



# 1.5℃に向けた 京都市の挑戦

*Kyoto City's Challenge to jointly achieve 1.5 °C*

京都市 地球環境・エネルギー担当局長

**猪田 和宏**

*Kazuhiro Inoda*

*Supervising Director  
of Global Environment and Energy Policy  
City of Kyoto*

# 京都の挑戦～地球の気温上昇1.5℃以下に～

Kyoto City's Challenge –To achieve an average global temperature rise below 1.5℃–

1997 京都議定書 Kyoto Protocol

2015 パリ協定 Paris Agreement

2019

2050年CO<sub>2</sub>ゼロ宣言！ 2050 Zero Carbon Declaration

1.5℃を目指す京都アピール！ Kyoto Appeal to jointly achieve 1.5℃

IPCC総会で「IPCC京都ガイドライン」採択！

“IPCC Kyoto Guideline” adopted at the IPCC general meeting

小泉大臣が京都市等のゼロ宣言を評価

Min. of the Environment evaluates the Zero Declaration of cities.

⇒317自治体（人口の81%）に拡大

317 Cities (80% of the population)

⇒菅首相「2050年ゼロ」を表明 PM Suga declares “Zero”



2021

日本初！「脱石炭連盟」に加盟

1<sup>st</sup> in Japan! Joined the "The Powering Past Coal Alliance"

2050年

CO<sub>2</sub>排出量正味

Toward net-zero CO<sub>2</sub> emission by 2050!



へ！

## 地球温暖化対策条例を改正（2020年12月）

Amendment of Global Warming Countermeasures Ordinance (Dec. 2020)

- **2050年ゼロ, 2030年40%以上削減を明記**  
Clarified zero carbon by 2050 and reduction of 40% or more by 2030!
- 新築建築物への再エネ設置義務の拡大・強化  
Enhancing the obligation to install renewable energy (RE) utilization equipment in new buildings.
- 「エネルギー消費量等の報告義務」を中規模事業者に拡大  
Expanded energy consumption reporting obligations to medium-sized enterprise

## 新たな計画を策定（3月末予定）

Formulate a new plan (Scheduled for the end of March)

- 再エネ導入目標を引上げ Raise the target for introducing RE.
- ライフスタイル, ビジネス, エネルギー, モビリティの4つの分野の転換を図る施策を展開  
Develop measures to transform 4 fields (lifestyle, business, energy, mobility)
- CO<sub>2</sub>吸収源対策を推進 Promote measures against CO<sub>2</sub> sinks
- 気候変動適応策を推進 Promote climate change adaptation measures

# 科学に基づく目標設定 Science based goal setting

## 将来推計による脱炭素シナリオの作成

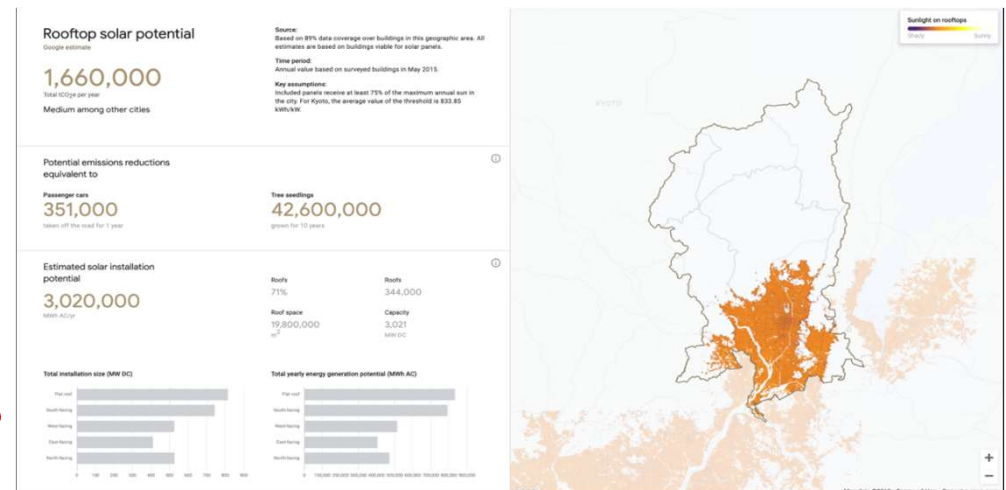
Creating a decarbonization scenario based on future estimates



京都市協力の下、気候ネットワーク、E-konzalにより算定  
Calculated by the Kiko network, E-konzal, with the cooperation of Kyoto City.

## Googleによる再エネポテンシャル推計

RE potential estimation by Google



(Google Environmental insights Explorer)

など

2030年度までに  
by 2030

・エネルギー消費量 現状から▲18% Energy consumption : ▲18% from the latest

・再エネ 太陽光発電設備 現状の2 倍に  
RE Solar power generation equipment Double the current situation

再エネ100%電気 + 7万世帯, 7,000事業所  
100% RE elecI tricity +70,000 households +7,000 offices



## 様々な主体との議論 Discussion with various actors

### 京都市1.5℃を目指す将来世代職員フューチャーデザインチーム

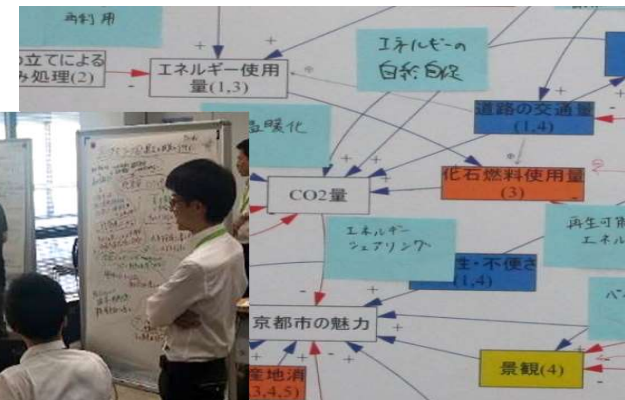
Kyoto city hall future generation staff Future Design team aiming for 1.5℃

チーム員：2050年時点の京都市政を担う若手職員

Members: Young staff members who will be responsible for Kyoto municipal administration as of 2050.

実施手法：将来世代の視点で政策立案を行う「フューチャー・デザイン」を活用したワークショップ

Method: Workshop utilizing "Future Design" to formulate policies from the perspective of future generations.



### 未来を担う世代の参画－若者との意見交換－

Participation of future generations—Exchange of opinions with young people—

(C) Fridays for Future Kyoto

←市長とFridays for Future Kyotoのメンバーとの意見交換

←Exchange of opinions between the mayor and Fridays for Future Kyoto members.



(2019年5月)



(2019年11月)

# 建築物への再エネ設備設置の充実・強化（京都ならではの府市協調の制度）

## Enhancement of RE equipment installation in buildings (Kyoto Prefecture / Kyoto City cooperation system)

### 再エネ導入に係る 説明を義務化

Obligation to explain RE  
equipment installation

建築士 Architect



建築主 Owner

#### <説明内容>

- ・再エネのCO<sub>2</sub>削減効果
- ・導入可能な再エネの種類 など

#### <Description>

- ・CO<sub>2</sub> reduction effect of RE
- ・Types that can be introduced etc.



## 義務の拡大・強化

Expansion / strengthening of obligations

<大規模 Large>  
(2,000㎡～)

義務強化

定量 → 従量

Strengthening obligations

A certain amount → Amount according to scale

<中規模 Medium>  
(300㎡～2,000㎡)

義務の対象に追加（定量）

Added to the obligation  
(A certain amount)

## 支援 Support

<小規模 Small>  
(～300㎡)

補助制度で住宅への普及を後押し

Subsidies boost installation in homes



全国で  
京都のみ  
Kyoto only  
in Japan

# 事業者対策を規模別に充実・強化 Enhancing and strengthening business measures by scale

## 大規模排出事業者 Mass emission enterprise

### <事業者排出量削減計画書制度 (2005～)>

Emission reduction plan system for businesses

- 再エネの導入などを評価項目に加え、削減目標を引上げ (2023～)

Add RE usage etc. to the evaluation items and raise the reduction target.

※ 運輸 Transport sector : 1%→2%	(3年平均の削減率 3-year average reduction rate)
産業 Industrial sector : 2%→4%	
業務 Business sector : 3%→6%	

義務の強化!  
Strengthening obligations!



## 中規模排出事業者 Medium-volume emission enterprise

### <エネルギー消費量等報告制度 (2022～)>

Energy consumption reporting obligations

- 新たに同制度への協力を求める  
Request new cooperation for this system
- 同制度の開始に向け「機運醸成プロジェクト (プレ事業)」を実施予定 (2021)

Scheduled to carry out "momentum development project (pre-project)" toward the start of this system (2021)

新たに義務化!  
Newly obligatory!



新規事業! New!

## 中小事業者 Small and medium enterprise

### <中小事業者省エネモデル普及拡大へ

(2021～(予定)) >

Spreading energy-saving models for small and medium-sized enterprises (2021~, plans)

- 中小事業者の団体と連携し、効果的な省エネ対策 (設備改修等) のモデルを構築し、各団体内で横展開を図る

Build a model of effective energy-saving measures (equipment repair, etc.) in collaboration with small and medium enterprise groups and promote it within each group.

