

2章 各施設における削減実績

2.1 対象施設と削減実績額

(1) インハウスエスコ事業の対象施設と削減実績額は以下のとおりである(平成19年2月28日現在)。

対象施設及び削減実績額(その1)

No	対象施設名	削減提案額	提案数	改善工事費	削減実績額	検証期間 ヶ月
		:円		(実費):円	:円	
1	県民福祉プラザ	1,504,000	7	325,000	1,829,335	12
2	グリーンバイオセンター	3,460,000	10	20,000	6,319,523	12
3	白神ビジターセンター	1,387,000	10	18,000	2,222,567	12
4	アピオ青森	2,025,000	13	290,000	1,856,989	12
5	縄文時遊館	3,156,000	13	995,000	4,560,359	12
6	青森県立保健大学	7,075,000	17	1,469,000	6,868,340	12
7	社会教育センター	874,000	6	215,000	2,239,374	12
8	県立図書館	1,000,000	5	51,000	388,328	12
9	原子力センター	2,129,000	13	345,000	1,393,858	12
10	新総合運動公園	7,776,000	10	0	2,533,530	12
11	ワカセンター 2 1 あおもり	1,809,000	4	330,000	1,368,380	12
12	環境保健センター	3,181,000	12	837,000	5,826,839	12
13	北斗高校	116,000	3	30,000	0	9
14	弘前南高校	206,000	1	39,000	893,722	4
15	消防学校	56,000	2	0	14,132	11
16	青森西高校	196,000	2	200,000	22,238	1
17	青森警察署	1,013,000	4	0	535,927	9
18	岩木川浄化センター	3,673,000	5	240,000	2,969,225	10
19	馬淵川浄化センター	1,157,000	3	0	687,858	7
20	八戸警察署	619,000	4	295,000	557,064	8
21	精神保健福祉センター	85,000	5	80,000	25,151	7
22	運転免許センター	2,210,000	7	360,000	1,071,129	8
23	八戸地域技術研究所	1,396,000	5	200,000	819,008	8
24	青森福祉庁舎	266,000	3	95,000	133,174	7
25	青森県工業総合研究センター	317,000	2	0	103,890	5
26	弘前地域技術研究所	542,000	4	200,000	210,861	5
27	安生園	572,000	5	90,000	226,272	7
28	八甲学園	1,114,000	6	0	156,319	3
29	なつどまり	444,000	4	120,000	147,870	3
30	東地方健康福祉こどもセンター	1,284,900	2	0	747,888	6
31	県立郷土館	490,000	3	0	54,882	3
32	畜産試験場	326,000	2	27,000	98,031	3
33	県立美術館	8,669,000	6	0	2,111,148	5
34	畑作園芸試験場	231,000	3	20,000	22,301	1
35	りんご試験場	273,000	2	240,000	54,422	2
36	八戸港管理事務所	380,000	1	0	13,168	1
37	農林総合研究センター 藤坂稲作研究部	150,000	2	30,000	16,286	1
38	ふるさと食品センター 農産物加工指導センター	276,000	5	130,000	30,779	1
39	青森第二高等養護学校	308,000	7	365,000	271,908	1
40	ふるさと食品センター 下北ブランド研究開発センター	203,000	4	0	0	0
	計	61,948,900	222	7,656,000	49,402,075	

改善工事費については、各施設ごとの提案時の工事費と実際に要した工事費(実費)とに差異がある場合がある。

対象施設及び削減効果額（その2）

下記の9施設については、書面調査による電力契約の改善提案のみを実施した施設である。

No	対象施設名	削減提案額	提案数	改善工事費	削減実績額	検証期間 ヶ月
		:円		(実費):円	:円	
41	各警察署 鱒ヶ沢		1	0	479,554	6
42	五所川原(金木)		1			
43	青森南	1,205,000	1			
44	黒石		1			
45	野辺地		1			
46	三沢		1			
47	航空隊		1			
48	ふるさと食品研究センター	92,000	1	0	4,399	1
49	つがる農産物加工センター	37,000	1	0	2,071	1
	計	1,334,000	9	0	486,024	

(+)	63,282,900	231	7,656,000	49,888,099
-------	------------	-----	-----------	------------

50	(青森県土整備事務所)	上記49施設のほか左記の()5施設については予備診断及びコミショニング(性能検証)を実施したものの、調査の結果改善提案を要しないと認められたことから改善工事を実施しなかった施設である。
51	(自治研修所)	
52	(水産総合研究センター 増養殖試験場)	
53	(林業試験場)	
54	(弘前警察署)	

(2) 地球温暖化対策

インハウスエスコ事業期間(平成17年4月～19年2月末)に検証できた年間エネルギー消費量及び年間二酸化炭素排出量の削減量は下記のとおりである。

エネルギー消費量 削減量	27,456 GJ / 年
CO2排出量 削減量	1,636 t-CO2 / 年

2.2 施設ごとの削減内容

インハウスエスコ事業を実施した施設ごとの提案内容、削減額の推移等の事例を示したものである。

なお、削減額等の算定にあたっては下記の方法にて算出した。

(1) 削減額の求め方

光熱水費の削減額については、インハウスエスコ事業で取り組んだ改善による成果のみならず、日頃からの施設の方々による省エネルギーへの取り組みの成果や気象の変化による効果など様々な要因が相まって削減されたものであるが、本事業では個々の効果を検証することが困難であるため便宜上これら全てを含めた削減額を「インハウスエスコ事業おける削減効果額」とした。

(2) ベースラインとは

ベースラインについては原則として電気・重油・水道の各使用量の過去3年間の平均値を基準値とした。

(3) 削減効果額の算出

改善後の電気、重油等の使用量実績とベースラインとの差を金額に換算したものを効果額とした。また、月々の電気使用量が減じて基本料金が削減となった場合も効果額とした。

なお、換算に使用した単価は下記のとおりとした。

ア 電気使用料単価

業務用電力契約	11.5	円/kwh
業務用電力	10.0	円/kwh
高圧電力S	9.0	円/kwh

イ 油使用料単価

建設物価版による当該月の単価(青森)を使用した。

ウ 上下水道使用料単価は供給元の単価とした。

(4) エネルギー消費量の分析

エネルギー消費量(電力+燃料)を熱量換算し分析した。なお、熱量換算には省エネ法に定められた下記数値を使用した。

(エネルギー使用量の計算表(熱・電合算) / 施行規則第4条の数値 H18年.2月)

エネルギー消費量の原単位

A重油	39.10	MJ/L
灯油	36.70	MJ/L
電気	9.76	MJ/kWh

(5) 二酸化炭素排出量の分析

二酸化炭素温室ガス排出量の算定については環境省温室ガス排出量算定方法(H18年.4月)に定められた下記数値を使用した。

二酸化炭素排出量の原単位

A重油	2.710	kg-CO2/L
灯油	2.489	kg-CO2/L
電気	0.555	kg-CO2/kWh

整理番号 1

施設名 県民福祉プラザ

施設概要

主用途 社会教育・研修施設
 建設年度 1997年 12月 (築10年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 6階建
 延床面積 12,792.7 m²



設備概要

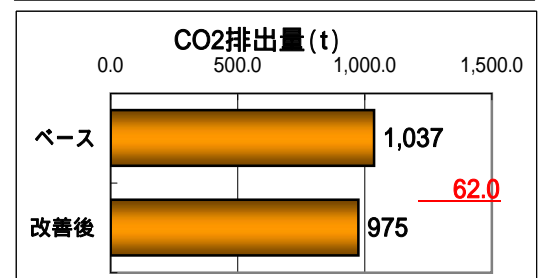
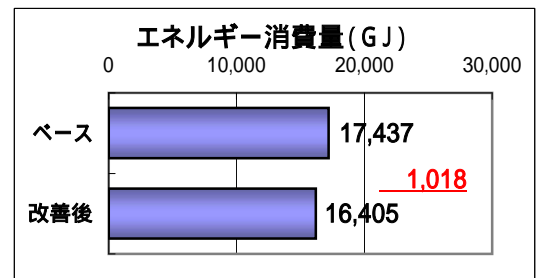
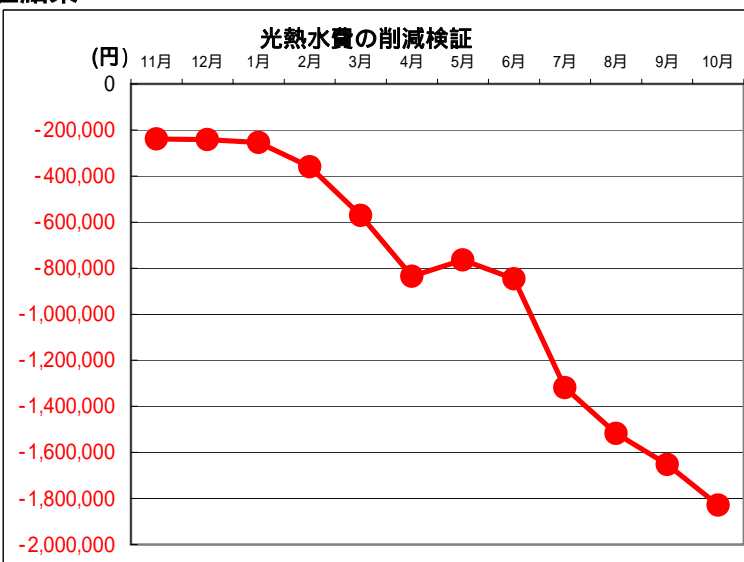
空調設備 冷温水発生器 + 床暖用温水ボイラー [外観]
 空調方式 ファンコイルユニット + 空調機 + 外調機
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 1-1 平成17年6月27日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	27	共用部FCU(冷暖房機)の自動運転に係る改善	161,000円	50,000円	ベースライン
2	23	貸し出し室空調機(換気)の運転操作に係る改善	479,000円	65,000円	ベースライン
3	25	執務室における外気導入量の調整に係る改善	393,000円	58,000円	ベースライン
4	9	冷却塔の補給水に係る下水道料金免除申請	222,000円	72,000円	個別
5	34	県民ホール用空調機の自動外気冷房制御導入による冷房費の削減	126,000円	80,000円	ベースライン
6	5	R階エレベーター機械室ファン発停温度の変更	27,000円	0円	ベースライン
7	15	本館棟3・3・3F湯沸かし室・ラウンジ用換気扇の発停に係る改善	96,000円	0円	ベースライン
計			1,504,000円	325,000円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 2

施設名 農林総合研究センター
グリーンバイオセンター

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1994年 11月 (築13年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
3階建
延床面積 3,033.0 m²



設備概要

空調設備 冷温水発生器 + 温水ボイラー + 空冷チラー 【外観】
空調方式 ファンコイルユニット + 外調機
給湯方式 中央式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

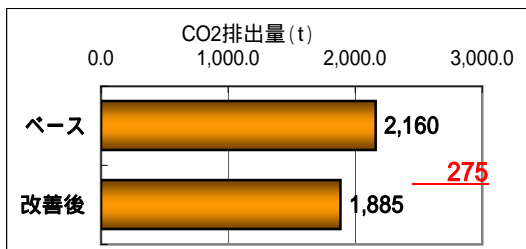
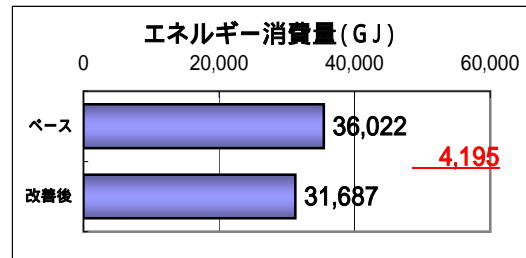
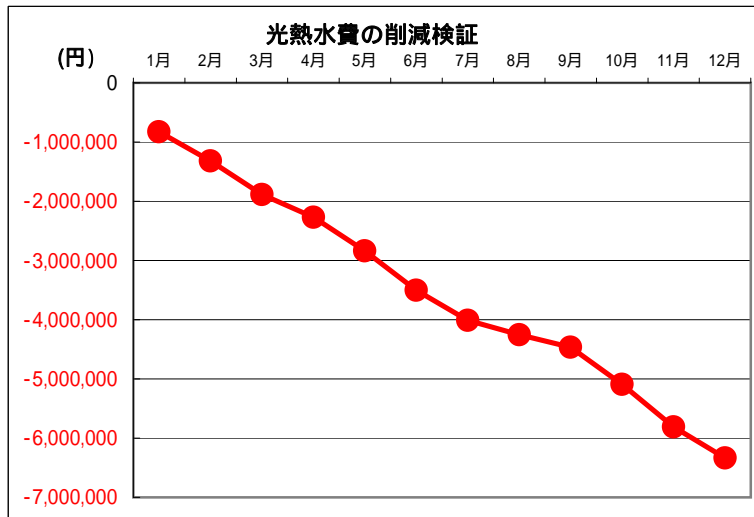
提案書番号 2-1 平成17年7月11日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	1	育種実験室用温水ポンプの夜間停止	219,000円	5,000円	ベースライン
2	7	ピット内ファン運転時間の見直し	138,000円	0円	ベースライン
3	-	電気室用エアコン、給排気ファンの運転制限	48,000円	0円	ベースライン
4	5	機械室ファンの発停温度の改善	311,000円	0円	ベースライン
5	21	動物飼育舎の空調運転管理に係る改善	889,000円	0円	ベースライン
6	6	外調機の凍結防止ヒーター作動温度調整に係る改善	395,000円	0円	ベースライン
7	1	事務系空調機の運用時間短縮	38,000円	5,000円	ベースライン
8	1	各実験室冷暖房空調設備の運用時間の削減	261,000円	5,000円	ベースライン
9	-	各実験室温湿度基準の設定	831,000円	5,000円	ベースライン
計			3,130,000円	20,000円	

提案書番号 2-1 平成18年10月10日

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	330,000円	0円	請求書
計			330,000円	0円	

検証結果



整理番号 3

施設名 白神ビジターセンター

施設概要

主用途 展示場施設
 建設年度 1998年 8月 (築9年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階建
 延床面積 2,967.0 m²



[外観]

設備概要

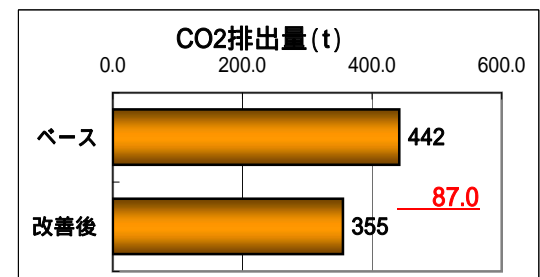
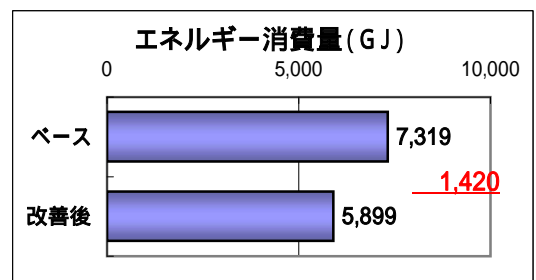
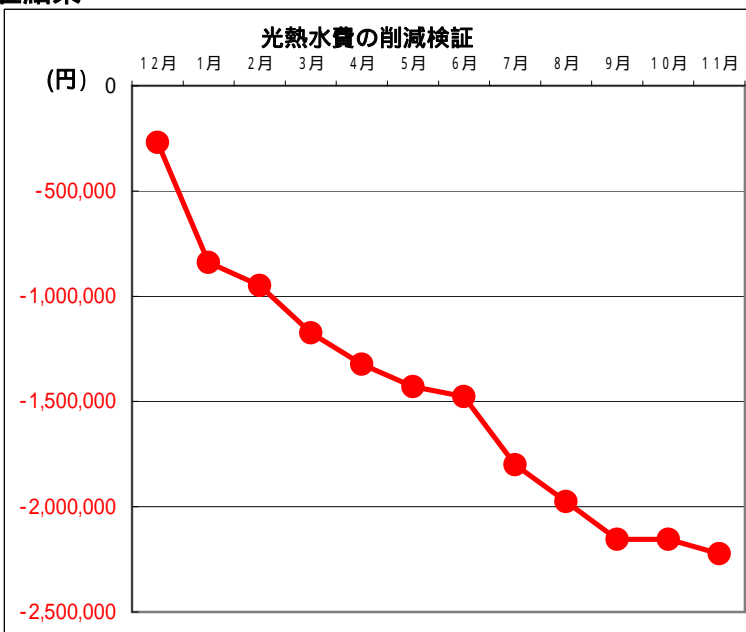
空調設備 冷温水発生器
 空調方式 ファンコイルユニット+外調機
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 3-1 平成17年8月10日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	1	暖房用温水一次ポンプ(HP-1)の運転時間に係る改善	71,000円	0円	ベースライン
2	30	展示スペース用空調機(AC-1)の運転操作に係る提案	156,000円	0円	ベースライン
3	12	給湯設備(WHP-1)に係る改善	10,000円	5,000円	ベースライン
4	28	展示スペース用外気調和器(AC-1-2)の運転に関する提案	162,000円	0円	ベースライン
5	33	床暖房用ポンプ等の凍結防止運転に関する改善	115,000円	13,000円	ベースライン
6	1	換気ファン(OV-1)運転に関する提案	25,000円	0円	ベースライン
7	13	空調機(AHU-1)のウォーミングアップ運転に関する提案	297,000円	0円	ベースライン
8	-	情報・図書コーナーの照明点灯に関する提案	106,000円	0円	ベースライン
9	30	冷却塔(CT-2)のファン・ポンプ運転に関する提案	26,000円	0円	ベースライン
10	1	熱源機器の運転に関する改善	419,000円	0円	ベースライン
計			1,387,000円	18,000円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 4

施設名 アピオ青森

施設概要

主用途 社会教育・研修施設
 建設年度 2001年 3月 (築6年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
 地下1階・地上3階建
 延床面積 5,692.9 m²



【外観】

設備概要

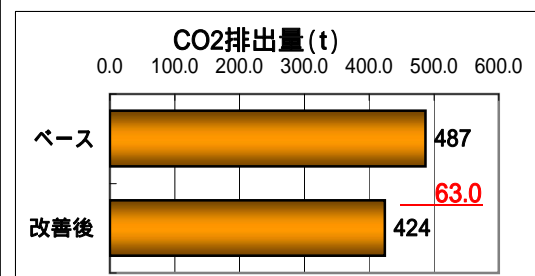
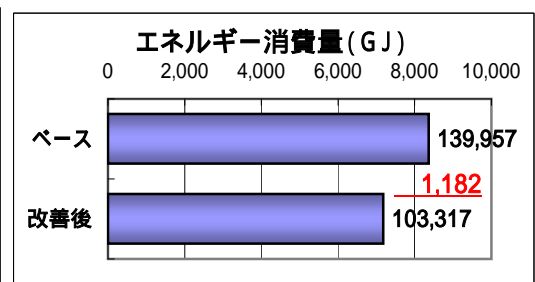
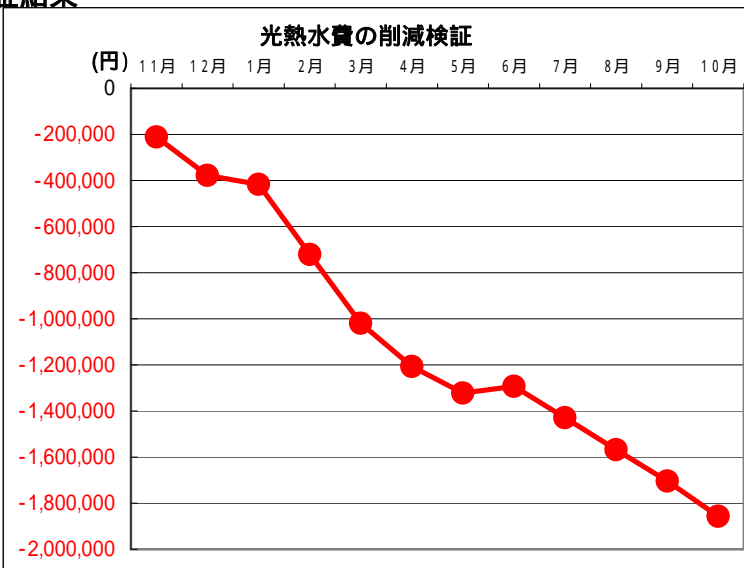
空調設備 冷温水発生器 + 蓄熱槽
 空調方式 ファンコイルユニット + 外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 4-1 平成17年8月20日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	20	閉館時誘導灯を消灯させることによる電気使用料の削減	19,000円	0円	ベースライン
2	3	駐車場用外灯点灯制御の見直し	56,000円	0円	請求書
3	5	機械室等の設備機器保護用給排気ファン発停条件の見直し	191,000円	0円	ベースライン
4	1	空調設備機器運転時間の見直し	141,000円	0円	ベースライン
5	16	空調機NO6の運転条件に係る改善	75,000円	0円	ベースライン
6	-	空調設備定風量ユニットの発停に係る改善	516,000円	0円	ベースライン
7	26	空調機NO4の運転条件に係る改善	133,000円	10,000円	ベースライン
8	-	放熱器等の消し忘れ防止制御の導入	-	10,000円	ベースライン
9	34	イベントホール、情報ライブラリーの外気冷房方式運転制御の見直し	31,000円	160,000円	ベースライン
10	-	中間期における蓄熱槽運転プログラムの見直し	255,000円	50,000円	ベースライン
11	-	冬期における蓄熱運転の見直し	434,000円	0円	ベースライン
12	33	冷暖房管凍結防止運転に係る改善	99,000円	0円	ベースライン
13	23	空調熱源一次ポンプの運転制御方式の見直し	75,000円	60,000円	ベースライン
計			2,025,000円	290,000円	

検証結果



整理番号 5

施設名 縄文時遊館

施設概要

主用途 博物館・資料館
 建設年度 2002年 11月 (築5年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階建
 延床面積 7,348.0 m²



設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー + 空冷チラー
 空調方式 ファンコイルユニット + 空調機 + 外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

【外観】

改善提案概要

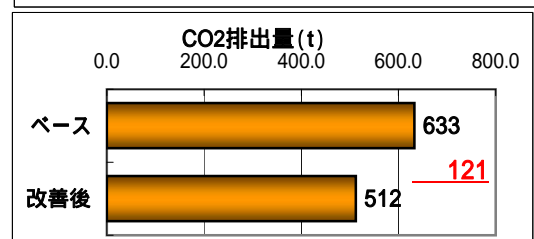
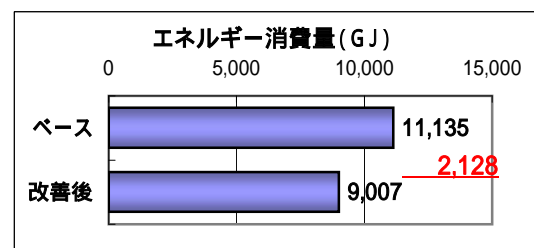
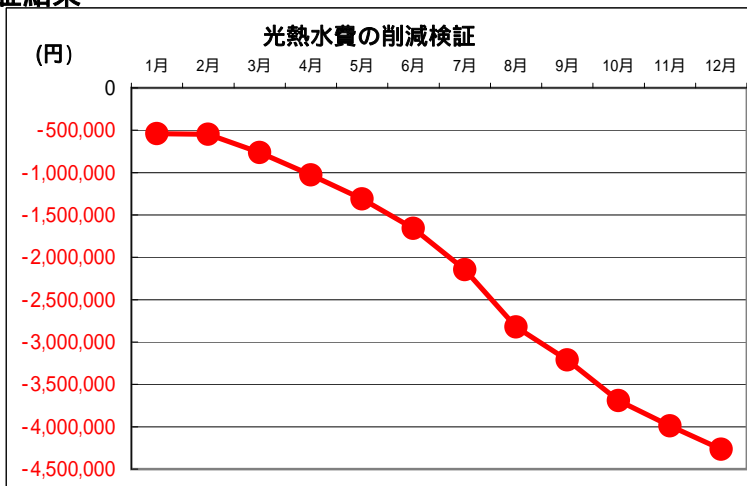
提案書番号 5-1 平成17年9月27日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	1	開館時間と機器運転時間に関する改善	402,000円	0円	ベースライン
2	11	施設の契約電力の見直しに関する改善	1,540,000円	815,000円	ベースライン
3	23	冷房運転に関する冷水ポンプ運転制御の改善	202,000円	0円	ベースライン
4	23	暖房運転に関する温水水ポンプ運転制御の改善	107,000円	0円	ベースライン
5	33	凍結防止運転に関する改善	109,000円	97,000円	ベースライン
6	-	空調機の外気導入温度による運転制御の改善	111,000円	83,000円	ベースライン
7	16	還風ファン運転期間に関する改善	188,000円	0円	ベースライン
8	5	電気室換気扇の運転時間の変更に関する改善	53,000円	0円	ベースライン
9	21	サービスヤード換気運転時間の変更に関する改善	7,000円	0円	ベースライン
10	7	ピットの換気運転時間の変更に関する改善	56,000円	0円	ベースライン
11	21	エコスリット換気運転時間の変更に関する改善	10,000円	0円	ベースライン
12	21	倉庫(3)換気運転時間の変更に関する改善	9,000円	0円	ベースライン
計			2,794,000円	995,000円	

提案書番号 2-1 平成18年10月23日

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	362,000円	0円	請求書
計			362,000円	0円	

検証結果



整理番号 6

施設名 県立保健大学

施設概要

主用途 大学・各種学校
 建設年度 1999年 2月 (築8年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階建
 延床面積 35,460.2 m²



【外観】

設備概要

空調設備 冷温水発生器
 空調方式 ファンコイルユニット+外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

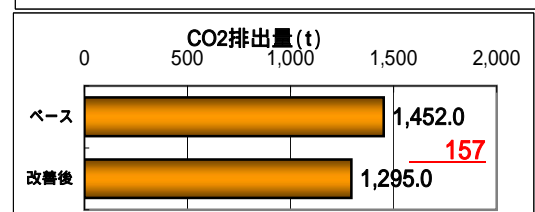
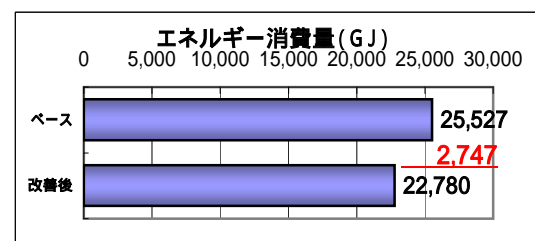
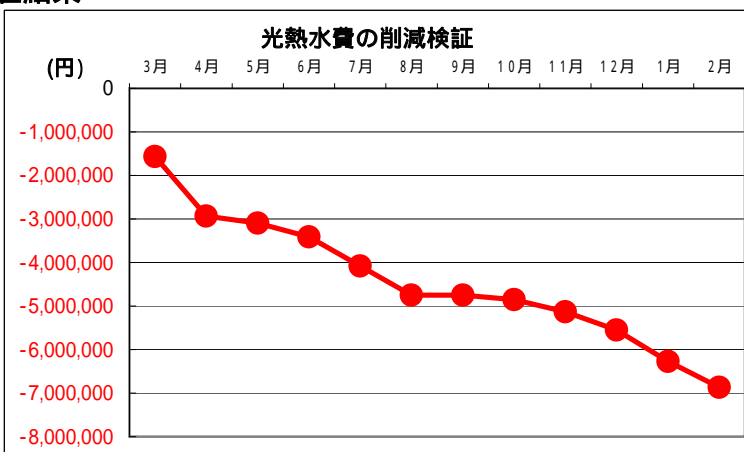
提案書番号 6-1 平成17年11月2日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	35	機械棟空調熱源台数制御に係る改善	661,000円	15,000円	ベースライン
2	-	冷却塔冷却水設定温度の運用に係る改善	41,000円	0円	ベースライン
3	35	機械棟・C棟空調1・2次ポンプの発停制御に係る改善	286,000円	315,000円	ベースライン
4	35	機械棟暖房用熱源機器の台数制御に係る改善	662,000円	15,000円	ベースライン
5	35	機械棟冷温水発生機の運転に係る改善	1,000,000円	0円	契約書
6	5	機械棟、各棟機械室等の設備機器保護用給排気ファン発停条件に係る改善	6,000円	0円	ベースライン
7	29	A、B、管理棟外調機の運転に係る改善	296,000円	275,000円	ベースライン
8	26	図書館棟空調機の運転制御に係る改善	297,000円	30,000円	ベースライン
9	-	冷暖房機、換気扇の消し忘れを防止するシステムの導入	-	10,000円	ベースライン
10	33	外調機コイル凍結防止センサーに係る改善	-	182,000円	ベースライン
11	-	駐車場用温水融雪設備の運転制御に係る改善	1,115,000円	205,000円	ベースライン
12	35	C棟冷暖房熱源機器の運転制御に係る改善	113,000円	320,000円	ベースライン
13	-	交流センター暖房熱源の運転に係る改善	90,000円	15,000円	ベースライン
14	35	交流センター冷房設備台数制御に係る改善	-	15,000円	ベースライン
15	9	冷却塔補給水に係る下水道料金の削減	493,000円	72,000円	請求書
16	11	契約電力の変更	1,124,000円	0円	請求書
計			6,184,000円	1,469,000円	

提案書番号 1-1 平成18年9月22日 提案

1	10	電力契約における契約種別の変更	891,000円	0円	請求書
---	----	-----------------	----------	----	-----

検証結果



整理番号 7

施設名 社会教育センター

施設概要

主用途 社会教育・研修施設
 建設年度 1989年 4月 (築18年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 6階建
 延床面積 6,988.3 m²



[外観]

設備概要

空調設備 冷温水発生器
 空調方式 ファンコイルユニット+外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

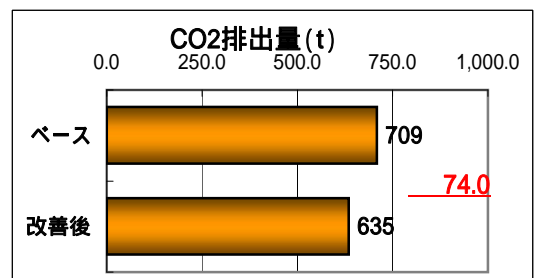
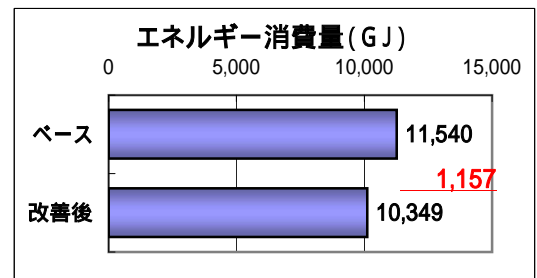
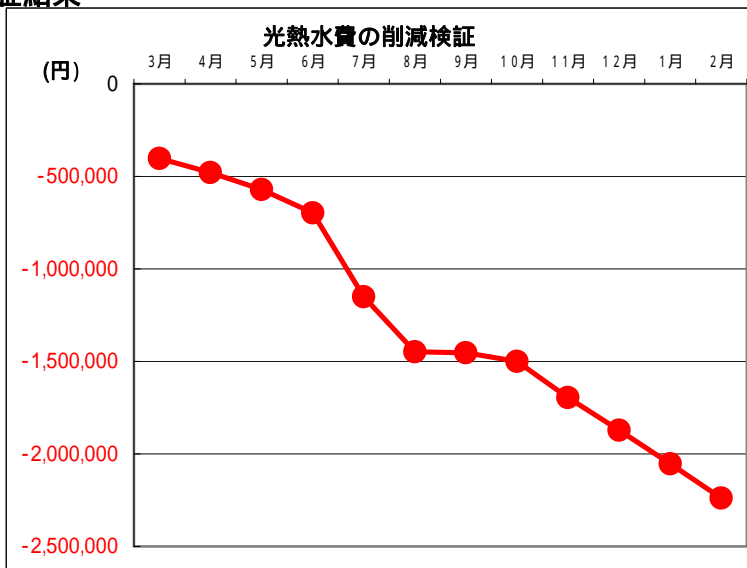
提案書番号 7-1 平成17年11月7日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	33	空調機の凍結防止運転に係る改善	407,000円	35,000円	ベースライン
2	34	大研修室用空調機の外気冷房方式運転制御の見直し	149,000円	80,000円	ベースライン
3	13	空気調和機ウォーミングアップ運転の見直し(社教センター)	33,000円	0円	ベースライン
4	13	空気調和機ウォーミングアップ運転の見直し(図書館)	10,000円	0円	ベースライン
5	26	空調機(AC-6)の運転条件に係る改善	131,000円	100,000円	ベースライン
計			730,000円	215,000円	

提案書番号 7-2 平成19年1月24日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	144,000円	0円	請求書
計			144,000円	0円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 8

施設名 県立図書館

施設概要

主用途 図書館

建設年度 1993年 10月 (築14年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
4階建

延床面積 9,886.0 m²

設備概要

空調設備 社会教育センターより供給(冷温水)
空調方式 空調機 + 外調機
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



【外観】

改善提案概要

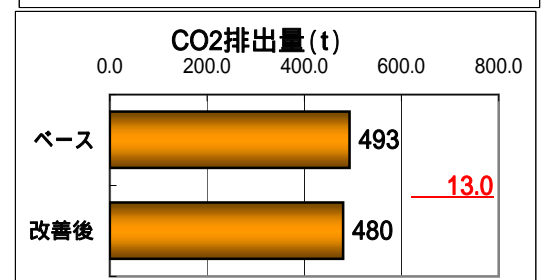
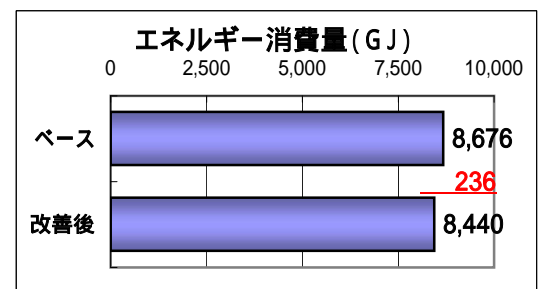
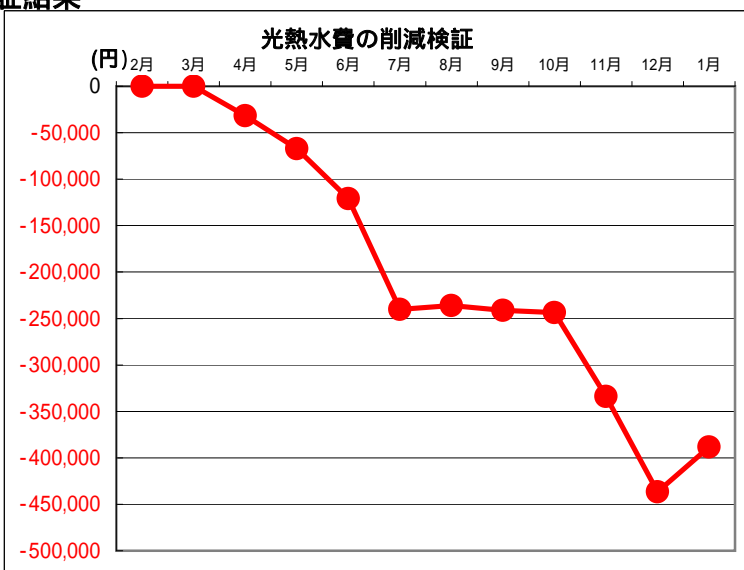
提案書番号 8-1 平成17年11月7日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	33	床暖房設備の凍結防止運転に係る改善	17,000円	0円	ベースライン
2	26	書庫用空調機の運転条件の見直し	167,000円	0円	ベースライン
3	27	喫茶室FCU(冷暖房機)風量の見直し	4,000円	1,000円	ベースライン
4	26	空調機(AHU-1)の運転条件に係る改善	569,000円	50,000円	ベースライン
計			757,000円	51,000円	

8-2 平成19年1月24日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	243,000円	0円	請求書
計			243,000円	0円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 9

施設名 原子力センター

施設概要

主用途 試験・研究施設
 建設年度 2003年 10月 (築4年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階建
 延床面積 3,155.1 m²



【外観】

設備概要

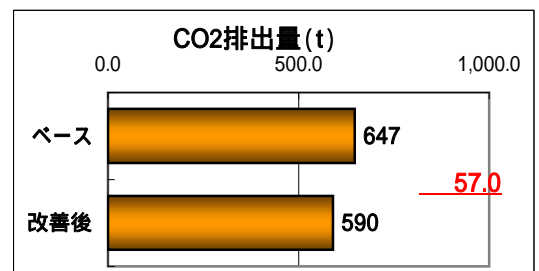
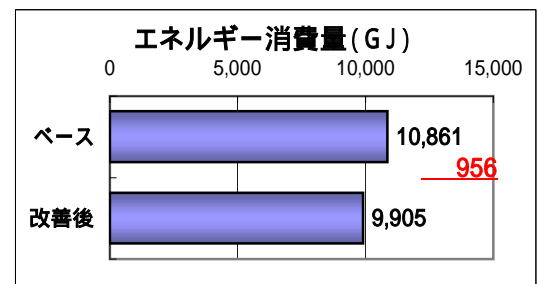
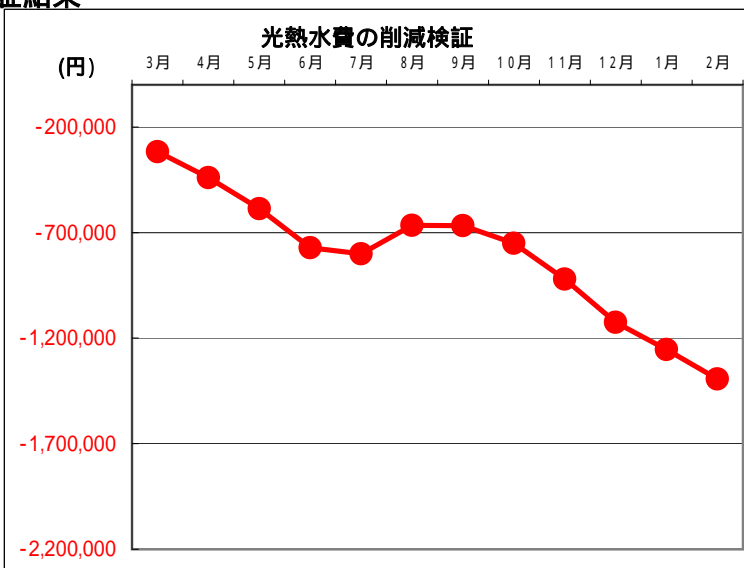
空調設備 冷温水発生器
 空調方式 ファンコイルユニット+外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 9-1 平成17年12月15日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	33	外気調和機の凍結防止運転に関する提案	162,000円	66,000円	ベースライン
2	1	休日における熱源機器運転プログラムの見直し	957,000円	0円	ベースライン
3	4	PH処理棟パネルヒーターの設定温度見直し	7,000円	0円	ベースライン
4	5	スクラパー室、UPS室の換気制御の見直し	41,000円	29,000円	ベースライン
5	26	エントランス空調機(AHU-4)の運転条件に係る改善	91,000円	93,000円	ベースライン
6	27	冷暖房機(ファンコイルユニット)の運転条件に係る改善	16,000円	18,000円	ベースライン
7	15	便所等換気扇の運転制御の見直し	189,000円	70,000円	ベースライン
8	29	廊下系外調機の運転に係る提案	191,000円	69,000円	ベースライン
9	1	機器室A,B及びTLD計測室冷暖房機の運転に係る提案	272,000円	0円	ベースライン
10	6	ドレンヒーターの見直し	16,000円	0円	ベースライン
11	4	便所電気ヒーターの設定温度の見直し	66,000円	0円	ベースライン
12	10	電力契約における種別の変更	121,000円	0円	請求書
13	-	空調機(AHU-1,2,3)の運転条件に係る改善	-	0円	ベースライン
計			2,129,000円	345,000円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 10

施設名 新総合運動公園

施設概要

主用途 屋内体育施設
 建設年度 2002年 11月 (築5年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
 地下1階・地上6階建
 延床面積 22,126.0 m²



【外観】

設備概要

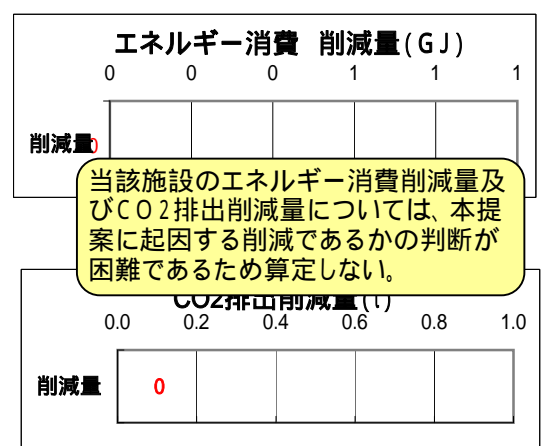
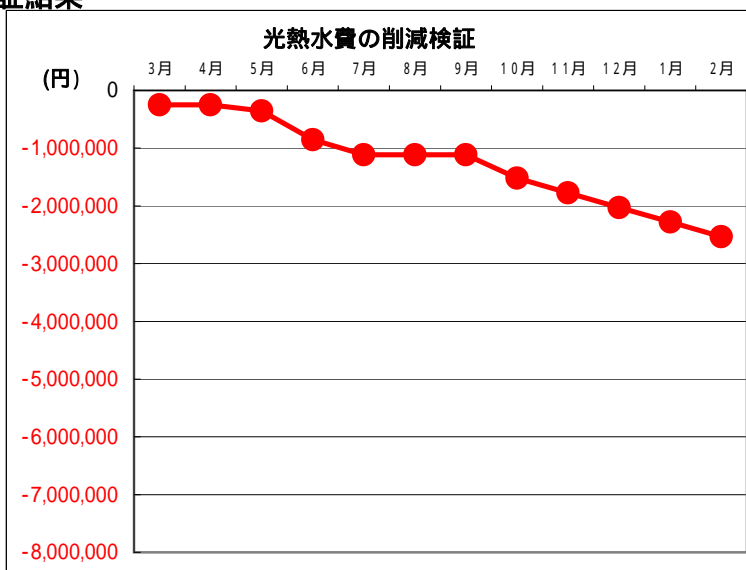
空調設備 冷温水発生器
 空調方式 空調機 + 外調機
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 10-1 平成17年12月22日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	35	合宿棟機械室熱源機器台数制御に係る改善	1,344,000円	0円	ベースライン
2	-	空調用熱源群の分離に係る改善	981,000円	50,000円	ベースライン
3	23	合宿棟客室系統空調運転制御に係る改善	15,000円	0円	ベースライン
4	21	合宿棟パネルヒーターの運転に係る改善	1,150,000円	0円	ベースライン
5	28	スポーツ科学センタープール空調運転制御に係る改善	1,511,000円	309,900円	ベースライン
6	21	スポーツ科学センター3階空調運転制御に係る改善	401,000円	100,000円	ベースライン
7	28	サブアリーナ空調運転制御に係る改善	26,000円	20,000円	ベースライン
8	20	閉館時誘導灯を消灯させることによる電気使用料の削減	160,000円	0円	ベースライン
9	19	合宿棟電気融雪設備の運転に係る改善	582,000円	0円	ベースライン
10	10	契約電力の変更	1,606,000円	0円	請求書
計			7,776,000円	479,900円	

検証結果



整理番号 11

施設名 農林総合研究センター
 フラワーセンター21あおもり

施設概要

主用途 試験・研究施設
 建設年度 1996年 6月 (築11年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
 2階建
 延床面積 1,415.2 m²



【外観】

設備概要

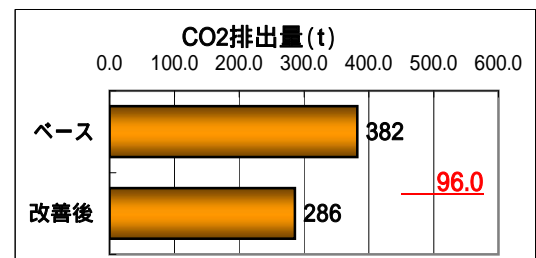
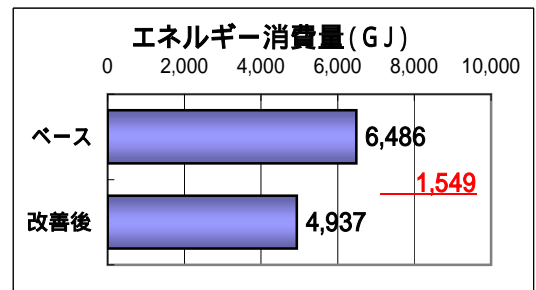
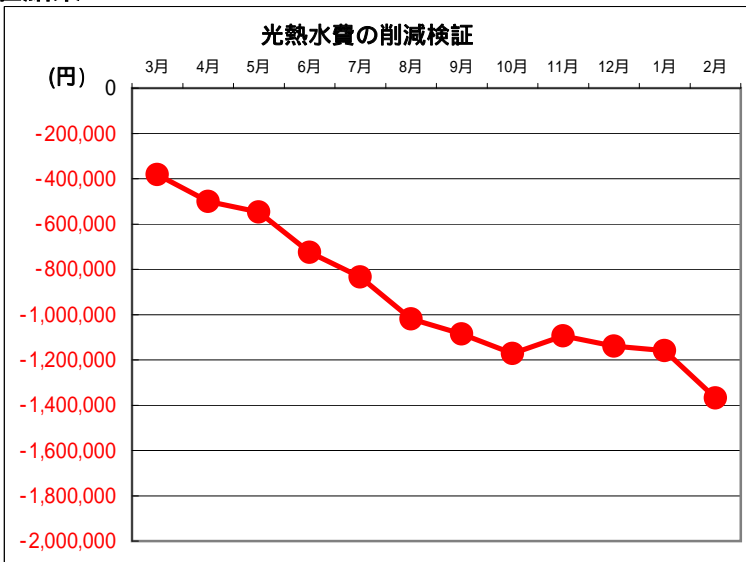
空調設備 冷温水発生器
 空調方式 ファンコイルユニット+外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 11-1 平成18年1月23日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	1	熱源機器運転プログラムの見直し	1,204,000円	320,000円	ベースライン
2	1	各部屋の冷暖房機運転プログラムの見直し	288,000円	0円	ベースライン
3	10	電力契約における種別変更	298,000円	0円	個別
4	29	廊下系外調機の運転に係る提案	19,000円	10,000円	ベースライン
計			1,809,000円	330,000円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 12

施設名 環境保健センター

施設概要

主用途 試験・研究施設
 建設年度 1990年 5月 (築17年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階建
 延床面積 5,453.50 m²



【外観】

設備概要

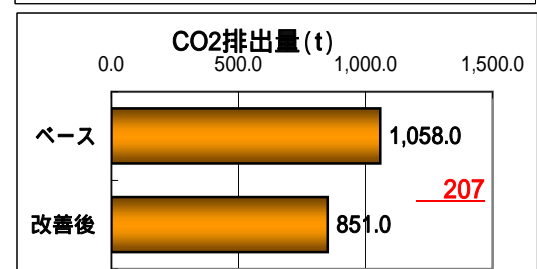
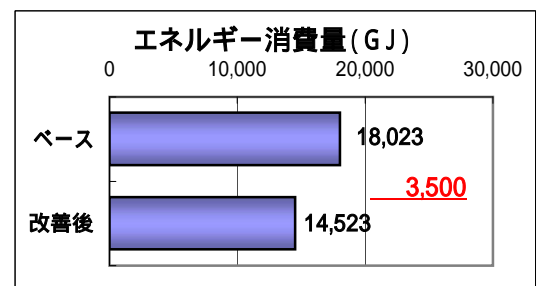
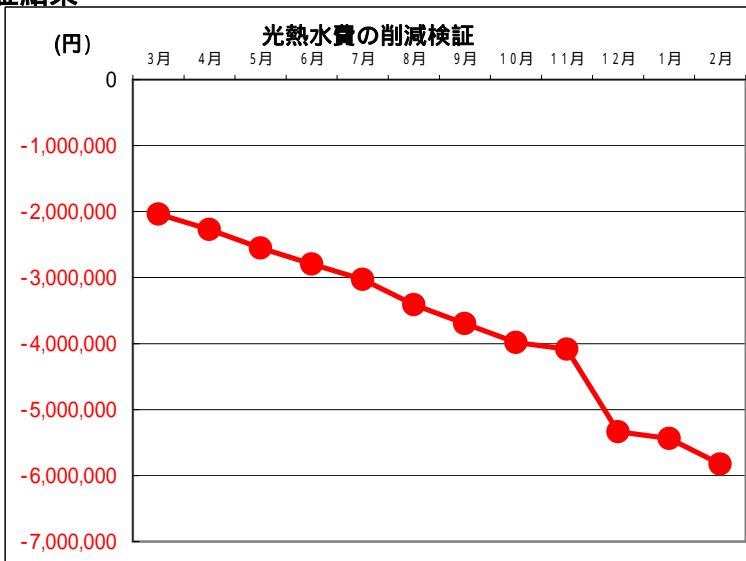
空調設備 真空式温水ボイラー + 空冷チラー
 空調方式 ファンコイルユニット + 外調機
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 12-1 平成18年1月25日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	31	暖房設備(温水1次ポンプ)の凍結防止運転に係る提案	107,000円	3,000円	ベースライン
2	8	熱源及び熱源1次ポンプの連動運転に係る提案	24,000円	15,000円	ベースライン
3	4	消火栓ポンプ室パネルヒーターの設定温度に係る提案	29,000円	0円	ベースライン
4	1	便所系統排風機の運転制御に係る提案	105,000円	23,000円	ベースライン
5	12	給湯1次ポンプの運転操作に係る提案	48,000円	10,000円	ベースライン
6	25	TLD計測室用空調機(AHU-3)の運転に係る提案	78,000円	0円	ベースライン
7	25	テレメーター室用空調機(AHU-2)の運転に係る提案	544,000円	42,000円	ベースライン
8	26	遠心機械室用冷房機の運転制御に係る提案	18,000円	20,000円	ベースライン
9	-	ファンコンベクターの運転に係る提案	243,000円	0円	ベースライン
10	29	廊下系外調機の運転に係る提案	121,000円	64,000円	ベースライン
11	10	電力契約における種別の変更	1,525,000円	0円	請求書
12	33	暖房設備(温水2次ポンプ)の凍結防止運転に係る提案	339,000円	660,000円	ベースライン
計			3,181,000円	837,000円	

検証結果



年間の削減量

整理番号 13

施設名 北斗高校

施設概要

主用途 高等学校

建設年度 1999年 11月 (築8年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
6階建

延床面積 8,676.0 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
 空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV



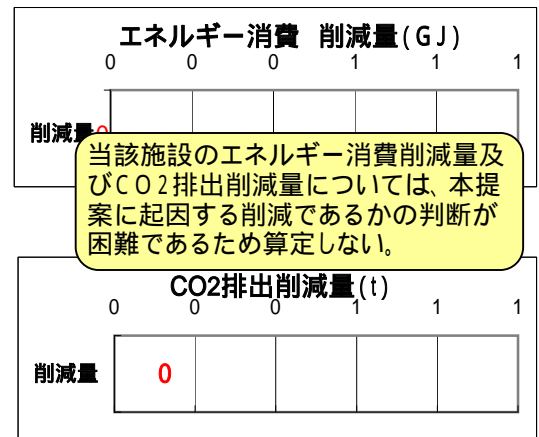
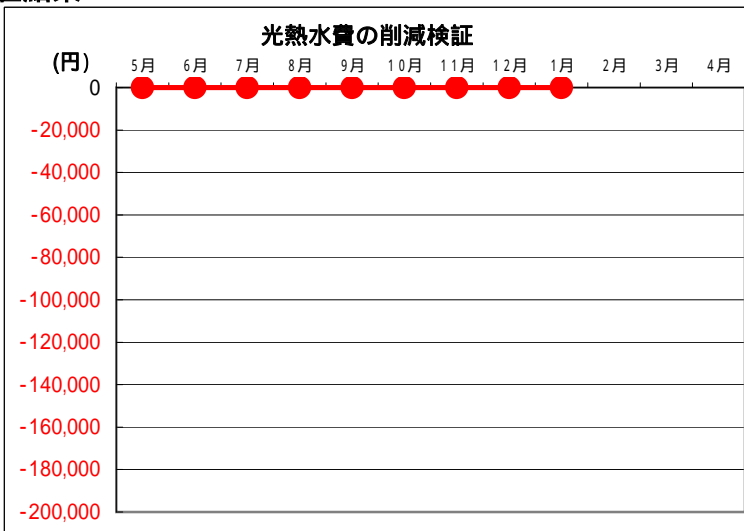
【外観】

改善提案概要

提案書番号 13-1 平成18年2月23日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	31	暖房設備凍結防止制御の動作に係る改善	15,000円	0円	計算値
2	1	暖房機器運転スケジュールに係る改善	49,000円	0円	計算値
3	21	暖房システムの台数制御に係る改善	52,000円	30,000円	計算値
計			116,000円	30,000円	

検証結果



整理番号 14

施設名 弘前南高校

施設概要

主用途 高等学校

建設年度 2000年 10月 (築7年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
4階建

延床面積 9,950.0 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



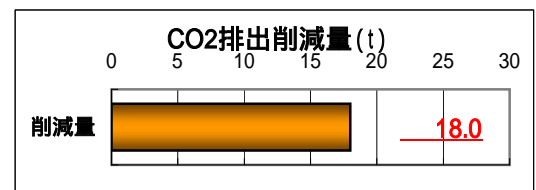
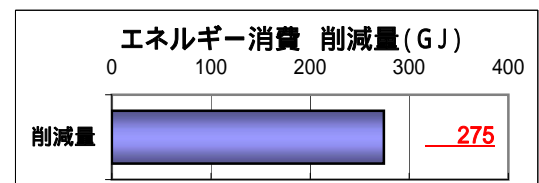
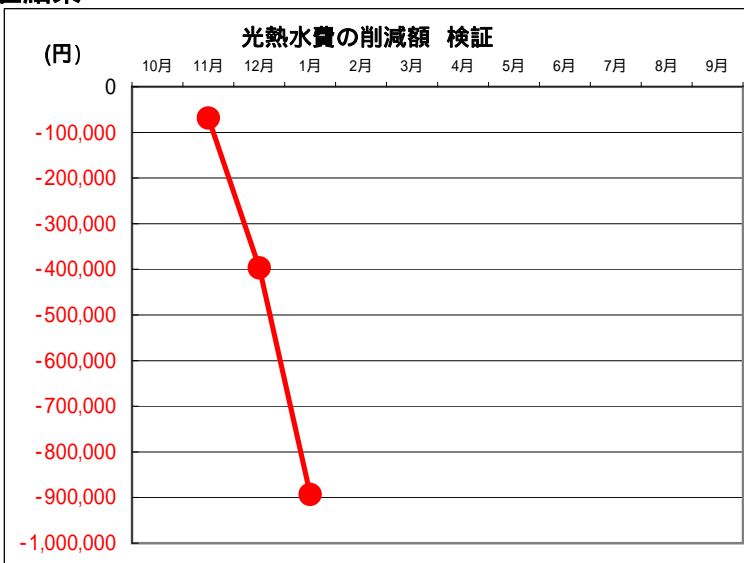
【外観】

改善提案概要

提案書番号 14-1 平成18年2月23日

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	1	外調機の運転見直しに関する改善	206,000円	39,000円	ベースライン
計			206,000円	39,000円	

検証結果



3ヶ月分の削減量

整理番号 15

施設名 消防学校

施設概要

主用途 大学・各種学校

建設年度 1994年 3月 (実習棟 築13年)
 1979年 9月 (実習棟 築28年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
 3階建
 延床面積 4,514.4 m²



【外観】

設備概要

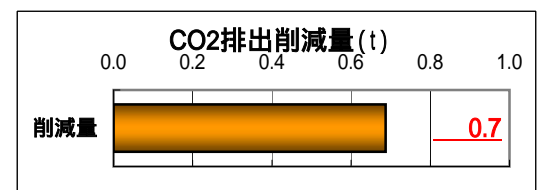
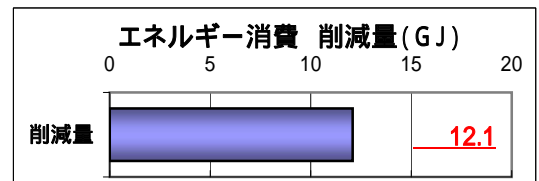
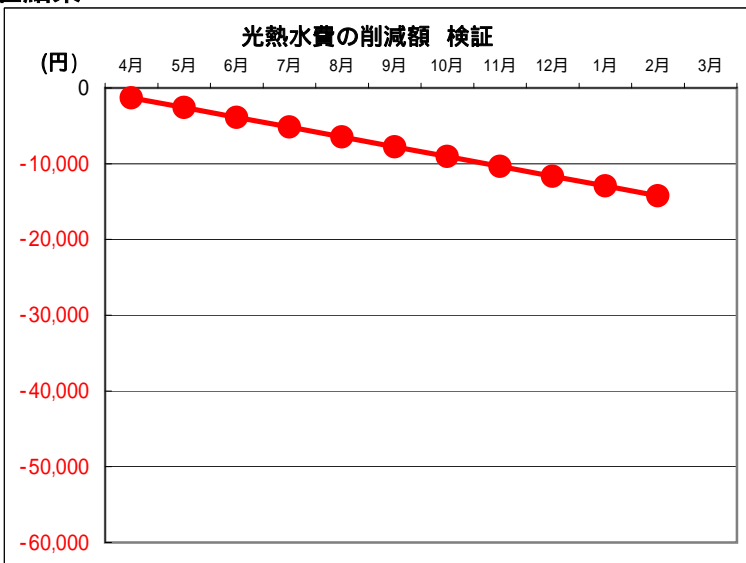
空調設備 真空式温水ボイラー
 空調方式 ファンコンベクター
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 15-1 平成18年2月23日

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	33	凍結防止運転に関する改善	48,000円	10,000円	計算値
2	12	給湯一次ポンプの運転に関する改善	8,000円	0円	計算値
計			56,000円	10,000円	

検証結果



11ヶ月分の削減量

整理番号 16

施設名 青森西高校

施設概要

主用途 高等学校

建設年度 1998年 12月 (築9年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
3階

延床面積 10,777.9 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所給湯
受電電圧 6.6KV



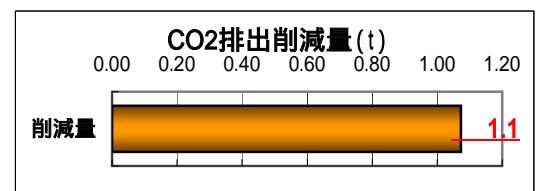
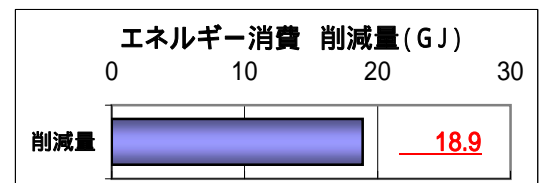
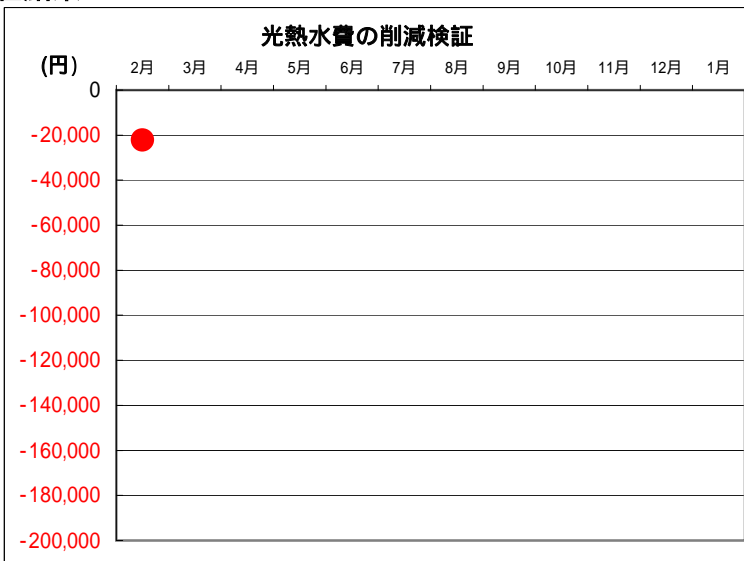
【外観】

改善提案概要

提案書番号 16-1 平成18年3月6日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	35	熱源機器の台数制御改善	50,000円	100,000円	計算値
2	33	凍結防止のポンプ運転に関する改善	146,000円	100,000円	計算値
計			196,000円	200,000円	

検証結果



1ヶ月分の削減量

整理番号 17

施設名 青森警察署

施設概要

主用途 警察署

建設年度 1991年 11月 (築16年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
5階

延床面積 5,087.0 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
 空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター + 外調機
 給湯方式 局所給湯
 受電電圧 6.6KV



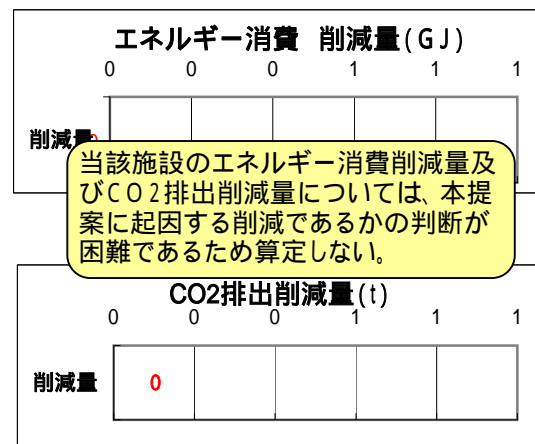
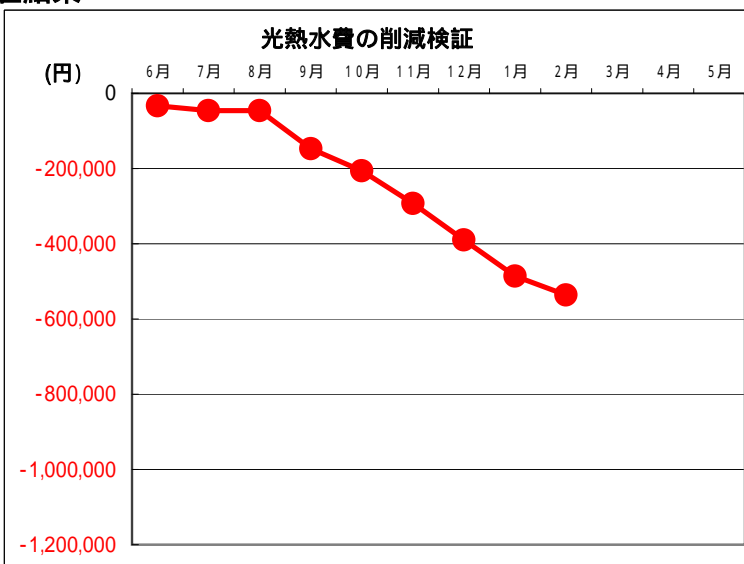
【外観】

改善提案概要

提案書番号 17-1 平成18年3月22日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における契約種別の変更	700,000円	0円	ベースライン
2	21	外調機用温水ポンプの運転に係る改善	24,000円	5,000円	ベースライン
3	-	訓授室・道場の暖房制御にかかる改善	253,000円	50,000円	ベースライン
4	12	給湯用一次ポンプの運転に係る改善	36,000円	34,000円	個別
計			1,013,000円	89,000円	

検証結果



整理番号 18

施設名 岩木川浄化センター

施設概要

主用途 環境保全施設

建設年度 1987年 3月 (築20年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
地下1・地上4階

延床面積 21,312.4 m²

設備概要



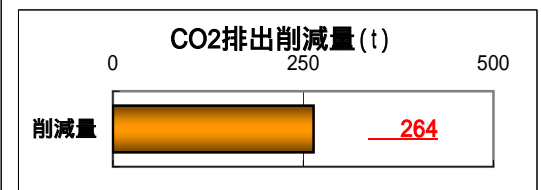
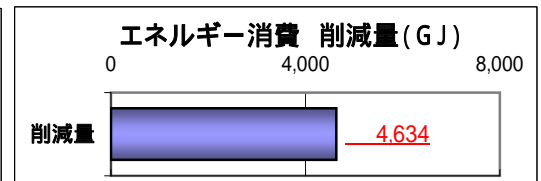
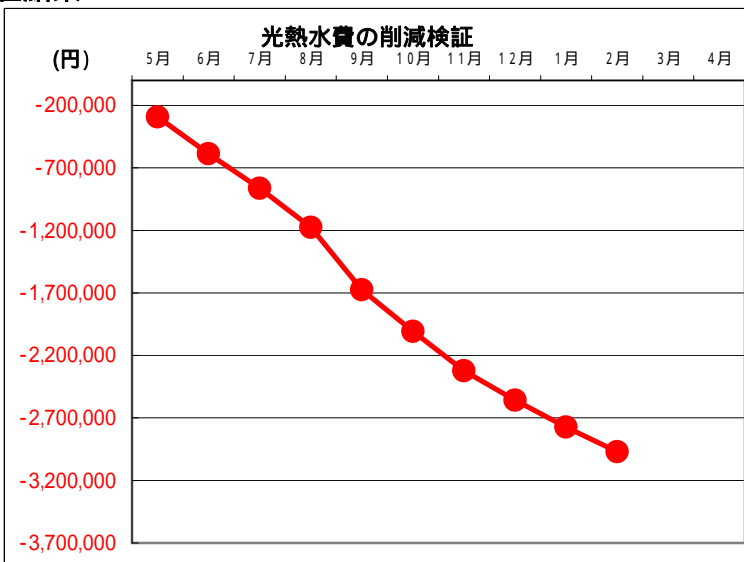
【外観】

改善提案概要

提案書番号 18-1 平成18年3月7日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	5	各棟電気室における換気設備運転制御の見直し	716,000円	90,000円	計算値
2	4	消火栓ポンプ室パネルヒーターの設定温度に係る提案	25,000円	0円	計算値
3	18	各棟における換気設備運転時間の見直し	2,108,000円	0円	計算値
4	2	外灯の点灯時間の見直し	147,000円	0円	計算値
5	-	沈砂池ポンプ棟における自火報用感知器に関する提案	677,000円	150,000円	計算値
計			3,673,000円	240,000円	

検証結果



10ヶ月分の削減量

整理番号 19

施設名 馬淵川浄化センター

施設概要

主用途 環境保全施設

建設年度 1990年 10月 (築17年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
地下1・地上2階

延床面積 4,185.5 m²

設備概要



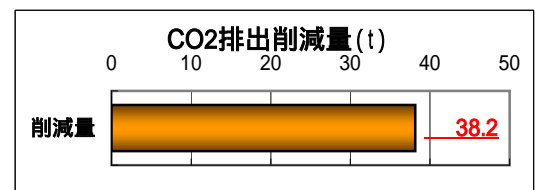
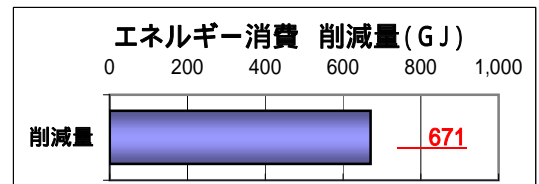
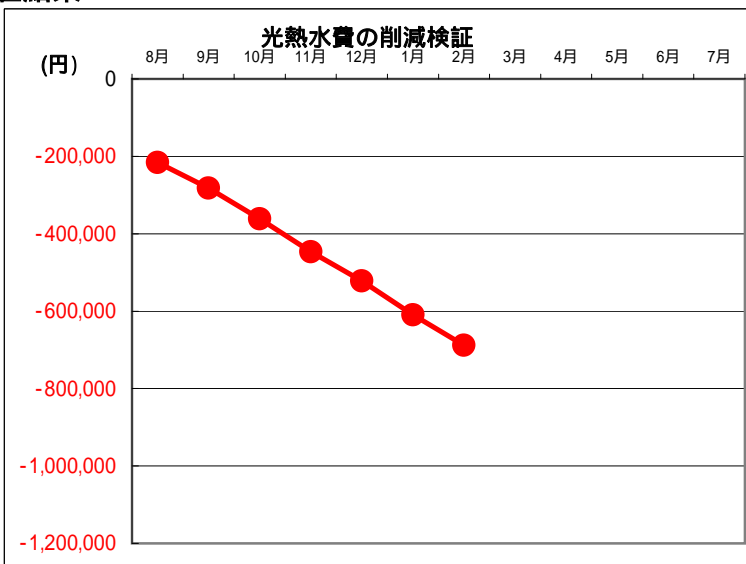
【外観】

改善提案概要

提案書番号 19-1 平成18年3月27日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	5	各棟における換気設備運転時間等の見直し	581,000円	0円	計算値
2	-	脱臭と換気設備の運転に係る提案	536,000円	0円	計算値
3	1	管理棟温水ボイラーの運転制御見直し	40,000円	200,000円	計算値
計			1,157,000円	200,000円	

検証結果



7ヶ月分の削減量

整理番号 20

施設名 八戸警察署

施設概要

主用途 警察署

建設年度 2001年 3月 (築6年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
5階

延床面積 6104.8 m²

設備概要

空調設備 冷温水発生器
空調方式 空調機 + 外調機
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



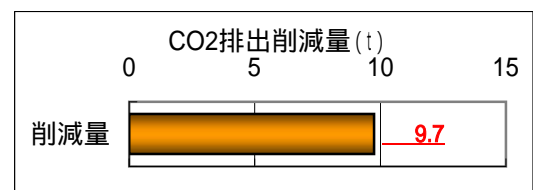
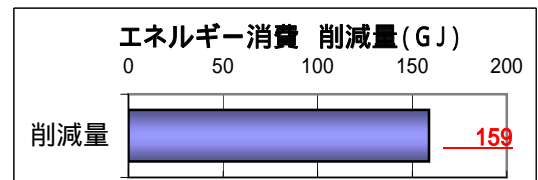
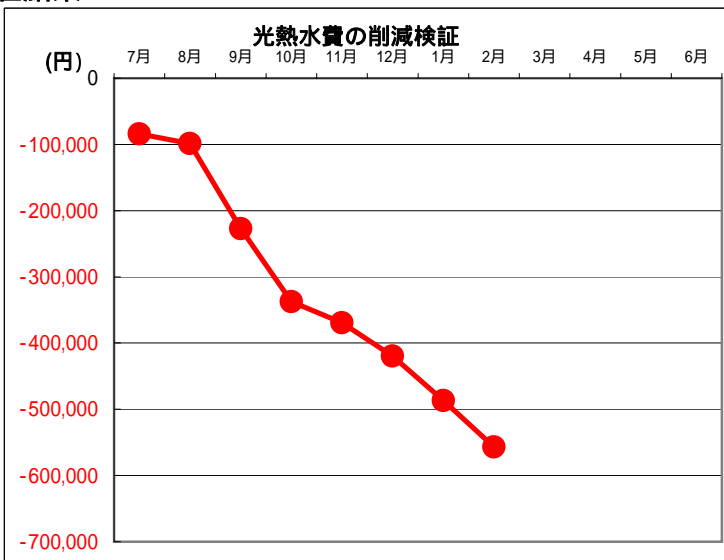
【外観】

改善提案概要

提案書番号 20-1 平成18年4月26日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	25	ファンコイルユニットの電源管理に係る提案	193,000円	180,000円	計算書
2	9	冷却塔の補給水及び空調用加湿水に係る下水道料金免除申請	311,000円	90,000円	請求書
3	35	冷温水発生機の台数制御運転見直し	84,000円	25,000円	計算書
4	-	ロードヒーターの運転に関する提案	31,000円	0円	計算書
計			619,000円	295,000円	

検証結果



8ヶ月分の削減量

整理番号 21

施設名 精神保健福祉センター

施設概要

主用途 精神保健センター
 建設年度 1994年 9月 (築13年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階
 延床面積 1,690.2 m²



設備概要

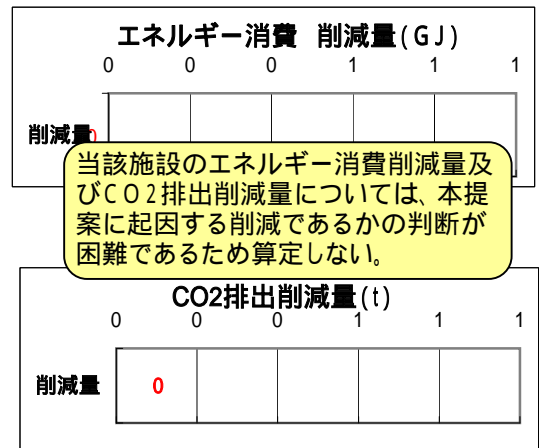
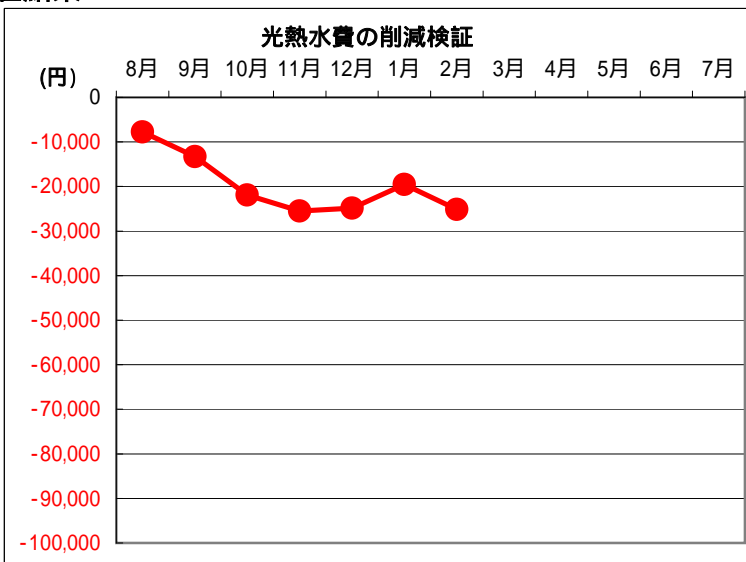
空調設備 真空式温水ボイラー [外観]
 空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター + 外調機
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 21-1 平成18年6月1日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	12	暖房・給湯設備タイムスケジュールの変更	48,000円+	45,000円	ベースライン
2	8	熱源機器の運転に係る改善	5,000円	0円	ベースライン
3	21	外調機用温水二次ポンプ連動運転にかかる改善	4,000円	0円	ベースライン
4	20	閉館時誘導灯を消灯させることに夜電気使用量の削減	19,000円	0円	ベースライン
5	3	外灯の点灯方式にかかる改善	9,000円	35,000円	ベースライン
計			85,000円	80,000円	

検証結果



整理番号 22

施設名 運転免許センター

施設概要

主用途 免許センター

建設年度 1994年 10月 (築13年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
地下1・地上5階

延床面積 15,257.0 m²

設備概要

空調設備 冷温水発生器
空調方式 ファンコンベクター + 空調機 + 外調機
給湯方式 中央式
受電電圧 6.6KV



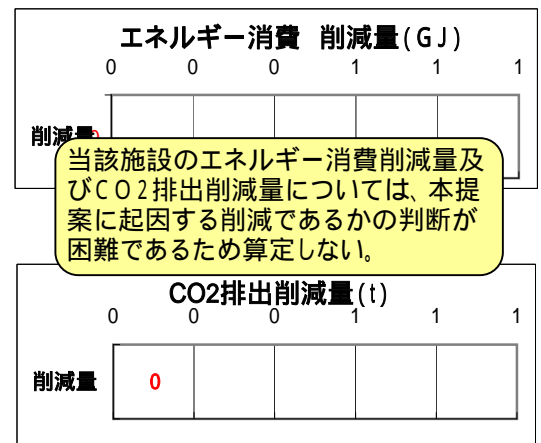
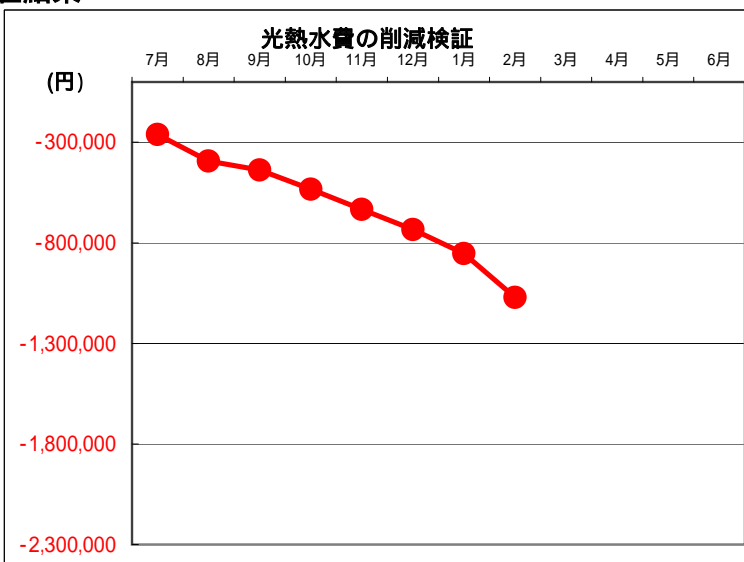
【外観】

改善提案概要

提案書番号 22-1 平成18年6月1日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	35	空調熱源台数制御にかかる改善	97,000円	240,000円	ベースライン
2	35	冷温水二次ポンプ台数制御にかかる改善	625,000円	120,000円	ベースライン
3	1	共用部空調機の運転制御にかかる改善	587,000円	0円	ベースライン
4	29	事務系空調機の運転制御に係る改善	151,000円	0円	ベースライン
5	6	空調設備凍結防止運転に係る改善	596,000円	0円	ベースライン
6	13	事務系空調機ウォーミングアップ時間に係る改善	37,000円	130,000円	ベースライン
7	10	業務用電力における力率改善	117,000円	0円	請求書
計			2,210,000円	490,000円	

検証結果



整理番号 23

施設名 青森県工業総合研究センター
八戸地域技術研究所

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1999年 3月 (築8年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 1階
延床面積 3,019.8 m²



設備概要

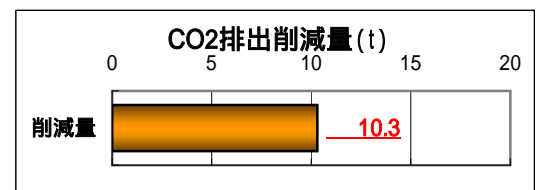
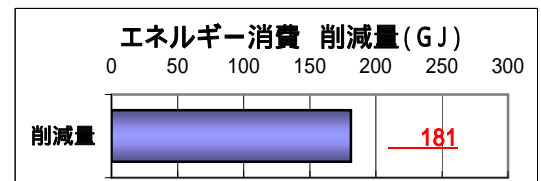
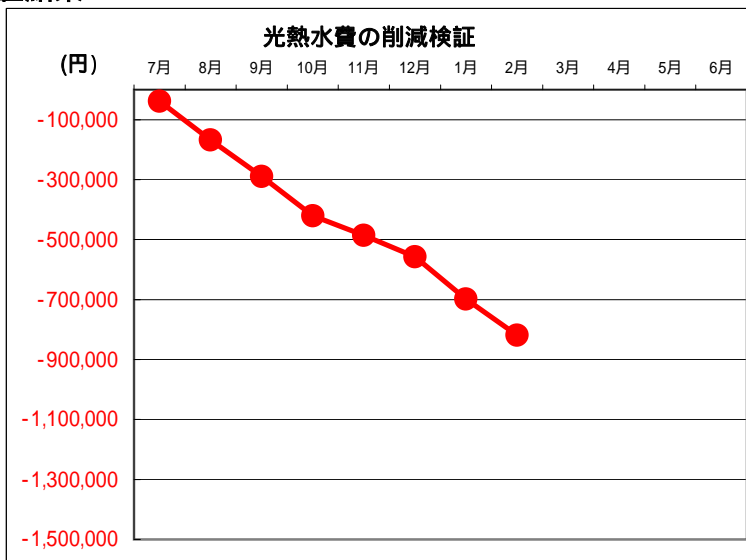
空調設備 真空式温水ボイラー + パッケージエアコン [外観]
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 中央式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 23-1 平成18年6月13日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	32	暖房設備の凍結防止運転に係る提案	126,000円	200,000円	ベースライン
2	12	給湯ポンプの運転操作に係る提案	10,000円	0円	ベースライン
3	1	暖房用温水循環ポンプの運転に係る提案	224,000円	0円	ベースライン
4	10	電力契約における種別の変更(実験棟)	303,000円	0円	請求書
5	10	電力契約における種別の変更(未来棟)	733,000円	0円	請求書
計			1,396,000円	200,000円	

検証結果



8ヶ月分の削減量

整理番号 24

施設名 青森福祉庁舎(女性相談所)

施設概要

主用途 総合福祉センター

建設年度 1991年 9月 (築16年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階

延床面積 3,134.2 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



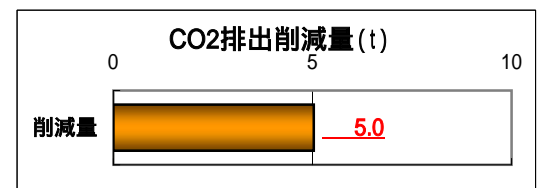
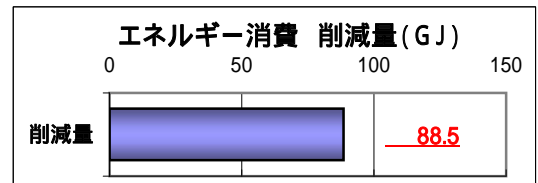
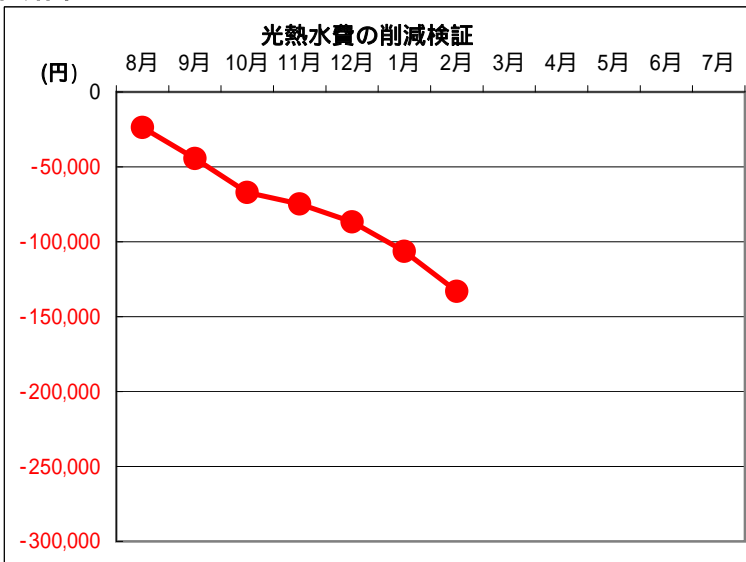
【外観】

改善提案概要

提案書番号 24-1 平成18年7月3日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	21	トイレ換気扇の運転時間に係る改善	52,000円	0円	ベースライン
2	21	3階書庫空調機設備運転に係る改善	186,000円	10,000円	ベースライン
3	1	暖房設備運転時間に係る改善	32,000円	85,000円	ベースライン
計			266,000円	95,000円	

検証結果



7ヶ月分の削減量

整理番号 25

施設名 青森県工業総合研究センター

施設概要

主用途 試験・研究施設
 建設年度 1988年 6月 (築19年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階
 延床面積 1,577.2 m²



設備概要

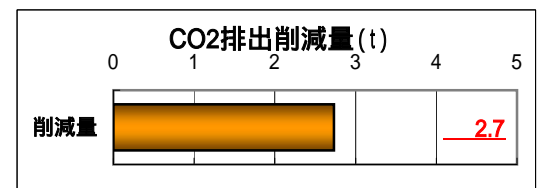
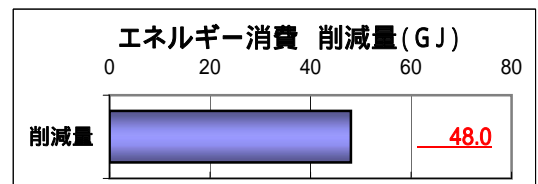
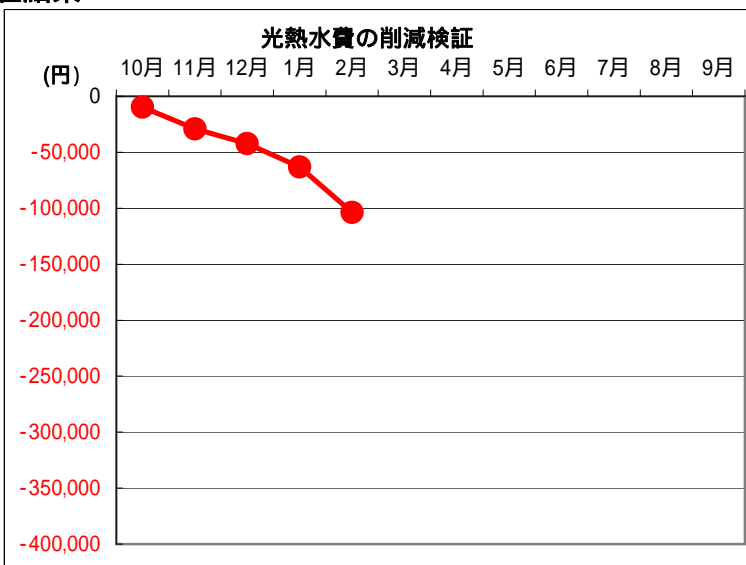
空調設備 真空式温水ボイラー [外観]
 空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター + 外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 25-1 平成18年7月10日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	6	暖房設備の凍結防止運転に係る提案	113,000円	0円	計算値
2	10	電力契約における種別の変更	204,000円	0円	請求書
計			317,000円	0円	

検証結果



5ヶ月分の削減量

整理番号 26

施設名 青森県工業総合研究センター
弘前地域技術研究所

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1974年 3月 (築33年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階
延床面積 4,229.7 m²



【外観】

設備概要

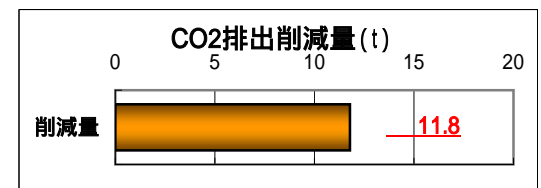
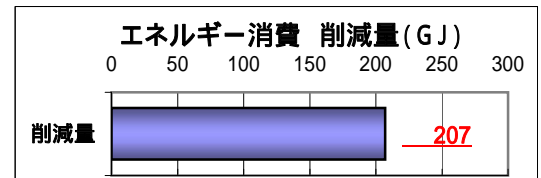
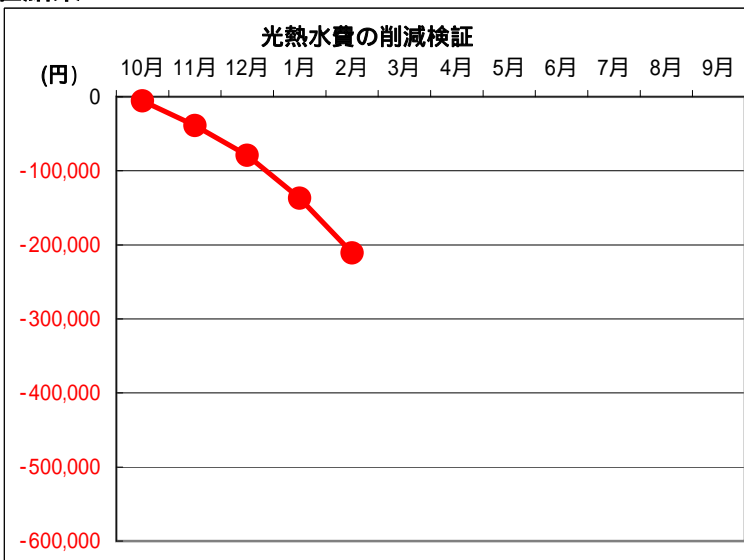
空調設備 蒸気ボイラー + 温水ボイラー
空調方式 ラジエーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 26-1 平成18年7月10日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別の変更	414,000円	0円	請求書
2	33	暖房設備の凍結防止運転に係る提案	46,000円	84,000円	ベースライン
3	2	外灯の点灯方式に係る提案	28,000円	48,000円	計算値
4	-	トイレの自動洗浄に係る提案	54,000円	68,000円	ベースライン
計			542,000円	200,000円	

検証結果



5ヶ月分の削減量

整理番号 27

施設名 安生園

施設概要

主用途 老人福祉施設

建設年度 1983年 5月 (築24年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
2階

延床面積 2,955.8 m²

設備概要

空調設備 蒸気ボイラー
 空調方式 ラジエーター + ファンコンベクター
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV



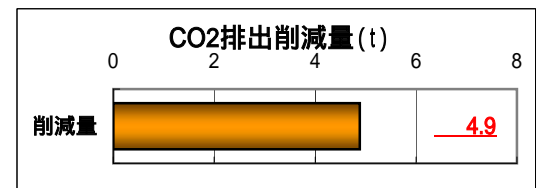
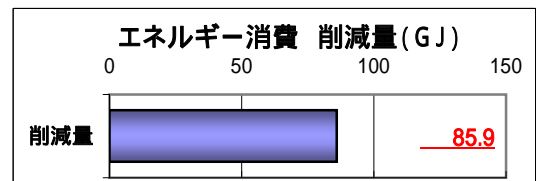
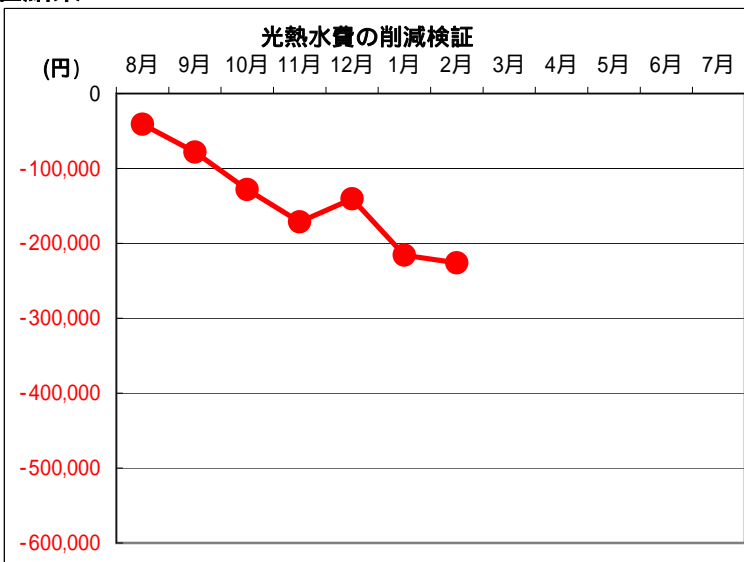
【外観】

改善提案概要

提案書番号 27-1 平成18年8月4日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	4	受水槽室パネルヒーターの設定温度に係る提案	167,000円	0円	ベースライン
2	10	電力契約における種別の変更	160,000円	0円	請求書
3	2	外灯の点灯制御に係る提案	5,000円	0円	ベースライン
4	1	循環風呂用濾過機の運転時間に係る提案	39,000円	0円	ベースライン
5	-	浴室及び厨房の節水に関する提案	201,000円	90,000円	請求書
計			572,000円	90,000円	

検証結果



7ヶ月分の削減量

整理番号 28

施設名 八甲学園

施設概要

主用途 障害者福祉施設
 建設年度 1987年 11月 (築20年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階
 延床面積 3,709.9 m²



【外観】

設備概要

空調設備 蒸気ボイラー
 空調方式 コンベクター+ファンコンベクター
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

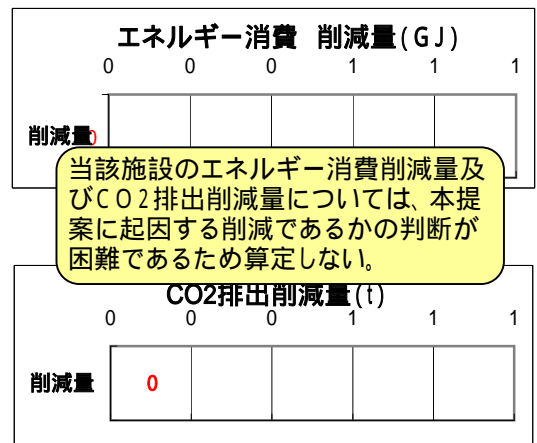
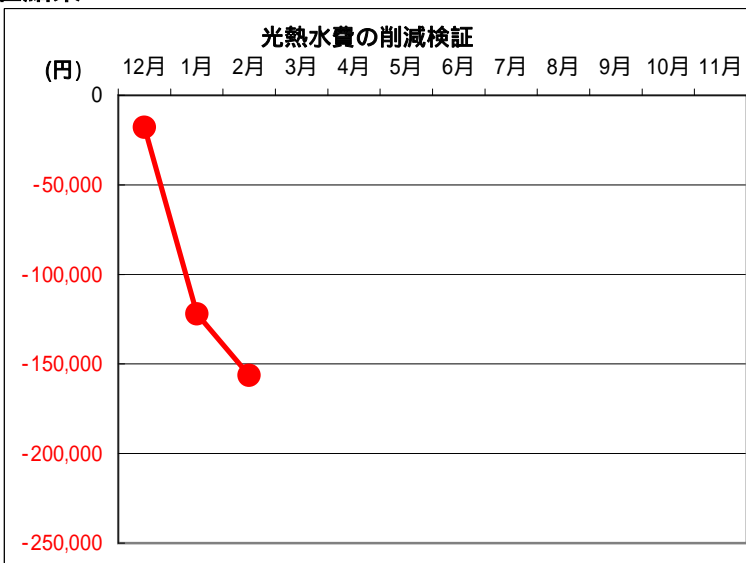
提案書番号 28-1 平成18年8月5日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	6	受水槽凍結防止ヒータ運転条件に係る改善	-	0円	ベースライン
2	22	機械室還水槽給水制御に係る改善	-	84,000円	ベースライン
3	10	電力契約における契約種別の変更	196,000円	0円	ベースライン
4	3	外灯点灯に係る改善	45,000円	0円	ベースライン
5	-	給水設備に係る調査	-	60,000円	ベースライン
計			241,000円	144,000円	

提案書番号 1-1 平成19年1月15日 提案

1	-	給水・給湯に係る改善	873,000円	400,000円	ベースライン
計			873,000円	400,000円	

検証結果



整理番号 29

施設名 知的障害者総合福祉センター
なつどまり

施設概要

主用途 障害者福祉施設

建設年度 1977年 12月 (築30年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
2階

延床面積 5,281.4 m²

設備概要

空調設備 高圧蒸気ボイラー + 熱交換機
空調方式 温水ファンコンベクター + 外調機
給湯方式 中央式
受電電圧 6.6KV



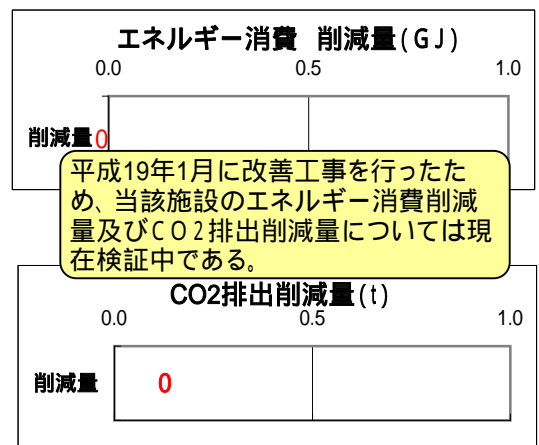
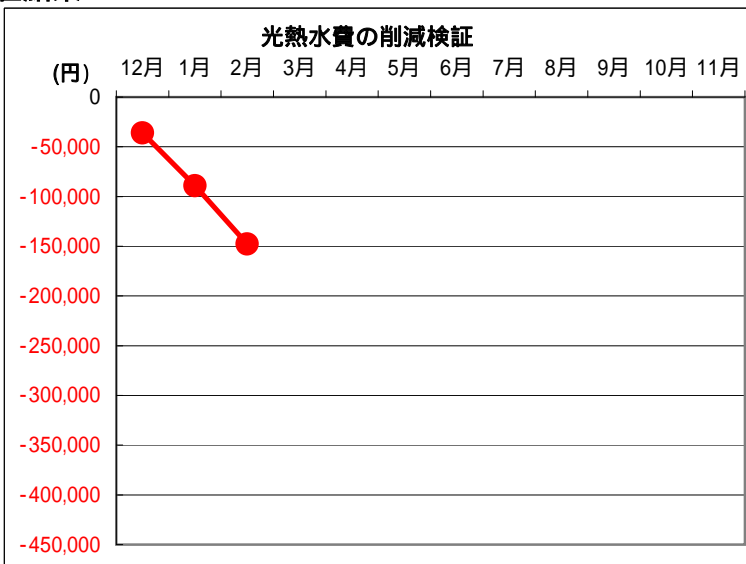
【外観】

改善提案概要

提案書番号 29-1 平成18年8月24日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	391,000円	0円	契約書
2	33	凍結防止運転に係る提案	53,000円	80,000円	ベースライン
3	21	町水給水設備に係る提案	-	-	ベースライン
4	21	井水給水設備に係る提案	-	-	ベースライン
計			444,000円	80,000円	

検証結果



整理番号 30

施設名 東地方健康福祉こどもセンター

施設概要

主用途 保健所

建設年度 1968年 3月 (築39年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
3階

延床面積 2,649.7 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



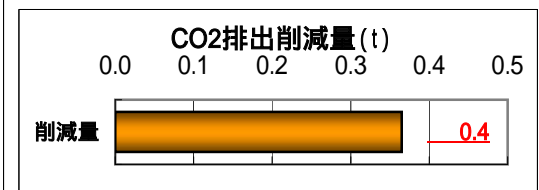
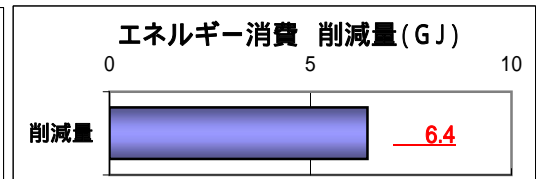
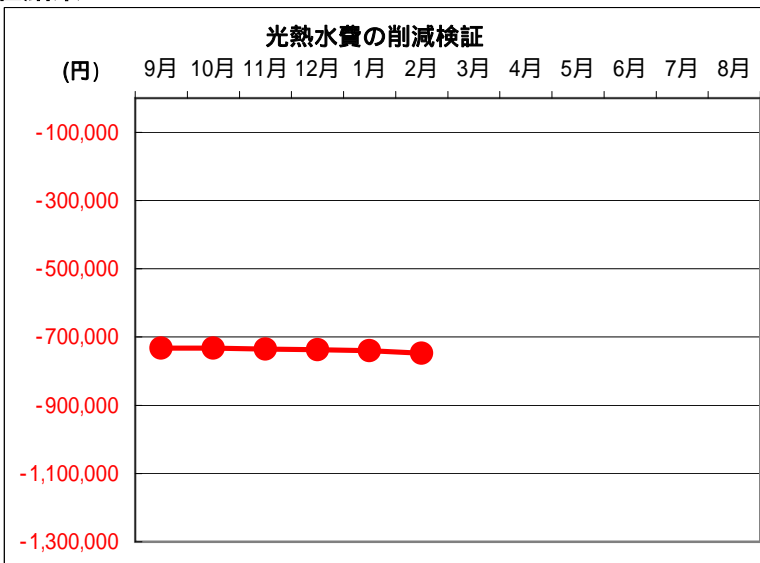
【外観】

改善提案概要

提案書番号 30-1 平成18年8月24日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	-	ボイラーの運転管理委託に関する改善	1,257,900円	0円	契約書
2	2	外灯の点灯方式に係る提案	27,000円	25,000円	計算値
計			1,284,900円	25,000円	

検証結果



6ヶ月分の削減量

整理番号 31

施設名 県立郷土館

施設概要

主用途 博物館

建設年度 1972年 11月 (築35年)
 1931年 4月 (旧館 築76年)
 構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
 地下1・地上3階
 延床面積 7,606.8 m²



【外観】

設備概要

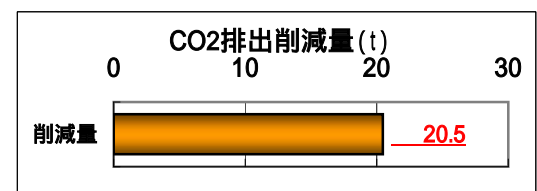
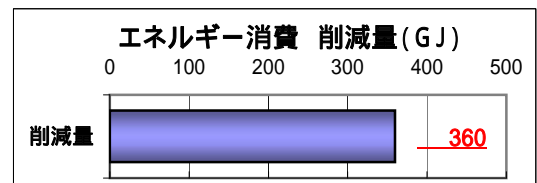
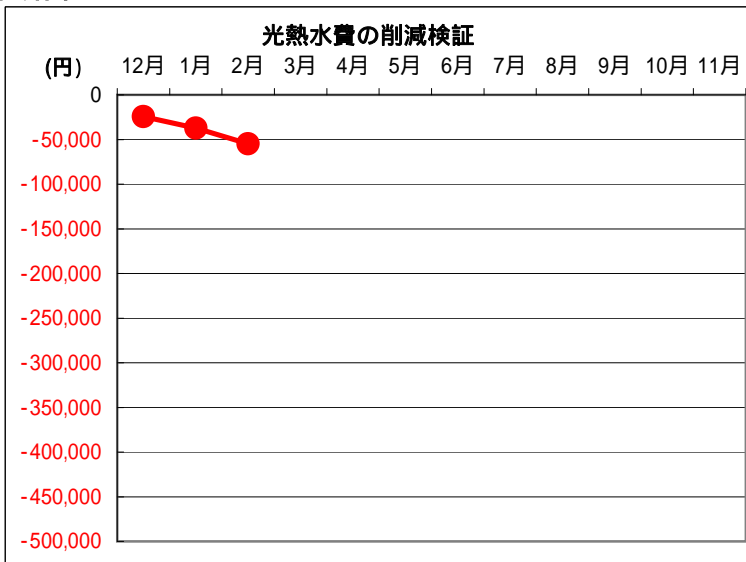
空調設備 冷温水発生器
 空調方式 空調機 + 外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 31-1 平成18年9月5日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	21	冷熱源設備の運転時間にかかる改善	227,000円	0円	計算値
2	9	冷却水補給水に係る下水道料金の削減	75,000円	100,000円	請求書
3	10	電力契約における契約種別の変更	188,000円	0円	計算値
計			490,000円	100,000円	

検証結果



3ヶ月分の削減量

整理番号 32

施設名 農林総合研究センター
畜産試験場

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1970年 12月 (築37年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階
延床面積 2,701.8 m²



【外観】

設備概要

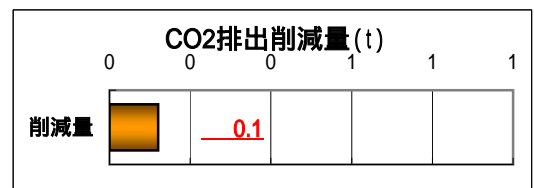
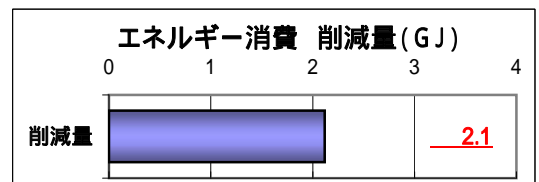
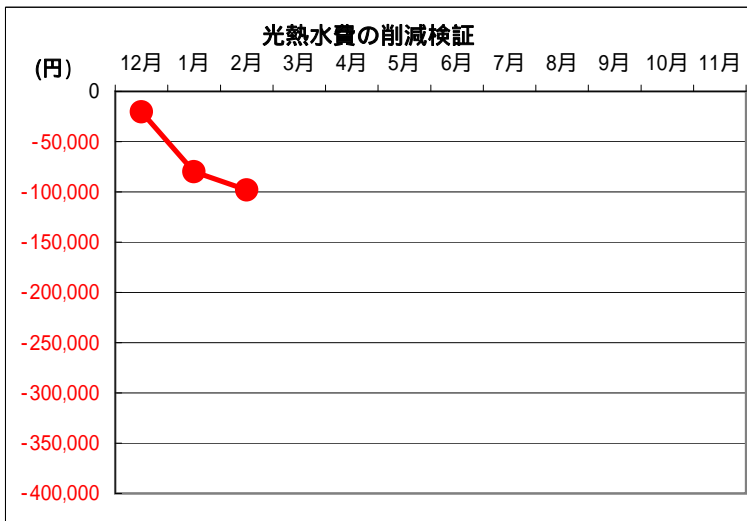
空調設備 蒸気ボイラー
空調方式 ラジエーター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 32-1 平成18年10月10日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	2	外灯の点灯制御に係る提案	10,000円	27,000円	計算値
2	10	電力契約における種別の変更(場内系)	316,000円	0円	請求書
計			326,000円	27,000円	

検証結果



3ヶ月分の削減量

整理番号 33

施設名 県立美術館

施設概要

主用途 展示場施設

建設年度 2005年 9月 (築2年)

構造・階数 鉄骨造
地下2・地上3階

延床面積 21,133.1 m²

設備概要

空調設備 冷温水発生器
 空調方式 空調機 + 外調機
 給湯方式 局所式
 受電電圧 6.6KV



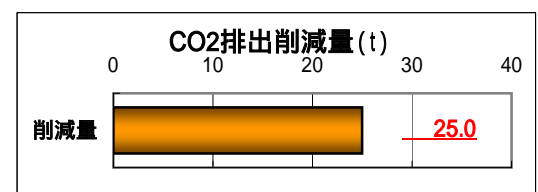
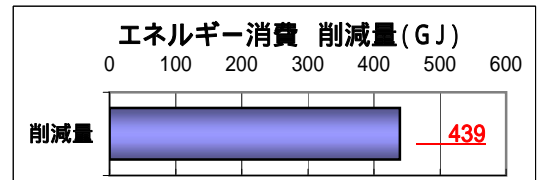
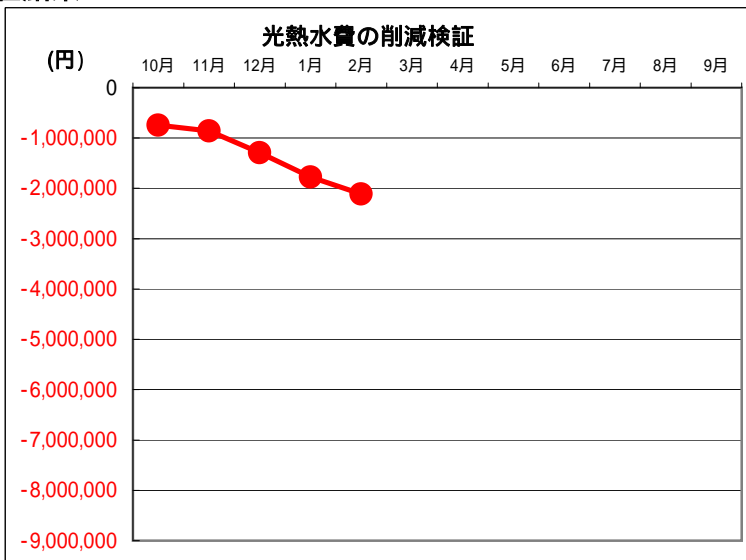
【外観】

改善提案概要

提案書番号 33-1 平成18年10月23日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	9	冷却塔の補給水に係る下水道料金の削減	1,661,000円	0円	請求書
2	11	電力の契約容量及び種別の変更	4,881,000円	0円	請求書
3	-	冷温水発生機冷却水温度制御に係る改善		0円	行わない
4	1	空調機(CO2制御を除く)運転制御に係る改善	393,000円	100,800円	行わない
5	1	空調機の二酸化炭素濃度制御運転に係る改善	201,000円	0円	行わない
6	7	地下ピット換気の運転に係る改善	1,533,000円	0円	計測
計			8,669,000円	100,800円	

検証結果



5ヶ月分の削減量

整理番号 34

施設名 農林総合研究センター
畑作園芸試験場

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1980年 3月 (築27年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 2階
延床面積 3,505.1 m²



【外観】

設備概要

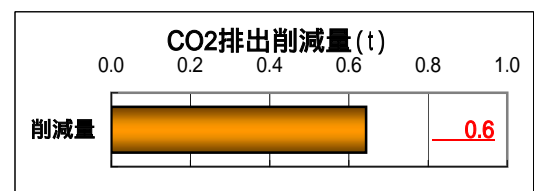
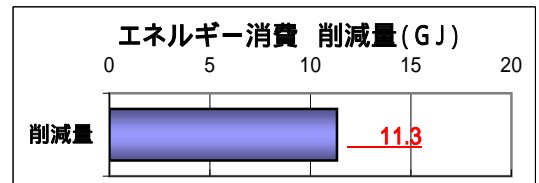
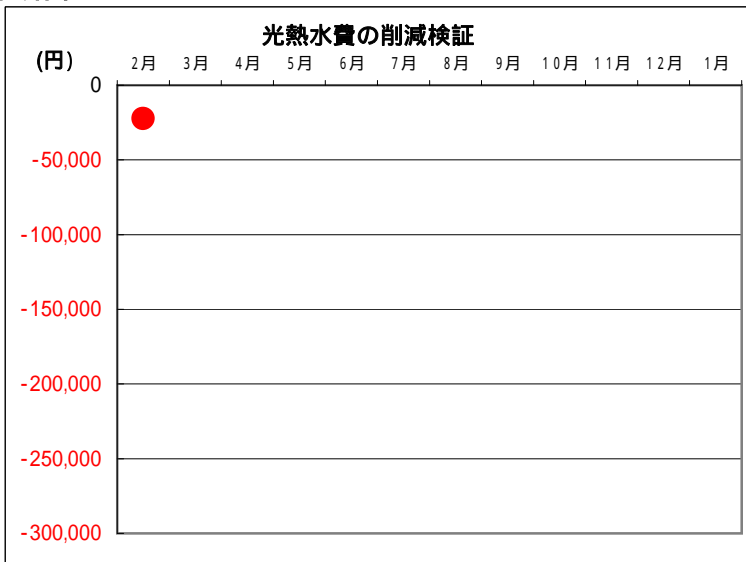
空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 34-1 平成18年11月16日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	2	外灯の点灯制御に係る提案	84,000円	20,000円	計算値
2	-	暖房用温水ポンプの運転に係る提案	-	0円	
3	10	電力契約における種別の変更(畑作試験場)	147,000円	0円	請求書
計			231,000円	20,000円	

検証結果



1ヶ月分の削減量

整理番号 35

施設名 農林総合研究センター
りんご試験場

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1968年 9月 (築39年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階
延床面積 4,239.4 m²



【外観】

設備概要

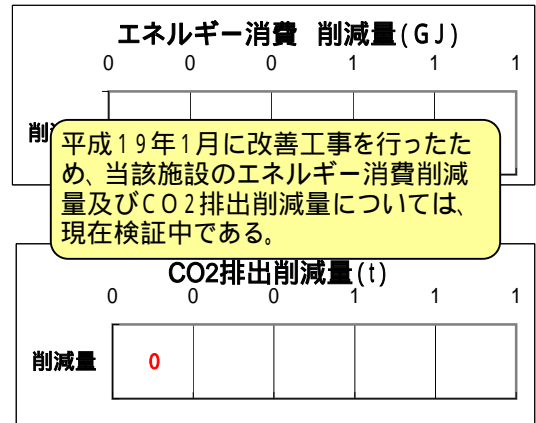
空調設備 蒸気ボイラー
空調方式 ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 35-1 平成18年11月20日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	214,000円	0円	請求書
2	22	還水槽の補給方式の改善	59,000円+	240,000円	計算値
計			273,000円+	240,000円	

検証結果



整理番号 36

施設名 三八地域県民局地域整備部
八戸港管理所

施設概要

主用途

建設年度 借り事務所

構造・階数

延床面積 -- m²

設備概要

コンテナ埠頭外灯



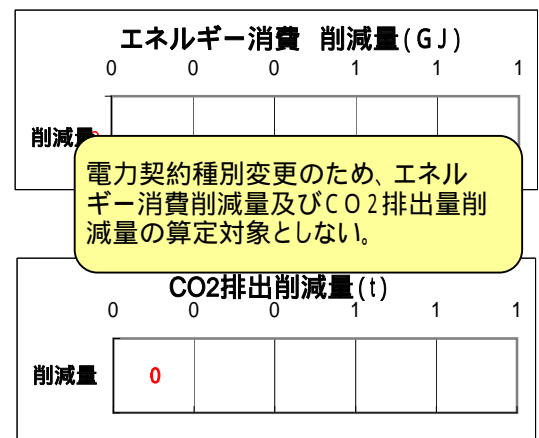
【八戸港コンテナ岸壁】

改善提案概要

提案書番号 36-1 平成18年11月20日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別の変更	380,000円	0円	比較計算書
計			380,000円	0円	

検証結果



整理番号 37

施設名 農林総合研究センター
藤坂稲作研究部

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1981年 2月 (築26年)
構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
2階
延床面積 1,147.3 m²



【外観】

設備概要

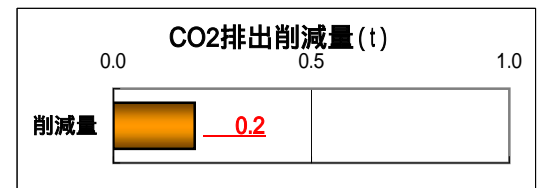
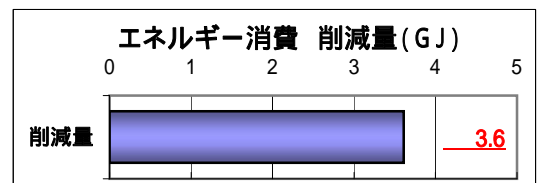
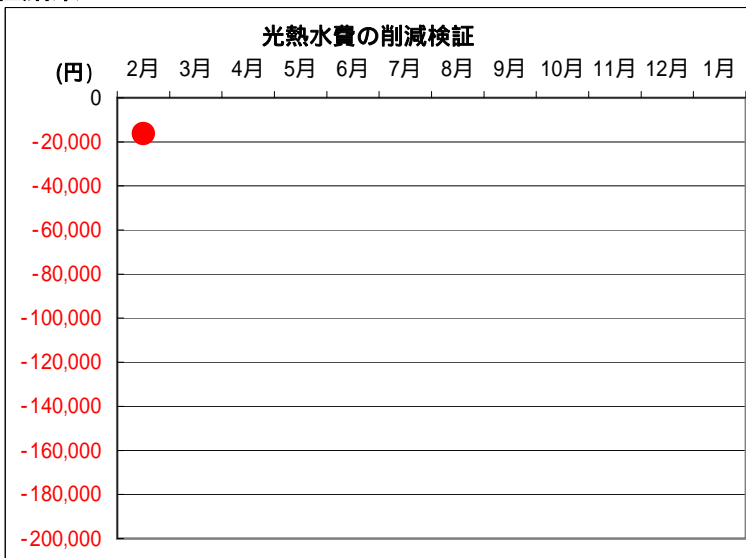
空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 37-1 平成18年12月12日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	32	暖房用温水ポンプの運転に係る提案	18,000円	30,000円	計算値
2	10	電力契約における種別の変更	132,000円	0円	請求書
計			150,000円	30,000円	

検証結果



1ヶ月分の削減量

整理番号 38

施設名 ふるさと食品研究センター
農産物加工指導センター

施設概要

主用途 試験・研究施設
建設年度 1990年 3月 (築17年)
構造・階数 鉄骨造 2階
延床面積 1,676.5 m²



【外観】

設備概要

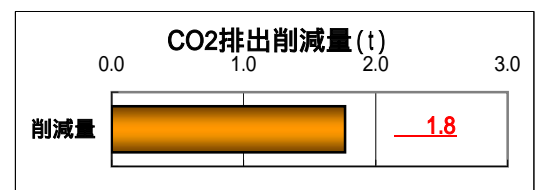
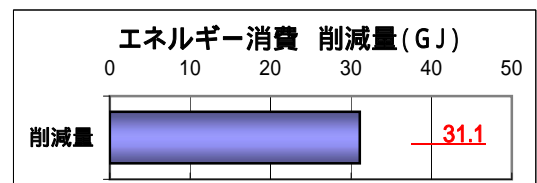
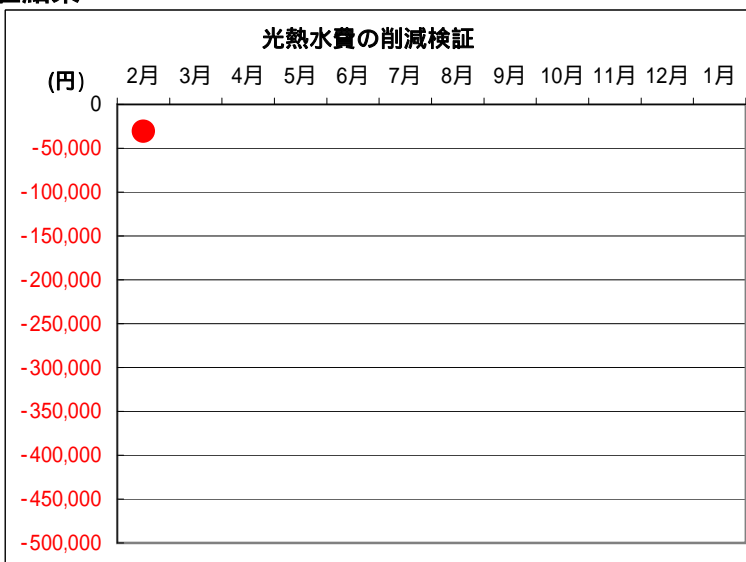
空調設備 真空式温水ボイラー
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV

改善提案概要

提案書番号 38-1 平成18年12月12日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更	228,000円	0円	請求書
2	2	外灯の点灯時間に関する改善	5,000円	36,000円	ベースライン
3	-	実験室換気扇の運転に関する改善	-	10,000円	ベースライン
4	21	凍結防止に関する改善	43,000円	30,000円	ベースライン
5	33	暖房の運転操作に関する改善	-	54,000円	-
計			276,000円	130,000円	

検証結果



1ヶ月分の削減量

整理番号 39

施設名 青森第二高等養護学校

施設概要

主用途 養護学校

建設年度 1994年 3月 (築13年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造 3階

延床面積 6,860.2 m²

設備概要

空調設備 真空式温水ボイラー
 空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
 給湯方式 中央式
 受電電圧 6.6KV



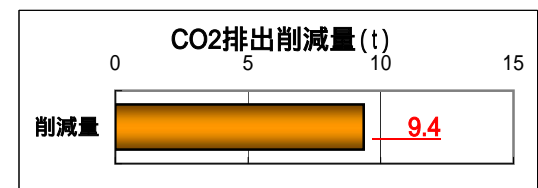
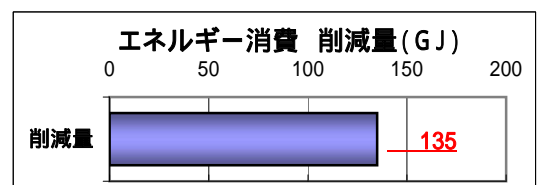
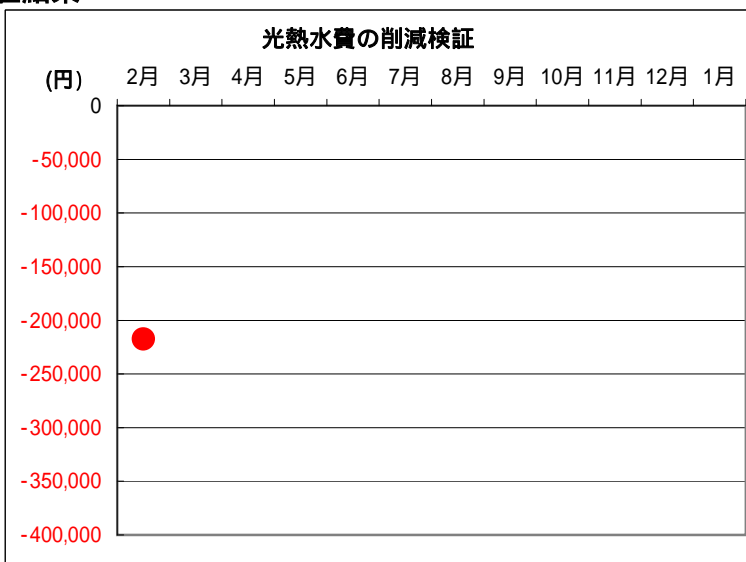
【校舎吹き抜け空間】

改善提案概要

提案書番号 39-1 平成18年12月15日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	33	凍結防止にかかる改善	71,000円	250,000円	ベースライン
2	1	暖房運転にかかる改善	8,000+ 円		ベースライン
3	7	ピット換気にかかる改善	52,000円		ベースライン
4	12	給湯ポンプの運転時間に関する改善	11,000円		ベースライン
5	33	クリーニング及び厨房外調機の凍結防止にかかる改善	21,000円	70,000円	ベースライン
6	33	厨房換気に関する改善	132,000円	20,000円	ベースライン
7	2	外灯の点灯時間に関する改善	21,000円	25,000円	ベースライン
計			308,000+ 円	365,000円	

検証結果



1ヶ月分の削減量

整理番号 40

施設名 ふるさと食品研究センター
下北ブランド研究開発センター

施設概要

主用途 試験・研究施設

建設年度 2000年 3月 (築7年)

構造・階数 鉄骨鉄筋コンクリート造
2階

延床面積 1,613.2 m²

設備概要

空調設備 蒸気ボイラー + 熱交換機
空調方式 温水パネルヒーター + ファンコンベクター
給湯方式 局所式
受電電圧 6.6KV



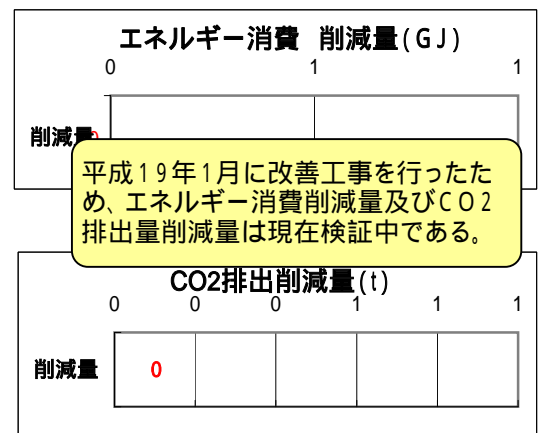
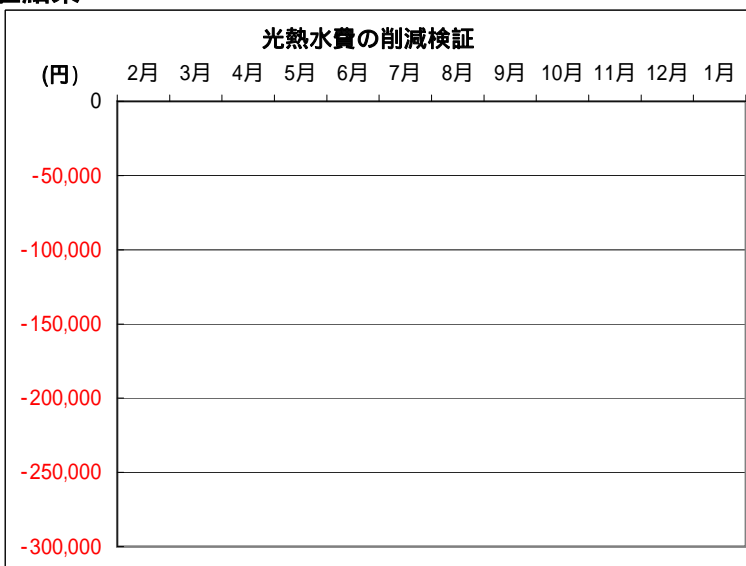
【外観】

改善提案概要

提案書番号 40-1 平成19年1月19日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における契約種別の変更	158,000円	0円	計算
2	5	機械室換気設備自動運転に係る改善	45,000円	0円	-
3	-	暖房配管凍結防止運転に係る改善	-	0円	-
4	-	外調機等における凍結防止ヒーターに係る改善	-	0円	-
計			203,000円	0円	

検証結果



整理番号 41

施設名 警察署 ほか

施設概要

契約種別の変更

改善提案概要

提案書番号 1-1 平成18年7月12日 提案

提案番号	手法番号	提案名	提案額	改善費	効果の検証
1	10	電力契約における種別変更 (7 施設) (野辺地・黒石・青森南・五所川原・鱒ヶ沢・三沢・航空隊)	1,205,000円	0円	請求書

提案書番号 1-1 平成18年12月14日 提案

1	10	電力契約における種別変更 (ふるさと食品加工センター)	92,000円	0円	請求書
---	----	-----------------------------	---------	----	-----

提案書番号 1-1 平成18年12月14日 提案

1	10	電力契約における種別変更 (つがる農産物加工センター)	37,000円	0円	請求書
---	----	-----------------------------	---------	----	-----

検証結果

