



# 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°C 以下に～

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

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

小泉大臣が「2050年CO<sub>2</sub>ゼロ宣言」を評価する「ライン」採択！

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

→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”日本初！「脱石炭連盟」に加盟  
1st in Japan! Joined the "The Powering Past Coal Alliance"

2021

# 2050年

CO<sub>2</sub>排出量正味



ゼロ

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

## 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

----- **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

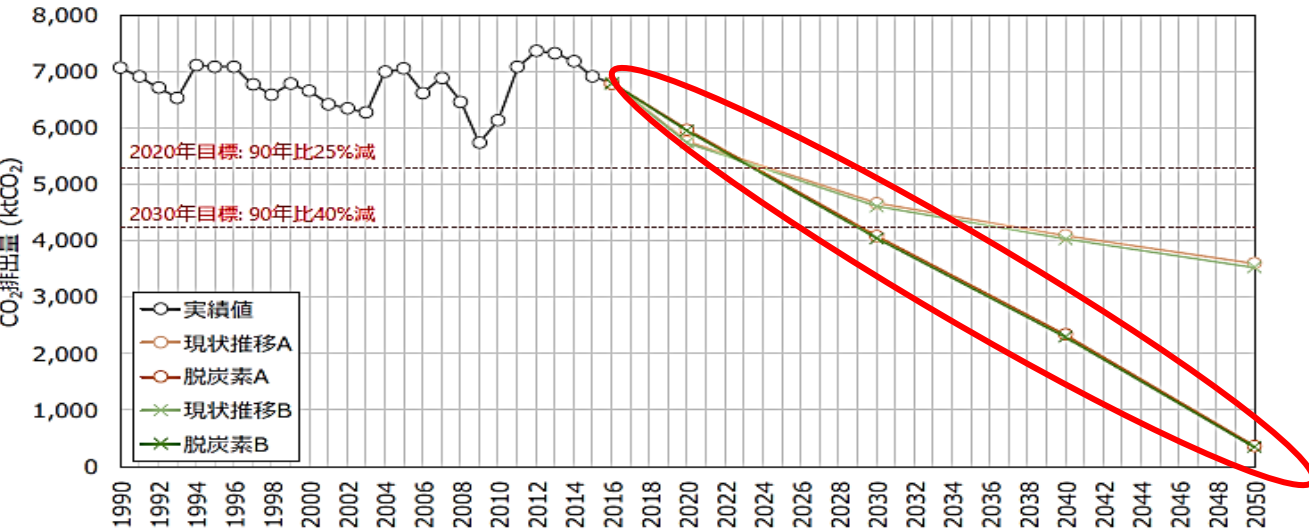
Develop measures to transform 4 fields (lifestyle, business, energy, mobility)

● 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

## 将来推計による脱炭素シナリオの作成

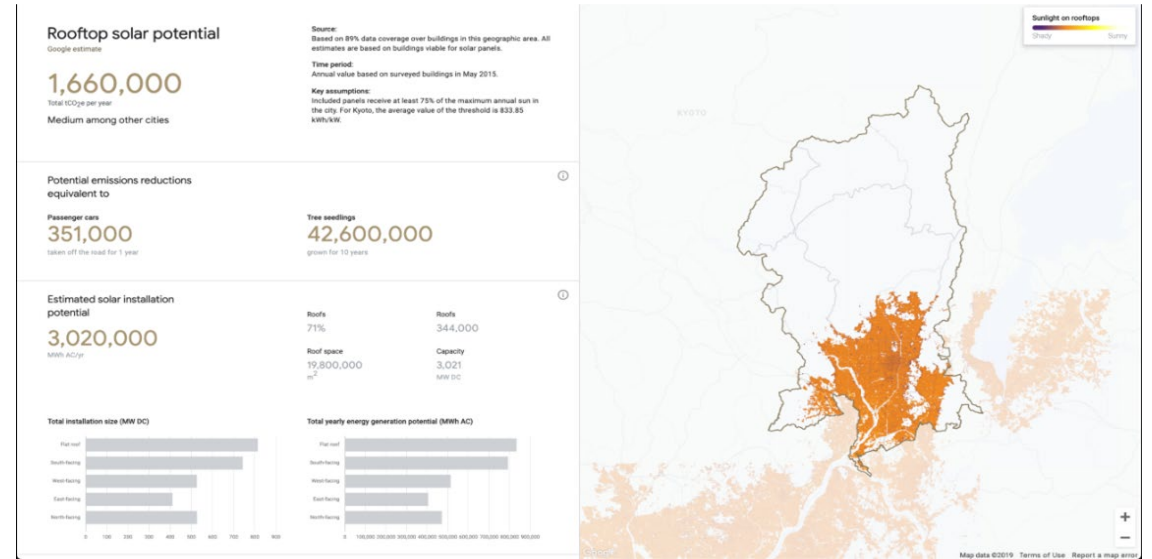
Creating a decarbonization scenario based on future estimates



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 electricity +70,000 households +7,000 offices



## 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

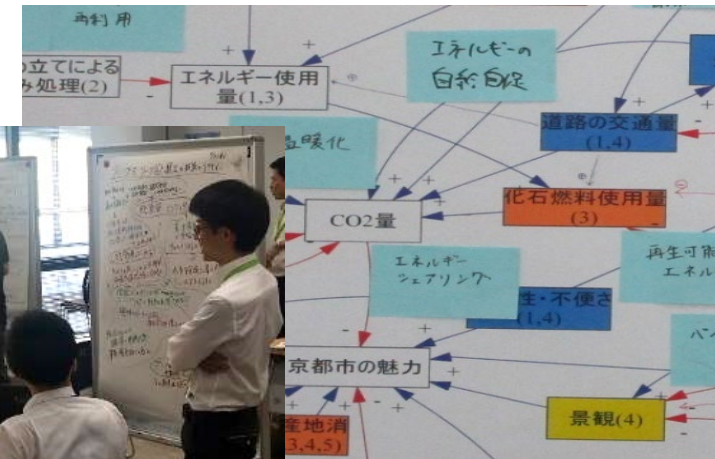
Kyoto city hall future generation staff Future Design team aiming for 1.5℃

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

## 義務の拡大・強化

Expansion / strengthening of  
obligations

<大規模 Large>  
(2,000m<sup>2</sup>~)

義務強化 定量 → 従量

Strengthening obligations

A certain amount → Amount according to  
scale

<中規模 Medium>  
(300m<sup>2</sup>~2,000m<sup>2</sup>)

義務の対象に追加 (定量)

Added to the obligation

(A certain amount)

## 支援 Support

<小規模 Small>  
(~300m<sup>2</sup>)

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

## 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!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!

Newly

obligatory!

新たに義務

化!</