

ちようふ

ISO譜

Decarbonization & Ecology



デコ活

Plastics Smart CHOFU

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



第107号 (令和 5.8.10)

発行：環境政策課 ISO事務局 (内7086)

！暑いですね！ 夏に合わせた地球温暖化対策

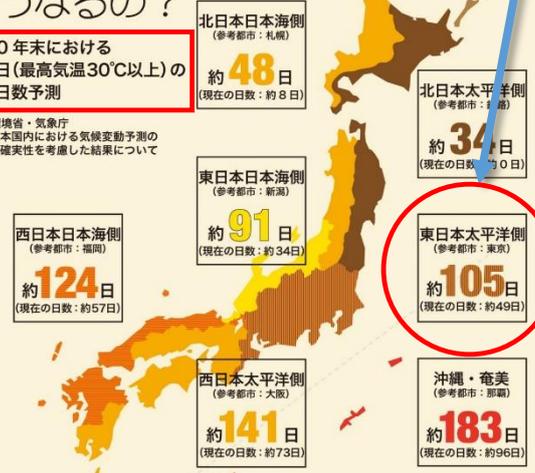
- ・連日、九州や東北地方などにおける、大雨、土砂崩れ、河川の氾濫などの水害や、熱中症に関するニュースが報じられるなど、夏になるにつれ、地球温暖化による気候危機をひしひしと感じるような報道がなされています。
- ・気候危機の状況から身を守るために、地球温暖化対策をひとりひとりが行う必要がありますが、地球温暖化対策には2種類あることをご存じですか？

このままいくと…
真夏日が **2倍**

日本の真夏日の日数は
どうなるの？

2100年末における
真夏日(最高気温30℃以上)の
年間日数予測

出典)環境省・気象庁
日本国内における気候変動予測の
不確実性を考慮した結果について



出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (<https://www.jccca.org/>) より

習得！2つの地球温暖化対策!!

攻めの地球温暖化対策

緩和策!!



防御の
適応策!!

説明しよう!

緩和策とは！「省エネ」と「再エネ」
で二酸化炭素を削減!!

適応策とは！気候変動の被害から身を守る
ことである!!

1 気候変動には「緩和」と「適応」の2つの対策が必要です。

温室効果ガス^{*1}の増加 気候の変動 気候変動の影響

化石燃料の使用による
二酸化炭素の排出等

気温上昇、
降雨パターンの変化、
海面水位の上昇など

生活、社会、経済、
自然環境への影響

*1 温室効果ガスには、二酸化炭素、
メタン、一酸化二窒素、フロンガス
などがあります。

緩和
温室効果ガスの
排出を抑制する

適応
気候変動の影響
に対処し、被害
を少なくする

「緩和」と「適応」
は車の両輪!

出典：環境省資料を基に作成

出典：【A-PLAT】パンフレット『気候変動への「適
応」』(R3.5改訂)

夏の暑い日、こんなこと思っていませんか…

「暑いから今日はデスクワークにしよう。」



！それ、正解です！

- ・これは気候条件に合わせて活動をする，立派な「**適応策**」です。
- ・環境マネジメントシステムの取組を通じて日々温室効果ガスの削減（「**緩和**」）を行いながら，暑さや水害など，気候変動への「**適応**」もライフスタイルになじませて，この夏も無事に乗り切りましょう。



あついもの。

！この夏も節電が必要です！

[解説！]電力需給ひっ迫状況の見方！

電力の予備率（「予想される，東京電力管内で用意できる電力 & 他エリアから融通を受けられる電力」と「予想される，消費される電力」との割合で計算する余力）が**5%を下回る場合**，国や電気事業者から**節電要請**が行われるようになりました。

- **需給ひっ迫注意報**とは…
広域予備率が**5～3%の見通し**
- **需給ひっ迫警報**とは…
広域予備率が**3%を下回る見通し**

右は，最近目にするようになったかと思いますが，電力需給の予想・状況を報じる，東京電力パワーグリッドが提供する「**でんき予報**」です。



- ・昨年度，日本初の電力需給ひっ迫注意報 & 警報が発出されたのは，まだ記憶に新しいと思います。
- ・この夏は，「必要最低限の余力（予備率）」がある程度のため，東京電力管区は節電を呼びかけられています。



Have a good SETSUDEN!

HAHAHAHA

※ちょうふISO譜°104号から再掲

オフィスビルの電力消費の特徴

オフィスビルにおいては，9時～18時間に電力消費が最も多くなります。



- ・電力使用のピークは午後2時ごろですが，午後5時以降に電力ひっ迫が起きやすいため，注意が必要です。

基本アクションの事例

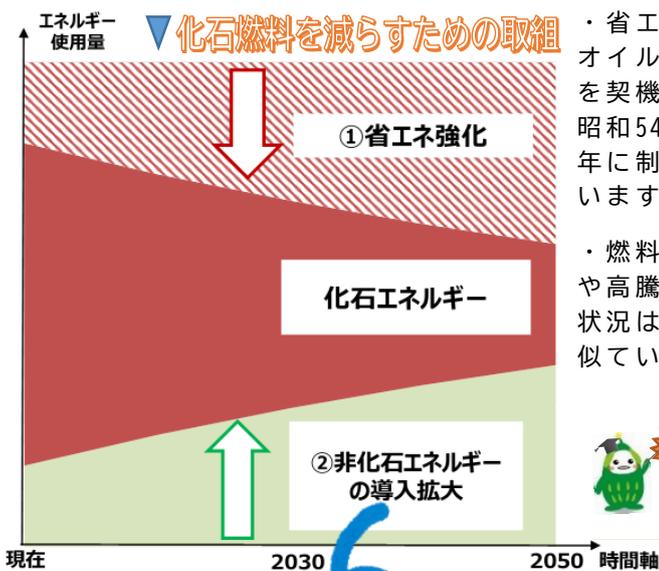
項目	説明	建物全体に対する節電効果
照明	可能な範囲で照明を間引きする。（労働安全衛生規則基準値（精密作業300Lx、普通作業150Lx、粗な作業70Lx）にもご注意ください。）	
	執務室の照明を半分程度間引きした際の数値	12.7%
空調	使用していないエリア（会議室・廊下等）の消灯をした場合の数値	3.3%
	執務室の冷やしすぎに注意し，無理のない範囲で室内温度を上げる（右記の節電効果は室内温度を26℃から2℃上げた場合の数値） ※熱中症にご注意ください。	4.1%
OA機器	使用していないエリアは空調を停止する。	2.4%
	長時間席を離れるときはOA機器の電源を切るか，スタンバイモードにする。	2.8%

出典：【資源エネルギー庁】パンフレット『夏季の省エネ・節電メニュー（事業者の皆様）』（R5.6改訂）

知っていますか、省エネ法 ～改正省エネ法を知ろう！～

- ・省エネ法（旧『エネルギーの使用の合理化に関する法律』）は、調布市のような、多くのエネルギーを使用する事業者に対し、毎年度エネルギー使用の削減義務を課して、国内のエネルギー使用の縮小・効率化を求めています。
- ・令和5年4月1日から、改正省エネ法（『エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律』）が施行されています。

省エネ法概要



・省エネ法は、オイルショックを契機として、昭和54（1979）年に制定されています。

・燃料のひっ迫や高騰といった状況は、現代と似ていますね。

昭和54（1979）年

①燃料が足りない…高い…

②省エネすればいいんだ！



オイルショック

省エネ法制定



覚えよう年号 ひっばくなくす 1979年 省エネ法制定

改正省エネ法では、「①省エネ強化」に加え、「②非化石エネルギーの導入拡大」を強力に進める改正内容となっています。

改正省エネ法概要

これまでの省エネ法の使用の合理化の範囲

化石エネルギー

- 石油
- 揮発油
- 可燃性天然ガス
- 石炭 等

非化石エネルギー

- 黒液
- 木材
- 廃タイヤ
- 廃プラスチック
- 水素
- アンモニア
- 非化石熱、非化石電気(※) 等

Point

改正省エネ法の使用の合理化の範囲

対象
拡大

※太陽熱、太陽光発電電気など

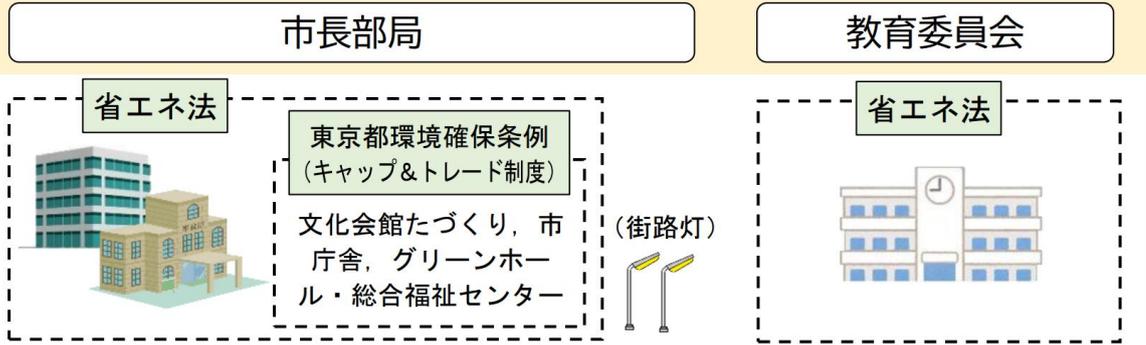
水素・アンモニアといった非化石燃料や、太陽光発電設備等は海外依存度が高くなっているため、拡大した省エネの取組が必要だと考えられます。

3つの改正点

1. エネルギーの使用の合理化（対象の拡大）
2. 非化石エネルギーへの転換（目標の設定）
3. 電気の需要の最適化（旧：電気の需要の平準化）

参考で、調布市の省エネ関連の義務適用範囲です。

調布市役所の事務事業



★ 環境目標 (各課共通項目・管財課項目) ★

「環境目標」は、全庁で取り組む、市の事務事業から発生する環境負荷を低減し、環境保全を行うための目標です。現在は、「2050年ゼロカーボンシティ」を目指すうえでの市の率先行動として、温室効果ガスの排出を抑制することを主眼に設定しています。

☆ 令和4年度の環境目標達成状況

取組対象	項目	○…達成	令和4年度判定	令和3年度判定
全公共施設 ・車両	1	第4次調布市地球温暖化対策実行計画 (事務事業編) に係る CO₂ 排出量の削減 -令和元年度比 2.5%削減-	未達成 [結果1.9%削減; 0.6%不足]	○ [結果3.7%削減]
	2	環境確保条例に係る CO₂ 排出量の削減 -基準年度から 27%削減-	○ [結果36.1%削減]	未達成 [結果25.7%削減]
	3	グリーン購入の推進 -グリーン購入率を95%以上にする- ※「グリーン購入法適合商品」購入	○	○
市庁舎内の全課	1	電気使用の抑制 -令和元年度を上回らない-	○	○
	2	ガス使用の抑制 -令和元年度を上回らない-	○	○
	3	水道使用の抑制 -令和元年度を上回らない-	未達成 [結果7.2%増加]	未達成 [結果9.2%増加]
	4	可燃物排出量の削減 -令和元年度を上回らない- ※資源物(新聞・雑誌+リーフレット・段ボール・ミックスペーパー)+資源物以外の可燃物	○	○
	5	不燃物排出量の削減 -令和元年度を上回らない- ※不燃物…資源物(カン・ビン・ペットボトル・プラスチック)+資源物以外の不燃物	○	○



全体的にガスの使用が増えて、事務事業編の目標達成が未達になっています。燃料高騰の下でもありますので、空調・給湯に係る使い方を、いま一度見直していただくをお願いします。