

図表-2 対象施設 省エネルギー改修効果試算 (コージェネ含む)

< CO₂ 削減効果 の降順並べ替え > 工事区分別

大規模省エネ改修相当

	省エネルギー手法	改修工事費 (千円)	光熱水費削減額 (千円/年)	手法単独投資回収年数 (年)	一次エネルギー削減量 (GJ/年)	CO ₂ 排出削減量 (t-CO ₂ /年)	改修工事費/CO ₂ 排出削減量 (千円/t-CO ₂)	累積工事費 (千円)	累積削減額 (千円/年)	累積投資回収年数 (年)	累積一次エネルギー削減量 (GJ/年)	累積一次エネルギー削減率	累積CO ₂ 削減量 (t-CO ₂ /年)	累積CO ₂ 排出削減率	改修工事費/CO ₂ 排出削減量 (千円/t-CO ₂)		
1	②	2	コージェネおよびボイラの改修(案2:分散配置)	1,040,000	58,741	17.7	10,052	2,480.0	419.4	1,040,000	58,741	17.7	10,052	2.4%	2,480.0	15.4%	419.4
2	③	1	蒸気式吸収式冷凍機と蒸気熱交換器を高効率空冷ヒートポンプチャラーに更新	168,541	38,958	4.3	25,084	1,620.1	104.0	1,208,541	97,699	12.4	35,136	8.6%	4,100.1	25.5%	294.8
3	④	1	蒸気式吸収式冷凍機と蒸気熱交換器を高効率空冷ヒートポンプチャラーに更新	193,388	24,133	8.0	16,780	1,095.6	176.5	1,401,929	121,832	11.5	51,916	12.7%	5,195.7	32.3%	269.8
4	①	1	ヒートポンプチャラーを最新の高効率機器に更新	39,659	3,376	11.7	2,723	83.4	475.4	1,441,588	125,208	11.5	54,639	13.3%	5,279.1	32.8%	273.1
5	①	10	高効率変圧器への更新	14,447	620	23.3	500	15.3	943.5	1,456,035	125,828	11.6	55,139	13.4%	5,294.4	32.9%	275.0
6	②	13	高効率変圧器への更新	12,574	446	28.2	360	11.0	1,139.9	1,468,609	126,274	11.6	55,499	13.5%	5,305.5	33.0%	276.8
7	③	15	高効率変圧器への更新	42,153	977	43.1	788	24.1	1,745.9	1,510,762	127,251	11.9	56,287	13.7%	5,329.6	33.2%	283.5
8	②	1	ヒートポンプチャラーを最新の高効率機器に更新	11,895	183	65.0	148	4.5	2,630.4	1,522,657	127,434	11.9	56,434	13.8%	5,334.1	33.2%	285.5
9	③	2	高効率空冷冷専チャラーに更新	11,498	65	176.9	53	1.6	7,116.0	1,534,155	127,499	12.0	56,487	13.8%	5,335.8	33.2%	287.5
			合計	1,534,155	127,499	12.0	56,487	5,335.8	287.5	1,534,155	127,499	12.0	56,487	13.8%	5,335.8	33.2%	287.5

小・中規模省エネ改修相当

	省エネルギー手法	改修工事費 (千円)	光熱水費削減額 (千円/年)	手法単独投資回収年数 (年)	一次エネルギー削減量 (GJ/年)	CO ₂ 排出削減量 (t-CO ₂ /年)	改修工事費/CO ₂ 排出削減量 (千円/t-CO ₂)	累積工事費 (千円)	累積削減額 (千円/年)	累積投資回収年数 (年)	累積一次エネルギー削減量 (GJ/年)	累積一次エネルギー削減率	累積CO ₂ 削減量 (t-CO ₂ /年)	累積CO ₂ 排出削減率	改修工事費/CO ₂ 排出削減量 (千円/t-CO ₂)
1	①	4	省エネファンベルトを導入	434	229	1.9	185	5.7	76.7	434	229	1.9	185	0.0%	76.7
2	①	3	外調機の風量を夜間に半減する制御を追加	3,074	1,309	2.3	1,056	32.3	95.0	3,508	1,538	2.3	1,241	0.3%	92.3
3	④	5	省エネファンベルトを導入	1,239	426	2.9	344	10.5	117.6	4,747	1,964	2.4	1,585	0.4%	97.8
4	①	2	冷水・温水ポンプにインバータ制御を追加	4,817	1,423	3.4	1,148	35.2	137.0	9,564	3,387	2.8	2,732	0.7%	114.3
5	③	5	省エネファンベルトを導入	2,189	597	3.7	481	14.7	148.5	11,753	3,984	3.0	3,213	0.8%	119.4
6	③	3	冷水・冷温水・温水ポンプにインバータ制御を追加	8,411	2,034	4.1	1,640	50.3	167.4	20,164	6,018	3.4	4,854	1.2%	135.6
7	①	5	LED誘導灯に更新	5,912	630	9.4	509	15.6	379.5	26,076	6,648	3.9	5,362	1.3%	158.7
8	③	12	LED誘導灯に更新	8,065	853	9.5	688	21.1	382.5	34,141	7,502	4.6	6,051	1.5%	184.2
9	②	10	LED誘導灯に更新	575	57	10.1	46	1.4	409.0	34,716	7,559	4.6	6,097	1.5%	185.9
10	③	11	5F以上の各室に昼光センサによる照明制御を追加	17,300	1,584	10.9	1,278	39.1	442.0	52,016	9,143	5.7	7,374	1.8%	230.2
11	①	6	LED照明器具に更新	30,296	2,664	11.4	2,149	65.8	460.2	82,312	11,807	7.0	9,523	2.3%	291.7
12	①	9	階段室の照明点灯用に入感センサー制御を追加	2,450	197	12.5	159	4.9	504.4	84,762	12,004	7.1	9,682	2.4%	296.6
13	①	7	廊下の照明点灯用に入感センサー制御を追加	16,482	1,287	12.8	1,038	31.8	518.3	101,244	13,291	7.6	10,720	2.6%	308.3
14	⑤	3	LED誘導灯に更新	309	24	13.1	19	0.6	530.2	101,553	13,314	7.6	10,739	2.6%	308.7
15	③	10	LED照明器具に更新	97,070	7,139	13.6	5,758	176.4	550.3	198,623	20,453	9.7	16,497	4.0%	505.4
16	②	9	各室に昼光センサによる照明制御を追加	33,303	2,278	14.6	1,837	56.3	591.6	231,926	22,731	10.2	18,335	4.5%	561.7
17	②	12	トイレの照明点灯用に入感センサー制御を追加	4,059	255	15.9	206	6.3	643.2	235,985	22,986	10.3	18,541	4.5%	568.0
18	②	5	パッケージエアコンを最新の高効率機器に更新	40,802	2,388	17.1	1,926	59.0	691.4	276,787	25,374	10.9	20,467	5.0%	627.0