

事業所のCO₂削減モデル

- 福岡県における事業者の取組目標（2ページ）は、2010年度（平成22年度）のCO₂排出量を単位床面積あたりで2002年度（平成14年度）よりも約8%削減するものです。
- 事業活動に伴い排出されるCO₂量は、事業内容（業種）や規模などで異なり、実施する温暖化防止の取組内容で削減量も大きく異なります。
- 以下に、いくつかの業種でモデルを設定して、目標達成に向けた温暖化防止の取組事例を示します。是非、あなたの事業所のCO₂削減に役立ててください。

飲食店

【事業活動範囲】飲食店面積：300㎡（平均値、1日6時間営業）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：367.1MWh、LPガス：8.9千m³
 【1年間のCO₂排出量】160.3t-CO₂/年

A省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	2.7t-CO ₂ /年
ステップ2	6.5t-CO ₂ /年 6.7t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】149.4t-CO₂/年（約9%削減） **目標達成!**

小売業（コンビニエンスストア）

【事業活動範囲】売り場面積：1140㎡（平均値、24時間営業）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：165.0MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】55.5t-CO₂/年

B省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	1.6t-CO ₂ /年
ステップ2	20.8t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】33.1t-CO₂/年（約40%削減） **目標達成!**

病院

【事業活動範囲】延べ床面積：7,800㎡（仮定値）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：1,672.2MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】583.3t-CO₂/年

C省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	30.0t-CO ₂ /年
ステップ2	228.5t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】71.4t-CO₂/年（約87%削減） **目標達成!**

事務所

【事業活動範囲】延べ床面積：200㎡（仮定値）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：109.5MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】45.1t-CO₂/年

D省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	25.3t-CO ₂ /年
ステップ2	56.8t-CO ₂ /年 5.4t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】9.2t-CO₂/年（約80%削減） **目標達成!**



事務所

【事業活動範囲】延べ床面積：200㎡（仮定値）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：109.5MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】45.1t-CO₂/年

E省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	31.6t-CO ₂ /年 1.5t-CO ₂ /年 0.7t-CO ₂ /年
ステップ2	3.5t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】70.1t-CO₂/年（約34%削減） **目標達成!**

ホテル

【事業活動範囲】延べ床面積：41,500㎡（10階建て、高級ホテル）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：1,095.8MWh、LPガス：3.90t千m³
 【1年間のCO₂排出量】611.7t-CO₂/年

F省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	25.3t-CO ₂ /年
ステップ2	56.8t-CO ₂ /年 5.4t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】520.2t-CO₂/年（約15%削減） **目標達成!**

工場

【事業活動範囲】延べ床面積：1,000㎡（平均値）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：165.0MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】55.5t-CO₂/年

G省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	1.6t-CO ₂ /年
ステップ2	20.8t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】33.1t-CO₂/年（約40%削減） **目標達成!**

小売業（コンビニエンスストア）

【事業活動範囲】売り場面積：1140㎡（平均値、24時間営業）
 【1年間のエネルギー消費量】電力：165.0MWh、LPガス：0.0t千m³
 【1年間のCO₂排出量】55.5t-CO₂/年

H省エネの温暖化防止の取組み

ステップ	CO ₂ 削減量
ステップ1	1.6t-CO ₂ /年
ステップ2	20.8t-CO ₂ /年

【温暖化防止目標後のCO₂排出量】33.1t-CO₂/年（約40%削減） **目標達成!**

いにとあれこれNews

- **エネルギー管理システム（EMS（※））の導入支援**
- エネルギー単位の削減は、その削減効果（削減率）を算出するEMSの導入が有効です。この名称の簡便化は、電力会社の定率化に必要となるため、区では積極的に導入を推進（補助金等）を行っています。
- 「EMS」とは、エネルギー・システム・システムの手続き、エネルギーの使用を管理し、エネルギー利用の効率を向上させることです。また、電力会社に報告する「EMS」(Building and Energy Management System)と異なり、設備側の高効率化の基盤技術が多く、削減目標・分析や自動制御まで行うものもあります。

ステップアップを考えられている事業者の方へ

省エネルギー診断サービスを受けてみませんか？

- 診断の内容**
- 管理体制作りをサポートします。
 - エネルギー費削減管理に役立つ計測とデータの活用方法をアドバイスします。
 - 設備上の弱点を洗い出し、経済性を考慮した改善策を提案します。
 - 気がない無駄を探し出し、対応方法をアドバイスします。
 - 以上によるそれぞれのエネルギー費の削減額を予測します。

福岡県では無料省エネ診断を行っています

- 必要は、事業者の設備の点検や診断を行う際に実施しています。費用は無料です。省エネ対策を推進する皆様、まずはお気軽にご相談ください。
- 【東】 省エネ対策を推進している事業者 無料にて実施いたします。
- 【西】 削減効果の運用や設備の点検による省エネ効果などを、個別にアドバイスします。また、削減効果の点検や省エネ対策の導入に関するお問い合わせも受け付けています。

【相談先】 福岡

● 福岡県省エネルギーセンター相談窓口の受付は、お電話・来庁・FAX・メールにて対応いたします。お電話・来庁は「よくある質問」からお問い合わせください。

福岡県省エネルギーセンター
 TEL 092-862-0410 FAX 092-862-2026
 E-mail: eoh@pref.fukuoka.ac.jp 担当：大井・石川

● (財) 省エネルギーセンターでも福岡県省エネ診断を行っています。

● 福岡県省エネルギーセンター（福岡県）が044-824-1504の本気の相談窓口

■ (財) 省エネルギーセンターの無料省エネ診断を行うのは

(財) 省エネルギーセンター
 TEL 0943481311
<http://www.eko1.or.jp/bud11/9131/index.html>

ESCO事業を考えませんか？

- ESCO (Energy Service Company) 事業とは、省エネルギーに関する高付加価値サービスを提供し、省エネルギー効果の保証等により省エネ効果の一部を報酬として受け取る事業です。この事業では、すべての費用を省エネサービス開始まで発生する光熱費の削減分等で賄うことを基本とし、さらに契約期間終了後の光熱費の削減分はすべて顧客の利益になります。

ESCO事業についてもっと知りたい方は

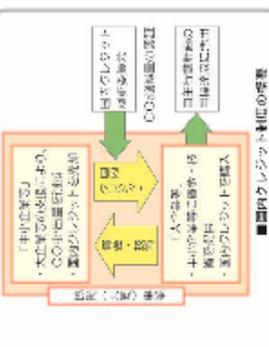
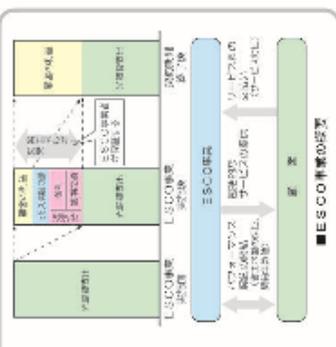
省エネ推進課
 TEL 092-862-0410 <http://www.escobiz.jp>
 E-mail: info@escobiz.jp

国内クレジット制度の活用を検討しませんか？

- 国内クレジット制度は、中小企業等が大企業等から資金や設備・ノウハウ等の提供を受け、共同でCO₂排出量削減に取り組む。その削減分を大企業等が購入する仕組みです。
- 福岡県では、国内クレジット制度を活用したモデル事業を実施するなど、この制度の普及を促進しています。

国内クレジット制度についてもっと知りたい方は

福岡県環境政策推進課
 TEL 092-862-0410
<http://www.eco1.or.jp/>



省エネ型設備の導入等に低利融資を利用しませんか？

- 福岡県では、環境保全型設備を整備する中小企業等若手企業等に対して、低利融資を行っています。（福岡県環境政策推進課）
 - 公費助上設備等の設置のほか、エネルギー有効利用助成（省エネ・新工機投資プロジェクト）の導入、低コストの導入、最新鋭設備導入への更新等も対象です。
- 【対象】 中小企業等若手企業
 【限度額】 400万円
 【返済期間】 10年以内（1年の返済猶予あり）
 【返済利率】 1.3%（平成24年1月現在）

● 福岡県環境政策推進課 低利融資窓口

福岡県環境政策推進課
 TEL 092-862-0410
<http://www.pref.fukuoka.ac.jp/eco1/eco1-zush.html>