



# 中小規模事業所への 省エネ支援について

クール・ネット東京

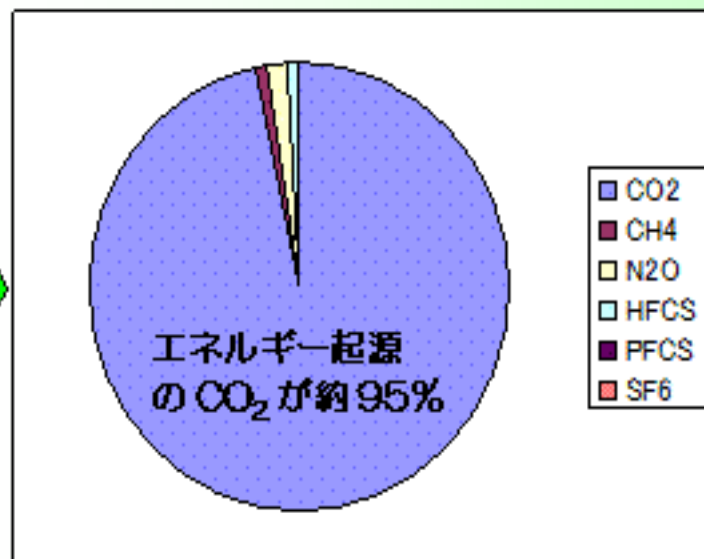
(東京都地球温暖化防止活動推進センター)

財団法人 東京都環境整備公社

# 省エネ対策の実行で地球の温暖化にストップを掛けよう！

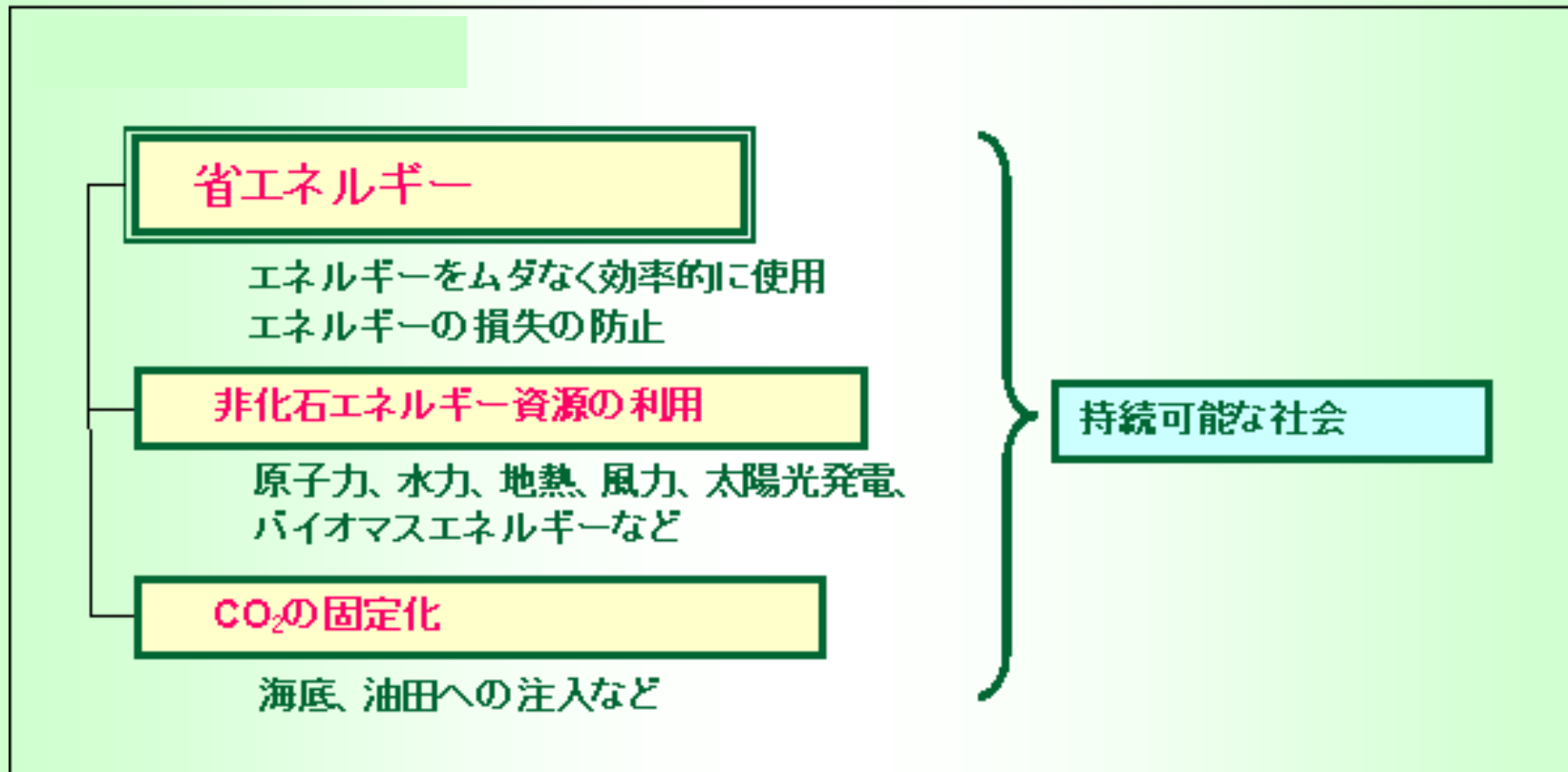
(万t-CO<sub>2</sub>eq)

温室効果ガスの種類		2006年
二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	5,588
メタン	CH <sub>4</sub>	56
一酸化二窒素	N <sub>2</sub> O	87
ハイドロフルオロカーボン類	HFCs	52
パーフルオロカーボン類	PFCs	0
六フッ化硫黄	SF <sub>6</sub>	3
合計		5,786



出典：都における温室効果ガス排出量総合調査（2006年度実績）  
平成21年 東京都環境局

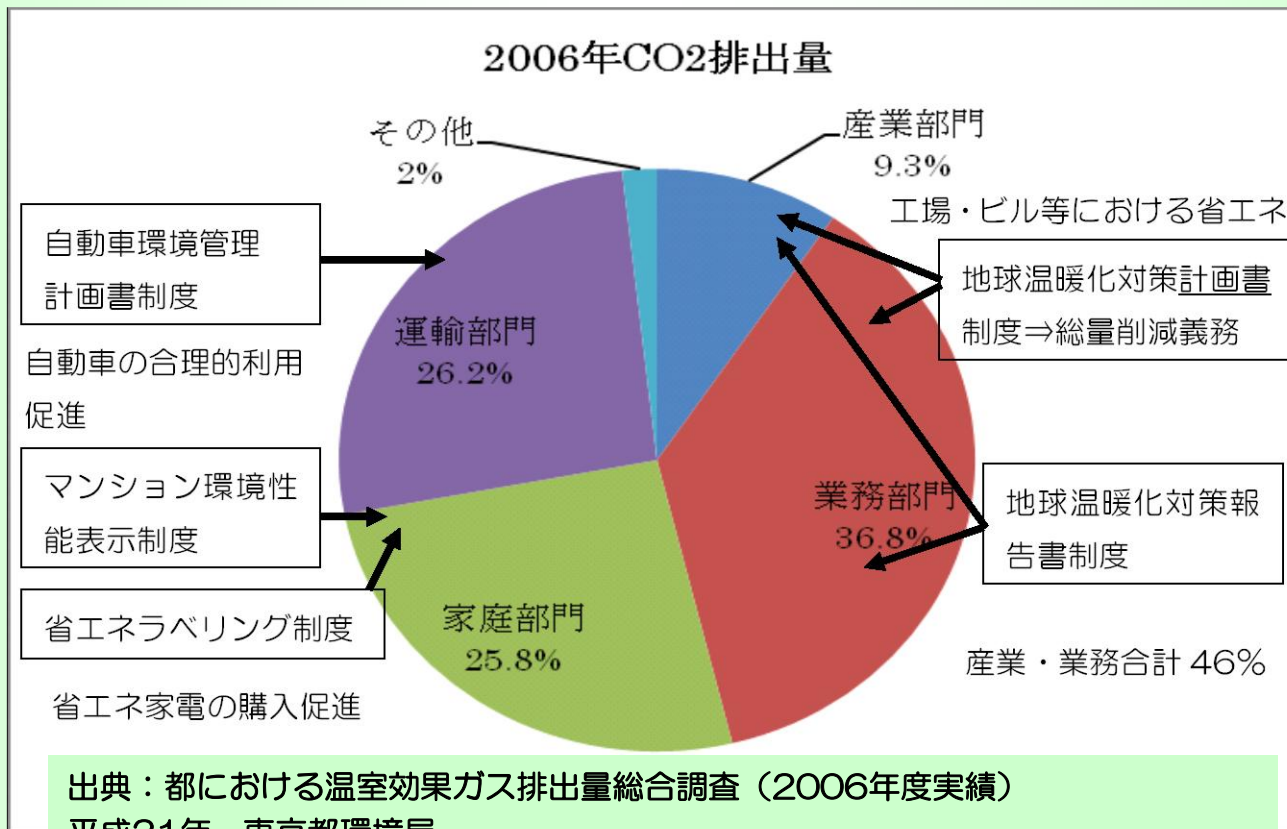
# 地球温暖化対策の手段



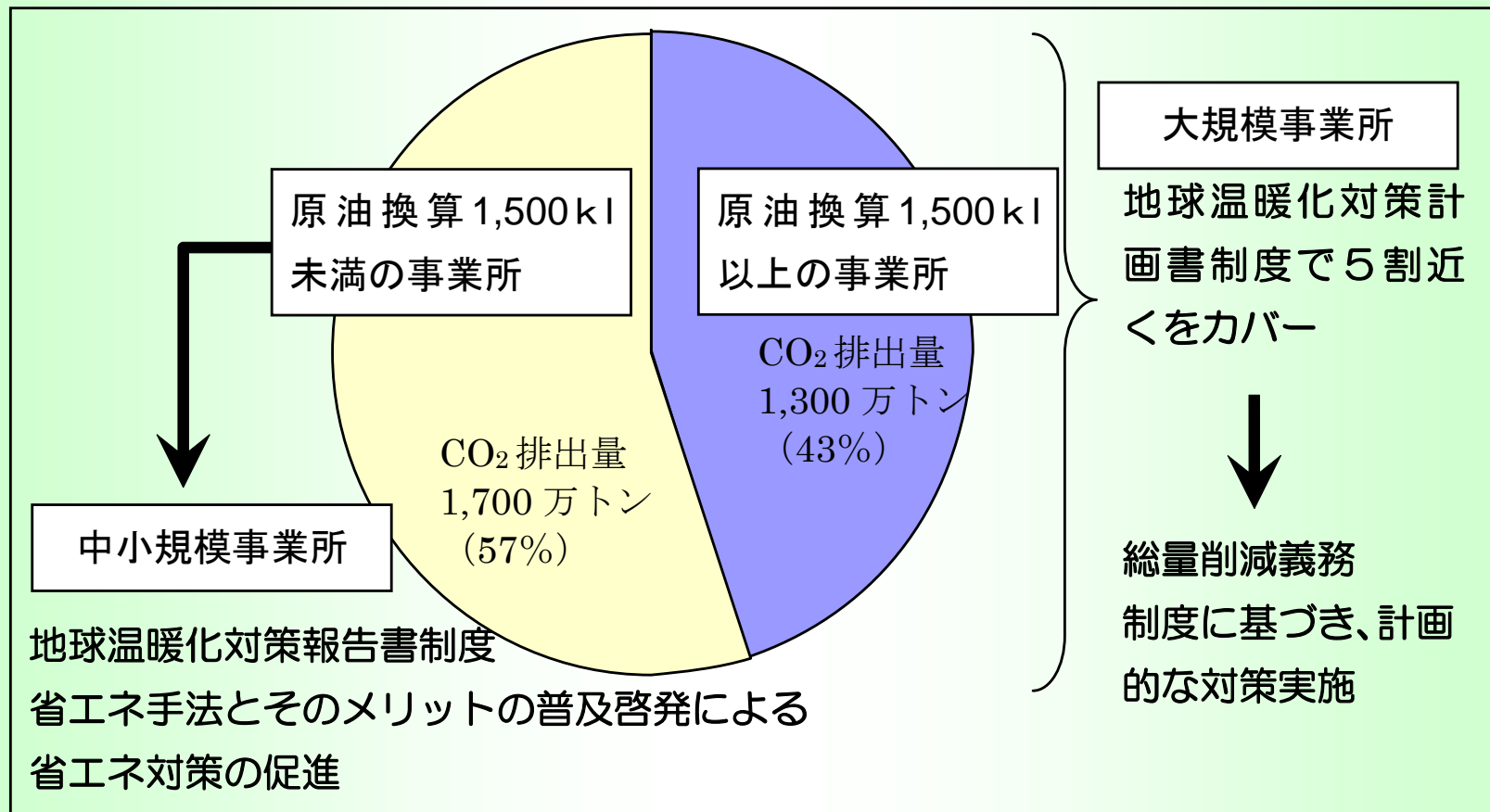
出典：中小規模事業者のための省エネルギー対策（実践編）  
平成21年度 クールネット東京

# 東京都の基本方針

## 部門別 CO<sub>2</sub> 排出割合と都の制度



# 事業所の対策



# 温室効果ガスの低減効果

- 計画書制度によるCO<sub>2</sub>低減量は6%、78万トンで八王子市の全家庭が1年間に排出する量に相当します
- 計画書制度対象外の中小規模事業所の皆さんが6%低減するとCO<sub>2</sub>低減量は102万トン。34万世帯の1年間の排出量に相当します

# 省エネ診断とは？

## ■ 省エネ診断

診断経験の豊富なプロが事業所へ直接お伺いし、電気やガス等のエネルギーの使用状況や設備の運用方法を確認し、事業所に適した改善策を提案いたします。

## ■ 運用改善支援

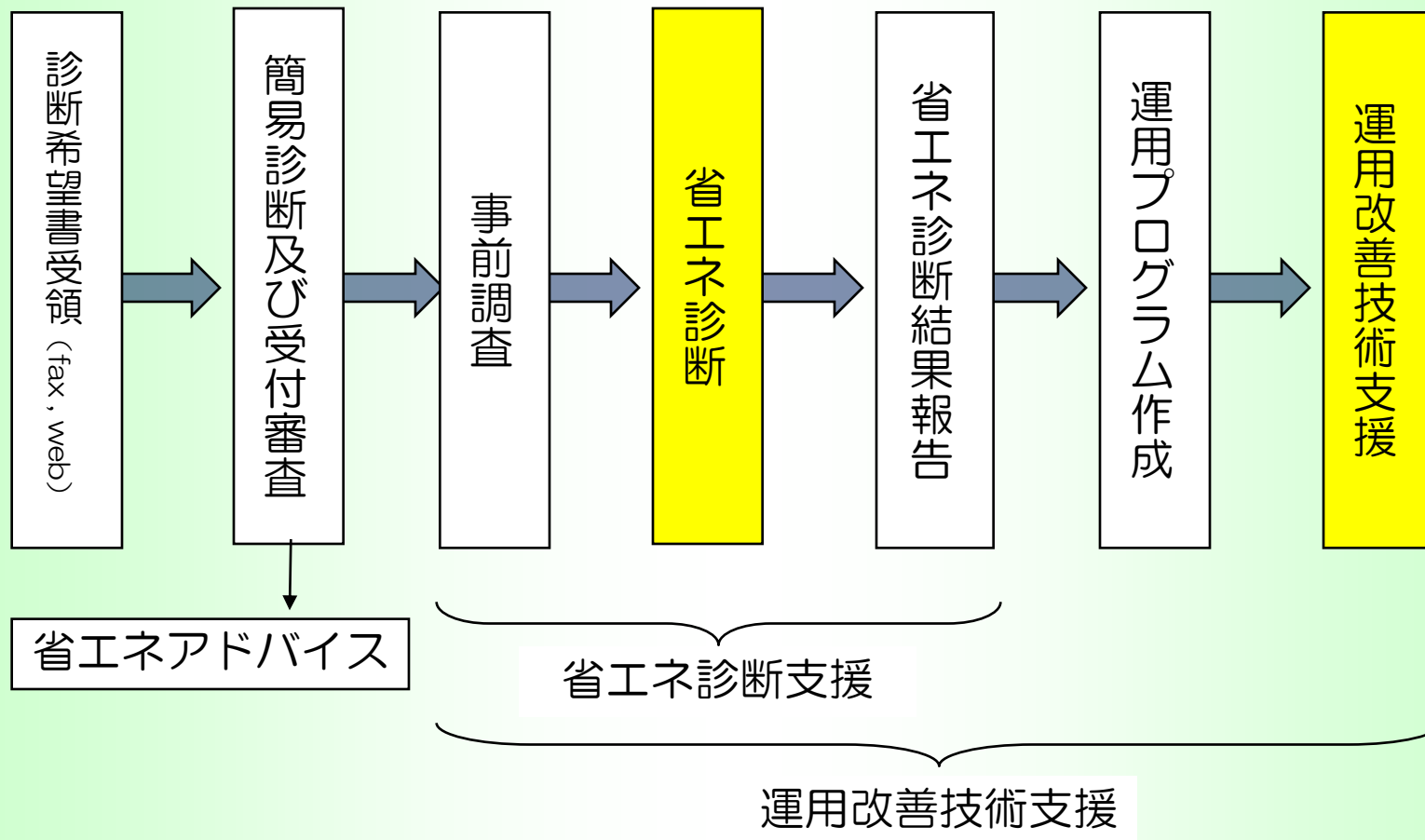
省エネ診断に加え、新たな投資を抑えた省エネ対策として、既存設備の使用方法を改善する技術支援を現地で行います。

# 受診するメリット

- ① 経費削減へ直結  
⇒光熱水費削減額平均126万円
- ② 地球温暖化防止への貢献  
⇒25t-CO<sub>2</sub>/年
- ③ 環境企業としてイメージアップ



# 省エネ診断・運用改善支援の流れ

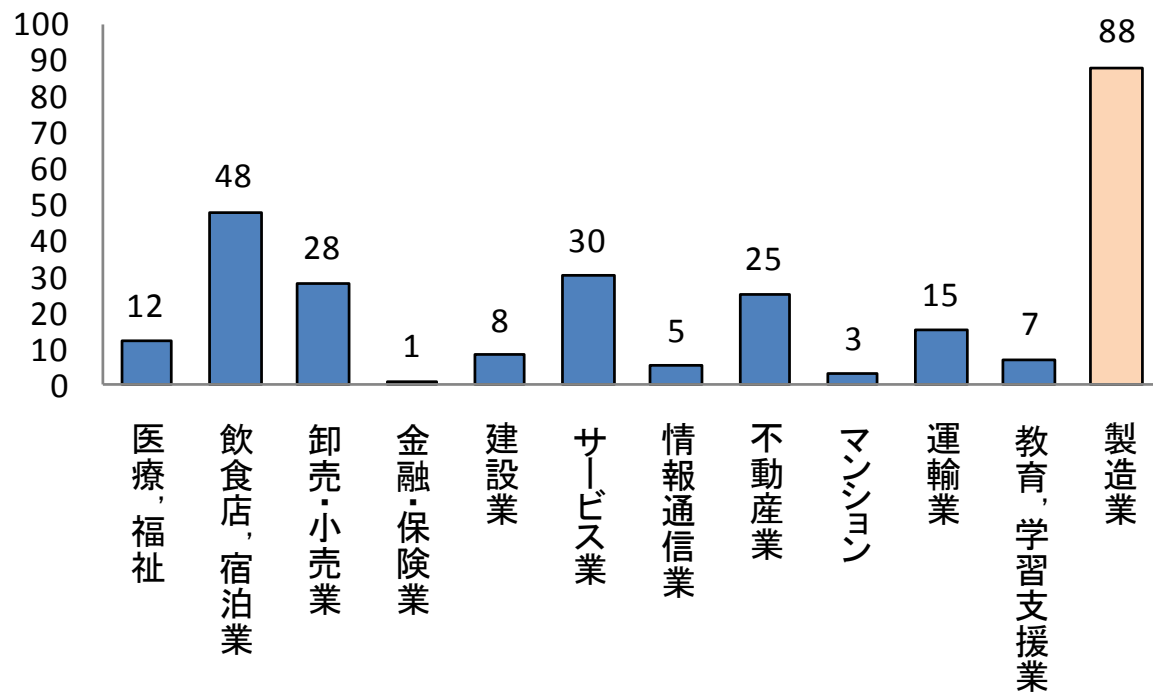
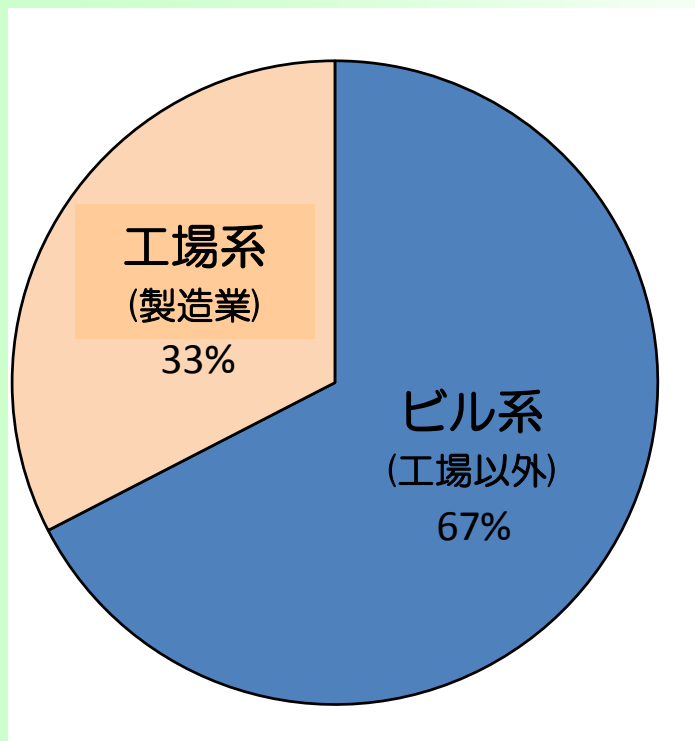


# 実施件数

- 受付件数： 305件
- 省エネ診断実施件数： 200件
- 運用改善支援実施件数： 70件
- 対象外及びキャンセル： 35件

# 省エネ診断業務実績

## ■ 診断実施企業の割合（大分類）



# 省エネ診断業務実績

## ■ 省エネセンターの診断実績

出典：省エネルギーセンター  
省エネルギー診断技術ハンド  
ブックより

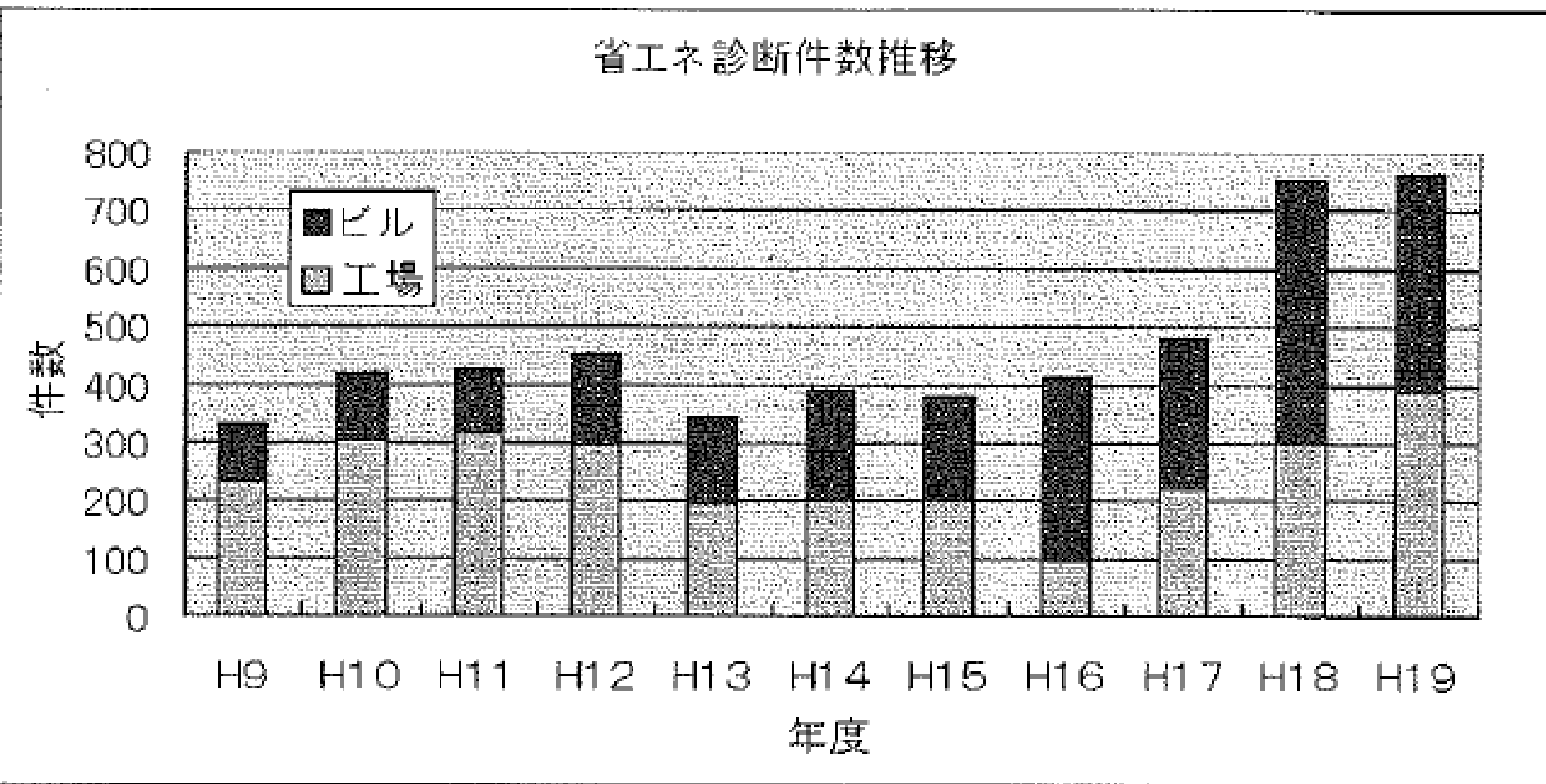
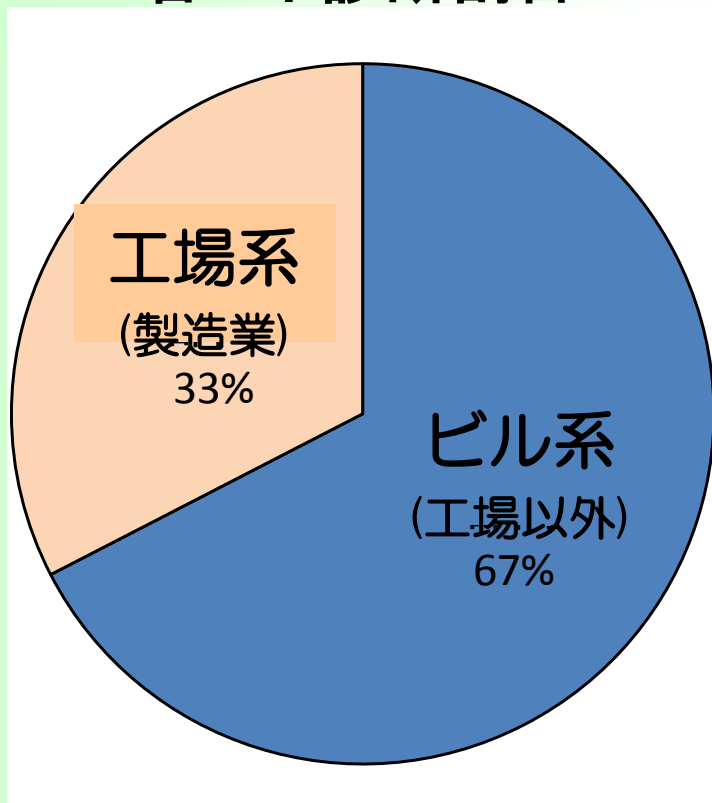


図 I.7.1 省エネルギー診断件数の推移(平成9年度以降)

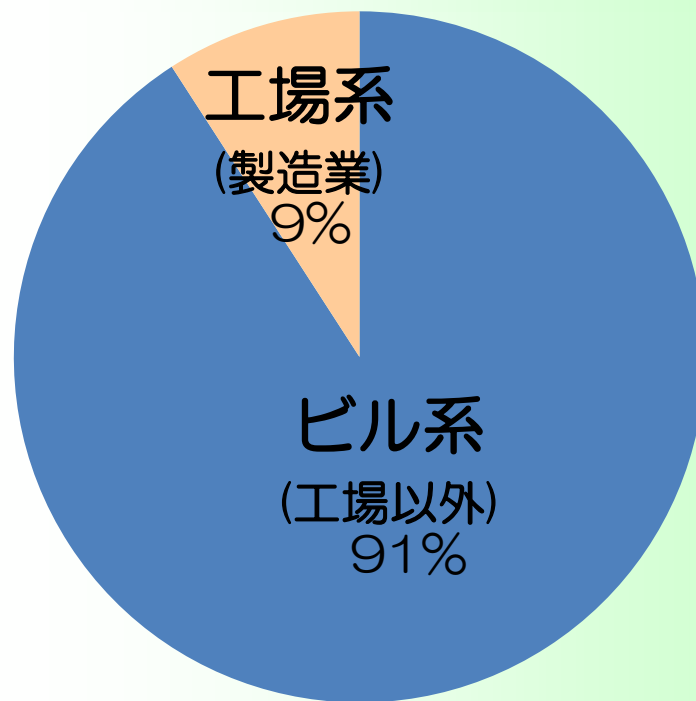
# 省エネ診断業務実績

## ■ 都内事業所の割合との比較（大分類）

省エネ診断割合



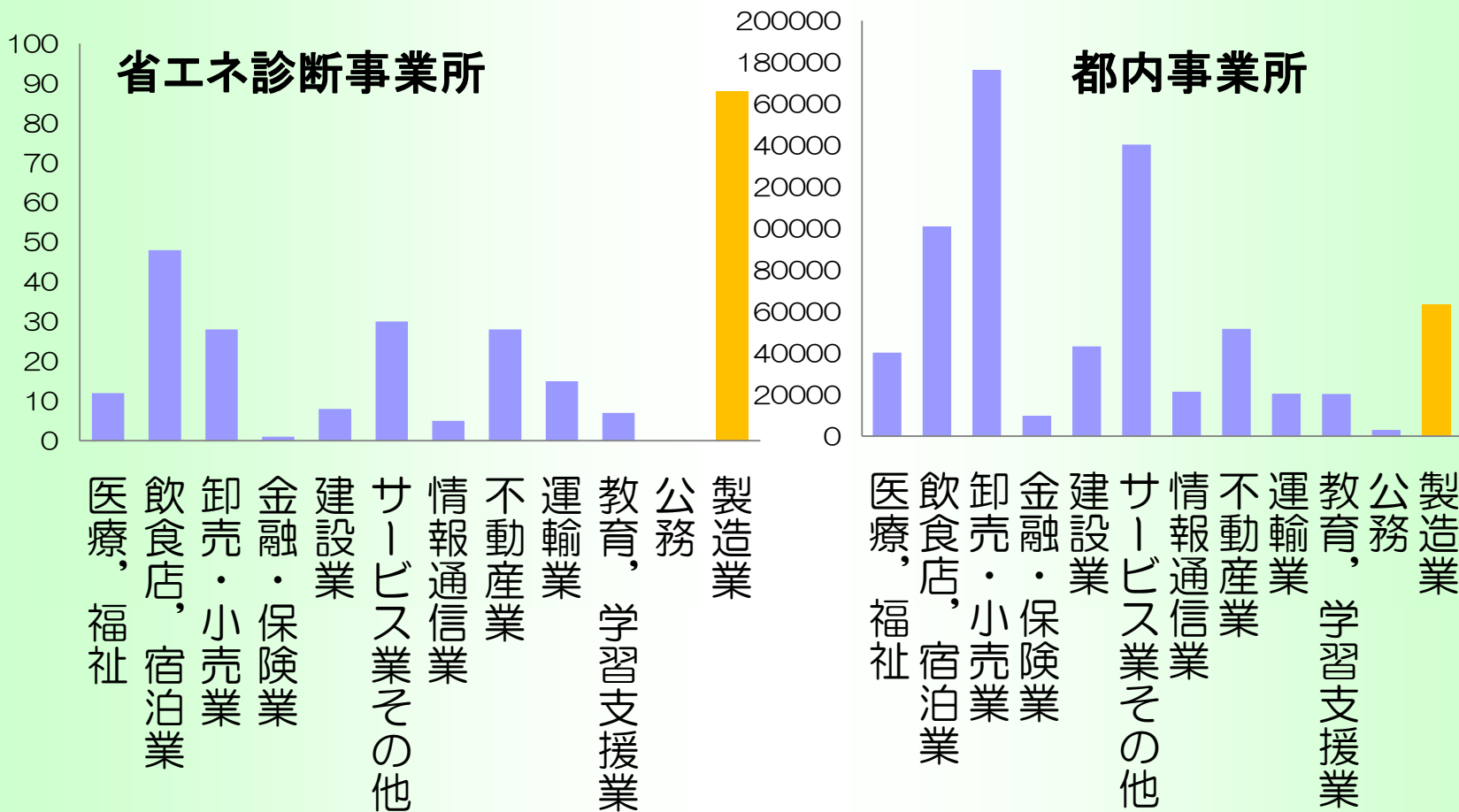
都内事業者割合



東京都総務局：平成18年度事務所・企業  
統計調査報告書 事務所編より

# 省エネ診断業務実績

## ■ 都内事業所の割合（大分類）

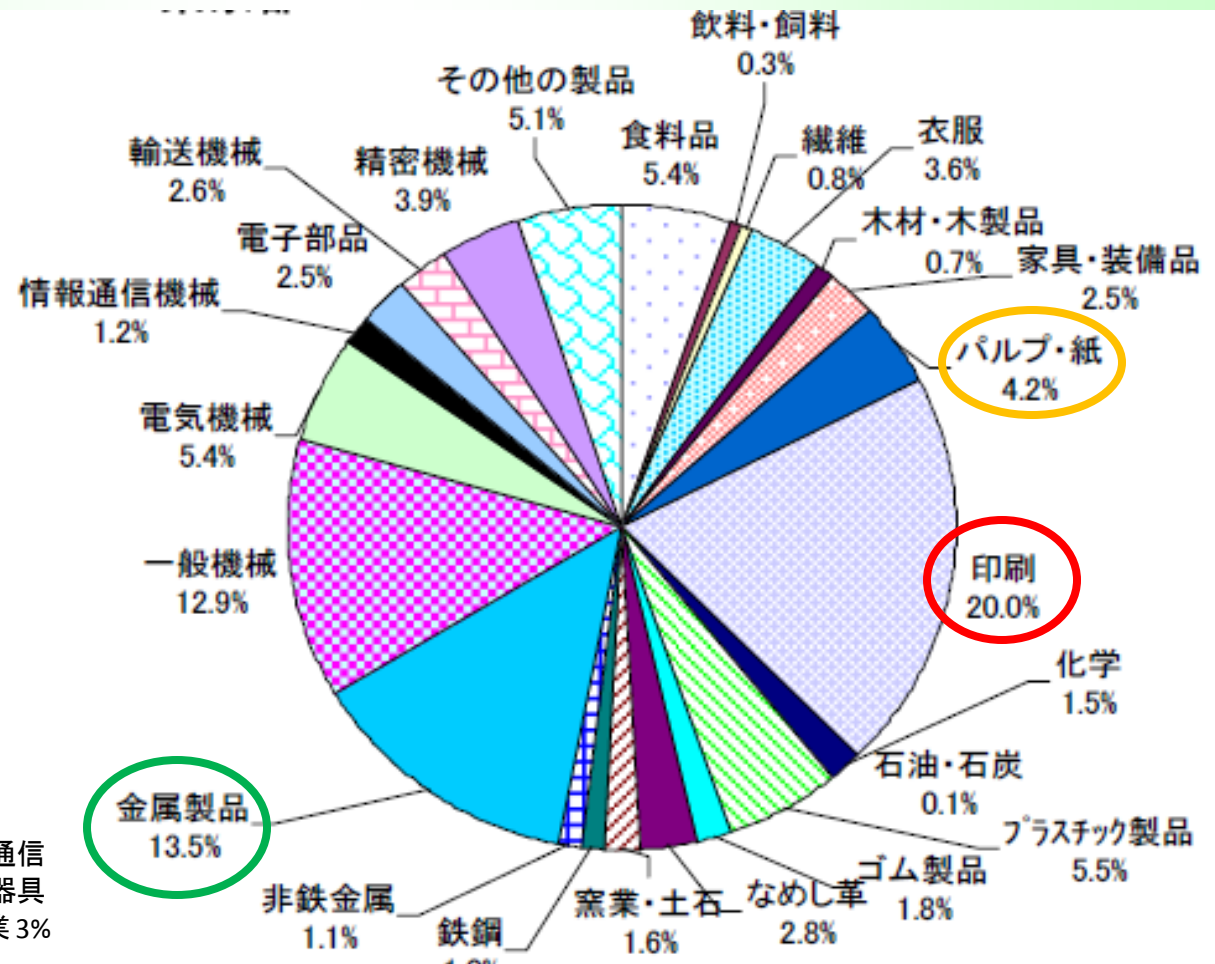
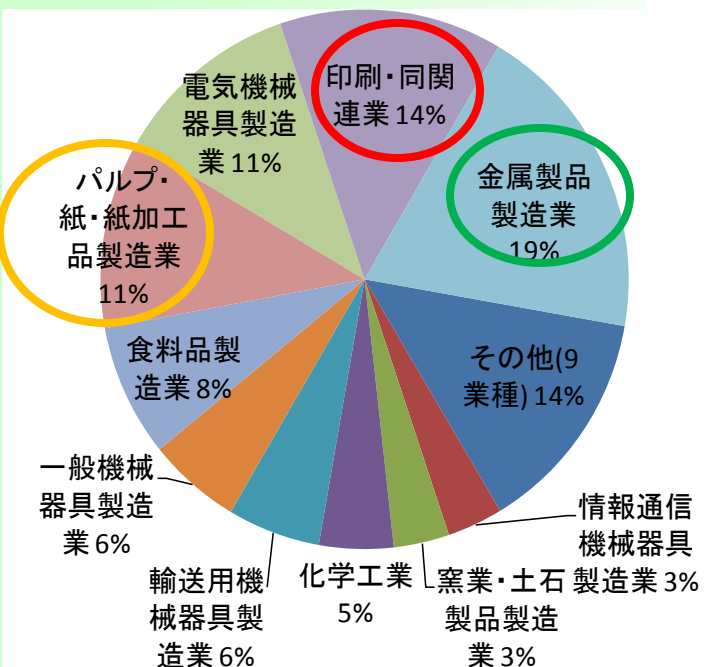


# 省エネ診断業務実績

## ■ 都の製造業の割合との比較（中分類）

都内製造業割合→

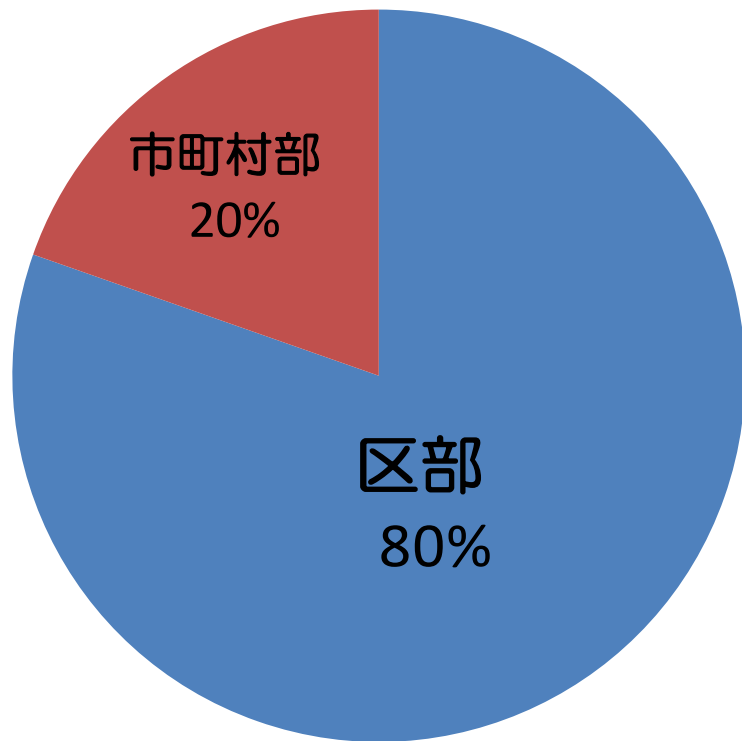
省エネ診断割合↓



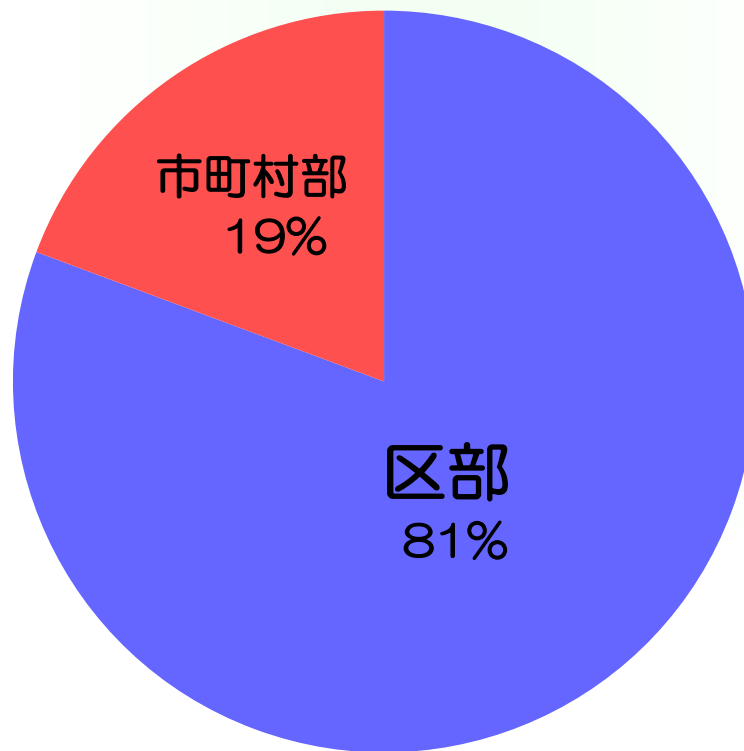
# 省エネ診断業務実績

## ■ 診断先事業所の区市別割合比較

省エネ診断割合



都内地域別事業者割合





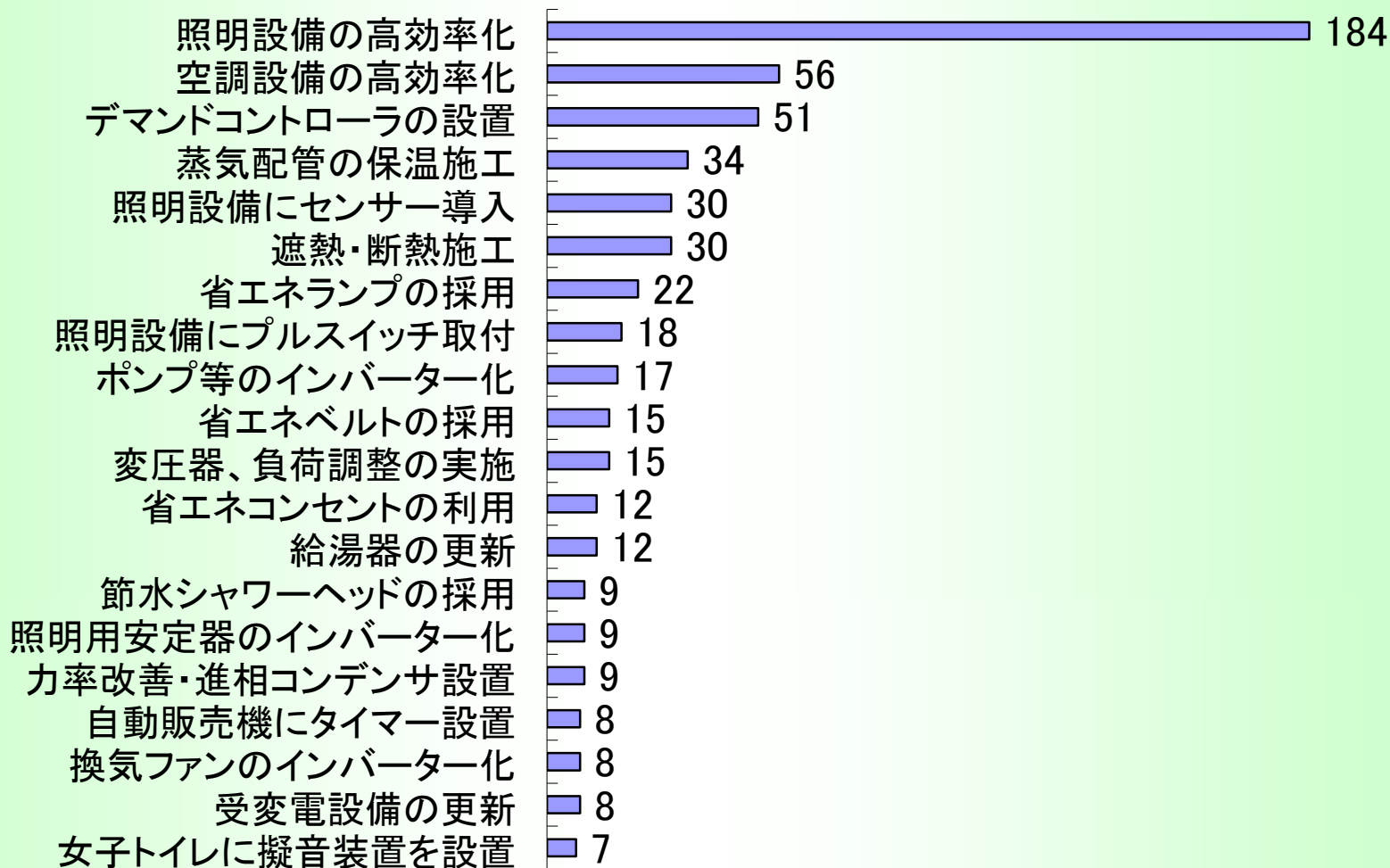
# 省エネ診断業務実績

## ■ 運用改善提案（上位20提案）



# 省エネ診断業務実績

## ■ 設備改善提案（上位20提案）



# 省エネ診断業務実績

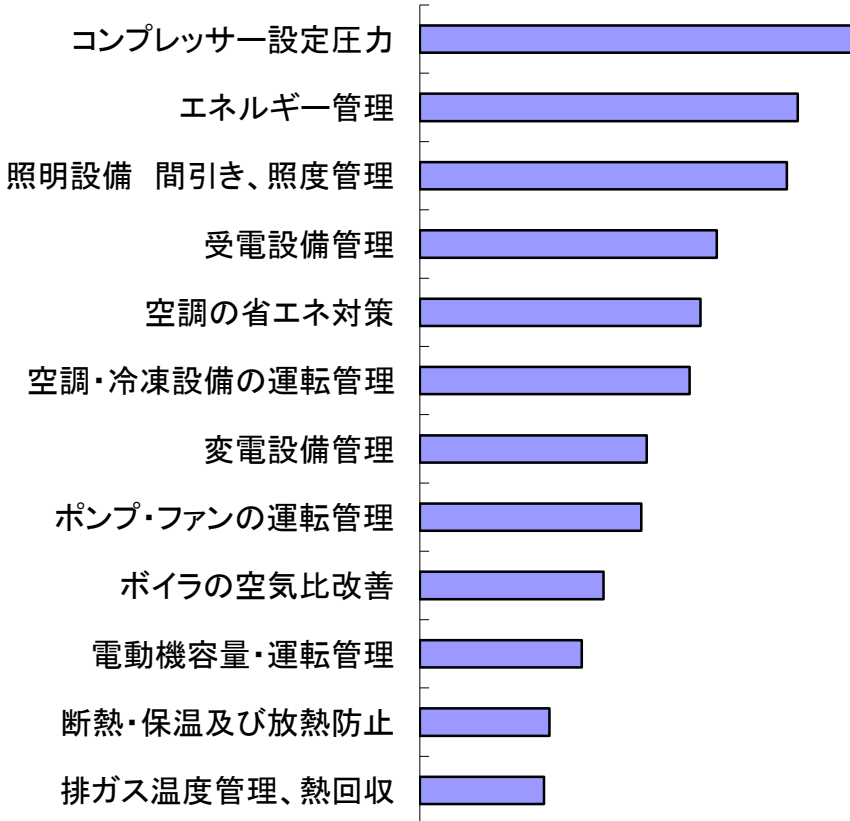
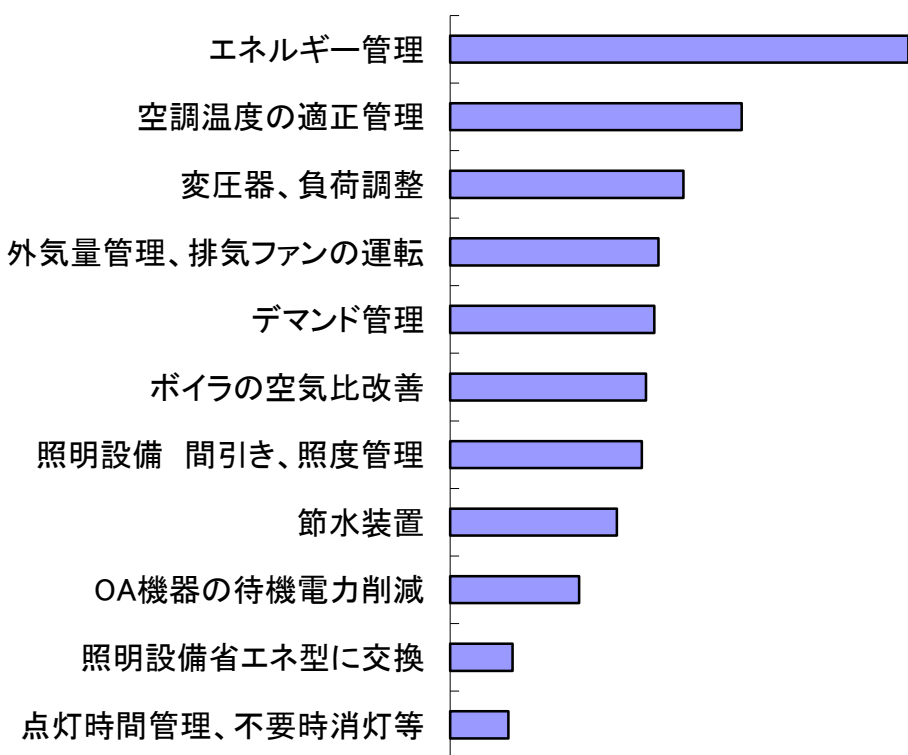
H9～H19の実績  
ビル：2,404件  
工場：16,052件

## ■ 省エネセンターの提案項目割合

(診断による改善提案が多い項目を抜粋)

### ビルの省エネ提案項目

### 工場の省エネ提案項目



# 省エネ診断業務実績

省エネ診断  
270件の実績

- 総CO<sub>2</sub>削減量：6,745 t/年
- 平均CO<sub>2</sub>削減量：25 t/年
- 平均CO<sub>2</sub>削減率：12.3 %
- 総I<sup>※</sup>削減量：4,090 kL/年  
(原油換算値)
- 平均光熱水費削減額：126 万円/年

# 省エネ診断業務実績

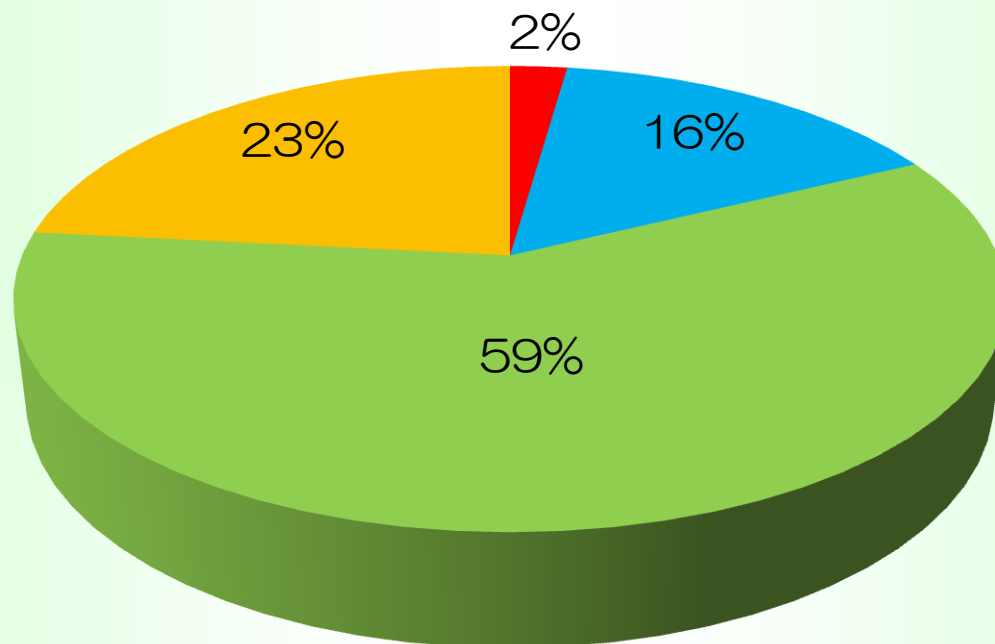
運用改善技術支援  
70件の実績

- 総CO<sub>2</sub>削減量：556 t/年
- 平均CO<sub>2</sub>削減量：7.9 t/年
- 平均CO<sub>2</sub>削減率：4.5%
- 総I<sup>※</sup>削減量：391kL  
(原油換算値)
- 平均光熱水費削減額：34万円

※運用改善技術支援で実施した提案のみの実績

# 省エネ診断業務実績

## ■ 規模別の割合（原油換算量）

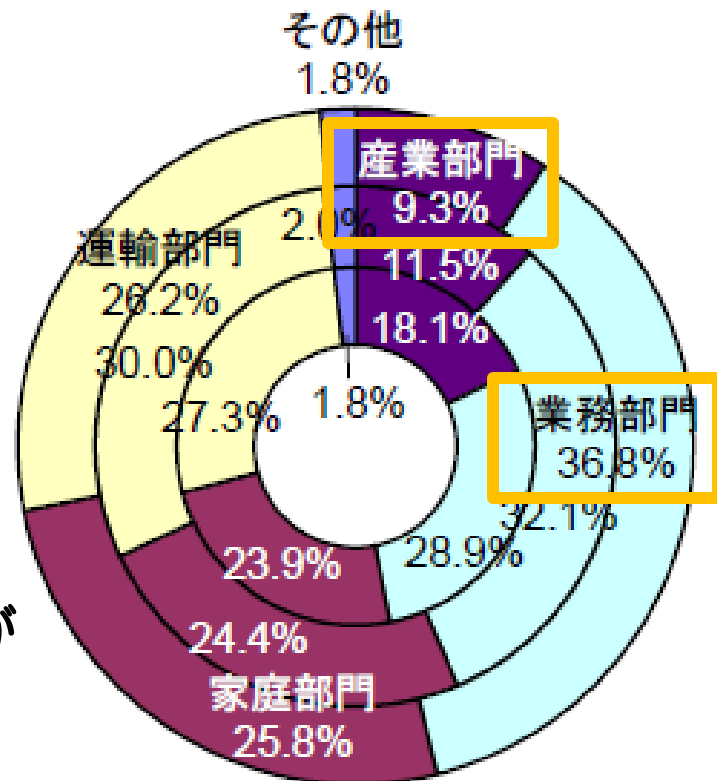


# 省エネ診断業務実績

出典：都環境局：都における  
温室効果ガス排出量総合調  
査(2006実績)より

## 省エネ診断の効果

- 産業・業務部門の排出量のうち  
**約6割**を中小規模事業所が占める。
- 2006年度の産業・業務部門の  
総排出量：**約2,600万t-CO<sub>2</sub>**
- 本業務の平均CO<sub>2</sub>削減率：**12.3%**  
よって、全中小規模事業所が対策を  
実施すれば、**約190万t-CO<sub>2</sub>**の削減が  
見込まれる。



内円：1990年度（合計5,437万t-CO<sub>2</sub>）

中円：2000年度（合計5,885万t-CO<sub>2</sub>）

外円：2006年度（合計5,588万t-CO<sub>2</sub>）

東京都における二酸化炭素排出量の構成比

# 診断を受けた事業者さんの感想

- 「すぐに取り組みを始めたところ、2ヶ月続けて電力使用量が減りました。」
- 「省エネについてよく分からず、**手つかず状態**でしたが、診断員の方が**丁寧に助言**をしてくれました。」
- 「具体的で分かりやすい報告書を頂いて、早速取り組みを始めました。**電気代が下がるのが楽しみです！**」

**など、多くの事業者さんに、ご好評をいただきました。**



本日は、ひきつづき、  
昨年度省エネ診断を受診された  
事業者さんの代表の方々に  
生の声を発表していただきます。

無料！省エネルギー診断のススメ

# クール・ネット東京

## 東京都地球温暖化防止活動推進センター

〒163-8001 新宿区西新宿2-8-1

東京都庁第二本庁舎9階中央

電話：03(5388)3439 / FAX：03(5388)1384

URL：<http://www.tokyo-co2down.jp/>

Email：[tccca@kankyo.metro.tokyo.jp](mailto:tccca@kankyo.metro.tokyo.jp)



クール・ネット東京