

業務改善から始まるCO<sub>2</sub>削減計画令和3年度取組結果について

1 令和2年度（最新値）のCO<sub>2</sub>排出量及びCO<sub>2</sub>排出量削減率

本計画の「5-1目標の設定」については、以下のとおり。

【抜粋：計画 5-1目標の設定】

「令和7年度までCO<sub>2</sub>排出量削減率(平成25年度比)40%以上」

【取組状況】

○令和2年度（最新値）の平成25年度比CO<sub>2</sub>排出量削減率は目標40%以上に対し、39%であり未達成であった。 ※なお、令和3年度のCO<sub>2</sub>排出量は、令和4年度秋に確定する。

⇒CO<sub>2</sub>排出量削減率が低下した主な要因は、主な電力調達先のローカルエネルギーのCO<sub>2</sub>排出係数が前年と比べ高くなったこと、小・中学校にエアコンが整備されたことによる電気使用量の増加が挙げられる。

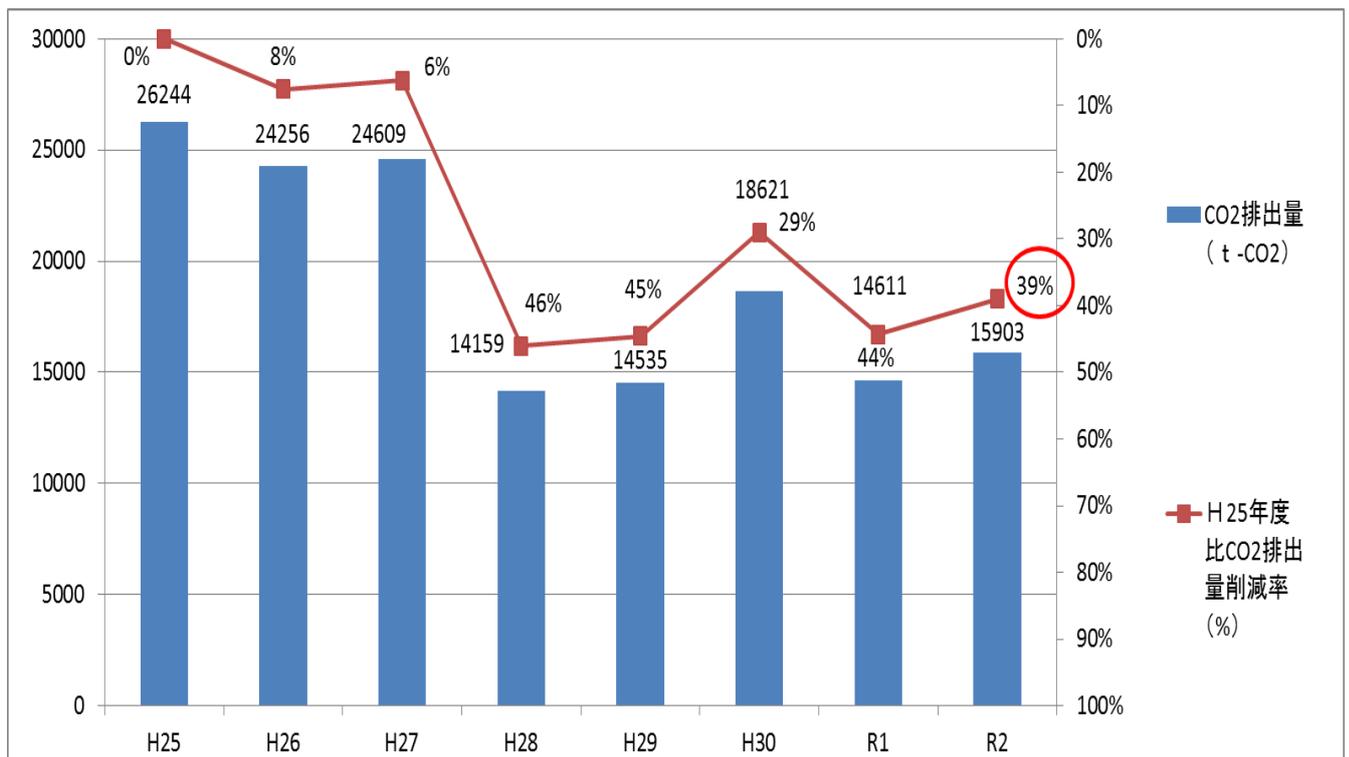


図 CO<sub>2</sub>排出量及びCO<sub>2</sub>排出量削減率の推移

## 2 令和3年度具体的取組結果

本計画の「5-2 具体的取組」の取組結果については、以下のとおり。

### (1) エネルギー使用量の削減

#### ア 全職員による本計画の具体的取組の実施

##### 【抜粋：計画5-2 具体的取組】

###### (1) エネルギー使用量の削減

ア 全職員は、クールビズやのエネルギー削減につながる取組を引き続き実施します。また、業務の効率化・改善への取組を実施します。

具体的な取組は表1のとおりです。

##### 【取組状況】

○令和3年12月末時点における実施状況の調査結果は別紙1、別紙2のとおりである。

##### <別紙1：項目達成率（項目分類別）>

- ・全10項目のうち、令和2年度末時点から「実施できている」の回答の割合が増加した項目は8項目（業務改善から始まるCO2削減計画の周知・啓発、冷暖房機器の適正管理、照明機器の適正管理、OA機器の適正管理、業務の効率化・改善への取組、用紙類の削減、公用車の適正利用、可燃ごみ排出量削減）、割合が変わらなかった項目が1項目（水道使用量の削減）、割合が減少した項目が1項目（その他環境に配慮した取組）であり、ほとんどの項目において改善を図ることができている。

##### <別紙2：項目達成率（各項目別）>

- ・全43項目のうち、27項目において「実施できている」の回答の割合が80%を越える結果となっている。

#### イ 省エネ改修、高効率設備導入の検討

##### 【抜粋：計画5-2 具体的取組】

###### (1) エネルギー使用量の削減

イ 施設の改修や設備の更新や新たに設置する時には、省エネ改修（高気密、高断熱等）や高効率設備導入を検討します。

##### 【取組報告】

○鳥取県西部総合事務所新棟・米子市役所糶町庁舎整備等事業（令和4年度着工予定）における糶町庁舎の新築に当たり、省エネ技術の導入・熱負荷低減により、1次エネルギーについて標準庁舎対比で50%以上の削減に向けて検討した。

### (2) 再生可能エネルギーの導入検討

##### 【抜粋：計画5-2 具体的取組】

###### (2) 再生可能エネルギーの導入検討

所管している施設へ太陽光発電設備の導入を検討するなど、再生可能エネルギーの導入を検討します。

○未利用エネルギー活用VPP事業の稼働（令和3年7月）。

⇒下水処理過程で発生する消化ガス（再生可能エネルギー）を発電に利用するために、内浜下水処理場にガス発電機を設置し、発電した電力を公民館に供給。公民館においては、太陽光発電設備（4館）及び蓄電池（13館）を設置。

⇒ローカルエネルギーは、公民館の電力需要を遠隔操作し、充放電を抑制することにより、平常時はVPPとして活用し、調達量を抑制し災害時には自立運転によって非常用電源として活用する。

(3) CO<sub>2</sub>排出係数の低い電力の調達

【抜粋：計画 5-2 具体的取組】

(3)CO<sub>2</sub>排出係数の低い電力の調達

市有施設において、CO<sub>2</sub>排出係数の低い電力の調達を検討します。環境政策課は施設所管課へ最新の情報を提供し、施設所管課は電力調達先の見直しを図ります。

【取組状況】

○市有施設へのローカルエネルギーからのCO<sub>2</sub>排出係数の低い電力の調達を継続。また、米子水鳥公園への米子市クリーンセンターのバイオマス（再生可能エネルギー）で発電したCO<sub>2</sub>排出量ゼロの電力の調達を継続。

(4) 計画実施に当たっての周知・啓発

【抜粋：計画 5-2 具体的取組】

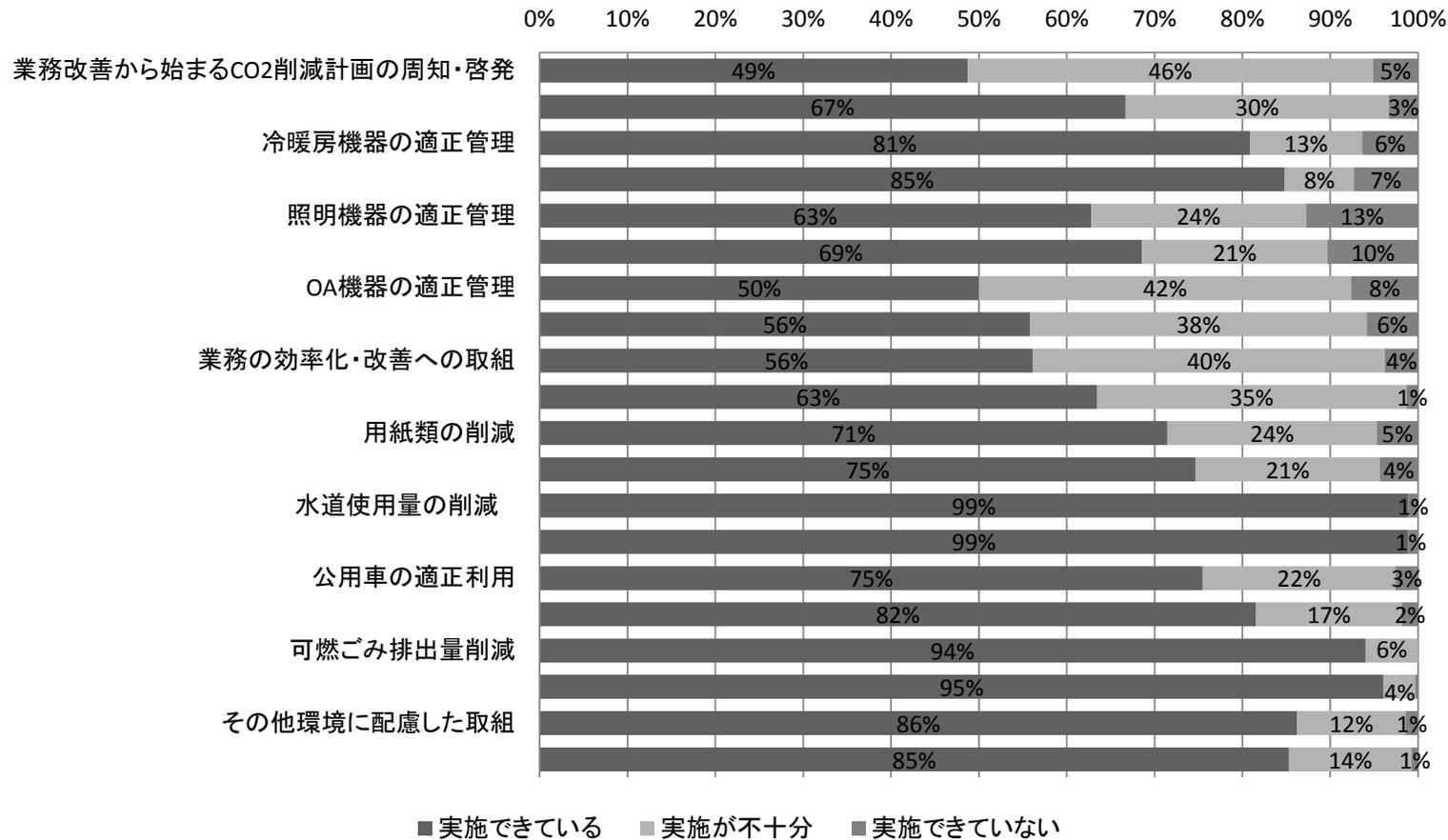
(4)計画実施に当たっての周知・啓発

計画実施に当たっては、次ページ以降の具体的な取組を進め、CO<sub>2</sub>排出量の削減に向け、個々の職員の意識が高まるよう、庁内LAN掲示板の活用、啓発ポスターの掲示など効果的な情報発信を行います。

【取組状況】

○計画実施に当たり、CO<sub>2</sub>排出量の削減に向け、個々の職員の意識が高まるよう、庁内LANによる周知・啓発を18回実施。

## 業務改善から始まるCO2削減計画チェックシート項目達成率 (項目分類別) (上段令和2年度 下段令和3年度)



令和3年度業務改善から始まるCO2削減計画チェックシート項目達成率(項目別)

■実施できている ■実施が不十分 ■実施できていない(グラフ内の数値は回答課)

