# 品川区地球温暖化防止対策実行計画 (第三次)

平成 25 年 (2013年) 3 月

品川区

#### はじめに

地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出量は、わが国では削減の方向に向かいつつあるものの、世界的には、発展途上国の急激な経済成長などで、依然として増加の一途をたどっています。また、東日本大震災を契機として、エネルギーのあり方が問われており、このような状況の中で、従来の規制策だけでなく、温暖化への適応策検討の必要性も高まってきております。

わが国では、高い省エネルギー技術などを背景に国際社会を牽引する立場から、再生可能エネルギー活用に向けた検討など、様々な地球温暖化対策への取り組みがなされております。品川区においても、平成2年に策定した地球環境問題への取組方針をはじめとして、平成22年には品川区地球温暖化対策地域推進計画の策定など、区内全域を対象として各種環境施策の推進に取り組んでまいりました。

また、区では、事業者の規範となり、率先して行動する立場から平成 13 年に ISO14OO1 の認証を取得し、平成 14 年には「品川区環境配慮率先実行計画」(第一次計画)を、平成 20 年には「品川区地球温暖化防止対策実行計画」(第二次計画)を策定し、一事業者としても着実に温暖化対策に取り組んでまいりました。

この度、社会経済の変化に対応すべく、第二次計画を見直し、新たに第三次計画としてとりまとめました。新計画においても、「次代につなぐ環境都市」を目指した取り組みを着実に推進してまいります。

平成 25 年 3 月

品川区長 濱野 健

## < 目 次 >

第1章 計画策定の習	5景	, 1
	沈	
_	スル る取り組みの経過	
第2章 計画の基本的	事項1	1
<ul><li>2 計画の位置付け…</li><li>3 計画の期間</li><li>4 計画の対象物質…</li><li>5 計画の範囲</li></ul>		2 2 2 4
第3章 区役所の CO	2排出状況1	7
	1 度(平成21年度)の CO <sub>2</sub> 排出量2	
第4章 計画の目標	2	3
1 CO <sub>2</sub> の排出削減量	こ関する目標2	4
第5章 率先行動計画	2	7
	印制のための施設運営上の取り組みの体系2 印制のための施設運営上の具体的な取り組み2	
第6章 推進体制	3	5
2 職員等の意識啓発		86

★ 特殊な用語には、「注」を記すか、または初出時に「\*」を付け、資料編の用語解説に掲載しています。

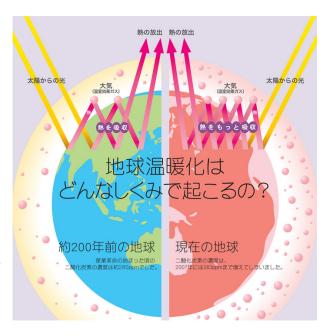


## 第1章 計画策定の背景

#### (1)地球温暖化のメカニズム

地球の表面には窒素や酸素などの大気が取り巻いており、私たちが暮らしやすい気温に保たれています。これは、太陽からの光が地球の表面を暖め、その地表からの反射や輻射熱を、大気中にある保温効果を持つ水蒸気、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタンなどのガスが吸収しているためです。

このため、大気中の CO<sub>2</sub> やメタンなどのガスの量が増加すると、太陽からの熱をより多く吸収するようになり、地球の気温上昇を引き起こすこととなります。この現象を「地球温暖化」といいます(図1)。



資料)「全国地球温暖化防止活動推進センターホームページより(http://www.jccca.org/)」

#### 図1 地球温暖化のメカニズム

#### (2) 地球温暖化の影響

#### 【気温の上昇】

世界平均気温の推移をみると、20 世紀前半までは緩やかな増加傾向であったのに対し、20 世紀後半以降は、気温上昇のペースが速くなってきていることがうかがえます(図2)。

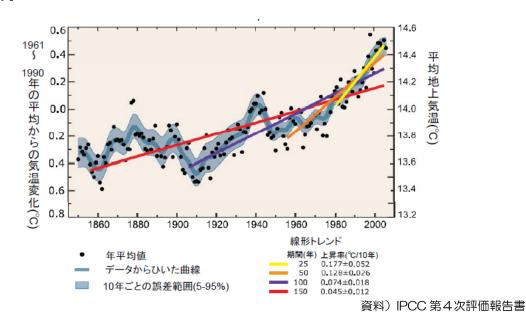


図2 世界平均気温の上昇

地球温暖化の主な原因の一つである温室効果ガス\*の増加について、平成 19 年 (2007年)の IPCC\*(気候変動に関する政府間パネル)第4次評価報告書では、科学的な見解として次のような報告がなされています。

- ◆ 世界の温室効果ガスの排出量は、工業化以降、人間活動により増加しており、1970 年から 2004 年の間に 70%増加した。
- ◆ 世界の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタン(CH<sub>4</sub>)及び一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)の大気中濃度は、1750年以降の人間活動の結果、大きく増加してきており、氷床コアから決定された、工業化以前の何千年にもわたる期間の値をはるかに超えている。
- ◆ 20 世紀半ば以降に観測された世界平均気温の上昇のほとんどは、人為起源の温室 効果ガス濃度の観測された増加によってもたらされた可能性が非常に高い。過去 50 年にわたって、各大陸において(南極大陸を除く)、大陸平均すると、人為起源 の顕著な温暖化が起こった可能性が高い。
- ◆ 第3次評価報告書以降の進展により、識別可能な人間の影響が平均気温以外の気候のその他の側面にも及んでいることが明らかになった。
- ◆ 過去 30 年間にわたる人為起源の温暖化が、地球規模で、多くの物理・生物システムにおいて観測された変化に識別可能な影響を既に及ぼしている可能性が高い。

資料)IPCC 第 4 次評価報告書統合報告書政策決定者向け要約(文部科学省・経済産業省・気象庁・環境省)

#### 【その他の影響】

地球温暖化の進行がもたらす影響は、単なる気温の上昇だけにとどまりません。地 球温暖化の進行によって引き起こされる気候の変化により、地球規模で表1に示すよ うな影響が出ると懸念されています。



表1 地球温暖化による主な影響

注1 「重大な」はここでは40%以上と定義する

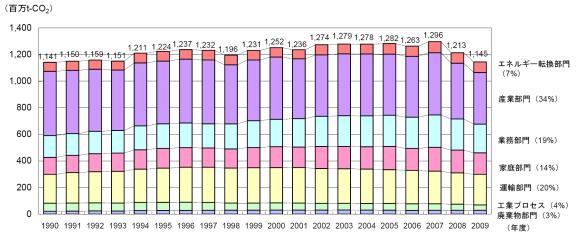
注2 2000年から2080年までの海面水位平均上昇率4.2mm/年に基づく

資料) IPCC 第4次評価報告書より作成

#### (1) 全国

わが国の  $CO_2$ 排出量は、2009 年時点において約 1,145 百万 t- $CO_2$ であり、京都議定書\*の基準年である 1990 年とほぼ同じ水準となっています。

内訳を見ると、産業部門が34%を占め、次いで運輸部門が20%を占めます。



※2002年度以降の原子力発電所の長期停止の影響を除いた値となっている。

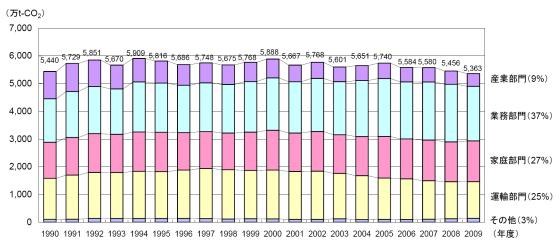
資料)都における温室効果ガス排出量総合調査[平成21年度(2009年度)実績]

図3 全国のCO<sub>2</sub>排出量の推移

#### (2) 東京都

東京都の CO<sub>2</sub>排出量は、2009 年時点において約 5,363 万 t-CO<sub>2</sub>であり、京都 議定書の基準年である 1990 年の約 1.5%減となっています。

内訳を見ると、業務部門が37%を占め、次いで家庭部門が25%を占めます。



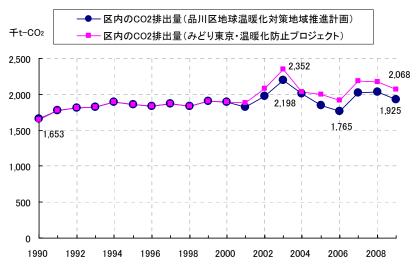
※2002年度以降の原子力発電所の長期停止の影響を除いた値となっている。

資料)都における温室効果ガス排出量総合調査[平成21年度(2009年度)実績]

図4 東京都の CO<sub>2</sub>排出量の推移

#### (3) 品川区

品川区内からのCO<sub>2</sub>の排出量は、2009年時点において206.8万t-CO<sub>2</sub>であり、 京都議定書の基準年である1990年に比べ、25%増加しています(図5)。

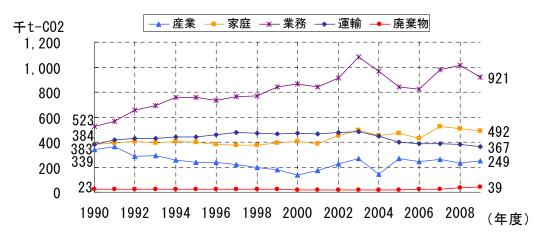


資料 1) みどり東京・温暖化防止プロジェクト 特別区の温室効果ガス排出量 資料 2) 品川区地球温暖化対策地域推進計画

※ 東京都の市区町村における  $CO_2$ 排出量については、特別区協議会が実施する「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」により算定・公表されています。品川区では、このデータと算定方法をベースとしつつ、さらに実態に近い値を独自に算定し、品川区地球温暖化対策地域推進計画の進捗管理において活用しています。

#### 図5 品川区内の CO<sub>2</sub>排出量の推移

内訳を見ると、業務部門が最も大きな割合を占め、次いで家庭部門が続きます。これらの部門は、依然として明確な減少傾向には移行しておらず、引き続き、重点的に取り組みを推進する必要があります。



資料) みどり東京・温暖化防止プロジェクト 特別区の温室効果ガス排出量

図6 品川区内の部門別 CO<sub>2</sub>排出量の推移

#### 3 地球温暖化に対する取り組みの経過

#### (1) 国の取り組み

わが国は、地球温暖化対策を進める中で、おもに表2に掲げるような目標を定めています。

東日本大震災以降、エネルギー政策の大きな転換期を迎えており、それに伴い、近い将来に国の目標が見直される可能性もあります。

名称	策定年	削減目標
低炭素社会づくり	平成 20 年	長期目標 平成 62 年 (2050 年) までに現状より 60
行動計画	(2008年)	~80%削減
		中期目標 平成 32 年(2020 年)までに 1990 年比
中長期	平成 22年	で 25%削減
ロードマップ	(2010年)	長期目標 平成62年(2050年)までに現状より80%
		削減

表2 わが国の温室効果ガス排出量の削減に向けた目標

#### 【低炭素社会づくり行動計画】

平成 20 年(2008年)6月、わが国は平成 62 年(2050年)までの温室効果ガス排出量を現状から 60%~80%削減する考えを明確にしました。その後の平成20年(2008年)7月には、長期目標の実現のための具体的な施策が盛り込まれた「低炭素社会づくり行動計画」が閣議決定されました。

同行動計画では、わが国の長期目標を改めて明確化するとともに、革新的技術開発と既存先進技術の普及、国全体を低炭素化へ動かす仕組み、地方や国民の取り組みの支援に係る具体的な施策が提示されました。

#### 【中長期ロードマップ】

平成21年(2009年)9月に開催された国連気候変動サミット\*において、全ての主要国による公平かつ実効性ある国際的枠組みの構築と意欲的な目標の合意を前提条件に、わが国の中期目標[平成2年(1990年)比で平成32年(2020年)までに25%削減]が表明されたことを受け、平成22年(2010年)3月に「地球温暖化対策に係る中長期ロードマップ ~環境大臣 小沢鋭仁 試案~」が公表されました。この中で、平成2年(1990年)比で平成32年(2020年)までに25%削減、平成62年(2050年)までに80%削減の見通しが示されるとともに、それを実現するための対策・施策の道筋が示されました。また、低炭素な日々の暮らしのイメージの例示の外、ロードマップ(行程表)を実行することによる経済波及効果の推計が行われました。

#### 【エネルギー基本計画】

平成 15 年(2003 年)、エネルギーの安定供給の確保、環境への適合及びこれらを十分考慮した上での市場原理の活用を基本方針とすることなどを内容とする「エネルギー政策基本法」に基づき、「エネルギー基本計画」が策定されました。これまでに平成 19 年(2007 年)、平成 22 年(2010 年)の 2 回の改定を経てきましたが、平成 23 年(2011 年)3 月に発生した東日本大震災による社会情勢を受け、経済産業省の審議会である総合エネルギー調査会において、現行のエネルギー基本計画のゼロベースでの見直しと、新たなエネルギーミックス\*とその実現のための方向性の検討が進められています。

#### (2) 都の取り組み

東京都では、地球温暖化に加え、ヒートアイランドという"2つの温暖化"に対応するため、平成 14年(2002年)に「地球温暖化阻止!東京作戦」を開始し、同年11月には「都市と地球の温暖化阻止に関する基本方針」を発表しています。平成 17年(2005年)には、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(通称:環境確保条例)」を改正し、「地球温暖化対策計画書制度」による大規模事業者に対する取り組みの強化と温室効果ガスの削減義務化を行っています。

平成 18 年(2006 年)には環境分野の基本計画である新たな「東京都環境基本計画」が策定され、「少ないエネルギー消費で、快適に活動・生活できる都市を目指す」を基本理念とした施策の方向性が示されています。

その他にも、「東京都再生可能エネルギー戦略」や「太陽エネルギー利用拡大連携プロジェクト」により、再生可能エネルギーの導入促進を進めています。平成 23 年(2011 年)には、東日本大震災の発生を受け、「東京都省エネ・エネルギーマネジメント推進方針 ~節電の先のスマートエネルギー都市へ~」を策定し、節電の取り組みの基本方針を示すとともに、将来目指すべき都市の姿として低炭素、快適性、防災力の3つを実現した「スマートエネルギー都市」を掲げています。

#### (3) 品川区の取り組み

品川区では、既に平成2年度(1990年度)には「品川区における、地球環境問題への取り組み方針」を策定するなど、各種環境施策を実施してきました。また、平成13年(2001年)にはISO14001\*の認証を取得し、区内の一事業者・一消費者として、環境保全に積極的に取り組んできました。平成19年度(2007年度)のISO14001の見直しにおいては、地球温暖化対策など、多様な環境問題に対する指針となるよう環境方針を改定しました。

平成 14 年(2002 年) 3 月には、地球温暖化対策を区役所が率先して行うため、 地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、品川区環境配慮率先実行計画<品川区 地球温暖化防止対策実行計画>を、また平成 15 年(2003 年) 8 月には品川区環境計画を策定し、より一層の取り組みを進めています。その後、品川区地球温暖化防止対策実行計画については、計画期間の満了を受け平成 20 年(2008 年) に第二次計画を策定し、区役所での取り組みを強化しています。

また、区内全域を対象とした温暖化対策を推進すべく、平成22年(2010年)3 月に品川区地球温暖化対策地域推進計画を策定し、品川区のあるべき姿(将来像)を「二酸化炭素の排出を抑制したクールシティしながわ」と定めました。

このような継続的な取り組みを踏まえ、今回の品川区地球温暖化防止対策実行計画 (第三次)を策定しました。なお、本計画と平行して第二次品川区環境計画も策定し ており、この中においても、より一層の温暖化対策に取り組むべく、さまざまな施策 を追加しています。



## 第2章 計画の基本的事項

#### 1 計画の目的

本計画は、品川区が区内の一事業者として、地球温暖化防止のために自ら率先し、 事業執行に伴い排出する温室効果ガスを把握し、抑制することを目的とします。この 計画は、平成 20 年(2008年)3月に策定した「品川区地球温暖化防止対策実行計 画(第二次)」に続く第三次計画として策定したものです。

#### 2 計画の位置付け

地球温暖化対策の推進に関する法律第20条の3に基づく実行計画として策定しました。

#### 3 計画の期間

本計画の期間は、平成 25 年度(2013 年度)から平成 29 年度(2017 年度)までの 5 年間とします。

#### 4 計画の対象物質

対象となる温室効果ガスは、地球温暖化対策の推進に関する法律第2条第3項に定められた表3のとおりです。区内の温室効果ガスの排出量は、そのほとんどを  $CO_2$  が占めます。区の事業においても同様であり、主に  $CO_2$  の削減に対して積極的な取り組みを行うことから、本計画における排出量の把握は、 $CO_2$  のみとします。メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン\*については、排出量の把握は行いませんが、 $CO_2$  の削減行動に取り組むことにより、削減することが可能となります。

パーフルオロカーボンと六ふっ化硫黄は、使用用途が限定されており、その排出量の把握も困難かつ僅少であることから、計画の対象外とします。

## 表3 計画の対象物質一覧

	温室効果ガス名	記号	地球 温暖化	発生源など		こおける iづけ
			係数		排出量の把握	削減へ の取り 組み
1	二酸化炭素	CO2	1	産業、民生、運輸部門 などにおける化石燃 料に伴うものが全体 の9割以上を占めて います。	0	0
2	メタン	CH4	21	家畜の腸内発酵や廃 棄物埋立地などから 出るものです。	_	0
3	一酸化二窒素	N2O	310	燃料の燃焼に伴うも のが半分以上を占め ています。	_	0
4	ハイドロフルオ ロカーボン	HFC	140~ 11,700	代替フロンの一種で、 主に冷媒として使用 され、冷蔵庫、エアコ ン、カーエアコンなど に使用されています。	_	0
Ŋ	パーフルオロカ ーボン	PFC	6,500~ 9,200	代替フロンの一種で、 主に半導体のエッチ ングガスやイナート リキッド (不活性液 体)などに使用されて います。		
6	六ふっ化硫黄	SF6	23,900	変電設備に封入される電気絶縁ガスや半導体のエッチングガスとして使用されています。	_	_

#### 5 計画の範囲

本計画の対象範囲は、区の事業のためにエネルギーを使用している施設や工作物な ど(直営、業務委託、指定管理者などの施設を含む)です。

第一次計画では、対象とする組織および施設を品川区環境マネジメントシステム\* の対象と同一とし、第二次計画ではさらに範囲を拡大しました。

第三次計画では、第二次計画の考え方を踏襲しつつ、住宅系施設(区営住宅、職員 待機寮など)と、他の施設の一部を利用した各種倉庫については対象外としました。

#### 【対象外とした理由】

- 住宅系施設(区営住宅、職員待機寮など)
  - ・ 施設の共用部分のみのエネルギー使用量や床面積を把握することが困難
  - ・ 共用部分でのエネルギー使用はごくわずか(照明程度)であり、計画全体に 対する影響は僅少
- 他の施設の一部を利用した各種倉庫
  - ・他の施設に併設された各種倉庫のみのエネルギー使用量や床面積を把握する ことが困難
  - このような各種倉庫でのエネルギー使用はごくわずか(照明程度)であり、 計画全体に対する影響は僅少

		表 4 計画の範囲	
	施	設	自動車
対象	・ 区庁舎 ・ 各課分室・出先機関 ・ 文化センター ・ 地域センター ・ 地域センター ・ 区民集センター ・ 区民集センター ・ 見かが所有または管理し ・ 区所 ・ 保健 ・ での他、区が所有または管理し	<ul> <li>・ 小学校</li> <li>・ 中学校</li> <li>・ 保養施設</li> <li>・ 区立児童遊園</li> <li>・ 区立特定児童遊園</li> <li>・ 公園便所</li> <li>・ 公園便所</li> <li>・ 公民管所</li> <li>・ 自転種倉庫</li> <li>・ 品川歴史パート</li> <li>・ 品場アパート</li> </ul>	・ 各課が所有·管理する車 両
対象外	対象外の施設は除く) ・ 区営住宅 ・ 借上型区民住宅 ・ 建設型区民住宅 ・ 職員待機寮  ※ その他、区以外のものが所有しいる施設	<ul><li>住宅施設などの一部を利用した倉庫</li><li>メイプルカルチャーセンター</li><li>〇美術館</li><li>品川区民ギャラリー</li><li>区の事業以外の目的で使用されて</li></ul>	・ 上記以外の全ての車両

### 6 CO<sub>2</sub>排出量の算定方法

 $CO_2$ 排出量の算定については、地球温暖化対策の推進に関する法律施行令(以下「施行令」という。) [平成 22 年(2010 年) 3 月 3 日一部改正]に定める算出式を用います。

- (1) 電気・ガス・燃料の使用による CO<sub>2</sub>排出量の算定式
- ① 電気の使用により発生するもの

「電気使用量」× 「単位使用量当たりの CO<sub>2</sub>排出量(排出係数)」

② ガスの使用により発生するもの

「ガス使用量」× 「単位使用量当たりの CO<sub>2</sub>排出量(排出係数)」

③ 燃料の使用により発生するもの

「(燃料種ごとの) 燃料使用量」× 「単位使用量当たりの CO<sub>2</sub>排出量(排出係数)」

#### (2) 排出係数

CO<sub>2</sub>の排出係数は、発電所の稼働状況などにより毎年変化します。特に電気の排出係数は変動幅が大きく、区の取り組み効果(省エネルギー効果など)を覆い隠してしまうほどの変動が生じることもあります。

そこで、本計画では区の取り組み効果を正確に把握するために、電気の排出係数を 基準年である平成 21 年度 (2009 年度) の係数に固定して進捗管理を行うこととし ます。また、同様の考え方に基づき、ガスやガソリンなど、その他のエネルギーの排 出係数も基準年の係数で固定します。

括DI		単位	排出係数		
	種別		数值	単位	
電気	一般電気事業者	kWh	0.000324	t-CO <sub>2</sub> /kWh	
	特定規模電気事業者(東京エコサービス)	kWh	0.000057	t-CO <sub>2</sub> /kWh	

表 5 電気の使用による排出

- ※ 施行令第3条から該当部分を抜粋しています。
- ※ 一般電気事業者及び平成 21 年度(2009 年度)時点で契約している特定規模電 気事業者から供給された電気については、基準年である平成 21 年(2009 年) の調整後排出係数に固定して採用します。
- ※ 今後、新たな特定規模電気事業者から電気の供給を受ける場合、契約初年度の値に固定して採用することとします。

燃料種	単位	排出係数		
が公本社里		数值	単位	
都市ガス	m <sup>3</sup>	0.00216	$t-CO_2/m^3$	
ガソリン	Q	0.00232	t-CO <sub>2</sub> /ℓ	
圧縮天然ガス(CNG)	m <sup>3</sup>	0.00216	t-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	
液化石油ガス(LPG)	kg	0.00300	t-CO <sub>2</sub> /kg	
軽油	Q	0.00258	t-CO <sub>2</sub> /ℓ	
灯油	Q	0.00249	t-CO <sub>2</sub> /ℓ	

表 6 ガス・燃料の使用による排出

※ 都市ガスについては、標準状態の排出係数を採用しています。また、圧縮天然ガスについては、この都市ガスの係数を当てはめることとします。



# 第3章 区役所の CO<sub>2</sub>排出状況

#### 1 第二次計画の総括

(1) 第二次計画期間中に実施した省エネルギーの取り組みとその成果

区役所では、品川区環境マネジメントシステムを中心として、省エネルギーに取り組んできました。区民・事業者に対し率先して、サマールック・ウォームビズキャンペーンに継続して取り組んできました。

また、平成23年(2011年)3月11日に発生した東日本大震災に端を発した「電力不足」への緊急対応として、夏の節電対策を平成23~24年度(2011~2012年度)に実施してきました。この結果、夏の使用電力は大幅に削減され(図7参照)、電力危機を乗り越えることに大きく貢献しました。

● 品川区環境マネジメントシステムによる省エネ行動の周知

「省エネルギーおよび省資源推進共通手順書」を定め、全庁的に体系的な省エネ活動に取り組みました。

● サマールック・ウォームビズキャンペーンの取り組み

<サマールックキャンペーンの取り組み内容>

- 省エネルギー対策を推進するため、庁舎などの室内温度を原則として28℃に設定する。
- 4. 体感温度はまず服装で調整することとし、上着を脱ぎ、ネクタイをはずし、 軽装になって執務を行なう。
- 3. 区民および区内事業所に、区の省エネルギーの取り組みについてアピールするとともに、省エネルギーへの積極的な行動について協力を要請する。

<ウォームビズキャンペーンの取り組み内容>

- 省エネルギー対策を推進するため、庁舎などの室内温度を原則として19℃に設定する。
- 2. 体感温度は重ね着などの服装で調整することとし、執務を行なう。
- 3. 区民および区内事業所に、区の省エネルギーの取り組みについてアピールするとともに、省エネルギーへの積極的な行動について協力を要請する。

#### ● 夏の節電対策の実施 平成 23~24 年度(2011~2012 年度)

東日本大震災による原子力発電所の停止などの影響を受け、平成 23 年度(2011年度)の電力供給は非常に逼迫した状況にありました。品川区では、7月~9月にかけて電力削減は原則としてマイナス 25%(前年度との比較を基本とし、ピーク時の電力使用量および月間使用量とした)を目標として、節電に取り組みました。平成24 年度(2012年度)は、原則としてマイナス 15%を目標として取り組みを継続させ、大きな節電効果を得ることができました。(図7参照)

なお、平成 23~24 年度(2011~2012 年度)の各施設の節電取り組み項目と 削減目標については、巻末の参考資料 4 を参照してください。

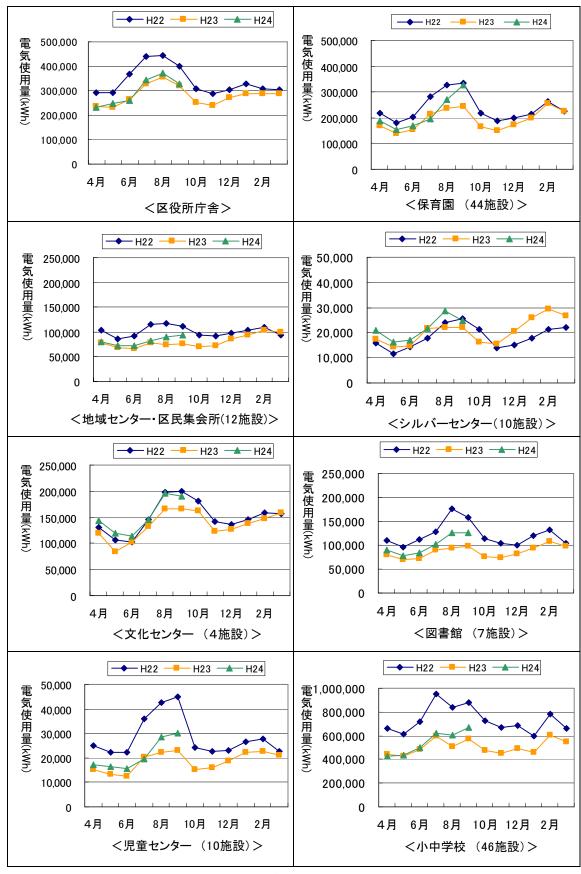


図7 代表的な施設ごとの電力使用量の年間推移

#### (2) 第二次計画期間中の CO<sub>2</sub> 排出量と目標達成状況

平成 19 年度(2007年度)から平成 24 年度(2012年度)の6ヵ年にかけて 取り組んできた第二次計画においては、平成 23 年度(2011年度)時点において 27,499t-CO2であり、基準年[平成 18 年度(2006年度)]の 30,216t-CO2に 対して約 9%の削減となりました。

第二次計画では基準年に対して「6%」の削減を目標としており、平成 23 年度 (2011年度) 時点では目標を達成できたと評価されます。

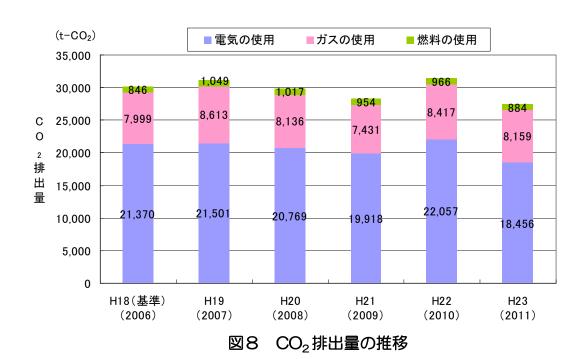


表7 CO<sub>2</sub>排出量の推移

年度	電気	ガス	燃料	合計	基準年度
				(t-CO <sub>2</sub> )	比
平成 18 年度	21,370	7,999	846	30,216	_
(基準)					
平成 19 年度	21,501	8,613	1,049	31,162	3.13%
平成 20 年度	20,769	8,136	1,017	29,923	-0.97%
平成 21 年度	19,918	7,431	954	28,302	-6.33%
平成 22 年度	22,057	8,417	9,66	31,439	4.05%
平成 23 年度	18,456	8,159	884	27,499	-8.99%

- ※ 上図および上表の排出量は、第二次計画の基準年である平成 18 年度(2006年度)当時に採用していた平成 17 年度(2005年度)の排出係数(0.368)に固定して算出したものです。
- ※ 排出量は四捨五入しています。そのため、合計値や基準年度比が合わない場合があります。

#### 2 第三次計画基準年度(平成21年度)のCO<sub>2</sub>排出量

本計画では、後述するとおり基準年を平成21年度としました。

本計画における「基準値」を算出するため、今回新たに定めた対象範囲により、平成 21 年度の排出量を算定し直した結果は以下のとおりです。

#### (1) 基準値(平成21年度)のCO2総排出量

今回の第三次計画では、対象施設を見直しました。

この見直した範囲を対象として、あらためて平成 21 年度(2009 年度)の CO2の排出量の集計を行いました。

その結果、平成21年度(2009年度)の数値は24,733t-CO2となっています。

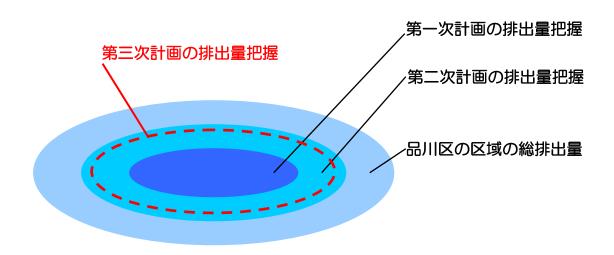


図9 第三次計画の排出量把握範囲の概念図

### (2) エネルギー種別 $CO_2$ 排出量

新基準年度と定めた平成21 年度(2009年度)における  $CO_2$  排出量は、次のとおりです。 そのうち、66%が電気使用量によることがわかります。

表8 エネルギー種別 CO。排出量(平成21年度)

使用量	CO <sub>2</sub> 排出量
50,626,893kwh	16,403t-CO2
3,439,296 m²	7,429t-CO <sub>2</sub>
174,5861	405t-CO2
56,543 m	122t-CO <sub>2</sub>
3,100kg	9t-CO2
29,2821	76t-CO <sub>2</sub>
116,1620	289t-CO <sub>2</sub>
	50,626,893kwh 3,439,296 m³ 174,586ℓ 56,543 m³ 3,100kg 29,282ℓ

※ 集計過程における小数点以下の端数処理の関係上、数値に若干の誤差が生じる 場合があります。以下の図も同様です。

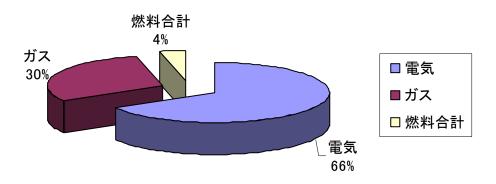


図 10 エネルギー種別 CO<sub>2</sub>排出量比率(%)



第4章 計画の目標

#### 1 CO<sub>2</sub>の排出削減量に関する目標

#### (1)目標設定の考え方

品川区役所では、組織の変更や施設の設置・廃止などを行うため、保有施設の数や延べ床面積が年々変化します。この変化は、そのまま  $CO_2$ 排出量の増減に繋がり、この増減が大きく生じた場合、各施設や各職員の地球温暖化対策への取り組み効果が見えにくくなり、場合によっては見た目上、相殺されてしまう可能性もあります。本計画の「目標」は、取り組み効果を正確に評価できるものが望ましいため、「総排出量」による目標設定から、組織や施設の変化による影響を受けない、「単位床面積あたりの $CO_2$ 排出量」を目標値として採用することとしました。

また、 $CO_2$ 排出量を大きく左右するものとして、「電気の排出係数」(電気 1kWhを使用した際の  $CO_2$  排出量)があります。これは、電力会社などから公表される数値であり、発電所の稼働状況などにより毎年変化します。

本計画の進捗管理においては、地球温暖化対策の効果を正確に把握することを目的として、電気の排出係数は<u>基準年の係数で固定</u>し、係数の変動による影響を排した状態で行うこととします。また、同様の考え方に基づき、ガスやガソリンなど、その他のエネルギーの排出係数も基準年の係数で固定します。

#### (2) 基準年の考え方

本計画の基準年は、平成 21 年度(2009 年度)とします。本来、直近の実績である平成 23 年度(2011 年度)を基準年とすべきところですが、当該年度は東日本大震災の直後であり、行政サービスの一部を縮小するなど非常時体制で節電に臨んでおり、電気の使用において特異な年でした。また、平成 22 年(2010 年)度は、猛暑の影響により CO<sub>2</sub>排出量が大きく増加したことから、同様に特異な年であったと言えます。

以上のように、直近2年間がエネルギー使用において特異な年であったため、定常的な状態であり、かつ、第二次計画の目標値を達成した平成21年度(2009年度)を基準年として選択しました。

#### (3) 削減目標値の考え方

第二次計画では、京都議定書を参考として6%削減という目標を掲げ、取り組んできました。

また、区では「エネルギーの使用の合理化に関する法律」(以下、省エネ法)に基づき、「単位床面積あたりのエネルギー消費量を5年間で5%削減する」ことを目標にエネルギー対策に取り組んでいます。

以上の状況を踏まえ、第二次計画からの連続性に配慮しつつ、省エネ法における目標設定の考え方を参考に、本計画では「単位床面積あたりの CO<sub>2</sub>排出量を基準年比で5%削減する」ことを目標とします。

#### (4) 削減目標値

本計画における CO<sub>2</sub>排出量削減目標は、次のとおりです。

### 【CO2の排出量削減目標】

平成 29年度 (2017年度) における単位床面積あたりの  $CO_2$  排出量で、平成 21年度 (2009年度) 比の 5%を削減します。

項目	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 29 年度 (2017 年度)
	(新基準年度)	(目標年度)
排出量 ( t -CO <sub>2</sub> /㎡)	0.0364	0.0346



## 第5章 率先行動計画

## 1 温室効果ガス排出抑制のための施設運営上の取り組みの体系

(1)省工ネ協議の実施
(2) 財やサービスの購入に当たっての配慮
└─────
(3) 財やサービスの使用に当たっての配慮
────□ 水の使用時の配慮
□□□□□ 電気使用時の配慮
□□□□□ 公用車燃料使用時の配慮
─────□ その他燃料使用時の配慮
└─────□ イベントなどにおけるカーボンオフセットの活用
(4) 工事の計画・設計・施工段階の配慮
□ 緑化などへの取り組み
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□ 水の有効利用
□ 原棄物の減量
_ //JUNE
(5) 管理段階の配慮
□ 設備の適正管理
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
一 代替フロンなどの漏洩防止
(6)廃棄に当たっての配慮
CO
ローバロンロング回水のこに0017の田底

#### 2 温室効果ガス排出抑制のための施設運営上の具体的な取り組み

温室効果ガス排出量の削減を主たる目標として、率先して取り組むべき事項及び具体的内容については、次のとおりとします。

#### (1)省エネ協議の実施

施設・設備・物品の予算策定をする際は、環境課と「省エネ協議」を実施し、最適な選択に配慮します。

#### (2) 財やサービスの購入に当たっての配慮

#### ロ グリーン購入の推進

環境負荷の小さい製品を購入します。その際、カーボンオフセット商品にも着目 し、購入などを検討します。

#### くグリーン購入の概要>

- 物品を調達する際に考慮すべき要件
  - ・ 環境や人の健康に被害を与えるような物質の使用および放出が削減されていること
  - ・ 製造時、流涌段階、使用時ともに資源やエネルギーの消費が少ないこと
  - ・ 資源を持続可能な方法で採取し、有効利用していること
  - 長期間の使用ができること
  - ・ 再使用が可能であること
  - リサイクルが可能であること
  - 再生された素材や再使用された部品を多く利用していること
  - ・ 廃棄されるときに、処理や処分が容易なこと
- 対象とする物品
  - 用紙類・紙製事務用品類・印刷物類・衛生用紙類
  - 事務用品類
  - ・ 作業服・防災服・エプロン、軍手、災害対策用毛布
  - ・ 白動車、乗用車用タイヤ
  - ・ コピー機、プリンタ、ファクシミリ、スキャナーおよびその複合機
  - ・パソコン
  - ・ エアコン、照明器具、ランプ、移動電話
- ※ 各物品の詳細な要件などは、参考資料2「グリーン購入に関する参考資料」を参照

#### (3) 財やサービスの使用に当たっての配慮

#### □ 用紙類の使用時の配慮

#### <紙類の使用量の抑制の取り組み>

- ・ 両面コピーを徹底し、必要に応じ縮小機能を活用します。
- ・ 重複資料の作成を抑制します。
- 会議資料は適正部数とします。
- ・ 刊行物は適正部数を作成します。
- 庁内イントラネットを活用します。

#### <コピー機の適正使用、ファイリングの励行、封筒の適正使用>

- コピー機のオールクリア励行などにより、ミスコピーを減らします。
- ・ 文書はファイリングシステムにより職員間共有に努めます。
- ・ 外部からの会議出席者に対し、資料入れ用封筒は必要な方のみに配布します。
- ・ 封筒の再使用に努めます。

#### □ 水の使用時の配慮

- ・ 節水型フラッシュバルブの使用などにより、トイレ用水の水量の削減を図ります。
- ・ 節水コマ、自動水栓などの導入により節水を図ります。
- こまめに蛇口を閉めるなど、節水に心掛けます。

#### □ 電気使用時の配慮

- 冷暖房の温度を適切に調整します(夏季:28℃、冬季:19℃)。
- サマールックキャンペーンなどを実施し、冷暖房温度を適正に管理します。
- 一斉退庁、一斉消灯およびノー残業デーを徹底します。
- ・ 会議室の使用後消灯を徹底します。
- ・残業時に、不要な照明を消します。
- OA機器を使わないときは、電源を切ります。
- ・ 直近階への移動は、エレベーターの使用を控えます。

#### □ 公用車燃料使用時の配慮

- ・ 区の庁有車の共同利用や効率的な運行を進め、台数の削減を図ります。
- ・ 自転車や公共交通機関が利用可能な場合は、これらの手段を用います。
- ・ 低公害車\*を優先使用します。
- ・業務上可能な場合は、相乗りを励行します。
- ・ 不要なアイドリング・空ぶかしをしません。
- ・ 余分な荷物を積みません。
- ・ 急発進・急加速をしません。
- ・ 経済速度で走行します。(一般道路 時速 40km、高速道路 時速 80km)

- 最短距離による計画的な運転を行います。
- 適正なタイヤ空気圧などの整備を行います。

#### □ その他燃料使用時の配慮

・ 湯沸器・ボイラー・ガスコンロ・作業機械などを無駄のないように適正に 使用します。

#### □ フロンなど使用機器を使用する際の配慮

- ・ エアコンなどの室外機の周囲に物などを置かないように注意します。(風 通しが悪いと圧力が上昇し、ガス漏れの原因となる場合がある)
- ・ エアコンなどの配管の中は、フロンガスが循環しているため、直接物が当 たって傷がついたり破損したりしないよう保護カバーなどを取り付けま す。

#### □ イベントなどにおけるカーボンオフセットの活用

・ 区が主催するイベントなどにおいて、カーボンオフセットの制度などを活用することに配慮します。

#### (4) 工事の計画・設計・施工段階の配慮

#### □ 緑化などへの取り組み

- ・敷地内、屋上、壁面などの緑化を推進します。
- ・ 生態系の保全、地域の自然環境との調和、景観などに配慮します。

#### □ 再生可能エネルギーなどの導入

- ・ 新規施設の計画・設計に際しては、太陽光発電などの再生可能エネルギー の導入を検討し、環境課と協議を行います。
- ・ コージェネレーションシステムなどを活用し、エネルギー利用の合理化を 図ることを検討します。
- ・ 蓄電池を用いて深夜電力を利用するなど、電力の使用を平準化できる工夫を検討します。

#### □ 省エネルギーへの配慮

- ・ 再生建材の活用など環境にやさしい資材調達に努め、環境配慮型エアコン・蛍光灯照明器具などの購入にあたっては、グリーン購入を基本とします。
- ・ 風や自然光などを取り入れ、空調設備や照明への依存度の低い計画・設計 に配慮します。
- 断熱や遮熱に配慮し、エアコンなどの利用負荷を低減します。
- ・ 導入する設備はグリーン購入に配慮し、エネルギー消費の少ない設備を選択します。

#### □ 水の有効利用

- ・ 雨水および中水の活用を図ります。
- ・ 透水性舗装、雨水浸透桝の設置による雨水流出抑制など地下水の涵(かん) 養に配慮します。

#### □ 環境負荷の小さい工事方法の採用

・ 温室効果ガスの排出を低減するため、低排出ガス型作業機械を優先的に採用します。

#### □ 廃棄物の減量

- ・ 建設副産物の少ない施工方法を採用するなど、できる限り発生量を削減するとともに、その発生量を把握します。
- ・ 工事で発生した掘削土などはできる限り現場内で利用するとともに、他の機関と協議調整し再利用を促進します。
- ・ アスファルトコンクリート塊、コンクリート塊のリサイクルを促進する。
- ・ 廃ガラス、鉄くずなどのリサイクルを促進します。

#### (5) 管理段階の配慮

#### □ 緑化などの維持管理

・ 敷地内の植栽などを適切に管理し、CO<sub>2</sub>の吸収源として、また緑陰により日陰を作りだしてくれる存在として、大切に育てます。

#### □ 設備の適正管理

- ・ 各施設の電気設備や機械設備については、定期的な点検と補修を行い、適切な稼動状態を維持することにより、エネルギー効率についても最適な状態を保持します。
- ・ エネルギーの使用の合理化に関する法律の対象施設については、「品川区 エネルギー管理基準」にしたがって、エネルギー効率のよい施設管理に取 り組みます。

#### □ 既存施設の省エネルギー化

・ 既存の施設を対象に、必要に応じて「省エネルギー診断」を実施し、設備 の導入・更新を効果的かつ効率的に実施するよう検討します。

#### □ 代替フロンなどの漏洩防止

- ・ エアコンや業務用冷蔵機器および冷凍機器などの点検は、各施設の管理手順書などに基づき実施します。
- ・ 庁有車のメンテナンスなどに際しフロンガスの漏洩を確認したときは、速 やかに修理し、環境への汚染を最小限に止めます。
- ・ 既設のハロン消火設備機器については、漏洩防止策を十分講じます。

#### (6) 廃棄に当たっての配慮

#### □ 廃棄物の減量化への配慮

- ごみにする前に分別を徹底します。
- マイバッグなどを使用し、レジ袋をもらわないように心掛けます。
- 生ごみの水切りを徹底し減量化します。
- ・ 学校や福祉施設などで提供する食事において、メニューを工夫し、残飯などを減らします。

#### □ 資源化・リサイクルへの配慮

- 紙ごみのリサイクルを徹底します。
- ・ 紙の分別を徹底し、再資源化を図ります。
- びん、缶、ペットボトル、プリンタカートリッジ、乾電池などのリサイクルを推進します。
- 生ごみについては、リサイクルを推進します。
- 公園などの剪定枝のチップ化などを推進します。
- ・ 弁当などの使用済み容器は、洗浄するなどしてリサイクルを推進します。

#### □ 再使用(リユース)への配慮

- ・ 紙の裏面を内部文書やメモ用に再使用します。
- ・ 使用済み封筒は内部交換文書用などに再使用します。
- ・ 利用しなくなった事務用品、備品などは、交換会などで有効活用を図ります。

#### □ 代替フロンの回収などにおける配慮

### <エアコンなどの空調機・業務用冷蔵機器および冷凍機器>

- エアコンなどの空調機の更新および廃棄に際しては、フロンなどの回収と 分解処理を工事請負または委託業者に指示し、回収など処理されたことを 確認します。
- ・業務用エアコンや業務用冷蔵機器および冷凍機器の整備(フロン類を回収する必要がある場合に限る) および廃棄などについては、その業務を受託する者にフロン回収行程管理票の委託確認書を交付し、フロン類回収業者へ引き渡します。フロン回収処理については、回収業者より交付された、引取証明書の写しにより確認します。

#### <ハロン消火設備機器>

・ 施設の取り壊し、縮小などにより廃棄する場合は、大気への拡散を防止し つつハロンガスの回収と分解を行うよう委託業者に指示します。

#### <庁有車カーエアコン>

・ 庁有車の買い替えまたは廃車をするときは、委託業者に対しエアコンの冷 媒ガス回収を行うよう指示します。

#### く省エネルギー行動、省資源行動などの参考となる HP、ガイドラインなど>

より詳細な取り組み方法や取り組み効果については、下記資料やHPを参考としてください。

#### ● 品川区環境マネジメントシステムの基準

品川区では、環境マネジメントシステムの一貫として、環境負荷を低減するための各種取り組みについて基準を定めていますので、参考としてください。

● 東京都省エネ・エネルギーマネジメント推進方針〜節電の先のスマートエネルギー都市へ〜 http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/energy/energy\_houshin/index.html 東京都が取りまとめた省エネルギーやエネルギーマネジメントの推進方針です。最先端の取り組み事例も数多く掲載されています。

#### ● 一般財団法人 省エネルギーセンター

省エネルギーセンターのホームページでは、省エネルギーに関する情報を網羅的に発信しています。取り組み方法だけでなく、事例や取り組みの具体的な効果なども整理されています。

工場・ビルなどの省エネルギー  $\Rightarrow$  http://www.eccj.or.jp/sub\_02.html 生活における省エネルギー  $\Rightarrow$  http://www.eccj.or.jp/sub\_04.html 省エネルギー機器の情報  $\Rightarrow$  http://www.eccj.or.jp/sub\_06.html



第6章 推進体制

#### 1 推進体制

本計画は、環境対策推進会議において推進します。推進体制の詳細は、次頁に示すとおりです。

### 2 職員等への意識啓発

- (1)情報の提供・啓発
  - ① 品川区ホームページなどにより、情報を提供します。
  - ② 地球温暖化に関する情報の共有化を図ります。

内部:庁内LAN\*による職員向けインフォメーションなど

外部:委託契約内容など

#### (2)教育・研修

地球温暖化に関する教育・研修を行っていきます。

#### 3 公表

地球温暖化対策の推進に関する法律第21 条に基づき、本計画の内容および進捗・ 達成状況を年1回以上「広報しながわ」「品川区ホームページ」を用いて広く区民な どに公表します。

http://www.city.shinagawa.tokyo.jp/

### 環境対策推進会議設置要綱

制定 平成 19年2月28日 改正 平成 21年3月27日 要綱第148号 改正 平成 24年5月10日 要綱第123号

#### (設置)

第一条 環境問題に対する、品川区の施策を総合的、効果的に推進するため、 環境対策推進会議(以下「推進会議」という。)を設置する。

#### (所掌事項)

- 第二条 推進会議の所掌事項は、次のとおりとする。
  - ① 品川区の環境施策全般に関する事項
  - ② その他前項に関連し必要と認められる事項

#### (組織)

- 第三条 推進会議は、別表第1に掲げる座長、副座長、委員で構成する。
  - 2 座長は、推進会議を招集し、会議を主催する。
  - 3 副座長は、座長を補佐し、座長に事故あるときはその職務を代理する。
  - 4 座長は、第1項に定めるもののほか、必要と認める者を出席させることができる。

#### (庶務)

第四条 推進会議に関する事務は、都市環境事業部環境課において処理する。

#### (委仟)

- 第五条 この要綱の実施について要綱の定めない事項については、別に都市環境事業部長が定める。
- 付 則(平成21年3月27日要綱第148号) この要綱は、平成21年4月1日から適用する。
- 付 則

この要綱は、平成24年5月11日から適用する。

### 別 表 第 1

役職 職名

座長 副区長(都市環境事業部担任)

副座長副区長副座長教育長委員企画部長委員総務部長

委員地域振興事業部長委員子ども未来事業部長委員健康福祉事業部長委員品川区保健所長委員都市環境事業部長委員品川区清掃事務所長

委員 防災まちづくり事業部長

委員 会計管理室長 委員 区議会事務局長

委員 選挙管理委員会事務局長

委員 監查委員事務局長

委員教育委員会事務局教育次長



# 参考資料

【参考	【参考資料】			
1	用語解説	.41		
2	グリーン購入に関する参考資料	45		
3	建築物の設備に対する省エネルギー対策例	55		
4	平成 23・24 年度夏期の電力節減対策と目標節減率(施設別).	77		
5	再生可能エネルギー等導入状況(平成 24 年度)	89		

注 意 参考資料で示したデータや考え方は、「平成 24 年 3 月」 時点のものであり、参考にされる場合には、データの更新や制度の改変などに留意してください。

# 資料-1 用語解説

### ■ア行

<b>—</b> / 13			
ISO14001	国際的な標準規格の設定を行う機関「ISO(国際標準化機構)」が定めた、企		
	業や自治体などの自主的な環境配慮の推進のための国際規格。		
エネルギーミックス	さまざまなエネルギー源をミックスして電気をつくること。電気は、一つのエ		
	ネルギー源に頼らずに水力や火力、原子力など、それぞれのエネルギーの特徴を		
	踏まえてバランスよく組み合わせることにより、安定した電力供給が可能とな		
	<b></b> వెం		
温室効果ガス	大気圏にあって、地表から放射された赤外線の一部を吸収することにより温室		
	効果をもたらす気体の総称。京都議定書に定められている温室効果ガスは二酸化		
	炭素やメタンなど6種類あり、いずれも削減の対象とされている。		

<b>■</b> 力行			
環境マネジメントシステム	企業など事業組織が法令などの規制基準を遵守することにとどまらず、自主的		
(Environmental Management	ent かつ積極的に環境を保全するために立案する計画と行動組織のこと。		
System, EMS)			
気候変動に関する国際連合	温室効果ガスの増大に伴う気候変動を防止するための枠組みを規定した条約。		
枠組条約	平成4年(1992年)5月に採択され、同年6月の地球サミットで署名を開始		
	し、平成6年(1994年)3月21日に発効した。先進国が温室効果ガス排出		
	量を平成2年(1990年)レベルに安定化されること、各国が排出量の国家通		
	報を行い、締約国会議で審査を行うなどを盛り込んでいる。		
気候変動に関する政府間パ	IPCC は、(Intergovernmental Panel on Climate Change) の略。各国政		
ネル(IPCC)	府を代表する専門家が地球温暖化に関して議論する場。国連環境計画(UNEP)		
	と世界気象機関(WMO)により、平成元年(1988 年)に設置。地球温暖化の		
	メカニズム、社会経済への影響、対策を明らかにすることが目的。		
京都議定書	平成9年(1997年) 12月に開催された「地球温暖化防止京都会議(第3回		
	締約国会議:COP3)において採択された議定書。先進国に対し、法的な拘束		
	力のある削減目標を定め、先進国全体で温室効果ガスを 5.2%削減することとし		
	た。また、排出量取引、共同対策事業、開発途上国の対策支援などが組み込まれ		
	ている。平成 17年 (2005年) 2月 16日に発効。日本は平成 14年 (2002		
	年)6月に批准。		
	平成 24 年(2012 年) 12 月に開催された第 18 回締約国会議(COP18)		
	において議定書の内容が改正され、第二次約束期間を平成 25 年(2013 年)		
	~平成32年(2020)年としたが、すべての国の参加を求めるわが国は、参加		
	しないこととなった。		
国連気候変動サミット	平成 21 年 (2009 年) 9月 22日にニューヨークの国連本部で開催された		
	気候変動問題に関する国際会議。主要経済国を含む 90 か国以上から首脳が参加		
	し、同年 12 月にデンマークのコペンハーゲンで開催される気候変動枠組条約締		
	約国会議(COP15)に向けて交渉を促進させる必要性を確認した。わが国は、		
	2020年までに温室効果ガスを 1990年比で 25 パーセント削減することを表		
	明。しかし、東日本大震災を契機にエネルギー基本計画の大幅な見直しが余儀な		
	くされ、それに伴い、温室効果ガスに関する削減目標も新たな目標値の設定に向		
	け、再検討されることとなった。		

### ■タ行

庁内LAN	庁内にあるコンピュータやプリンタなどを接続し、データをやり取りするネッ
(Local Area Network)	トワーク。
低公害車	窒素酸化物などの大気汚染物質や二酸化炭素の排出量の少ない自動車のこと。
	電気自動車、CNG自動車、メタノール自動車及びハイブリッド自動車などが該
	当する。

### ■ハ行

ハイドロフルオロカーボン	フロンの一種で、炭化水素のフッ素置換体類の総称。オゾン層を破壊しない代	
	替フロンとして用いられてきたが、温室効果ガスであることが判明し、京都議定	
	書で二酸化炭素と並び排出抑制対象とされた。	

### ■ラ行

リサイクル(再利用)	不用となった物をごみとせず、資源として再利用することにより、繰り返し活
	用・循環させることです。
リユース(再使用)	一度使用したものをそのままの形でふたたび使用することで、再使用ともいい
	ます。フリーマーケットやオークションで古着や中古品を他者に譲ったり売った
	りして再使用する場合や、生産者が使用済みの製品や部品を回収して再使用する
	場合などがあります。

# 資料-2 グリーン購入に関する参考資料

## ■ グリーン購入ガイドライン(紙類、事務用品など)

区分	品 名	古紙配合率
	複写機用紙 (PPC・印刷用)	総合評価値 80以上
用	原稿用紙	20%以上 白色度70%程度
糸氏	レジ用紙 (レジスター用)	50%以上 白色度70%程度
类百	板目表紙	90%以上
7,4	ファクシミリ用紙	70%以上
	ワープロ用感熱紙	80%以上
	封筒	40%以上
	区名入り封筒	40%以上
	窓付き封筒	40%以上
糸氏	色付き封筒	40%以上
	ノート	70%以上
製	付箋紙	70%以上
事	インデックス	70%以上
務	区名入り罫紙	70%以上
Ħ	コンピューターバインダ	90%以上
713	ボックスファイルフ	50%以上
品	フ ア フラットファイル イ ル 短 レバーファイル	100%70%以上
类頁	類パイプ式ファイル	70%以上
	個別フォルダ	70%以上
	7	50%以上
	オル グ 類 持ち出しフォルダ	50%以上
	クロス表紙	100%
	文書保存箱(段ボール箱)	100%

区分	用紙種別	用途例	原紙	古紙配合率
印刷	塗工紙 (コート紙等)	帳票類 チラシ ポスター など	上質紙中質紙	7 0 %以上
物類		An d. t.	上質紙	70%以上
塗工長	非塗工紙	報告書冊子本文など	中質紙	70%以上
量は両面			下質紙	80%以上
面で30g/・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	【注意事項】 次に掲げれるの訳するは 変しない)	る用紙を目 、 可能な限 よう い。 しない。	〕刷物類に もり古とり ことリーン	使用する場場製基 場製基議 が外協議を
	OCR用紙、アート紙、ケント紙、フォーム 紙、色上質紙、合成紙、圧着紙、感圧紙、 帳簿用紙、剥離紙、純白ロール			
/ <del>-</del>	トイレット	ペーパー		100%
衛生	ティッシュイ	ペーパー		100%
用紙	ポケットテ	イッシュ		100%
類	ペーパータン	ナル		100%

区分	品 名	再生素材
	綴ひも	再生樹脂
	直定規	再生樹脂
事	固形紙めくり	再生樹脂
務	カードケース	再生樹脂
用	鉛筆	端材
品	色鉛筆	端材
類	シャープペン	再生樹脂
	シャープペン替芯	再生樹脂
	油性ボールペン	再生樹脂
	蛍光ペン	再生樹脂
	ホワイトボードマーカー	再生樹脂
	紙粘着テープ	芯再生紙

区分	品 名	再生素材
	スタンプ台	再生樹脂
	はさみ	再生樹脂
	ガチャック	再生樹脂
事	ステープラー	再生樹脂
務	カッター	再生樹脂
用品	修正液	再生樹脂
类頁	合成糊	再生樹脂
	ノック式ボールペン	再生樹脂
	油性マーカー	再生樹脂
	用箋ばさみ	再生紙
	布粘着テープ	再生樹脂
	朱肉池	再生樹脂
	クリヤブック替紙	再生樹脂

区分	品 名	再生素材
	クリヤホルダー透明	再生樹脂
事	トナーカートリッジ	再使用容器 または マテリアルリサ イクル
務	修正テープ	再生樹脂
用品	消しゴム	スリーブ
粪	ホワイトボードイレーザー	再生樹脂
	クリヤーブック	再生樹脂
	クリヤーホルダー	再生樹脂
	スティック糊	再生樹脂
	画用紙	再生紙

区分	品 名	再生素材
	軍手	再生樹脂
そ	作業服	再生樹脂
0	防災服	再生樹脂
他	エプロン	再生樹脂
	災害対策用毛布	再生樹脂

#### 留意事項

用紙・事務用品等の購入または印刷物の作成にあたっては、次のことに留意して下さい。

#### 1. 用紙・紙製事務用品の購入時

物品購買請求書の備考欄等に古紙配合率、白色度を記載して下さい。

#### 2. 印刷物の作成時

印刷物作成仕様書に古紙配合率、白色度、再生紙使用マークの記載をして下さい。

#### 3. 再生紙使用マークの記載

【表示例】 **[2100]** 

古紙パルプ配合率 100% 白色度 70%再生紙を使用しています

なお、冊子状のもので、表紙と本文の古紙配合率が異なる場合などは、例えば「表紙R $\bigcirc\bigcirc$  本文R $\bigcirc\bigcirc$ 」とするなど、古紙配合率が異なることを明確に表示してください。

#### 4. 外注印刷物の作成時

「低VOCインク使用」「FSC認証紙使用」を可能な限り使用・採用すること。

#### 5. 古紙配合率

- ① 本ガイドラインの古紙配合率は、古紙使用紙製品を利用するにあたっての指針です。
- ② 利用する際は、ガイドライン以上の配合率の高いものを選択して下さい。 古紙配合率とは、その再生紙の原料パルプに占める古紙パルプの割合のことです。 単位は%、数字が高いほど古紙の割合が多くなります。

#### 6. 白色度

- ① 白色度は、古紙使用紙製品を利用するにあたっての目安となるものです。
- ② 古紙使用紙製品を利用する際は、なるべく白色度の低いものを選択して下さい。 白色度とは、パルプまたは紙の白さの程度の指標で、酸化マグネシウム標準白板にお ける反射量を100としたときの、パルプまたは紙の反射量の値で示されます。 単位は%、数字が高いほど白く、例えば新聞用紙が55%程度、一般的に使用されて いる複写機用紙が70%程度です。

#### 7. FSC認証

世界的な森林減少を防止するため、適正に管理された森林の木材により製造された製品です。

## ■ グリーン購入ガイドライン(自動車、乗用車用タイヤ)

品目	基
自動車	【判断の基準】
	①以下のいずれかであること。ただし、優先順位をア→イ→ウ→エとする。
	ア. 電気自動車またはプラグインハイブリッド自動車
	イ. ハイブリッド自動車
	ウ、天然ガス自動車
	工、東京都特定低公害・低燃費車または軽自動車
	②用途を満たす必要最小限の車格(排気量、燃費、大きさ)であること。
乗用車用	新たに乗用車を購入するときにタイヤを装着する場合及び、現在保有している乗
タイヤ	用車のタイヤが磨耗及び劣化のためにタイヤ交換する場合は、判断の基準及び
	配慮事項に基づくタイヤを購入・装着
	【判断の基準】
	①転がり抵抗係数が9.0以下のタイヤであること。
	②スパイクタイヤでないこと。
	【配慮事項】
	①製品の長寿命化に配慮されていること。
	②走行時の静粛性の確保に配慮されていること。
	③製品の包装は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負
	荷低減に配慮されていること、又は、包装材の回収及び再使用又は再生利用
	システムがあること。

- 1. 「乗用車用タイヤ」は、市販用のタイヤ(スタッドレスタイヤを除く)であって、自動車の購入時に装着されているタイヤを規定するものではない。
- 2. 「転がり抵抗係数」の試験方法は、JIS D 4234による。
- 3. 判断の基準①については、EU規則「Wet Grip グレーディング試験法(案)」により測定されたウェットグリップ性能が110以上であるタイヤとする。

## ■ グリーン購入ガイドライン

## (コピー機など、パソコン、エアコン、照明器具、ランプ、移動電話)

品	目	基    準
コピー	機等	  1. 国際エネルギースター計画基準に適合していること
		2. コピー機は両面コピー機能があること(プリンターは推奨機能とする)
		3. 次の条件を少なくとも2つ満たしていること
		①使用時のオゾン放出量が0.04mg/m3以下であること
		②分解が容易である等、素材の再生利用のための設計上の工夫がなされてい
		ること。
		③再生プラスチック材または一度使用された製品からの再使用部品が多く使用
		されていること。
		④感光体ドラムにセレンを使用していない又は使用済み製品からセレンを回り
		している。
		⑤使用済製品(カートリッジ等)の回収および再使用または再生利用システムな
		あり、再使用または再生利用されない部分については適正処理されるシステ
		ムがあること。
		⑥鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を概念
		力含まないこと。
		⑦同梱される自社製品のユーザーマニュアルの作成・印刷にあたって環境に配
		慮されていること。
パソコ	ン	1. 使用時・待機時の消費電力が小さいこと。(省エネ法、国際エネルギースター
		プログラムの基準を満たし、低電カモードでの消費電力が小さいこと)
		2. 次の条件を少なくとも2つ満たしていること
		①分解が容易である等、素材の再生利用のための設計上の工夫がなされてい
		ること。
		②再生プラスチック材または一度使用された製品からの再使用部品が多く使用
		されていること。
		③鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定の臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を植
		力含まないこと。
		④長期使用や再使用を可能にする為、性能向上や機能拡張ができること。
		⑤同梱される自社製品のユーザーマニュアルの作成・印刷にあたって環境に配
		慮されていること。

品目	基準
エアコン	【判断の基準】
	①エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第213号
	(平成21年6月22日)の「3エネルギー消費効率の測定方法(2)」により算定
	したエネルギー消費効率が国の環境物品等の調達の推進に関する基本方
	針で定める数値を下回らないこと。
	②冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されていないこと。
	③特定の化学物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE)の含有
	情報がウエブサイトを始めラベル等で容易に確認できること。
	【配慮事項】
	①資源有効利用促進法の判断の基準を踏まえ、製品の長寿命化及び省資源
	化又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
	②プラスチック部品が使用される場合には、再生プラスチックが可能な限り使
	用されていること。
蛍 光 灯 照	【判断の基準】
明器具	①次のいずれかの要件を満たすこと。
	ア. hfインバータ方式器具であること。
	イ. エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第54
	号(平成22年3月19日)の「3エネルギー消費効率の測定方法」により算定
	したエネルギー消費効率が国の環境物品等の調達の推進に関する基本
	方針で定める数値を下回らないこと。
	②特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。また、当該化学物質の含
	有情報がウエブサイト等で容易に確認できること。
	【配慮事項】
	①分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされてい
	ること。
	②使用される塗料は、有機溶剤及び臭気が可能な限り少ないものであること。

#### 蛍光ランプ 【判断の基準】

(直管型: ○次のいずれかの要件を満たすこと。

#### 大きさの区

①高周波点灯専用形(hf)であること。

### 分 40 形蛍 光ランプ)

- ②ラピッドスタート形又はスタータ形である場合は、次の基準を満たすこと。
  - ア. エネルギー消費効率は、ランプ効率で 80lm/W 以上であること。
  - イ. 演色性は平均演色評価数 Ra が 80 以上であること。
  - ウ. 管径は 32.5(±1.5)mm以下であること。
  - エ. 水銀封入量は製品平均 10 mg以下であること。
  - オ. 定格寿命は、10,000 時間以上であること。

#### LED照明 【判断の基準】

#### 器具

- ①エネルギー消費効率は、LED照明器具の固有エネルギー消費効率で 40lm/ W以上であること。
- ②LEDモジュール寿命は 30,000 時間以上であること。
- ③特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。また、当該化学物質の含 有情報がウェブサイト等で容易に確認できること。

#### 備考

本項の対象は、つり下げ形、じか付け形、埋込み形、壁付け形及び卓上スタ ンドとして使用する器具とする。ただし、従来の蛍光ランプと構造的に互換性 を有するLEDランプを装着するための照明器具については、対象外とする。

#### 電 球 形 状 【判断の基準】

#### のLEDラン

①エネルギー消費効率は、ランプ効率で 50lm/W以上であること。

プ

②定格寿命は 20,000 時間以上であること。

#### 備考

本項の対象は、白熱電球用のソケットにそのまま使用可能であって、白熱電 球の代替となるものとする。

品目	基    準
移動電話	【判断の基準】
(通常の行	①次のいずれかの要件を満たすこと。
政の事務	ア. 搭載機器・機能の簡素化(通話及びメール)
に供する	イ. 機器本体を交換せずに、端末に搭載するアプリケーションのバージョンアッ
携帯電	プが可能となる取組がなされている
話、PHS)	ウ. 分解が容易である等部品の再使用又は材料の再生利用のための設計上の 工夫がなされている
	②使用済移動電話の回収及びマテリアルリサイクルのシステムがあること。
	③回収した移動電話部品の再使用又は再生利用できない部分については、製造
	事業者、通信事業者又は販売事業者において適正処理されるシステムがある
	こと。
	④バッテリー等の消耗品について、製造事業者、通信事業者又は販売事業者に
	おいて修理するシステム、及び更新するための部品を保管するシステム(製品
	製造終了後6年以上保有)があること。
	⑤特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。
	【配慮事項】
	①製品の省電力化や充電器の待機時消費電力の低電力化等による省エネルギ
	一化がなされている。
	②希少金属類を可能な限り減量または代替する取組がなされている。
	③機器本体や消耗品以外の部品についても、修理するシステム及び更新するた
	めの部品を保管するシステムがある。
	④ハロゲン系難燃剤の使用が可能な限り削減されている。
	⑤再生プラスチックが可能な限り使用されている。

資料-3	建築物の設備に対す	する省エネルギ-	-対等例
	スピンペーパンマノロス V用 Vニアココ	7	アコンベ いっ

### <建築物における設備対策リスト>

項目	No.	設備の種類	取り組みの内容
	1	空気調和	空調機・換気ファンの適正化(プーリダウン、手動インバータ設置)
	2		空調機・換気ファンの省エネファンベルトの導入
比	3		フリークーリング制御の導入
較的	4		外気冷房システムの導入
軽	5		CO <sub>2</sub> 又は CO 濃度による外気量自動制御システムの導入
しい	6		全熱交換器の導入
コ	7		空調室外機の環境改善
スト	8		インバータ安定器への更新
	9	照明設備	高周波点灯型(Hf)照明器具・蛍光灯への更新
負担	10		人感センサー方式の導入
で実施	11	ボイラ設備	蒸気配管・蒸気バルブ・フランジなどの断熱強化
施	12	昇降機設備	エスカレーター運転の人感センサー方式の導入
可	13	升件拨取佣	エレベーターへのインバータ制御の導入
能な	14	給湯設備	給湯配管類の断熱強化
対策	15	民生機器	節水便器・省エネ便座などへの更新
策	18	八工版的	省エネ型自動販売機への更新
	17	建築	日照調整フィルムの導入
	18	连条	屋根面高反射塗料の塗布
	19	空気調和	高効率モータへの更新
	20		高効率熱源機器への更新
大	21		高効率パッケージエアコンへの更新
大きなコ	22		ポンプの可変流量制御(VWV)の導入
	23		窓周り換気システムの導入
コス	24		ファンの変風量制御(VAV)方式の導入
1	25		冷却塔ファン・ポンプのインバータ制御
負担	26		大温度差送風・送水システムの導入
上を	27	照明設備	昼光センサ利用照明制御
必	28	711 7 THE VIII	LED(発光ダイオード)照明の導入
要し	29	受変電設備	低損失コンデンサへの更新
しす	30		高効率変圧器への更新
負担を必要とする対策	31	設備全般	エネルギーモニタリング制御の導入
対等	32		ルーバー、庇の設置
水	33	建築	高断熱ガラス・サッシの導入
	34		自動制御ブラインドの導入
	35		外壁・屋根の高断熱化

備考) 各対策の解説は、次頁以降に示している。

No.	1
区分	空気調和
施策	空調機・換気ファンの適正化(プーリダウン、手動インバータ設置)
内容	空調機・換気ファンの風量、換気量が過剰な場合などは、換気量に対応した適正なプ
	ーリ(滑車)サイズへ変更またはインバータ設置などにより、動力損失を軽減する。
備考	空調機器及び送排風機を有する場合は、負荷の状況、稼動時間などを考慮し、ポー
	ルチェンジ、プーリーダウン、ダンパー調整、回転数制御装置の導入など、負荷に応
	じた風量制御を行うことでエネルギー消費を削減する。

No.	2
区分	空気調和
施策	空調機・換気ファンの省エネファンベルトの導入
内容	ファンベルトの交換時期に、ファンベルトの動力伝達損失を低減する省エネ型のフ
	アンベルトへ取替える。
備考	省エネVベルトは、ベルト底面にノッチ加工(ベルト断面図参照)を施すことによ
	り、ベルトがプーリに巻き付く力"曲げ応力"を小さくする。これにより"ベルト曲
	げ応力による損失"が大幅に減少して省エネ効果が得られる

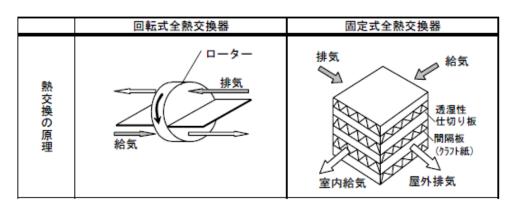
No.	3
区分	空気調和
施策	フリークーリング制御の導入
内容	一時的な冷房需要期に冷却塔を活用し冷水を供給するフリークーリング制御を導入
	し、熱源よりも少ないエネルギーで冷房を行う。
備考	冬期に冷凍機を運転せず、外気により冷やされた冷却塔を利用して冷水を製造する
	システムであり、冷凍機の動力を使用しないことで省エネルギーを実現する。

No.	4
区分	空気調和
施策	外気冷房システムの導入
内容	冬期などに冷房需要があり、外気温度が室温より低い場合には、冷凍機を運転せずに
	送風運転のみを行う外気冷房システムを導入する。
備考	室内発熱の大きいオフィスビルや人員密度の高い商業店舗・劇場などで中間期から
	冬季の低温外気をそのまま導入し、冷房として利用する方式である。
	近年の OA 化されたオフィスでは、年間を通じて室内は冷房傾向にあるため、外気
	冷房が有効な手法となっている。導入の際には、地域性や室内の内部発熱の程度によ
	る影響があるため、有効性の確認が必要である。
	日本 の 日本
	図の外気冷房の概念

No.	5
区分	空気調和
施策	CO <sub>2</sub> 又は CO 濃度による外気量自動制御システムの導入
内容	CO <sub>2</sub> 濃度などが空気環境基準を超えない範囲で外気取入れ量を自動制御する外気量
	自動制御システムを導入し、外気負荷を削減する。
備考	執務室などの空気環境基準を超えない範囲で外気取り入れ量を制御することで、換
	気量を減らし、外気負荷を減らすことで空調機の負荷を減らし、省エネルギーを実現
	する。

No.	6
区分	空気調和
施策	全熱交換器の導入
内容	導入外気(給気)と空調排気との間で熱交換(空気対空気)を行う全熱交換器を導入し、
	空調負荷の軽減を図る。
備考	全熱交換器は、空調用の外気を取り入れる際、室内空気の余剰排気と熱交換(顕熱
	及び潜熱)させる装置をいう。外気負荷を減らすことができるため省エネルギーには
	有効な熱回収装置である。全熱交換器には空調機に組込むタイプと、ファンなどがパ
	ッケージング化されたユニットタイプがある。
	冷暖房期には、外気と排気のエンタルピ差の 65~85%を回収することができ、空調

冷暖房期には、外気と排気のエンタルピ差の 65~85%を回収することができ、空調 負荷を約 20%程度軽減することができる。ただし、外気条件が良い中間期は、バイパ ス換気運転など、直接外気を入れる必要がある。



資料) デザイナーのための建築設備チェックリスト2000版、建築文化10月号臨時増刊 (株式会社 彰国社) より

図 全熱交換器の主な種類

・外気取入量の大きな、会議室などに対して有効である。

No.	7
区分	空気調和
施策	空調室外機の環境改善
内容	空調室外機の設置場所を移動したり、偏向板設置などにより気流環境を改善する。
	または水噴霧装置を設置する。
備考	エアコンの室外機は、外の空気との熱交換で熱を放出する際、外気温が高くなるほ
	ど効率が落ちる。そこで、水噴霧装置を設置し、水を散布することにより運転効率を
	高めようというものである。
	水の蒸発熱を使うため、外気の温度をあまり上げずにすむというメリットがある。こ
	れまで、空気だけに頼っていた「顕熱」による熱交換だけでなく、大きなビルの空調シ
	ステムで使われている「冷却塔」と同じ「潜熱」も活用するものである。
	(1) 屋根へ敷水 (2) 室外ユニットへ散水・噴霧 (3) 植栽・駐車場の打ち水等 (3) 植栽・駐車場の打ち水等 (3) 水噴霧を雨水で実施するシステム例

No.	8
区分	照明設備
施策	インバータ安定器への更新
内容	比較的点灯時間が長い蛍光灯に従来型の鋼鉄型安定器を使用している場合は、イン
	バータ安定器に更新し、電力消費量を削減する。
備考	安定器には、磁気回路式と電子回路式がある。
	電子回路式のひとつである高周波点灯専用型蛍光灯電子安定器は、Hf 蛍光灯の電気
	特性を活かすよう設計されており、Hf蛍光灯と専用安定器を組み合わせることで省電
	力が期待できる。
	用途に応じて、高出力型、段調光型、フル調光型などがある。

No.	9
区分	照明設備
施策	高周波点灯型(Hf)照明器具・蛍光灯への更新
内容	照明器具の更新時に、従来型の蛍光灯に比べて発光効率が高い高周波点灯形(Hf)照
	明器具へ更新し、照明電力消費量を削減する。
備考	高効率照明や高効率光源の代表的なものとして、Hf蛍光灯、コンパクト蛍光灯など
	があげられる。
	Hf 蛍光灯は数十 kHz の高周波で発光効率が最高になる管径、ガス圧、電極などが
	設計された高周波専用の蛍光ランプであり、一般型蛍光灯に比べ高効率である。
	コンパクト蛍光灯は、ガラス管を 2 重~4 重に折り曲げ小型コンパクト化を図った
	形状の蛍光灯で、ランプの大きさは白熱電球に近い。コンパクト蛍光灯は、電球と比
	べて、同一光束で約 $1/3$ の電力であり、かつ $6{\sim}10$ 倍の長寿命である。

No.	10
区分	照明設備
施策	人感センサー方式の導入
内容	使用時間の少ない廊下、便所などの点滅を人感センサーの導入により自動化し、照明
	電力消費量を削減する。
備老	赤外センサーや超音波センサーによって人が在室しているかどうかを <b>咸知し</b> 自動

備考 赤外センサーや超音波センサーによって人が在室しているかどうかを感知し、自動 的に照明の点滅を行う制御方式である。制御の種類としては、点滅制御・調光制御が ある。

点滅制御は、ロッカールーム・応接室・会議室など、使用が不定期な部屋、中でも 便所・給湯室などの様に利用頻度が低く、不特定多数の人が利用する場所の照明の制 御に適している。調光制御は、執務室、通路・階段・エレベーターホールなど、不在 時消灯すると生活者の雰囲気、安全上の問題がある場所に適しており、適切な明るさ に段調光することにより省エネルギー化を果たせる。

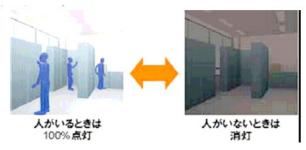


図 不在時点滅制御のイメージ

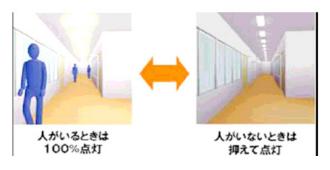


図 不在時調光制御のイメージ

・人感センサーは、使用が不定期な部屋に対して有効である。

#### 【人感センサー設置試算例】

#### □前提条件

・照明器具 基準案: FL40W 2 灯用×4 台

・対策案: Hf32W 2 灯用×4 台、人感センサー

·年間点灯時間:2400時間/年

#### □CO<sub>2</sub>削減効果

・電力削減量 328.3kWh/年 CO<sub>2</sub>削減量 127kg-CO<sub>2</sub>/年

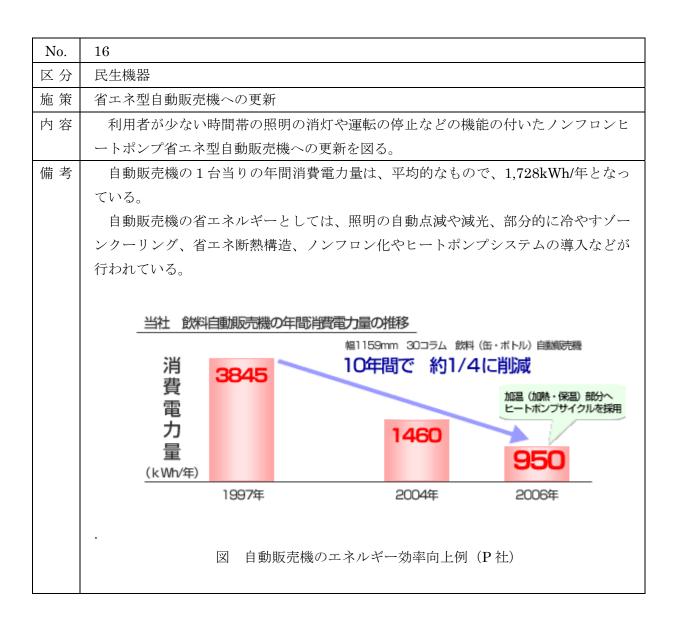
No.	11
区分	ボイラ設備
施策	蒸気配管・蒸気バルブ・フランジなどの断熱強化
内容	蒸気などの熱損失を防ぐため、保温されていない配管やパルプなどに保温カバー(ジ
	ャケット式も含む)を取付ける。
備考	保温材が敷設されていない蒸気配管や蒸気バルブは、蒸気などの熱損失は少なくな
	い。特に蒸気バルブはメンテナンス上の理由から保温されていない場合が多く、バル
	ブの表面温度は周囲温度に比べて非常に高いため、放熱量も大きい。
	このため、蒸気配管やバルブなどの断熱を強化することにより、配管などからの放
	熱損失や結露による断熱性能の低下などを防ぐ。
	1600

No.	12
区分	昇降機設備
施策	エスカレーター運転の人感センサー方式の導入
内容	人感センサーにより利用者を感知して自動的に運転を開始・停止する自動運転制御
	装置を導入し、搬送電力使用量を削減する。
備考	人感センサーによる「自動運転装置」は、エスカレーター乗場の手前に「光電ポス
	ト」を設置し、利用者を感知して自動的に運転を開始・停止する装置である。エスカ
	レーターの利用がない時は運転を自動休止するため、最大約50%の省エネが可能で、
	利用時間帯が限られているエスカレーターほど省エネ・省コスト効果が高くなる。

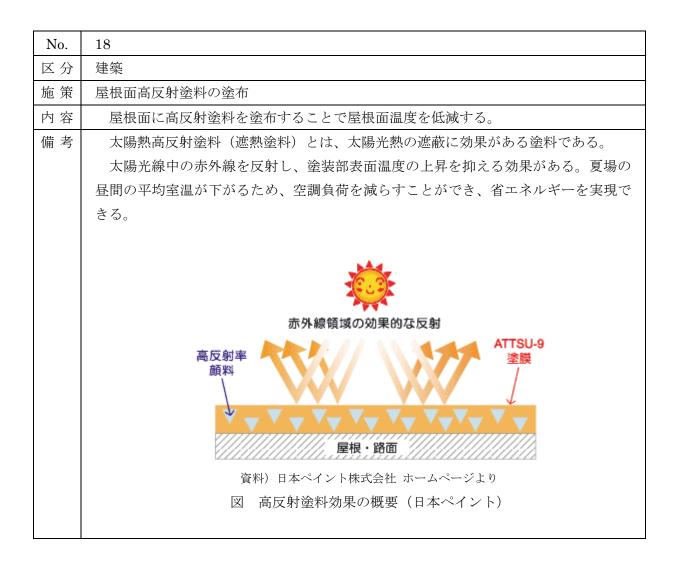
No.	13
区分	昇降機設備
施策	エレベーターへのインバータ制御の導入
内容	既設エレベーターの制御装置を主体とする更新時に、インバータ制御方式や電力回
	生制御の導入を図り、搬送消費電力を削減する。
備考	既設エレベーターのモータやエレベーター制御盤をはじめとするセンサー、ケーブ
	ルなどの制御機器の交換などの制御更新を行う。
	制御システムは、モータの回転速度や出力トルクなどを調整するインバータ制御や、
	下降運転時に重力によりモータが回されて生じる回生エネルギーを電源に回生する電
	力回生制御を導入することにより、消費電力を抑える。
	インバータ制御方式を導入することにより、従来型のようにブレーキをかけて停止
	させるのではなく、モータの回転数をきめ細かく制御することでスムーズな走行を実
	現でき、運行時間が短縮できることから、搬送エネルギー(消費電力)の削減につな
	がる。
	運転開始 リニューアル前 (旧式エレベーター交流2段制御方式) 停止
	リニューアル後 (最新式エレベーター VVVFインパータ制御方式)
	資料) 東芝エレベーター株式会社 ホームページより
	図 インバータ制御による運転効率などの向上例

No.	14
区分	給湯設備
施策	給湯配管類の断熱強化
内容	給湯配管などからの放熱損失や結露による断熱性能の低下を防ぐため、給湯配管類
	に保温カバーを取付ける。
備考	給湯配管のバルブが保温されていない場合、配管表面からの放熱損失が大きくなる。
	配管のバルブは形状が複雑なため、カバーをマジックバンドで留める方式など、着脱
	容易な保温カバーで保温し、放熱損失を防止する。この対策を講じることで、作業者
	の安全面も向上する。

No.	15
区分	民生機器
施策	節水便器・省エネ便座などへの更新
内容	節水型の便座や待機電力を削減する省エネ型の温水洗浄便座へ更新し、給排水動力
	エネルギーや暖房用電力消費量を削減する。
備考	近年は技術開発により、節水性能が向上し、節水便器の洗浄水量6リットル以下が
	標準となった。洗浄水量を抑えることで、CO2の発生量を削減できる。
	温水洗浄便座や暖房便座は、トイレにある家電製品であり、省エネ家電の評価基準
	があり、省エネルギータイプが開発されている。



No.	17
区分	建築
施策	日照調整フィルムの導入
内容	日照調整フィルムを導入する。
備考	ガラスに貼るだけで、窓などから入り込む日射を大幅に削減できるフィルムである。
	日射を削減することにより、室温の上昇を抑制できる。そのため、冷房負荷を低減し
	空調費を削減できる。
	フィルムを貼ることにより、ガラスの飛散防止対策にもなる。



No.	19
区分	空気調和
施策	高効率モータへの更新
内容	耐用年数を経過したモータを効率の高いモータに更新し、動力エネルギー消費量を
	削減する。
備考	省エネルギーを実現するため、負荷に応じて最適に可変速できる高効率のモータが
	開発されている。高効率モータは、広範囲に優れた可変速特性を得るため、永久磁石
	を適用し、永久磁石の磁束により無効な磁束を低減して出力を向上している。

No.	20
区分	空気調和
施策	高効率熱源機器への更新
内容	更新時期を迎え、効率が低下した熱源機器を、省エネ効果の高い高効率の熱源機器に
	更新し、熱源エネルギー消費量を削減する。
備考	空調熱源は、定格運転時の高効率化だけではなく、部分負荷運転時の効率向上、パ
	ッケージ空調機の APF(通年エネルギー消費効率/Annual Performance Factor)な
	どの向上が図られており、導入によるエネルギー削減効果が高い。
	・年々機器の効率は向上しているため、新築・改修に対して有効である。

No.	21
区分	空気調和
施策	高効率パッケージエアコンへの更新
内容	更新時期を迎え、効率が低下したビル用マルチエアコンなどを、省エネルギー性能の
	優れた高効率パッケージエアコンに更新する。
備考	パッケージエアコンでは、高効率のインバータ運転での省エネルギーの実現など、
	エネルギー効率のよい、高効率なパッケージエアコンが開発されている。

No.	22
区分	空気調和
施策	ポンプの可変流量制御(VWV)の導入
内容	空調負荷に関係なく定流量運転しているポンプに、負荷に合わせて流量を制御する
	可変流量制御を導入し、ポンプの省エネ化を図る。
備考	変流量システムとは、水を循環させて熱を搬送する中央熱源方式の場合、送水温度
	を変化させずに水の流量を変えて制御することで空調機の容量制御を行うシステムで
	ある。実際の空調負荷は定格容量よりも小さい場合が大半を占めるため、流量を減ら
	すことで搬送エネルギーが低減できる。
	変流量システムには、ポンプを分割する台数制御および、可変速制御(インバータ
	制御)がある。

No.	23
区分	空気調和
施策	窓周り換気システムの導入
内容	外壁を二重構造にし、窓際に熱的な緩衝帯を設けるなどの窓周り換気システムを導
	入し、冷暖房負荷を軽減する。

No.	24
区分	空気調和
施策	ファンの変風量制御(VAV)方式の導入
内容	空調負荷に関係なく定風量運転している空調ファンに、負荷に合わせてファンの風
	量を制卸する可変風量制御を導入し、省エネ化を図る。
備考	一つの空調機で何室も空調している場合、通常は各室ごとには温度を変えられない
	ため、冷房や暖房が効きすぎる場合がある。変風量制御は、対象とする部屋の熱負荷
	の変化に合わせて送風量を増減させることで搬送エネルギーが低減できる。
	変風量システムには、ダンパ・サクションベーンによる絞り制御及びファンにポー
	ルチェンジ又はインバータを組み込む方式がある。
	ON (100%送風) (送風中止) (50%送風) (50%送風) SA RA SA RA 図 変風量制御のイメージ
	・変風量システムは、空調をエアハンドリングユニットとしている大規模建築に対
	して有効である。

No.	25
区分	空気調和
施策	冷却塔ファン・ポンプのインバータ制御
内容	冷却水温のファン制御、冷却水量の制御を行う。
備考	温度センサによる発停制御方式にインバータによる回転制御を加えることで、省エ
	ネルギーを実現できる。
	インバータの緩やかな加速で、始動時のファンベルトの滑りによる異音を解消する
	こともできる。

No.	26
区分	空気調和
施策	大温度差送風・送水システムの導入
内容	循環水や空気の往・還温度差を大きく取り、水の流量や空気の風量を低減させる大温
	度差送水・送風システムを導入し、省エネ化を図る。
備考	通常冷温水の供給温度差は、5℃差程度であるが、送水温度差を 7℃~10℃の大温度 差をとり送水するシステムである。
	送水温度差を大きく取ることにより、ポンプや配管系の容量を小さくし、搬送動力
	を低減することができる。ただし、空調機コイルの選定においては、列数を増やすな
	どの対応が必要となる。また、空調機と FCU などの空調機器を直列につなぎ、10℃
	以上の温度差を取るシステムなども一部に採用事例があり、更に省エネルギー効果が
	期待できる。
	・ 熱源を中央熱源方式である大規模建築に対して有効である。
	従来システム
	37℃ 7℃
	冷却水
	32°C 12°C
	冷却塔 冷凍機 空調機
	大温度差システム
	37°C 7°C
	冷却水 ② □ 冷水 □ □ □
	32°C 15°C
	冷却塔    冷凍機    空調機
	小流量・小口径化 」 省電力
	図 大温度差送水の概要

No.	27
区分	照明設備
施策	昼光センサ利用照明制御
内容	調光式照明器具と調光用センサーを用いた自動調光制御方式を導入し、昼光を積極
	的に利用することで、照明電力消費量を削減する。
備考	照明設備設計では、経時変化による劣化や器具の汚れによる照度低下を見込んでい
	るため、ランプ寿命に達しない時点では実際の照度は設計照度より高くなる。適正照
	度制御とは、照明器具の出力を制御してこの余剰な照度を調整することで、適正な照
	度を確保しつつ、省電力を図る制御方式である。①照度センサーを用いる方式②あら
	かじめ点灯装置調光レベルを記憶させておく方式がある。
	照明制御手法のひとつである昼光利用照明制御では、窓近辺と部屋中央部の調光エ
	リア区分をわけて制御することで、窓からの昼光(太陽光)の日射量に応じて照度を
	調整し、昼光+人口光で必要な制御を行う、昼光量制御が可能となる。
	1列目第 2列目第 3列目第 4列目第 自然採光+人工光(100%)の場合の照度分布 適正照度

資料)(財)建築環境・省エネルギー機構「省エネルギー建築ガイド」より図 昼光利用照明制御の概念図

No.	28
区分	照明設備
施策	LED(発光ダイオード)照明の導入
内容	LED 照明を導入する。
備考	LED は白熱灯や蛍光灯に比べて、長寿命で視認性が良好である。そのため、屋内外を問わず幅広く利用することができる。小型化も容易で、照明器具としての設計自由度も高い、また、省電力で点灯可能なため、省エネルギーを実現できる。初期費用は大きいものの、電気代の削減だけでなく長寿命のため、蛍光灯交換の人件費(特に屋根が高く、専門業者による交換を行っている施設)も抑制できる。  直管蛍光灯と直管LED蛍光灯のコストを比べると…
	40Wの直管蛍光灯とLED直管蛍光灯を比べると、LED直管蛍光灯の約3 倍以上。電気代は約1/3です。 <u>LED直管蛍光灯の</u> 約3 倍以上。電気代は約1/3です。 <u>LED直管蛍光灯は、価格は高めですが、電気代が少なくてすみ、結局はおトクです。</u>
	機器代 電気代 1, 6 <mark>00 円 35, 200 円                                 </mark>
	照明器具(白熱灯、蛍光灯、LED蛍光灯)の総合評価  ■ 個別のコスト・性能の比較 ● 初期投資(商品の値段) 白熱灯<蛍光灯 <led蛍光灯 ●="" 白熱灯="" 電気代(電力消費量)="">蛍光灯&gt;LED蛍光灯 ● 寿命 白熱灯&lt;蛍光灯<led蛍光灯 1002排出量="" ●="" 白熱灯="">蛍光灯&gt;LED蛍光灯 ■ 総合的なコスト(商品購入代+電気代)の比較 使用開始から1年経過すると・・・・蛍光灯&lt;白熱灯<led蛍光灯 td="" ■="" 使用開始から7年以上経過すると・・・・led蛍光灯="" 総合的なコスト(商品購入代+電気代)の比較<=""></led蛍光灯></led蛍光灯></led蛍光灯>
	図 照明器具の比較(例)

No.	29
区分	受変電設備
施策	低損失コンデンサへの更新
内容	耐用年数を経過したコンデンサは電力消費が大きく、故障頻度が増すため、コンデン
	サを更新する。
備考	低損失コンデンサでは、力率制御により、負荷変動に対して最適な進相容量を選択
	し配電系統の進みすぎを防止する。また、低損失を実現することにより、合理的な電
	力利用が可能となる。

No.	30
区分	受変電設備
施策	高効率変圧器への更新
内容	耐用年数を経過した変圧器は変換効率が悪く、故障頻度が増すため、高効率型変圧器
	へ更新し、電力変換損失を減らす。
備考	省エネ法の改正により、高圧受配電用変圧器についても特定機器(トップランナー
	機器)に指定されている。
	変圧器の損失は、無負荷損失(負荷量に無関係に受電状態で常に発生する損失)と
	負荷損(負荷電流が巻線に流れることにより発生する損失)からなり、高効率変圧器
	は、高性能の低損失鉄心材料の採用による無負荷損の低減と、コイル構造の改良や導
	体抵抗の小さい銅の採用による負荷損の低減を図っている。
	高効率変圧器は、負荷率が $40\sim50$ %の時の電力損失が最小となるため、 $2$ 次側(利
	用側)の負荷特性に合わせた変圧器容量を考慮すると、更に省電力効果が高くなる。
	油入変圧器損失比較例40%負荷時(三相50Hz 500KVAの例)
	4000 276% 無負荷損 負荷損 負荷損
	3000 1002 250%
	損 失 180%
	2000 - 150%
	2770
	1000 704 69%
	1280 992 51% - 50%
	665 220 245 0%
	~ 30年前の 旧JIS トップランナー形 トップランナー形 高効率形 ケイ素鋼変圧器 ケイ素鋼変圧器 アイ素鋼変圧器 アモルファス変圧器 アモルファス変圧器
	(改正JIS規格適合)(改正JIS規格適合)(改正JIS規格適合)
	資料) アモルファス変圧器普及センター ホームページより
	回し方法表亦に明の担止
	図 高効率変圧器の損失

No.	31
区分	設備全般
施策	エネルギーモニタリング制御の導入
内容	エネルギー消費の見える化により省エネ対策を評価する。
備考	モニタリングシステムでは、各種センサで計測した電力や照明、空調などの環境デ
	ータを収集・蓄積し、様々なグラフに加工して、エネルギーの無駄を"見える化"す
	る。システムによっては、各サテライトのデータを一元管理することもできる。
	空調や照明機器の自動制御などを行う拡張機能を備えているため、省エネルギー対
	策を効果的に深化させていくことができる。
	モニタリングシステムのひとつ「BEMS (ビルエネルギー管理システム)」では、エ
	ネルギー消費原単位(年間エネルギー消費量:延床面積)を評価の基本とし、利用者
	側起因による要因[建物規模、地域性、建物使用状況(在館人員数、ビル稼働時間数)、
	OA化レベル (パソコン台数)] を取り除き、ビル側起因による要因 (建物の構造、仕
	様、建物設備、エネルギー源の選択、建物設備の運用管理)を考慮してエネルギー消
	費量の達成度を判定する。

No.	32
区分	建築
施策	ルーバー、庇の設置
内容	ルーバーや庇を窓外に設置し、夏期や冬期などの日射熱を制御することにより、空調
	負荷の低減を図る。
備考	建物外周部で最も負荷の多い日射負荷を削減するため、外部に庇やルーバーを設置
	する。
	<ul><li>資料)板硝子協会ホームページ</li><li>図 学校への庇、ルーバーの設置事例</li></ul>

No.	33
区分	建築
施策	高断熱ガラス・サッシの導入
内容	複層ガラスと断熱性能や遮熱性を高めた高性能ガラスを組み合わせた高断熱ガラ
	ス・サッシを導入し、空調負荷の低減を図る。
備考	窓ガラスの選択は、空調負荷抑制の対策として非常に重要である。夏期の冷房負荷
	抑制には日射遮蔽を重視し、冬期は伝熱による熱損失を抑制することが重要である。
	つまり、南面を主体とした日射受光面には日射遮蔽係数および日射取得率の小さい
	ガラスを採用し、直射日射の当たらない北面は熱貫流率の低いガラスの採用が有効で
	ある。
	・ 屋上断熱・壁断熱の強化、ペアガラスの導入などの空調負荷削減による省 CO <sub>2</sub>
	手法は、建物形状や建物使用の特性によらず、全ての建築物に対して有効であ
	る。
	<ul><li>外断熱は、常時空調が行なわれる建物に対して有効である。</li></ul>
	<ul> <li>冬期(&lt;30℃)</li> <li>・ 規能層 1 機能層 2</li> <li>・ 機能層 1 機能層 2</li> <li>・ 対ラス</li> <li>・ 附加可能機能: 自動調光 高断熱 紫外線遮断 光触媒機能 (セルフクリーニング等)</li> </ul>
	資料)独立行政法人産業技術総合研究所 ホームページより
	図 自動調光窓ガラス

No.	34
区分	建築
施策	自動制御ブラインドの導入
内容	太陽の位置などに応じてスラットの角度やブラインドの昇降を自動制御する電動プ
	ラインドを導入し、空調負荷の低減を図る。
備考	ホールや図書館など、高い位置にある窓に特に効果的である。

No.	35
区分	建築
施策	外壁・屋根の高断熱化
内容	外壁や屋根の断熱性能を向上する。
備考	屋根・外壁からの冷房・暖房負荷の削減のためには、断熱性能を高めて熱の侵入と流出を低減することで空調負荷を減らすことが有効である。建物の断熱方法には、躯体の室内側に断熱層を設けた内断熱工法と、外部側に設けた外断熱工法がある。断熱の強化には空調負荷の低減による省エネ・省 CO2 だけではなく、断熱内側の熱容量によって、空調機を止めても、室温の変化は緩やかとなり、室内環境の改善にもつながる。内断熱に比べに外断熱は室内側に熱容量の大きな構造体(コンクリート)があるために、空調機を止めても、室温の変化は緩やかであるため、常時空調が行なわれる建物での空調負荷削減効果が高い。
	内断熱 外断熱
	図 断熱工法の概念

# <u>資料-4 平成23・24年度夏期の電力節減対策と</u> <u>目標節減率(施設別)</u>

### 平成23年度電力節減調查集計表【施設】

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
庁舎·事 務所系	广舎 (全課共通)	●個別空調の停止(制限) ・空調の適切な温度設定(高め) ・コーヒーメーカー・電気ポット使用禁止(制限) ・消灯の励行 ・コピー枚数・プリンタ出力枚数の節減(裏面印刷の徹底) ●ブリンター・コピー台数の25%減 ・パソコン不要時、離席時の電源オフ ・待機電力の節減(未使用時コンセント抜く) ・節電モードがある機器は節電モードで使用する。 ・事務室照明蛍光灯の本数減 ●残業の計画的運用(ノ一残業月間(8月予定)の設定・一斉消灯、1人2人では残らない、残る場合は係単位で) ●残業の事前命令の徹底(土日も含む) ・自動販売機の消灯 ・換気設備の間欠運転 ・エレベーターの停止(可動台数減) ・職員のエレベーター不使用の徹底 ・トイレのヒーターの停止 ・電動自転車の充電は駐車場事務室で行うこと。(太陽光発電の活用) ・軽印刷機および紙折機の使用可能台数の減 ・電力使用ピーク時における大型シュレッダー・丁合機および裁断機の使用停止(制限) ・節電ビズの励行 (みずほ銀行もATM看板・窓口案内・休憩室等消灯等励行) ●庁舎内各団体へも自主的な節減計画作成を要請	25%節減
	サーバ室 (情報システム課) 区議会事務局	・サーバ室の設定温度を上げる ・空調の稼動台数を減らす ・プラインドの活用により採光を確保しながらも直射日光はさえぎり室 温の上昇を抑える。	
事業系	・各会派へ節電に対する協力要請をする。 ・・無明 50%削減 ・・職員休憩室空調停止 ・・集会所空調28℃設定 ・・権会館、東大井区民集会所含 ・・おい・往原区民センター (地域活動課) ・・はいは活動課) ・・表ので調28℃設定 ・・来庁者向けテレビ等の電源オフ ・・単位に、8月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。ただし、地域の事情により例外あり。8月11日~19日は臨時休館。		25%節減
	中小企業センター (商業・観光課) (ものづくり・経営支援課)	・庁舎と同様の節減対策実施 ●センター内各団体へも自主的な節減計画作成を要請	25%節減
	五反田文化センター	・エントランス照明2/3消灯 ・エントランス空調停止 ・エレベーター1台停止(2台中) ・熱源設備チラー2台停止(5台中)(冷水2台・温水1台で運転) ・プラネタリウムは通常どおり ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	荏原文化センター	・照明50%削減 ・個別空調使用停止(プール更衣室、ホール、監視員室、清掃員控え室) ・レクホール、多目的室空調停止 ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	荏原文化センター (温水プール) (文化スポーツ振興課)	・プールエリア照明50%削減 ・採暖室遠赤ヒーター停止 ・一部個別空調停止 ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	その他の文化センター (文化スポーツ振興課)	・外灯の電球間引き ・駐車場看板の蛍光管を1本減 ・照明50%削減 ・空調機一部停止 ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	品川歴史館 (文化スポーツ振興課)	・展示観覧に支障をきたさない場所の蛍光灯の照明数を減 ・トイレの照明は常時消灯にし、使用時のみ点灯	15%節減
	しながわ区民公園プール開放 (文化スポーツ振興課・道路公 園課)	7月5日~9月11日 ・トイレ等の照明節電 ・管理棟の空調等節電 ●ブールは夜間中止	40%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	学校プール夏季一般開放 (文化スポーツ振興課)	7月下旬~8月上旬 ●夜間枠の開放中止。土日昼間は開放 ・日中の節電(トイレ・更衣室)	25%節減
	公園運動施設 (文化スポーツ振興課・道路公 園課)	●ナイター(野球場、テニス)は6月は午後9時まで、7月から8月末日まで中止(9月については状況による) ・トイレ等の照明節電 ・管理棟の空調等節電 ※電気消費がない昼間の時間帯および電力消費の少ないとされる夜間についても実施	28%節減
	学校温水プール (文化スポーツ振興課)	・採暖室の遠赤ヒーターを停止する。 ・一部個別空調を停止する。 ・共用部の照明を50%消灯する。 ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	学校施設開放(体育館) (文化スポーツ振興課)	・土日の昼間開放時間は、照明は完全消灯。一部、地下化の体育館や採光がない体育館については、50%照明とする。 ・夜間開放時間を午後7時~午後9時までとして徹底する。 ・共用部の照明を消灯する。 ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	学校施設開放(グラウンド夜間) (文化スポーツ振興課)	●夜間学校施設開放は、7月~8月末日まで中止(9月については状況による)	
	区立体育館 (文化スポーツ振興課)	・照明50%削減 ・談話室、会議室、クラブ室空調停止 ・エレベーター運行を1台とする ・自動販売機の消灯 ・品川インフォビジョンの放映停止(停止可否を広聴担当と協議中) ●7月~9月末日まで、一定の休館日(例・10日、20日、30日)を設ける。	25%節減
	きゅりあん・総合区民会館 (文化スポーツ振興課)	・冷房温度設定を28度に設定 ・共用部分(廊下等)の照明は、保安灯のみの点灯 ・エレベーター運行は平常時は半減とし、利用状況に応じ増運転とす る。 ・各階にある湯沸かし器(電気式)は1/2停止し、協力をお願いする。 ・大ホール利用時の照明は、極力節電の協力を依頼する。 ・利用時間等の変更はしない。	25%節減
	区民斎場 なぎさ会館 (戸籍住民課)	【施設利用時】 ・廊下・通路等の共用部の減灯 ・空調機の室内温度を高めに設定 ・自動販売機の消灯 ・2F式場及び3F和室の照明30%消灯(ダウンライトを消灯) 【利用者不在時(追加項目)】 ・事務室以外の照明器具を消灯 ・事務室以外の空調機を停止 ・エレベータの利用制限(自粛) ・自動ドアの停止	25%節減
	武蔵小山創業支援センター (ものづくり・経営支援課)	・消灯の徹底、室温28度の徹底、夜間利用ない場合は6時閉館 ・火曜日の会議室を使用禁止。室温を28度にし、扇風機を使用。	20%削減
	その他の創業支援センター (ものづくり・経営支援課)	・照明・エアコンの使用を極力控えるよう入居者へ呼びかける ・階段を使用するよう入居者へ呼びかける	15%削減
	みなとが丘ふ頭公園・品川区 キャンプ場 (青少年育成課)	・自然光での作業が可能な時間は、照明器具は使用しないようにする ・施設内のコンセントは、原則使用禁止とする	25%節減
	児童センター (子育て支援課)	・影響のない範囲の分電盤スイッチの切断 ・敷地内の外灯の消灯 ・ビデオ等は使用時に電源を入れる。 ・冷房使用の際は指定温度を守る。 ・利用者にリモコンを使用させない。 ・冷房運用は乳幼児の使用する事業 を優先し、窓の開放など自然換気で事業を行う。 ・カーテン、よしず等を利用し、日光による室内の温度の上昇を抑制する。 ・冷房の代わりに扇風機・団扇を利用する。 ・I Hキッチンの使用制限 ・アンブ機器の音量の抑制 ・スタジオ部屋数の使用制限 ・敷地内への打ち水 ●7月から9月は輪番制による休館の実施	25%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	品川区ひまわり荘・品川区立家 庭あんしんセンター (子育て支援課)	<ul> <li>・エレベーターの夜間運転の停止及び使用自粛 ※居住者にも上記項目等について節電協力を要請する。</li> <li>・照明蛍光灯の本数減や消灯などによる減灯</li> <li>・電気温水器を夏期の間停止</li> <li>・夏場は空調を高めの温度設定にする喚起と居住者への依頼</li> </ul>	15%節減
	保育園 (保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ・衛生管理に注意した上で洗濯物の少量化と回数の削減 ・ジェットタオル使用中止 ・園児の数により部屋をまとめる ・グリーンカーテン、遮光スクリーンの活用 ・プールの水を使った打ち水 ※子どもの安全確保を優先する	15%節減
	幼稚園 (保育課)	<ul><li>※二葉・台場幼稚園預かり保育のみ</li><li>・エアコンの温度設定を節減</li><li>・園児ヘプール指導の活用</li></ul>	15%節減
	幼稚園 (保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ・衛生管理に注意した上で洗濯物の少量化と回数の削減 ・ジェットタオル使用中止 ・園児の数により部屋をまとめる ・グリーンカーテン、遮光スクリーンの活用 ・プールの水を使った打ち水 ※子どもの安全確保を優先する	15%節減
	オアシスルーム(保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ※子どもの安全確保を優先する。	15%節減
	在宅介護支援センター・在宅 サービスセンター・特別養護老 人ホーム・グループホーム・小規 模多機能型居宅介護 (高齢者福祉課)	・不要な照明、天井照明の消灯の励行・パソコン未使用、離席時の電源OFF・各種OA機器、架電機器の電源抑制・不要なリハビリ機器架電の使用中止・高めの空調温度設定と風量抑制(換気設備の間欠運転)・複数台あるELVの一部稼動停止・保温ポット、コーヒーメーカーの使用禁止(職員用)・節水の励行推進	15%削減 (努力目標)
	シルバーセンター (高齢者いきがい課)	・扇風機を併用し、冷房効率を高める。 ・屋外の表示灯の消灯・調整 ・マッサージ、ヘルストロン等健康器具のこまめなコンセントOFF  ●7月~9月末日まで、一定の休館日を設け輪番で休館する。	20%節減
	入浴を実施するシルバーセン ター※区立8館 (高齢者いきがい課)	・浴室、脱衣室などは、天候、時間などの状況により、こまめな入り切りを行う。 ●7月~9月末日まで、一定の休館日を設け輪番で休館する。	20%節減
	荏原いきいき倶楽部 (高齢者いきがい課)	・消灯してできる事業は消灯して行う。 ・トイレなど消灯の励行	15%節減
	いきいきラボ関ヶ原 (高齢者いきがい課)	・パソコン教室は電力消費の多い時間帯を避け講座を全て午前中に 変更 ●夏休みを導入	25%節減
	山中いきいき広場 (高齢者いきがい課)	●夏休みを導入 ・消灯してできる事業は消灯して行う。	15%節減
	心身障害者福祉会館・品川児童 学園・西大井福祉園・かがやき 園・グループホームつばさの家 (障害者福祉課)		15%節減
	品川健康センター (健康課)	・屋上看板灯の消灯 ・玄関・外部階段・通路・駐輪場・玄関足元灯の消灯(非常灯を除く) ・施設内照明を50%~65%消灯 ・空調機等の温度を高めに設定 ●6月までは午後9時までの開館、7月から9月末日は午後8時まで 開館	25%節減
	荏原健康センター (健康課)	・利用者数によっては、トレーニング室の照明を一部消灯する ・入口における照明の消灯(入口は荏原保健センターと共用であるため、保健センター側で実施) ●6月までは午後9時までの開館、7月から9月末日は午後8時まで開館	25%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	保健センター (品川・大井・荏原)	・空調の適切な温度設定(高め) ・コーヒーメーカー・電気ポット使用禁止(制限) ・コピー枚数の節減 ・パソコン不要時、離席時の電源オフ ・待機電力の節減(未使用時コンセント抜く) ・節電モードがある機器は節電モードで使用する。 ・消灯の励行 ・調明蛍光灯の本数減 ●残業の計画的運用(ノー残業月間(8月予定)の設定・一斉消灯、1人2人では残らない、残る場合は係単位で) ●残業の事前命令の徹底(土日も含む) ・節電ビズの励行 ・換気設備の間欠運転	25%節減
	しながわ水族館 (水とみどりの課)	レベル1で15%、レベル2で25%削減。大規模停電等の場合はレベル3を実施する。(レベル1)159.6kw削減(17%減)・照明を1/2消灯する。・昼間クラブハウス事務室のエアコンを停止する。・水族館の各種ポンプ等の運転見直しや、照明の1/2消灯など行う。(レベル2)231.3kw削減(25%減)・照明は3/4消灯する。・昼間クラブハウス事務室のエアコンを停止する。・水処理施設を昼間(9:00~23:00)は2台運転、夜間は4台運転する。・レベル1対策+売店の営業を中止する。・レストラン照明を3/4消灯する。(レベル3)354.0kw削減(38%減)・照明は3/4消灯する。・昼間のプール運営を休止する。・水処理施設を昼間(9:00~23:00)は運転せず、夜間のみ4台運転する。・・水処理施設を昼間(9:00~23:00)は運転せず、夜間のみ4台運転する。・・レベル1対策+売店+レストランの営業を中止する。	25%節減 (レベル2)
	環境情報活動センター (環境課)	・セミナールーム、資料コーナーの未使用時の消灯・閲覧用パソコン未使用時電源オフ	25%節減
	公園(児童遊園含む) (道路公園課)	・園内の公園灯は、トイレ廻りを除き引き続き消灯 ●水景施設(循環施設)の制限(メンテに注意) ・自動販売機の運用制限(設置許可者の協力が必要)	87%節減
	品川区清掃事務所	・空調機の適切な温度設定 ・収集職員の休憩室の空調をAM8:00~AM10:30、PM1:30~ 2:30の間停止する。 ・放送機器は使用時以外は電源オフ ・事務室、廊下等の照明の削減(2/3減) ・除湿機の停止 ・各階踊り場等の空調の停止 ・エレベータの停止 ・自動ドアの一部停止	20%節減
	すまいるスクール (庶務課)	・照明一部停止(窓際や廊下など) ・室内温度の高めの設定 ・換気設備の間欠運転	25%節減
	学校 (学務課)	●教室・職員室・廊下等、照明の節減、エアコンの抑制等実施・屋内運動場の照明を自然光が入る時は消灯、その他50%削減・給食室は作業に合わせて使用していない作業室の消灯、給排気設備のスイッチを切る・給食休憩室のエアコンの設定温度を上げる	25%節減
	戸越台中 各一貫校 (学務課)	●教室・職員室・廊下等、照明の節減、エアコンの抑制等実施・アリーナの照明を50%削減する・給食室は作業に合わせて使用していない作業室の消灯、給排気設備のスイッチを切る・給食休憩室のエアコンの設定温度を上げる	25%節減
	教育センター (指導課)	<ul><li>・カラープリンター電源オフ</li><li>・エアータオルの使用停止</li></ul>	25%節減
	マイスクール八潮(指導課)	・個別空調の計画的運用 ・施設を共有する明晴学園と節電対策について話し合いの場をもち、 一体となって取り組む	25%節減
	品川図書館 (本館)	25%削減を目標とする。 ・照明 事務室1/2、閲覧室1/3消灯 ・冷房温度28℃厳守 ●視聴覚ブース利用中止 ●6月以降引き続き、開館時間短縮(午後8時→午後7時) ●臨時体館日を週1回設定(7-8月) ※上記対策によっても25%節減できない場合は、7月・8月に輪番制による休館も検討	25%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	地区図書館	25%削減を目標とする。 ・照明1/3消灯 ・冷房温度28℃厳守 ●6月以降引き続き、開館時間短縮(午後8時→午後7時) ●更なる開館時間短縮(週に1日、午後5時閉館)(7・8月) ※上記対策によっても25%節減できない場合は、7月・8月に輪番制による休館も検討	25%節減
その他	自転車等駐車場·八潮北·不動 前保管所 (土木管理課)	<ul> <li>・駐車場内5割程度消灯</li> <li>・必要時以外管理室消灯</li> <li>・管理室エアコン電源切断</li> <li>・パソコン、プリンター等必要最小限以外のもの電源切断</li> <li>・待機電力の節電</li> <li>・LED照明へ交換</li> </ul>	25%節減
	駐車場(公園内有料3箇所) (道路公園課)	・内照式案内看板の消灯	30%節減
	エレベーター 橋・歩道橋・公園 (道路公園課)	・身障者対応のものは停止しない (大崎西口夢さん橋エレベーターは停止)	14%節減 (7台中1台停止)
	街路灯 (道路公園課)	・引き続き、交差点と直線部の1本置きを除き約30%節減。	30%節減

### 平成24年度電力節減調查集計表【施設】

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率	
庁舎·事 務所系	庁舎 (全課共通)	●個別空調の停止(制限) ・空調の適切な温度設定(高め) ・コーヒーメーカー・電気ポット使用禁止(制限) ・消灯の励行 ・コピー枚数・プリンタ出力枚数の節減(裏面印刷の徹底) ●ブリンター・コピー台数の25%減 ・パソコン不要時、離席時の電源オフ ・待機電力の節減(未使用時コンセント抜く) ・節電モードがある機器は節電モードで使用する。 ・事務室照明蛍光灯の本数減 ●残業の計画的運用(ノー残業月間(8月予定)の設定・一斉消灯、1人2人では残らない、残る場合は係単位で) ●残業の事前命令の徹底(土日も含む) ・自動販売機の消灯 ・換気設備の間欠運転 ・エレベーターの停止(可動台数 1/2減 1/4減) ・職員のエレベーター不使用の徹底 ・エレベーターの停止 ・電動自転車の充電は駐車場事務室で行うこと。(太陽光発電の活用) ・軽印刷機および紙折機の使用可能台数の減 ・電力使用ピーク時における大型シュレッダー・丁合機および裁断機の使用停止(制限) ・節電ビズ サマールックキャンペーンの励行(みずほ銀行もATM看板・窓口案内・休憩室等消灯等励行) ●庁舎内各団体へも自主的な節減計画作成を要請	15%節減	
	サーバ室 (情報システム課)  区議会事務局	・サーバ室の設定温度を上げる ・空調の稼動台数を減らす ・ブラインド・カーテンの活用により室温の上昇を抑える。 ・各会派へ節電に対する協力要請をする。		
事業系	地域センター・区民集会所(平塚 橋会館、東大井区民集会所含 む)・荏原区民センター (地域活動課)	・照明 50%削減 ・職員休憩室空調停止 ・集会所空調28℃設定 ・来庁者向けテレビ等の電源オフ	15%節減	
	中小企業センター (商業・観光課) (ものづくり・経営支援課)	・庁舎と同様の節減対策実施 ●センター内各団体へも自主的な節減計画作成を要請	15%節減	
	五反田文化センター	・エントランス照明2/3消灯 ・エントランス空調停止 ・トイレ設置ジェットタオルの使用停止 ・熱源設備チラー2台停止(5台中)(冷水2台・温水1台で運転) ・ブラネタリウムは通常どおり	15%節減	
	荏原文化センター	・照明50%削減 ・個別空調使用停止(プール更衣室、ホール、監視員室、清掃員控え室) ・多目的室空調停止	15%節減	
	荏原文化センター (温水プール) (文化スポーツ振興課)	・プールエリア照明50%削減 ・採暖室遠赤ヒーター停止 ・一部個別空調停止	15%節減	
	その他の文化センター (文化スポーツ振興課)	・外灯の電球間引き ・駐車場看板の蛍光管を1本減 ・照明50%削減 ・空調機一部停止	15%節減	
	品川歴史館 (文化スポーツ振興課)	・展示観覧に支障をきたさない場所の蛍光灯の照明数を減・トイレの照明は常時消灯にし、使用時のみ点灯	15%節減	
	しながわ区民公園プール開放 (文化スポーツ振興課・公園課)	7月5日~9月9日 ・トイレ等の照明節電 ・管理棟の空調等節電 ●プールは夜間中止	15%節減	

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	学校プール夏季一般開放 (文化スポーツ振興課)	7月下旬~8月上旬 ●夜間枠の開放中止。土日昼間は開放 ・日中の節電(トイレ・更衣室)	15%節減
	公園運動施設 (文化スポーツ振興課・公園課)	●天王洲野球場C面 7~9月午後7時から午後9時までナイター中止 ●南ふ頭野球場 7月~9月午後9時から午後11時までナイター中止・トイレ等の照明節電・管理棟の空調等節電 ※電気消費がない昼間の時間帯および電力消費の少ないとされる夜間についても実施	15%節減
	学校温水プール (文化スポーツ振興課)	・採暖室の遠赤ヒーターを停止する。 ・一部個別空調を停止する。 ・共用部の照明を50%消灯する。	15%節減
	学校施設開放(体育館) (文化スポーツ振興課)	・土日の昼間開放時間は、照明は完全消灯。一部、地下化の体育館や採光がない体育館については、50%照明とする。 ・夜間開放時間を午後7時~午後9時までとして徹底する。 ・共用部の照明を消灯する。	15%節減
	学校施設開放(グラウンド夜間) (文化スポーツ振興課)		15%節減
	区立体育館 (文化スポーツ振興課)	・照明50%削減 ・会議室、クラブ室空調 <b>等節電</b> ・エレベーター運行を1台とする ・自動販売機の消灯 ・品川インフォビジョンの放映停止(停止可否を広聴担当と協議中)	15%節減
	きゅりあん・総合区民会館 (文化スポーツ振興課)	・契約電力量について、3300kw⇒3000kwに減量 ・冷房温度設定を28度に設定 ・共用部分(廊下等)の照明は、保安灯のみの点灯 ・エレベーター運行は平常時は半減とし、利用状況に応じ増運転とする。大ホール用は平常時は半減とし、利用状況に応じ増運転とする。・各階にある湯沸かし器(電気式)は1/2停止し、協力をお願いする。・大・小ホール利用時の照明は、極力節電の協力を依頼する。・トイレのLED化及び人感センサーを順次設置する。・利用時間等の変更はしない。	15%節減
	区民斎場 なぎさ会館 (戸籍住民課)	【施設利用時】 ・廊下・通路等の共用部の減灯 ・空調機の室内温度を高めに設定 ・自動販売機の消灯 ・2F式場及び3F和室の照明30%消灯(ダウンライトを消灯)  【利用者不在時(追加項目)】 ・事務室以外の照明器具を消灯 ・事務室以外の空調機を停止 ・エレベータの利用制限(自粛) ・自動ドアの停止	15%節減
	武蔵小山創業支援センター (ものづくり・経営支援課)	<ul><li>・消灯の徹底、室温28度の徹底。</li><li>・扇風機を使用。</li><li>・照明・エアコンの使用を極力控えるよう入居者へ呼びかける。</li></ul>	15%削減
	その他の創業支援センター (ものづくり・経営支援課)	・照明・エアコンの使用を極力控えるよう入居者へ呼びかける	15%削減
	みなとが丘ふ頭公園・品川区 キャンプ場 (青少年育成課)	・自然光での作業が可能な時間は、照明器具は使用しないようにする ・施設内のコンセントは、原則使用禁止とする	25%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	児童センター (子育て支援課)	・影響のない範囲の分電盤スイッチの切断 ・敷地内の外灯の消灯 ・ビデオ等は使用時に電源を入れる。 ・冷房使用の際は指定温度を守る。 ・利用者にリモコンを使用させない。 ・冷房運用は乳幼児の使用する事業を優先し、窓の開放など自然 換気で事業を行う。 ・カーテン、よしず等を利用し、日光による室内の温度の上昇を 抑制する。 ・冷房の代わりに扇風機・団扇を利用する。 ・I Hキッチンの使用制限 ・アンブ機器の音量の抑制 ・アンブ機器の音量の抑制 ・スタジオ部屋数の使用制限 ・敷地内への打ち水 ・照明の削減	15%節減
	品川区ひまわり荘・品川区立家 庭あんしんセンター (子育て支援課)	※居住者にも上記項目等について節電協力を要請する。 ・照明蛍光灯の本数減や消灯などによる減灯 ・電気温水器を夏期の間停止 ・夏場は空調を高めの温度設定にする喚起と居住者への依頼	15%節減
	保育園 (保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ・衛生管理に注意した上で洗濯物の少量化と回数の削減 ・ジェットタオル使用中止 ・園児の数により部屋をまとめる ・グリーンカーテン、遮光スクリーンの活用 ・プールの水を使った打ち水 ・照明の削減 ※子どもの安全確保を優先する	15%節減
	幼稚園 (保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ・衛生管理に注意した上で洗濯物の少量化と回数の削減 ・ジェットタオル使用中止 ・園児の数により部屋をまとめる ・グリーンカーテン、遮光スクリーンの活用 ・プールの水を使った打ち水 ・照明の削減 ※子どもの安全確保を優先する	15%節減
	オアシスルーム (保育課)	・エアコンの使用時間を短くし、扇風機や外気導入で温度を調節する。 ・エアコンを使用する場合は温度設定を節減。 ※子どもの安全確保を優先する。	15%節減
	サービスセンター・特別養護老	・不要な照明、天井照明の消灯の励行・パソコン未使用、離席時の電源OFF・各種OA機器、架電機器の電源抑制・不要なリハビリ機器架電の使用中止・高めの空調温度設定と風量抑制(換気設備の間欠運転)・複数台あるELVの一部稼動停止・保温ポット、コーヒーメーカーの使用禁止(職員用)・節水の励行推進	15%削減 (努力目標)
	シルバーセンター (高齢者いきがい課)	・照明蛍光灯の本数減 ・扇風機を併用し、冷房効率を高める。 ・屋外の表示灯の消灯・調整 ・マッサージ、ヘルストロン等健康器具のこまめなコンセントOFF	15%節減
	入浴を実施するシルバーセン ター※区立8館 (高齢者いきがい課)	・浴室、脱衣室などは、天候、時間などの状況により、こまめな入り切りを行う。	15%節減
	荏原いきいき倶楽部 (高齢者いきがい課)	・消灯してできる事業は消灯して行う。 ・トイレなど消灯の励行	15%節減
	いきいきラボ関ヶ原 (高齢者いきがい課)	・パソコン教室は電力消費の多い時間帯を避け講座を全て午前中に変 更	15%節減
	山中いきいき広場 (高齢者いきがい課)	・消灯してできる事業は消灯して行う。	15%節減
	心身障害者福祉会館・品川児童 学園・西大井福祉園・かがやき 園・グループホームつばさの家 (障害者福祉課)		15%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	重症心身障害者通所施設 (障害者福祉課)	・消灯の励行 ・プリンター、コピーなど事務機器は必要最低限以外のものは電源オフ・待機電力の節減 ・コピー枚数の節減	(24年度新規施設)
	品川健康センター (健康課)	・屋上看板灯の消灯 ・玄関・外部階段・通路・駐輪場・玄関足元灯の消灯(非常灯を除く) ・施設内照明を50%~65%消灯 ・空調機等の温度を高めに設定	15%節減
	荏原健康センター (健康課)	・利用者数によっては、トレーニング室の照明を一部消灯する ・入口における照明の消灯(入口は荏原保健センターと共用であるため、保健センター側で実施)	15%節減
	保健センター (品川・大井・荏原)	・空調の適切な温度設定(高め) ・コーヒーメーカー・電気ポット使用禁止(制限) ・コピー枚数の節減 ・パソコン不要時、離席時の電源オフ ・待機電力の節減(未使用時コンセント抜く) ・節電モードがある機器は節電モードで使用する。 ・消灯の励行 ・照明蛍光灯の本数減  ●残業の計画的運用(ノー残業月間(8月予定)の設定・一斉消灯、1人 2人では残らない、残る場合は係単位で) ・残業の事前命令の徹底(土日も含む) ・節電ビズの励行 ・換気設備の間欠運転	15%節減
	しながわ水族館 (公園課)	(水族館) ・水族館の各種ポンプ類、空調設備、熱源設備の運転見直しや照明の 1/2消灯などを行う。 (水処理施設) ・水処理施設を昼間(9:00~23:00)は2台運転、夜間は4台運転する。 (公園管理事務所・クラブハウス) ・照明は1/2消灯する。クラブハウスのエアコンを停止する。	15%節減
	環境情報活動センター (環境課)	・セミナールーム、資料コーナーの未使用時の消灯 ・閲覧用パソコン未使用時電源オフ	15%節減
	品川区清掃事務所	・空調機の適切な温度設定 ・ブラインドの活用により採光を確保しながらも直射日光はさえぎり室温の上昇を抑える。 ・扇風機を併用し、冷房効率を高める。 ・収集職員の休憩室の空調をAM8:00~AM10:30、PM1:30~2:30の間停止する。 ・職員休憩室空調昼休憩使用時以外停止 ・放送機器は使用時以外は電源オフ ・事務室、廊下等の照明・エントランス照明消灯の削減(2/3減)・除湿機使用の制限(2台中1台稼動) ・各階踊り場等の空調の停止 ・自動ドアの一部停止 ・トイレの照明は常時消灯にし、使用時のみ点灯	15%節減
	公園(児童遊園含む) (公園課)	・公園灯は、夜間閉鎖公園(3ケ所)と比較的照度の高い公園(10ケ所)の一部消灯 ●水景施設については、機器に支障をきたさない範囲で制限 ・自動販売機の運用制限(設置許可者の協力が必要)	15%節減
	すまいるスクール (庶務課)	・照明一部停止(窓際や廊下など) ・室内温度の高めの設定 ・換気設備の間欠運転 ・コピー枚数の削減	15%節減
	学校 (学務課)	●教室・職員室・廊下等、照明の節減、エアコンの抑制等実施 ・屋内運動場の照明を自然光が入る時は消灯、その他40%削減 ・給食室は作業に合わせて使用していない作業室の消灯、給排気設備 のスイッチを切る ・給食休憩室のエアコンの設定温度を上げる	15%節減

分類	施設名	夏期節減対策	目標節減率
事業系	各一貫校および戸越台中 (学務課)	●教室・職員室・廊下等、照明の節減、エアコンの抑制等実施・アリーナの照明を40%削減する・給食室は作業に合わせて使用していない作業室の消灯、給排気設備のスイッチを切る・給食休憩室のエアコンの設定温度を上げる	15%節減
	教育センター (指導課)	<ul><li>・カラープリンター電源オフ</li><li>・事務室、廊下、各諸室の照明の節減</li><li>・エアータオルの使用停止</li></ul>	15%節減
	マイスクール八潮 (指導課)	・個別空調の計画的使用及び抑制実施 ・施設を共有する明晴学園と節電対策について協議し、一体となって取り組む ・教室、廊下、職員室の照明の節減	15%節減
	品川図書館 (本館)	15%削減を目標に節電に努めながら、通常開館とする。 ・照明 事務室2/3、閲覧室1/3消灯を継続実施。 ・冷房温度28°C厳守	15%節減
	地区図書館	15%削減を目標に節電に努めながら、通常開館とする。 ・照明 事務室2/3、閲覧室1/3消灯を継続実施。 ・冷房温度28°C厳守	15%節減
その他	自転車等駐車場·八潮北·不動 前保管所 (土木管理課)	・駐車場内5割程度消灯 ・必要時以外管理室消灯 ・管理室エアコン電源切断 ・パソコン、プリンター等必要最小限以外のもの電源切断 ・ 待機電力の節電 ・ LED照明へ交換	25%節減
	駐車場(公園内有料3箇所) (公園課)	・内照式案内看板の消灯(設置許可者の協力を求める)	15%節減
	歩道橋等のエレベーター・エスカ レーター(道路課)	・他のエレベーターを利用できる大崎西口夢さん橋エレベーターは停止	10%節減
		・大森駅歩道橋エスカレーターは停止しない。	_
	街路灯 (道路課)	・区民の交通安全や治安に考慮して消灯は実施しない。	_

# 資料-5 再生可能エネルギー等導入状況 (平成24年度)

## ■ 太陽光発電設備一覧

### <施設への設置>

	施設名	竣工	容量 (KW)	備考
1	第2庁舎(防災センター)	平成6年8月	4.86	3階ロビー照明 電動自転車充電用
2	戸越台複合施設(中学校、高齢者施設)	平成8年2月	2	地下照明
3	荏原複合施設(保健センター、高齢者施設)	平成9年3月	3	待合室照明
4	中延高齢者施設	平成10年3月	3	ロビ一照明
5	品川区保健センター	平成11年3月	5	食堂照明
6	南大井複合施設(高齢者施設、区営住宅)	平成12年2月	3	施設照明
7	しながわ中央公園管理棟	平成15年4月	3	施設照明
8	西五反田複合施設(高齢者施設、区営住宅)	平成15年12月	5	施設照明
9	西大井複合施設(高齢者施設、区営住宅)	平成16年3月	3	施設全般 (かがやき園)
10	荏原第五中学校	平成17年8月	20	空調機
11	資源化センター	平成18年3月	10	施設照明
12	日野学園(小中一貫校)	平成18年3月	3	施設照明
13	伊藤学園(小中一貫校)	平成19年1月	4	施設照明
14	小山小学校	平成20年2月	5	施設照明
15	武蔵小山駅前創業支援施設	平成22年6月	10	施設照明
16	品川地区小中一貫校	平成23年3月	4	施設照明
17	大井林町高齢者施設	平成24年3月	10	施設照明(共用部)
18	荏原第三地域センター	平成24年6月	1.6	施設照明
19	荏原第六中学校	平成24年7月	5	施設照明
20	スクエア荏原	平成25年1月	10	文化スポーツ施 設系統照明

#### <街路灯>

·公園:(太陽電池時計)	159 基
・中央公園:街路灯(ハイブリッド型)	4 基
・日光しながわ光林荘:庭園灯(太陽光)	1 基
·台場小学校:街路灯(太陽光)	1 基
・第一日野小・幼保一体施設および教育複合施設(ハイブリッド型)	1 基
・小中一貫校 品川学園(ハイブリッド型)	1 基
·八潮南小跡区民交流施設(太陽光)	2 基
・林試の森に通ずる道路:街路灯(ハイブリッド型)	4 基
・ファミーユ下神明:街路灯(太陽光)	2 基
・ファミーユ西五反田:街路灯(ハイブリッド型)	2基
·第二延山小学校:街路灯(太陽光)	1 基
・荏原西地区小中一貫校:街路灯(ハイブリッド型)	3 基
・八潮南特別養護老人ホームなど高齢者福祉施設(太陽光)	1 基

# ■ 太陽熱利用設備一覧

	施設名	竣工	用途		
1	品川荘	平成8年3月	全館(パッシブソーラー)		
		1 1% 0 7 0 7 1	太陽熱を利用した採暖		
2	東品川高齢者施設(福栄会)	平成2年	太陽熱給湯 施設全般		
3	しながわ中央公園管理棟	平成 15 年	太陽熱給湯 施設全般		

# ■ 雨水利用施設一覧

	施 設 名	設置年月	水槽容量m³			
			雨水 貯留槽	雨水 利用槽	利用形態	備考
1	総合区民会館(きゅりあん)	平成元年11月	350		便所洗浄水	
2	東品川高齢者施設(福栄会)	平成2年3月	102		"	
3	日光しながわ光林荘	平成6年5月	20		屋外散水	
4	第2庁舎(防災センター)	平成6年8月	200	30	便所洗浄水	
5	戸越台複合施設(中学校·高齢者施設)	平成8年2月	680	13	"	
6	荏原複合施設(保健センター・高齢者施設)	平成9年3月	350	48	"	
7	中延高齢者施設	平成10年3月	210	30	"	
8	品川区保健センター	平成11年2月	50	20	"	
9	南大井複合施設(高齢者施設・区民住宅)	平成12年2月	200	20	"	
10	西五反田複合施設(高齢者施設・区民住宅)	平成15年12月	50	16	"	
11	ファミーユ西五反田(東館)	平成16年4月	130	70	植栽用潅水	
12	西大井複合施設(高齢者施設・区民住宅)	平成16年4月	100		屋外散水	
13	総合庁舎(本庁舎·第3庁舎·議会棟)	平成16年10月	100	100	便所洗浄水	屋上緑化維持に も利用
14	台場小学校	平成17年3月	250	7	"	
15	日野学園(小中一貫校)	平成18年2月	150	80	植栽用潅水	
16	伊藤学園(小中一貫校)22	平成19年1月	129	24	便所洗浄水	
17	小山小学校23	平成20年2月	40	9	植栽用潅水	
18	東大井地域密着型多機能ホーム・区立品川保育園	平成21年1月	50	4	"	屋上緑化維持に 利用
19	第一日野小・幼保一体施設および教育複合施設	平成22年3月	240	120	便所洗浄水 植栽用潅水	便所洗浄水(文 化センター)
20	第三日野小学校(北棟)	- 平成22年3月	290	60	. "	屋上緑化
	" (南棟)		90	90		
21	荏原平塚学園(荏原西地区小中一貫校)	平成22年7月	300	150	便所洗浄水	
22	品川学園(品川地区小中一貫校)	平成23年3月	280	80	"	
23	<b>荏原第六中学校</b>	平成24年3月	60	10	便所洗浄水 植栽用潅水	
25	大井林町高齢者施設	平成24年3月	25		植栽用潅水	

#### 品川区地球温暖化防止対策実行計画 (第三次)

発行日:平成25年3月

発 行:品川区

〒140-8715 東京都品川区広町 2-1-36

都市環境事業部環境課

電話: 03-5742-6749

http://www.city.shinagawa.tokyo.jp/