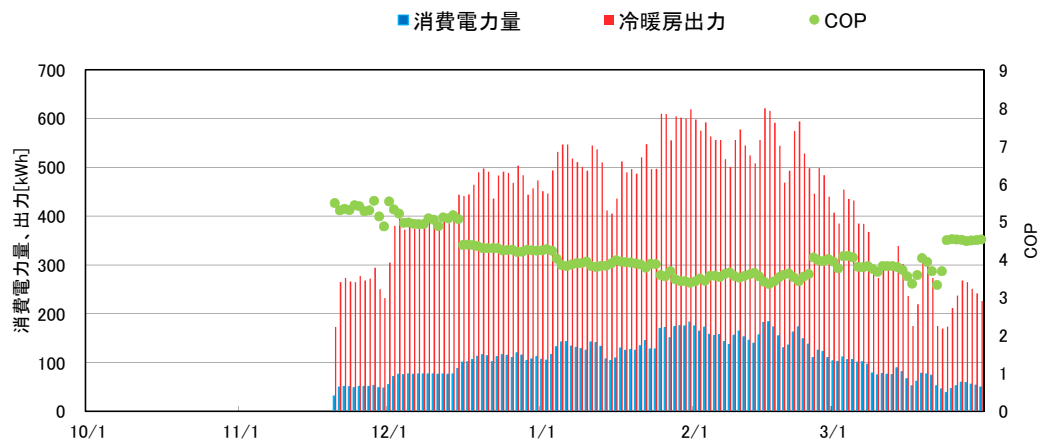
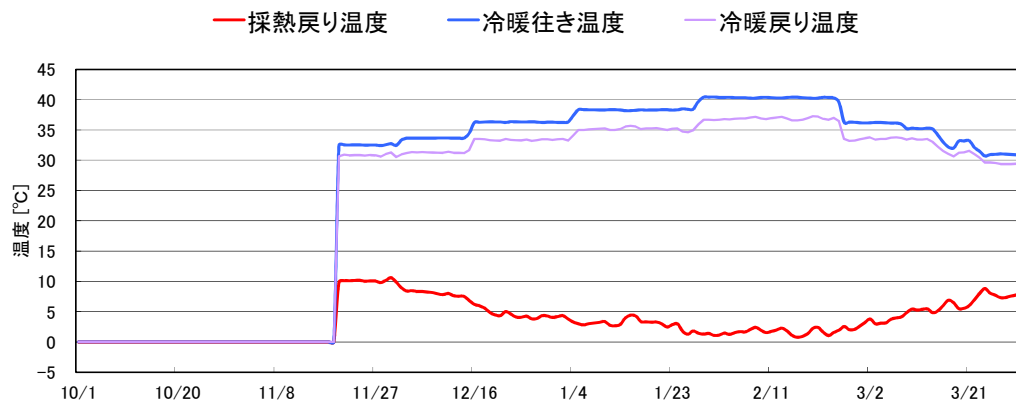


諏訪市美術館地中熱利用暖房システム導入事業 R4年度稼働実績

【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 R4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/kW、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	熱生産量	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]	[kWh]	[MJ]						基本料金 13kW	従量料金	合計
R4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.10	0.00	0.00	2,314.46	22,589.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	¥20,993	¥0	¥20,993
R4.11	535.54	0.54	7,514.27	73,339.23	2,302.56	5.30	5.30	274.73	254.58	¥20,993	¥8,499	¥29,492
R4.12	2,897.67	2.90	12,100.09	118,096.91	10,398.81	4.59	4.59	1,486.50	744.00	¥20,993	¥45,985	¥66,978
R5.1	4,247.29	4.25	15,948.54	155,657.76	11,892.57	3.80	3.80	2,178.86	744.00	¥20,993	¥67,404	¥88,397
R5.2	4,334.09	4.33	16,520.75	161,242.56	11,204.92	3.59	3.59	2,223.39	695.92	¥20,993	¥68,781	¥89,774
R5.3	2,203.12	2.20	12,435.61	121,371.55	6,472.53	3.94	3.94	1,130.20	651.58	¥20,993	¥34,963	¥55,956
合計	14,217.71	14.22	66,833.72	652,297.10	42,271.38	3.03	-	7,293.68	3,090.08	¥251,916	¥225,632	¥477,548

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/kW、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	熱生産量	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]	[kWh]	[MJ]						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/Kw、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	熱生産量 (一次エネルギー換 算量)	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]	[kWh]	[MJ]						基本料金 35W	従量料金	合計
4	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
5	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
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	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	¥56,520	¥0	¥56,520
10	2,314.46	2.31	2,314.46	22,589.09	-	-	-	1,187.32	-	¥56,520	¥36,730	¥93,250
11	7,514.27	7.51	7,514.27	73,339.23	-	-	-	3,854.82	-	¥56,520	¥119,251	¥175,771
12	12,100.09	12.10	12,100.09	118,096.91	-	-	-	6,207.35	-	¥56,520	¥192,028	¥248,548
1	15,948.54	15.95	15,948.54	155,657.76	-	-	-	8,181.60	-	¥56,520	¥253,103	¥309,623
2	16,520.75	16.52	16,520.75	161,242.56	-	-	-	8,475.15	-	¥56,520	¥262,184	¥318,704
3	12,435.61	12.44	12,435.61	121,371.55	-	-	-	6,379.47	-	¥56,520	¥197,353	¥253,873
合計	66,833.72	66.83	66,833.72	652,297.10	-	-	-	34,285.71	-	¥678,240	¥1,060,649	¥1,738,889

【まとめ】

R4年度	冷暖房出力[kWh]		熱生産量[MJ]		CO2排出量				電気料金			
					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		従来方式との差		従来方式との差
実績値	66,833.72	0	652,297.10	0	7,293.68	▲ 26,992	0.01	▲ 0.04	477,548	▲ 1,261,341	0.73	▲ 1.94
計画値	21,098.00	▲ 45,736	75,952.80	▲ 576,344	2,925.13	▲ 31,361	0.04	▲ 0.01	304,905	▲ 1,433,984	4.01	1.34
従来方式	66,833.72	-	652,297.10	-	34,285.71	-	0.05	-	1,738,889	-	2.67	-