

設備担当者の専門的な技術力に加え、オーナーの強い決意で省エネを推進

事業所ごとに独自の省エネ計画を実施

キャップ&トレード制度の対象となる東京の大規模事業所では 2013 年度、CO₂ 排出量▲ 23%削減を達成しました。その背景には、LED 照明や高効率空調機の導入、運転管理の見直しなど新しい省エネ対策を対象事業所が毎年度、着実に実施・計画化していることがあげられます。

約 10,000 件の新たな省エネ対策が実施・計画化

計画書に記載されているだけでも、対象事業者が新たに実施・計画化した総対策数は、約 10,000 件にもなり、これら対策による削減総量は約 100 万トン-CO₂ になります。この制度の導入目的の一つである、長期の視点での設備等の更新の計画化が着実に根付いています。

対象事業所では、毎年度新しい対策が計画されているので、今後も削減が進むことが見込まれます。

設備導入対策と運用対策が省エネ推進の両軸

対象事業所では、照明の LED 化や高効率空調機の導入、ポンプへの省エネ制御の導入など、新たな削減対策を追加実施しています。加えて、アンケートによると 7 割超の事業所で更新の際には高効率機器が選択されるようになってきていることから、より大きな削減効果を生み出していると考えられます。

また、対象事業所では、運用対策の実施も積極的です。運用対策は、投資なしで光熱費削減のメリットを生むので、容易に実施できると思われがちです。しかし実際には、オーナーの削減への強い決意、推進体制、事業所内での協力・合意に加え設備担当者の専門的技術力が必要です。本制度では、円滑な

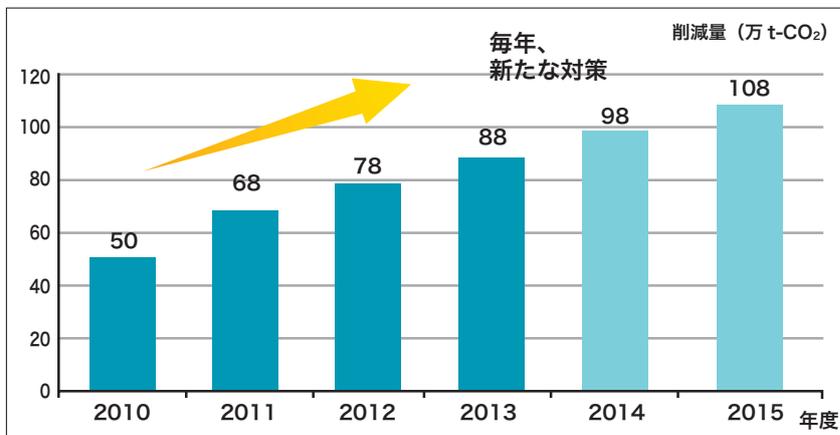
省エネの実施のため、推進体制の整備、統括管理者及び技術管理者の設置を義務付けています。

専門家のサポートも活用

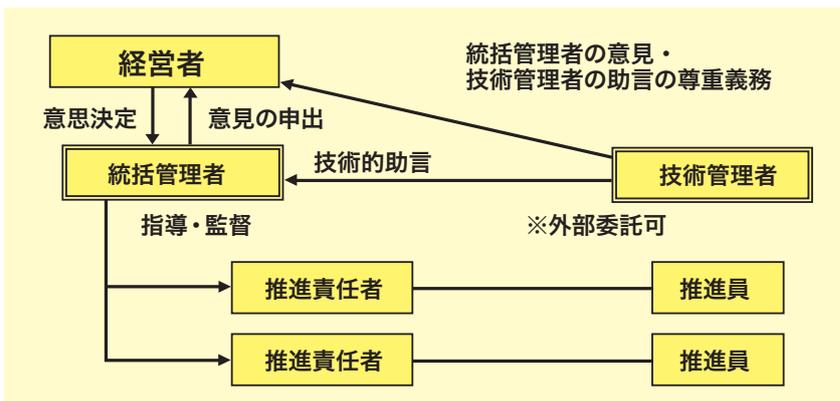
アンケートによると、対象事業所では、自社の技術チームやビル管理会社だけ

でなく、20%の事業所で外部コンサルが省エネ活動に参画していることがわかりました。この他にもサブコン・計装会社・設計会社など様々な専門家も参画しており、より専門的・技術的に踏み込んだ省エネ対策が立案・実施できていると考えられます。

対象事業所における省エネ対策の実施・計画化の状況



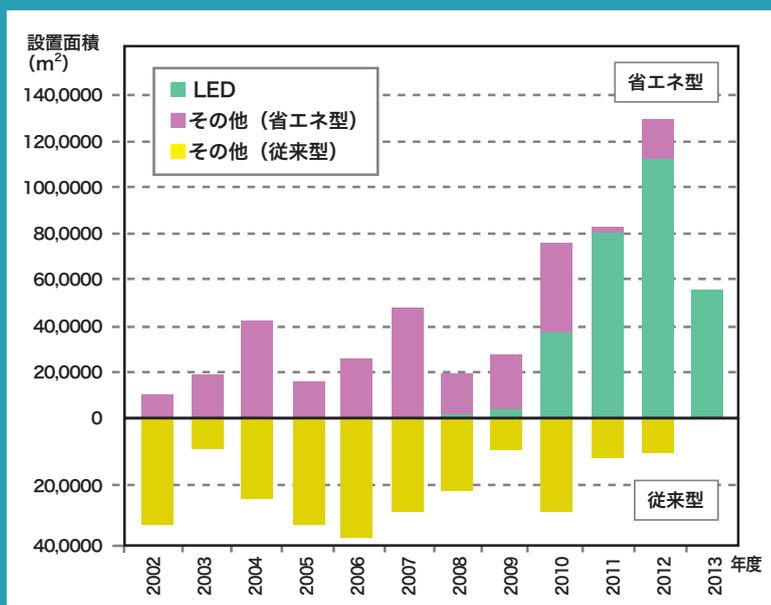
推進体制



LED 照明の積極的な活用

商業エリアでの照明器具の設置

設置年度別、省エネ型照明と従来型照明との設置面積比較

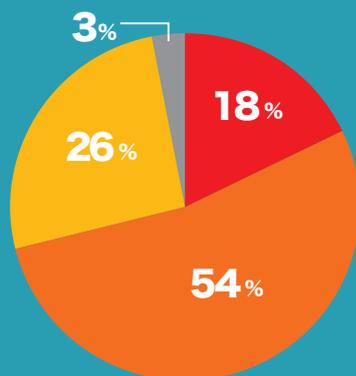


商業・宿泊エリアでは、2010 年以降に LED 照明の導入（新規ならびに更新）が大幅に増えています。2012 年度導入の 90%以上が LED 照明となり、照明器具の更新の主役になっています。

計画書に記載された省エネ対策の事例

省エネ対策	対策数	t-CO ₂
高効率照明及び省エネ制御の導入	1,154	71,700
高効率空調用ポンプ及び省エネ制御の導入	349	28,100
高効率熱源機器の導入	312	133,100
外気冷房システムの導入	288	19,900
高効率空調機の導入	286	27,900
高効率ファンの導入	234	12,000
室使用開始時の空調起動時間の適正化	128	10,500
夏期居室の室内温度の適正化・クールビズ	82	10,000

制度導入により 7 割超の事業所で 高効率機器の採用が 積極的に



Q. 設備更新の際に、高効率機器の採用に対し積極的に became ましたか？

- 大になった 18%
- なった 54%
- 以前から採用していた 26%
- ならない (採用しない) 3%

総量削減義務と排出量取引制度に関するアンケート (2014 年実施) より

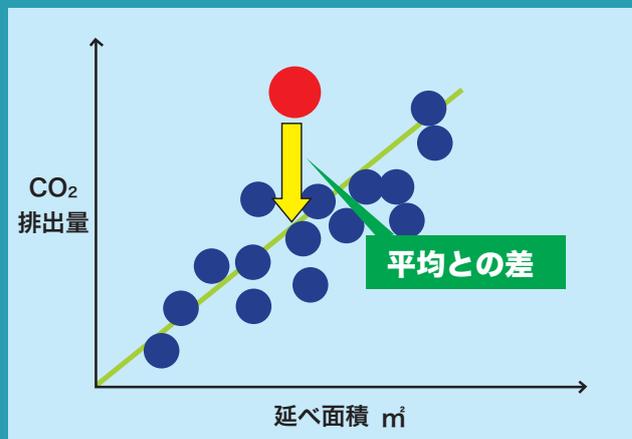
さらなる対策を進めるための 東京都のサポート

積極的に新しい削減対策を計画している事業所のために、東京都では省エネカルテの提供や省エネ事例を紹介するセミナーの開催、無料省エネ診断などさまざまなサポートを行っています。

東京都☆省エネカルテ

自社の取組がどの程度進んでいるのか知りたい、他の事業者がどんな対策をしているのか知りたい、という対象事業所からの声に応じて、大規模事業所の皆様から提出いただいた地球温暖化対策計画書等をもとに、CO₂ 排出量や削減対策実施状況等を集計した「東京都☆省エネカルテ」を作成しています。事業所には、同業種との比較ができるようフィードバックし、今後の削減対策の計画立案に役立てていただいています。

延べ面積と CO₂ 排出量を比較



業種ごとに、延べ面積と CO₂ 排出量をプロットし、事業所にフィードバックする際には、当該事業所のプロットを赤で示し、同じような用途の状況で CO₂ 排出量を比較することができます。