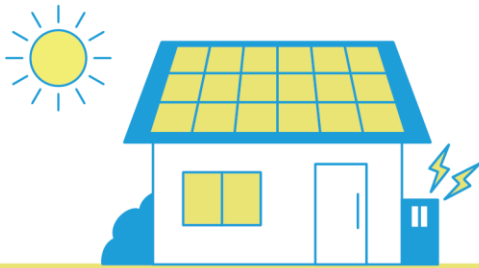


# ZERO EMISSION TOKYO NOW NEXT

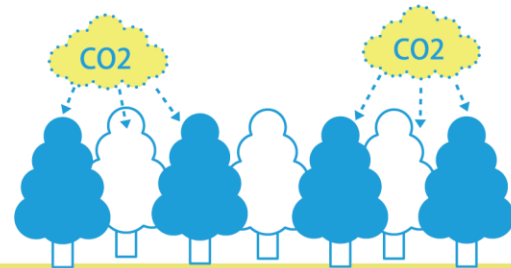


## ゼロエミッション東京 イマ・ミライ



POWER GENERATION

=



EARTH-FRIENDLY

=



FAMILY HAPPINESS

&

ECONOMIC

# ゼロエミッション東京 イマ・ミライ

東京都では、気候変動・地球温暖化への対策やエネルギーの安定確保のため、**脱炭素社会の実現に向け**多くの取組を行っております。

社会全体で脱炭素化を進めていくためには、**皆さま一人ひとり**に関心を寄せていただき、できることを積み重ねていくことが大切です。

そのため、「**なぜ脱炭素化が必要なのか**」、「**日常の生活への影響**」、「**どのような行動が脱炭素につながるのか**」などの具体的な情報をまとめました。身近なこととして捉えるきっかけにご活用いただけますと幸いです。

脱炭素化への取組を一緒に推し進めていくことで、安全・安心で過ごせる社会、便利・快適かつ健康で過ごせる社会を作っていきましょう。

**HTT** 電力を  
へらす  
つくる  
ためる

**TokyoTokyo**

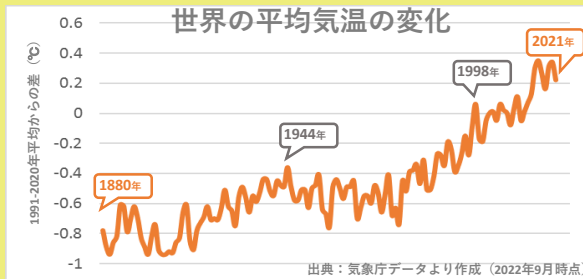
ゼロエミッション東京  イマ・ミライ

---

<b>point</b>		.....	4
<b>now</b>	いまできること……家電の省エネ		
	家庭のエネルギーはどこで使われている？	.....	5
	省エネアクション 電力消費量ランキング 1 照明	.....	6
	省エネアクション 電力消費量ランキング 2 冷蔵庫	.....	7
	省エネアクション 電力消費量ランキング 3 エアコン	.....	8
<b>next</b>	これからのこと……住宅の省エネ	.....	9
<b>corporate</b>	会社でも取り組みを！	.....	12

## 「地球温暖化」が深刻化しています

- ✓ 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)やメタンなどの「温室効果ガス」の急増により、地球の気温が上昇



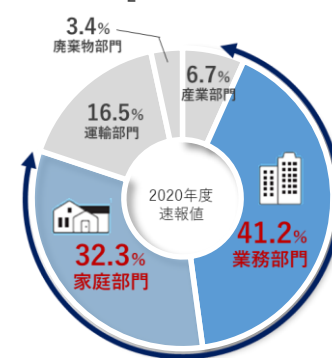
## 地球+社会への影響は？

- ✓ 世界の各地で異常気象（超大型台風、異常高温、干ばつ、洪水）などが発生
- ✓ 日本でも、各地で高温や集中豪雨が発生
- ✓ 東京も例外ではなく、猛暑日が増加傾向に

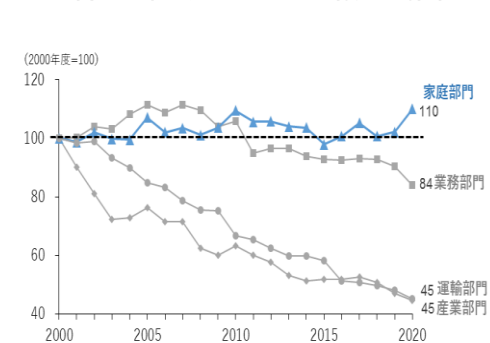
## CO<sub>2</sub>削減の"カギ"

- ✓ 東京都全体のCO<sub>2</sub>排出量の約7割が家庭部門と業務部門
- ✓ 2000年度比では、エネルギー消費量が家庭部門だけが増加
- ✓ おうち時間が増えれば、家庭のエネルギー消費は更なる増加見込み

都内CO<sub>2</sub>排出量部門別構成比



部門別最終エネルギー消費の推移



▶ おうちの省エネを考えることが、CO<sub>2</sub>の削減につながります

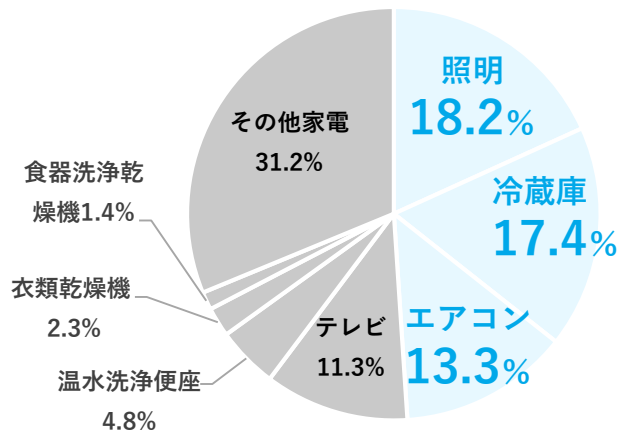
## 家庭の電気はどこで使われている？

家庭の電気は、電化製品で見ると、

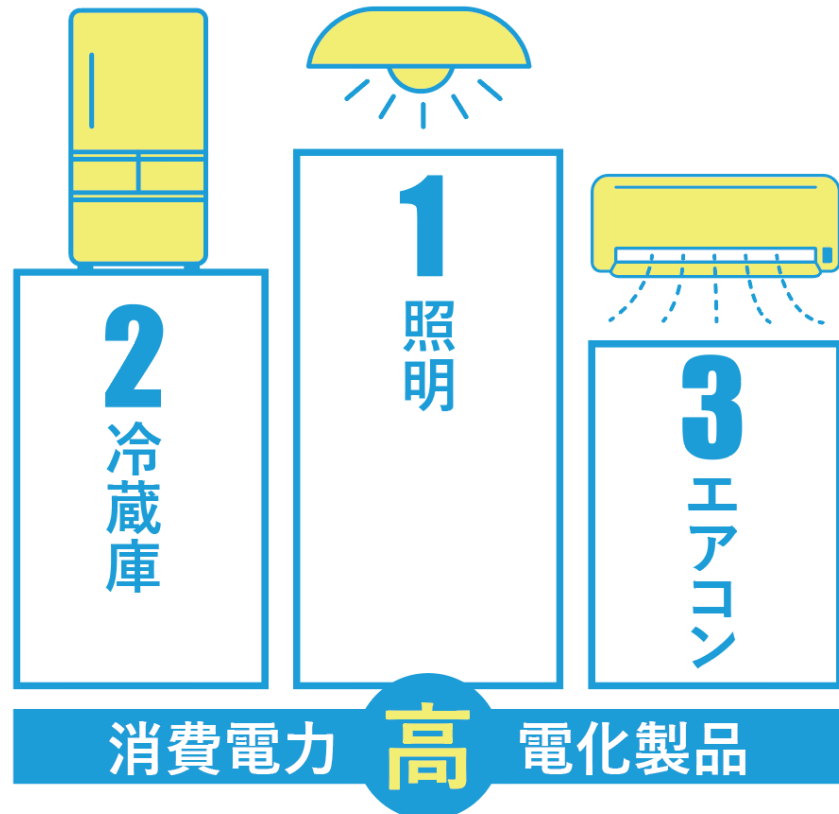
①照明器具、②冷蔵庫、③エアコン順に高く、  
これらを合わせると約5割を占めます。

どこで使われているかを知って、上手に省エネしましょう。

都における家庭部門の年間電気使用量の機器別割合



出典：都における最終エネルギー消費及び温室効果ガス排出量総合調査（2019年度速報値）



今すぐできる省エネアクションで、CO<sub>2</sub>を削減。さらに家計もお得に。

電力使用量ランキング

1 照明



※数値は年間

① 使用時間を1日1時間減らす

② 白熱電球をLED電球に交換する

	省エネ効果	家計のお得	CO <sub>2</sub> 削減量
白熱電球	19.7 kWh	640円	9.6 kg
蛍光灯	4.4 kWh	140円	2.2 kg
LED	2.9 kWh	90円	1.4 kg
② 白熱電球をLED電球に交換する	92.0 kWh	3,010円	45.0 kg

### 省エネ豆知識

照明は、こまめにオンオフした方が省エネ？

照明は、スイッチを入れた瞬間に多くの電流が流れますが、その時間はごくわずかで、電気代に影響するほどではありません。そのため、短い時間でも消灯した方が省エネです。ただし、蛍光灯は、短時間の点滅を繰り返すと、そのたびに寿命が短くなります。

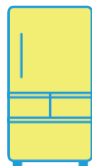


今すぐできる省エネアクションで、CO<sub>2</sub>を削減。さらに家計もお得に。

電力使用量ランキング

# 2

## 冷蔵庫



※数値は年間

- ① 壁から適切な間隔で設置する
- ② 季節に合わせて設定温度を調節する
- ③ ものを詰め込まない
- ④ 無駄な開閉をしない
- ⑤ 開けている時間を短くする

省エネ効果

家計のお得

CO<sub>2</sub>削減量

45.1 kWh	1,470円	22.1 kg
61.7 kWh	2,020円	30.2 kg
43.8 kWh	1,430円	21.4 kg
10.4 kWh	340円	5.1 kg
6.1 kWh	200円	3.0 kg

### 省エネ豆知識

#### 冷凍室はものを詰め込んだ方が省エネ？

引き出し式の冷凍室は、すき間なく食品を入れた方が省エネです。凍った食品同士が保冷し合うので、ドアを開け閉めしたときの温度上昇を抑えることができます。

ただし、すぐに取り出せるように整理整頓は心がけましょう。



① 冷蔵庫の上部と両側が壁に接している場合と、片側が壁に接している場合との比較  
② 周囲温度22°Cで、冷蔵庫の設定温度を「強」から「中」にした場合

③ 冷蔵庫に物を詰め込んだ場合と、半分にした場合  
④ 冷蔵庫の扉を旧JIS開閉試験で定める回数の開閉を行った場合と、その2倍の回数を行った場合との比較  
⑤ 冷蔵庫の扉を開けている時間が20秒間の場合と10秒間の場合の比較

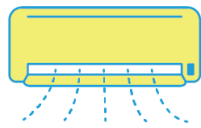


今すぐできる省エネアクションで、CO<sub>2</sub>を削減。さらに家計もお得に。

電力使用量ランキング

3

エアコン



※数値は年間

- ① 冷房時の室温は28°Cを目安にする
- ② 冷房の使用時間を1日1時間減らす
- ③ 暖房時の室温は20°Cを目安にする
- ④ 暖房の使用時間を1日1時間減らす
- ⑤ フィルターをこまめに掃除する（月2回程度）

省エネ効果

家計のお得

CO<sub>2</sub>削減量

30.2 kWh

990円

14.8 kg

18.8 kWh

610円

9.2 kg

53.1 kWh

1,740円

26.0 kg

40.7 kWh

1,330円

19.9 kg

32.0 kWh

1,050円

15.6 kg

## 省エネ豆知識

### エアコンはこまめにオンオフしない方が省エネ？

エアコンは設定温度に達するまでに大きな電力を使い、そのあとは比較的小さな電力で室温を保ちます。頻繁なオンオフは省エネにならないことがあります。

「30分間運転＋5分停止」（間欠運転）を5回繰り返した場合の消費電力量は、連続で運転した場合に比べて約3割多いというデータ\*があります。

\*出典：「エアコンの間欠運転と連続運転の節電効果比較」一般社団法人電力中央研究所

●30分程度のお出かけならば、つけっぱなしがおトクです●



① 外気温31°Cのとき、エアコン（2.2kW）の冷房設定温度を27°Cから28°Cにした場合（使用時間9時間/日）

② 設定温度28°Cにした場合

③ 外気温6°Cのとき、エアコン（2.2kW）の暖房設定温度を21°Cから20°Cにした場合（使用時間9時間/日）

④ 設定温度20°Cの場合

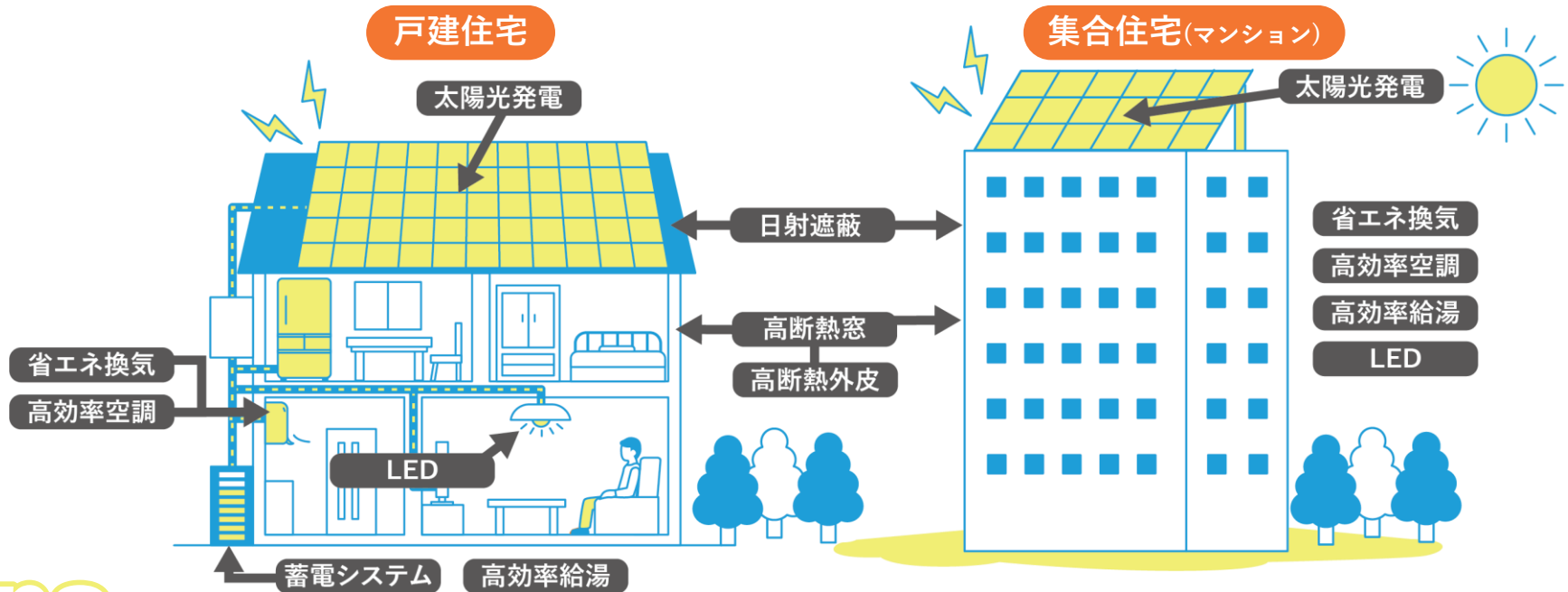
⑤ フィルターが目詰まりしているエアコン（2.2kW）とフィルターを清掃した場合の比較



これからの快適・安全・健康のために、住宅の省エネも考えてみませんか。

住宅の  
燃費  
を考えよう

戸建住宅も、集合住宅(マンション)も、断熱・省エネ性能に優れた住宅に太陽光発電を設置することで、更なる省エネに。



## tips

### 省エネ住宅の多様な効果

- 冷暖房効率の向上で、部屋間の温度差が小さくなる  
……快適・健康(ヒートショックの予防)な生活に

- 結露による木材の腐朽や劣化を防ぐ  
……住宅の劣化を防ぐ

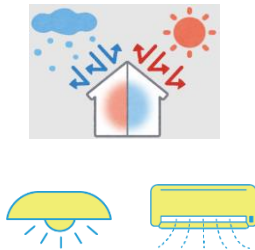
- 太陽光パネルで、停電時でも電気が使える  
……さらに+蓄電池でより防災力を向上



### 「H減らす」と「T創る」の合わせ技で『燃費』を向上

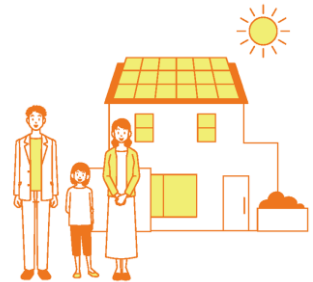
#### H減らす

- ✓ 壁、窓等の断熱性能の向上
- ✓ 家電等の省エネ性能の向上



#### T創る

- ✓ 再生可能エネルギーの導入

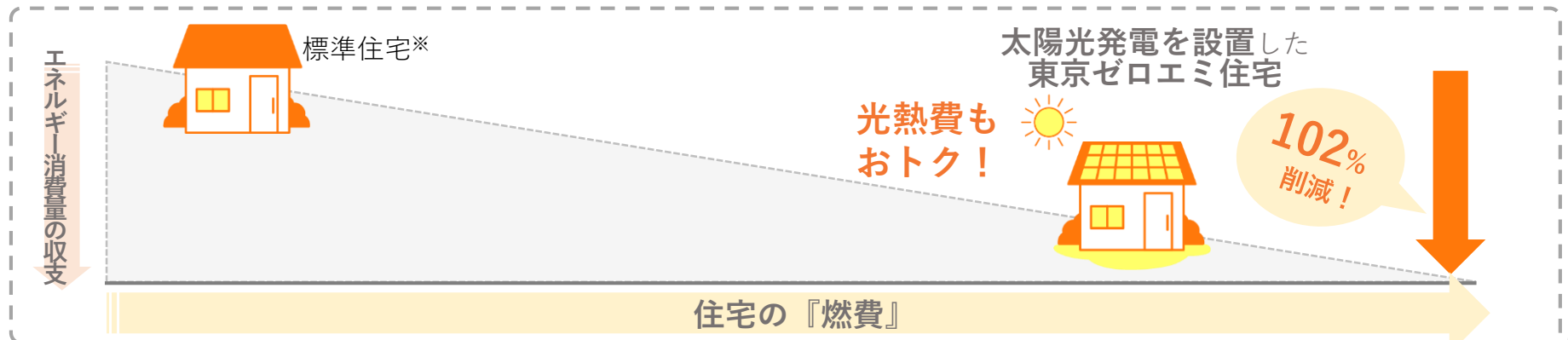


#### ※戸建住宅の場合

### 「太陽光発電」を設置した「東京ゼロエミ住宅」でエネルギー消費量をゼロに

- ✓ 断熱性の高い窓や壁、省エネ設備などを備えた「東京ゼロエミ住宅」に、4 kWの太陽光発電設備を設置すると、設備・建築費の増加額を超える経済的メリットに加え、**エネルギー消費量の収支は実質ゼロに。**

月額  
約1万円  
おトク！



		省エネ住宅	東京ゼロエミ住宅(水準1)	
住宅性能	断熱(例)	窓	アルミサッシ+ 複層ガラス	樹脂アルミ複合サッシ+ Low-Eガラス2枚
	省エネ(例)	エアコン	★★★	★★★★以上
		給湯器	ガス従来型	ガス潜熱回収型
	太陽光発電設備		なし	なし
光熱費※1 削減額等	年額	—(基準)	▲ 5.5万円	▲ 13万円
	(30年間)	—(基準)	▲ 165万円	▲ 365万円
建築費用等増加額		—(基準)	+80万円	+178万円
東京ゼロエミ住宅補助※2		—	▲ 30万円	▲ 70万円
国補助※3		—	▲ 80万円	▲ 80万円
住宅ローン金利引下げ等※4		—	▲ 22万円	▲ 3万円
総収支(30年間)		—(基準)	▲ 217万円	▲ 340万円
エネルギー消費量		—(基準)	▲ 30%	「0」▲102%

※1 売電収入(2022年度単価) / パワコン交換費用23万円を含む。  
 売電単価: 17円/kWh(1~10年)・8.5円/kWh(11~30年)、電気料金: 33円/kWh、ガス料金: 158円/m<sup>3</sup>

※2 住宅の環境性能(水準1~3)・種別に応じ、20~210万円の補助金を交付。  
 また、太陽光発電や蓄電池を併せて設置する場合には、規模に応じて補助額を増額(太陽光発電: 10万円/kW等)

※3 こどもみらい住宅支援事業  
 ※4 【フラット35】S金利Bプランを適用し、  
 基準の住宅として3,000万円を借り入れた場合の試算

### 都の補助制度・支援策で取組を後押しします

ご家庭や事業所向けの環境関係の補助制度等を紹介する「エコサポート2022 環境関連の東京都補助金・支援策ガイド」を作成しました。

様々な役立つ補助金・支援策を掲載していますのでご活用ください。



さらに詳しく知りたい方は「エコサポート2022」でメニューをチェック



エコサポート2022



### 日々の取組で、オフィスでも削減

設備	削減電力量	実施事項
空調	▲2%	クールビズの徹底による空調設定温度の緩和 (居室の室内温度28℃、居室以外は28℃以上に設定)
	▲0.6%	居室使用時間以外の空調停止の徹底
	▲0.1%	空調機フィルターの清掃の実施
照明	▲2.5%	照明照度の見直し(居室は500ルクス程度)
	▲0.4%	昼休み等の消灯実施
コンセント	▲0.3%以上	トイレ便座暖房・便所洗面給湯等の停止 パソコン画面の明るさの抑制
換気	▲0.4%	換気の目的に応じた、ファンの適切運用による 過剰な換気の削減(※)

### 設備の更新・導入でも削減

設備	削減電力量	実施事項
空調	▲7~14%	高効率な換気・空調設備への更新 (支援策：中小規模事業所向け 省エネ型換気・空調設備導入支援事業)
照明	▲14%	LED照明への更新 (支援策：中小企業者向け省エネ促進税制)

※ 新型コロナウイルス感染症拡大防止に支障のない範囲で実施をお願いします。  
【参考】ビル管理法の考え方に基づく二酸化炭素濃度(1,000ppm以下)

※ 省エネ効果の目安:対策を実施した場合の事業所全体のエネルギー消費量に対するおおよその削減効果(事務所(個別空調20%)ビルを想定)