

令和2年度埼玉県温室効果ガス排出削減セミナー

目標設定型排出量取引制度の現況と 県の削減対策支援メニューの紹介

令和3年3月
埼玉県環境部温暖化対策課

内容

- 1. 目標設定型排出量取引制度の現況**
- 2. 県の削減対策支援メニューの紹介**

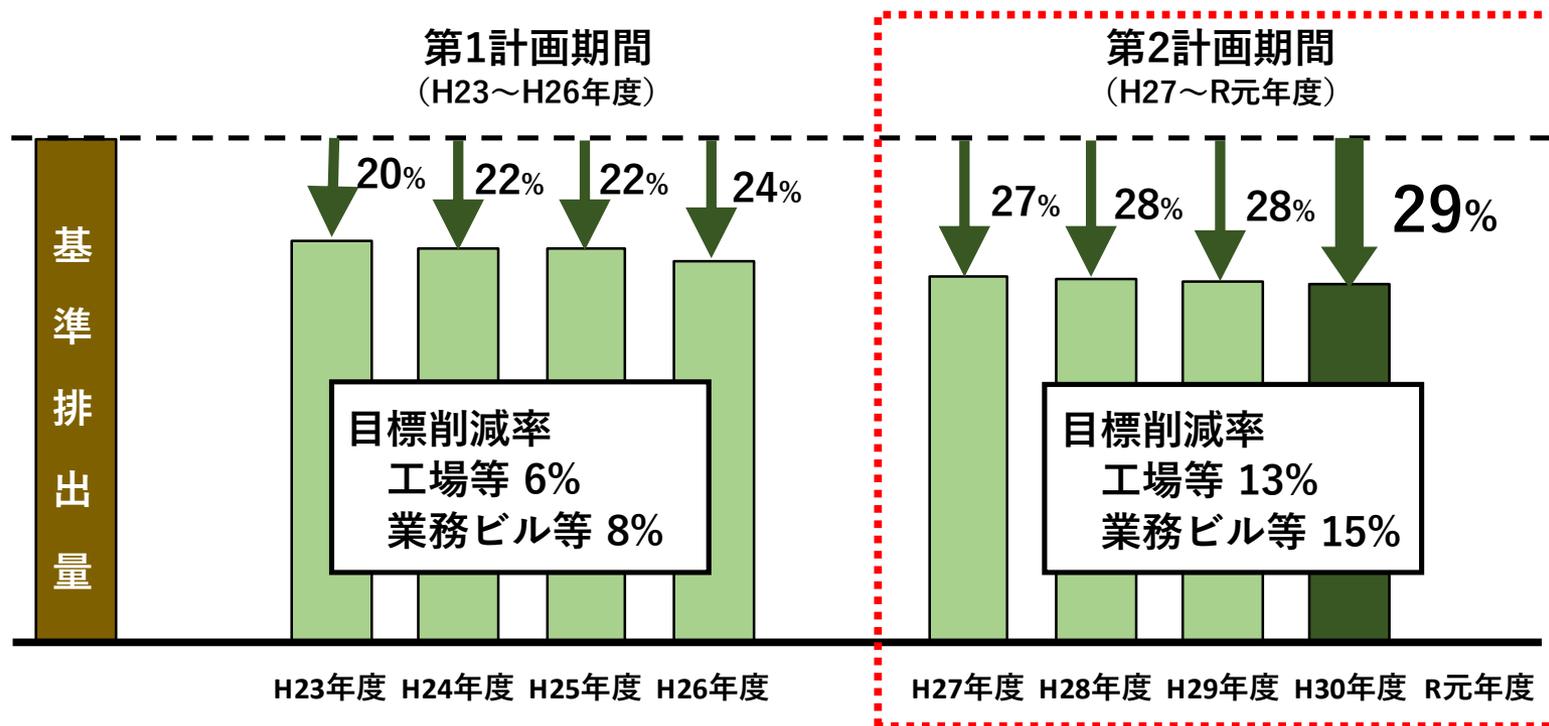


1. 目標設定型排出量取引制度の現況

1. 目標設定型排出量取引制度の現況

排出量取引制度対象事業所全体のCO₂削減率の推移

- 第2計画期間は、第1計画期間を上回る削減率で推移
- H30年度の削減率は対象事業所全体で**29%**



【備考】 基準排出量や実績排出量は検証前の数値を含んでいるため、今後変動する可能性があります。

1. 目標設定型排出量取引制度の現況

H30年度のCO₂排出量削減状況

➤ **436事業所**（全事業所の74%）が自らの削減対策により
目標削減率以上に削減

	目標削減率 (%)	事業所数	基準排出量 (万t-CO ₂)	H30年度排出量 (万t-CO ₂)	基準排出量に対する削減率 (%)	目標削減率以上の事業所数
第1区分 (業務ビル等)	15	168	167	119	29	136 (81%)
第2区分 (工場等)	13	418	886	629	29	300 (72%)
合計		586	1,054	748	29	436 (74%)

【備考】CO₂排出量及び基準排出量は各事業所の合計値です。

また、基準排出量や実績排出量は検証前の数値を含んでいるため、今後変動する可能性があります。



2. 県の削減対策支援メニューの紹介

2. 県の削減対策支援メニューの紹介

(R3年度当初予算要求状況)

種別	事業名	対象	内容
診断	埼玉県省エネ診断事業	中小企業等	県が専門の省エネ診断事業者を派遣し、エネルギー分析、運用改善・設備更新等の省エネ対策を提案（無料）
補助金	スマート省エネ技術導入補助金	中小企業等	EMS、IoT等を活用した省エネ技術の導入に対する補助 補助率 1/3、上限 1,000万円、国庫補助併用不可
補助金	CO ₂ 排出削減設備導入補助金	中小企業等	CO ₂ 排出削減に資する設備導入・更新に対する補助 【大規模事業所】 補助率 1/3、上限 1,000万円、国庫補助併用不可 (照明設備にあつては補助率 1/4、上限 750万円) ※補助対象設備についてEMSの設置義務あり (スマート省エネ技術導入補助金の利用可) 【大規模事業所以外】 補助率 1/3、上限 5,000千円、国庫併用不可 (照明設備にあつては補助率 1/4 上限 375万円)
補助金	暑さ対策省エネ設備導入補助	中小企業等	断熱・遮熱塗装等の暑さ対策に対する補助 補助率 1/3、上限 300万円
融資	埼玉県環境みらい資金融資	中小企業等	貸付利率：年0.3%以内 (信用保証を付す場合は年0.01%以内)

【注意】 R3年度当初予算案は議会上程中（令和3年3月15日時点）のため、事業を中止・変更することがあります。
詳しい事業内容についてはR3年度に公開する要綱、募集要領等を御確認ください。

埼玉県省エネ診断事業の概要

事業概要

県が委託する省エネ診断事業者が事業所を訪問
ヒアリング／ウォークスルー／エネルギー計測等に基づき、
設備の運用改善や設備更新による**CO₂削減効果・コスト削減
効果等を提案**

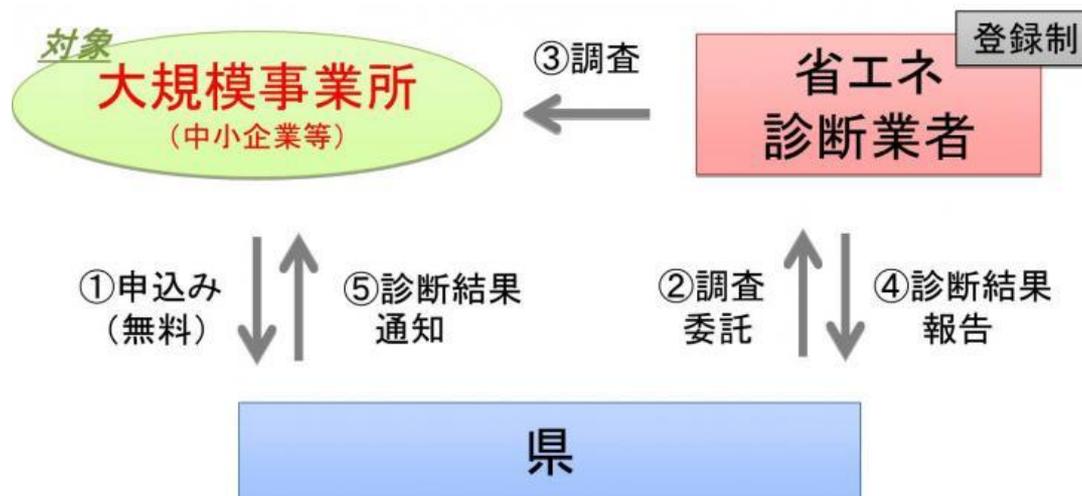
対象

中小企業等

費用

無料

スキーム



埼玉県省エネ診断事業の実施状況 (大規模事業所のみ集計)

過年度実施件数

H30年度：19事業所

R元年度：17事業所

R2年度：4事業所

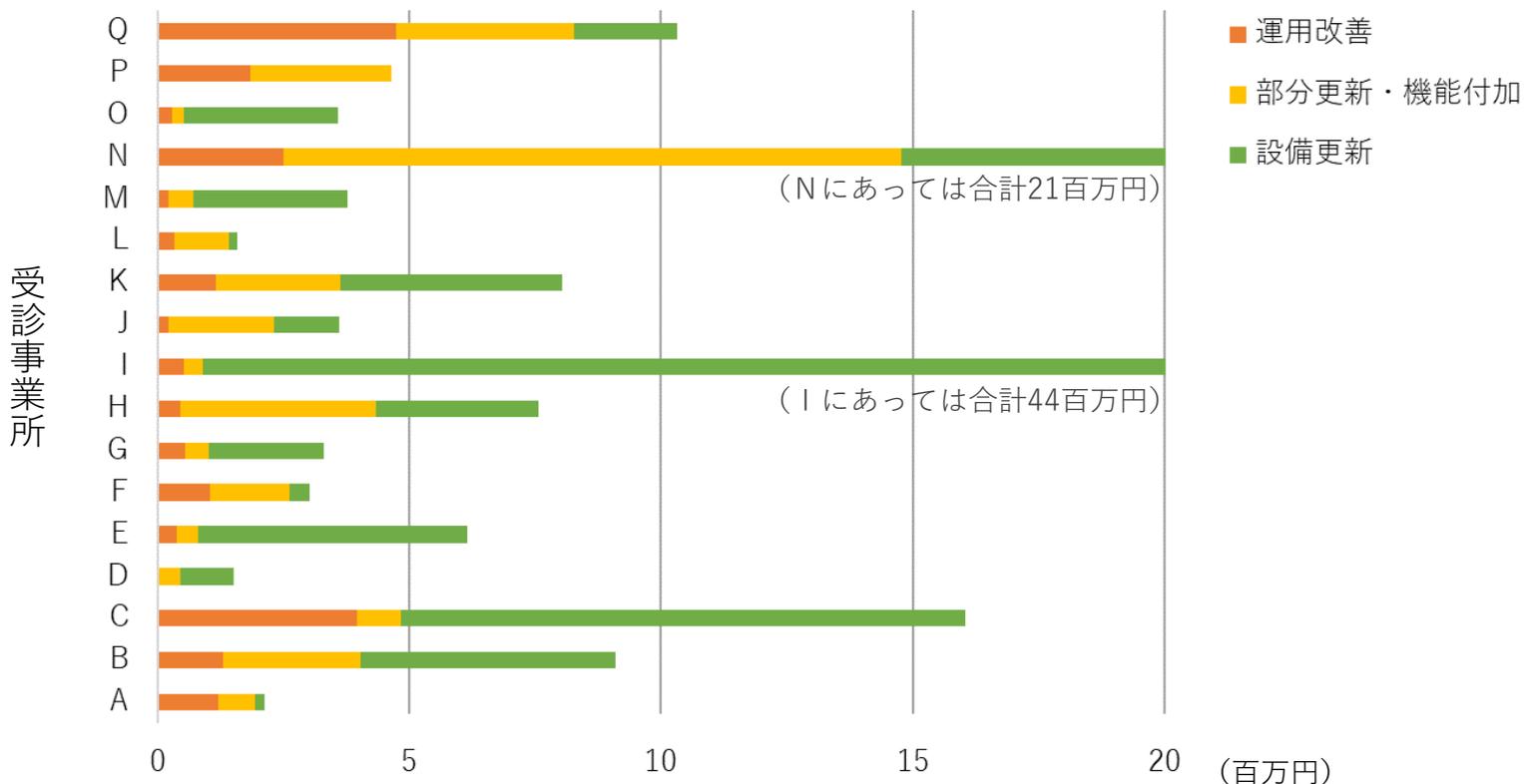
1事業所あたりの提案区分別提案件数（R元年度）

提案区分	平均	最小	最大
運用改善	2.7	0	7
部分更新・機能付加	2.5	1	4
設備更新（導入）	2.8	0	7

(参考) R元年度埼玉県省エネ診断事業での診断結果の紹介
提案された削減対策による年間コスト削減見込額※

受診17事業所中

最低：約**1.6百万円** 最高：**44百万円**



※提案された削減対策を全て実施した場合の削減見込額の合計

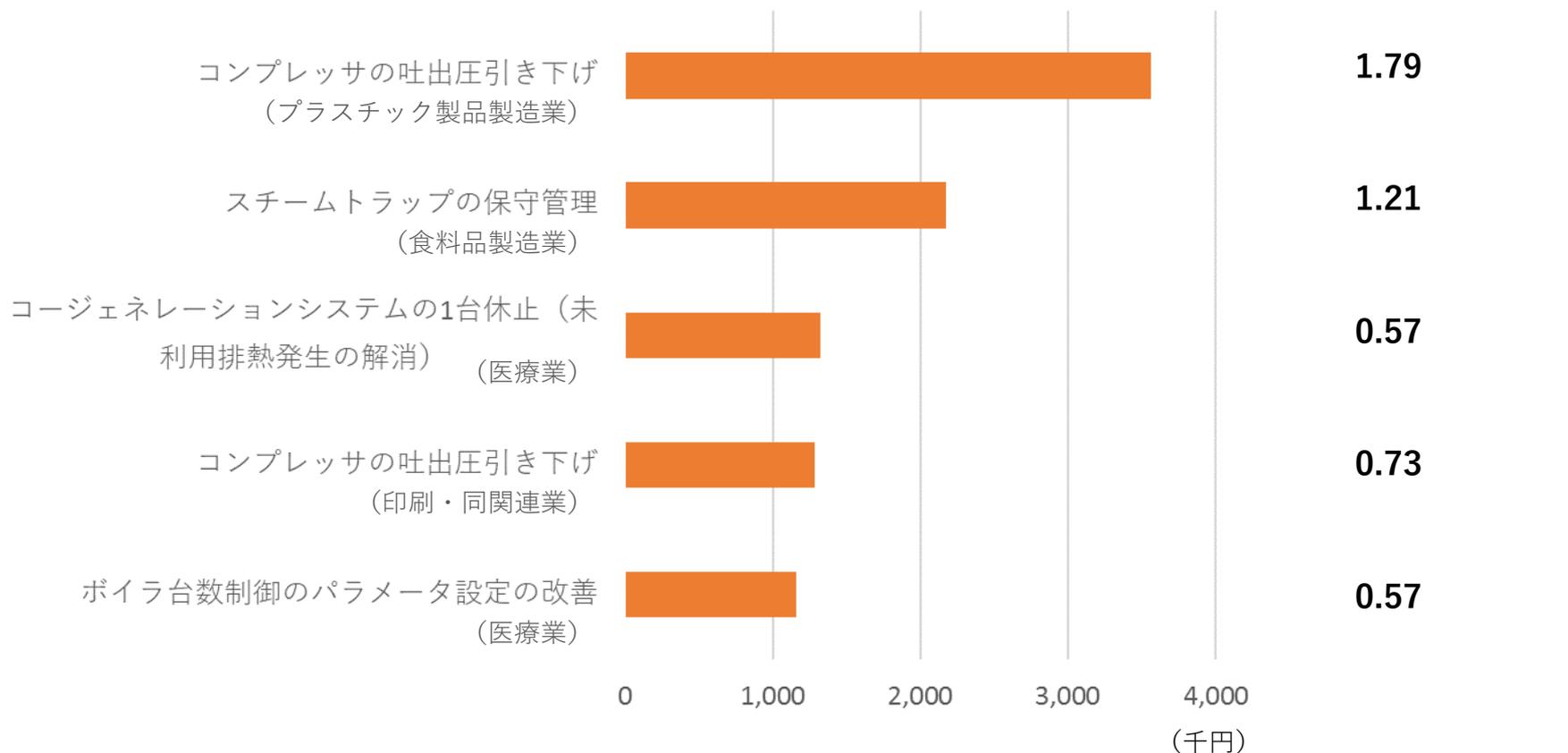
(参考) R元年度埼玉県省エネ診断事業での診断結果の紹介

削減効果の高い提案

部分更新

削減対策を実施した場合のコスト削減効果

CO₂削減率 (%) ※



※ 事業所全体のCO₂排出量に対する削減率

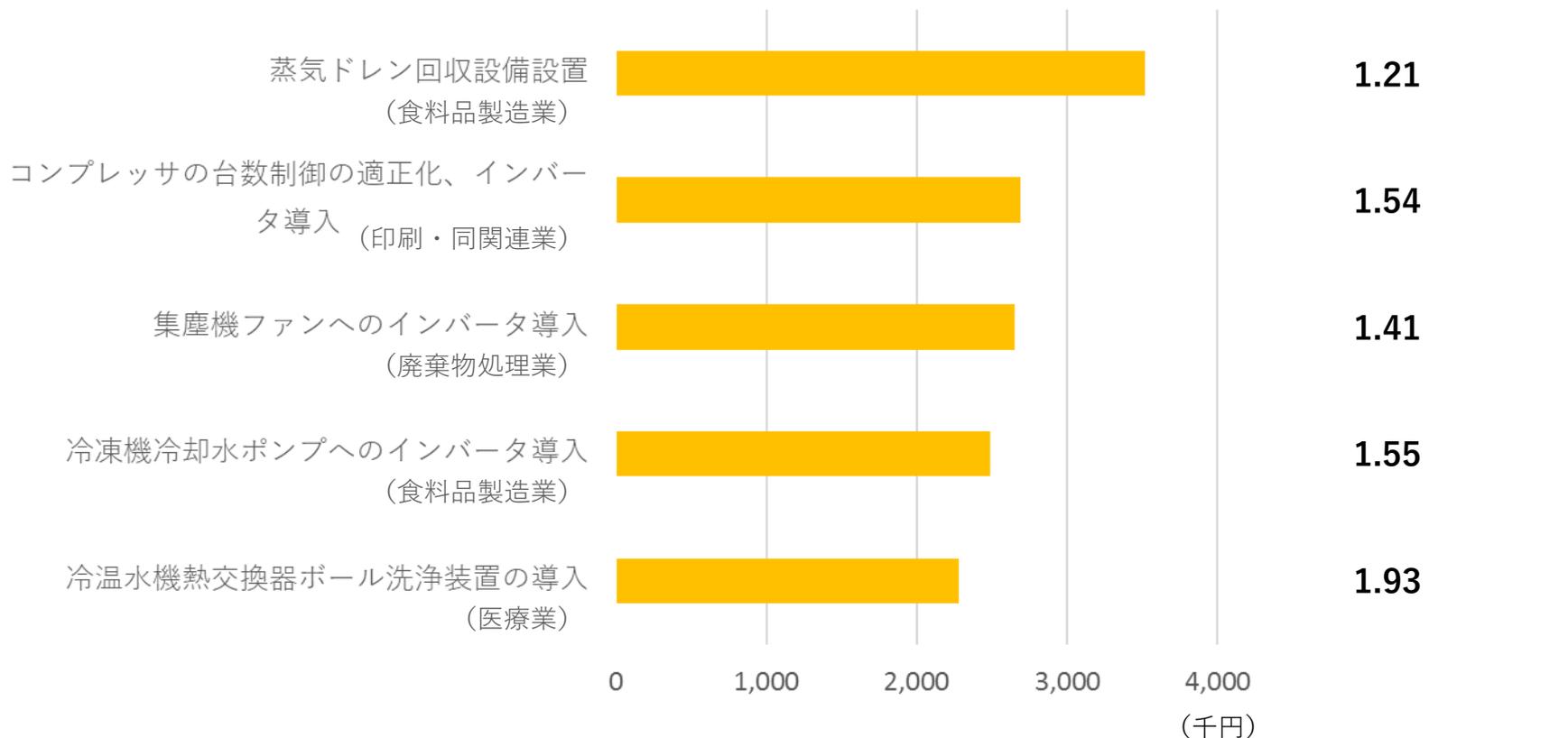
(参考) R元年度埼玉県省エネ診断事業での診断結果の紹介

削減効果の高い提案

部分更新・機能付加

削減対策を実施した場合のコスト削減効果

CO₂削減率 (%) ※



※ 事業所全体のCO₂排出量に対する削減率

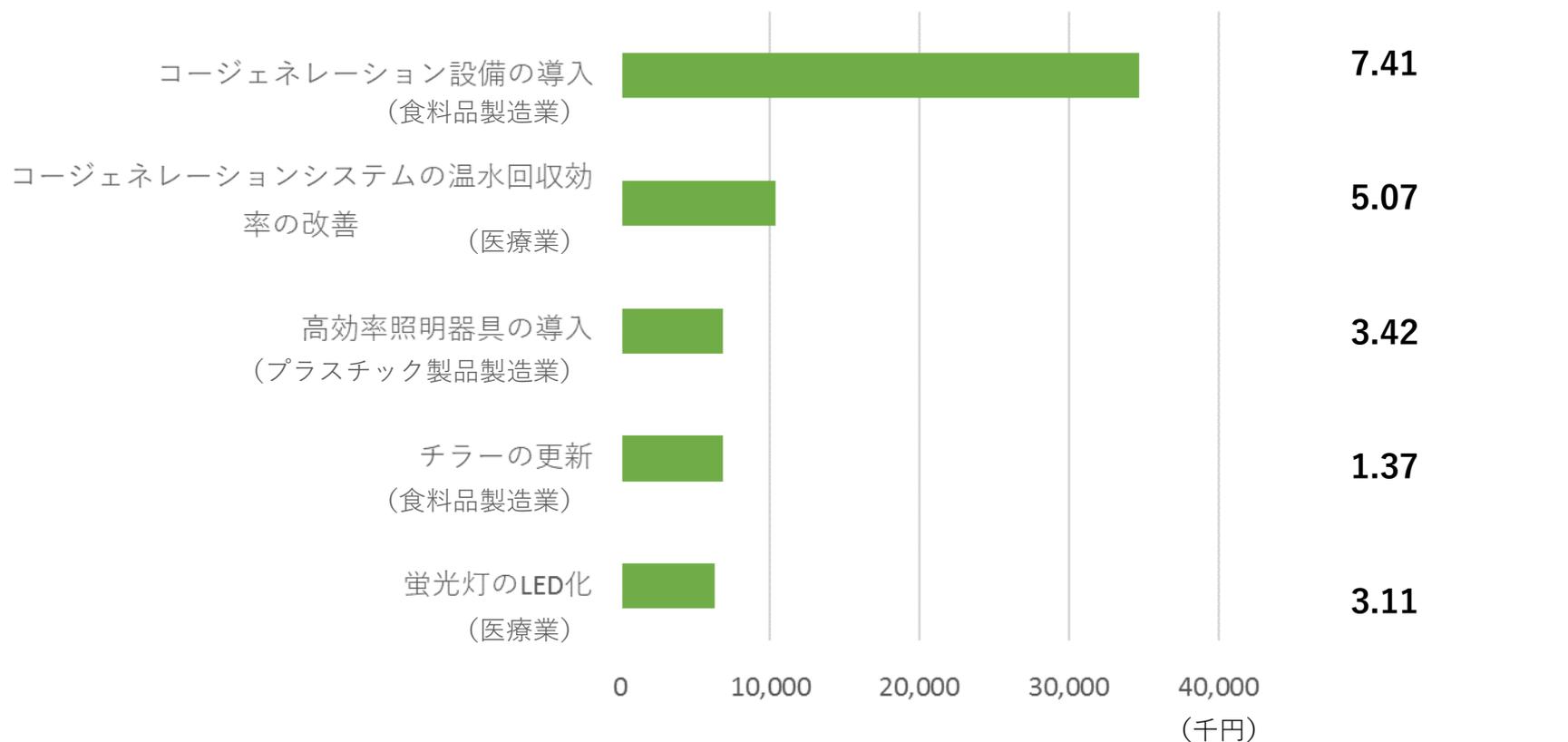
(参考) R元年度埼玉県省エネ診断事業での診断結果の紹介

削減効果の高い提案

設備更新・導入

削減対策を実施した場合のコスト削減効果

CO₂削減率 (%) ※



※ 事業所全体のCO₂排出量に対する削減率

(参考) スマート省エネ技術導入補助金

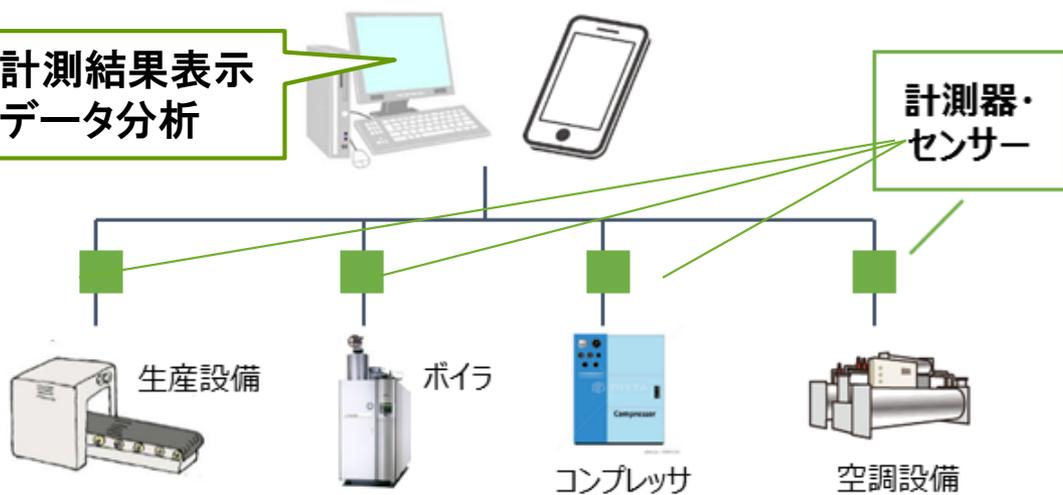
EMS (エネルギーマネジメントシステム) を活用した削減対策

期待される導入効果

- **設備の運転管理のムダ (省エネの種)** を見つけやすくなる
- 実施した対策の効果をデータで確認 ⇒ PDCAサイクルによる「**持続可能な省エネ対策**」を実現
- **導入設備の稼働条件が最適化**され、設備導入の削減効果を最大化

導入イメージ

計測結果表示
データ分析



EMS・IoTを活用した
計測・制御システムの導入

設備の稼働状況 (エネルギー
-使用) の見える化

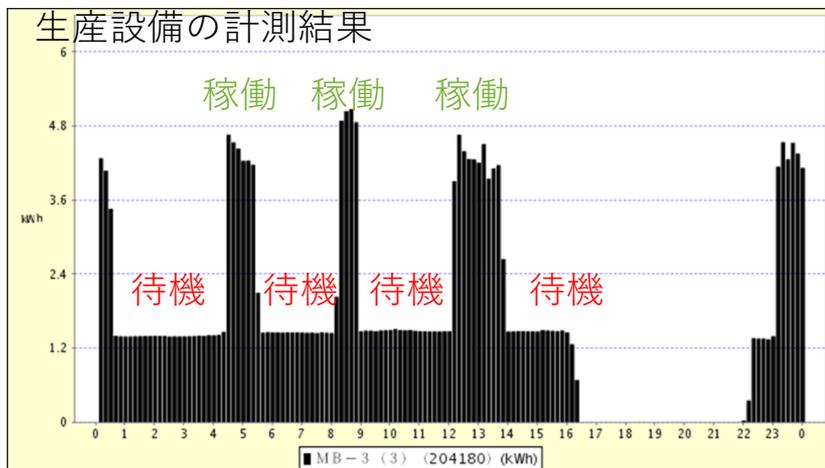
設備稼働の無駄、
最適化の余地を分析

対策実施・効果確認

EMSによる見える化・省エネ対策の例

事例 1

使用電力

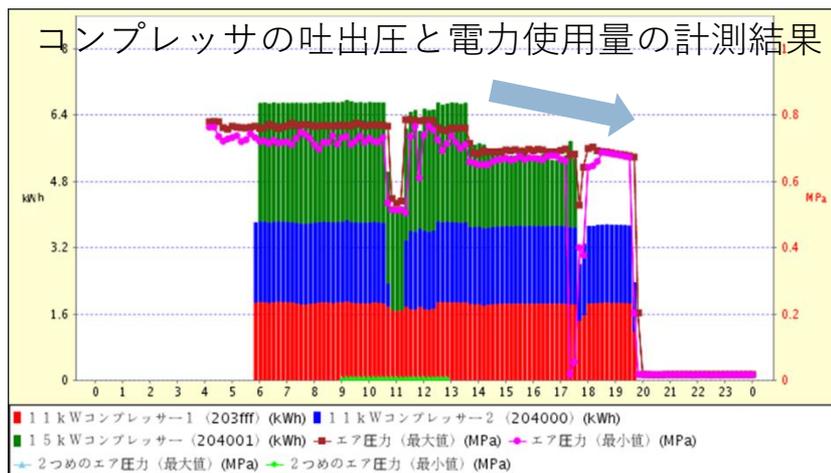


【検討事例】

- ✓ 生産工程の工夫により待機時間を減らせないか？
- ✓ 待機中の補機の稼働を減らして、待機電力を削減できないか？

事例 2

使用電力



吐出圧力

【検討事例】

- ✓ 吐出圧力を低減できないか？
- ✓ 台数制御は適正に稼働しているか？
- ✓ 稼働台数を減らせないか？



埼玉県のマスコット
「コバトン」

(お問い合わせ先)

埼玉県環境部温暖化対策課

計画制度・排出量取引担当

電話 048-830-3043

電子メール a3030-03@pref.saitama.lg.jp

エル・ジー