



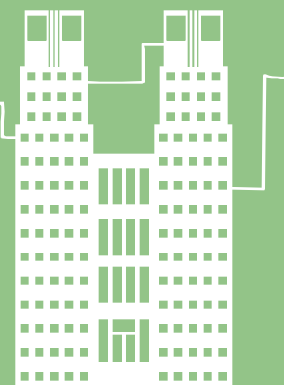
# 東京都総量削減義務と排出量取引制度 ～ 東京都キャップ・アンド・トレード制度の現状 ～



東京都環境局

# 目次

1. **東京都の気候変動対策の概要**
2. **キャップ・アンド・トレード制度  
第二計画期間への移行について**
3. **削減の実績**
4. **キャップ・アンド・トレード制度導入の成果**
5. **クレジット発行・取引の実績**
6. **東京都制度への高い関心**



# 1. 東京都の気候変動対策の概要



# 東京都長期ビジョンの策定（2014年12月）

## 都市戦略7

「豊かな環境や充実したインフラを次世代に引き継ぐ都市の実現」

### 政策指針20 「スマートエネルギー都市の創造」

省エネルギーや  
エネルギーマネ  
ジメントの推進

再生可能エネル  
ギーの導入促進

水素エネルギーの  
活用拡大

#### 3つを同時に実現するスマートエネルギー都市



①省エネ技術やノウハウ  
を最大限に活用した賢  
い省エネ・節電

+

②低炭素・自立分散型エ  
ネルギーの利用拡大

+

③エネルギーマネジメン  
トによる需給の最適制御

# 東京都の省エネルギー目標の設定

(将来像)

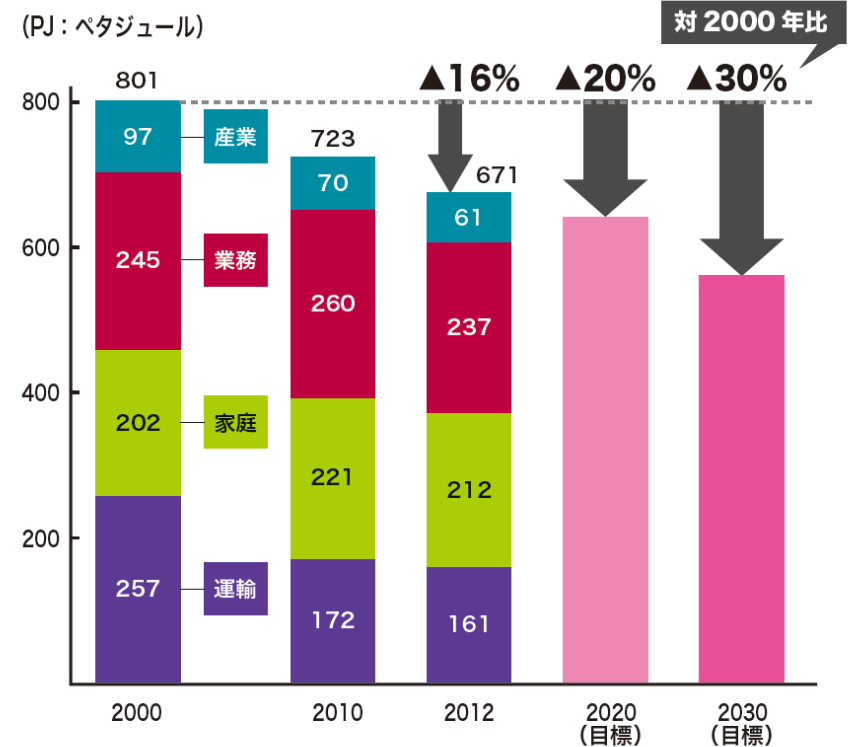
都内における省エネルギーの更なる進展、エネルギーマネジメントの普及により、エネルギー消費量が継続的に減少している

(政策目標)

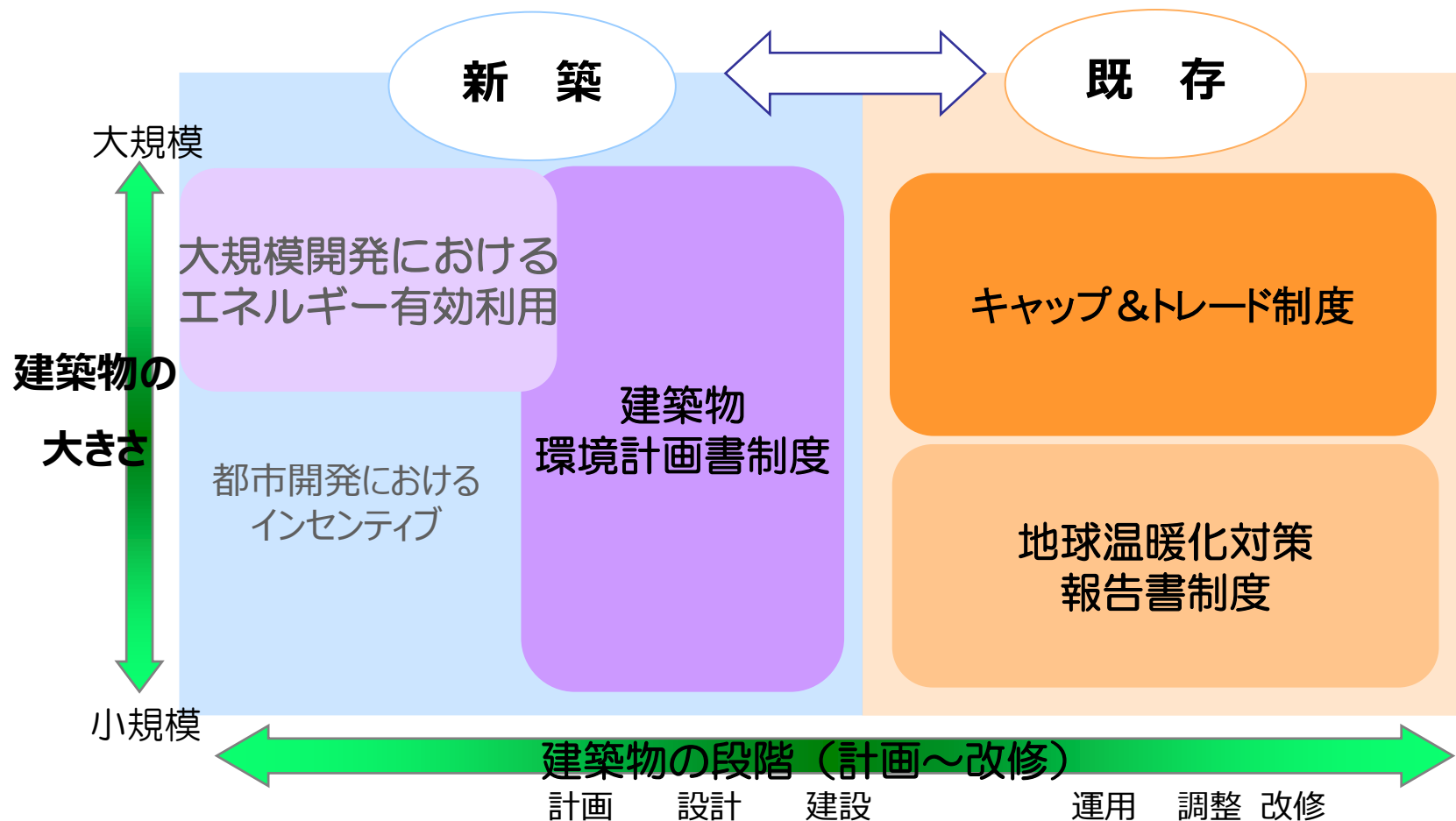
エネルギー消費を2020年までに20%、2030年までに30%削減 (2000年比)

## 都内エネルギー消費量の推移と目標

(PJ: ペタジュール)



# 建築物のエネルギー消費に着目した都の制度等



# 東京都

## ◆新たな温室効果ガス削減目標

2030年までに  
2000年比**30%**削減

## ◆新たな省エネ目標

2030年までに  
2000年比**38%**削減

## 2. キャップ・アンド・トレード制度 第二計画期間への移行について





# 2015年度～第二計画期間開始

## ◆削減義務率

- 第一計画期間：「大幅削減に向けた転換始動期」として位置付け
- 第二計画期間：「より大幅なCO2削減を定着・展開する期間」として削減義務率を強化

区 分		削減義務率	
		第二 計画期間	(参考) 第一計画期間
I -1	オフィスビル等※1と地域冷暖房施設 (「区分 I -2」に該当するものを除く。)	<b>17%</b>	<b>8%</b>
I -2	オフィスビル等※1のうち、 地域冷暖房等を多く利用している※2事業所	<b>15%</b>	<b>6%</b>
II	区分 I -1、区分 I -2以外の事業所(工場等※3)	<b>15%</b>	<b>6%</b>

※1 オフィスビル、官公庁庁舎、商業施設、宿泊施設、教育施設、医療施設等

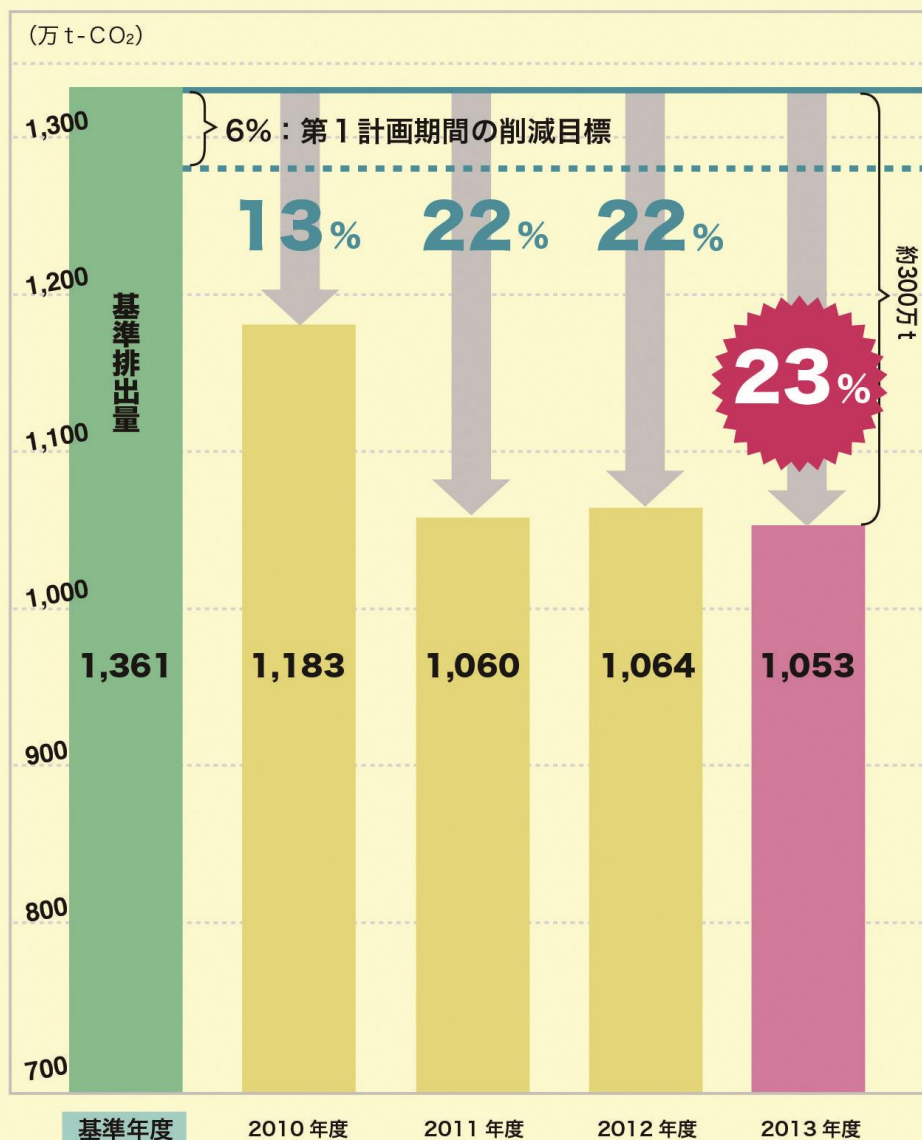
※2 事業所の全エネルギー使用量に占める地域冷暖房等から供給されるエネルギーの割合が20%以上

※3 工場、上下水施設、廃棄物処理施設等

### 3.削減の実績



# 制度実績：対象事業所の総CO<sub>2</sub>排出量



- ・ 震災直後の平成23年度の削減が継続
- ・ 約6割の事業所で前年度を上回る削減
- ・ 第一計画期間の超過削減量総量（推計）約950万t

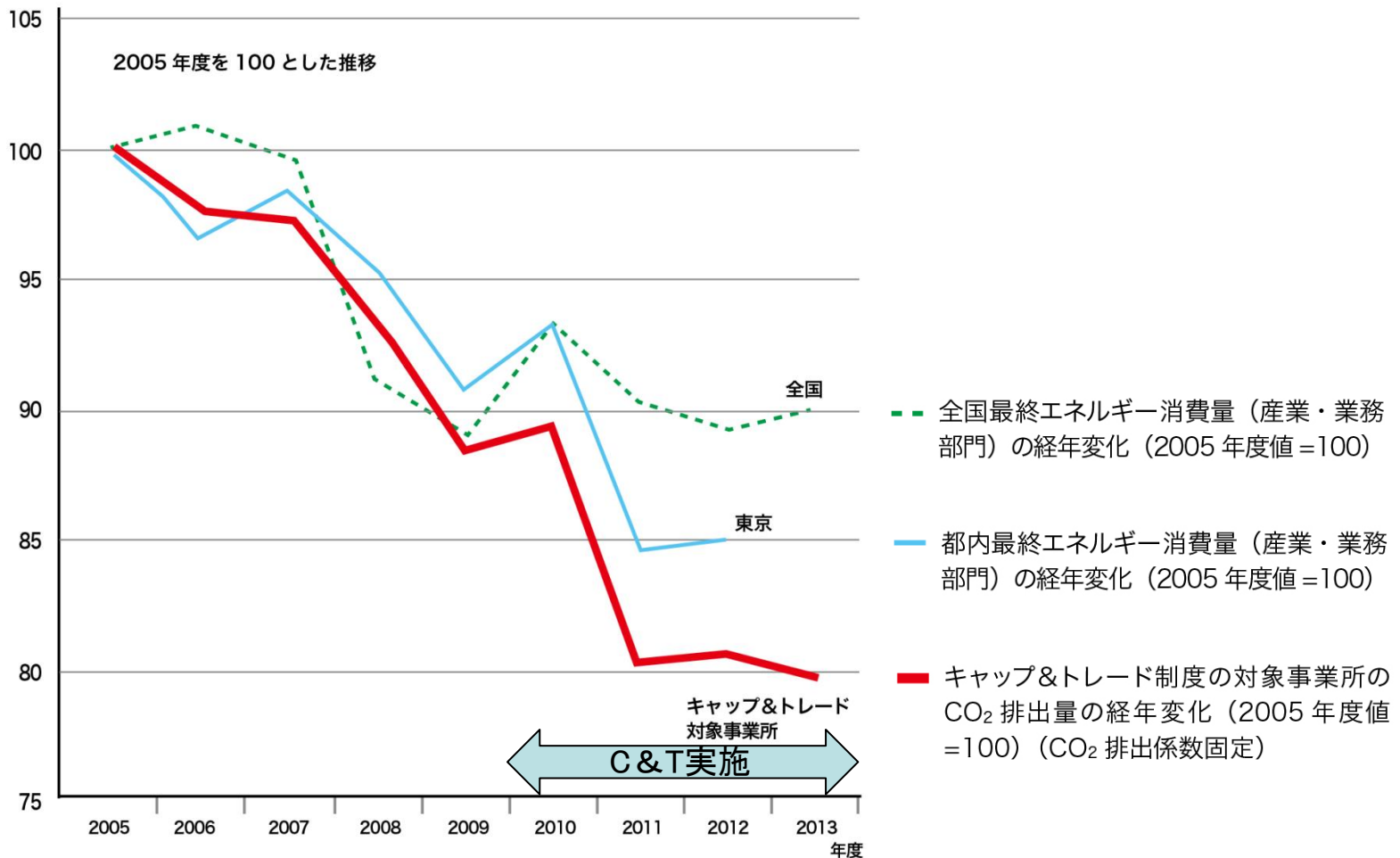


# 制度実績

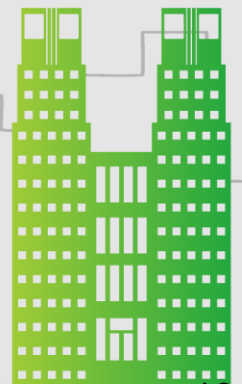
## 全国及び都全体との経年変化の比較

◎対象事業所は、継続的かつ大幅に削減を実現

CO<sub>2</sub> 排出量等の経年変化 (全国との比較)



## 4. キャップ・アンド・トレード制度導入の成果

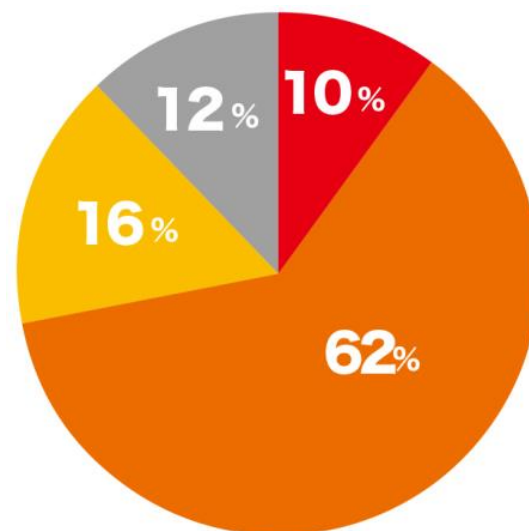


# 制度成果

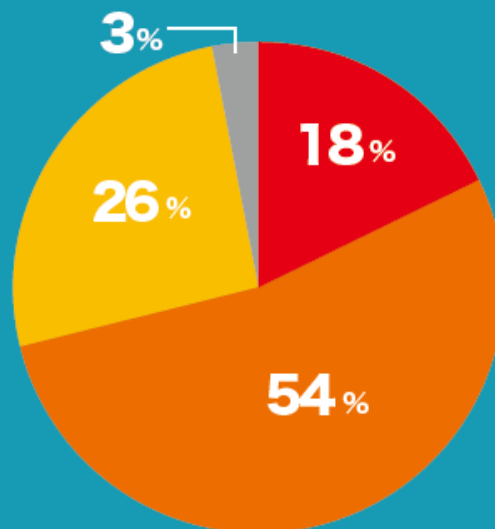
## C & T 制度導入により、経営層の意識が高まる

Q.CO<sub>2</sub>削減の推移に対する  
経営者の関心が高まりましたか？

- 大いに高まった 10%
- 高まった 62%
- 以前から高い 16%
- 変わらず（高まっていない） 12%



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 more active?

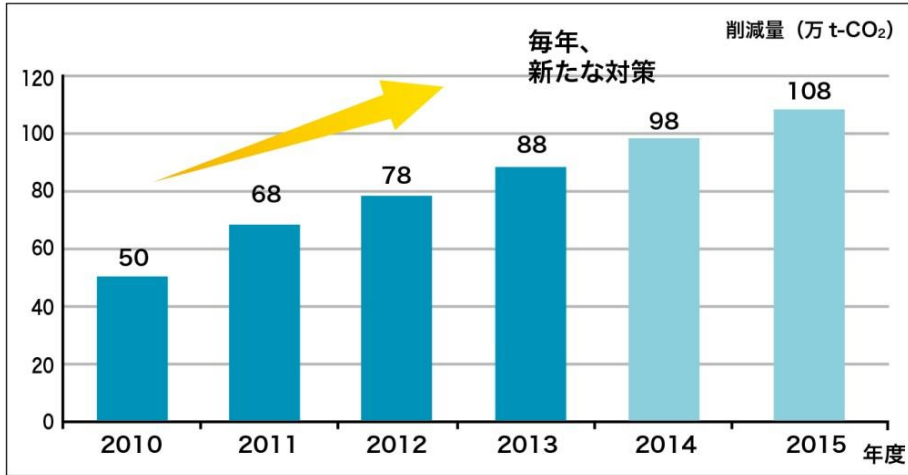
- 大になった 18%
- なった 54%
- 以前から採用していた 26%
- ならない（採用しない） 3%

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

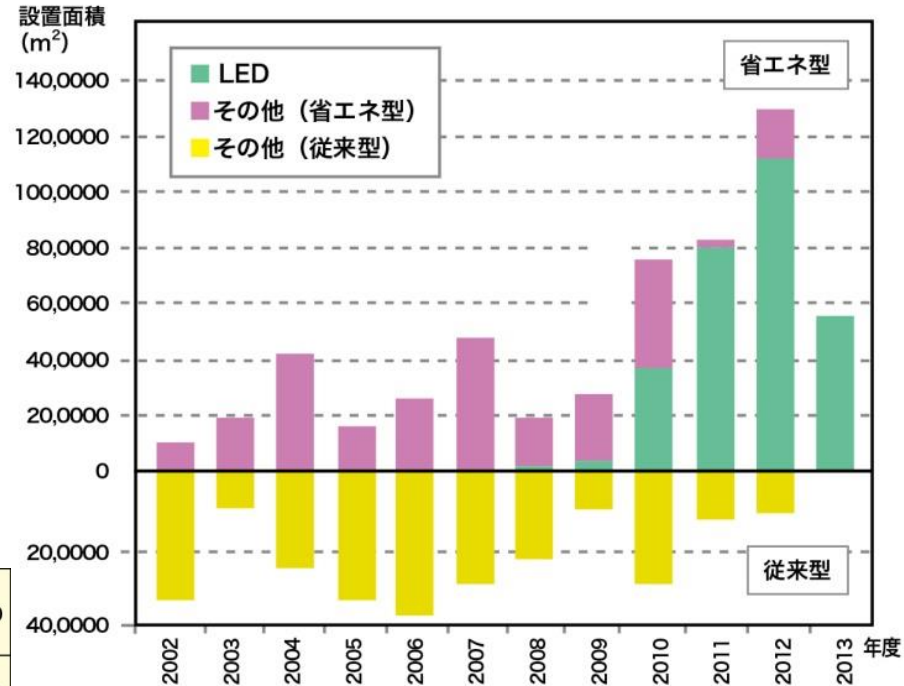
# 制度成果

## ◎対象事業所で毎年度新たに省エネ対策を実施・計画化

### 省エネ対策の実施・計画化の状況



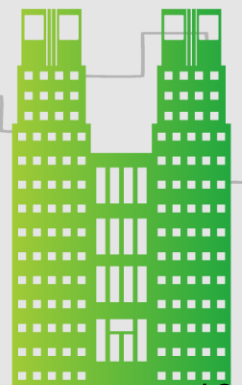
### 商業エリアでの照明器具の設置状況



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

高効率設備導入、省エネ改修  
⇒ランニングを重視

## 5.クレジット発行・取引の実績





# クレジットの発行状況

(H27.12月末 時点)

年度	超過削減量		都内中小クレジット		再エネクレジット(環境価値換算量)		再エネクレジット(その他削減量)		埼玉連携クレジット		合計
	件	t-CO <sub>2</sub>	件	t-CO <sub>2</sub>	件	t-CO <sub>2</sub>	件	t-CO <sub>2</sub>	件	t-CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>
23	0	0	3	117	1	7,285	22	39,244	0	0	46,646
24	19	15,700	14	1,094	1	7,423	16	23,777	0	0	47,994
25	72	141,417	269	14,255	2	8,209	22	132,490	0	0	296,371
26	115	641,257	144	7,929	2	8,636	14	13,725	0	0	671,547
27	108	520,846	254	11,723	1	133	10	21,745	2	1,298	555,745
計	314	1,319,220	684	35,118	7	31,686	84	230,981	2	1,298	1,618,303

※27年度は、4月から12月末まで(9ヶ月間)の状況

# クレジットの取引状況

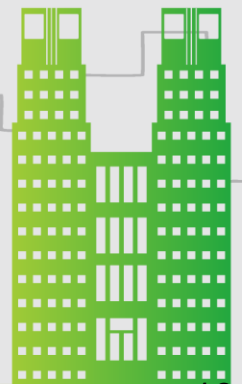
(H27.12月末時点)

年度	一般管理口座 間の移転	
	件	t-CO <sub>2</sub>
23	4	20,576
24	6	19,659
25	17	32,072
26	29	26,410
27*	28	39,875
計	84	138,592

※27年度は、4月から12月末まで（9ヶ月間）の状況



## 6. 東京都制度への高い関心



# 都の取組に海外からも高い関心



## 2013年9月 C40・シーメンス大都市気候リーダーシップ賞 (@ロンドン)

・気候変動対策で優れた取組を行う自治体を表彰。キャップ&トレード制度開始2年目でCO2排出量を23%削減したことを評価



## 2014年6月 UNFCCC専門家会合 (@ボン)

・国連気候変動会議において、2020年までの削減目標の引上げを進めるための取組事例を共有する場において、都の経験を発表



## 2014年9月 国連気候サミット (@ニューヨーク)

・国家間の気候変動交渉を進めるため、首脳を集めた会議において、世銀からの呼びかけに賛同したビデオメッセージが上映



## 2011年12月 COP17 ガバメントリーダーシップ賞 (@ダーバン)

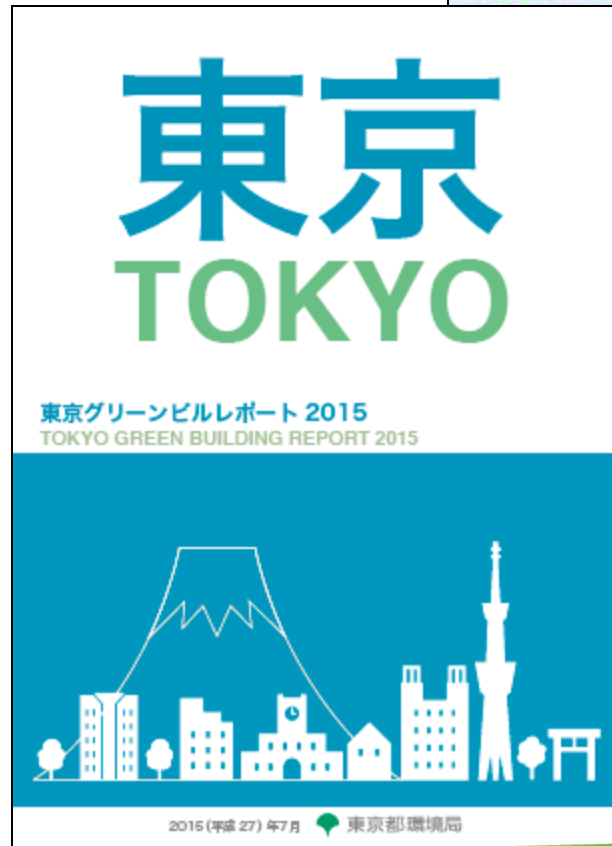
・優れた都市づくりや建築物の低炭素化等の施策を講じる自治体を表彰。世界初の都市型キャップ&トレード制度の創設を評価

### 国際会議等への対応

- ■ FY2014
- ■ FY2013
- ■ FY2012
- ■ FY2011

# キャップ・アンド・トレード制度成果の発信

## 東京グリーンビルレポート2015



・キャップ&トレード制度をはじめとする各種施策により、グリーンビルの普及拡大を進めてきた都の取組成果を紹介



# Tokyo Climate Change and Sustainable Energy Strategy

スマートエネルギー都市の創造  
に向けた気候変動対策の  
さらなる推進



Photo <http://www.tokyo-skytree.jp/news/lighting/>



東京都環境局HP: [www.kankyo.metro.tokyo.jp](http://www.kankyo.metro.tokyo.jp)

東京都環境局Facebook: [www.facebook.com/Environment.TMG](https://www.facebook.com/Environment.TMG)