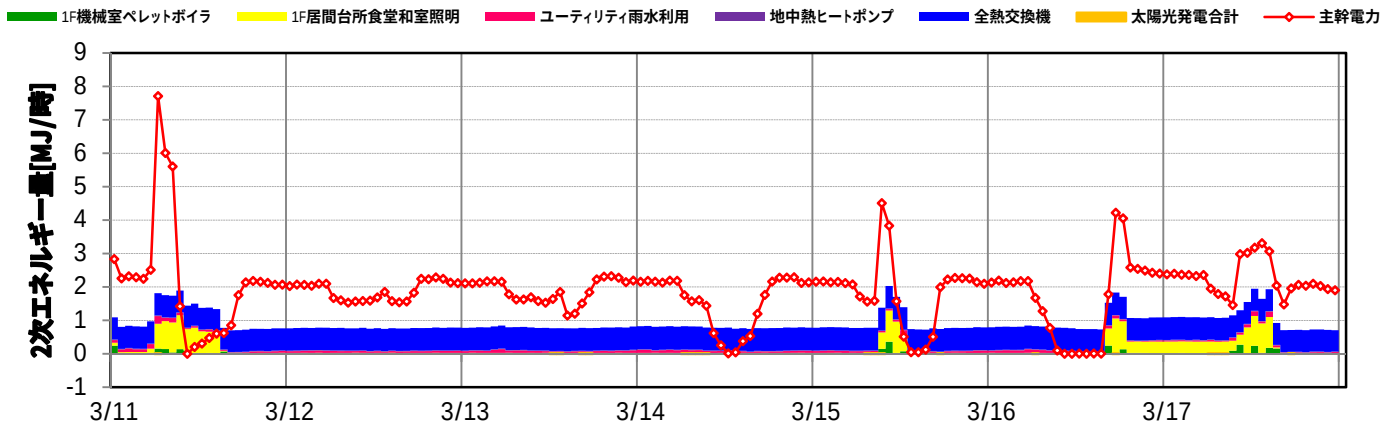
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	3/11	3/12	3/13	3/14	3/15	3/16	3/17	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	530	191	545	627	508	484	70	422
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	52.7	2.7	92.6	37.4	44.0	39.4	53.0	46.0

2月と比較して、外気温は晴天日で日中0℃を上回る。エコハウスが使用されている期間、リビング温度が20℃を超える日が多くなっているが、床下温度や床表面温度、床吹き出し温度よりもリビング室温が3～5℃高いことなどから、ペレットストーブを床下吹き出しから、正面吹き出しに変更したことが原因と考えられる(2月も同様な結果が見られている)。ダイニングでも補助暖房を使用することで20℃程度まで室温を上昇させることが出来ている。窓面の多いリビングだが、非暖房時の挙動を見る限りダイレクトゲインの効果はあまり見られない。

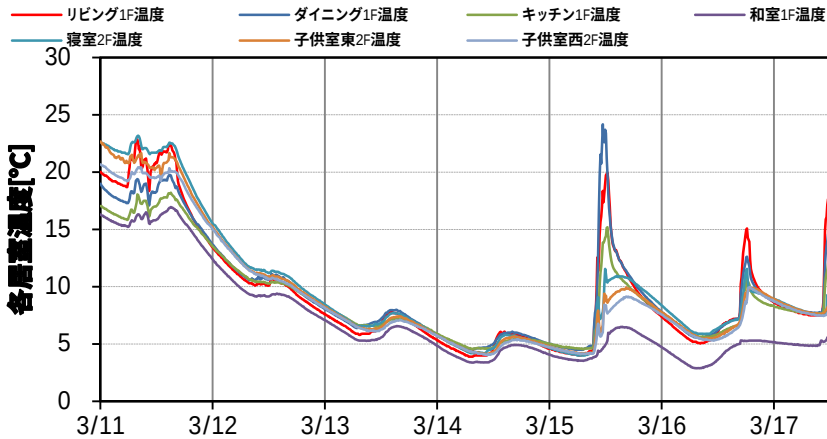
省エネルギー地域区分:

II 地域

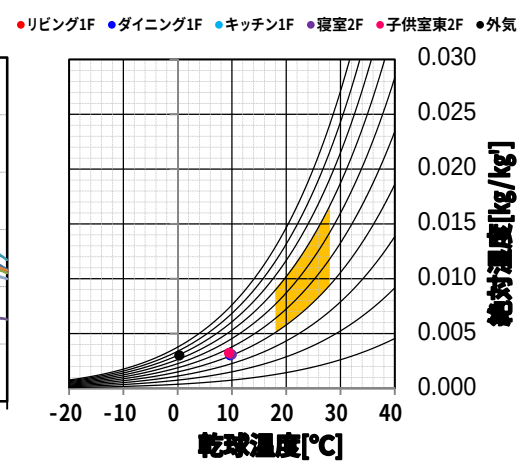
パッシブ地域区分:

ろ地域

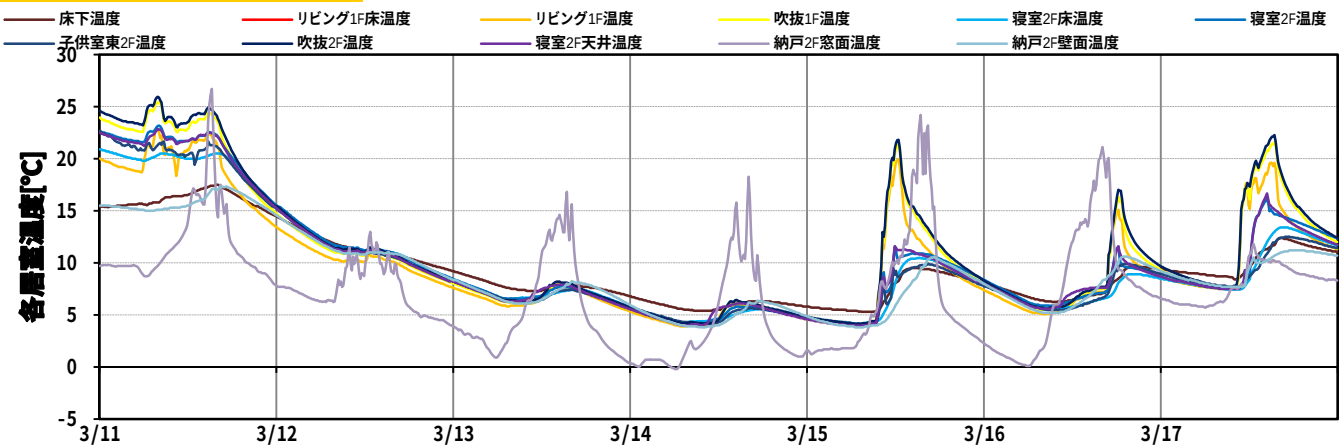
各居室温度状況



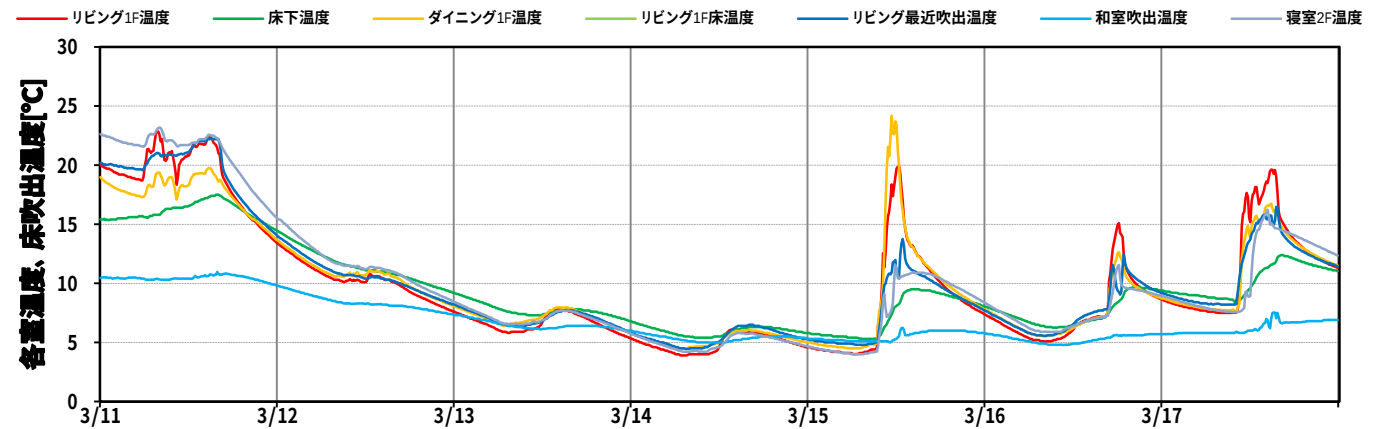
各部屋空気質



垂直温度分布



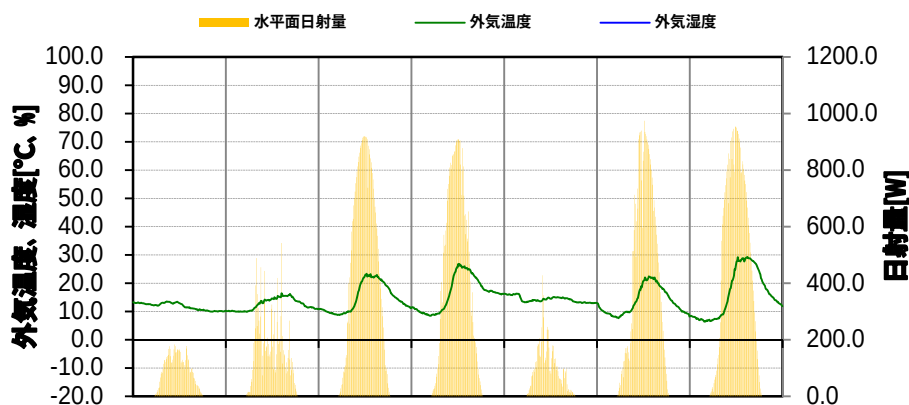
床下熱融通



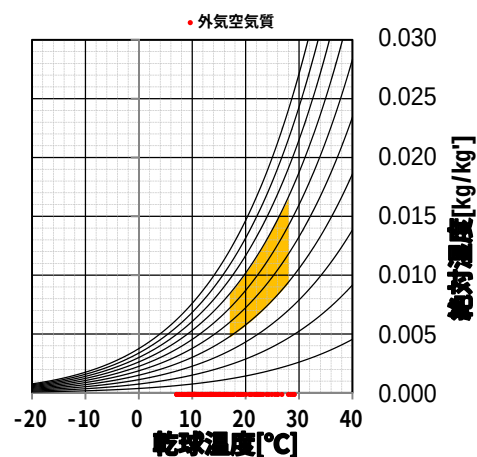
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	9.8	9.8	9.2	7.2	8.8	-	10.1	9.6	9.2	9.5	-	9.6	10.0	0.4	9.1	7.2	8.9
湿度[%]	39.9	37.9	43.4	47.0	43.6	-	38.4	40.8	42.7	39.6				75.7			
絶対湿度[°C]	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	0.003	0.003	0.003	0.003				0.003			
日較差[°C]	8.3	7.3	5.2	3.1	4.2	-	5.8	4.8	4.3	3.4	-	4.6	6.0	11.2	4.2	16.1	3.7
外気との差[°C]	9.4	9.4	8.8	6.7	8.4	-	9.7	9.2	8.8	9.1	-	9.2	9.5	-	8.7	6.8	8.5

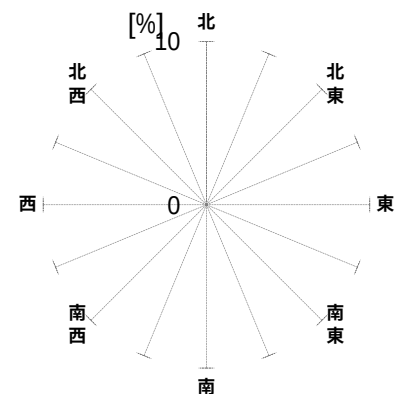
外気温、日射量



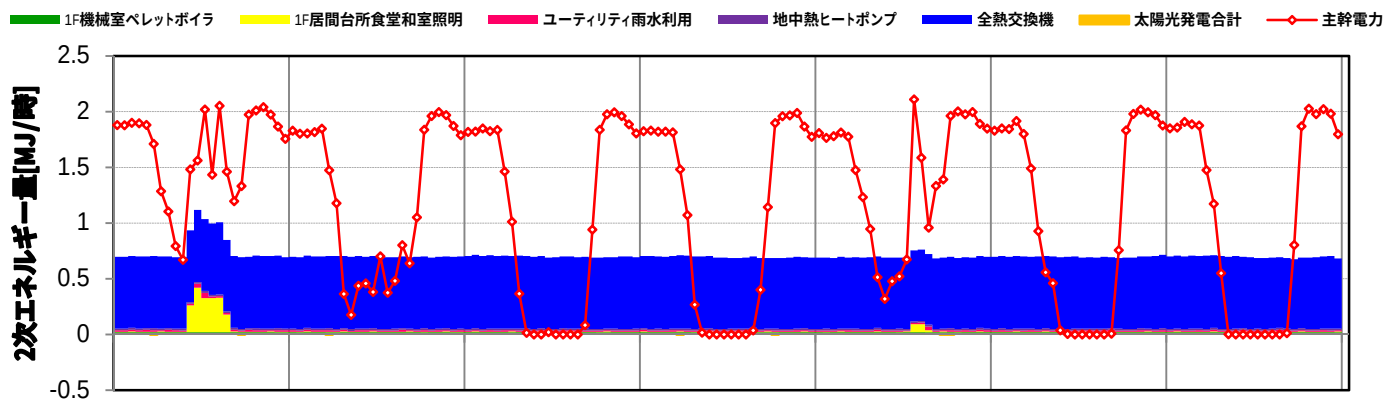
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	113	201	737	651	118	689	770	468
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	39.2	2.4	55.3	25.0	34.2	25.2	24.2	29.3

4月に入り、外気温も晴天日では20℃を上回っている。2、3月とは異なり、晴天日では室温が外気温を下回り、日中でも17℃程度という結果になっている。朝方の室温低下に関しては、夜間におけるナイトパーズ（躯体冷却）も考えられるが、日中に関してはダイレクトゲインの効果が少ないこと、全熱交換器により予冷された空気が導入されること、またリビングの給気は、13℃程度で安定した床下を通して給気されることなどが考えられる。給気経路に床下を含まない2F寝室の室温はリビングよりも1、2℃程度高くなっている。

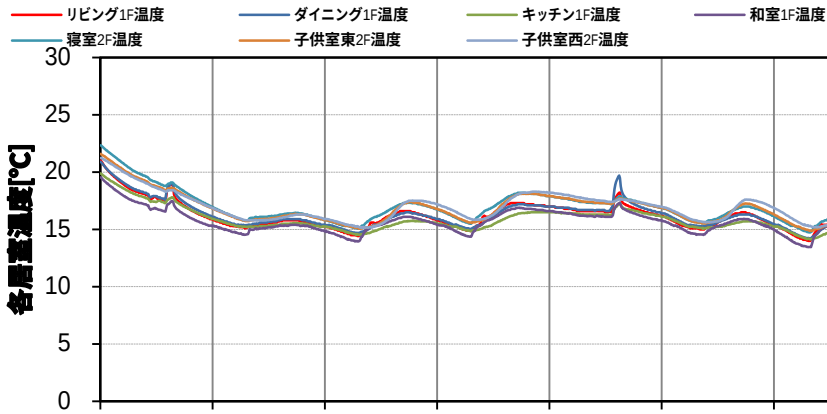
省エネルギー地域区分:

II 地域

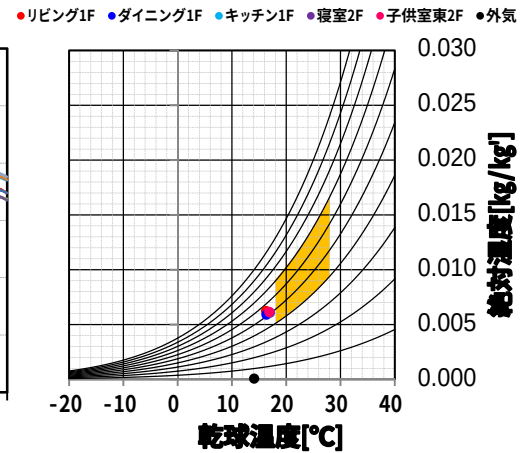
パッシブ地域区分:

ろ地域

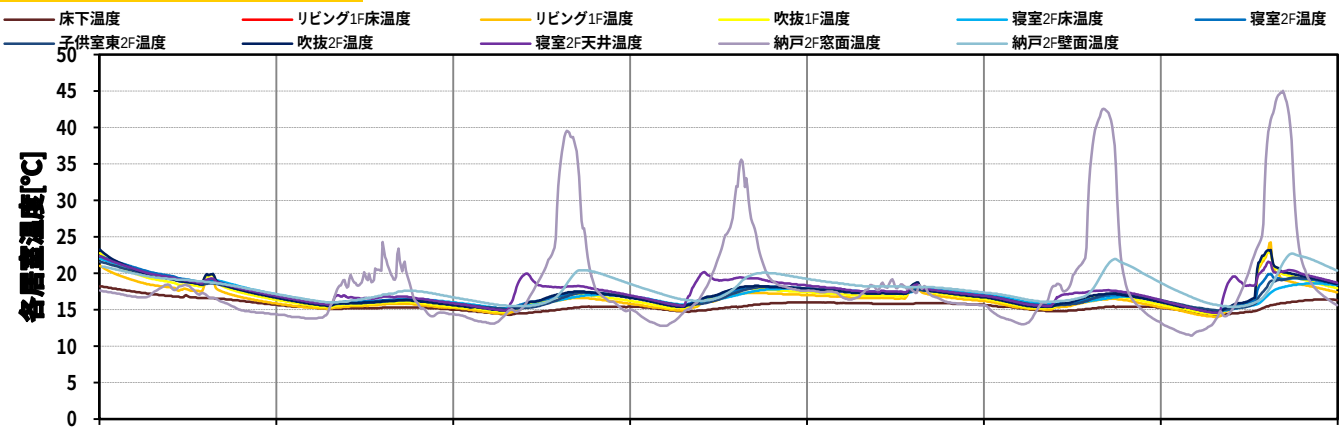
各居室温度状況



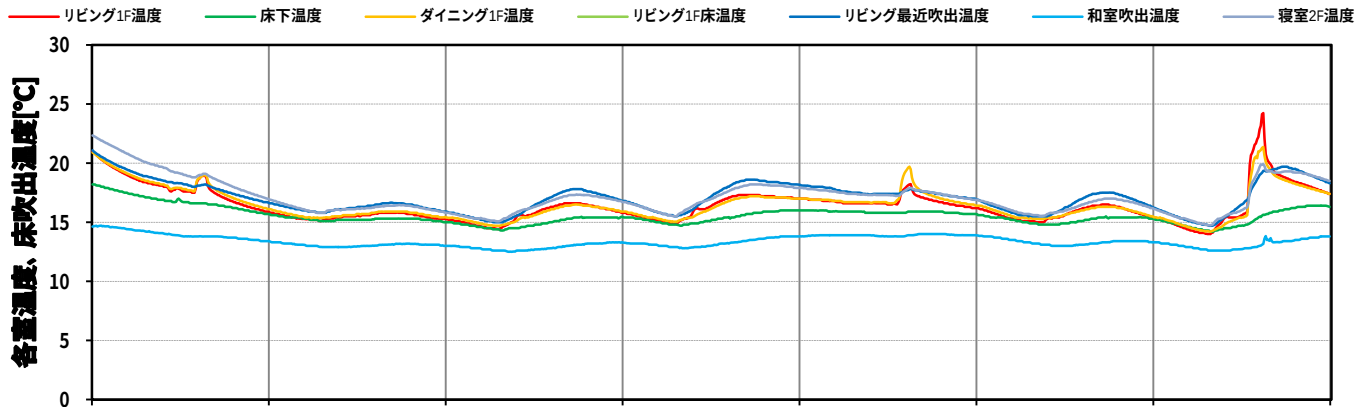
各部屋空気質



垂直温度分布



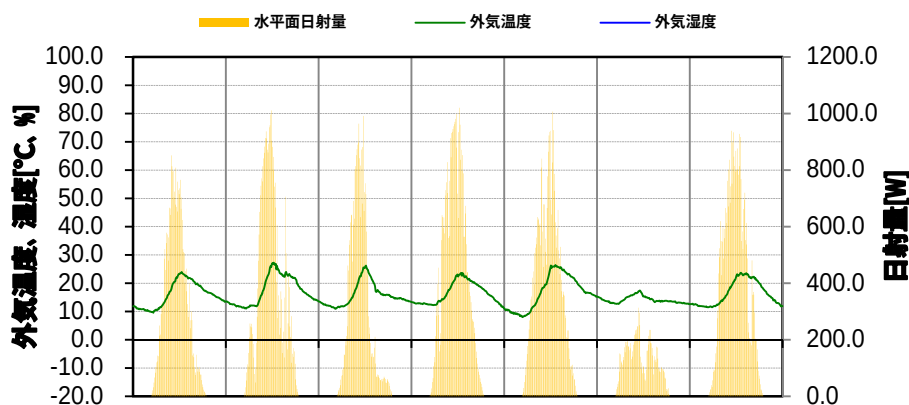
床下熱融通



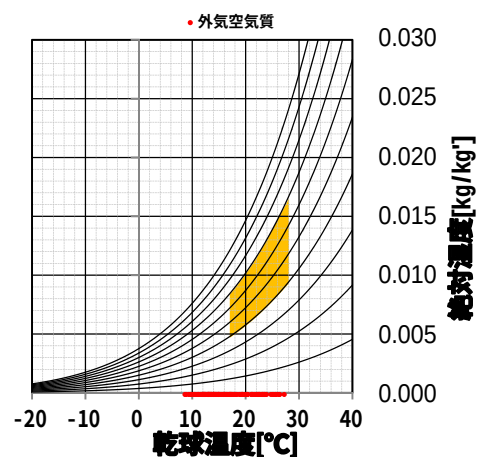
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	16.4	16.5	16.0	15.8	15.8	-	17.1	17.0	17.1	15.5	-	17.0	17.6	14.2	15.8	18.5	18.0
湿度[%]	53.6	50.5	56.1	55.5	56.0	-	49.8	50.8	51.5	55.5				0			
絶対湿度[°C]	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	0.006	0.006	0.006	0.006				-			
日較差[°C]	3.5	3.0	2.1	2.6	2.1	-	2.7	2.6	2.5	1.3	-	2.3	3.9	12.0	2.0	18.6	4.9
外気との差[°C]	2.2	2.3	1.8	1.6	1.6	-	2.9	2.8	2.9	1.3	-	2.8	3.4	-	1.6	4.3	3.7

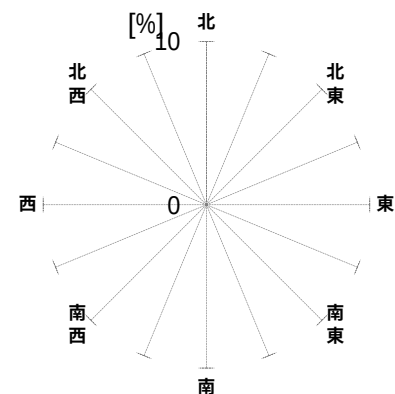
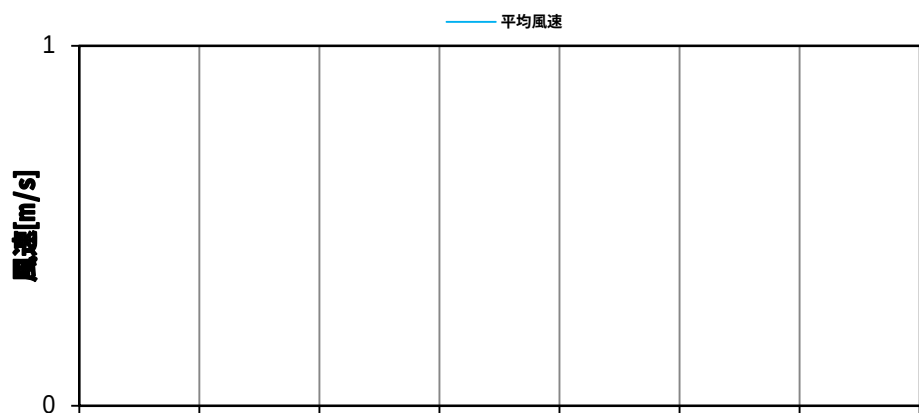
外気温、日射量



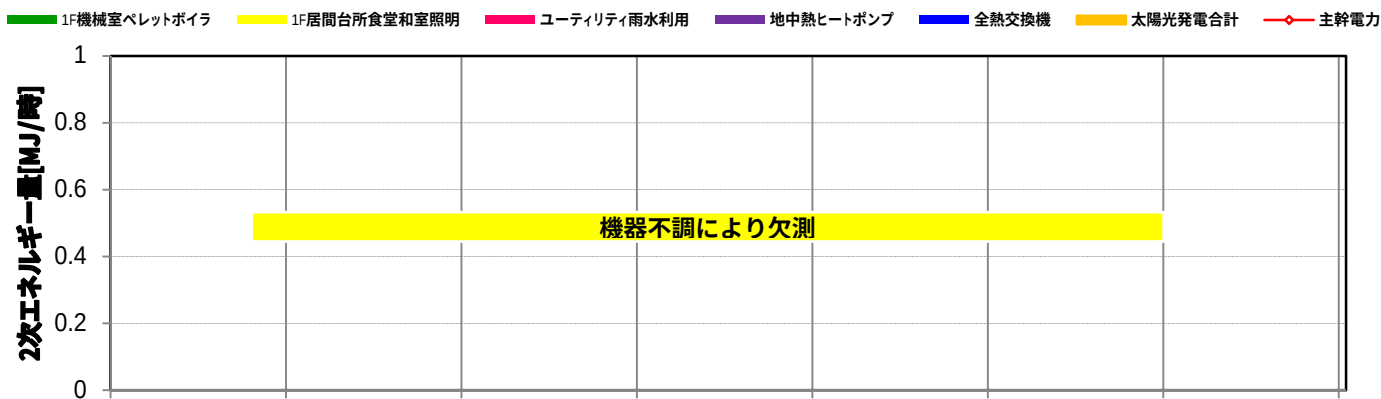
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	466	559	437	636	559	165	601	489
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5月末には晴天日最高気温20°C程度、最低気温も10°C程度まで上昇してくる。
 ナイトパーズに関しても全熱交換器の効果もあり、緩やかな室温低下となっている。
 床下温度は17°C程度で安定しているため、4月同様、給気経路に床下を含むリビングの室温は2F寝室の温度よりも1、2°C程度低くなっている。
 日中のリビングに関しては、快適域に入るようになり、全熱交換器や床下空気による予冷よりも、単純な通風の方が適温空気を室内に給気できると考えられる。

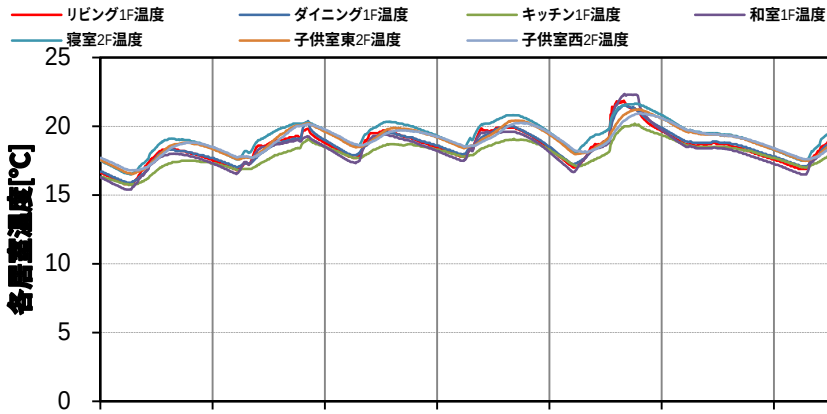
省エネルギー地域区分:

II 地域

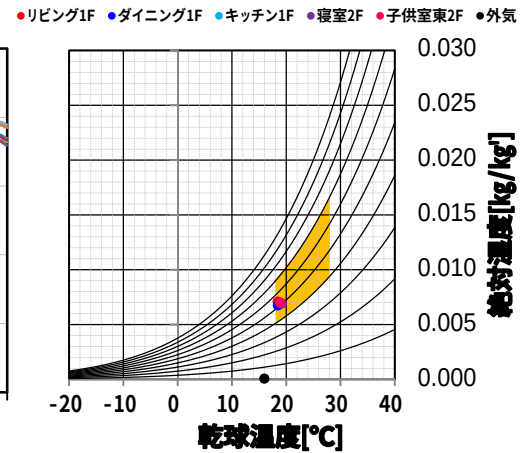
パッシブ地域区分:

ろ地域

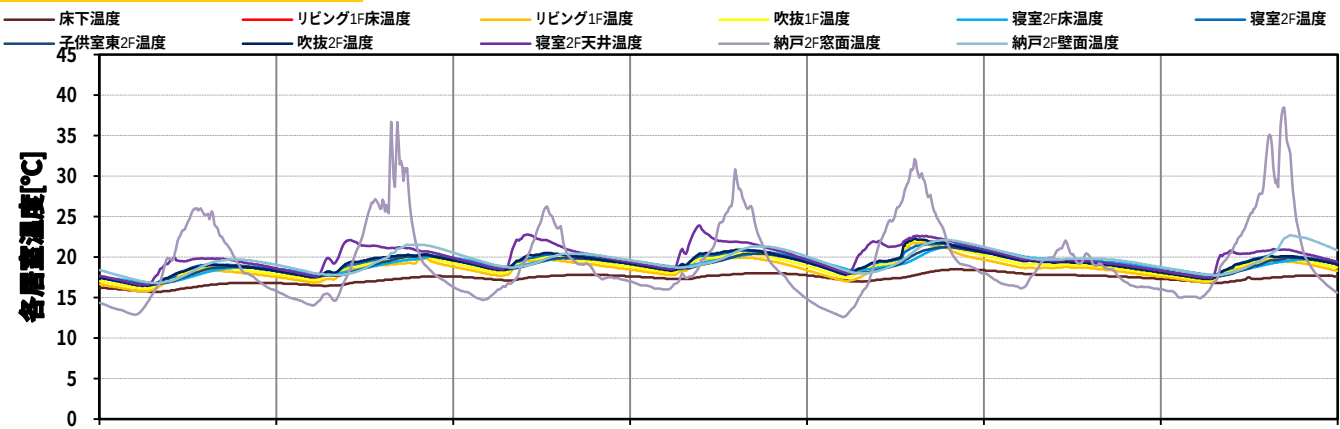
各居室温度状況



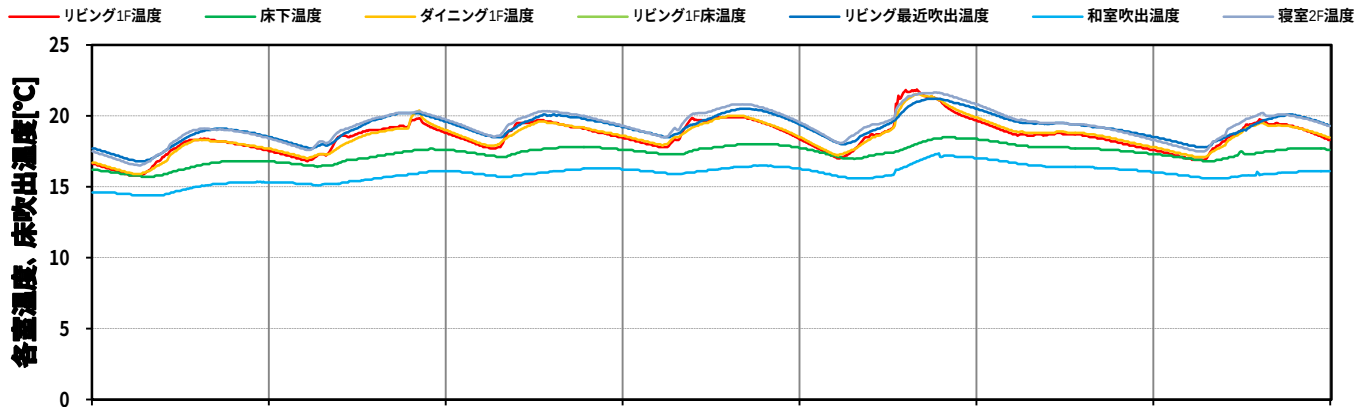
各部屋空気質



垂直温度分布



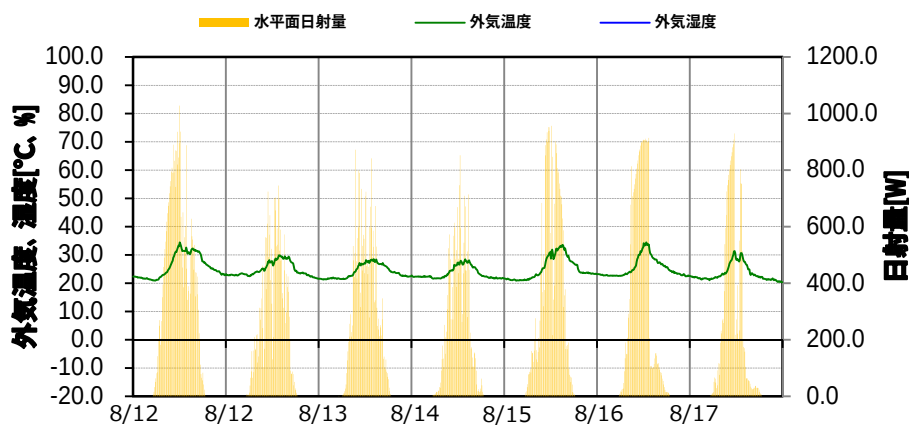
床下熱融通



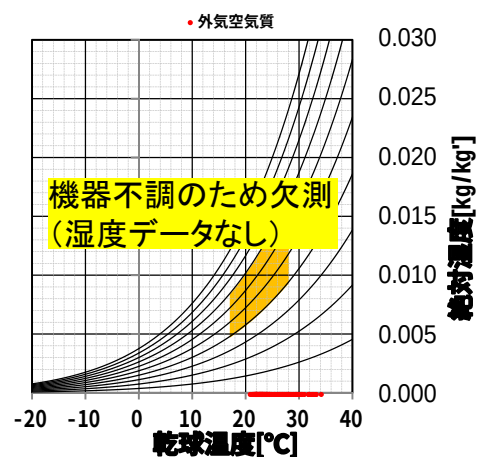
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	18.5	18.6	18.0	18.3	17.5	-	19.3	19.0	19.0	17.3	-	19.1	20.0	16.1	17.6	19.5	19.6
湿度[%]	53.0	50.4	55.9	53.7	56.5	-	49.3	50.7	51.8	55.6				0			
絶対湿度[°C]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	0.007	0.007	0.007	0.007				-			
日較差[°C]	2.8	2.6	1.8	2.9	1.5	-	2.6	2.3	2.1	1.0	-	2.0	4.1	13.4	1.5	16.1	3.4
外気との差[°C]	2.5	2.5	1.9	2.2	1.4	-	3.2	2.9	2.9	1.3	-	3.1	3.9	-	1.5	3.4	3.5

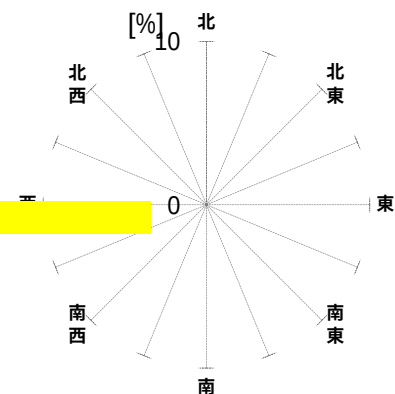
外気温、日射量



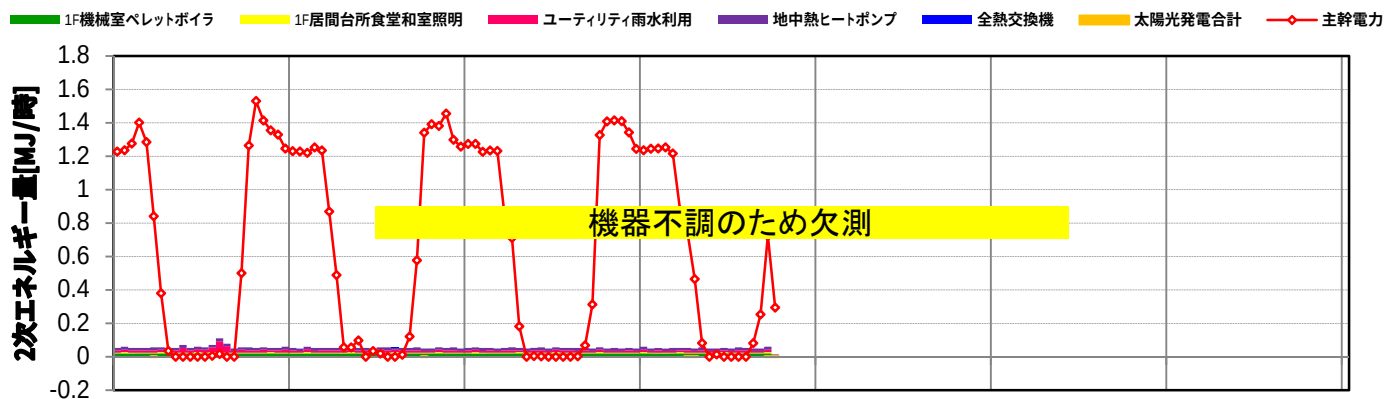
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	628	402	436	338	548	520	378	464
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	16.3	1.7	34.4	9.3	0.0	0.0	0.0	8.8

外気温度は20～35℃程度と夏らしく暑い条件であったが、室温は25～30℃弱を推移しており、暑すぎない状況となっていた。
 なお、ほとんどの時刻において居住者がいない状態と考えられるが、8月17日～18日には通風を行った際に吹き抜けと寝室の間の間仕切りを開いたものと考えられ、1Fのリビングと2Fの寝室のどちらも室温が下がり、断面方向での通風計画が上手くいったといえる。

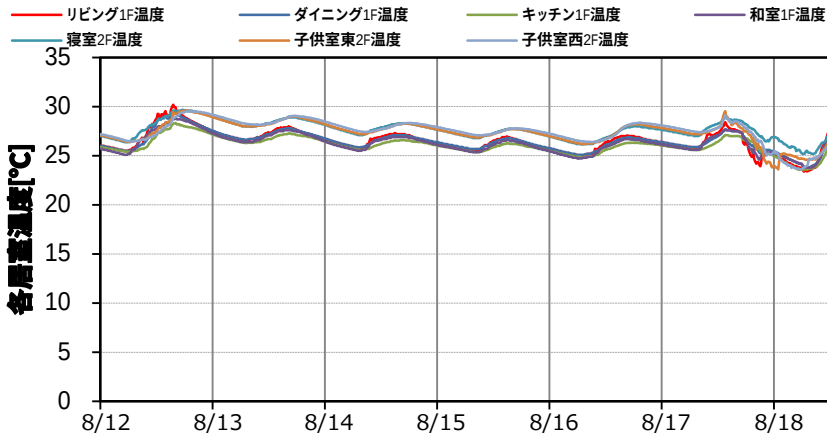
省エネルギー地域区分:

II 地域

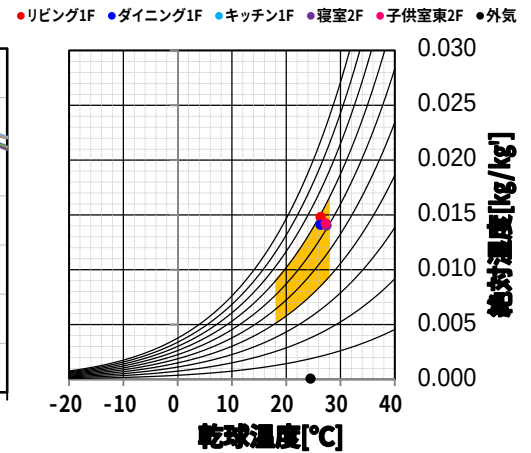
パッシブ地域区分:

ろ地域

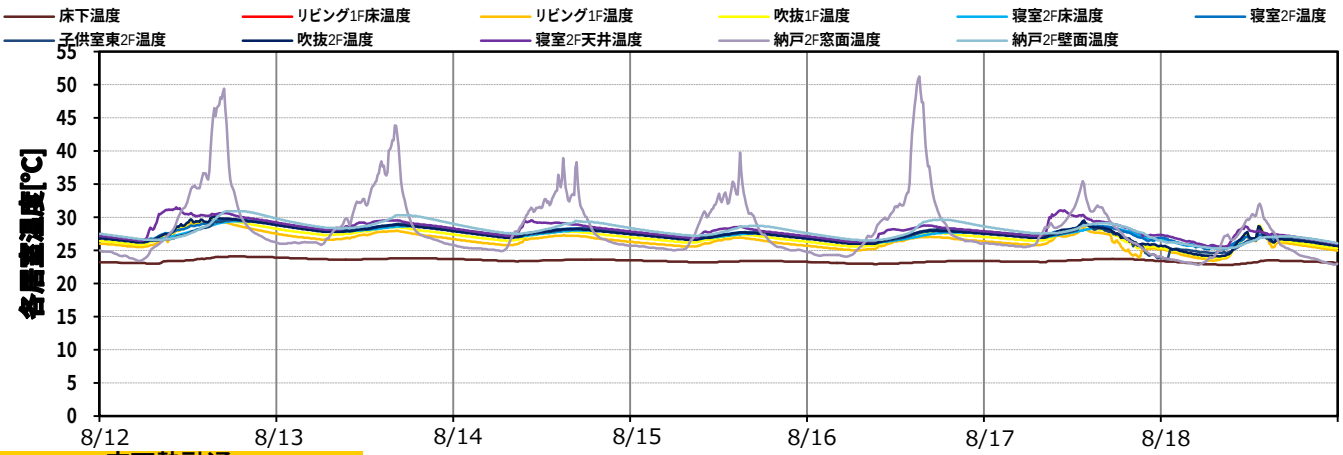
各居室温度状況



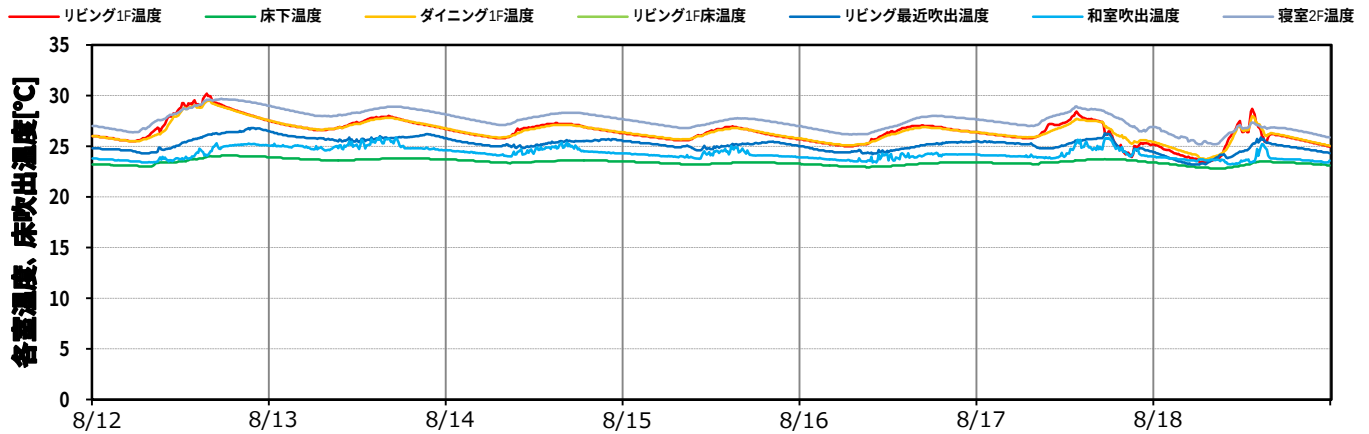
各部屋空気質



垂直温度分布



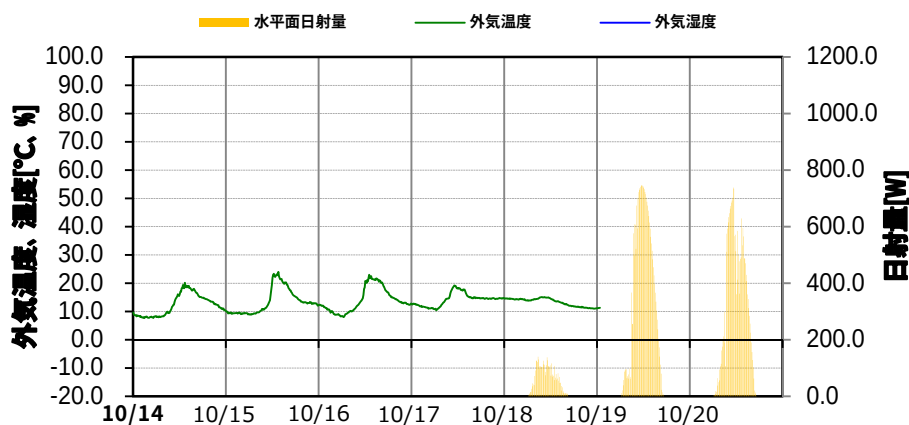
床下熱融通



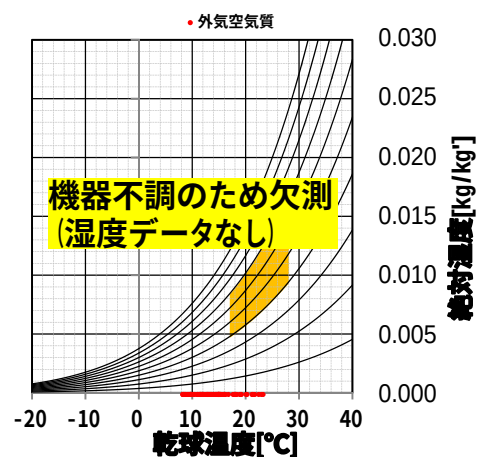
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	26.4	26.4	26.0	26.2	26.1	-	27.5	27.4	27.5	23.4	-	27.4	28.1	24.6	26.2	28.3	28.0
湿度[%]	68.2	65.0	72.4	67.6	70.5	-	60.5	62.1	62.8	78.4				0			
絶対湿度[°C]	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	-	0.014	0.014	0.014	0.014				-			
日較差[°C]	3.0	2.3	1.8	2.3	2.1	-	1.9	2.6	2.3	0.5	-	1.6	2.9	10.2	2.9	17.3	2.4
外気との差[°C]	1.9	1.8	1.4	1.6	1.5	-	3.0	2.8	2.9	-1.2	-	2.8	3.5	-	1.6	3.8	3.4

外気温、日射量



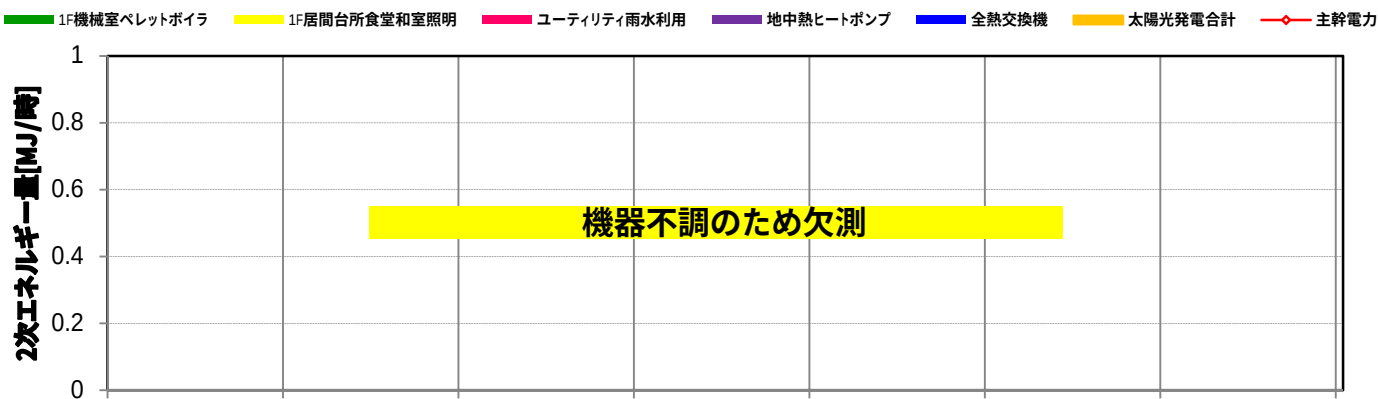
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	364	603	0	199	63	661	572	352
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

欠測が多い時期であるが、外気温と室温の変動が同じような変化をしており、室温は15°C強で推移していた。
 ほぼ無人状態での運用でこの程度であれば、特に暖房運転なしでも問題ないものと考えられる。

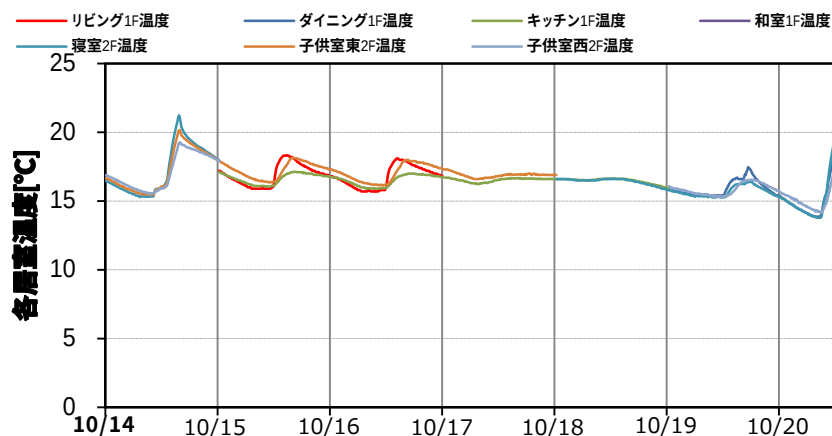
省エネルギー地域区分:

II 地域

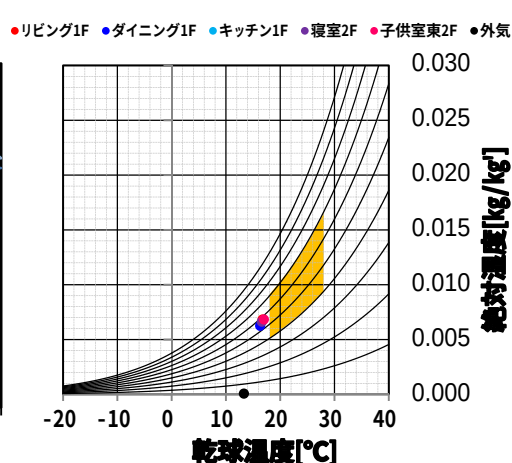
パッシブ地域区分:

ろ地域

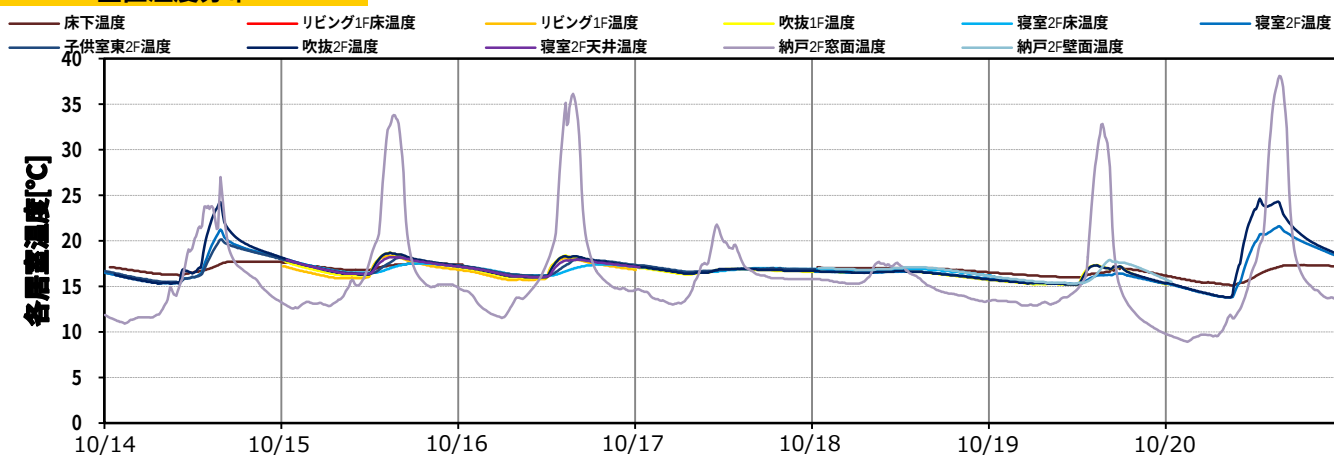
各居室温度状況



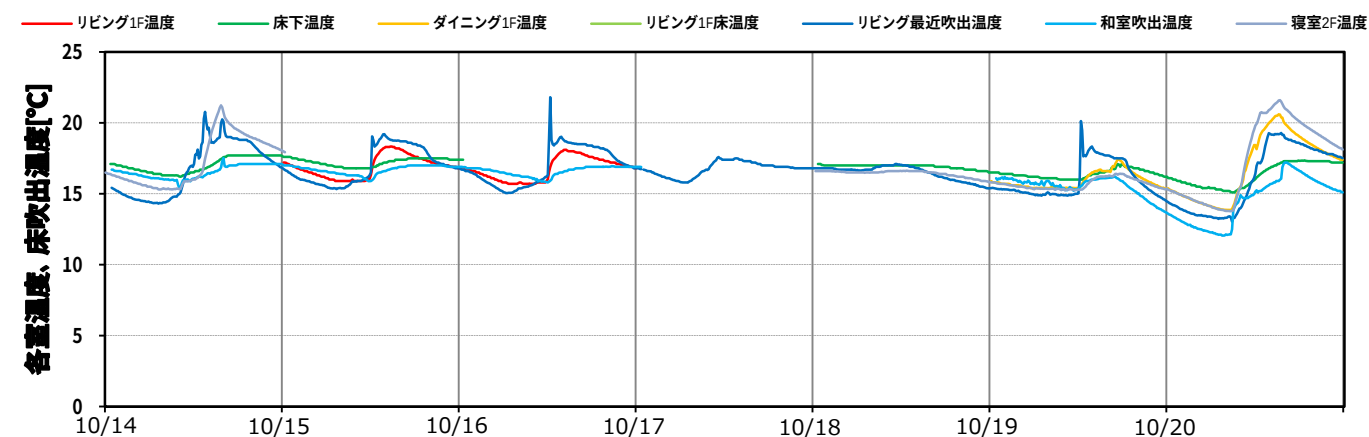
各部屋空気質



垂直温度分布



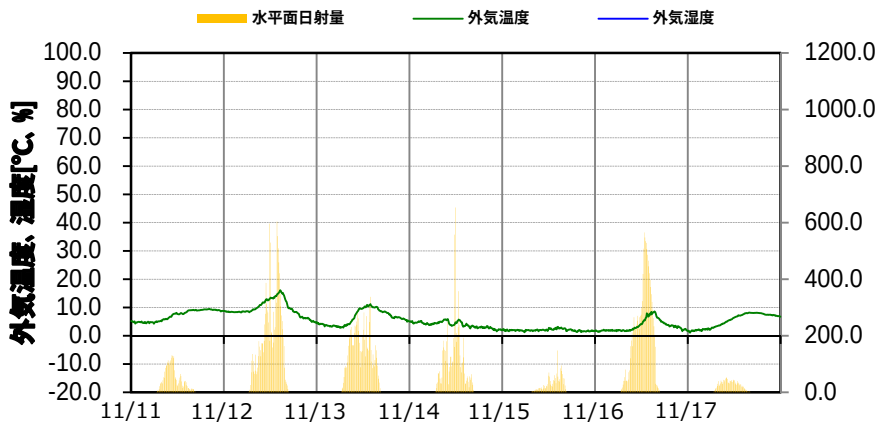
床下熱融通



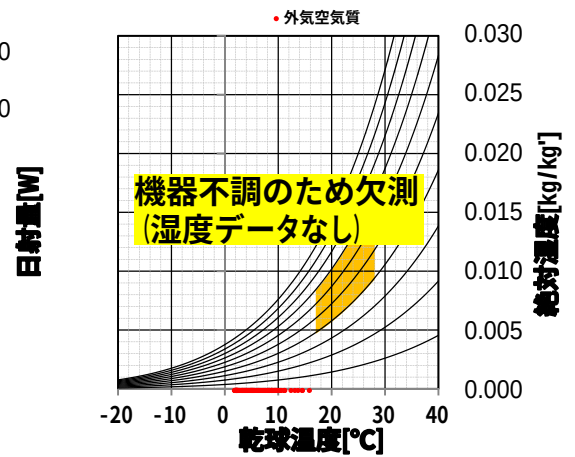
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	16.8	16.4	16.5	-	16.6	-	16.7	17.1	16.7	16.8	-	16.9	17.1	13.4	16.7	16.1	16.5
湿度[%]	56.7	53.2	60.2	-	59.7	-	55.4	55.8	55.9	56.7				0			
絶対湿度[kg/kg]	0.007	0.006	0.007	-	0.007	-	0.007	0.007	0.007	0.007				-			
日較差[°C]	0.7	1.3	0.5	-	0.2	-	2.3	1.3	1.6	0.9	-	0.6	0.6	7.9	0.5	18.2	3.1
外気との差[°C]	-4.8	-5.0	-0.2	-	-4.9	-	-0.1	0.2	-2.5	2.3	-	0.0	-4.8	-	2.3	6.4	-4.9

外気温、日射量



外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	11/11	11/12	11/13	11/14	11/15	11/16	11/17	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	44	293	167	119	56	347	22	150
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

外気温の平均温度が5°C程度と低くなっており、ほぼ無人状態のため室温も10°C程度まで低下している。
ペレットストーブによる暖房では、リビングはすぐ温まるが、他の部屋では立ち上がりが遅くなっている傾向が読み取れる。
また、1Fキッチンでは暖房の熱が届きにくく、最も温度が低い。一方で、無人状態の吹き抜けの2階部分での温度が最も高くなっており、大きい気積の住宅に対してより適切な暖房機器の配置の検討については、今後の課題と言える。

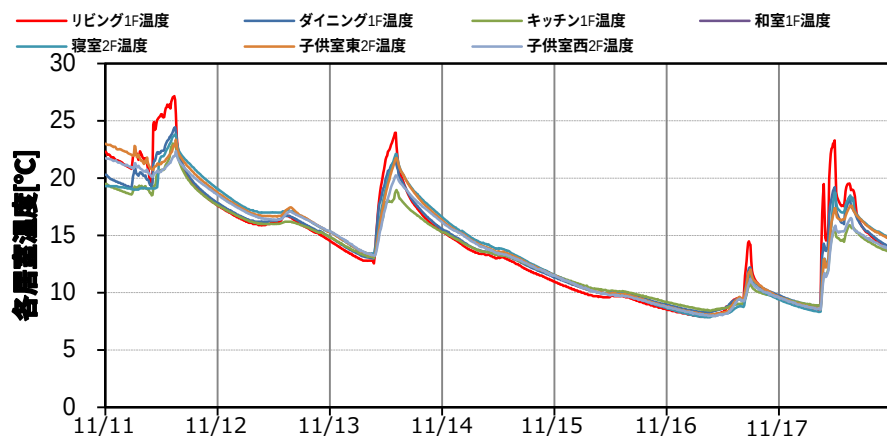
省エネルギー地域区分:

II 地域

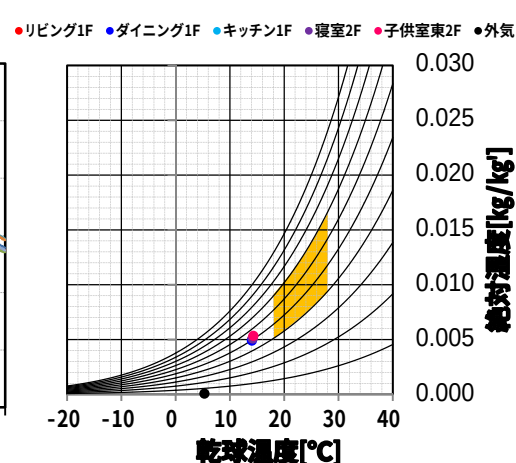
パッシブ地域区分:

ろ地域

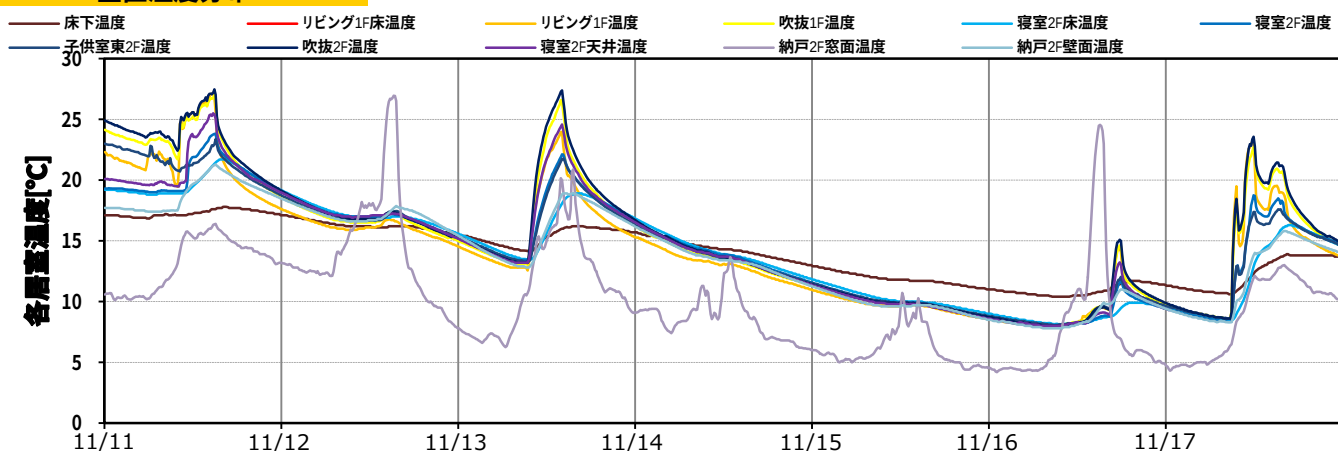
各居室温度状況



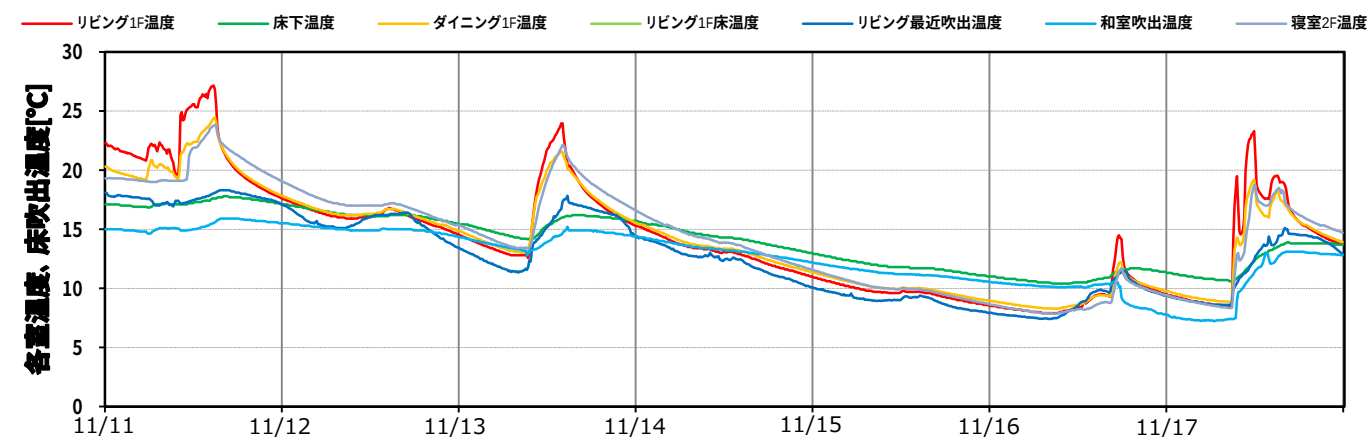
各部屋空気質



垂直温度分布



床下熱融通



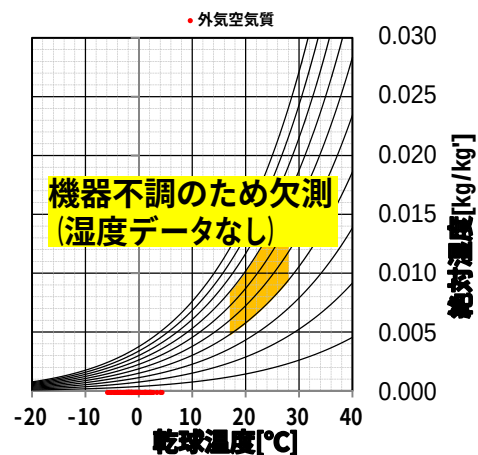
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	14.3	14.2	13.8	-	13.8	-	14.3	14.4	14.1	14.0	-	14.1	14.6	5.4	13.2	10.0	13.7
湿度[%]	48.9	47.1	52.9	-	54.8	-	48.3	49.8	51.8	48.5				0			
絶対湿度[kg/kg]	0.005	0.005	0.005	-	0.005	-	0.005	0.005	0.005	0.005				-			
日較差[°C]	7.4	5.6	4.2	-	3.9	-	5.6	5.3	4.6	2.0	-	4.2	5.0	6.5	1.6	11.9	4.5
外気との差[°C]	8.9	8.7	8.4	-	8.4	-	8.9	9.0	8.7	8.6	-	8.7	7.2	-	7.8	4.6	8.3

外気温、日射量



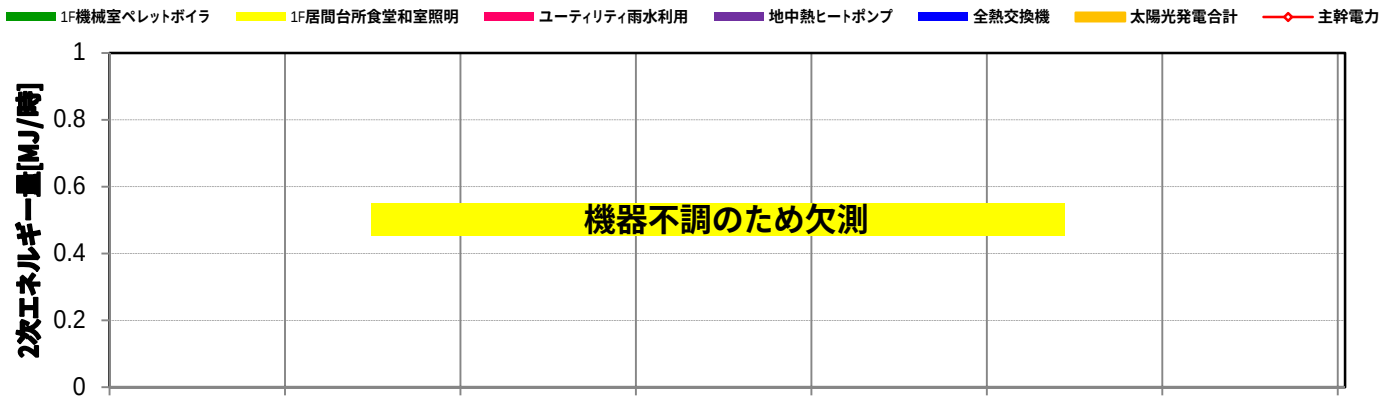
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	平均
パネル面積[m ²]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	40	37	42	52	327	220	39	108
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

外気温の平均温度が0°C以下になった、寒い時期のデータである。
ペレットストーブによる暖房時間帯が増えているが、部屋ごとの室温の立ち上がりには大きな差があり、やはり気積が大きく間仕切りが少ない住宅全体を1つの暖房設備で賄うことの難しさが表れている。

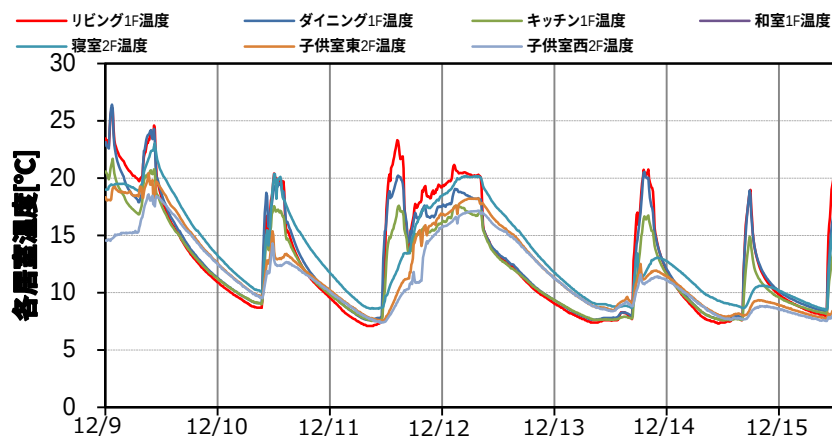
省エネルギー地域区分:

II 地域

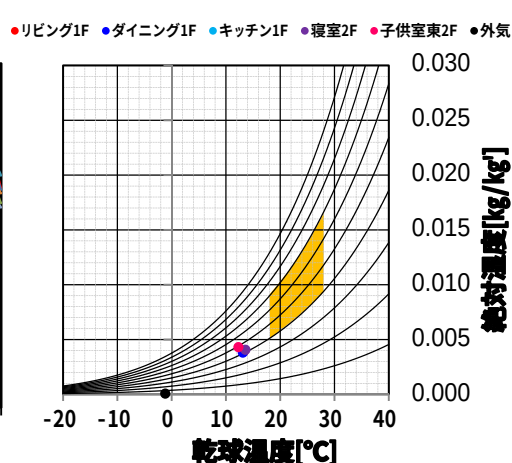
パッシブ地域区分:

ろ地域

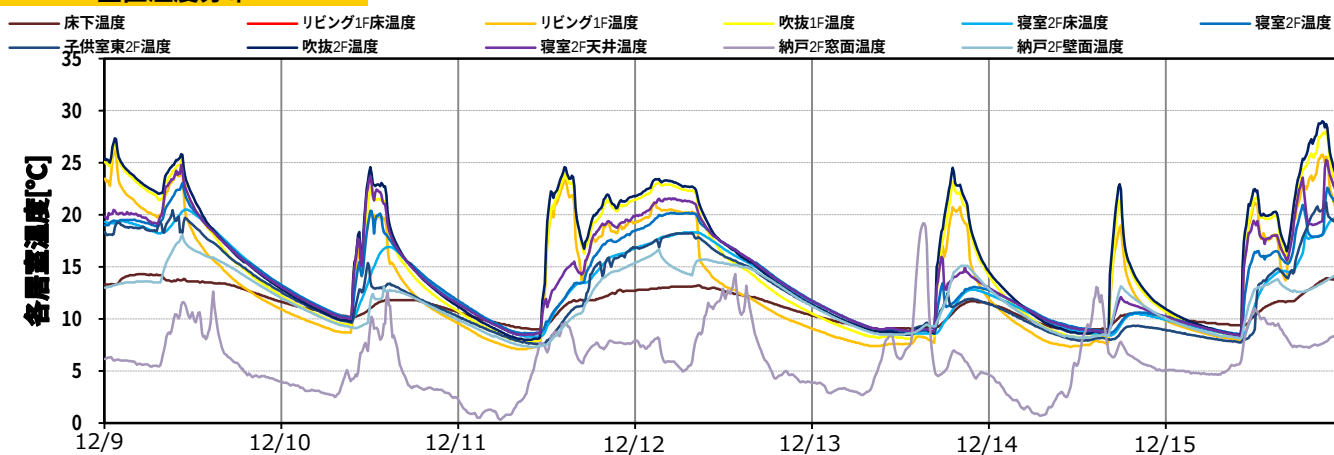
各居室温度状況



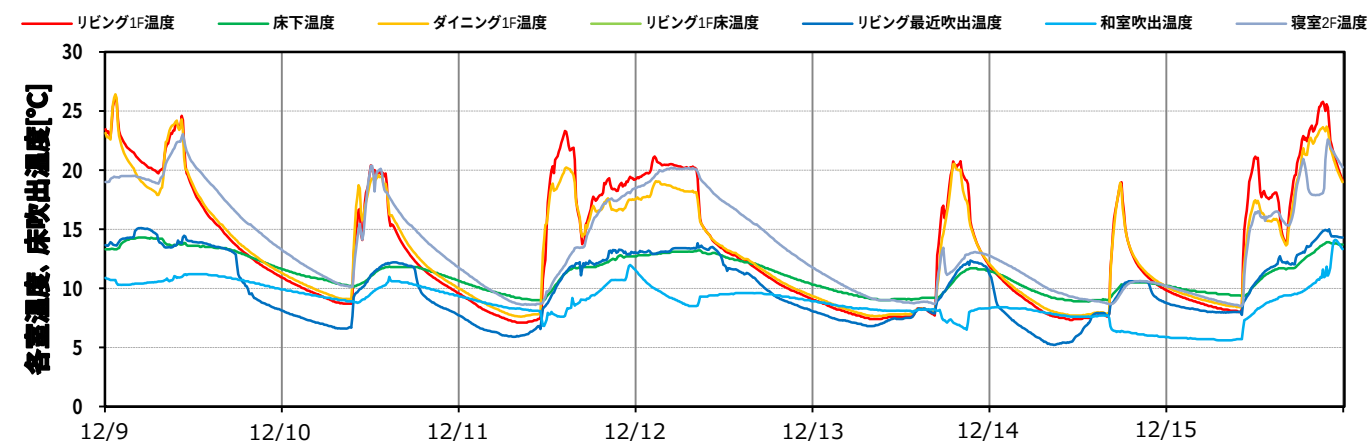
各部屋空気質



垂直温度分布



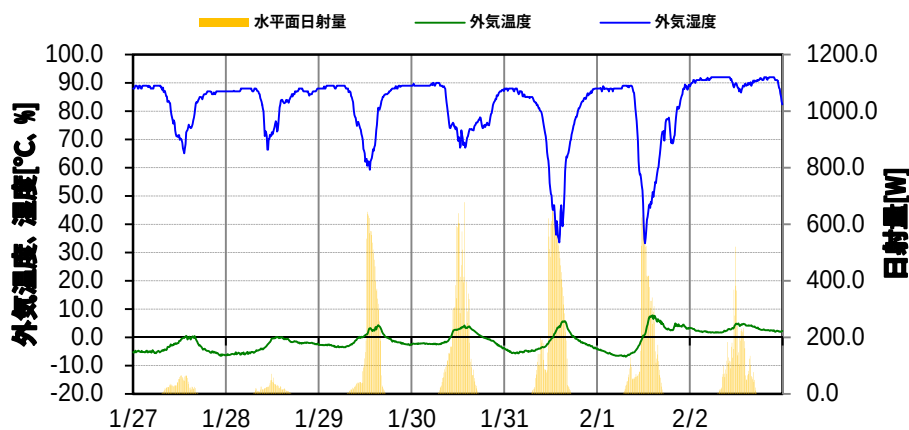
床下熱融通



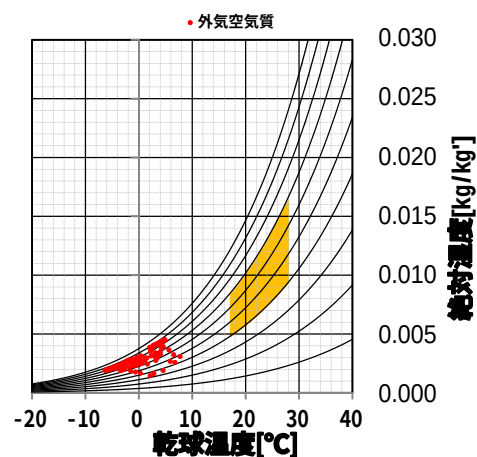
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	13.4	13.2	12.3	-	11.2	-	13.7	12.4	11.8	11.2	-	13.0	14.2	-1.1	11.1	6.0	11.7
湿度[%]	39.3	38.1	45.5	-	54.8	-	39.9	46.1	48.9	41.1				0			
絶対湿度[kg/kg]	0.004	0.004	0.004	-	0.005	-	0.004	0.004	0.004	0.003				-			
日較差[°C]	14.0	12.5	9.5	-	6.7	-	8.7	7.3	6.3	3.0	-	6.9	10.7	5.3	9.0	10.5	6.4
外気との差[°C]	14.5	14.3	13.4	-	12.3	-	14.8	13.5	12.9	12.2	-	14.1	15.3	-	12.2	7.1	12.8

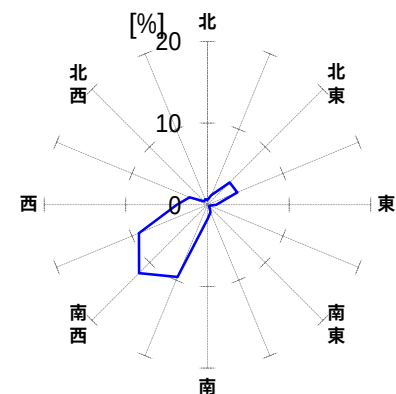
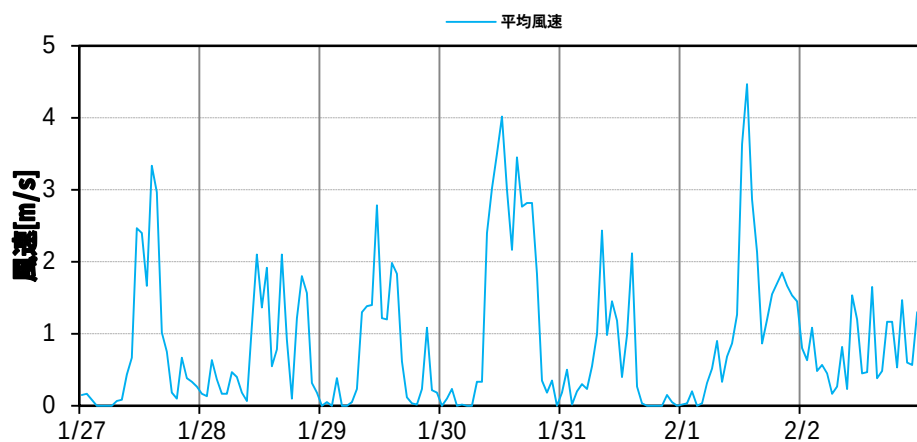
外気温、日射量



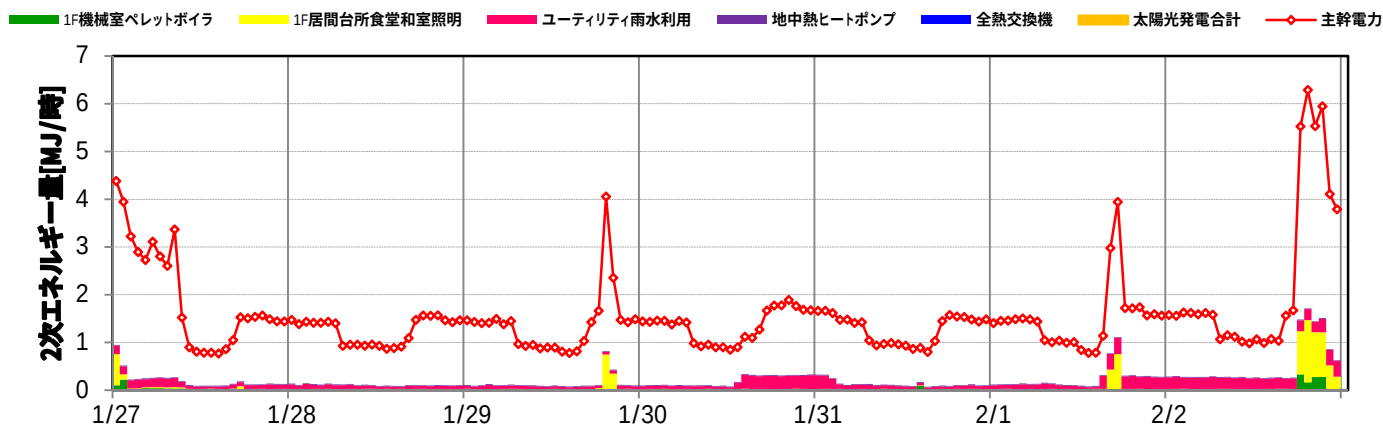
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	176	128	500	307	474	287	120	284
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	47.0	1.9	64.1	32.2	30.5	35.8	54.3	38.0

外気温の平均温度が0°C以下になった、寒い時期のデータである。

12月20日に前研究室で宿泊時に、気象計・電力計の調整を行い、測定が正常なものとなった。基本的にはほぼ無人状態での運用となっていたが、リビング・ダイニングと和室は間仕切りでしきられていたと考えられ、和室が最も温度が低くなっていた。また、床下温度が上昇していないことからペレットストーブは直接リビングに吹き出していたと考えられるが、ストーブから暖気が届きにくい場所に行くにしたがって、室温の立ち上がりは遅く、最高室温も低い。

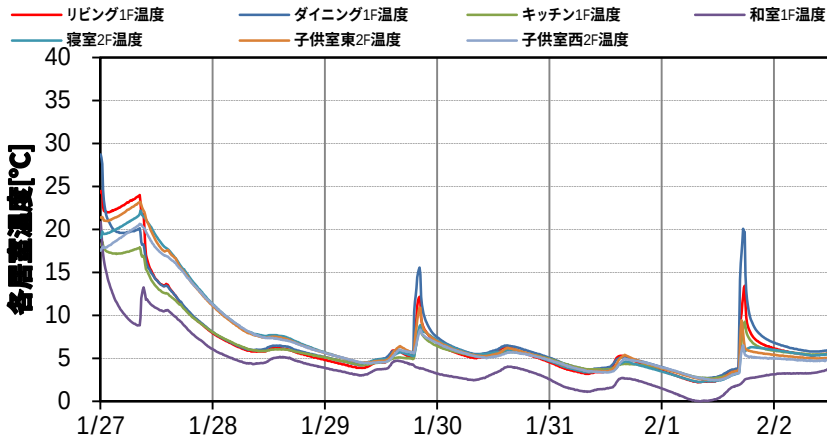
省エネルギー地域区分:

II 地域

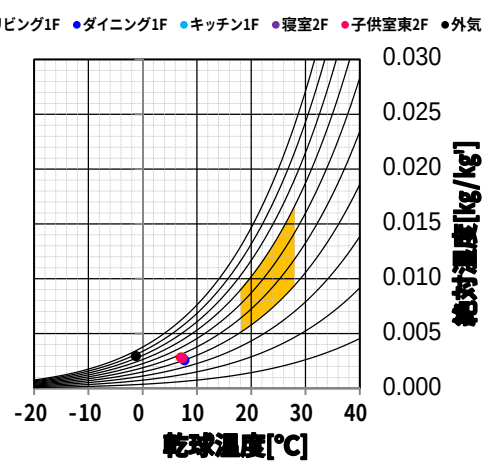
パッシブ地域区分:

ろ地域

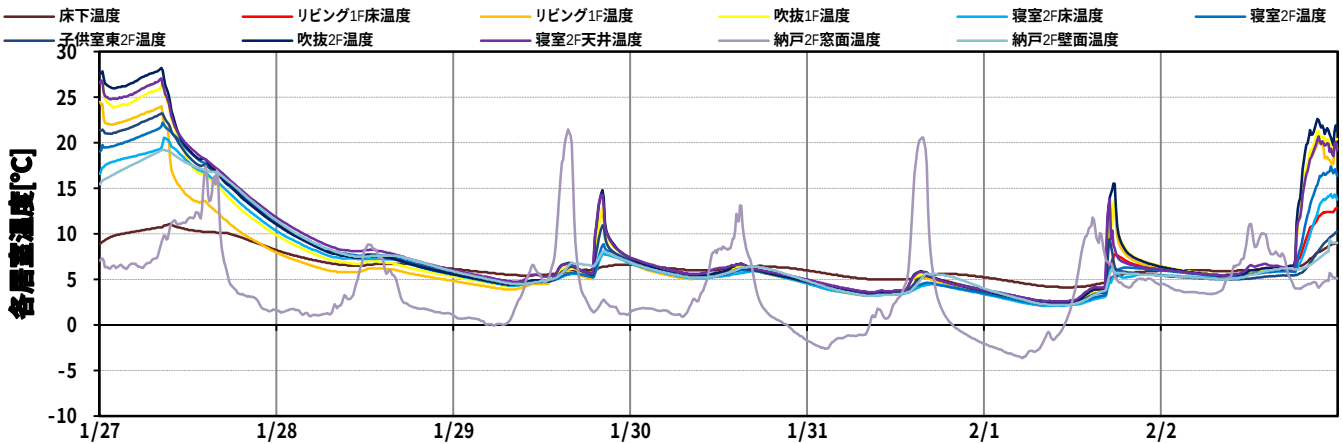
各居室温度状況



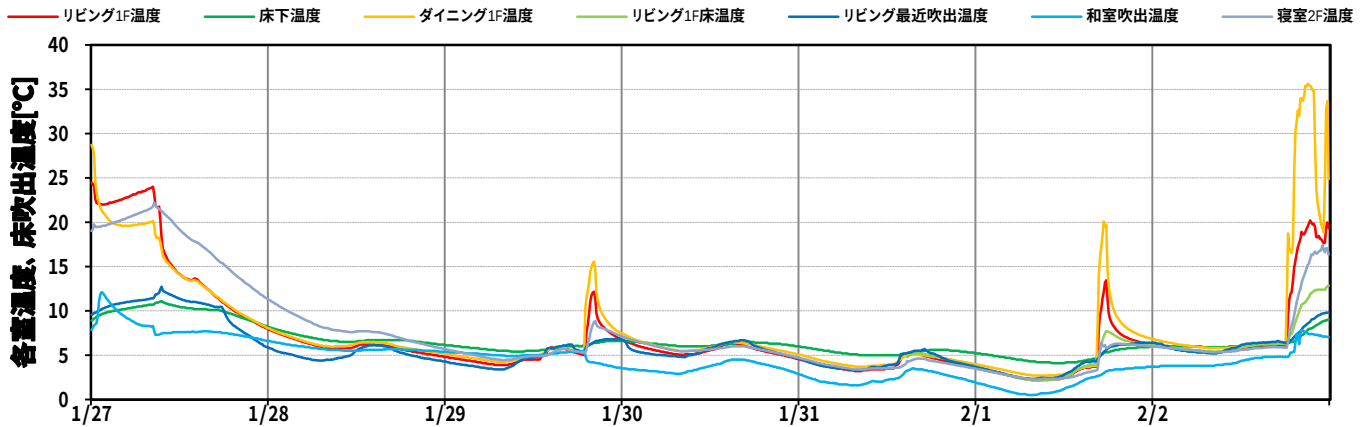
各部屋空気質



垂直温度分布



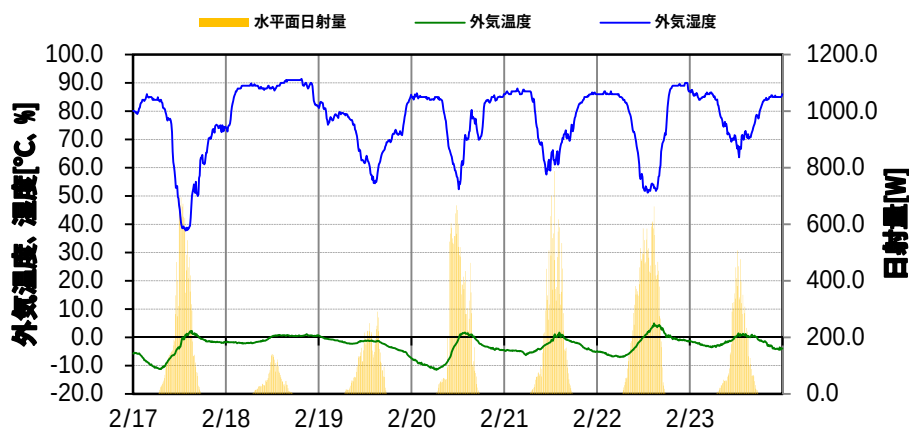
床下熱融通



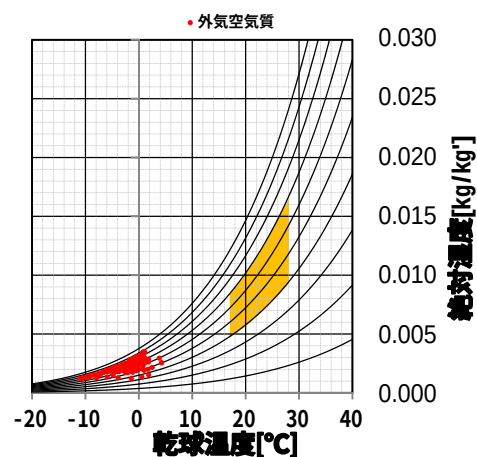
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	7.2	7.8	6.6	4.2	6.1	-	7.5	7.3	7.0	6.5	5.4	7.0	8.4	-1.1	6.5	3.9	7.1
湿度[%]	42.8	37.7	46.7	49.6	58.0	-	40.9	41.6	44.0	43.2				81.8			
絶対湿度[kg/kg']	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	-	0.003	0.003	0.003	0.003				0.003			
日較差[°C]	8.3	12.3	5.4	4.5	3.8	-	5.8	5.7	4.4	1.8	2.1	5.0	8.8	8.4	5.7	15.2	3.9
外気との差[°C]	8.3	8.9	7.7	5.4	7.2	-	8.6	8.5	8.1	7.6	3.0	8.1	9.5	-	7.6	5.0	8.2

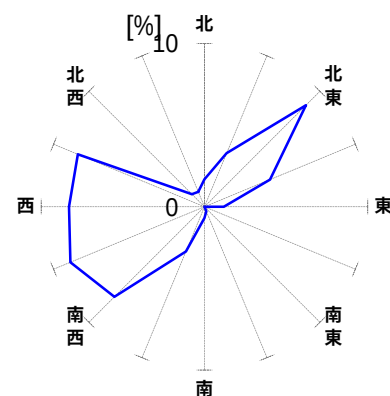
外気温、日射量



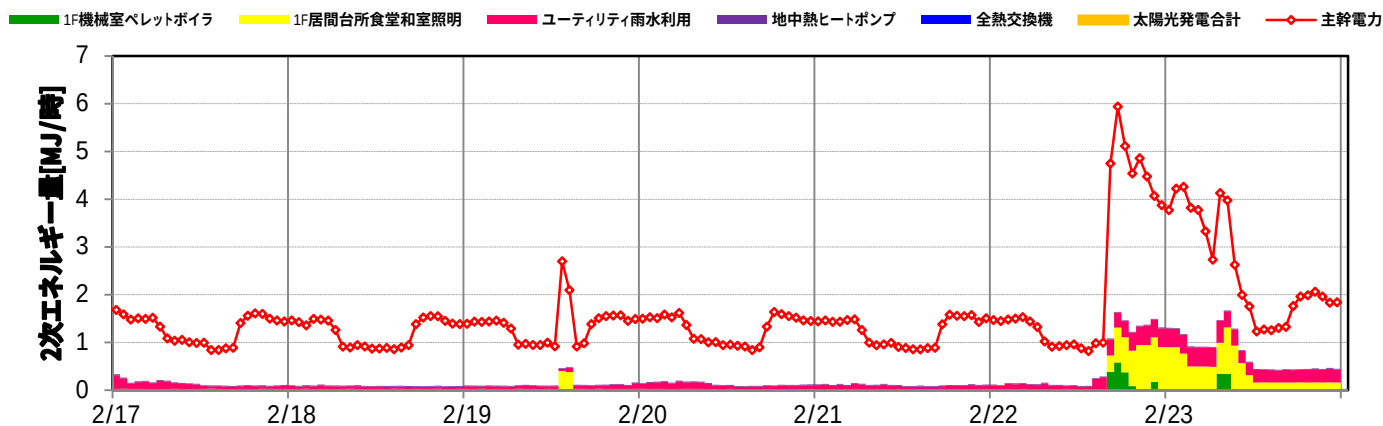
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

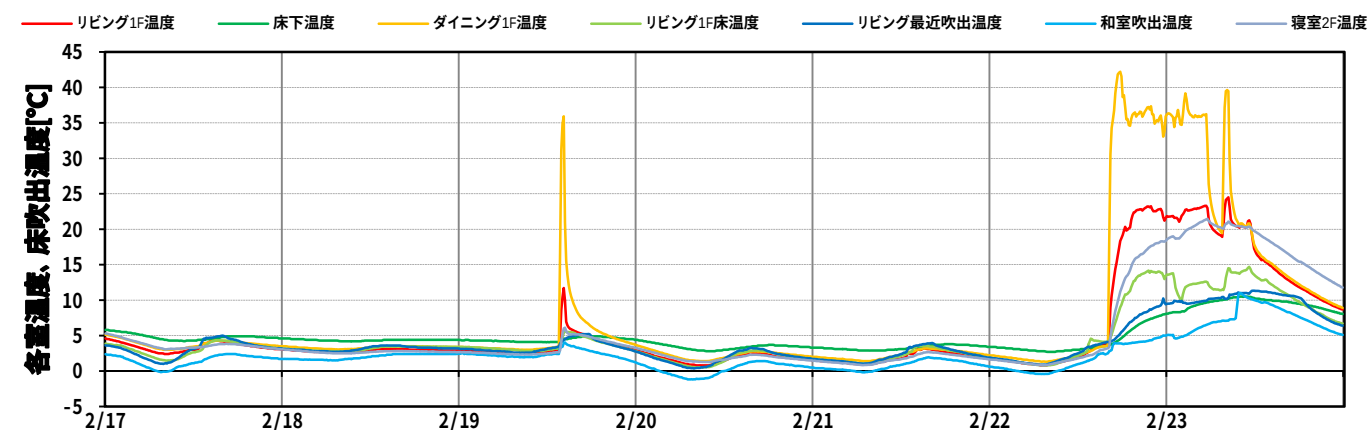
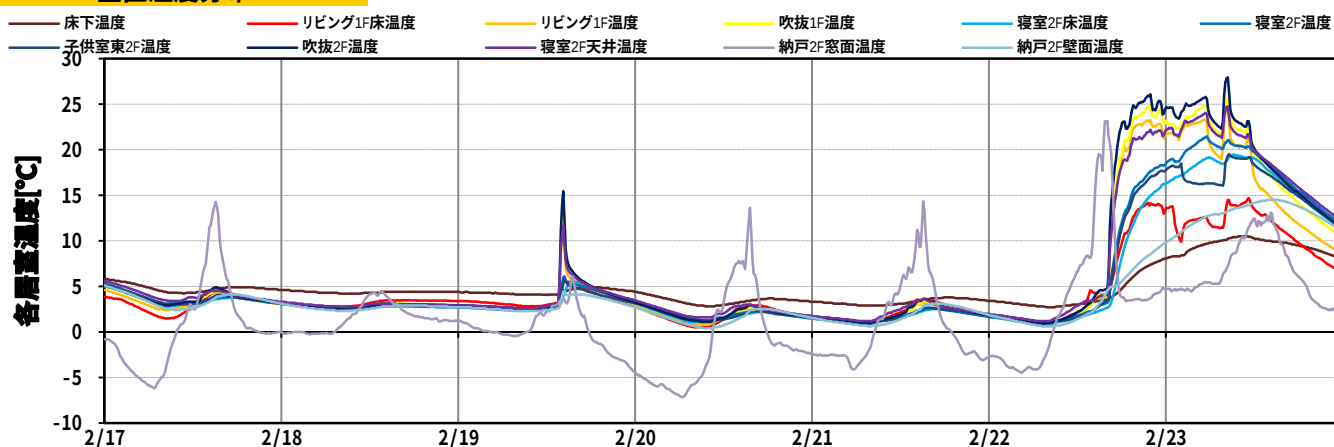
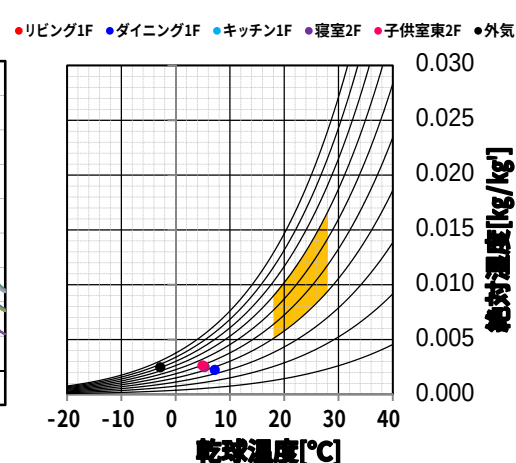
	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	388	57	130	374	349	475	260	291
発電量[MJ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電効率[%]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
主幹消費量[MJ]	30.8	1.9	63.4	30.8	29.8	57.4	58.3	38.9

外気温の平均温度が 0°C 以下になった、寒い時期のデータである。

2月22日～23日にかけて、宿泊者がいると考えられる。なお、1Fダイニング温度が 40°C 以上となっているが、これは2013年1月17日以降にペレットストーブ近くに移設されたことが原因となっている。

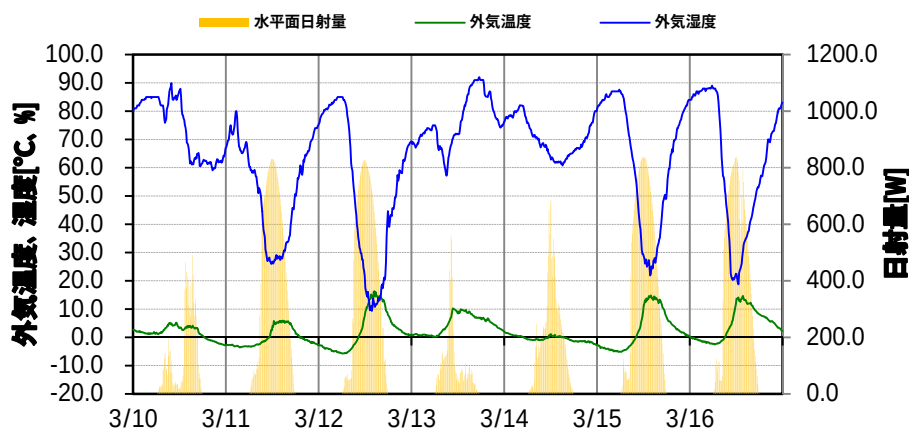
23日午前1時頃に2F子供室の室温が低くなっているのは、就寝時に吹き抜けと通じる間仕切りを閉じたためと考えられる。一方で、この時間にキッチンや2F寝室では、それまで子供室を暖めるのに使われていた熱が供給されたので、室温が若干上昇した。

各部屋空氣質

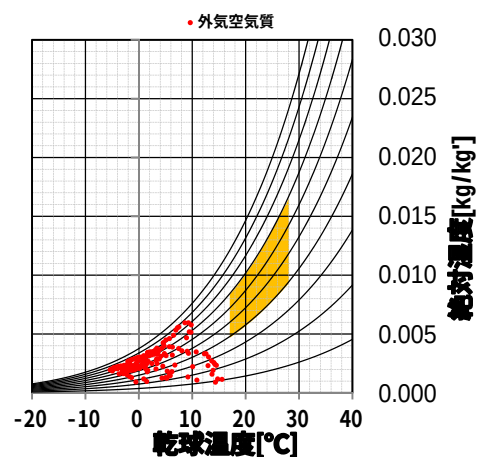


	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[℃]	5.4	7.3	5.0	2.4	4.4	-	5.3	5.1	4.7	4.8	4.3	5.0	6.0	-2.7	4.7	1.7	4.1
湿度[%]	42.0	35.3	45.1	51.1	67.3	-	42.5	44.8	47.1	42.6				77.1			
絶対湿度[kg/kg]	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	-	0.002	0.003	0.003	0.002				0.002			
日較差[℃]	7.8	15.9	5.2	4.7	3.6	-	5.4	4.9	4.2	1.9	4.7	4.8	7.1	9.1	4.1	16.2	5.1
外気との差[℃]	8.2	10.0	7.7	5.1	7.2	-	8.0	7.8	7.5	7.6	7.0	7.7	8.8	-	7.5	4.4	6.8

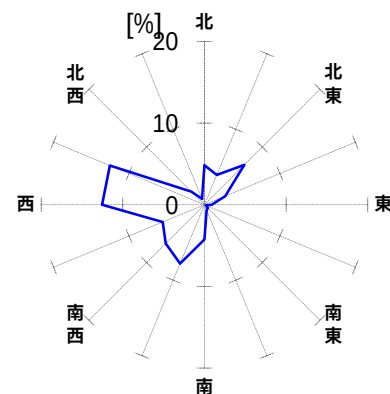
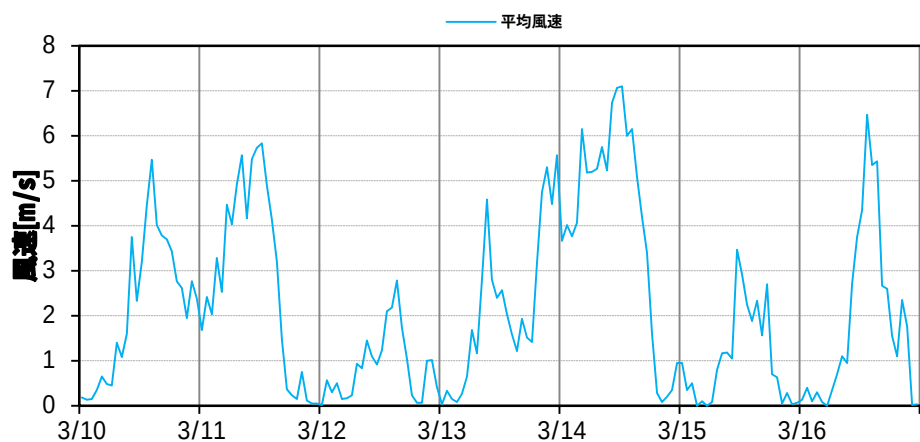
外気温、日射量



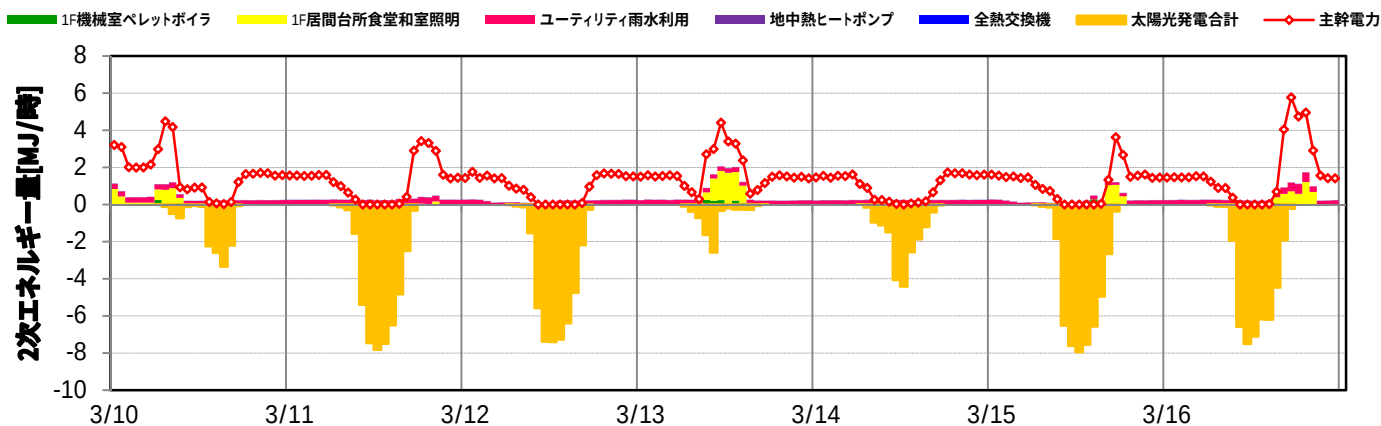
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	3/10	3/11	3/12	3/13	3/14	3/15	3/16	平均
パネル面積[m2]	31.5	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	212	760	747	129	269	775	720	516
発電量[MJ]	12.2	44.4	43.0	6.9	18.3	46.3	42.4	30.5
発電効率[%]	5.7	5.8	5.8	5.3	6.8	6.0	5.9	5.9
主幹消費量[MJ]	41.1	2.1	54.2	41.8	24.0	27.2	39.0	32.8

外気温の平均温度は0℃を上回ってきた時期のデータである。2012年12月末から電力計測は正常化したが、3月になって屋根の雪が溶けてきたところで、太陽光による発電が観察されるようになった。温熱環境については、これまでと同様に無暖房の時間が長いために、部屋が冷え切った状態からペレットストーブを運転するために室温が温まりにくい。また、このような気積の大きい住宅で、1つの機器で暖房する際に生じる平面・断面的な温度むらについても、間仕切りの入れ方によって変わるという、検討の余地がある。

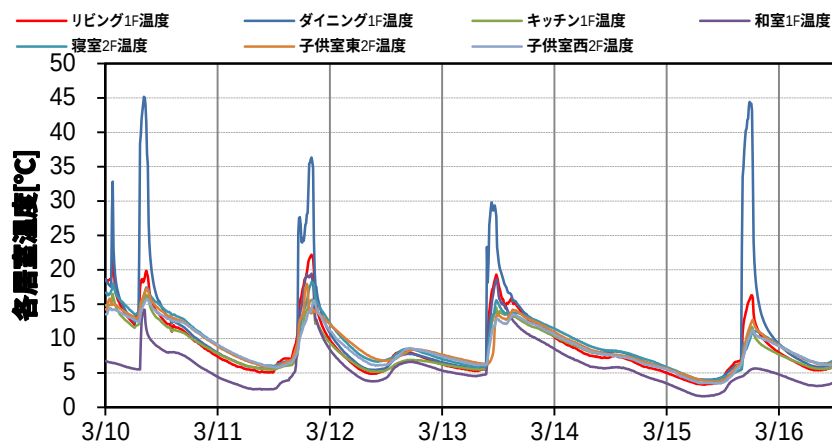
省エネルギー地域区分:

II 地域

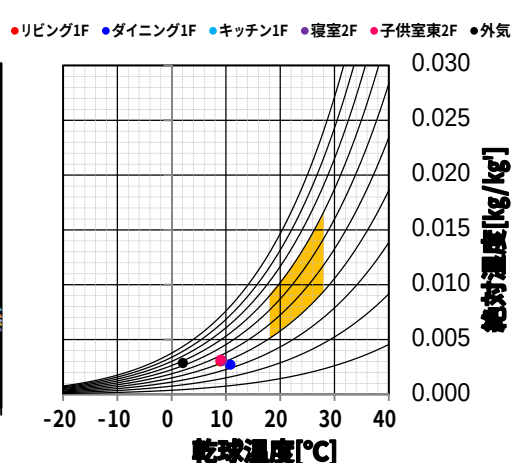
パッシブ地域区分:

ろ地域

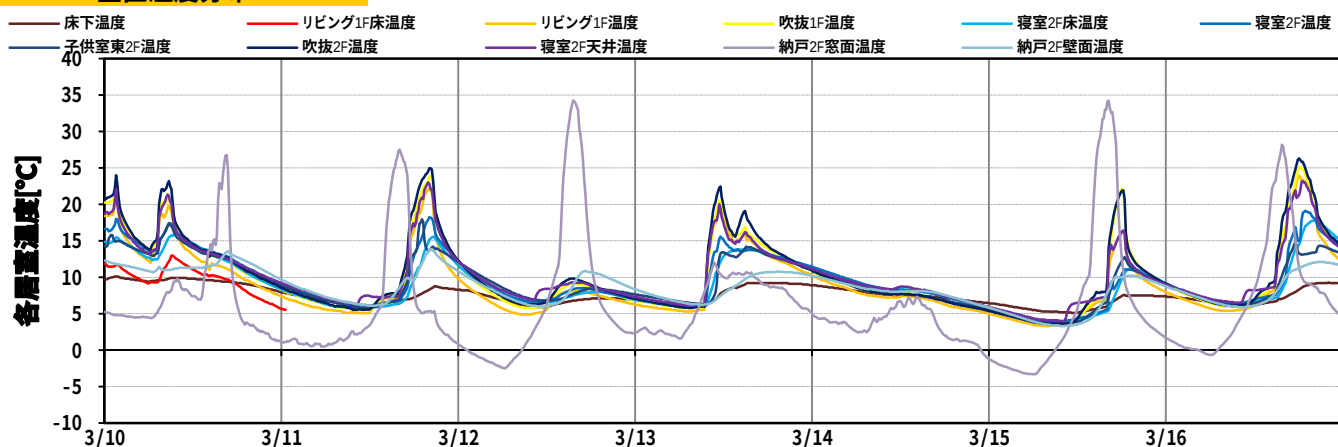
各居室温度状況



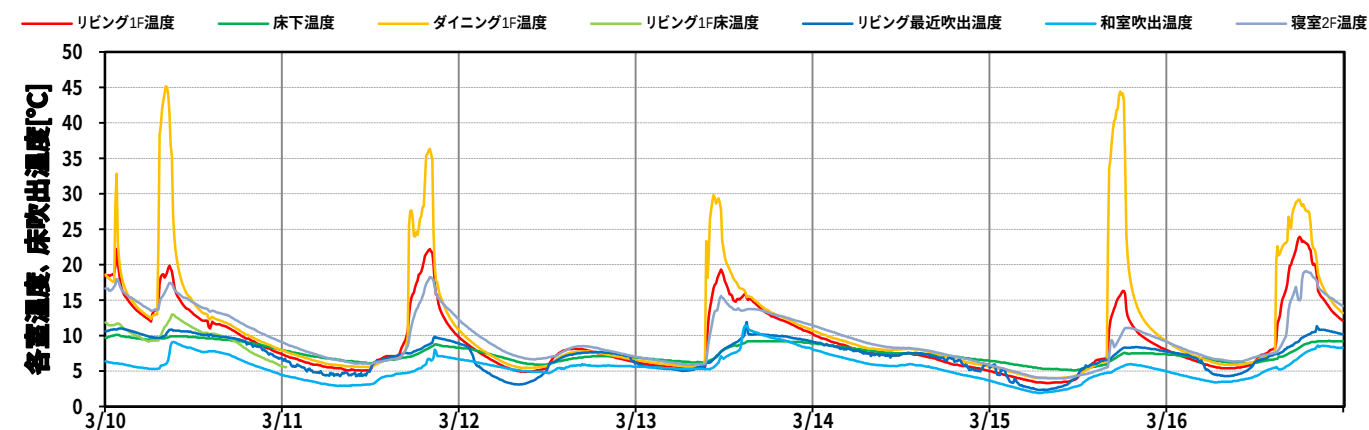
各部屋空気質



垂直温度分布



床下熱融通



1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	キッチン1F	和室1F	洗面所1F	-	寝室2F	子供室東2F	子供室西2F	床下	リビング1F床	寝室2F床	寝室2F天井	外気	浴室1F	納戸2F窓面	納戸2F壁面
温度[°C]	9.1	10.9	8.5	6.5	7.9	-	9.5	9.2	8.8	7.5	9.7	9.0	10.2	2.2	7.7	6.2	8.6
湿度[%]	39.6	33.0	44.2	47.8	48.4	-	39.2	41.6	43.9	44.7				64.7			
絶対湿度[kg/kg]	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	0.003	0.003	0.003	0.003				0.003			
日較差[°C]	12.5	23.8	8.1	10.5	6.4	-	8.8	8.1	7.0	2.6	1.1	7.8	11.9	13.0	15.8	24.9	5.3
外気との差[°C]	7.0	8.8	6.3	4.4	5.7	-	7.3	7.0	6.6	5.3	-0.7	6.8	8.1	-	3.4	4.0	6.4