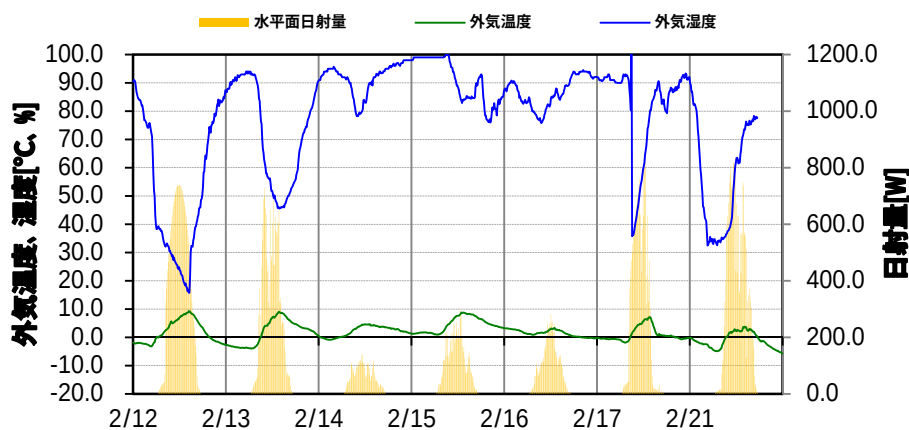
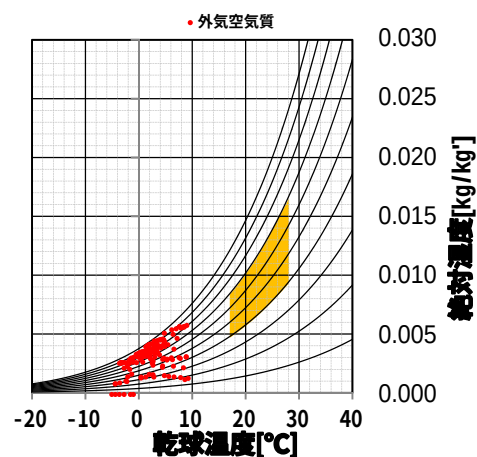


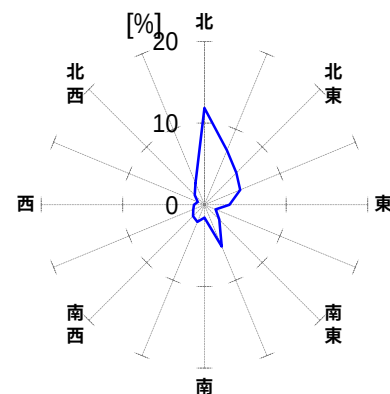
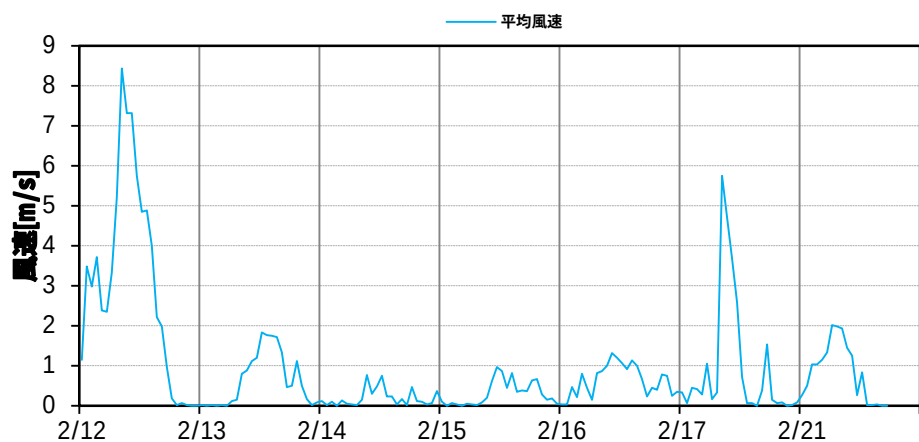
外気温、日射量



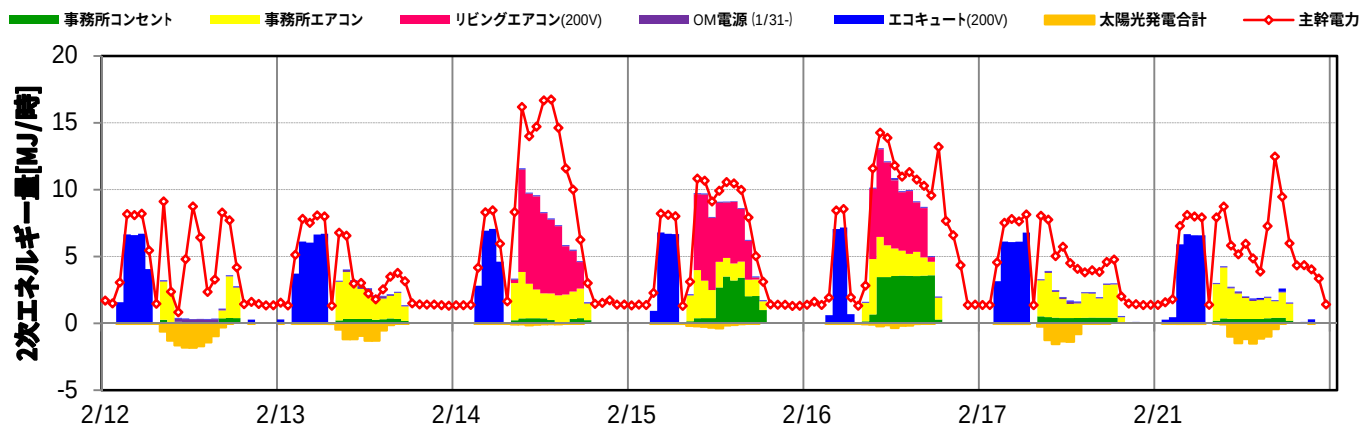
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	271	172	27	52	43	174	238	140
発電量[MJ]	11.6	7.1	0.7	1.7	1.3	6.7	7.9	5.3
発電効率[%]	4.3	4.1	2.4	3.4	2.9	3.9	3.3	3.5
主幹消費量[MJ]	102.9	1.8	259.1	129.6	168.4	103.6	131.8	128.2

OMソーラーの給気経路の改修前データである。日射量は「は地域」ということもあり、晴天日の日射量は日射利用には十分といえる。太陽光発電については、カタログ値の12%程度を下回るものの、太陽熱利用のOMソーラーでは45～50℃程度温度の集熱が出来ている。しかし、給気の際の床下での熱損失が大きく、日中でもリビングの室温は18℃程度となっている。曇天時はリビングのエアコンを稼働させることで同様に18℃前後に維持することが出来ているものの、その分、エネルギー使用量はOM運転時より大幅に増加する。

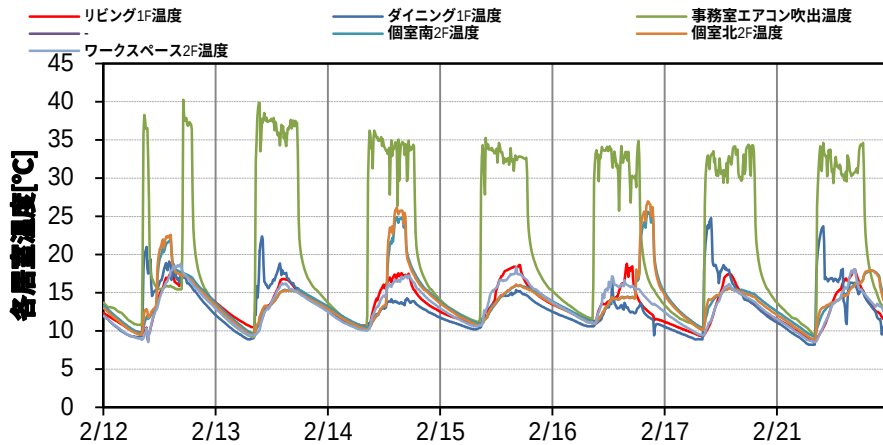
省エネルギー地域区分:

Ⅲ地域

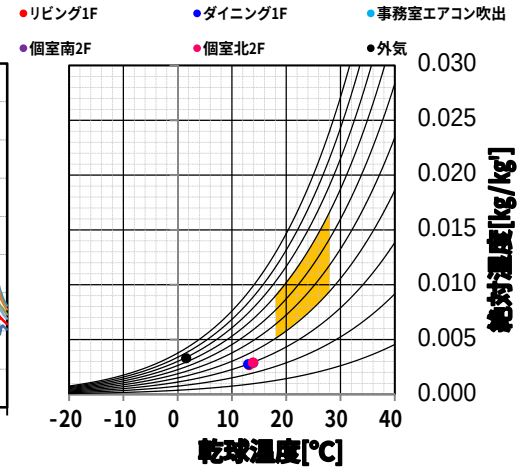
パッシブ地域区分:

に地域

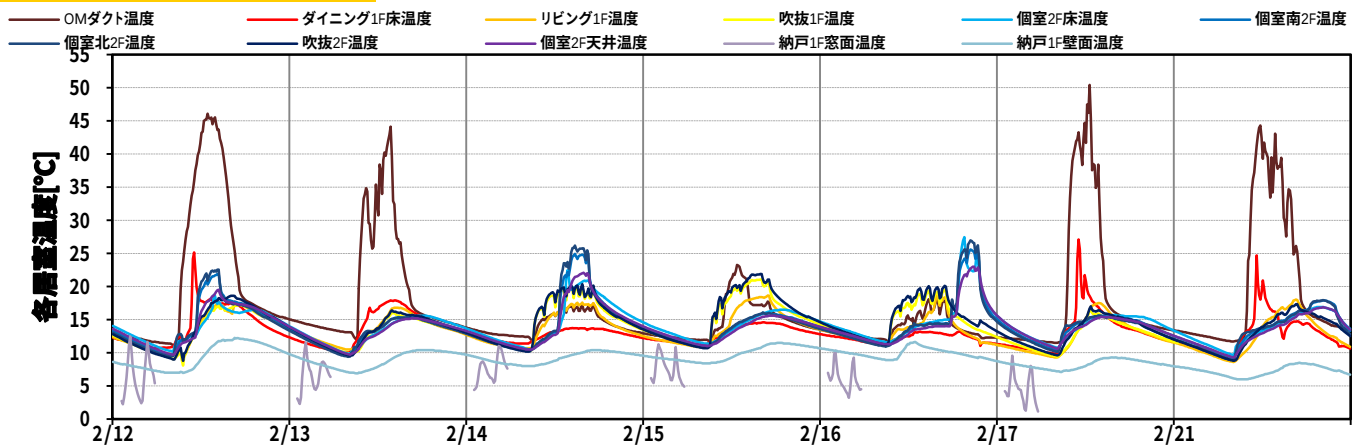
各居室温度状況



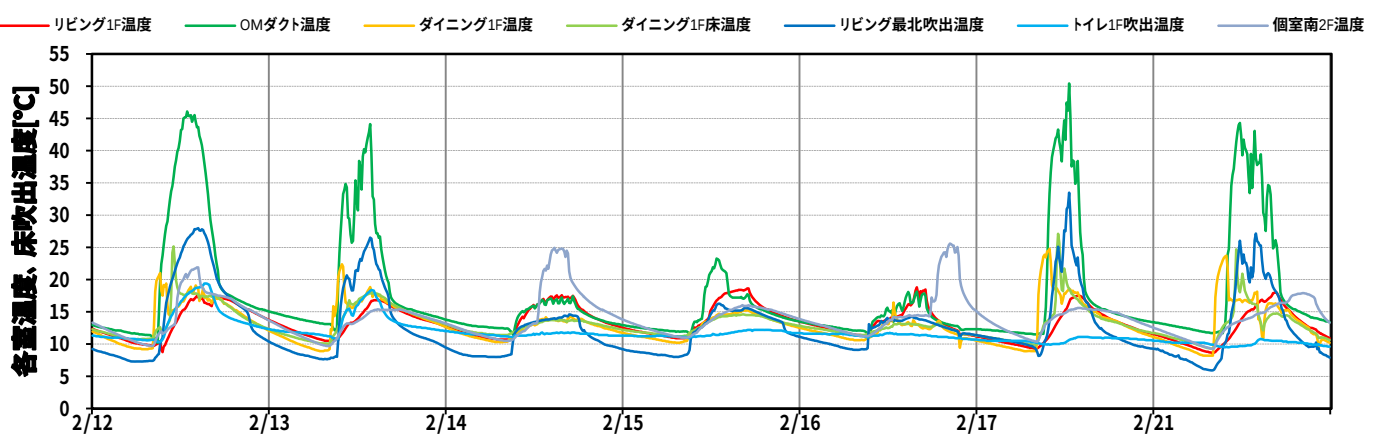
各部屋空気質



垂直温度分布



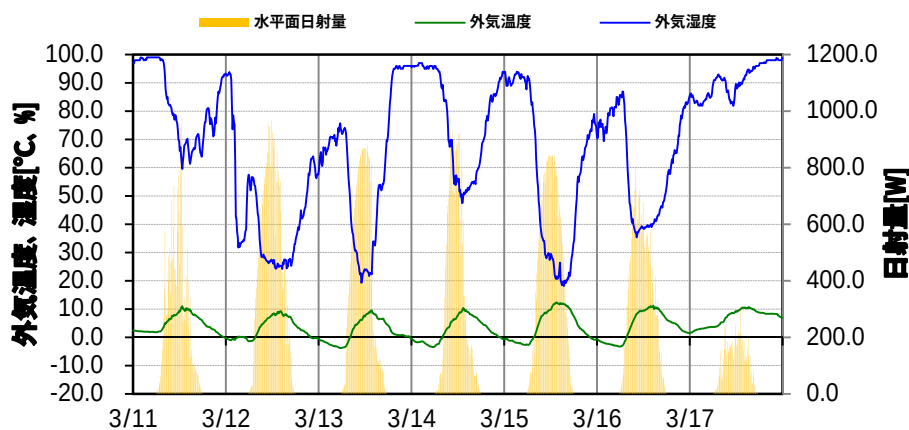
床下熱融通



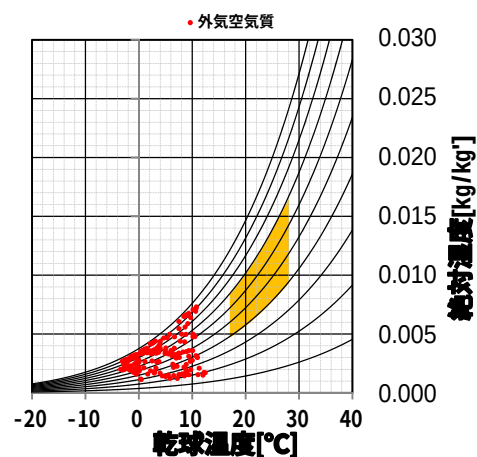
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	13.3	13.1	21.2	-	10.8	12.3	14.1	14.0	13.2	17.4	13.1	14.1	13.8	1.7	11.5	6.5	9.0
湿度[%]	27.7	29.2	17.7	-	38.0	30.1	27.9	28.4	28.8	23.5				77.2			
絶対湿度[°C]	0.003	0.003	0.002	-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002				0.003			
日較差[°C]	7.8	10.4	26.1	-	3.6	10.2	9.4	10.1	7.8	23.4	9.0	8.5	8.0	8.7	4.5	6.9	3.3
外気との差[°C]	11.6	11.4	19.6	-	9.1	10.6	12.4	12.3	11.5	15.7	11.4	12.4	12.1	-	9.8	-0.6	7.3

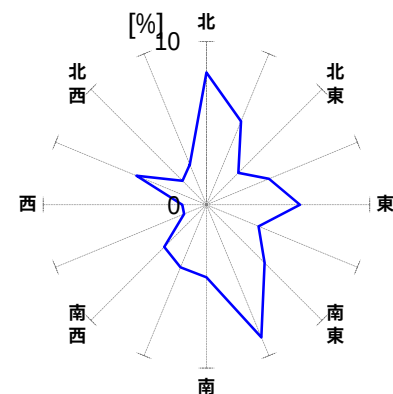
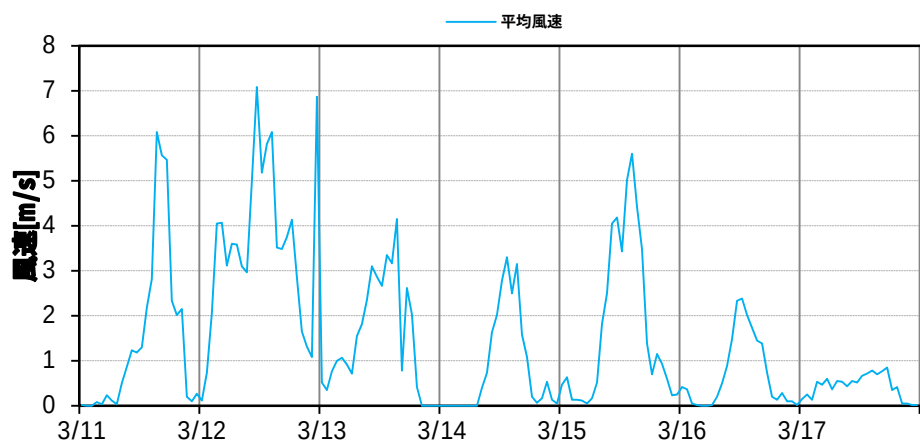
外気温、日射量



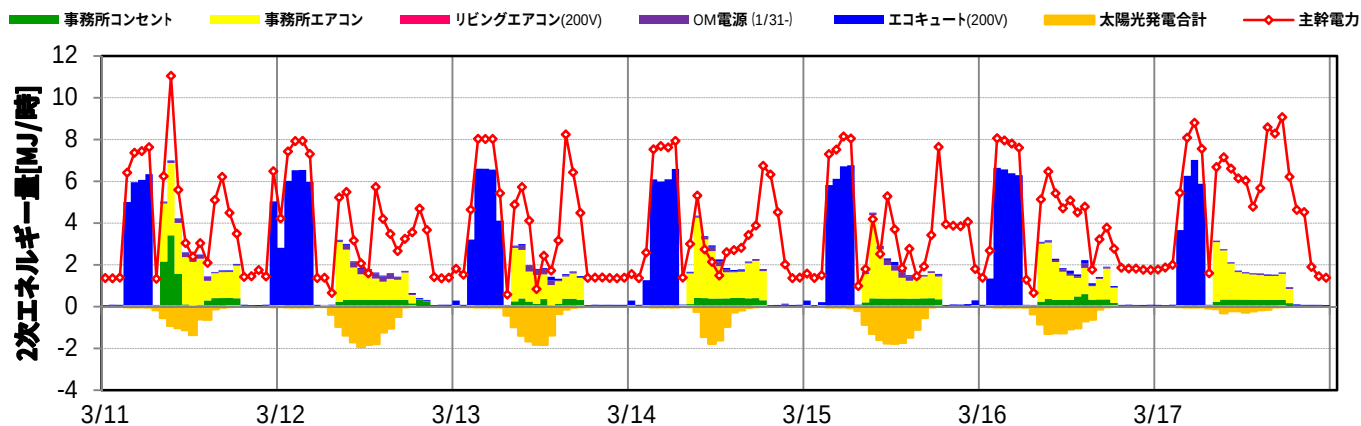
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	3/11	3/12	3/13	3/14	3/15	3/16	3/17	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	161	298	246	211	299	208	52	211
発電量[MJ]	6.6	12.9	10.1	6.7	12.5	8.8	1.9	8.5
発電効率[%]	4.1	4.3	4.1	3.2	4.2	4.2	3.6	4.0
主幹消費量[MJ]	99.6	7.4	184.0	90.4	90.4	94.4	125.4	98.8

OMソーラーの給気経路の改修後のデータである。外気温は0～10℃程度と依然として暖房負荷が発生するが、2月と比較して、改修後はOMダクト内温度が2月とほとんど変わらないにも関わらず、リビング室温は20～25℃程度と大幅に改善されているのがわかる。一方、屋根の集熱が期待できない曇天時には室温が2月と同程度まで低下するため、リビングを使用する際には、エアコンの使用が必要になると考えられる。太陽光発電についても、日中の日射量が増加してきたため、晴天時には事務室のエアコンの電力程度なら賄える日が発生する可能性もある。

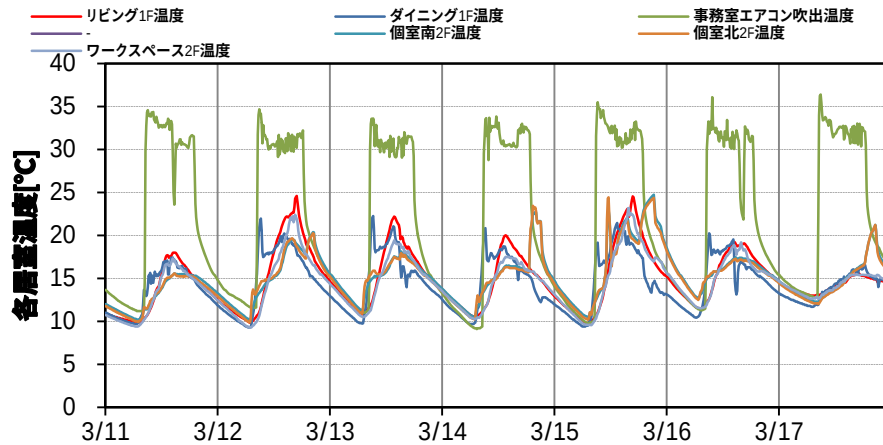
省エネルギー地域区分:

III地域

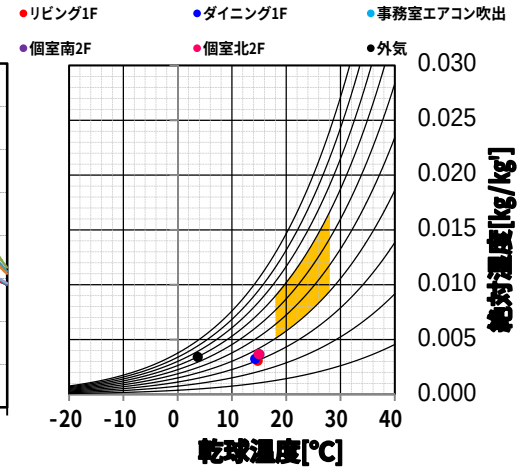
パッシブ地域区分:

に地域

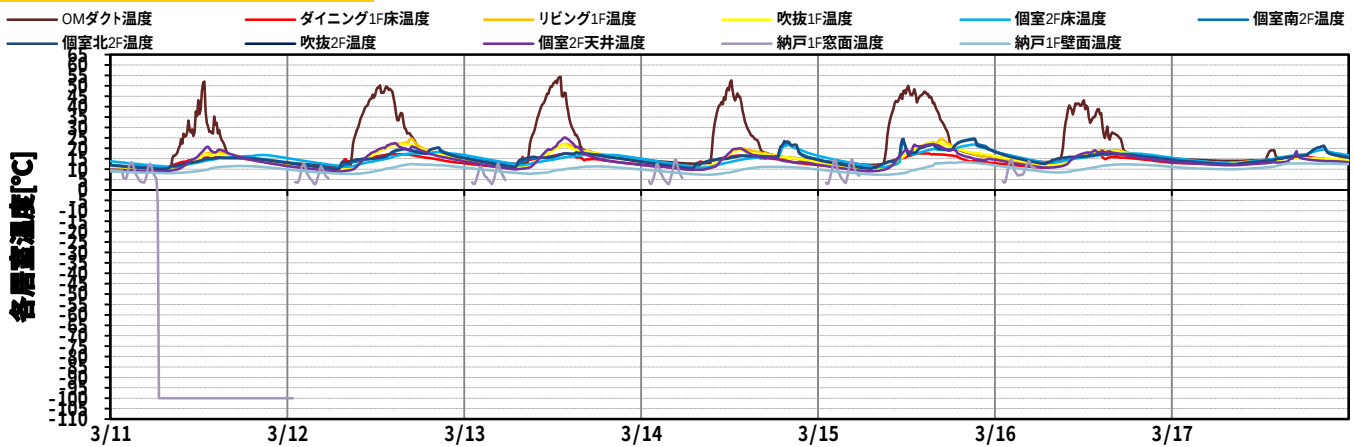
各居室温度状況



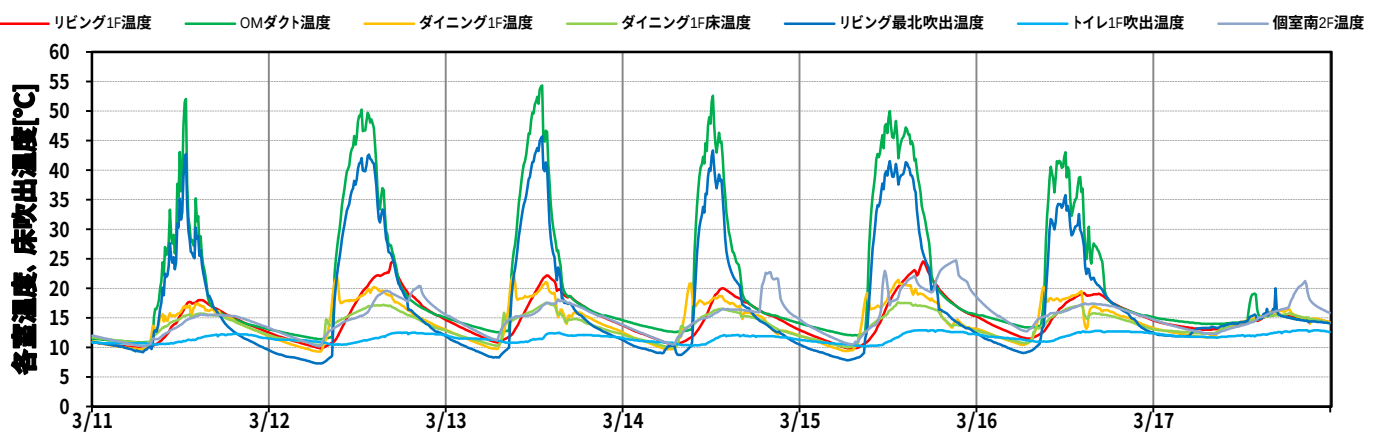
各部屋空気質



垂直温度分布



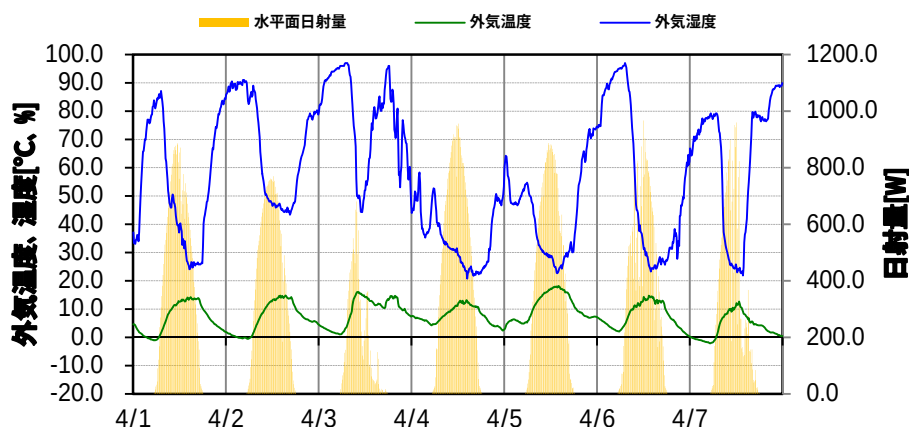
床下熱融通



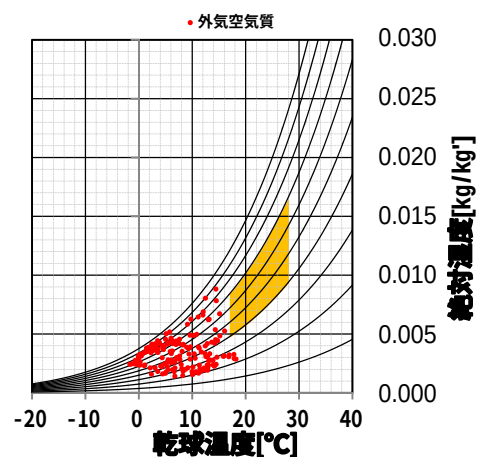
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	14.8	14.4	21.7	-	12.0	13.9	15.2	15.0	14.4	20.5	13.7	15.2	14.0	3.8	12.5	-33.2	10.1
湿度[%]	29.2	31.7	19.6	-	42.6	31.2	33.0	33.7	32.4	22.0				68.1			
絶対湿度[°C]	0.003	0.003	0.003	-	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003				0.003			
日較差[°C]	9.8	10.1	24.0	-	4.5	12.6	9.1	9.3	8.8	33.5	6.2	7.9	11.3	12.5	6.0	38.7	4.2
外気との差[°C]	11.0	10.6	17.9	-	8.2	10.1	11.4	11.2	10.6	16.7	9.9	11.4	10.2	-	8.7	-13.3	6.3

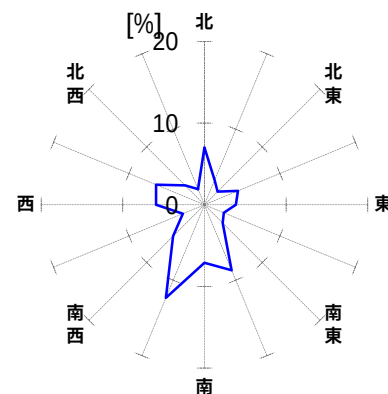
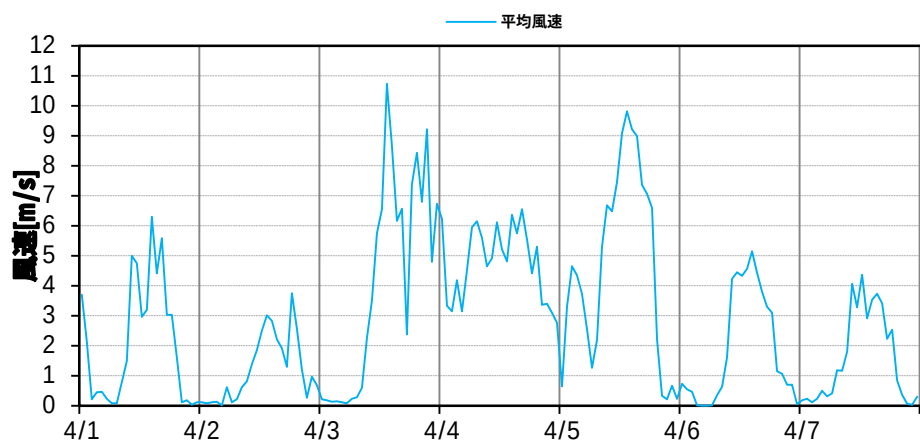
外気温、日射量



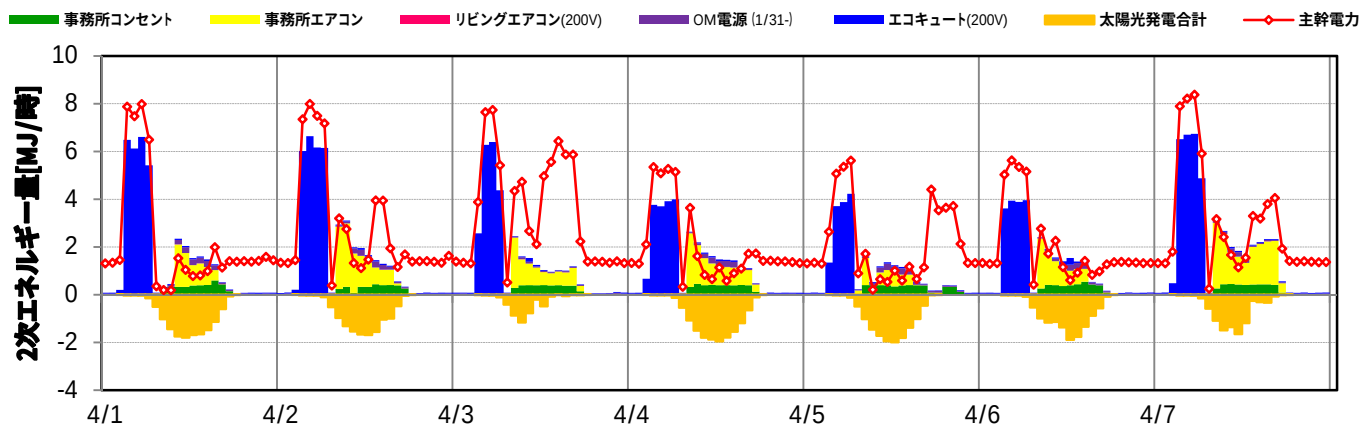
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	312	290	107	331	310	278	205	262
発電量[MJ]	13.4	12.0	4.2	14.2	13.5	11.9	8.6	11.1
発電効率[%]	4.3	4.1	4.0	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2
主幹消費量[MJ]	53.0	1.8	149.2	48.1	51.3	47.5	68.9	60.0

4月になっても最高気温10℃、最低気温0℃となり暖房負荷が発生する外気温であるが、日射量が日中900~1000Wまで晴天日では上昇するため、太陽光発電により日中の家庭内電力負荷を賄える日が増えてきた。OMソーラーについてもダクト内温度は50℃程度まで上がるため、リビング温度は徐々に上昇し夕方くらいに25℃程度に達するので、エアコン稼働させる必要はない。改修によりOMの暖気の行き届かなくなったダイニングの室温は計測器が南の窓面や、集熱タイルに近いこともあるが、ダイレクトゲインの影響を受け日中には20℃に到達する。

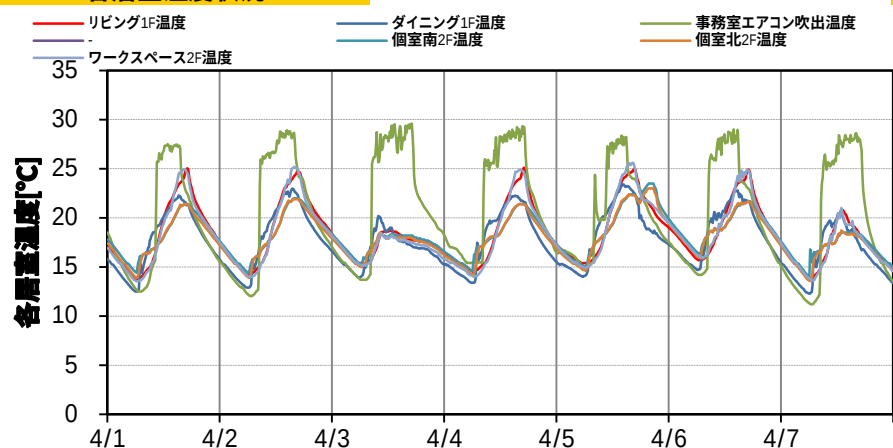
省エネルギー地域区分:

III地域

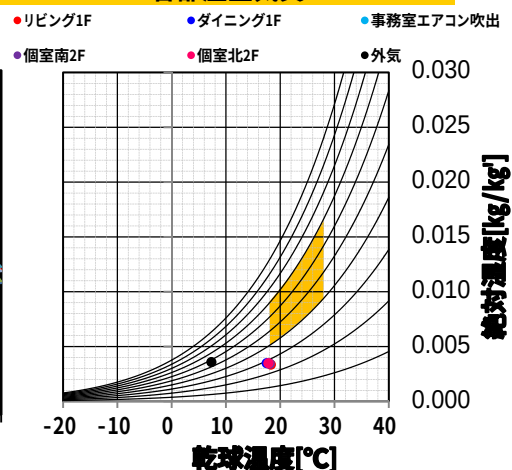
パッシブ地域区分:

に地域

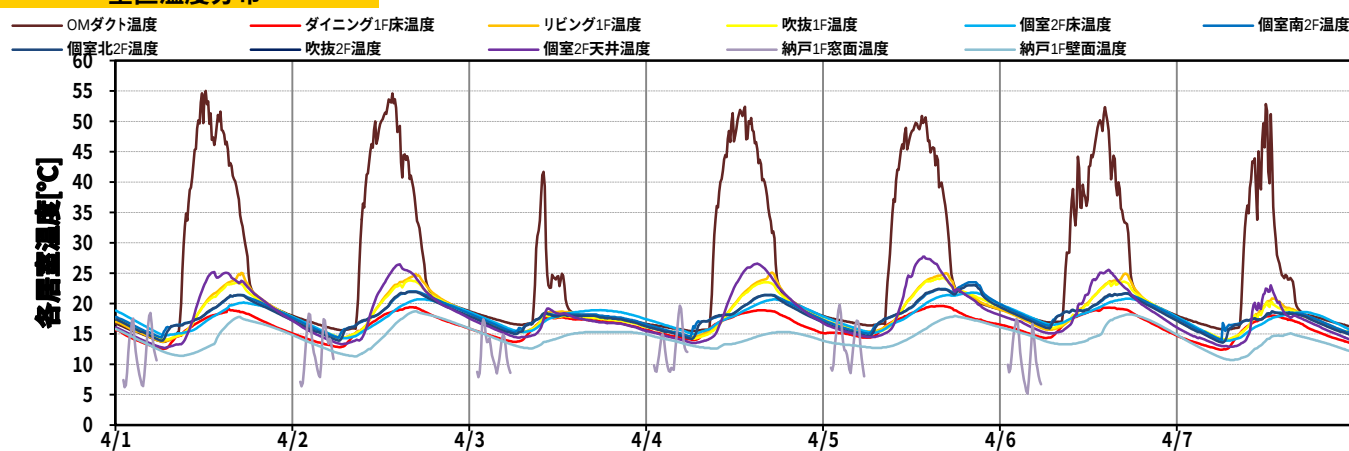
各居室温度状況



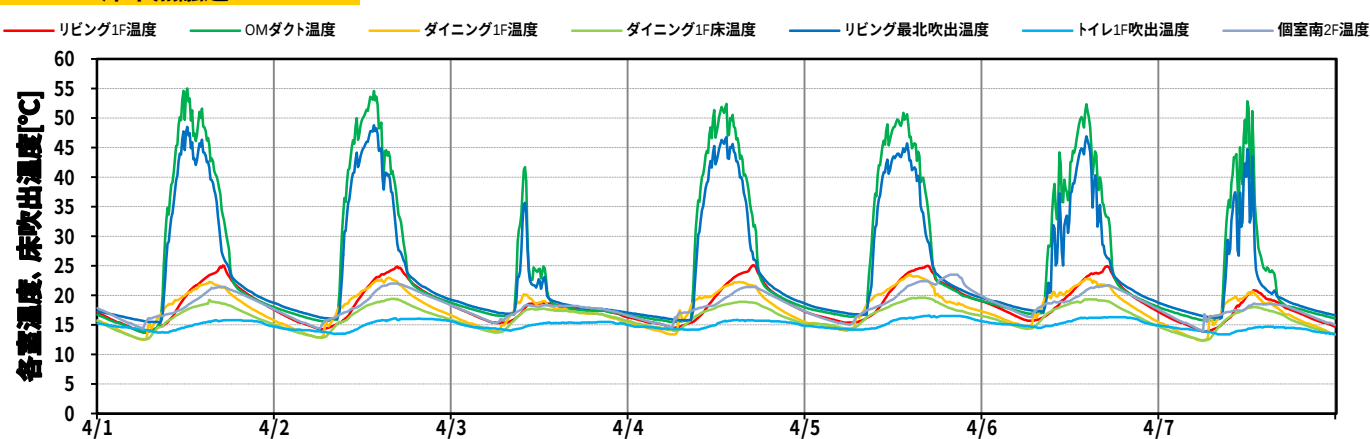
各部屋空気質



垂直温度分布



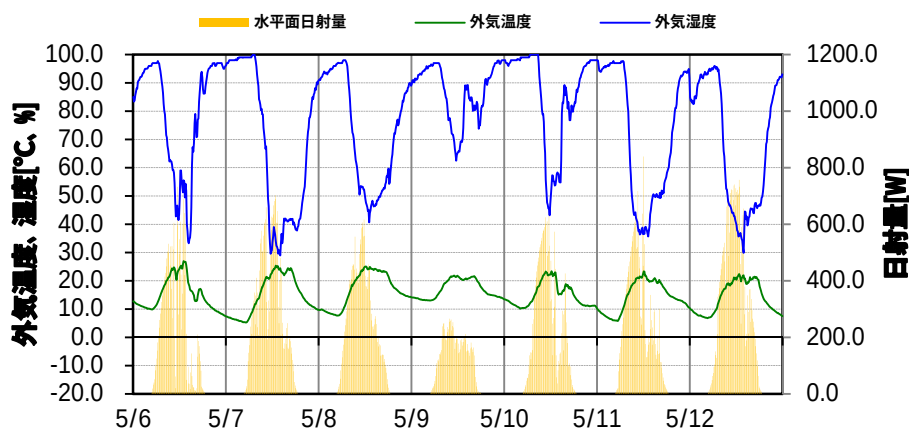
床下熱融通



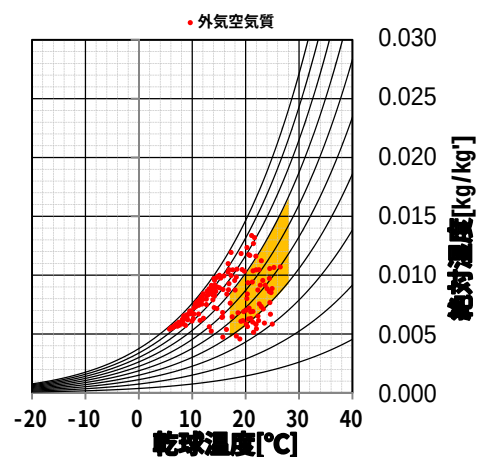
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	18.4	17.6	20.3	-	17.2	17.3	18.2	17.9	18.3	25.2	16.3	17.8	18.2	7.4	18.1	12.2	14.5
湿度[%]	25.2	27.6	22.7	-	30.4	27.1	26.0	26.8	26.0	17.4				57.3			
絶対湿度[°C]	0.003	0.003	0.003	-	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003				0.004			
日較差[°C]	8.8	8.7	15.3	-	6.0	10.3	6.1	6.5	9.1	35.6	5.4	5.3	11.0	14.4	7.6	9.8	4.8
外気との差[°C]	10.9	10.2	12.9	-	9.7	9.9	10.8	10.5	10.8	17.8	8.9	10.4	10.8	-	10.7	-5.4	7.1

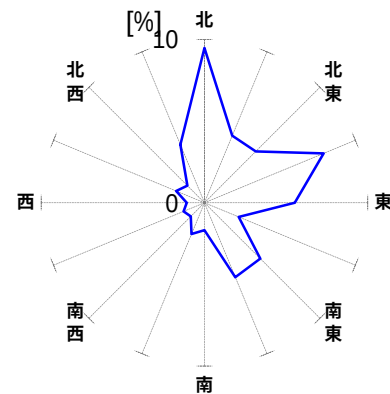
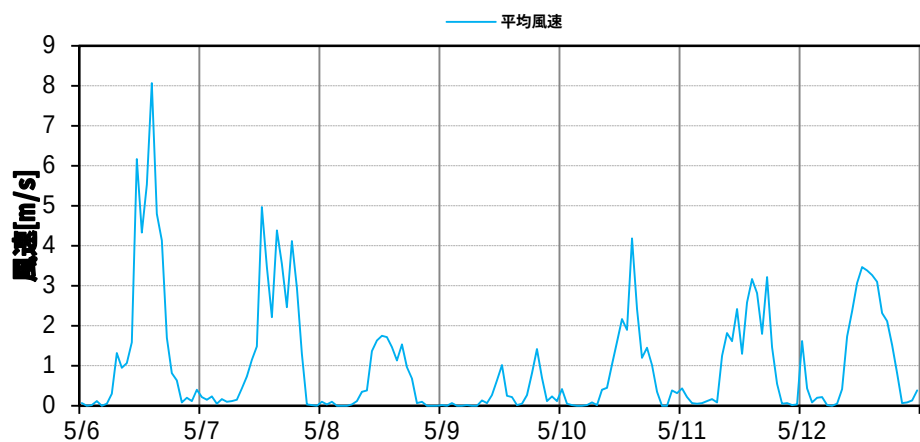
外気温、日射量



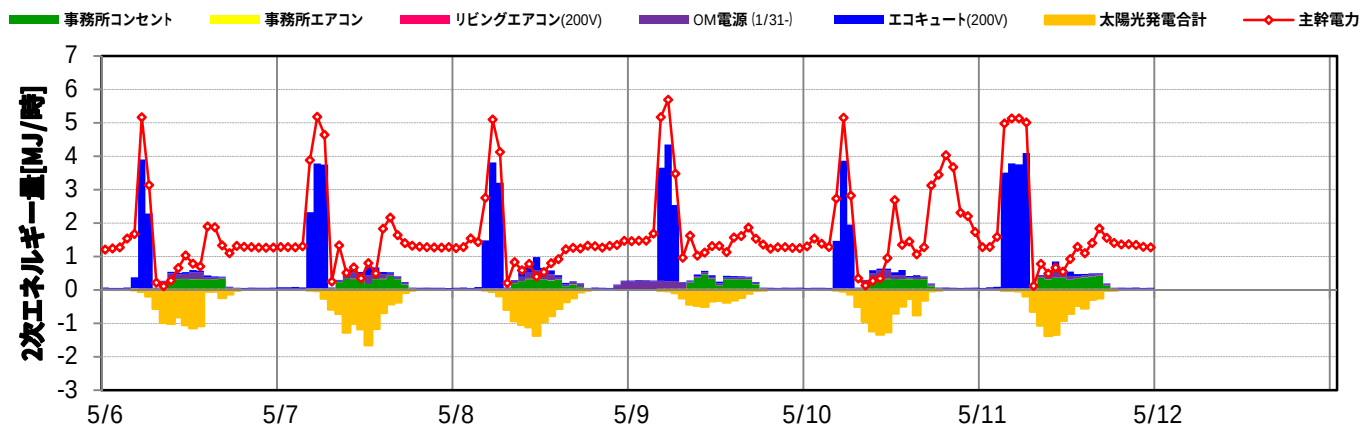
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	179	233	203	93	195	191	282	197
発電量[MJ]	7.4	9.4	8.3	3.5	8.0	7.9	0.0	6.4
発電効率[%]	4.1	4.0	4.1	3.8	4.1	4.1	0.0	3.5
主幹消費量[MJ]	32.9	1.7	73.7	43.1	46.6	42.5	0.0	34.4

外気温は日中の最高気温が20℃を上回り、快適域に入る時間帯が多くなってきた。日射量は4月よりもやや小さいが、外気温の上昇に伴い、事務室のエアコンの使用もなくなったため、昼間は売電が生じることも多くなっている。
各居室の温度は18～25℃で快適な室温が保たれている。

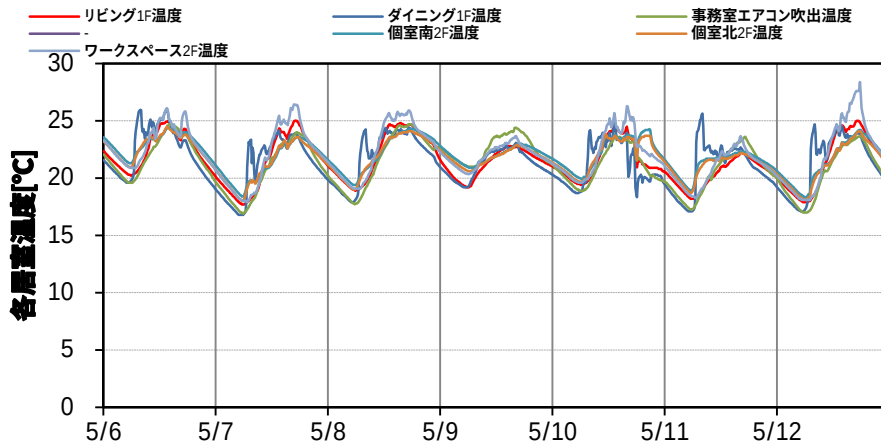
省エネルギー地域区分:

III地域

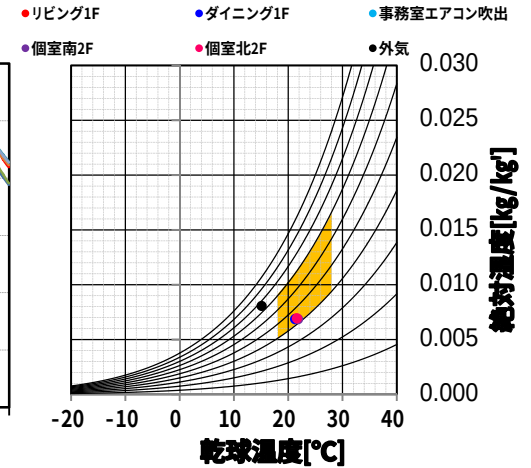
パッシブ地域区分:

に地域

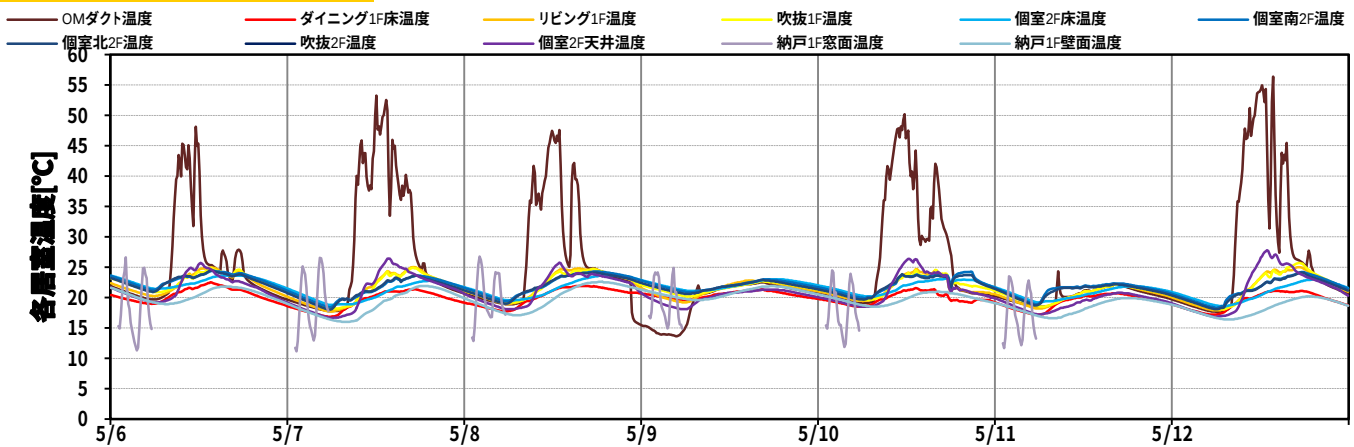
各居室温度状況



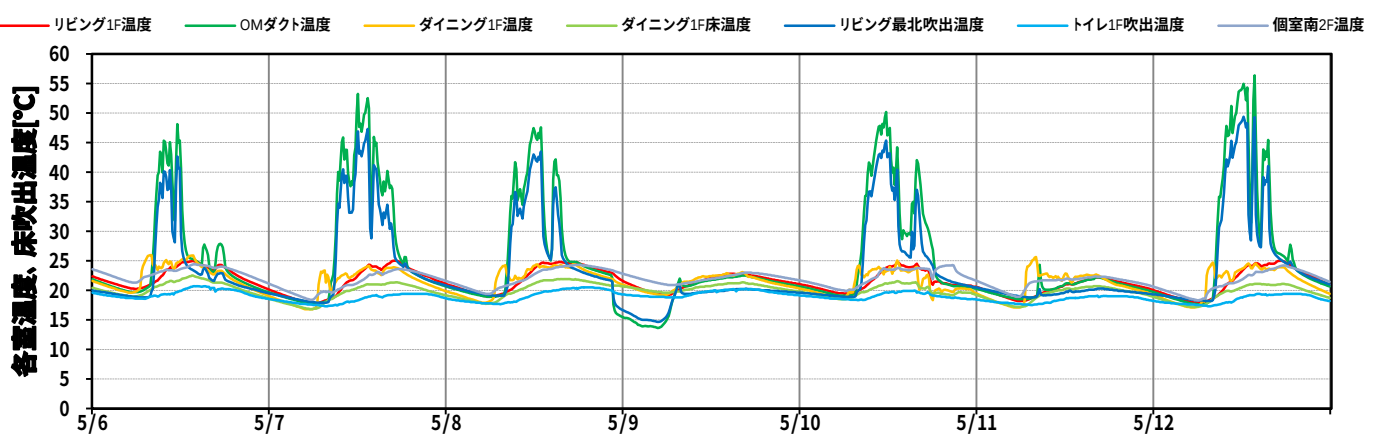
各部屋空気質



垂直温度分布



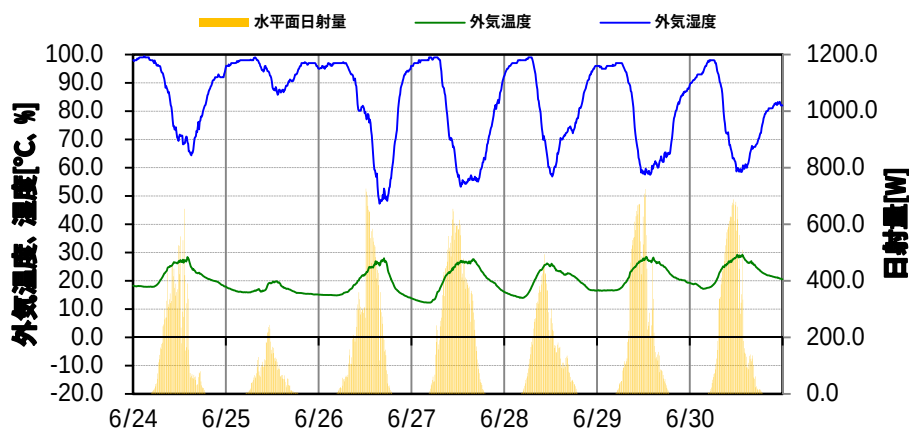
床下熱融通



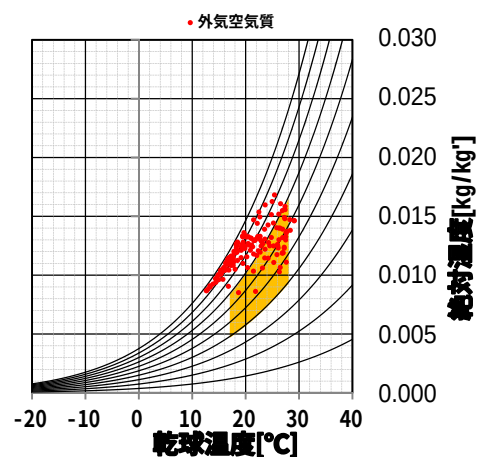
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	21.5	21.4	21.2	-	21.4	20.9	21.9	21.7	22.0	25.0	19.9	21.5	20.9	15.2	22.0	18.7	19.5
湿度[%]	43.1	43.3	42.6	-	45.1	44.7	41.5	42.5	41.8	38.4				76.7			
絶対湿度[°C]	0.007	0.007	0.007	-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007				0.008			
日較差[°C]	5.4	6.8	5.8	-	3.9	7.3	4.2	4.3	6.6	25.8	3.6	3.2	7.1	16.0	4.8	11.3	3.8
外気との差[°C]	6.3	6.2	6.0	-	6.2	5.7	6.7	6.5	6.8	9.8	4.7	6.3	5.7	-	6.8	-12.1	4.3

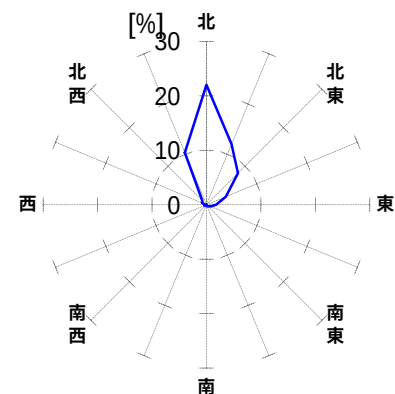
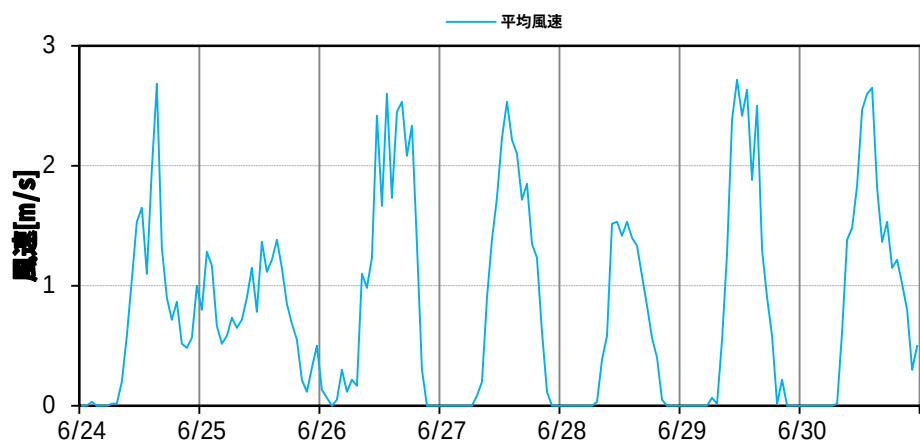
外気温、日射量



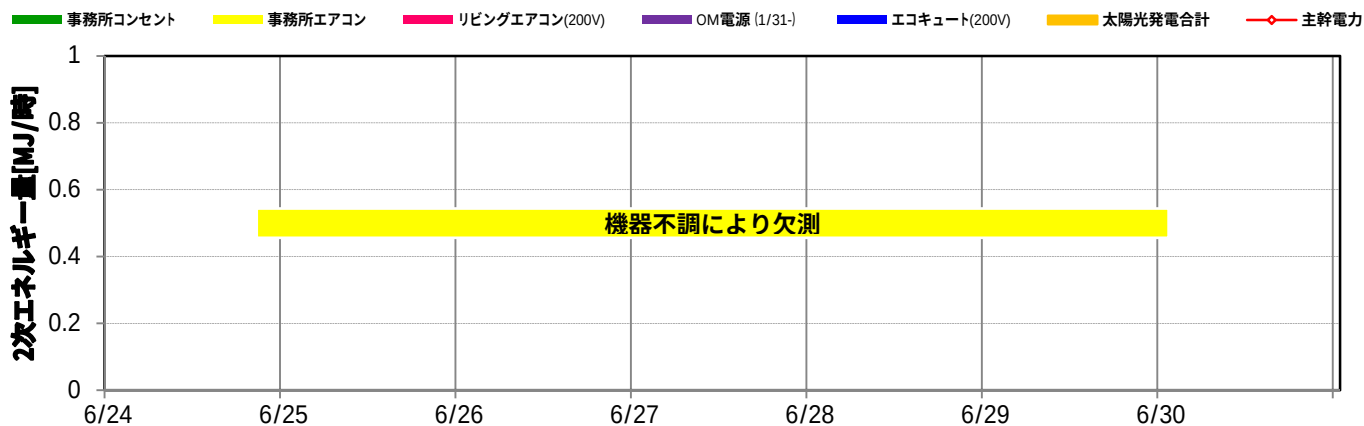
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	6/24	6/25	6/26	6/27	6/28	6/29	6/30	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	126	46	166	201	113	165	167	140
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

6月に入り、日中の最高気温は晴天日で28°C程度まで到達している。日中に関しては通風利用も考えられ、外部風も2m/sあるものの、風向が北のため、南側にあるリビングには効果的に、風が吹き込みにくい。

日中はOMダクト内温度が室温と変わらないことから、お湯採り運転もしくは排熱運転に切り替わっているといえる。

冷房を行わなくても、各室ともに最高で25°C程度、夜間も20°C程度と快適な室温が保たれている。

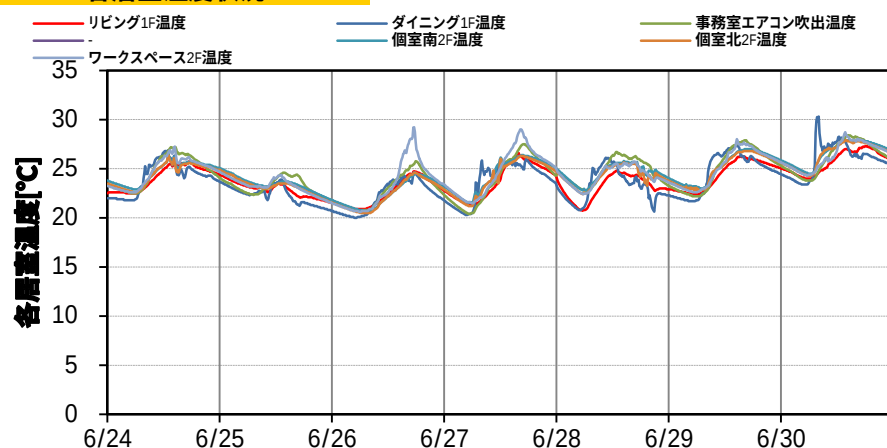
省エネルギー地域区分:

III地域

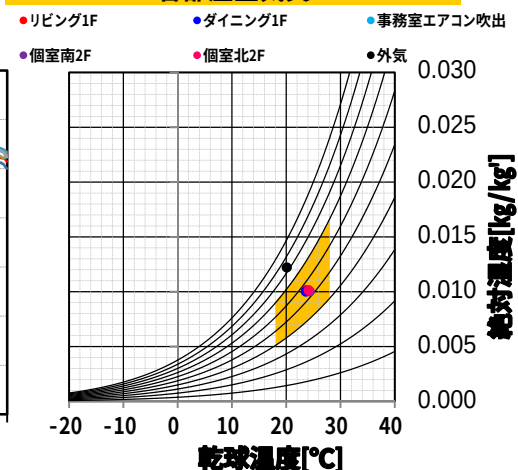
パッシブ地域区分:

に地域

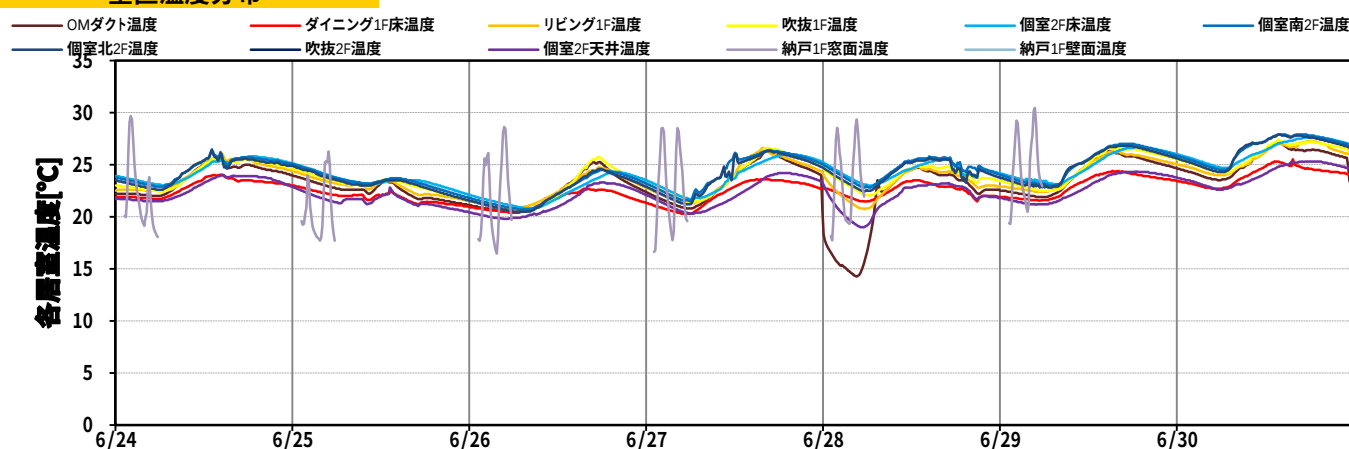
各居室温度状況



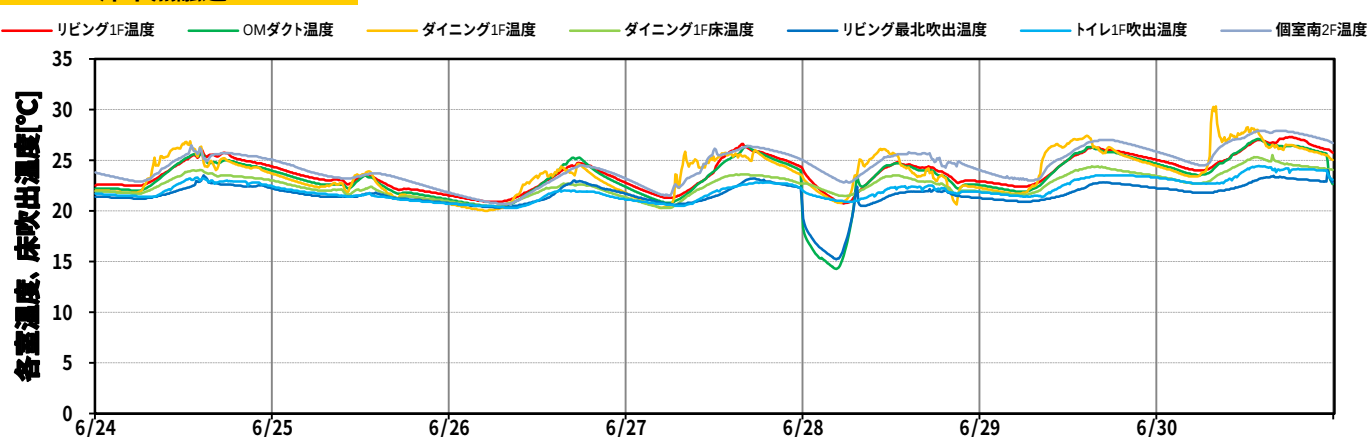
各部屋空気質



垂直温度分布



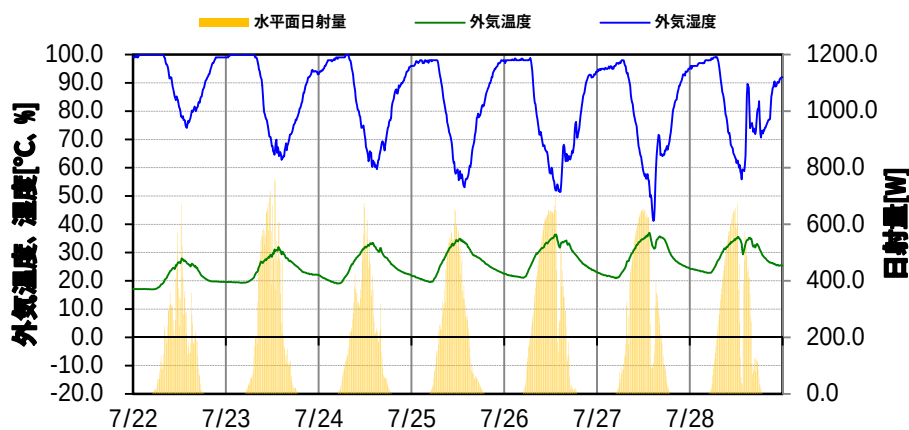
床下熱融通



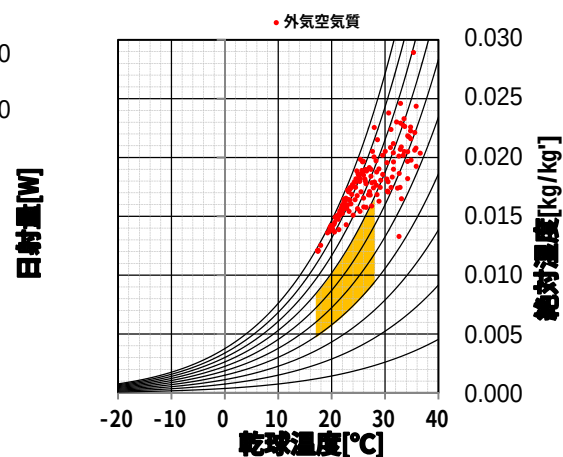
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	23.8	23.7	24.4	-	24.1	23.4	24.4	24.2	24.5	23.3	22.6	24.3	22.4	20.2	24.6	22.6	-
湿度[%]	54.8	54.5	51.2	-	55.6	55.7	52.0	53.3	53.1	61.7				83.0			
絶対湿度[°C]	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011				0.012			
日較差[°C]	3.8	5.2	4.9	-	3.5	5.9	3.7	3.9	5.3	5.2	2.5	3.2	3.2	11.6	4.2	9.6	-
外気との差[°C]	3.6	3.5	4.2	-	3.9	3.2	4.2	4.0	4.3	3.1	2.4	4.1	2.2	-	4.4	-16.4	-

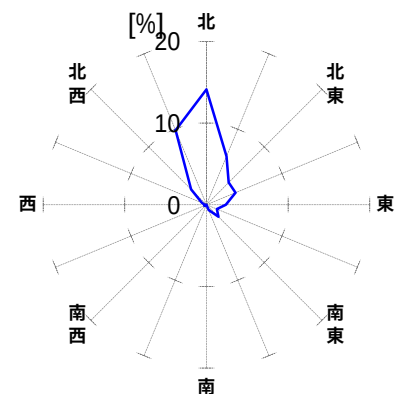
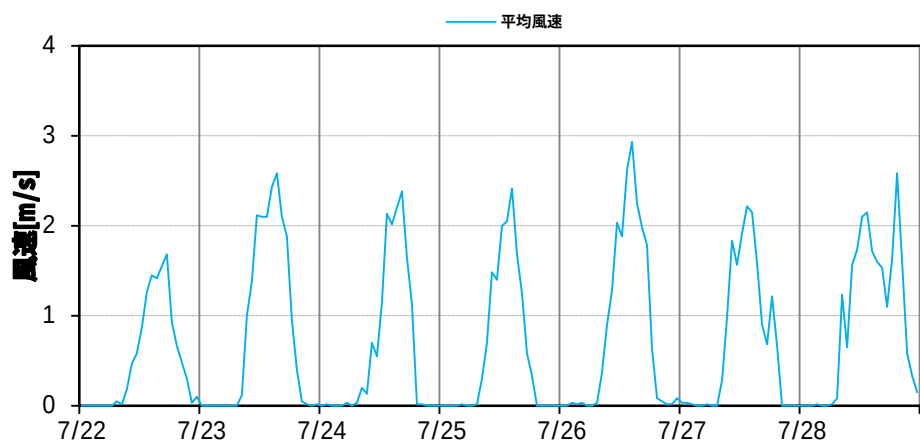
外気温、日射量



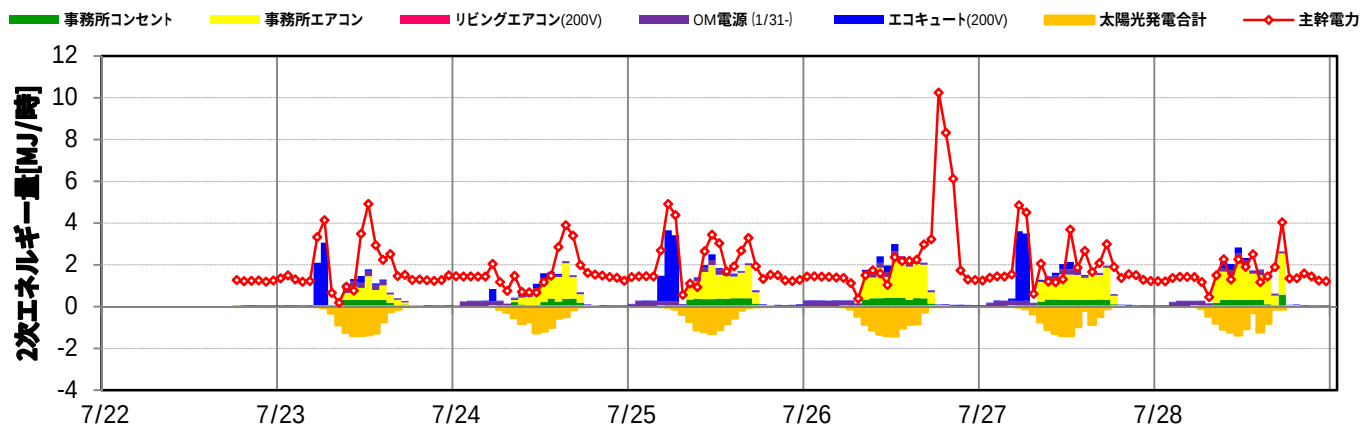
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	151	234	189	203	258	242	234	216
発電量[MJ]	0.0	9.1	7.2	7.7	9.8	9.1	8.8	7.4
発電効率[%]	0.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.3
主幹消費量[MJ]	8.4	1.7	83.1	49.1	60.0	46.6	37.6	40.9

外気温が日中の外気温が30℃を超える日が多くなり、事務所および2F子供室でエアコンの稼働が見られる。2F子供室では北側壁面にエアコンが取り付けられており、また部屋が南北方向に長いので部屋の北側と南側で2℃程度室温に差が生じている。またリビングは比較的庇が短く、開口部が多いこともあり、晴天日では30℃近くまで上昇する。リビングのエアコンによる冷房の効果については、追加検証が必要になると考えられる。

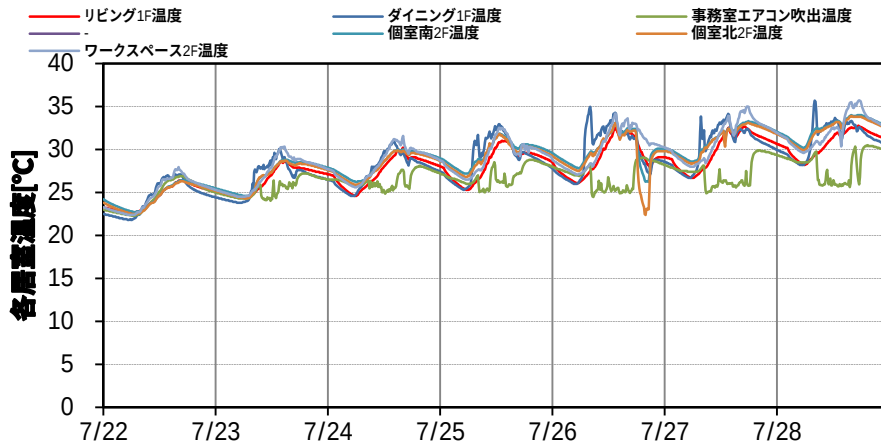
省エネルギー地域区分:

III地域

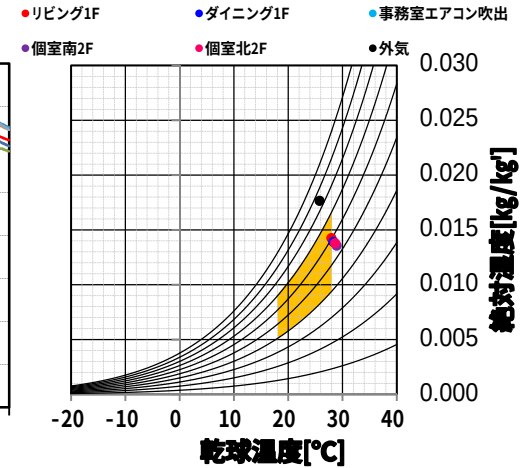
パッシブ地域区分:

に地域

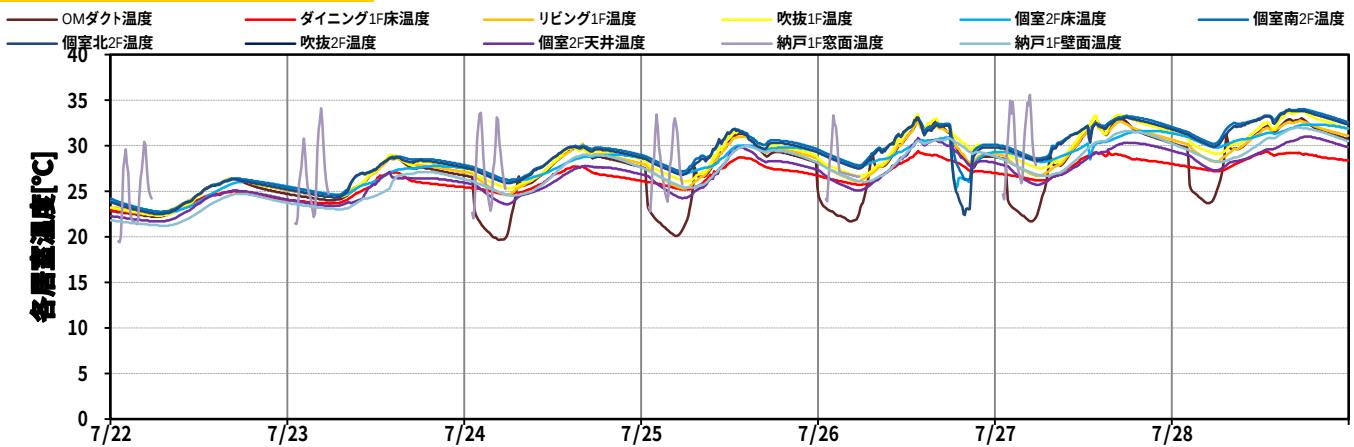
各居室温度状況



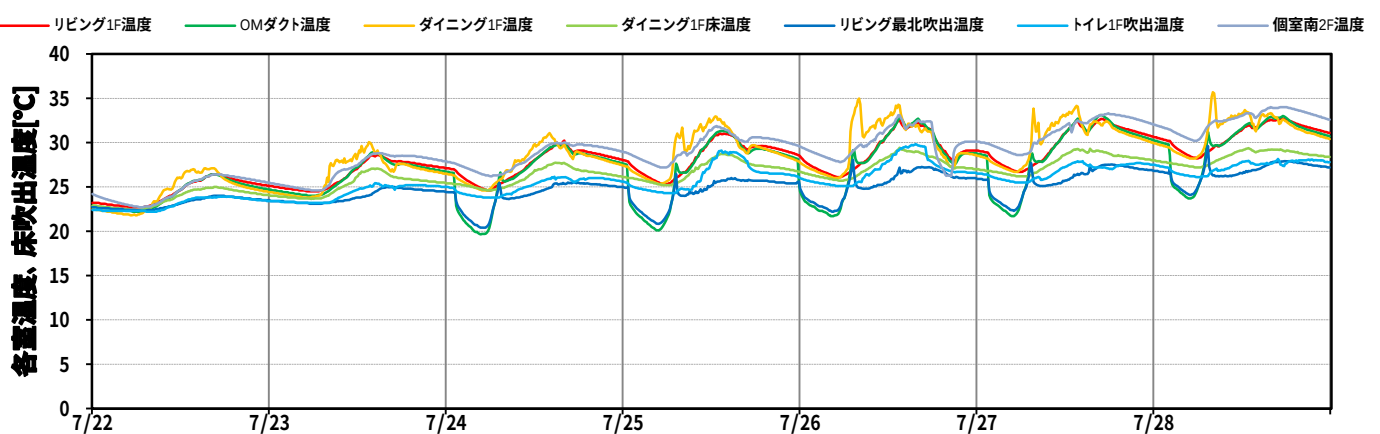
各部屋空気質



垂直温度分布



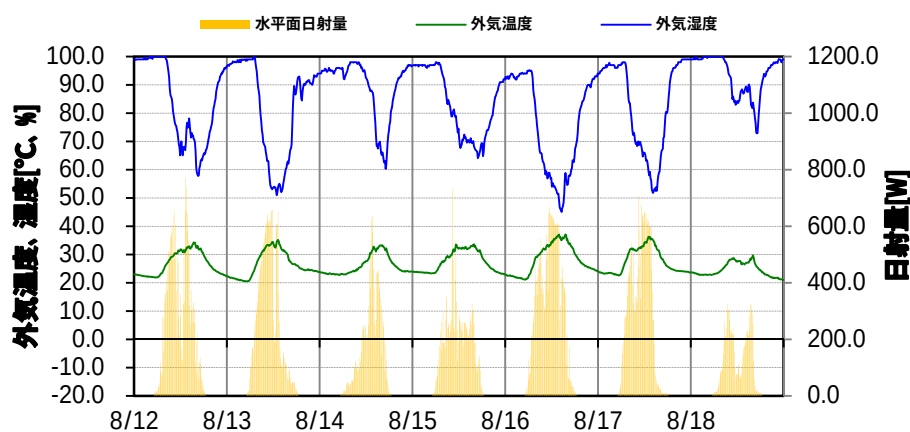
床下熱融通



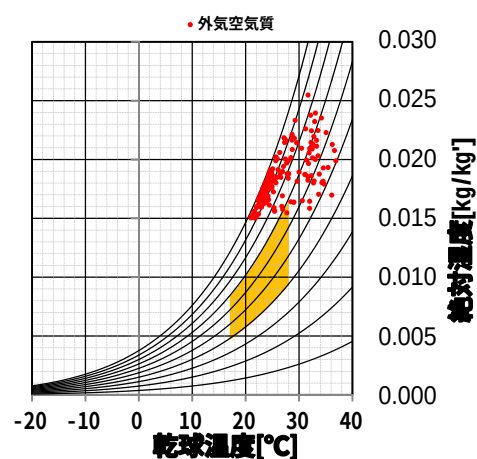
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	28.1	28.4	26.6	-	28.7	27.9	29.0	28.7	29.0	27.2	26.5	28.1	26.7	25.9	29.3	27.5	27.2
湿度[%]	59.3	57.0	59.7	-	58.1	59.8	53.4	55.1	55.6	65.7				84.2			
絶対湿度[°C]	0.014	0.014	0.013	-	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015				0.018			
日較差[°C]	5.2	7.1	4.2	-	4.2	7.9	4.5	5.2	6.2	8.9	3.1	3.4	4.4	13.9	5.1	9.5	5.0
外気との差[°C]	2.2	2.5	0.7	-	2.8	2.0	3.1	2.9	3.1	1.3	0.6	2.3	0.9	-	3.4	-21.3	1.3

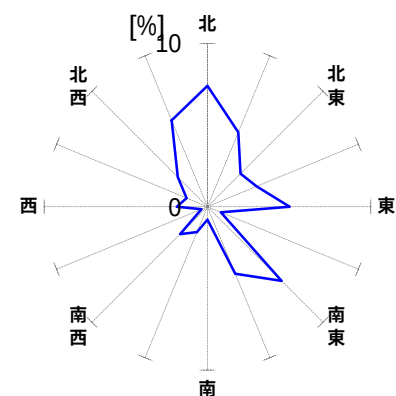
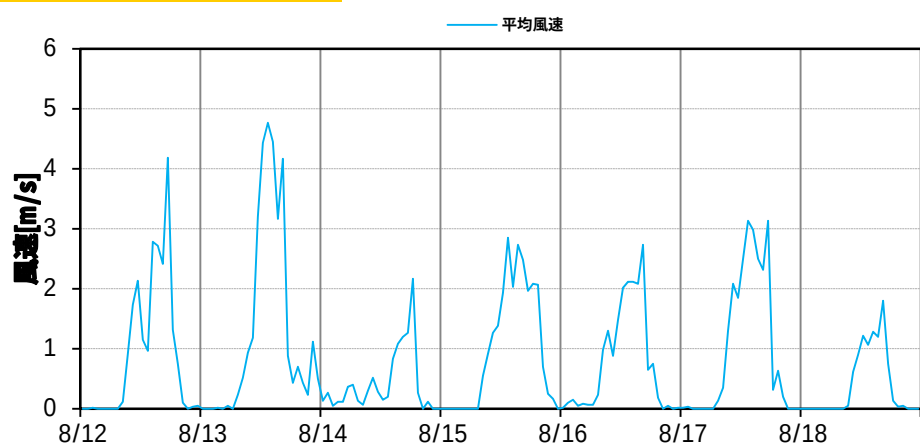
外気温、日射量



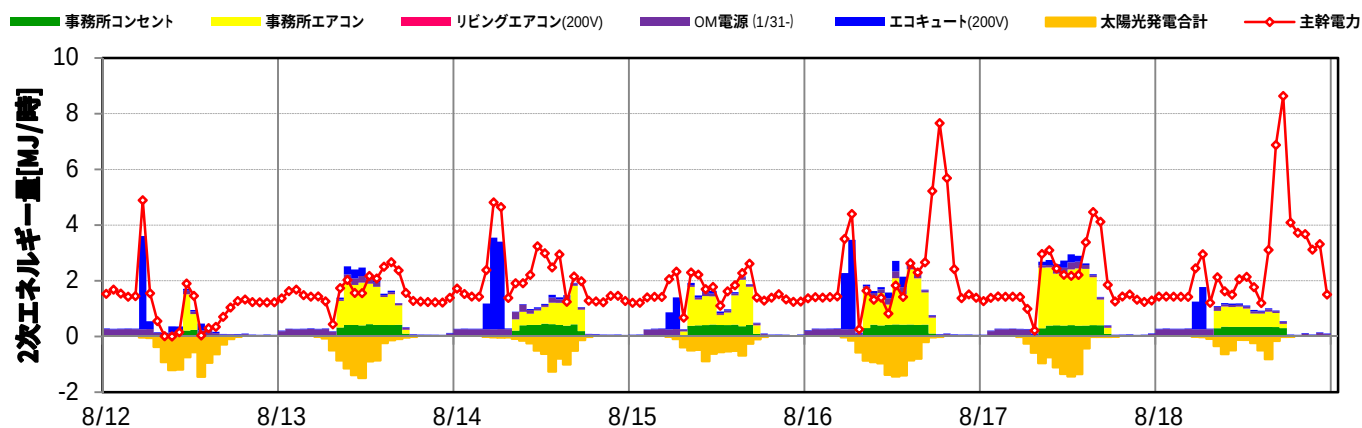
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	221	206	144	151	258	225	99	186
発電量[MJ]	8.4	7.7	5.4	5.6	9.5	8.2	3.5	6.9
発電効率[%]	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7
主幹消費量[MJ]	28.1	1.7	90.2	38.7	56.5	46.6	63.6	46.5

外気温は20～30℃程度を推移しているが、全体的に湿度が高い状況であった。また、夏期は北からの風が吹いてくるのが特徴である。
 夜間はOMの夏モードの運転により、屋根面から取り入れた20℃強程度の外気が室内に供給されることで室温が低下していることがわかる。
 ただし、外気温とダクト温度の差はほぼなく、屋根面での放射冷却による影響は無視できるものと考えて良い。

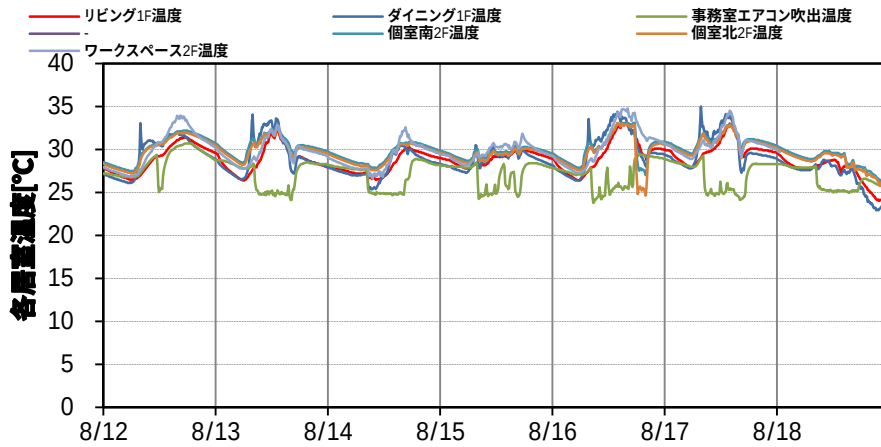
省エネルギー地域区分:

III地域

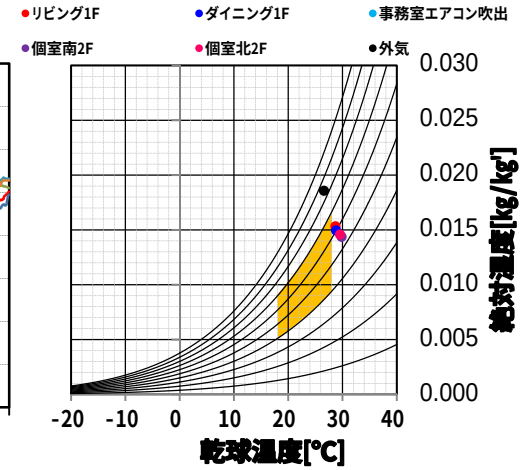
パッシブ地域区分:

に地域

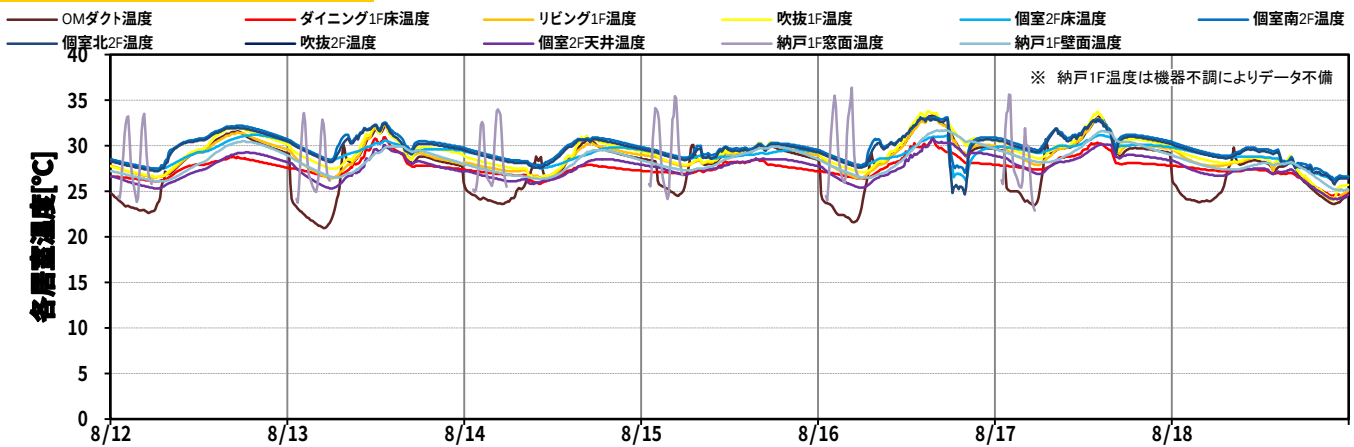
各居室温度状況



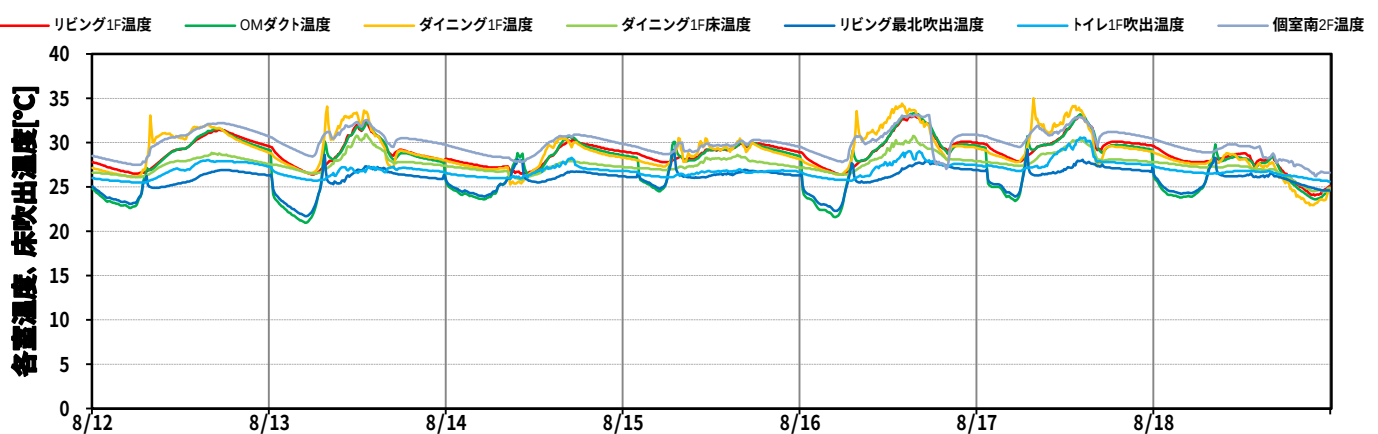
各部屋空気質



垂直温度分布



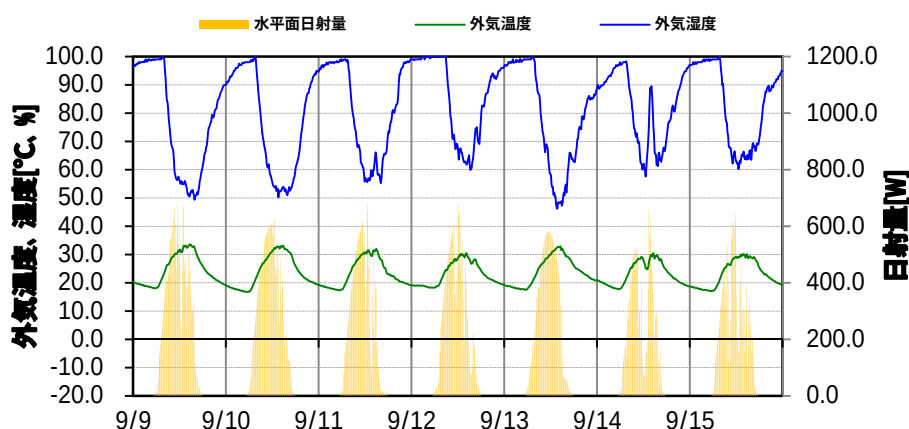
床下熱融通



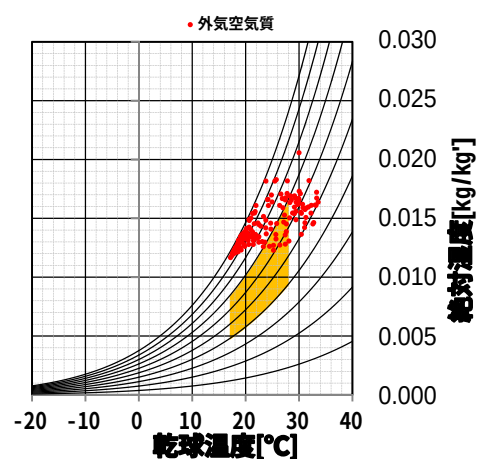
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	28.8	28.9	27.2	-	29.8	28.4	29.9	29.6	30.0	27.7	27.6	29.1	27.6	26.7	30.3	28.7	28.4
湿度[%]	61.5	60.0	60.8	-	58.0	62.6	54.0	55.7	56.5	68.9				84.8			
絶対湿度[°C]	0.015	0.015	0.014	-	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.016				0.018			
日較差[°C]	4.9	6.4	4.7	-	3.5	7.3	3.9	4.4	5.0	8.7	3.1	2.8	3.7	12.4	4.5	9.3	4.0
外気との差[°C]	2.1	2.2	0.5	-	3.1	1.7	3.2	3.0	-0.9	1.0	0.9	2.4	0.9	-	3.6	-21.9	1.7

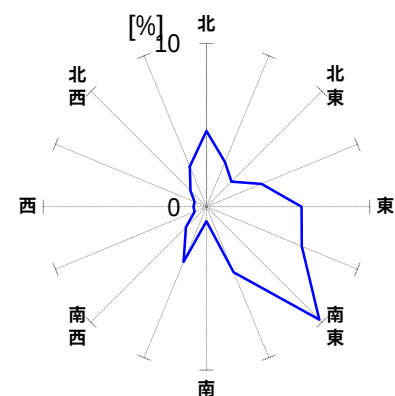
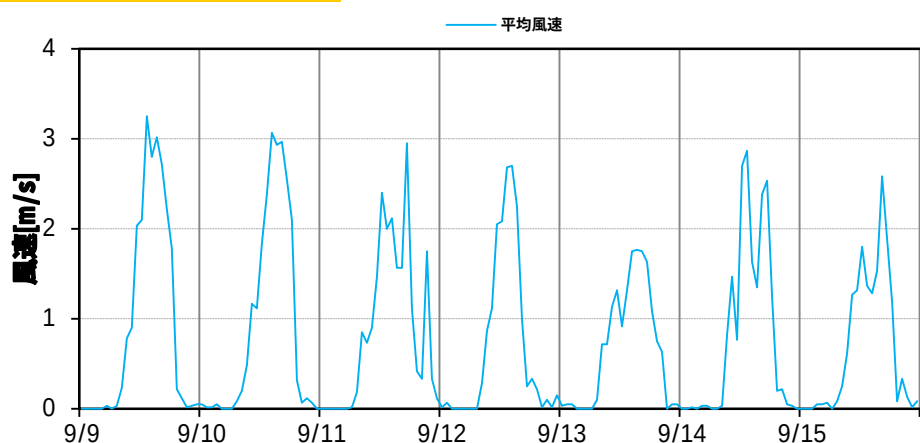
外気温、日射量



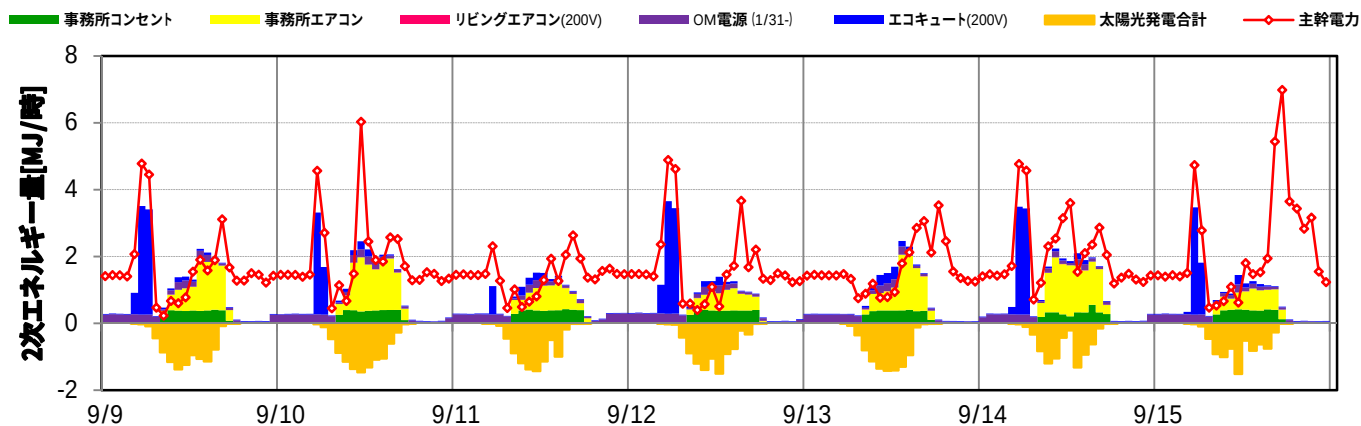
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	173	204	176	181	189	144	137	172
発電量[MJ]	9.2	9.8	8.2	8.8	8.9	7.2	7.8	8.6
発電効率[%]	5.3	4.8	4.7	4.8	4.7	5.0	5.7	5.0
主幹消費量[MJ]	39.6	2.0	81.2	40.2	38.6	49.3	52.4	43.3

外気温は18～33℃程度と残暑の時期のデータである。北からだけでなく、南東からの風も吹くようになってきた。夏期の中でも大きく卓越風向が変わっており、南北方向の通風計画にとって重要な情報となる。8月と同様に、夜間はOMの夏モード(外気取り入れ)の運転により、室温が低下していることがわかる。昼間はPC類が集中している事務室での作業が主なために、エアコンを使用しているが、実際の家族の生活を想定すると、通風によって十分に快適な生活が可能でないかと期待できる。

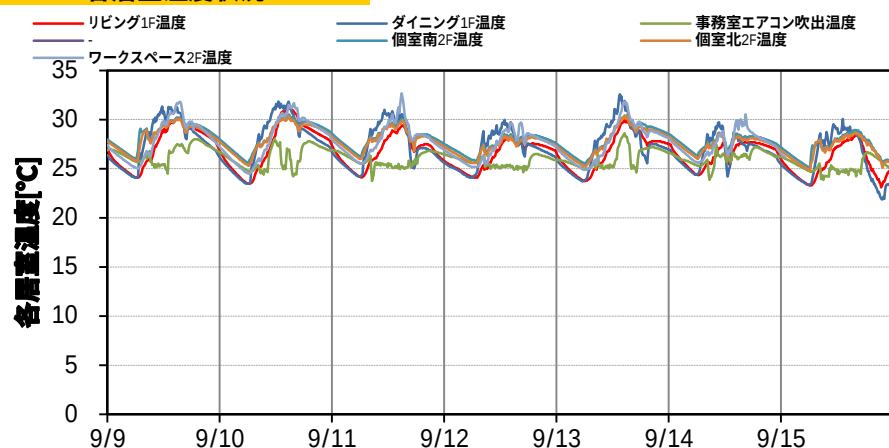
省エネルギー地域区分:

III地域

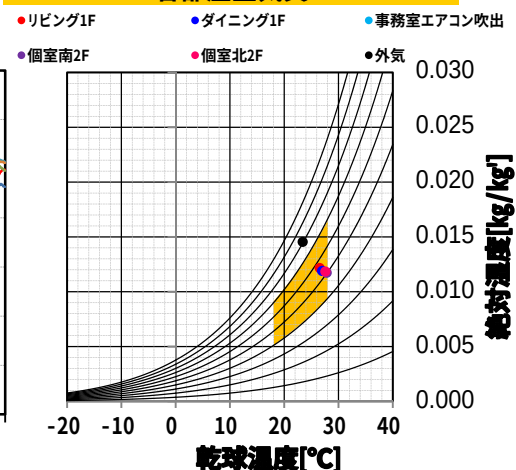
パッシブ地域区分:

に地域

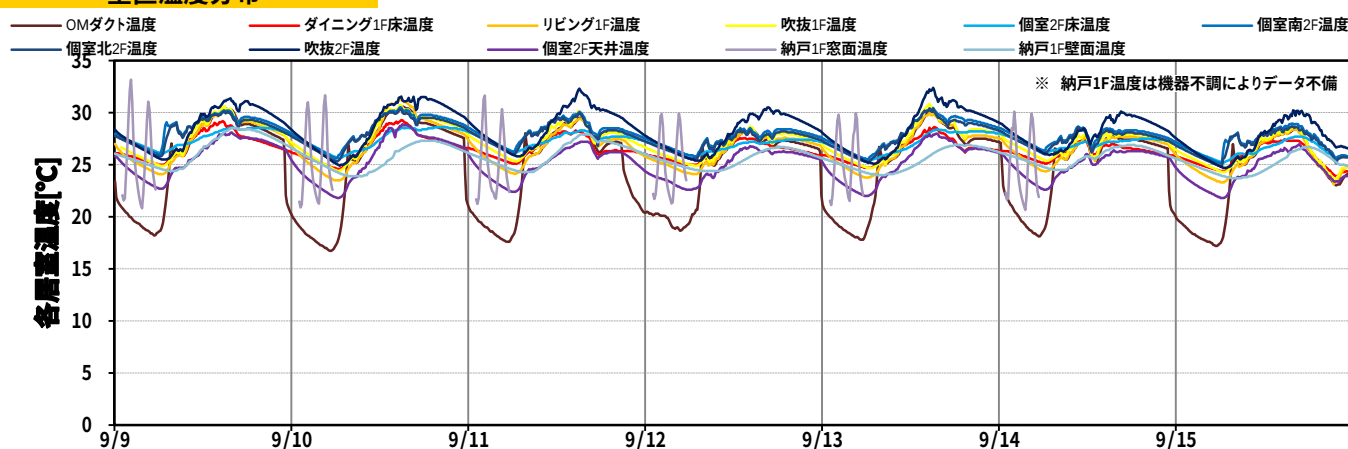
各居室温度状況



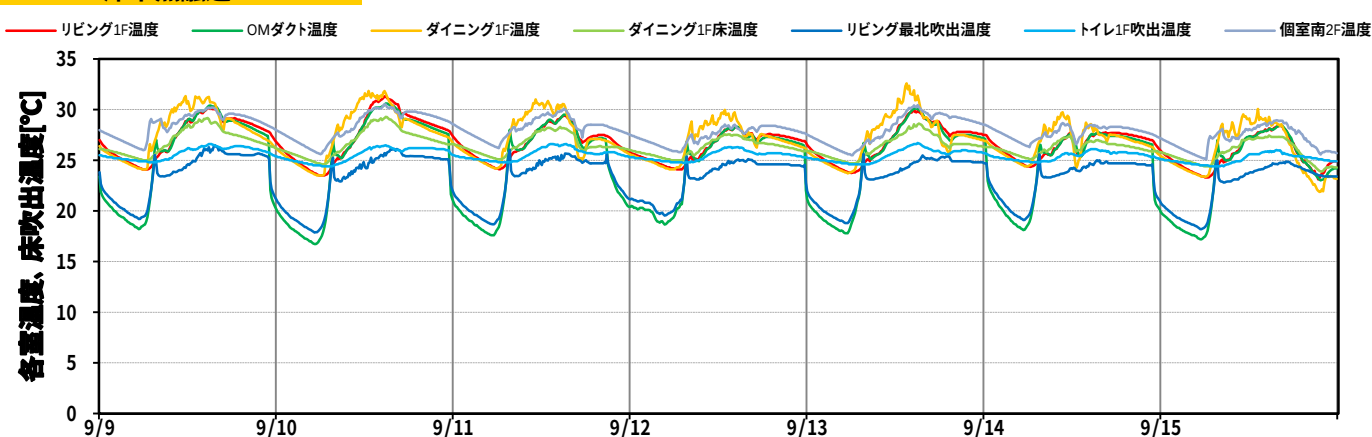
各部屋空気質



垂直温度分布



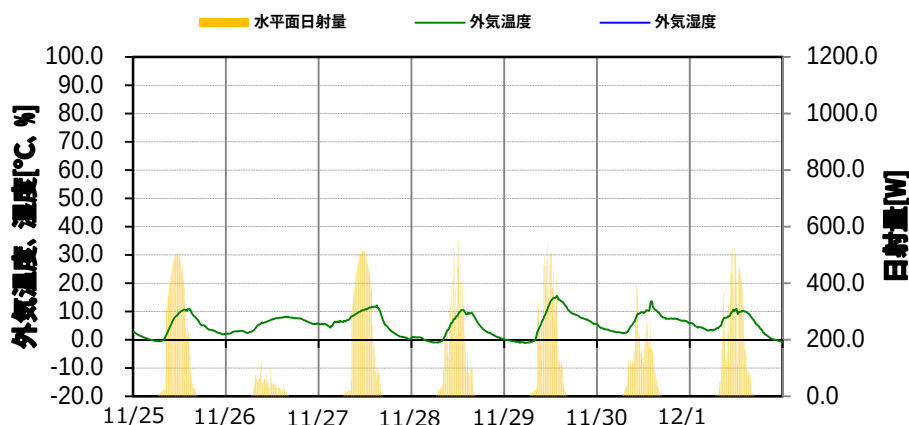
床下熱融通



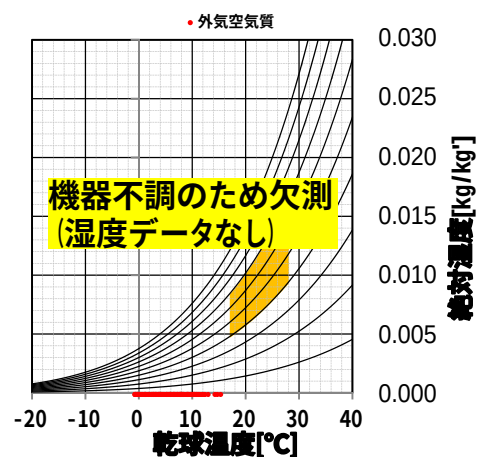
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	26.6	27.1	26.0	-	27.4	26.1	27.9	27.7	27.7	24.7	26.4	27.1	25.2	23.5	28.0	25.2	25.7
湿度[%]	55.5	53.1	53.6	-	53.5	57.1	49.6	50.7	51.5	68.8				81.3			
絶対湿度[°C]	0.012	0.012	0.011	-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013				0.014			
日較差[°C]	5.5	7.3	3.2	-	3.4	7.7	3.8	3.9	5.4	11.5	3.5	2.3	5.2	14.3	4.6	8.6	3.2
外気との差[°C]	3.1	3.6	2.5	-	3.9	2.6	4.4	4.2	0.4	1.2	2.9	3.6	1.7	-	4.5	-19.3	2.2

外気温、日射量



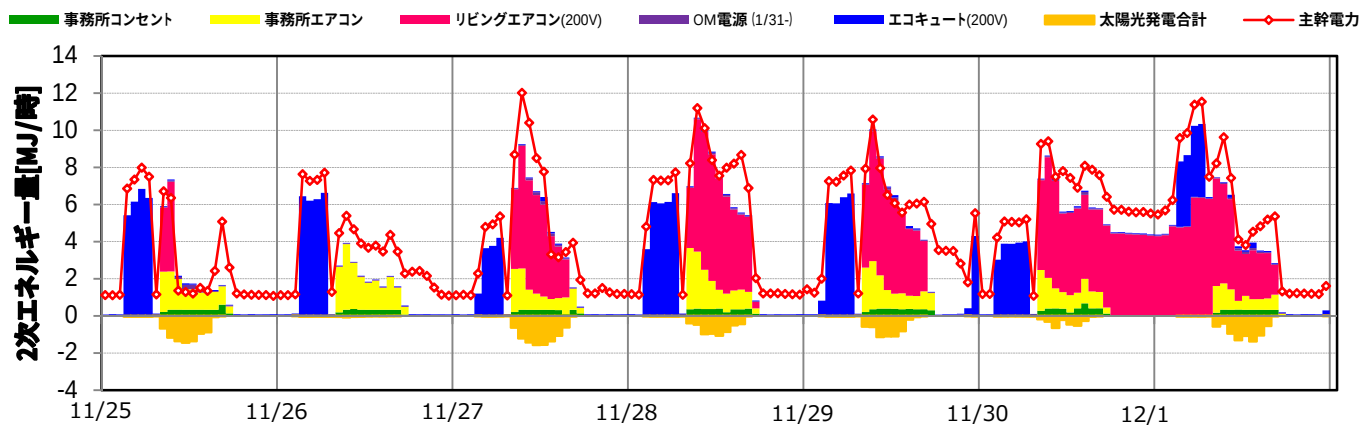
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	11/25	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30	12/1	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	63	0	90	1	34	51	117	51
発電量[MJ]	8.0	0.4	9.5	5.8	5.7	2.7	7.4	5.7
発電効率[%]	12.7	#####	10.5	500.5	17.0	5.4	6.3	941.4
主幹消費量[MJ]	71.0	1.5	178.5	124.5	124.0	142.2	126.6	109.8

11月末～12月頭にかけての、冬期のデータである。リビングエアコンによって暖房をメインで行っていることがわかる。ここで、OMの集熱時の消費電力はエアコンに比べてかなり小さいことがわかる。晴天日にはエアコン暖房とともに、ダイレクトゲインとOM集熱によって、ダイニング、リビング、2Fワークスペースでの温度が高く保たれている。一方、11月30日の曇天時にはダイレクトゲイン・OM集熱はなく1Fの室温のみ低い。リビングエアコンは2階を暖めるのに効果的であったといえる。

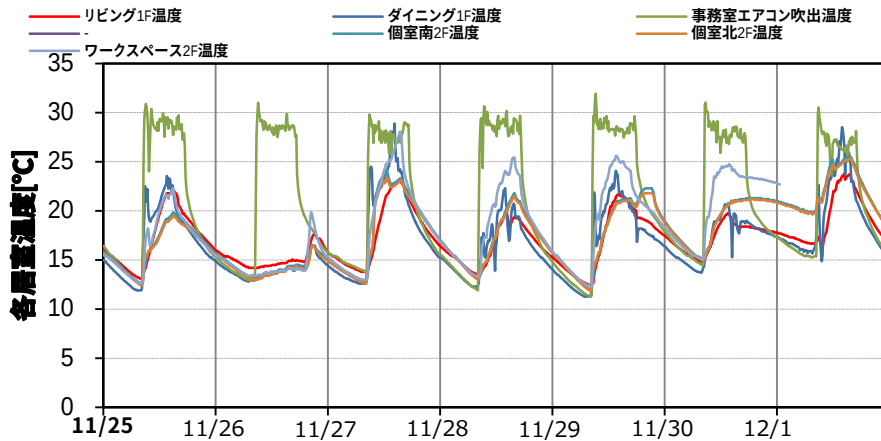
省エネルギー地域区分:

III地域

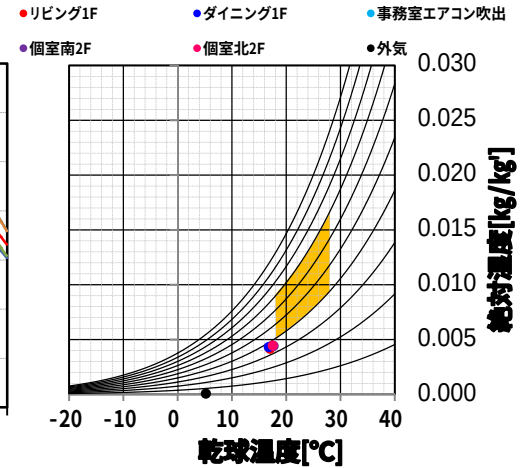
パッシブ地域区分:

に地域

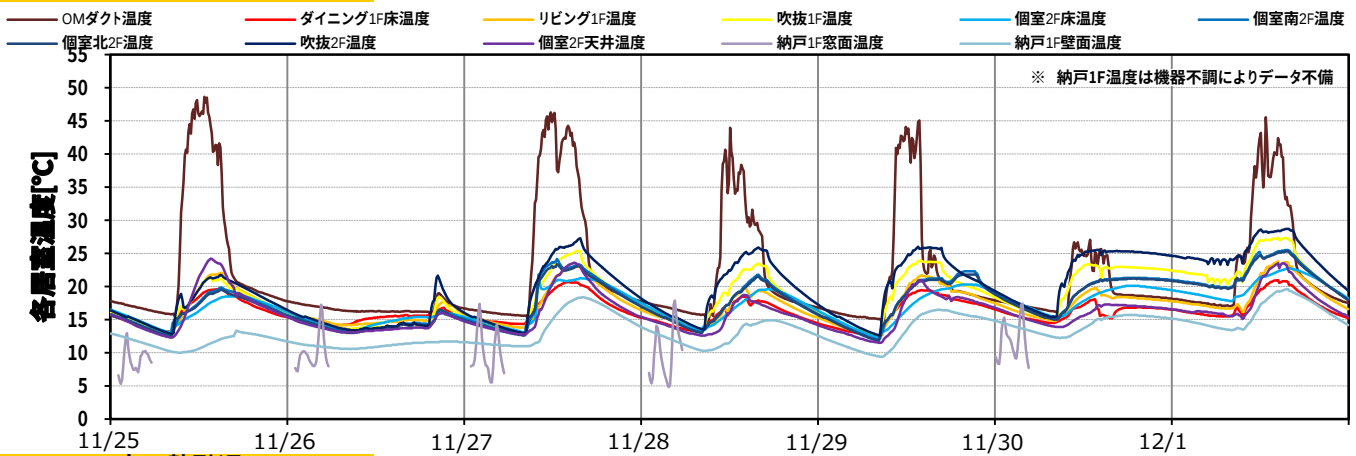
各居室温度状況



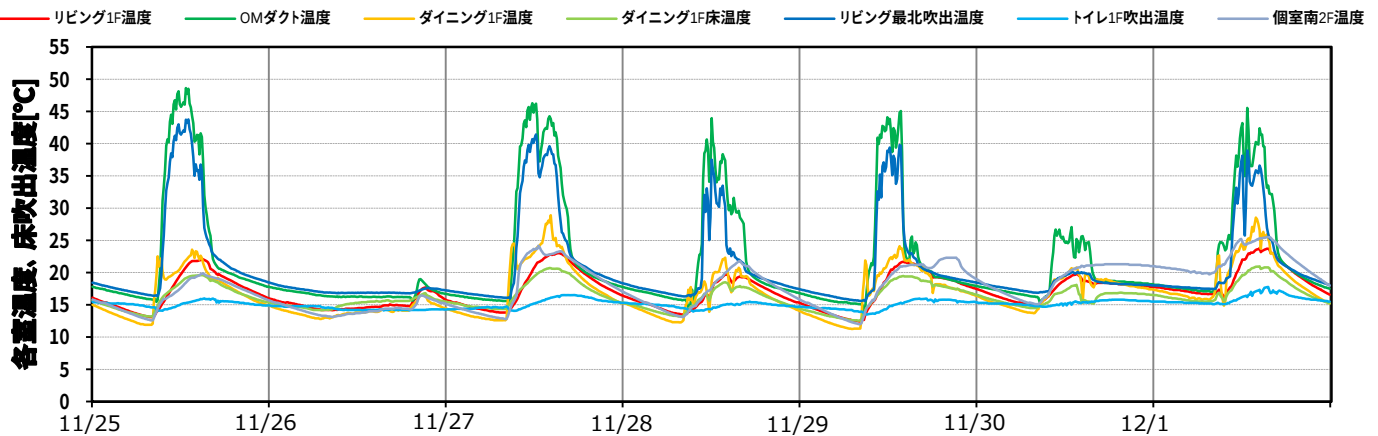
各部屋空気質



垂直温度分布



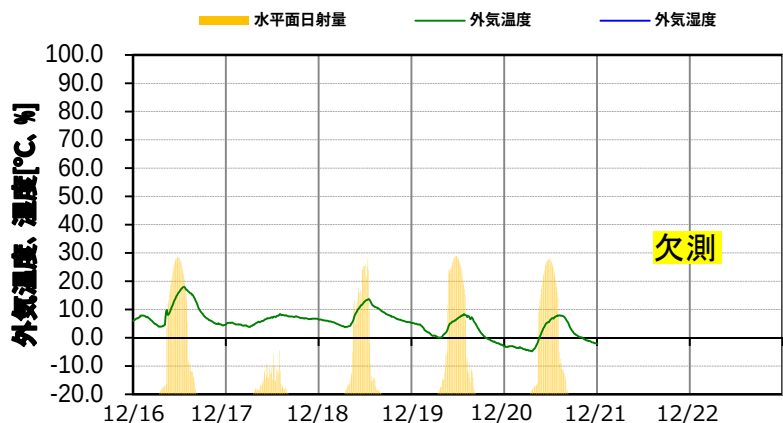
床下熱融通



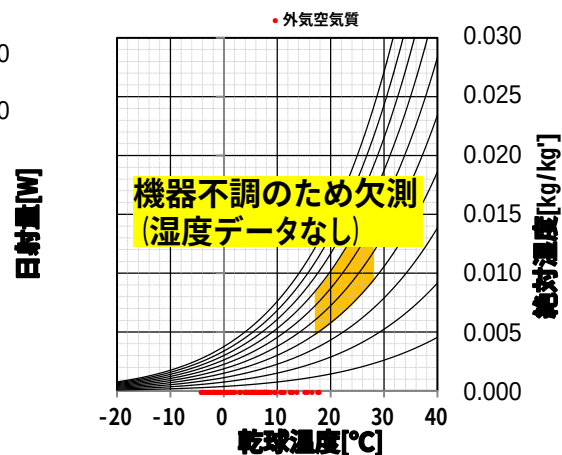
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	17.1	16.9	20.7	-	17.9	16.7	17.8	17.6	18.1	21.7	16.2	17.2	16.1	5.3	19.3	10.1	13.3
湿度[%]	34.0	35.9	26.9	-	35.3	35.3	34.3	34.9	32.5	26.3				0			
絶対湿度[kg/kg]	0.004	0.004	0.004	-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004				-			
日較差[°C]	7.1	10.7	17.7	-	7.9	9.7	7.8	7.6	9.5	24.0	5.3	5.9	7.6	11.5	10.8	7.5	5.9
外気との差[°C]	11.8	11.6	15.4	-	12.6	11.4	12.5	12.3	10.3	16.4	10.9	11.9	10.8	-	14.0	-3.9	8.0

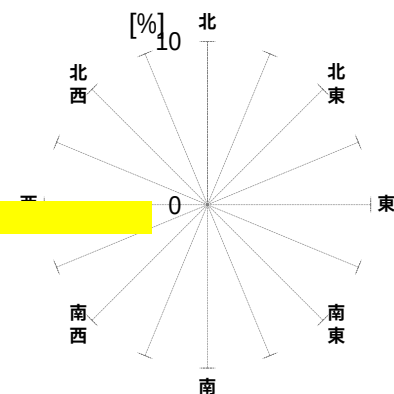
外気温、日射量



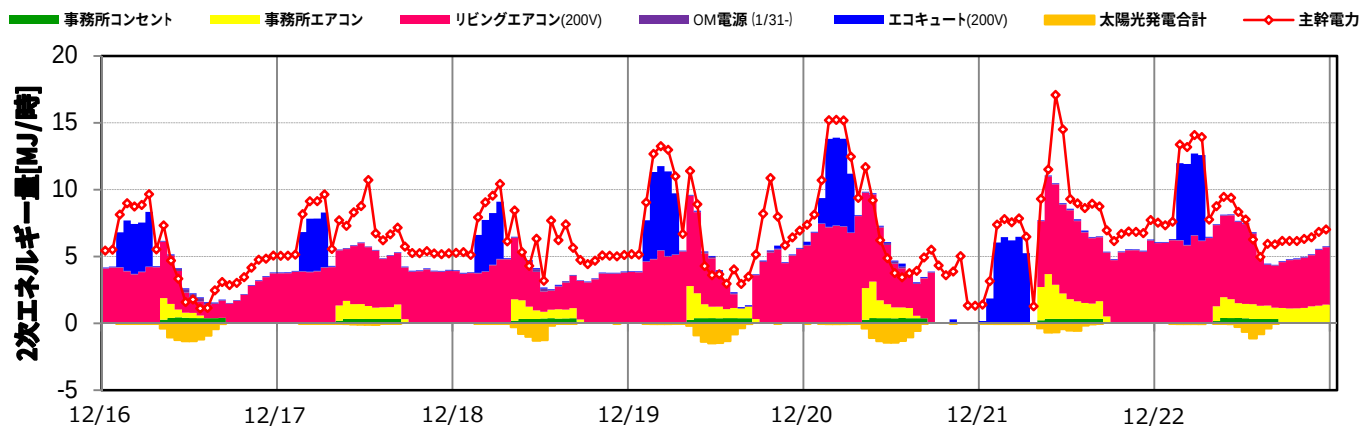
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	145	18	105	163	164	0	0	85
発電量[MJ]	7.9	0.5	4.8	8.0	8.7	3.6	3.4	5.3
発電効率[%]	5.5	3.1	4.6	4.9	5.3	0.0	0.0	3.3
主幹消費量[MJ]	115.6	6.8	316.4	174.0	167.2	190.6	193.5	166.3

12月中旬には平均外気温が5℃程度となり、リビングエアコンはほぼ連続で運転していた。11月と同様に、日射がある日はダイレクトゲインとOM集熱もあるので、住宅全体を暖めることが可能であるが、曇天日には1F室温が低い傾向にある。今回の計測データでは薪ストーブの運用状況は追えていないが、曇天日は、リビングの薪ストーブの運用によって1Fの室温を上げることなども考えられる。

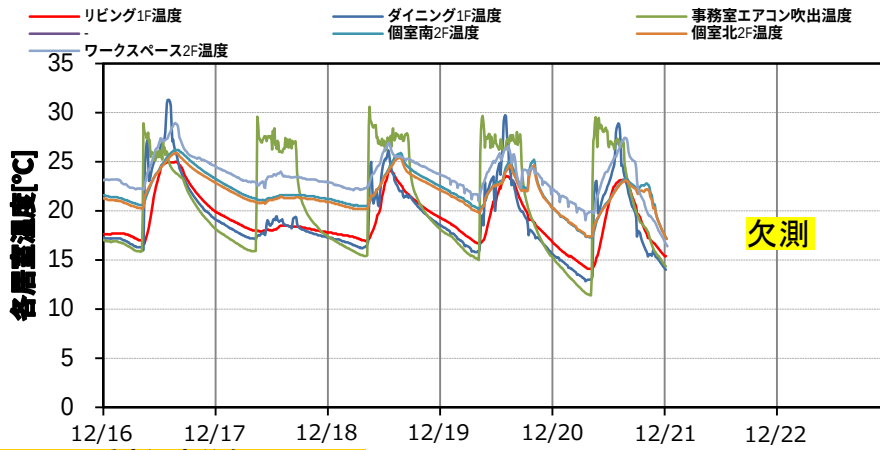
省エネルギー地域区分:

Ⅲ地域

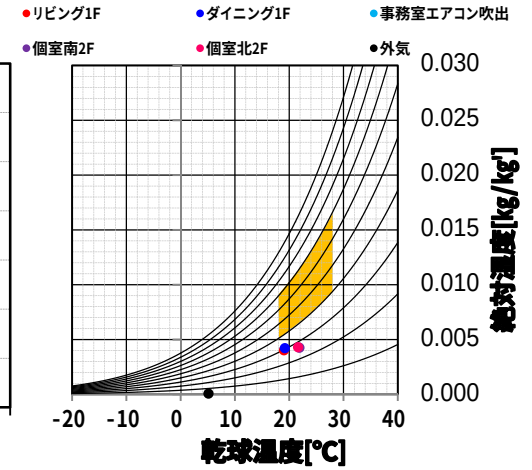
パッシブ地域区分:

に地域

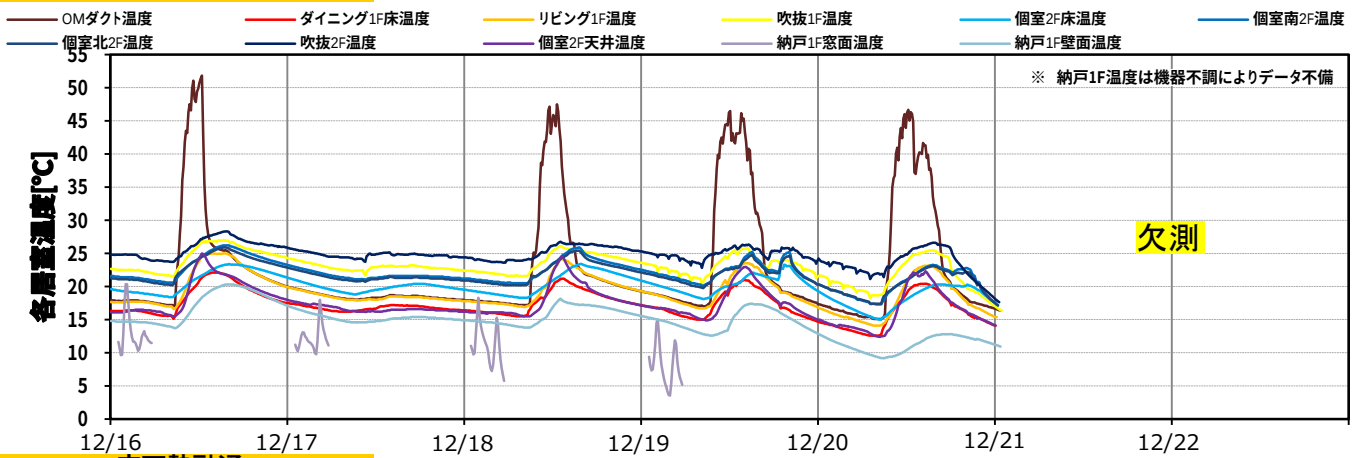
各居室温度状況



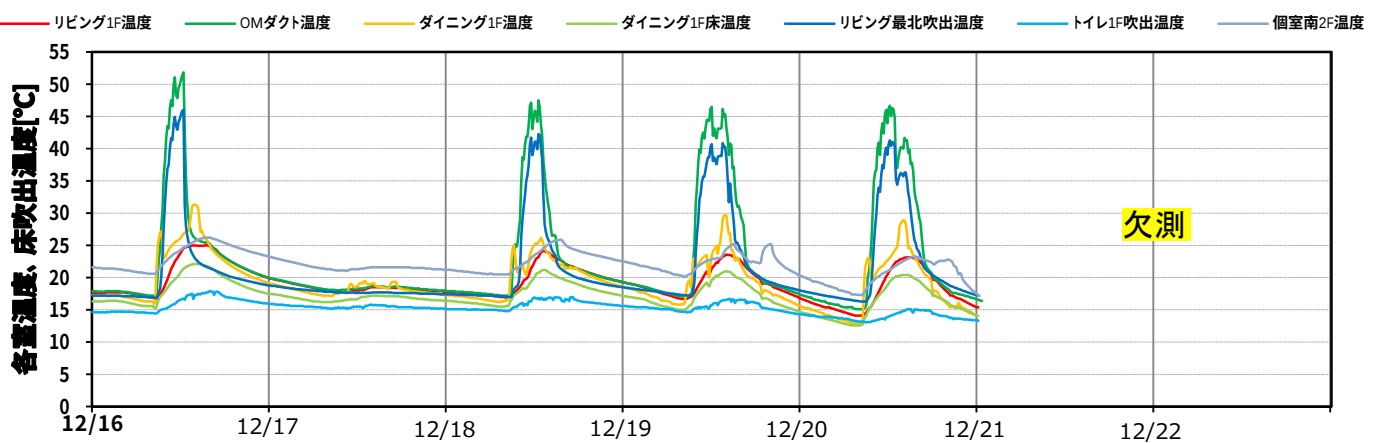
各部屋空気質



垂直温度分布



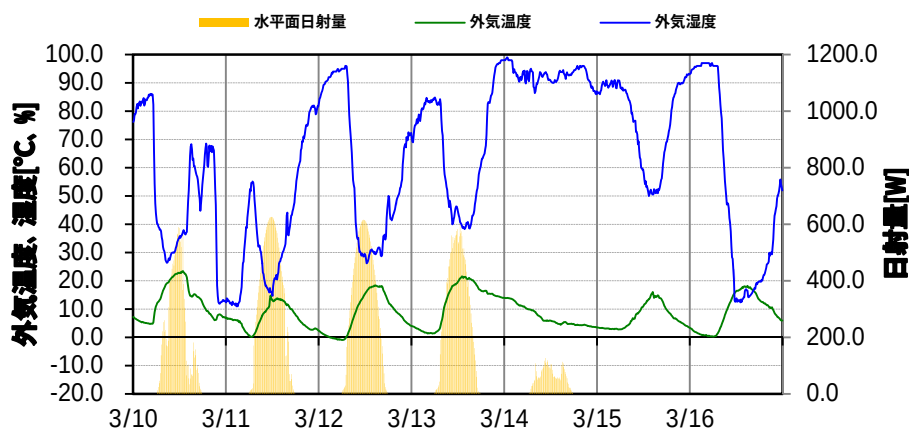
床下熱融通



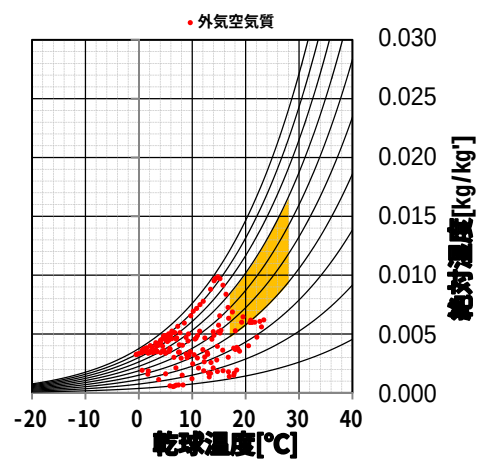
1週間平均データ

	リビング1F	ダイニング1F	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	19.1	19.3	20.7	-	18.8	19.7	22.0	21.7	23.5	22.8	17.2	20.0	17.5	5.2	18.3	11.1	14.8
湿度[%]	28.7	30.1	25.7	-	33.5	28.1	25.3	26.0	21.8	22.4				0			
絶対湿度[kg/kg]	0.004	0.004	0.004	-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003				-			
日較差[°C]	4.8	8.3	10.7	-	3.5	6.1	3.5	3.4	4.3	18.3	4.0	3.3	5.5	7.5	2.6	6.1	3.3
外気との差[°C]	10.0	10.1	11.1	-	9.7	10.4	12.0	11.8	13.1	12.6	8.6	10.6	8.8	-	9.4	-2.5	6.9

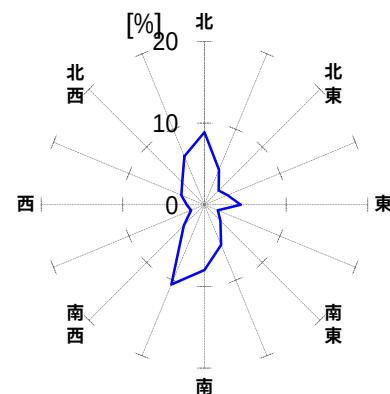
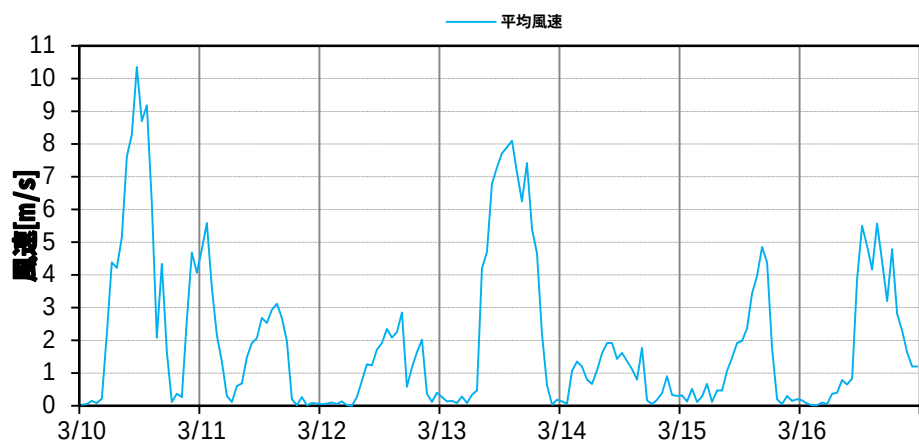
外気温、日射量



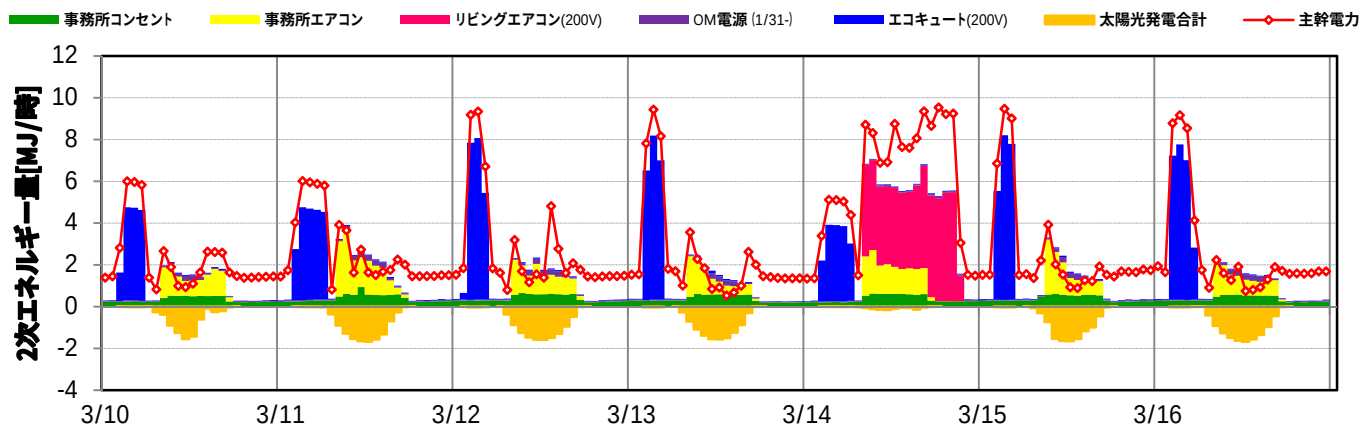
外気空気質 (1時間平均)



風向・風速



電力消費 (1時間積算)



1日平均データ

	3/10	3/11	3/12	3/13	3/14	3/15	3/16	平均
パネル面積[m2]	11.9	-	-	-	-	-	-	
パネル入射[MJ]	143	237	234	211	34	212	239	187
発電量[MJ]	7.0	11.4	11.5	10.6	1.0	10.2	11.9	9.1
発電効率[%]	4.9	4.8	4.9	5.0	2.9	4.8	5.0	4.6
主幹消費量[MJ]	52.9	1.9	128.4	57.5	142.3	60.4	60.1	71.9

3月中旬には平均外気温度が9℃程度となり、晴天日も続いたためにリビングエアコンは曇天の3月14日以外は停止していた。
室温については、夜間に無人のモデルハウスであるが最低でも15℃程度をキープできており、日中も最高で25℃程度とオーバーヒートしすぎることなく運用可能であったことから、太陽熱暖房の恩恵は大きいといえる。

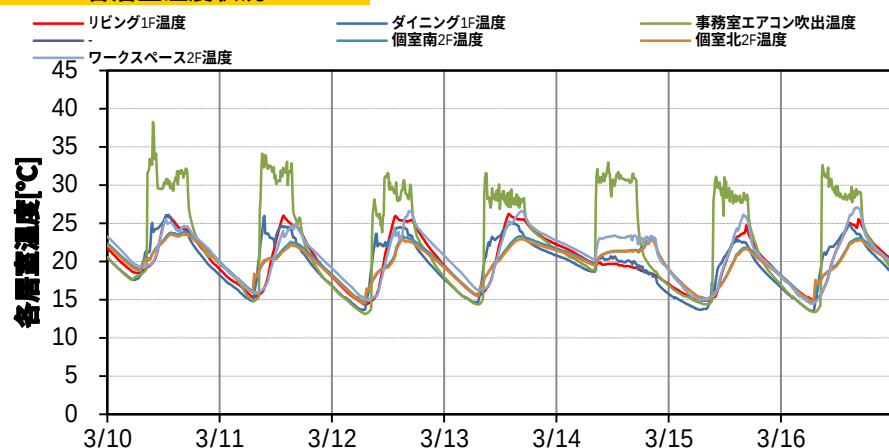
省エネルギー地域区分:

III地域

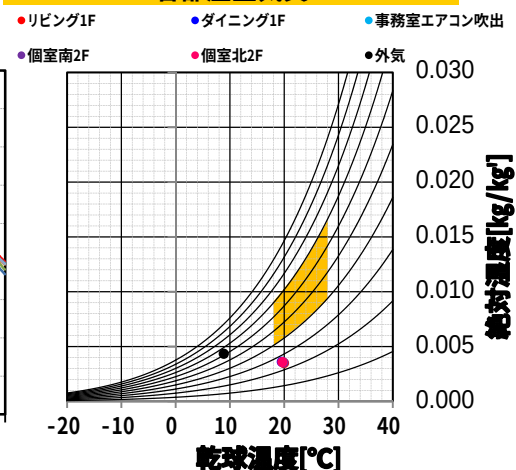
パッシブ地域区分:

に地域

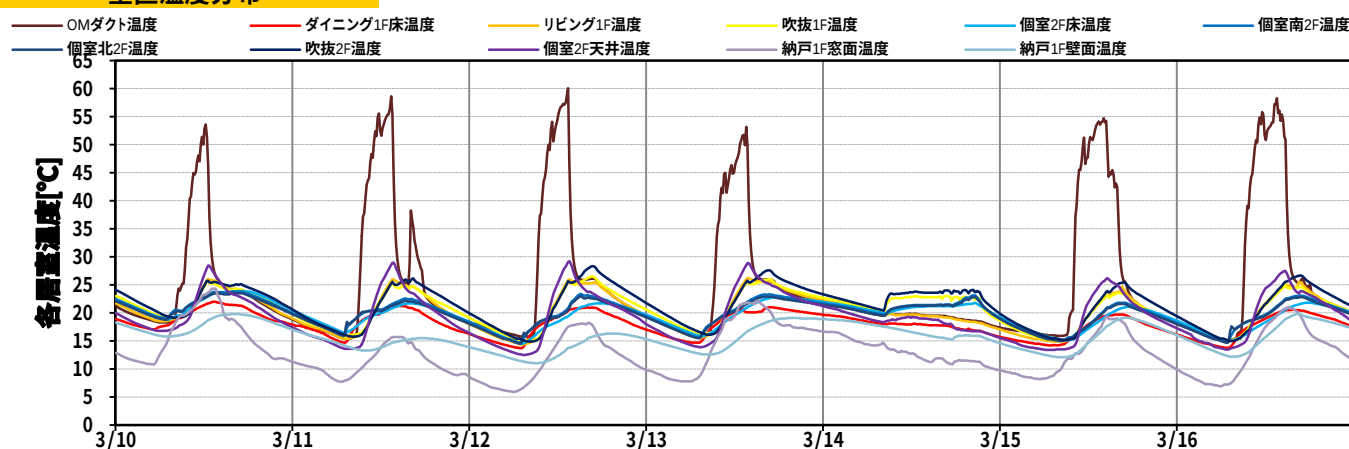
各居室温度状況



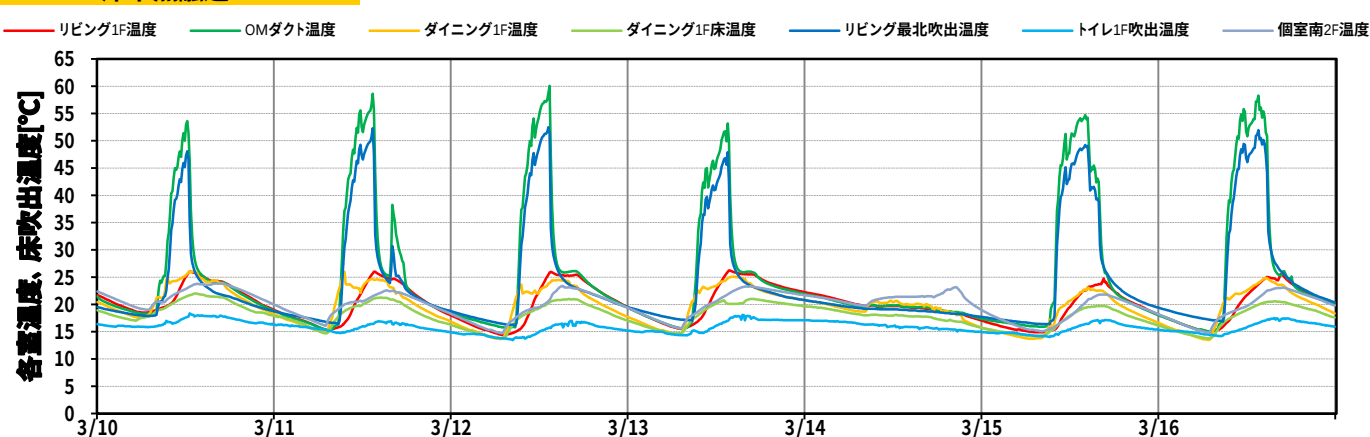
各部屋空気質



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	事務室エアコン吹出	-	脱衣室2F	土間1F	個室南2F	個室北2F	ワークスペース2F	OMダクト	ダイニング1F床	個室2F床	個室2F天井	外気	浴室2F	納戸1F窓面	納戸1F壁面
温度[°C]	20.1	19.7	22.5	-	18.4	19.4	20.0	19.8	20.7	25.1	18.0	19.6	19.3	9.0	17.9	13.2	15.8
湿度[%]	23.5	25.1	20.3	-	28.9	24.2	23.9	24.4	22.0	18.3				62.7			
絶対湿度[kg/kg]	0.003	0.004	0.003	-	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003				0.004			
日較差[°C]	9.4	9.5	18.2	-	4.5	12.1	6.7	6.5	9.4	35.3	5.9	5.7	13.0	16.3	20.5	11.5	5.9
外気との差[°C]	11.1	10.7	13.6	-	9.4	10.4	11.0	10.8	11.7	16.1	9.0	10.7	10.3	-	6.4	4.2	6.8