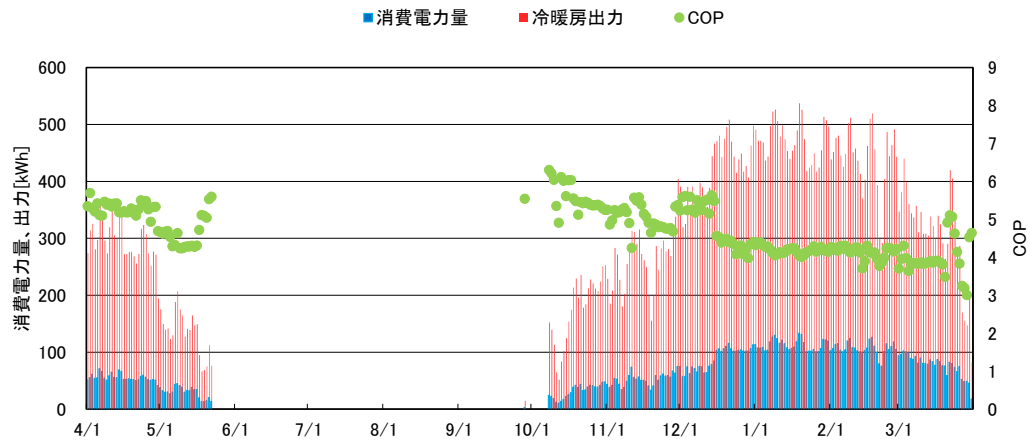
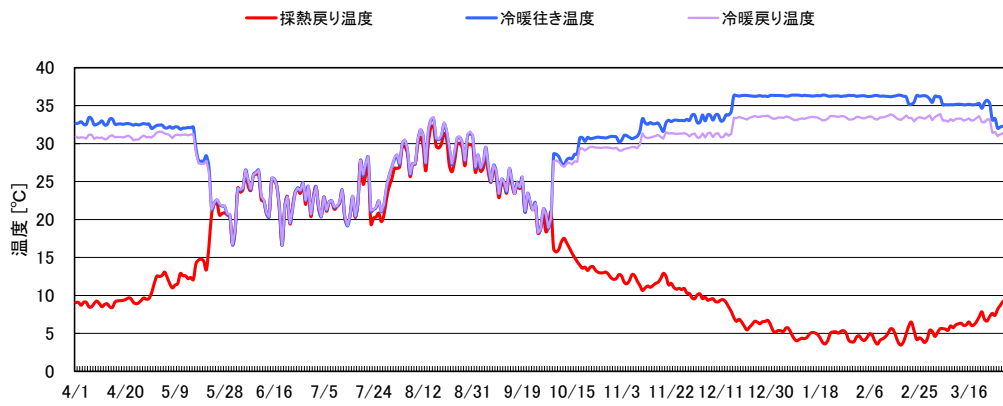


諏訪市美術館地中熱利用暖房システム導入事業 R2年度稼働実績

【消費電力量・冷暖房出力・COP】



【温水温度】



諏訪市美術館地中熱利用暖房システム導入事業 R2年度稼働実績

【実績値】

※電気料金は、中部電力・業務用電力プランA(H26.5.1実施、基本料金¥1,614.86/kWh、従量料金その他季15.87円/kWh)で算出

月	ヒートポンプ消費電力		冷暖房出力 [kWh]	熱生産量 [MJ]	採熱量 [kWh]	COP [-]	SOP [-]	CO2排出量 [CO2-kg] H26.12中電 係数0.513	システム稼働時間 [h]	電気料金		
	[kWh]	[MWh]								基本料金 13kW	従量料金	合計
R2.4	1,673.60	1.67	8,839.80	86,276.45	7,166.20	5.30	0.00	858.56	720.00	¥20,993	¥26,560	¥47,553
R2.5	653.10	0.65	2,995.00	29,231.20	2,301.20	4.50	0.00	335.04	275.00	¥20,993	¥10,364	¥31,357
R2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R2.9	2.60	0.00	14.40	140.54	11.80	5.50	1.33	1.33	1.00	¥20,993	¥41	¥21,034
R2.10	732.90	0.73	4,059.80	39,623.65	3,326.50	5.50	0.00	375.98	283.00	¥20,993	¥11,631	¥32,624
R2.11	1,551.70	1.55	7,796.10	76,089.94	6,244.60	5.00	0.00	796.02	576.00	¥20,993	¥24,625	¥45,618
R2.12	2,717.10	2.72	12,939.40	126,288.54	10,222.30	4.80	0.00	1,393.87	744.00	¥20,993	¥43,120	¥64,113
R3.1	3,498.70	3.50	14,650.70	142,990.83	11,153.00	4.20	0.00	1,794.83	744.00	¥20,993	¥55,524	¥76,517
R3.2	3,101.60	3.10	12,840.50	125,323.28	9,738.90	4.10	0.00	1,591.12	696.00	¥20,993	¥49,222	¥70,215
R3.3	2,350.90	2.35	9,356.20	91,316.51	7,005.30	4.00	0.00	1,206.01	714.00	¥20,993	¥37,308	¥58,301
合計	16,282.20	16.27	73,491.90	717,280.94	57,169.80	4.11	-	8,352.76	4,753.00	¥251,916	¥258,395	¥510,311

平均

※平成27年1月23日から本格稼働

【申請時計画値】

※申請時の電気料金は、中部電力・業務用電力プランA(H27.4時点、基本料金¥1,614.86/kWh、従量料金その他季16.09円/kWh)で算出

月	ヒートポンプ消費電力		冷暖房出力 [kWh]	熱生産量 [MJ]	採熱量 [kWh]	COP [-]	SOP [-]	CO2排出量 [CO2-kg] H26.12中電 係数0.513	システム稼働時間 [h]	電気料金		
	[kWh]	[MWh]								基本料金 11kW	従量料金	合計
4	64.00	0.06	236.00	849.60	-	-	-	32.83	-	¥17,763	¥1,030	¥18,793
5	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
6	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
7	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
8	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
9	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
10	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥17,763	¥0	¥17,763
11	745.00	0.75	2,755.00	9,918.00	-	-	-	382.19	-	¥17,763	¥11,988	¥29,751
12	1,064.00	1.06	3,936.00	14,169.60	-	-	-	545.83	-	¥17,763	¥17,120	¥34,883
1	1,702.00	1.70	6,298.00	22,672.80	-	-	-	873.13	-	¥17,763	¥27,386	¥45,149
2	1,489.00	1.49	5,511.00	19,839.60	-	-	-	763.86	-	¥17,763	¥23,959	¥41,722
3	638.00	0.64	2,362.00	8,503.20	-	-	-	327.29	-	¥17,763	¥10,266	¥28,029
合計	5,702.00	5.70	21,098.00	75,952.80	-	-	-	2,925.13	-	¥213,156	¥91,749	¥304,905

【従来方式値】

※電気料金は、中部電力・業務用電力プランA(H26.5.1実施、基本料金¥1,614.86/kWh、従量料金その他季15.87円/kWh)で算出
※従来方式は、COP1.0相当の電気ヒーター

月	電気ヒーター消費電力 COP1.0相当		冷暖房出力 [kWh]	熱生産量 (一次エネルギー 換算量) [MJ]	採熱量 [kWh]	COP [-]	SOP [-]	CO2排出量 [CO2-kg] H26.12中電 係数0.513	システム稼働時間 [h]	電気料金		
	[kWh]	[MWh]								基本料金 35W	従量料金	合計
4	8,839.80	8.84	8,839.80	86,276.45	-	-	-	4,534.82	-	¥56,520	¥140,287	¥196,807
5	2,995.00	3.00	2,995.00	29,231.20	-	-	-	1,536.44	-	¥56,520	¥47,530	¥104,050
6	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
7	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
8	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
9	14.40	0.01	14.40	140.54	-	-	-	7.39	-	¥56,520	¥228	¥56,748
10	4,059.80	4.06	4,059.80	39,623.65	-	-	-	2,082.68	-	¥56,520	¥64,429	¥120,949
11	7,796.10	7.80	7,796.10	76,089.94	-	-	-	3,999.40	-	¥56,520	¥123,724	¥180,244
12	12,939.40	12.94	12,939.40	126,288.54	-	-	-	6,637.91	-	¥56,520	¥205,348	¥261,868
1	14,650.70	14.65	14,650.70	142,990.83	-	-	-	7,515.81	-	¥56,520	¥232,506	¥289,026
2	12,840.50	12.84	12,840.50	125,323.28	-	-	-	6,587.18	-	¥56,520	¥203,778	¥260,298
3	9,356.20	9.36	9,356.20	91,316.51	-	-	-	4,799.73	-	¥56,520	¥148,482	¥205,002
合計	73,491.90	73.50	73,491.90	717,280.94	-	-	-	37,701.36	-	¥678,240	¥1,166,312	¥1,844,552

【まとめ】

R2年度	冷暖房出力[kWh]		熱生産量 [MJ]		CO2排出量			電気料金				
	従来方式との差		従来方式との差		総量 [CO2-kg]	熱生産量あたり [CO2-kg/MJ]		総額 [円]	熱生産量あたり [円/MJ]			
						従来方式との差	従来方式との差		従来方式との差	従来方式との差		
実績値	73,491.90	0	717,280.94	0	8,352.76	▲ 29,349	0.01	▲ 0.04	510,311	▲ 1,334,241	0.71	▲ 1.86
計画値	21,098.00	▲ 52,394	75,952.80	▲ 641,328	2,925.13	▲ 34,776	0.04	▲ 0.01	304,905	▲ 1,539,647	4.01	1.44
従来方式	73,491.90	-	717,280.94	-	37,701.36	-	0.05	-	1,844,552	-	2.57	-