

令和4年3月2日

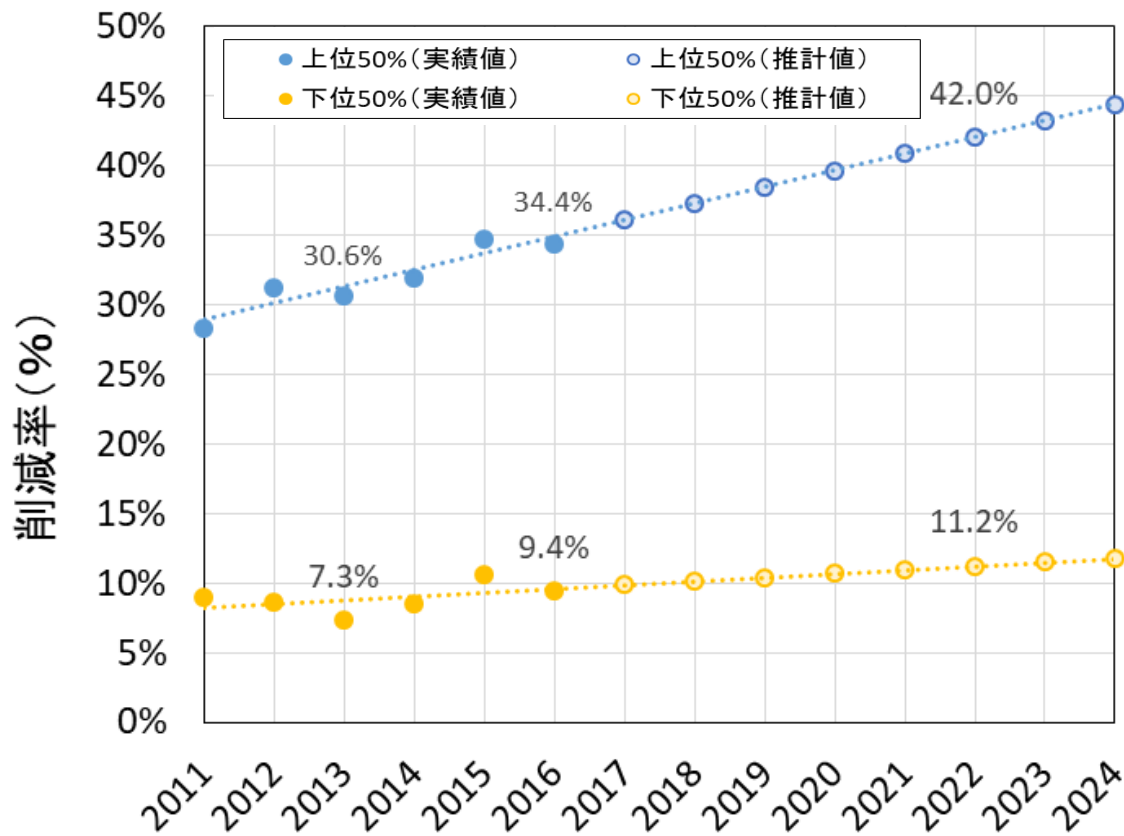
令和3年度 温室効果ガス排出削減対策セミナー

# 中小企業CO<sub>2</sub>削減対策 見える化支援事業について

---

埼玉県温暖化対策課  
計画制度・排出量取引担当

# 1 中小企業の削減率の推移



(省エネが進まない理由)

- ① 資金不足
- ② 人材不足
- ③ **情報不足**

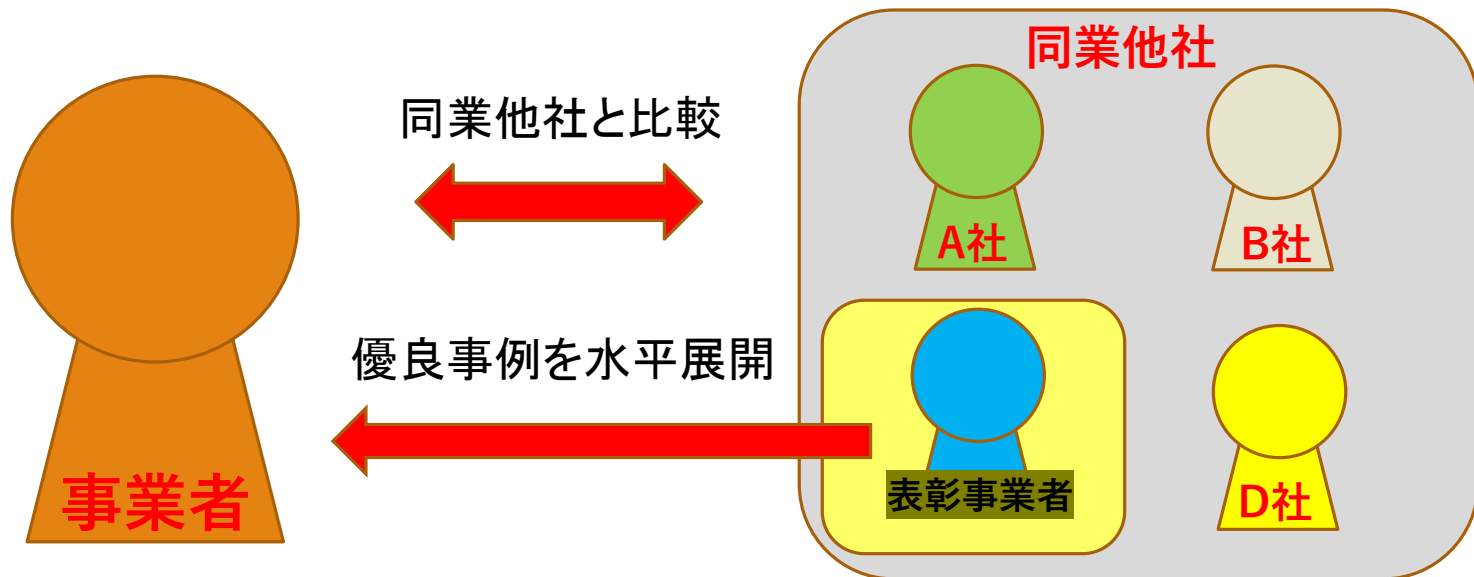
下位50%の事業所  
CO<sub>2</sub>削減が停滞

図 目標設定型排出量取引制度対象の**中小企業**の削減率の推移

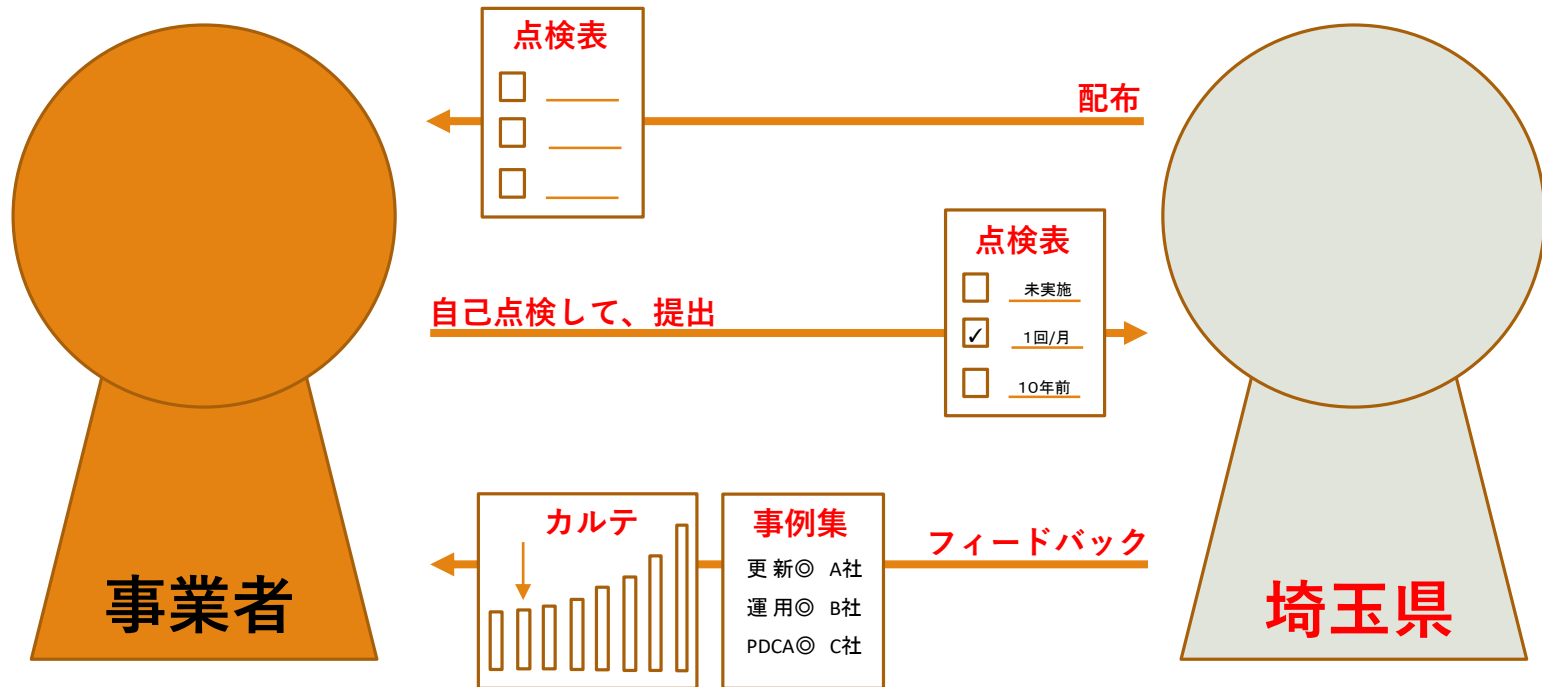
# 2 見える化支援事業の概要

情報不足に着目し、目標設定型取引制度対象の中小企業に

- ・省エネに係る自己点検を実施。同業他社との取組状況を比較することで、自社の取組の「立ち位置」を把握
- ・県は、事業を通じて、優良な省エネ対策を実施する事業者を表彰
- ・抽出された優良事例を、多くの中小企業へ水平展開



# 3 事業の仕組み



## Point

- 省エネ対策の検討・実施 (Plan・Do)は、計画制度において実施
- 自らの対策の見える化により、Check機能を強化することで、Actionを促進

# 4 省エネルギー対策の点検表

## 埼玉県HPで点検表を公開中！

※ 事業の対象は、目標設定型排出量取引制度の対象事業所のうち中小企業が設置するもの

※ 3カ年で対象業種を変えながら、順次配布

※ 事業の対象ではない者も自己点検ください。

<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0502/mieruka-shien/top.html>

## 点検表

彩の国 埼玉県  
Saitama Prefecture

Foreign Language 文字サイズ・色合い変更 音声読み上げ キーワードを入力してください 検索方法 組織から探す

トップページ < 暮らし・環境 健康・福祉 しごと・産業 文化・教育 県政情報・統計 緊急情報

トップページ > 暮らし・環境 > 環境・エコ > エネルギー対策・温暖化対策 > 目標設定型排出量取引制度 > 中小企業CO2削減対策見える化支援

中小企業CO2削減対策見える化支援

事業概要

県では令和2年度より、目標設定型排出量取引制度の対象事業所のうち中小企業が設置するものについて、自らの省エネ対策等の取組状況を点検し、県が集計・分析した他事業所との比較結果を確認することで更なるCO2削減対策の実施に繋げていただく「見える化」事業を開始しました。

- 省エネルギー対策の事例集
- 彩の国埼玉中小企業CO2削減大賞
- 令和3年度の取組

提出書類 (点検表)

点検表は令和3年度から新様式になっています。最新の点検表を御使用ください。

(第1区分) (エネルギー:1,667KWh)	事務所、情報通信施設、放送局、商業施設、宿泊施設、教育施設、医療施設、文化施設、物流施設、研究施設等
(第2区分) (エネルギー:1,494KWh)	工場等

点検表作成において、以下のマニュアルをご参照ください。

点検表作成支援マニュアル【第1区分及び第2区分共通】 (PDF:1.107KB)

### 省エネルギー対策の点検表【第2区分】

点検表の記入について

- セルの記入欄は、数値または文字を直接入力して下さい。
- セルの記入欄は、プルダウンメニューから選択して下さい。
- 各点検項目の判断基準は、「詳細」から個別のシートを参照して下さい。

事業所番号	123456	作成年月日	2021/8/31
事業所名	株式会社〇〇 △△工場		
部署名	施設課		
担当者名	▽▽		
E-mail	123456@maru.co.jp	TEL	048-000-000

■対象設備の有無及びエネルギー使用比率

- 各設備を保有している場合、チェックボックスをクリックし、チェックマークを入れてください。
- エネルギー使用比率は、おおよその値で結構です。(100%未満または超えても可)
- エネルギー使用比率が僅かな場合であっても、保有設備には必ずチェックを入れてください。
- 保有する設備にチェックを入れた場合、右欄に具体的な設備名を入力してください。

設備	エネ比率	<具体的な設備名>
<input checked="" type="checkbox"/> 受変電	5%未満	変圧器
<input checked="" type="checkbox"/> 熱源	15%	温水ボイラー、滅菌機、冷凍機
<input checked="" type="checkbox"/> 冷却塔	5%未満	冷却塔
<input checked="" type="checkbox"/> 空調(個別)	10%	パッケージ空調機
<input type="checkbox"/> 空調(中央)		
<input checked="" type="checkbox"/> 換気	5%未満	
<input checked="" type="checkbox"/> 照明	10%	LED、蛍光灯
<input type="checkbox"/> ポンプ		
<input checked="" type="checkbox"/> 冷凍・冷蔵	10%	冷凍庫、冷蔵庫
<input checked="" type="checkbox"/> 蒸気	25%	蒸気ボイラー
<input checked="" type="checkbox"/> コンプレッサー	10%	コンプレッサー、ブロワー
<input checked="" type="checkbox"/> 電動力応用	10%	攪拌機、コンベア
<input type="checkbox"/> 加熱・燃焼設備		
<input checked="" type="checkbox"/> その他	5%未満	X線検知器

# 4 省エネルギー対策の点検表

1 CO<sub>2</sub>削減推進会議等の設置及び開催

番号	対象設備等	点検項目	判断基準	実施状況	検証資料の有無 ※
1	一般管理	CO <sub>2</sub> 削減推進会議等の設置及び開催	詳細	推進会議が月1回	あり

**省エネルギー対策の点検表【第2区分】**

点検表の記入について

- セルの記入欄は、数値または文字を直接入力して下さい。
- セルの記入欄は、プルダウンメニューから選択して下さい。
- 各点検項目の判断基準は、「詳細」から個別のシートを参照して下さい。

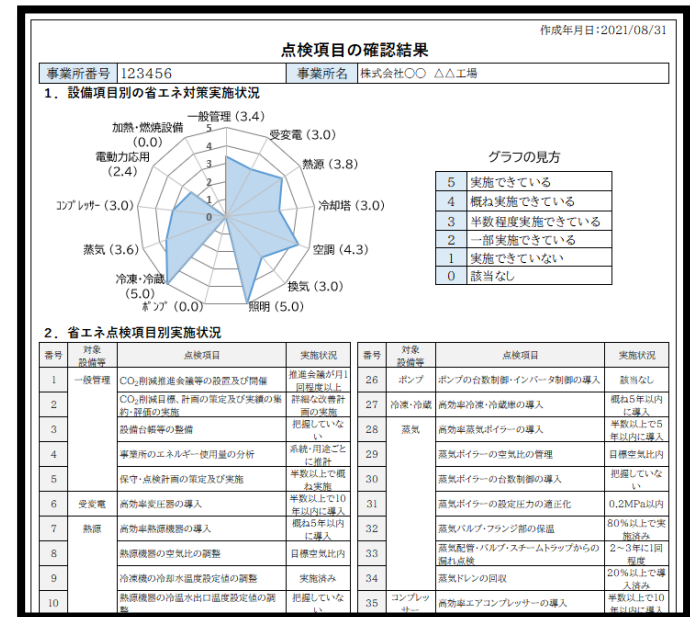
事業所番号	123456	作成年月日	2021/8/31
事業所名	株式会社〇〇 △△工場		
部署名	施設課		
担当者名	▽		
E-mail	123456@maru.co.jp	TEL	048-000-000

■対象設備の有無及びエネルギー使用比率

- 各設備を保有している場合、チェックボックスをクリックし、チェックマークを入れてください。
- エネルギー使用比率は、おおよその値で結構です。(100%未満または超えても可)
- エネルギー使用比率が僅かな場合であっても、保有設備には必ずチェックを入れてください。
- 保有する設備にチェックを入れた場合、右欄に具体的な設備名を入力してください。

設備	エネ比率	具体的な設備名
<input checked="" type="checkbox"/> 変電機	5%未満	変圧器
<input checked="" type="checkbox"/> 熱源	15%	温水ボイラー、減菌機、冷凍機
<input checked="" type="checkbox"/> 冷却塔	5%未満	冷却塔
<input checked="" type="checkbox"/> 空調(個別)	10%	パッケージ空調機
<input type="checkbox"/> 空調(中央)		
<input type="checkbox"/> 換気	5%未満	
<input checked="" type="checkbox"/> 照明	10%	LED、蛍光灯
<input type="checkbox"/> ポンプ		
<input checked="" type="checkbox"/> 冷凍・冷蔵	10%	冷凍庫、冷蔵庫
<input checked="" type="checkbox"/> 蒸気	25%	蒸気ボイラー
<input checked="" type="checkbox"/> コンプレッサー	10%	コンプレッサー、ブロワー
<input checked="" type="checkbox"/> 電動力応用	10%	攪拌機、コンベア
<input checked="" type="checkbox"/> 加熱・燃焼設備		
<input checked="" type="checkbox"/> その他	5%未満	X線検知器

保有する設備を確認のうえ、  
点検表で自己点検



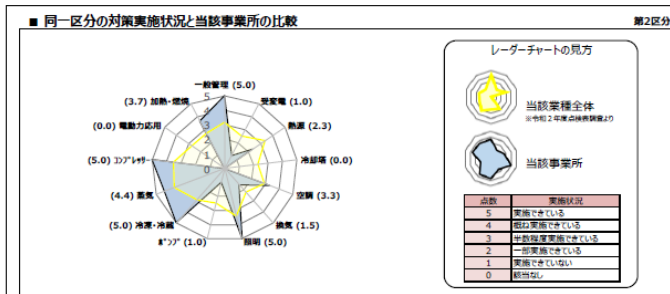
自己点検結果が表示

Point

- エネルギー比率の高い設備の評価が低い場合は、対策実施を検討！  
※この段階では、他社と比較できません

# 5 省エネルギーに関するカルテ

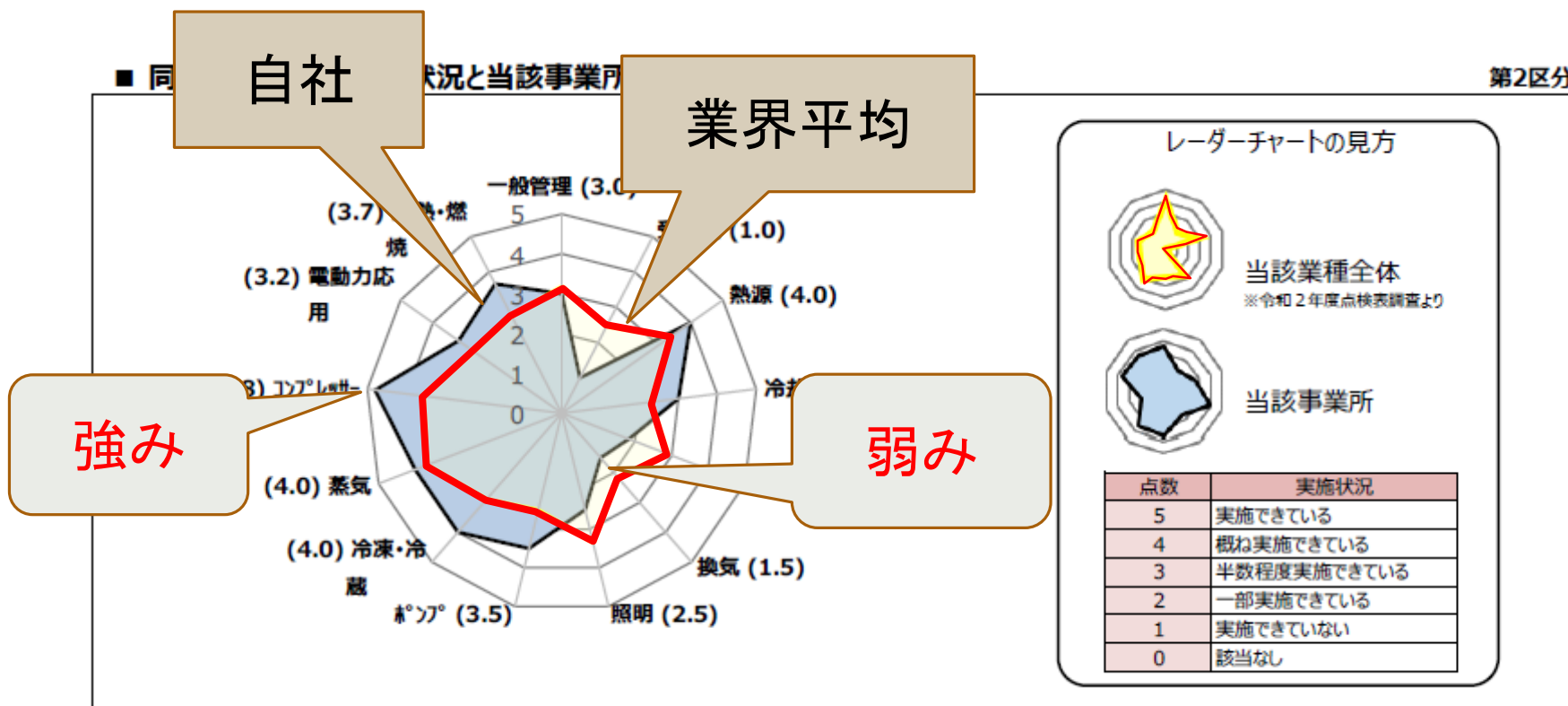
点検表を県に提出すると、他社と比較可能な**カルテ**を**フィードバック**し、**同業他社の取組状況と比較**



No.	対象設備等	対策の名称	対象事業所全体の状況	当該事業所	コメント
1	一般管理	CO2削減推進会議等の設置及び開催		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
2		CO2削減目標、計画の策定及び実績の集約・評価の実施		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
3		削減目標等の整備		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
4		事業所のエネルギー使用量の分析		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
5		保守・点検計画の策定及び実施		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
6	受電電	高効率変圧器の導入		1	実施できていません。まず受電設備の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
7	熱源	高効率熱源機器の導入		1	実施できていません。まず熱源機器の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
8		熱源機器の空気比の調整		0	該当なし。
9		冷凍機の冷卻水温度設定値の調整		0	該当なし。
10		熱源機器の冷卻水出口温度設定値の調整		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
11		熱源不要変動の熱源機器等停止		1	実施できていません。まず熱源機器の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
12	冷却塔	高効率冷却塔の導入		0	該当なし。
13	空調（個別）	高効率パナセー形状空調機の導入		2	実施設備が対応しています。まず空調機器の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
14	空調（中央）	高効率空調機の導入		1	実施できていません。まず空調機器の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
15		空調機の空気流量システムへの導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
16	空調（共通）	機器の定格容量の適正化		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
17		外気冷房の実施		2	実施設備が対応しています。まず外気冷房の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
18		屋根への遮熱装置の導入		0	該当なし。
19		屋外冷機機器の導入		3	実施設備が対応しています。屋根設置の状況を確認する場合は、屋根設置設備の導入が有効な場合があります。
20		空調機、パナセー形状空調機、ファンコンユニット等のフィルターの清掃		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。

No.	対象設備等	対策の名称	対象事業所全体の状況	当該事業所	コメント
21	換気	高効率換気用ファンへの導入		1	実施できていません。まず換気設備の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
22		換気風量の抑制		2	実施できています。室内のCO2濃度を計測して必要に応じて換気風量を調整することをお勧めします。
23	照明	高効率照明器具の導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
24		照明器具の遮光		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
25	ポンプ	高効率ポンプの導入		1	実施できていません。まずポンプの調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
26		ポンプの台数制御・インバータ制御の導入		1	実施できていません。まずポンプの調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
27	冷凍・冷蔵	高効率冷凍・冷蔵機の導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
28	風気	高効率風気ボイラの導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
29		風気ボイラの空気比の調整		1	実施できていません。空気比の調整が適切に行われていない事業所があります。
30		風気ボイラの台数制御の導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
31		風気ボイラの設定圧力の適正化		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
32		風気バルブ・フランジ部の保潔		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
33		風気配管・バルブ・システムトラブルからの漏れ点検		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
34		風気ドレンの回収		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
35	コンプレッサー	高効率エアコンプレッサーの導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
36		エアコンプレッサーの台数制御の導入		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
37		エアコンプレッサーの設定圧力の適正化		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
38		圧縮空気配管・バルブからの漏れ点検		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
39		エアローの適正化		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
40	電動力化用	高効率電動機への導入		0	該当なし。
41		生産プロセスにおける電動機へのインバータ制御の導入		0	該当なし。
42		生産プロセスにおけるポンプ・ブローイング機の節電運転の実施		0	該当なし。
43		油圧・空圧駆動装置等の電動化		0	該当なし。
44		非使用時の電気使用設備の停止		0	該当なし。
45	加熱・乾燥設備	加熱・乾燥設備の空気比の調整		0	該当なし。
46		既存の加熱設備・熱利用設備の断熱強化		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。
47		加熱設備・熱利用設備の排気口の縮小・密閉		1	実施できています。まず排気口の調査・取組を検討し、必要時に適切な設備を導入することをお勧めします。
48		排気設備・排気設備の断熱・断熱強化		0	該当なし。
49		加熱設備・熱利用設備の空運転時間の短縮		0	該当なし。
50		排気設備の排気回収		5	実施できています。対応設備が対応していない事業所があります。

# 6 点検結果の自己確認



Point

■ 対策実施状況を視覚的にわかりやすく「見える化」



# 7 彩の国埼玉中小企業CO<sub>2</sub>削減大賞

省エネルギーの推進に不断の努力を重ね、その成果が大きく、他の模範となる中小企業大規模事業所を表彰します。

令和2年度は食料品製造業・飲料品製造業・業務ビルなどを対象に優良な省エネの取組を行う事業所を調査したところ、受賞者は以下のとおり。



**(株)木村屋總本店 三芳工場**

(食料品製造業)



(株)陽栄 さくら浦和ビル (業務ビル)

プリマ食品(株) (食料品製造業)



(株)コスモフーズ 埼玉神川工場

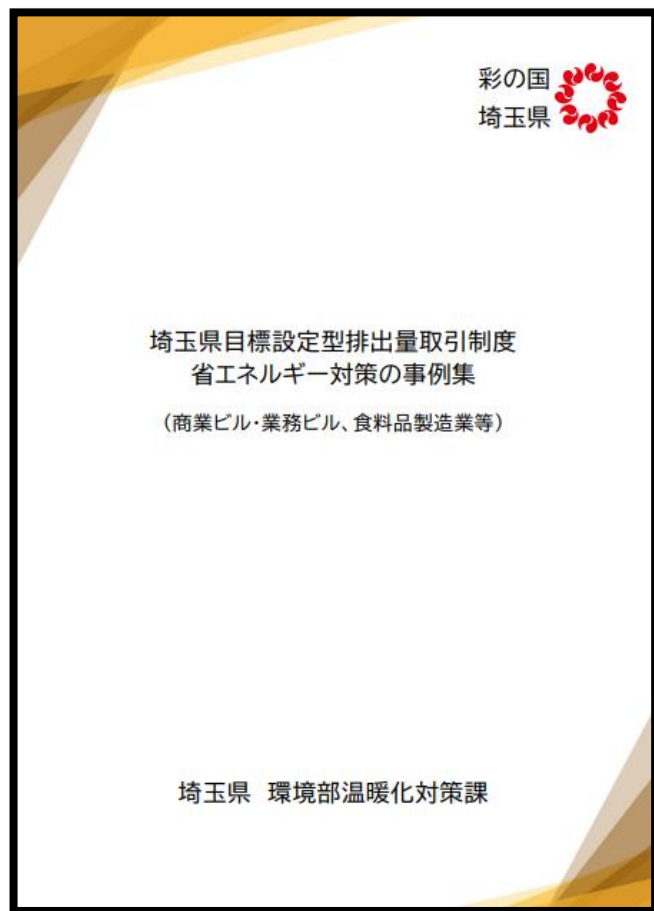
(飲料品製造業)

# 8 表彰式の様子



左から、株式会社コスモフーズ、株式会社木村屋總本店、埼玉県知事、株式会社陽栄  
※プリマ食品株式会社は表彰式に欠席

# 9 優良事例集



優良事例集をHPで公開しています

主に省エネに関する技術的な対策内容やPDCA（課題発見のきっかけや実施判断に至った経緯等）、組織としての推進体制、省エネ設備の導入効果などを中心に掲載しています。

## ■掲載している事例集

商業ビル・業務ビル、食料品・飲料品製造業

## ■今後の掲載予定

令和4年度初旬

印刷業、化学工業、プラスチック製品製造業 等

令和5年度初旬

鉄鋼業、金属製品製造業、輸送用機械器具製造業 等



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 048-830-3044

電子メール a3030-03@pref.saitama.lg.jp

エル・ジー