

3.1 省エネルギー手法総括表

【 全 体 】

番号	省エネ項目	光熱水削減量				1次エネルギー ベース量41,288,098MJ/年		CO2 ベース量 2,289,435kg-CO2/年		コスト削減 ベース光熱水費99,332千円/年		デマンド 削減
		電気 kWh/年	A重油 L/年	上水 m3/年	下水 m3/年	削減量 MJ/年	削減率 %	削減量 kg-CO2/年	削減率 %	年間削減額 千円/年	削減率 %	年間削減額 千円/年
1	空調機変風量制御	12,887	0	0	0	128,483	0.31%	6,572	0.29%	106	0.11%	56
2	厨房換気量の最適化	7,141	1,354	0	0	124,137	0.30%	7,311	0.32%	240	0.24%	0
3	CO2濃度制御	172,072	28,086	0	0	2,813,720	6.81%	163,859	7.16%	4,932	4.97%	167
4	ポンプインバータ制御	54,024	0	0	0	538,619	1.30%	27,552	1.20%	585	0.59%	343
5	省エネVベルトへの更新	14,647	0	0	0	146,031	0.35%	7,470	0.33%	136	0.14%	0
6	高効率安定器への更新	163,158	0	0	0	1,626,685	3.94%	83,211	3.63%	2,322	2.34%	675
7	高輝度誘導灯への更新	31,548	0	0	0	314,534	0.76%	16,089	0.70%	383	0.39%	0
8	人感センサーによる照明制御	2,521	0	0	0	25,134	0.06%	1,286	0.06%	21	0.02%	0
9	空調機への冷水送水停止(夏期)	-6,368	2,156	0	0	20,811	0.05%	2,594	0.11%	212	0.21%	0
10	洗面所への給湯停止(夏期)	164	2,080	0	0	82,961	0.20%	5,720	0.25%	251	0.25%	0
11	熱源機の運用変更	1,093	1,046	0	0	51,796	0.13%	3,392	0.15%	137	0.14%	0
12	自動販売機の深夜間帯運転停止	14,638	0	0	0	145,941	0.35%	7,465	0.33%	142	0.14%	0
13	パッケージ空調機運用変更	35,833	0	0	0	357,255	0.87%	18,275	0.80%	388	0.39%	0
14	エコアイズ導入	-2,348	613	0	0	559	0.00%	464	0.02%	1,719	1.73%	0
15	受電設備の力率改善	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	489	0.49%	0
16	トイレ擬音装置の設置	0	0	1,708	1,708	0	0.00%	0	0.00%	1,059	1.07%	0
17												
18												
合 計		501,010	35,335	1,708	1,708	6,376,666	15.44%	351,260	15.34%	13,121	13.21%	1,240

*1次エネルギー削減量は平成16年度～平成18年度の機器運転時間をベースに試算

【 帯広市役所本庁舎 】

番号	省エネ項目	光熱水削減量				1次エネルギー		CO2		コスト削減		デマンド削減
		電気 kWh/年	A重油 L/年	上水 m3/年	下水 m3/年	削減量 MJ/年	削減率 %	削減量 kg-CO2/年	削減率 %	年間削減額 千円/年	削減率 %	年間削減額 千円/年
1	空調機変風量制御	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
2	厨房換気量の最適化	7,141	1,354	0	0	124,137	0.51%	7,311	0.55%	240	0.41%	
3	CO2濃度制御	55,606	12,589	0	0	1,046,622	4.28%	62,471	4.70%	2,112	3.65%	
4	ポンプインバータ制御	54,024	0	0	0	538,619	2.20%	27,552	2.07%	585	1.01%	343
5	省エネVベルトへの更新	5,798	0	0	0	57,806	0.24%	2,957	0.22%	63	0.11%	
6	高効率安定器への更新	116,749	0	0	0	1,163,988	4.76%	59,542	4.48%	1,692	2.93%	514
7	高輝度誘導灯への更新	17,143	0	0	0	170,916	0.70%	8,743	0.66%	222	0.38%	
8	人感センサーによる照明制御	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
9	空調機への冷水送水停止(夏期)	-6,368	2,156	0	0	20,811	0.09%	2,594	0.20%	212	0.37%	
10	洗面所への給湯停止(夏期)	164	2,080	0	0	82,961	0.34%	5,720	0.43%	251	0.43%	
11	熱源機の運用変更	1,093	1,046	0	0	51,796	0.21%	3,392	0.25%	137	0.24%	
12	自動販売機の深夜間帯運転停止	8,155	0	0	0	81,305	0.33%	4,159	0.31%	88	0.15%	
13	パッケージ空調機運用変更	35,833	0	0	0	357,255	1.46%	18,275	1.37%	388	0.67%	
14	エコアイ導入	-2,348	613	0	0	559	0.00%	464	0.03%	1,719	2.97%	
15	受電設備の力率改善	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
16	トイレ擬音装置の設置	0	0	1,708	1,708	0	0.00%	0	0.00%	1,059	1.83%	
17												
18												
合 計		292,990	19,838	1,708	1,708	3,696,774	15.11%	203,178	15.27%	8,767	15.16%	857

【 とかちプラザ 】

番号	省エネ項目	光熱水削減量				1次エネルギー ベース量16,825,112MJ/年		CO2 ベース量 959,271kg-CO2/年		コスト削減 ベース光熱水費41,502千円/年		デマンド 削減
		電気 kWh/年	A重油 L/年	上水 m3/年	下水 m3/年	削減量 MJ/年	削減率 %	削減量 kg-CO2/年	削減率 %	年間削減額 千円/年	削減率 %	年間削減額 千円/年
1	空調機変風量制御	12,887	0	0	0	128,483	0.76%	6,572	0.69%	106	0.26%	56
2	厨房換気量の最適化	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
3	CO2濃度制御	116,466	15,497	0	0	1,767,099	10.50%	101,389	10.57%	2,820	6.79%	167
4	ポンプインバータ制御	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
5	省エネVベルトへの更新	8,849	0	0	0	88,225	0.52%	4,513	0.47%	73	0.18%	
6	高効率安定器への更新	46,409	0	0	0	462,698	2.75%	23,669	2.47%	630	1.52%	161
7	高輝度誘導灯への更新	14,405	0	0	0	143,618	0.85%	7,347	0.77%	161	0.39%	
8	人感センサーによる照明制御	2,521	0	0	0	25,134	0.15%	0	0.00%	21	0.05%	
9	空調機への冷水送水停止(夏期)	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
10	洗面所への給湯停止(夏期)	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
11	熱源機の運用変更	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
12	自動販売機の深夜間帯運転停止	6,483	0	0	0	64,636	0.38%	3,306	0.34%	53	0.13%	
13	パッケージ空調機運用変更	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
14	エコアス導入	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
15	受電設備の力率改善	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	489	1.18%	
16	トイレ擬音装置の設置	0	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
17												
18												
合 計		208,020	15,497	0	0	2,679,892	15.93%	146,796	15.30%	4,354	10.49%	384