

世界気候エネルギー首長誓約
「バッジ交付式と誓約自治体の実践報告」
2024年5月30日開催

誓約自治体の実践報告 (緩和策・適応策) 当日資料

報告自治体

- ◆ 広島市(資料非公開)
- ◆ 東京都
- ◆ 富山市
- ◆ 所沢市
- ◆ ニセコ町
- ◆ 鎌倉市
- ◆ 亀岡市

世界気候エネルギー首長誓約



バッジ交付式 2024 と誓約自治体の実践報告



「世界気候エネルギー首長誓約」(GCoM: Global Covenant of mayors for Climate and Energy) は、持続可能なエネルギーの推進、温室効果ガスの大幅削減、気候変動の影響への適応に取り組み、持続可能でレジリエント(強靱)な地域づくりを目指し、同時に、パリ協定の目標の達成に地域から貢献しようとする自治体の首長が、その旨を誓約し、そのための行動計画を策定した上で、具体的な取組を積極的に進めていく国際的な仕組みです。2024年4月末現在、国内で48の自治体が誓約しています。

このたび、2023年にモニタリング報告を行った13自治体が、GCoM世界事務局(ブリュッセル)から取組み段階に応じたバッジを交付されました。本イベントでは、コンプライアントバッジを取得した先進自治体にバッジを交付し、実践状況を報告いただき意見交換します。

プログラム

1. 開会あいさつ

高野 雅夫

名古屋大学大学院環境学研究所 持続的共発展教育研究センターセンター長
名古屋大学大学院環境学研究所 教授

2. 世界首長誓約 2023年度の報告結果

Peter HAEMS

GCoM世界事務局 データテクニカルグループ (動画)

杉山 範子

世界首長誓約/日本 事務局長、名古屋大学大学院環境学研究所 特任教授

3. GCoMバッジ交付式: バッジ交付13自治体紹介

4. 新規バッジ取得自治体首長のパネルディスカッション

[パネリスト]

片山 健也 | ニセコ町長

桂川 孝裕 | 亀岡市長

千田 勝一郎 | 鎌倉市副市長

[モデレータ] 杉山 範子

[コメンテータ] 高野 雅夫

5. 誓約自治体の実践報告 (緩和策・適応策)

- ① 広島市 (オンライン) ② 東京都 ③ 横浜市 ④ 富山市
⑤ 所沢市 ⑥ ニセコ町 ⑦ 鎌倉市 ⑧ 亀岡市

6. まとめと閉会のあいさつ

コレット・オドリスコル

駐日欧州連合代表部 外交政策手段局 (FPI)

プログラムマネージャー

5.30 PM
10:00-12:00



↑申し込みはこちらから
参加無料
オンライン配信

日時

2024年 5月30日(木) 10:00-12:00

開催方法

対面・オンラインのハイブリッド形式
(対面での参加は関係者のみ)

主催

世界首長誓約/日本 事務局
(名古屋大学大学院環境学研究所
附属持続的共発展教育研究センター)

言語

日英同時通訳あり

お申込み

QRコードから登録フォーム、または「お問い合わせ先」のメール(参加者名、代表者連絡先)にてお申し込みください。

お問い合わせ

名古屋大学大学院環境学研究所附属持続的共発展教育研究センター 世界首長誓約/日本 事務局
e-mail: info@covenantofmayors-japan.jp

Zero Emission

Tokyo

A decarbonization strategy to realize a Tokyo that serves as a pioneer for our brilliant future

Zero Emission Tokyo Strategy





2050 ゼロエミッション東京
Zero Emission Tokyo

2030 「カーボンハーフ」
(温室効果ガス2000年比50%削減)
“Carbon Half”
(50% GHG Reduction Compared to 2000 Levels)

2021 温室効果ガス排出量 **6,078万** t-CO₂eq
60.78 Million t-CO₂eq GHG Emission

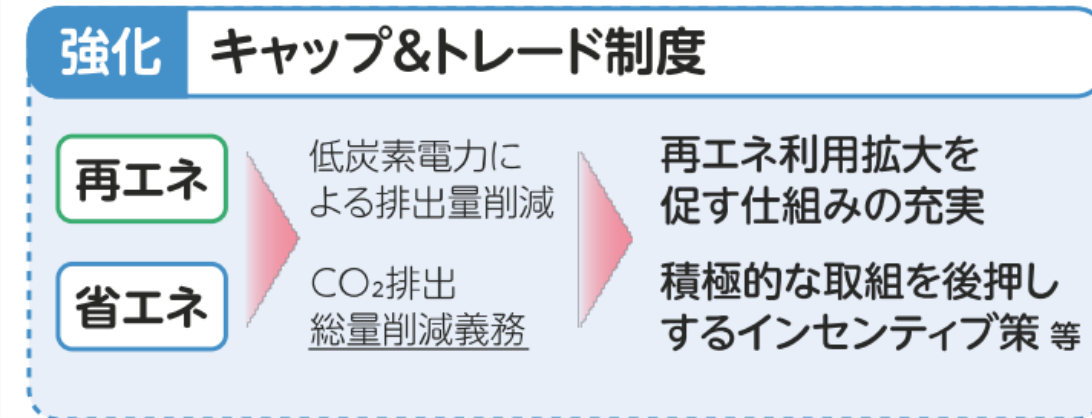
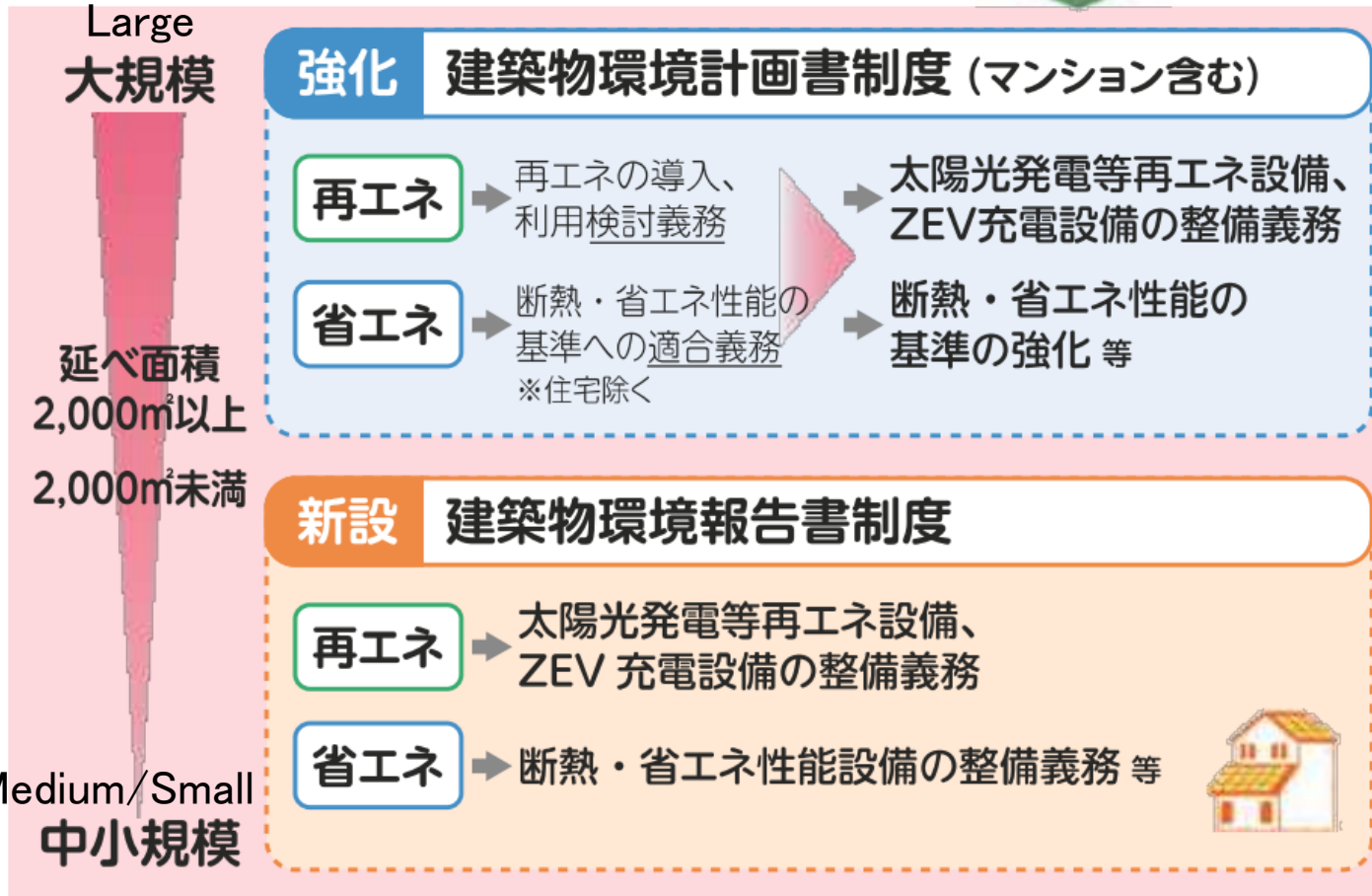
2025年4月 改正東京都環境確保条例 施行

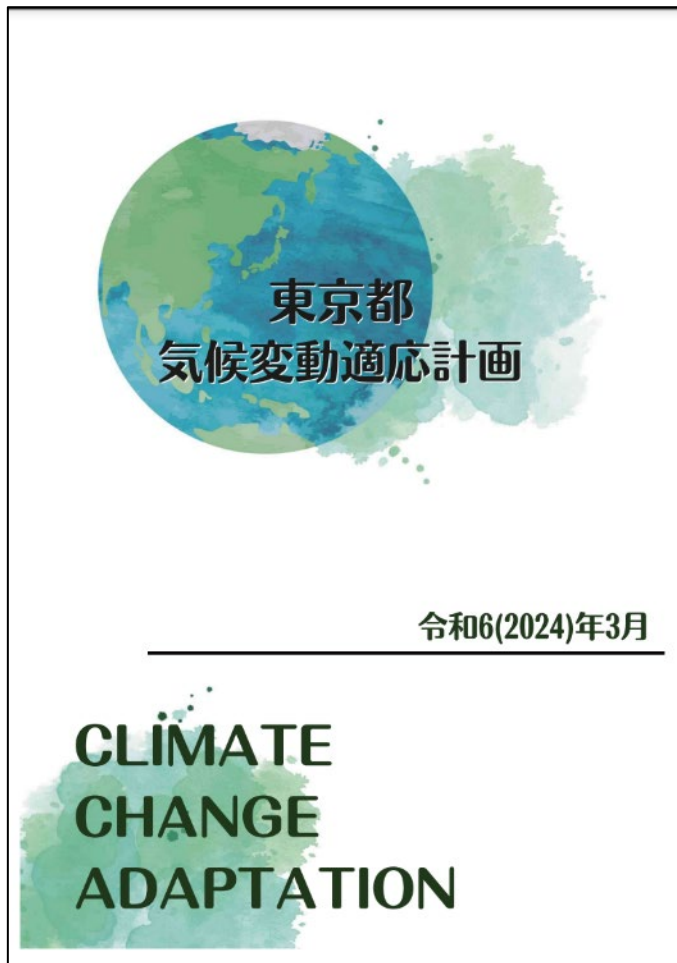
Revised Tokyo Metropolitan Environmental Security Ordinance will take effect in April 2025.

<New Buildings> <新築>

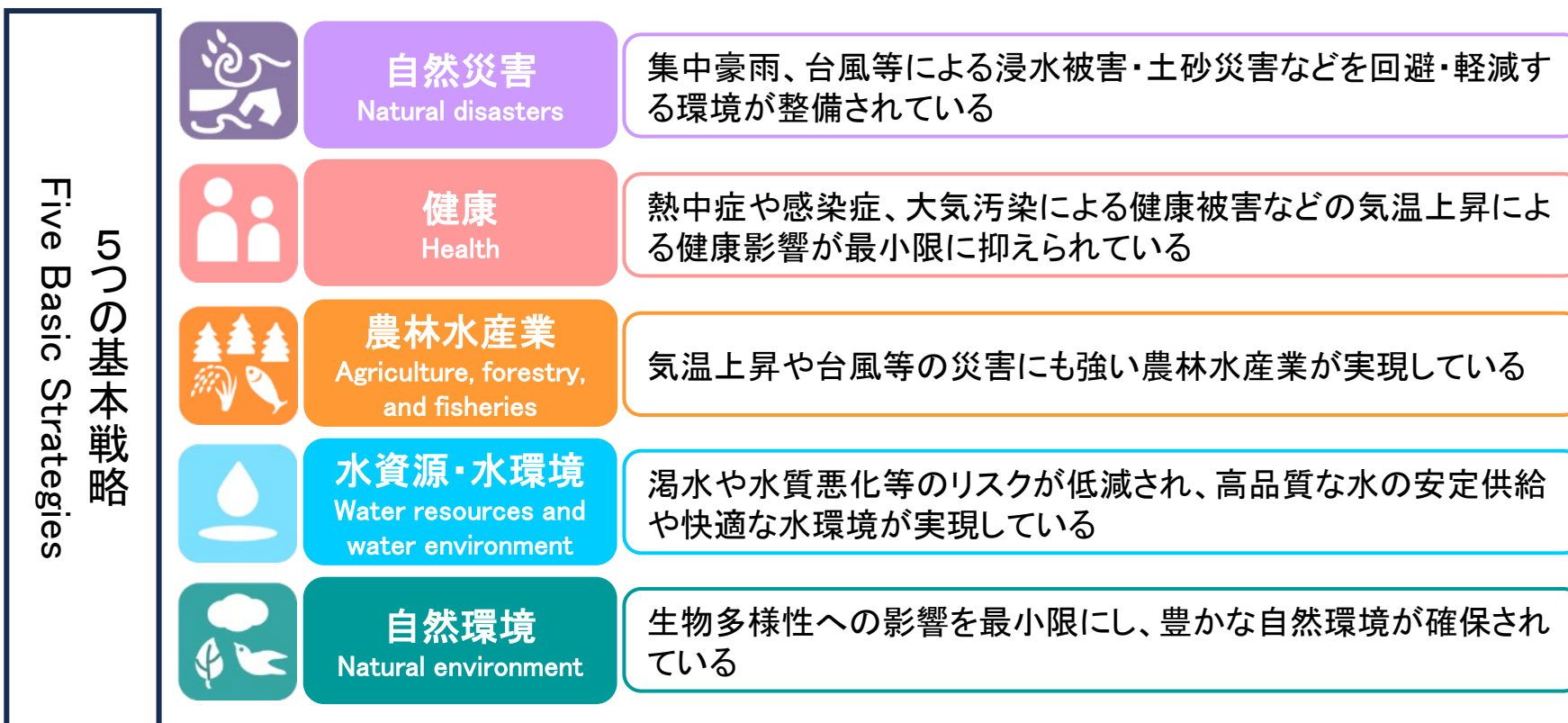


<Existing Buildings> <既存>





- 2021年3月 **東京都気候変動適応計画**策定
Tokyo Climate Change Adaptation Plan launched in March 2021
- 2022年1月 **東京都気候変動適応センター**設置
Tokyo Climate Change Adaptation Center established in January 2022
- 2024年3月 計画改定
The plan revised in March 2024



TIME TO ACT ～今こそ行動を加速するとき～



October 19, 2023
TIME TO ACT FORUM 2023



December 1, 2023
COP28 Local Climate Action Summit

SDGs 未来都市
TOYAMA



Toyama City

~Challenge for Zero Carbon City~



TOYAMA CITY

緩和策 Mitigation Policy

1.コンパクトシティの推進

Promoting compact city development

→ 公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり

Compact city planning based on public transportation



2.再生可能エネルギーの導入拡大・推進

Expanding the introduction of renewable energy

→ 小水力発電や太陽光発電の導入、水素エネルギーの活用

Introducing small hydro electric power plant and solar power system, Utilizing hydrogen



3.市民のライフスタイル変容の推進

Promoting lifestyle transformation of citizens

→ チームとやまし、とほ活（富山で歩く生活）の推進

Citizen participation project “Team Toyama City”, and “Toho-katsu”, walking activity



Registered Teams - 1,658
Registered Members - 28,228

適応策 Adaptation Policy

1. ZEH、省エネルギー機器の普及・推進

Promoting Zero-Energy-House(ZEH) and energy-conserving devices

→ ZEH、省エネルギー機器導入補助金

Zero-Energy-House(ZEH) and energy-conserving devices introduction subsidy

2. 公共施設のZEB化、防災機能を備えた施設等の整備

Zero-Energy-Building(ZEB) of public facilities,
developing facilities with disaster prevention capacity functions

→ エコタウン交流推進センターのZEB化

Zero-Energy-Building(ZEB) of “Eco-town Exchange Promotion Center”

→ セーフ&環境スマートモデル街区の整備

Developing “Safe & Environmentally Smart Model District”

→ 自立分散型エネルギーシステムの導入

Installation of decentralized energy systems



富山市の将来像 Toyama City's vision for the future

環境面、経済面、社会面での統合的価値向上を図り、**持続可能な付加価値創造都市**の実現
Sustainable value-added innovative city through integrated environmental, economic and social value enhancement.



【基本方針 Basic approaches】

- ①公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり Compact city planning based on public transportation
- ②ヘルシー&交流シティの形成 Creation of a healthy and social city
- ③セーフ&環境スマートシティの実現 Creation of a safe and environmentally smart city
- ④技術・社会イノベーションの創造 Technological and social innovation
- ⑤多様なステークホルダーとの連携 Cooperation with diverse stakeholders





茶畑
Tea Plantation



武蔵野樹林
Musashino
Thicket



狭山湖と狭山丘陵
Lake Sayama and
Sayama Hills



ところざわサクラタウン
Tokorozawa
Sakura Town

所沢市の取組

City of Tokorozawa

-Achieving Zero Carbon Goal-



中心市街地
City Center



三富新田
Santome Shinden



となりのトトロ
My Neighbor
Totoro

再エネ設備の設置および地域新電力「ところざわ未来電力」の設立

Installing Renewable Energy facilities and Establishing Local Electric Company

Tokorozawa
Future
Electric
Power



発電および売電（一部FIT）
Generating and Selling the green energy
(Partly under the FIT scheme)



約2億円の収益（過去3年間）
¥200m (\$1.4m) Revenue last 3 yrs



公共施設や住宅・事業所への電力供給
Supplying Green Energy

マチエコ基金
City Fund



補助金交付
Subsidizing



市役所 City Hall

Citywide



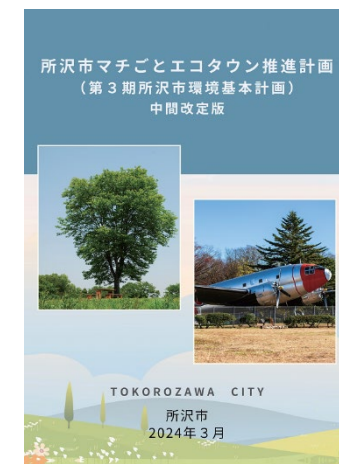
Business and Residents

GHG排出削減と経済循環を実現 Achieve Emission Reduction and Circular Economy

所沢市気候変動適応計画の策定

➡ 環境基本計画に内包

Included Adaptation Plan into Tokorozawa Climate Action Plan



気候変動と増加する熱中症をテーマとした展示
Exhibition about Climate Change and increasing Heatstroke

暑さ指数の見える化試行事業
(気候変動適応関東広域協議会における取組)
Trial project to visualize WBGT index

市街地のみどりの保全

Conservation Greenery spot for city area

➡ ヒートアイランド現象の緩和

Mitigating heat island effect



所沢市版気候市民会議（2022年度事業）

Tokorozawa Citizens' Climate Assembly (FY2022)

無作為抽出で集まった51人の市民がゼロカーボンの当事者として、市民同士で課題と解決策を議論

Founded as a platform for randomly selected 51 citizens to discuss what they can and what they should do to reduce GHG emissions

➡ 環境基本計画・市脱炭素ロードマップに反映 Reflected citizens' voices into city policies





NISEKO



ニセコ町企画環境課

2050年までに温室効果ガス排出量を実質ゼロとする Zero greenhouse gas emissions by 2050

建物の省エネルギー化

Energy efficiency in buildings



ニセコ町役場新庁舎
New Niseko Town Hall

Ua値0.18w/m²k、LPGコージェネレーションシステム導入による、エネルギーの低炭素化を進める。

再生可能エネルギーの導入

Renewable energy



集合住宅ソーラーカーポート
Solar Carport for Housing Complex

豪雪寒冷地において、積雪2.3mの耐荷重をクリアした太陽光パネルの普及促進を行う。

Photovoltaic panels that can withstand 2.3 meters of snow.

森林吸収の促進

Absorption by forests



町産木材の利用
Using local wood

森林面積67%の豊富な資源の適正管理を行い、域内循環の仕組みをつくる。

Using the abundant resources of this region that is 67% forest for introducing intra-regional circulation.



建物の省エネ改修

Renovating buildings to become energy efficient

ニセコ町省エネルギー改修促進補助金

Niseko Town Subsidy for Energy Efficiency Renovations



新築住宅のニセコスタンダード推奨

Recommending the Niseko Standard for new homes

ニセコ町脱炭素・再エネ推進事業補助金（案）

Niseko Town Subsidy for Decarbonization and Renewable Energy Promotion (proposal)



ニセコスタンダード基準とは
外皮平均熱還流率=0.28W/m²k以下の住宅

SDGs街区 ニセコミライに待望の1棟目が完成！

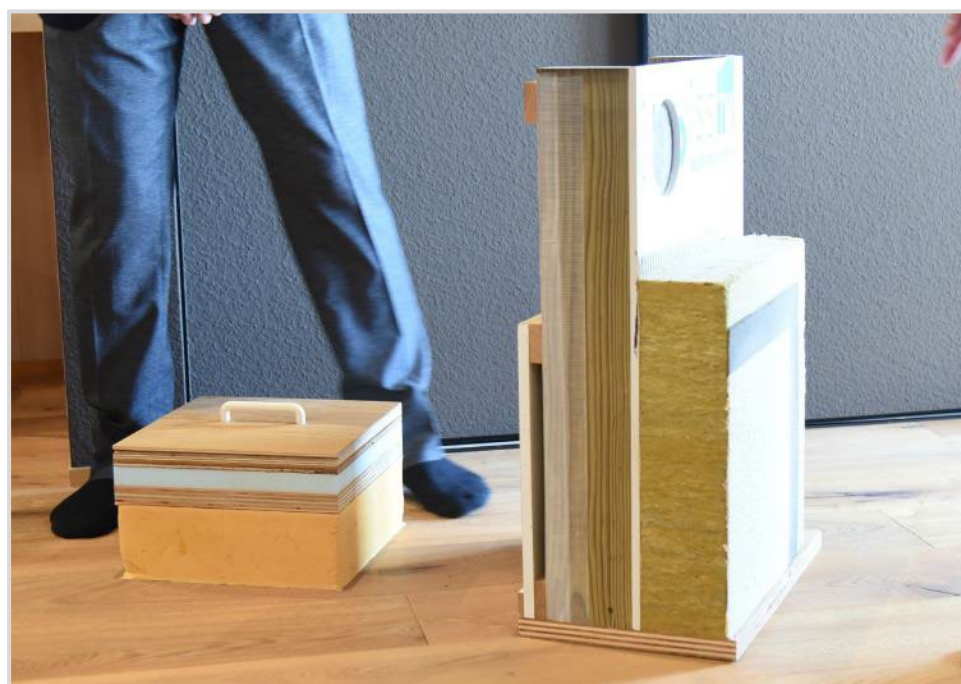
Completion of the first building in the SDGs Block Niseko Mirai!



2024年3月より入居開始
Open from March 2024



スタイリッシュな蓄電池
Storage batteries



通常の2~3倍の厚みの断熱材
Insulation 2-3x thicker than average



トリプルガラス採用
Triple Glass

特徴 Features

Thermal insulation of the building frame

躯体の断熱性強化

外皮性能熱還流率 (Ua値) = $0.18\text{W}/\text{m}^2\text{k}$

Energy efficient facilities

省エネ設備の導入

BEI 0.67、BELS ★★★★★

Renewable energy facilities

再エネ設備の導入

EMSによるエネルギー利用の最適化



最小限の光熱費で、部屋の隅々まで暖かく快適な住環境

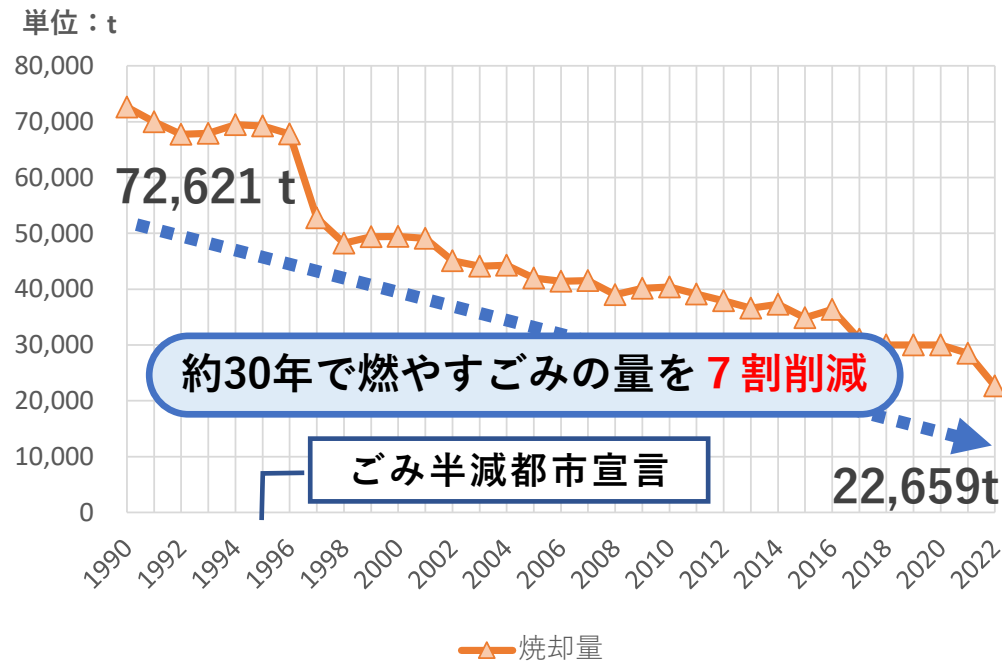
Warm and comfortable living environment with minimal utility costs

Kamakura City



緩和の取り組み(Mitigation)

燃やすごみ 7割削減
Burnable garbage has been reduced by approximately 70% over the past 30 years



公共施設への再生可能エネルギー利用
Introducing renewable energy-derived electricity in public facilities

市施設全体での電気使用量の9割(68施設)が、再生可能エネルギー由来の電気

- 年間約4,800トンCO₂削減(約1,156世帯分)
- 杉の木約342,857本分

この施設では、地球にやさしい「再生可能エネルギー100%の電気」を使用しています

再生可能エネルギーとは、太陽光、風力、水力、地熱、バイオマスなどの永続的に使い続けることができるエネルギーです。再生可能エネルギーによる発電では、発電するときに二酸化炭素が発生しません。

鎌倉市は、地球温暖化対策に取り組んでいます。

鎌倉市 環境部環境政策課
環境政策エネルギー担当

適応の取り組み(Adaptation)

ウォーターサーバー設置
Installation of water servers
with the cooperation of private
companies



民間企業の寄付により、ウォーターサーバーを
市内に最大50台程度設置

自然災害への備え
Preparation for natural disasters

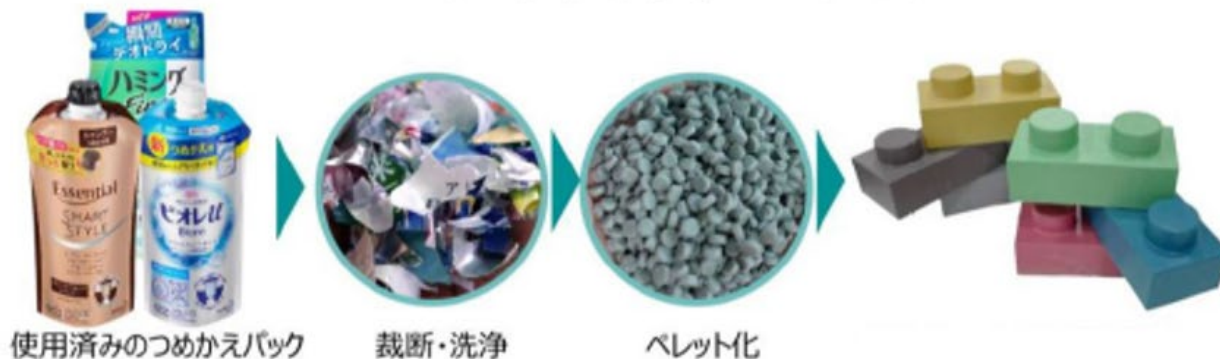


広報紙、防災情報ハンドブック

アップサイクルプロジェクト “Upcycling” initiatives

洗剤などの使用済みパックを回収し、
再生樹脂を活用した資源として新たな
価値を生み出すプロジェクト
「リサイクリエーション」

RecyCreation
リサイクリエーション

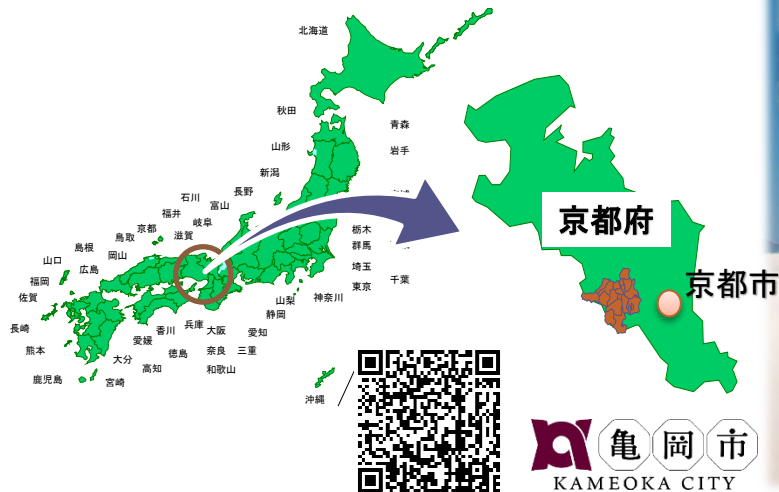


新たな資源循環システムで脱炭素社会の実現を目指すかめおかの挑戦!!

Challenges of Kameoka City aiming to achieve a decarbonized society through a new resource cycling system.

亀岡市の紹介

霧のまち「かめおか」



▶京都市の西隣に位置し、JR京都駅から快速で21分、高速道路網で大阪府・兵庫県と結ばれている利便性の高い立地環境

▶京都随一の穀倉地帯

▶人口 86,835人 (2023.11.1時点)

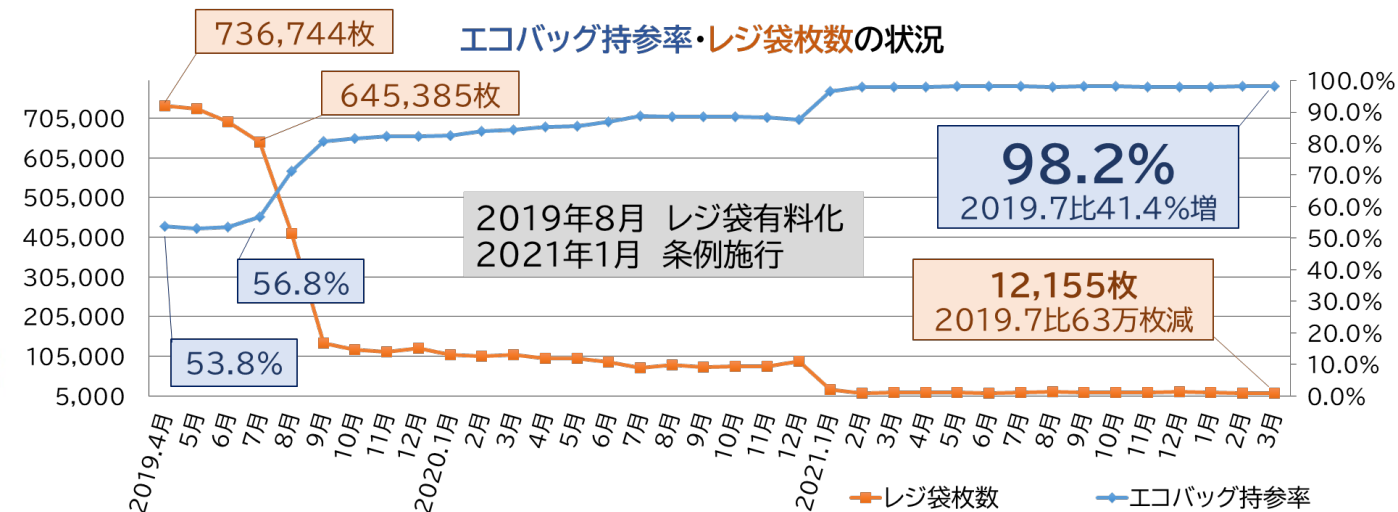
特徴的な取組

◆ かめおかプラスチックごみゼロ宣言 「亀岡市プラスチック製レジ袋の提供禁止に関する条例」

- 2019年8月20日 レジ袋有料化開始
- 2020年3月24日 条例制定
- 2021年1月1日 条例施行
- 2021年6月1日 氏名公表施行



プラ製レジ袋提供禁止条例がもたらした効果



■ 地域の未利用バイオマスを活用したエネルギー拠点化事業

Utilization of regional untapped biomass for energy hub development project.

- これまで単に処分していた**未利用地域バイオマス** (生ごみ等)を**エネルギー活用**して**資源循環**を推進
- 既**に実施**している年谷浄化センター内の消化ガス発電事業に未利用地域バイオマスを加える**エネルギー拠点化事業**の検討を開始



■ 家庭ごみの草木によるバイオ炭を活用したカーボンマイナス

Initiatives for achieving carbon negativity by utilizing biochar from household waste plant matter.

- 家庭から**分別収集**した**草木類**を活用して**バイオ炭**を製造する**実証事業**を開始
- **農業連携**として**バイオ炭**を**土壌改良**に活用することで**カーボンマイナス**を実現



■ 家庭ごみの分別拡大

Initiatives to promote household waste sorting.

- ▶ ごみの分別拡大に伴い言い方も「燃やすすかかないごみ」や「埋め立てるしかかないごみ」に変更
- ▶ さらに、市民が分別・排出したプラスチックごみをごみ袋に水平リサイクル(国内初)



■ 脱炭素社会に貢献するサーキュラーエコノミーへの移行

Transitioning to a circular economy that contributes to a decarbonized society.

- ▶ 使用済み紙おむつのリサイクルに向けた実証実験事業を開始
- ▶ 紙おむつからパルプなど再利用できる資源を取り出し、焼却ごみ削減で二酸化炭素排出量も抑制



かめおかへ 様々な人々が集い、交流し、つながることができる環境拠点施設
A community hub facility in Kameoka where people from diverse backgrounds can gather, interact, and connect.

■ 環境プロモーションセンター Kameoka City Environmental Promotion Center

- 亀岡市が取り組む環境施策を広く発信するとともに、人々が集い、交流を深め、つながることで世界に誇れる環境先進都市・亀岡市を実現するため、亀岡市環境プロモーションセンターを整備
- 2024年8月1日(木)オープン



担当部署・連絡先

京都府亀岡市 環境先進都市推進部 環境政策課 環境政策係

■ TEL : 0771-25-5023(直通) ・ FAX : 0771-22-3809

■ mail : kankyo-soumu@city.kameoka.lg.jp