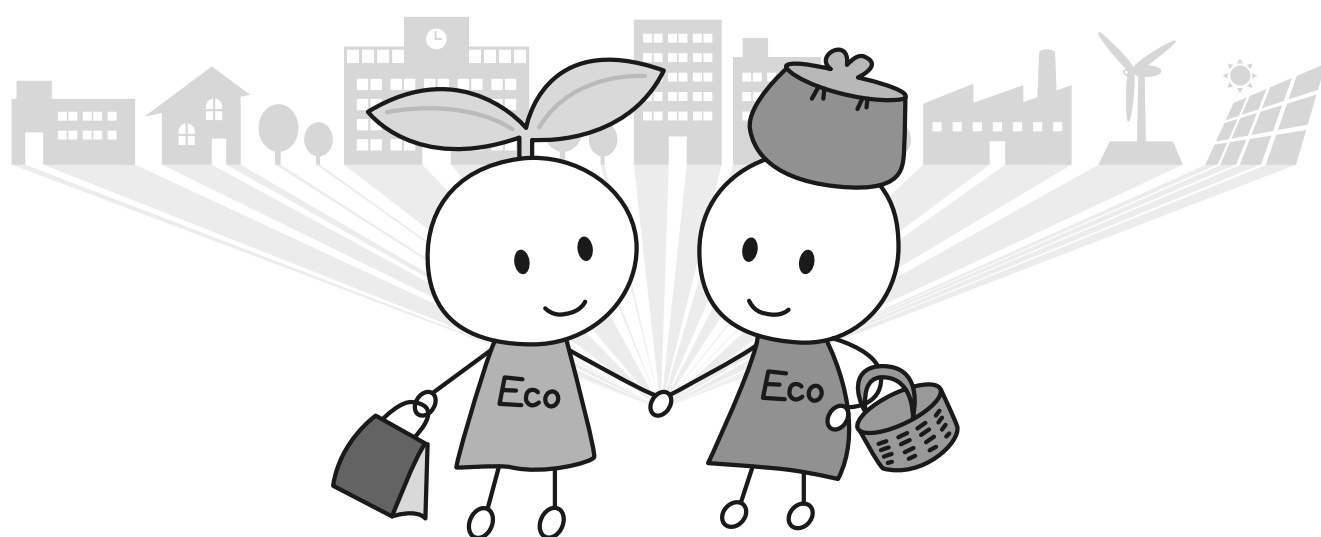


# 川崎市地球温暖化対策推進計画 年次報告書

～2020年度における地球温暖化対策の推進～



ろじいちゃん

のみいちゃん

エコちゃんず



Colors, Future!

いろいろって、未来。

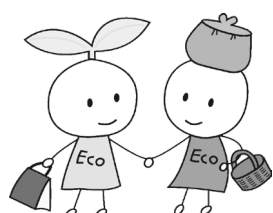
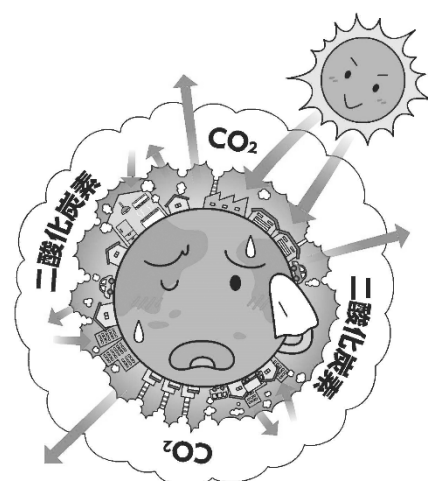
川崎市

# 目次

はじめに	1
1 川崎市地球温暖化対策推進計画 ～CCかわさきエコ暮らし・未来へつなげる30プラン～基本的事項	1
2 第1期間（2018～2021年度）の計画概要	3
3 2020年度の実施経過	4
4 川崎市における温室効果ガス排出量の現状	5
5 重点プロジェクトごとの2020年度の実施結果	6
（1）エコ暮らし推進プロジェクト	6
（2）環境エネルギー推進プロジェクト	8
（3）グリーンイノベーション・環境技術活用プロジェクト	9
（4）市の率先行動推進プロジェクト	12
6 基本施策ごとの措置の状況	13
7 脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」の策定	18

## 地球温暖化とは

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などの熱を吸収する性質を持つ温室効果ガスが、石炭や石油などの化石燃料を生活や経済活動などに利用することに伴い増加する一方で、森林の破壊等によって温室効果ガスの吸収量が減少することにより、大気中の温室効果ガスが高まり、地球の気温が上昇する現象です。



### エコちゃんず

頭の上に葉っぱの「ろじいちゃん」(エコロジー)  
頭の上にお財布の「のみいちゃん」(エコノミー)  
「低炭素」「資源循環」「自然共生」に配慮した  
「エコ暮らし」を目指して、日々活動している。

## はじめに

本報告書は、川崎市地球温暖化対策の推進に関する条例に基づき、川崎市地球温暖化対策推進計画の達成状況、措置の実施状況等をまとめたものです。

## 1 川崎市地球温暖化対策推進計画 ～CCかわさきエコ暮らし・未来へつなげる30プラン～ 基本的事項

2009年12月、地球温暖化対策のルールとして「川崎市地球温暖化対策の推進に関する条例」を制定、2010年10月に「川崎市地球温暖化対策推進基本計画（CCかわさき推進プラン）」を策定し、地球温暖化対策の取組を進めてきました。その後、2020年以降の国際的な地球温暖化対策の枠組みである「パリ協定」の採択・発効、我が国の2030年度の温室効果ガス排出量の削減目標を定めた「地球温暖化対策計画」の策定など、地球温暖化対策をめぐる情勢の変化がありました。

こうした状況を踏まえ、新たな温室効果ガス排出量の削減目標の設定など、地球温暖化対策のより一層の推進を図るため、2018年3月に改めて、「川崎市地球温暖化対策推進基本計画～CCかわさきエコ暮らし・未来へつなげる30プラン～」を策定しました。

さらに、世界で気候変動問題への取組が加速している中、市民・事業者・行政が一丸となって取組を加速していくため、2021年11月には、脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ 2050」を策定しており、2050年のカーボンニュートラルを目指した先導的な取組を進めています。

### 計画の構成

推進計画は基本計画と実施計画の2部構成で、基本計画と実施計画を一体的に運用することで、総合的かつ計画的に地球温暖化対策を推進します。

#### 地球温暖化対策推進基本計画

地球温暖化対策を総合的かつ計画的に推進するために策定し、次の事項等を定める。

- 計画期間
- 地球温暖化対策の目標
- 施策の基本的方向に係る事項



#### 地球温暖化対策推進実施計画

基本計画に基づき、地球温暖化対策の推進のために実施する措置(事務事業)を定める。

- 措置(事務事業)の特性に応じて、活動量などの定量的・定性的な目標・指標を定める。
- 基本計画の基本的方向別の実施する措置を体系的に定める。



### 計画の期間

現行の基本計画の計画期間は2018年度から2030年度までの13年間です。

一方、気候変動問題が喫緊の課題となっていることから、世界全体における地球温暖化対策等の動向を踏まえた上で、脱炭素社会の実現に向けて基本計画全体の見直しを行い、2022年3月に改定する予定としています。

### 基本計画の施策体系

基本計画では、次のページのとおり基本理念に基づき基本方針を掲げ、削減目標を設定しています。また、削減目標を達成するための施策として、8つの基本的方向に沿って12の施策の方向性を掲げ、取り組むべき30の施策を設定しています。

# 川崎市地球温暖化対策推進基本計画

## ～CCかわさきエコ暮らし・未来へつなげる30プラン～ 施策体系

30 施策により 2030 年度までに 30%以上の温室効果ガス削減を目指して

### 基本理念

マルチベネフィットの地球温暖化対策等により低炭素社会を構築

### 基本方針

- ①温室効果ガス排出量の削減を進める
- ②再生可能エネルギー等の導入とエネルギーの最適利用を進める
- ③気候変動への適応を進める
- ④環境技術・環境産業により貢献する
- ⑤市民・事業者・行政の連携・協働を進める

### 削減目標

2030 年度までに 1990 年度比 30%以上（2013 年度比では 20%以上）の温室効果ガス排出量の削減を目指す

## 8つの基本的方向ごとの12の施策の方向性と30の施策

### I 低炭素で快適な市民生活のまち

- 1 市民生活における温室効果ガス排出量削減の推進
  - ①エコ暮らし(スマートライフスタイル)の推進  
住宅の創エネ・省エネ・蓄エネの総合的取組の推進  
(Ⅲで掲載)
- 2 環境教育・環境学習の推進
  - ①環境教育・環境学習の推進

### II 低炭素な事業活動のまち

- 1 事業活動における温室効果ガス排出量の削減の推進
  - ①大規模事業者における温室効果ガス排出量の削減の推進
  - ②中小規模事業者における温室効果ガス排出量の削減の推進
  - ③スマートコンビナート等の推進
- 2 市役所の率先取組の推進
  - ①市施設における温室効果ガス排出量の削減の推進
  - ②公用車における次世代自動車の導入等の推進
  - ③環境に配慮した契約や物品購入の推進

### III 再生可能エネルギー等の導入とエネルギーの最適利用による低炭素なまち

- 1 再生可能エネルギー等の導入とエネルギーの最適利用の推進
  - ①エネルギーの地産地消・自立分散の推進
  - ②エネルギーの最適利用の推進
  - ③次世代エネルギー等の導入の推進
- 2 建築物のエネルギー性能の向上
  - ①新築建築物の省エネ化・ゼロエネ化の推進
  - ②既築建築物のエネルギー性能の向上の推進

### IV 低炭素な交通環境のまち

- 1 交通における温室効果ガス排出量削減の推進
  - ①環境にやさしい交通ネットワークの整備の推進
  - ②公共交通機関の利便性向上の推進
  - ③次世代自動車等の普及の推進

### V 多様なみどりが市民をつなぐまち

- 1 緑地の保全・緑化等の推進
  - ①樹林地・農地の保全と緑化の推進
  - ②公園緑地の整備の推進
  - ③水辺空間の活用の推進

### VI 低炭素な循環型のまち

- 1 循環型社会形成の推進
  - ①市民生活における廃棄物の3Rの推進
  - ②事業活動における廃棄物の3Rの推進
  - ③廃棄物処理における温室効果ガス排出量の削減の推進

### VII 気候変動に適応し安全で健康に暮らせるまち

- 1 気候変動適応策の推進
  - ①治水・水害対策の推進
  - ②熱中症対策の推進
  - ③感染症対策等の推進
  - ④暑熱対策(ヒートアイランド対策含む)の推進
  - ⑤気候変動に関する観測・分析、調査研究等の推進

### VIII 環境技術・環境産業で貢献するまち

- 1 環境技術・環境産業による貢献の推進
  - ①環境技術の普及と次世代技術の開発等の推進
  - ②環境技術を活かした国際貢献の推進
- 2 環境に関する総合的な研究の推進
  - ①環境に関する総合的な研究の推進

## 2 第1期間(2018～2021年度)の計画概要

### 計画の期間

基本計画の計画期間である2018年度から2030年度までの13年間のうち、実施計画第1期間は、2018年度から2021年度までの4年間です。

### 重点プロジェクト

実施計画では、基本計画に掲げる温室効果ガス排出量削減目標の達成に向け、特に重点的に取り組むべきものについて、重点プロジェクトとして位置づけて推進しています。

実施計画の第1期間では、次の4つの重点プロジェクトを推進しています。

- ①エコ暮らし推進プロジェクト
- ②環境エネルギー推進プロジェクト
- ③グリーンイノベーション・環境技術活用プロジェクト
- ④市の率先行動推進プロジェクト

### 重点プロジェクトの方向性

#### ①エコ暮らし推進プロジェクト

市民一人ひとりの低炭素・資源循環・自然共生型のライフスタイルへの転換に向け、川崎温暖化対策推進会議（CC川崎エコ会議）、地球温暖化防止活動推進センター、地球温暖化防止活動推進員等と連携・協働し、エコ暮らしを推進する。

#### ②環境エネルギー推進プロジェクト

再生可能エネルギーの導入やICT活用などのエネルギーの最適利用により、災害時における安全・安心、市民生活の利便性・快適性の向上を図るとともに、建築物のエネルギー性能の向上、次世代エネルギー等の導入などの取組を進める。

#### ③グリーンイノベーション・環境技術活用プロジェクト

本市の特徴である、優れた環境技術を有する企業や多数の研究開発機関の立地を活かし、地球温暖化対策等に資する製品・サービスの国内外への普及や国際的な環境活動、環境技術の移転などにより、地球規模での対策に貢献する。

#### ④市の率先行動推進プロジェクト

市役所は、市民・事業者にも率先して温室効果ガス排出量の削減に努める必要があり、公共施設における創エネ・省エネ・蓄エネの取組や公用車対策、下水処理や廃棄物処理の過程において排出する温室効果ガスの対策等を進める。

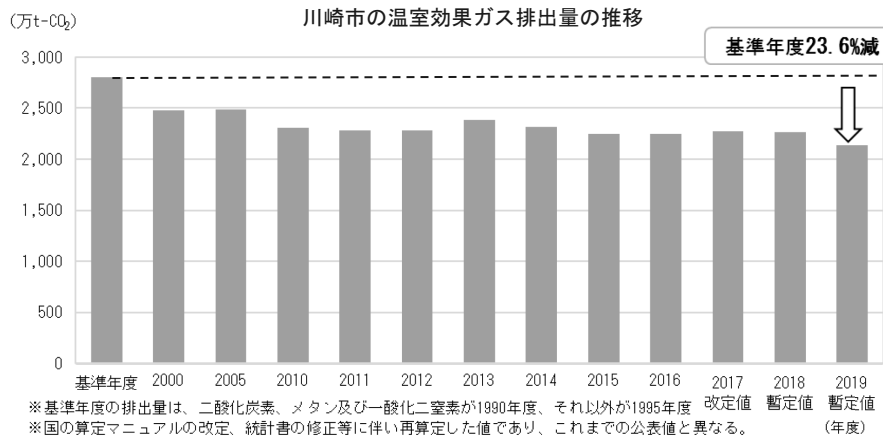
### 3 2020年度の取組経過

2020年度の主な取組経過は次のとおりです。

4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎「令和2年度川崎市グリーン購入推進方針」「令和2年度川崎市環境配慮契約推進方針」の取組を開始 庁内における環境配慮の取組を開始</li> <li>◎「川崎市気候変動情報センター」の設置 気候変動適応法第13条に定める地域気候変動適応センターを設置(政令市初)</li> </ul>	11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」策定 脱炭素社会の実現に向けた戦略を示し、気候変動への対応を先導する具体的な取組を実践するために策定</li> <li>◎ 脱炭素モデル地区(脱炭素アクションみそのくち)の創設 脱炭素化都市の身近な取組の具体像を示すショーケースとなるよう脱炭素モデル地区を高津区溝口地域に創設</li> </ul>
5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 九都県市「エコなライフスタイルの実践・行動」キャンペーン 各都県市における省エネ・節電の率先取組や市民・事業者への啓発などを実施(2020年5月～2021年4月)</li> <li>◎ 川崎市地球温暖化防止活動推進員研修会 推進員プロジェクト及び各区の活動報告、情報交換を実施</li> </ul>	12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎「エコプロOnline2020」にグリーンイノベーションをテーマに出展 かわさきグリーンイノベーションクラスター、環境技術産学公民連携共同研究事業、低CO<sub>2</sub>川崎ブランド、川崎メカニズム認証制度の取組を広報</li> <li>◎ 第8回かわさき環境フォーラム/ 環境エネルギーラボ2020 in たかつの開催 理想の川崎市の未来を描く「みんなで描く2050年のみらい」や、COOL CHOICEを呼びかける体験型ゲーム「COOLに選択 めざせCOOL CHOICEマスター」を出展</li> </ul>
7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 九都県市による打ち水の推進 手軽にできるヒートアイランド対策として、「打ち水大作戦2020」において打ち水を推進</li> <li>◎「みんなでいっしょに自然の電気」キャンペーン(東京都・5県市) 自然由来の電気の購入を希望する家庭などを募る広報を実施 各都県市で、各都県市でチラシ・ポスターの配付等を通じて広報(2020年7月～2021年9月)12月</li> </ul>		
8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ かわさきエコ暮らし未来館夏の環境教室「ecoフェス」の開催 エコ工作やメガソーラー構内の見学・燃料電池自動車の展示などの環境教室を実施</li> <li>◎ 九都県市「日傘の無料貸出イベント」の実施 暑さ対策及び熱中症対策として日傘の無料貸出イベントを実施1月</li> <li>◎ 王禅寺エコ暮らし環境館 夏の環境教室 燃料電池自動車のパネル展示、</li> <li>◎ グリーンイノベーションの案件創出に向けた研究会の設立 グリーンイノベーションの案件創出を目的に、「南武支線沿線におけるスマートコミュニティに関するビジネス研究」をテーマとした研究会を設立</li> <li>◎ 第11回科学とあそび幸せな1日(オンライン開催) 川崎スマートEVバス、燃料電池自動車のホームページでの紹介</li> </ul>	1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 川崎市地球温暖化対策推進基本計画の改定の考え方について川崎市環境審議会へ諮問 2050年における脱炭素社会の実現を目指すため、川崎市地球温暖化対策推進基本計画の改定の考え方について川崎市環境審議会へ諮問</li> <li>◎ COOL CHOICEセミナー開催 2050年の脱炭素化に向け、事業者、市民、行政が何をどう考え、行動していけばよいか、講師に東京大学未来ビジョン研究センター教授 高村 ゆかり氏を迎え、「気候の危機と世界と日本の温暖化対策」と題して開催</li> <li>◎ 第13回川崎国際環境技術展を開催 環境技術による国際貢献と産業の活性化を目指して、「川崎発脱炭素が拓く未来」をテーマに初のオンライン形式にて開催 (総ログイン数：6,833 総セミナー視聴数：9,371 総ブース視聴数：23,320) 市内外企業・団体の優れた環境技術や環境配慮製品の情報発信及びグリーンイノベーションの推進に資するビジネスマッチングの実施、カーボンニュートラルやSDGsをテーマとした講演・セミナープログラムの動画配信</li> <li>◎ かわさきグリーンイノベーションクラスターセミナー開催 海外展開や支援制度の活用に関する情報収集、新たな事業形成の機会として実施 ※第13回川崎国際環境技術展内のセミナー動画として配信</li> <li>◎ 低CO<sub>2</sub>川崎ブランド'20の認定製品・技術等8件を認定(累計105件)</li> <li>◎ 川崎メカニズム認証制度の認証 製品・技術等4件を認証(累計31件)</li> <li>◎ 低CO<sub>2</sub>川崎ブランド'20 認定式の開催</li> </ul>
10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎「まなぼう! あそぼう! COOL CHOICEひろば in ラゾーナ川崎プラザ」の開催 三井不動産(株)、東芝未来科学館と連携し、COOL CHOICEの実践を呼びかけ2月</li> <li>◎ 環境エネルギー・ラボ2020 inせたがやの開催 世田谷区等と協働して、環境とエネルギーへの理解を目的としたイベントをオンラインで開催 環境配慮や水素の取組に関する動画を掲載</li> <li>◎ 第9回CC等タカエコ暮らしフェアの開催 川崎フロンタール等と協働して、CCかわさき「エコ暮らしキャンペーン」として脱炭素・資源循環・自然共生の3つの環境配慮行動を呼びかける環境イベントを開催 COOL CHOICEの実践を呼びかけるブースを出展(146人来場)3月</li> <li>◎ 環境功労者・スマートライフスタイル大賞合同表彰式の開催 最優秀賞2件、優秀賞2件、奨励賞6件を表彰</li> </ul>	2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎セーフティ&amp;エコドライブ講習会の開催 エコドライブ講習及び燃料電池自動車の同乗体験を実施</li> <li>◎第2回かわさきグリーンイノベーションクラスター会員交流会の開催 会員同士の情報交換とネットワーキングを目的、オンライン形式により開催</li> <li>◎ かわさきグリーンイノベーションクラスターセミナー開催 海外展開や支援制度の活用に関する情報収集、新たな事業形成の機会として開催</li> </ul>
11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 九都県市省エネ家電買替キャンペーンの開催 家庭部門での二酸化炭素排出量削減を目的として、省エネ家電への買替を啓発するため、「九都県市省エネ家電買替キャンペーン」を実施(2020年11月～2021年1月)</li> <li>◎「みんなでいっしょに自然の電気」キャンペーン(九都県市) 自然由来の電気の購入を希望する家庭などを募る広報を実施 各都県市で、各都県市でチラシ・ポスターの配付等を通じて広報(2020年11月～2021年2月)</li> <li>◎第1回かわさきグリーンイノベーションクラスター会員交流会の開催 会員同士の情報交換とネットワーキングを目的に、対面形式により開催。</li> <li>◎ 第17回川崎国際エコビジネスフォーラムを開催 先進的な環境技術や国内外の環境への取組についての情報交換の場として、国連環境計画(UNEP)との連携により「都市と産業の共生に向けて～ウィズコロナ時代におけるエコビジネスの海外展開～」をテーマに開催</li> </ul>	3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 脱炭素アクションみそのくち広場の開催 脱炭素モデル地区「脱炭素アクションみそのくち」で展開される取組を市民に体験してもらうことを目的としたイベントを開催 燃料電池自動車の出展、クイズラリー等を実施</li> <li>◎ かわさきエコ暮らし未来館春の環境教室の開催 エコ工作や浮島処理センターの見学などの環境教室を実施</li> <li>◎環境総合研究所 研究成果報告会 環境セミナーオンラインの開催 環境技術産学公民連携共同研究事業における共同研究の成果報告会を実施</li> </ul>

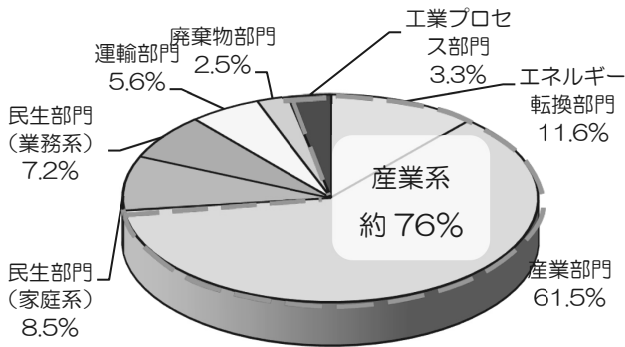
## 4 川崎市における温室効果ガス排出量の現状

2019年度（暫定値）の温室効果ガス排出量は、2,139万トン-CO<sub>2</sub>であり、基準年度（1990年度）の排出量（2,799万トン-CO<sub>2</sub>）と比較して、23.6%の削減となっています。

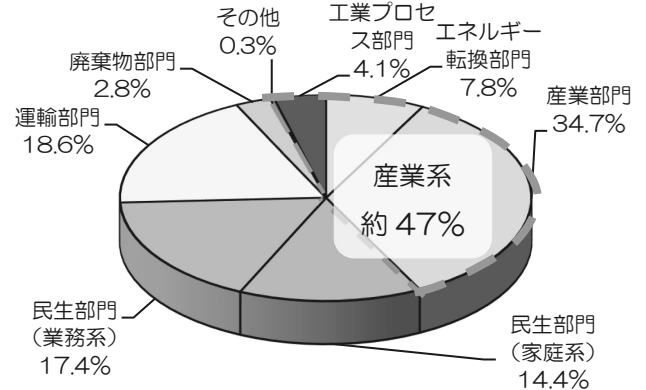


2019年度（暫定値）の二酸化炭素排出量の部門別構成比を見ると、産業系（エネルギー転換部門、産業部門、工業プロセス部門）が7割以上となっており、全国平均と比べても、非常に大きいことが分かります。

市内の二酸化炭素排出量の部門別構成比（2019年度暫定値）

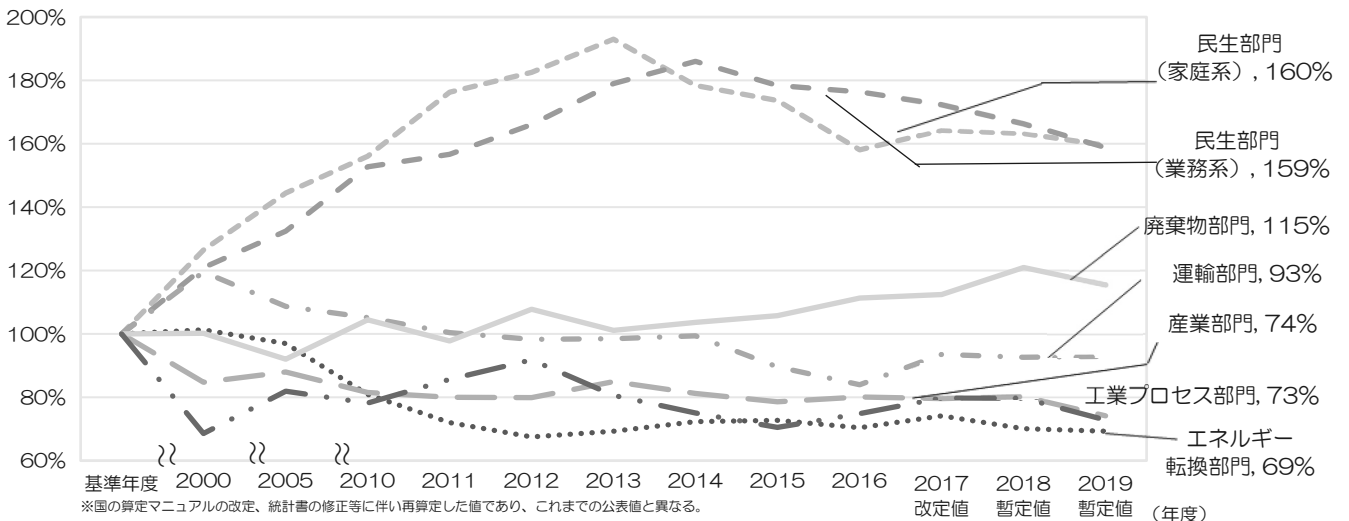


全国の二酸化炭素排出量の部門別構成比（2019年度）



部門別の二酸化炭素排出量の基準年度比を見ると、エネルギー転換部門、産業部門、運輸部門及び工業プロセス部門では基準年度比で減少していますが近年はやや横ばい傾向です。民生部門（家庭系）、民生部門（業務系）及び廃棄物部門では基準年度比で増加していますが近年は減少傾向にあります。

部門別の二酸化炭素排出量基準年度比の推移（基準年度（1990年度）=100%）



## 5 重点プロジェクトごとの2020年度の主な取組結果

### (1) エコ暮らし推進プロジェクト

温室効果ガスはあらゆる主体から排出されるものであることから、各主体がそれぞれの役割に応じて削減するとともに、多様な主体の協働により地域での取組を進めていくことで、市民生活におけるエネルギー使用量の削減などを促していく必要があります。

2020年度は、市民、事業者、行政による協働の取組を推進するとともに、かわさきエコ暮らし未来館を活用した情報発信などに取り組みました。

#### エコ暮らし(スマートライフスタイル)の推進

施策の基本的方向：Ⅰ、Ⅱ

多様な主体の協働による取組について、CC川崎エコ会議を通じた普及啓発を実施し、講演会などを通じて情報発信を進めたほか、市民や事業者等のCO<sub>2</sub>削減に貢献する優れた取組を表彰する「第9回スマートライフスタイル大賞」を実施し、株式会社東急ホテルズ川崎キングスカイフロント東急REIホテルの『再生可能エネルギー100%!日本初の「CO<sub>2</sub>フリー電力ホテル」』及び株式会社パスポート/社会福祉法人はぐるまの会(連名)の『循環型社会に向けた福祉農園プロジェクト』を最優秀賞としたほか、優秀賞2件、奨励賞6件を表彰しました。



第9回スマートライフスタイル大賞表彰式

#### 環境教育・環境学習の推進

施策の基本的方向：Ⅰ、Ⅱ

「CCかわさき“エコ暮らし”」をキャッチフレーズに、低炭素・資源循環・自然共生の3分野を柱に環境配慮型のライフスタイルの実践を呼びかけました。低炭素チャレンジ行動としては、地域に密着した温暖化対策の推進リーダーである84名の第6期川崎市地球温暖化防止活動推進員や川崎市地球温暖化防止活動推進センターと協働しながら、市立学校や町内会等での出前講座の開催やイベントへの出展、高津市民館内の情報発信拠点「CCかわさき交流コーナー」における毎月のテーマを定めたパネル展示やミニ講座の実施等により温暖化対策の普及啓発を進めました。

また、資源循環のチャレンジ行動として、「ごみ分別アプリ」や3Rニュース等による広報のほか、主に小学校4年生を対象とした出前ごみスクールや町内会・自治会等を対象としたふれあい出張講座、各種イベントでの広報を実施し、ごみの減量・リサイクルの推進に取り組みました。自然共生のチャレンジ行動としては、100万本植樹事業による、市民・事業者と協働した植樹イベントの開催など市民等の植樹意識の高まりに向けた取組を図り、自然共生型のライフスタイルを推進しました。





地球温暖化防止活動推進員による環境出前授業



CC等々力エコ暮らしフェア

また、かわさきエコ暮らし未来館は、市内の再生可能エネルギー等関連施設を有機的に連携させ、国内外に川崎の優れた環境力を発信する「CCかわさきエネルギーパーク」の中心拠点であり、地球温暖化、再生可能エネルギー、資源循環の3つのテーマを体験しながら学べる施設として環境教育・環境学習を推進しています。隣接する浮島太陽光発電所の見学ツアーなども行っており、国内外からの視察者も多く受け入れています。累計来館者数は13万人を超え、国内外問わず、再生可能エネルギーの普及促進に貢献しています。

川崎大規模太陽光発電所は、川崎市と東京電力リニューアブルパワー株式会社の共同事業として、2011年8月に浮島太陽光発電所（未来館と隣接）、同年12月に扇島太陽光発電所の運転を開始しました。2020年度の実績では、浮島は約906万kWh（一般家庭約2,900軒分）、扇島は約913万kWh（一般家庭約2,900軒分）の再生可能エネルギーを発電しました。

## エコ暮らし未来館 🔍



かわさきエコ暮らし未来館



浮島太陽光発電所の見学ツアー

## (2) 環境エネルギー推進プロジェクト

増加傾向にある都市活動に係わる二酸化炭素排出量を抑制し、持続可能なまちづくりを進めるため、再生可能エネルギーの導入や、ICT活用などのエネルギーの最適利用により、二酸化炭素排出量を抑制し、災害時における安全・安心、市民生活の利便性・快適性の向上を図るとともに、建築物のエネルギー性能の向上、次世代エネルギー等の導入などの取組を進めていく必要があります。

2019年度は、エネルギーの地産地消・自立分散の推進、エネルギーの最適利用の推進、次世代エネルギー等の導入の推進、建築物のエネルギー性能の向上、次世代自動車等の普及の推進などを実施しました。

### エネルギーの地産地消・自律分散の推進

施策の基本的方向：Ⅲ

住宅用創エネ・省エネ・蓄エネ機器導入補助事業である「川崎市スマートハウス補助金」により、住宅用太陽光発電設備と蓄電池を合わせた導入や、家庭用燃料電池の導入、電気自動車等の蓄電機能の有効活用（Vehicle to Home）などの導入補助を行い、エネルギーの地産地消・自立分散を推進しています。

また、再エネ電気の共同購入キャンペーン「みんなでいっしょに自然の電気」を近隣自治体と連携して実施し、再生可能エネルギーの利用拡大に向けた取組を実施しました。



「みんなでいっしょに自然の電気」チラシ

### 次世代エネルギー等の導入の推進

施策の基本的方向：Ⅲ

浮島処理センターのごみ焼却により発電した余剰電力の一部を、東京電力パワーグリッドの送電網を用いて、関連する他施設に送電する「自己託送」制度を活用することで、送電される施設側の小売電気事業者からの購入電力量を削減するなど、廃棄物発電の有効活用に向けた取組を行っています。

2020年度は、環境局施設の他に、第3庁舎を対象施設とし、合計12施設へ送電を行うことで、廃棄物発電の有効活用の取組推進を図りました。



浮島処理センター

### 建築物のエネルギー性能の向上

施策の基本的方向：Ⅲ

「川崎市スマートハウス補助金」により、ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）、ZEH Oriented、ZEH+の導入に対して補助を行うことや、建築物環境配慮制度（CASBE E川崎）、低炭素建築物認定制度の運用等により、建築物のエネルギー性能の向上を図っています。

低炭素で持続可能な社会の構築に向け、多様な主体と連携しながら、エネルギーの最適利用とICTの利活用によるスマートシティの取組を進めています。

川崎駅周辺地区スマートコミュニティ事業では、地域主体のエネルギーマネジメント実証事業の一環として市役所庁舎等におけるデマンドレスポンス実証などのエネルギーの効率的な利用に向けた実証を実施しました。

また、「水素社会の実現に向けた川崎水素戦略」に基づき、「地域循環型水素地産地消モデル」や「水素サプライチェーン構築モデル」など多様な主体と連携し、水素・燃料電池に関するリーディングプロジェクトを推進しました。



川崎スマートEVバス（川崎鶴見臨港バス）

## 運輸部門における水素利用の推進

水素エネルギーの積極的な導入と利活用による「未来型環境・産業都市」の実現を目指して、多分野にわたる水素利用の拡大や水素に関する社会認知度の向上に向けた取組を進めています。

この取組の一つとして、水素を燃料として走行する燃料電池自動車を公用車に率先導入し、様々なイベントや環境学習での活用を通じて、市民生活における水素利用を身近に感じるための啓発活動に取り組んでいます。

あわせて、燃料電池自動車の水素供給インフラである「水素ステーション」については、川崎市港湾振興会館（川崎マリエン）の移動式水素ステーション、川崎区小島町の固定式水素ステーションの2か所で運用されており、市内への更なる整備促進に向けて民間事業者等と連携して取組を進めています。



次世代エネルギー教室の様子

## （3）グリーンイノベーション・環境技術活用プロジェクト

世界的な課題となっている地球温暖化の問題を解決していくには、地球全体で考え、地域で出来ることから対応を進めていくことが求められています。市内の温室効果ガスを削減するとともに、本市に培われている優れた環境技術・製品や環境問題に取り組んだ経験・ノウハウの海外移転を促進し、世界をリードする環境先進都市として地球全体の環境問題の解決に取り組んでいく必要があります。

2020年度は、環境課題の解決に向けた研究会の開催等のグリーンイノベーションの取組、低CO<sub>2</sub>川崎ブランドの認定、川崎メカニズム認証制度の認証、川崎国際環境技術展の開催、産学公民連携による共同研究等の環境に関する総合的な研究の推進等を実施しました。

川崎の強みと特徴である、環境技術・産業の集積を活かし、「環境」と「経済」の調和と好循環の取組をより一層推進することで、国際貢献を果たすとともに、持続可能な社会の創造を目指し策定した「グリーン・イノベーション推進方針」に基づき、環境課題をテーマにグリーンイノベーション関連案件を持続的に創出することを目指す研究会の開催や、本市が有する環境行政のノウハウや知見の活用について検討等を行いました。

また、産学官民の連携によって環境改善に取り組み、産業振興と国際貢献を推進するネットワーク「かわさきグリーンイノベーションクラスター（GIC）」の運営を通じて、新たな環境ビジネス案件の創出を行っています。

2020年度は、初の試みとなるGIC会員交流会を2回、環境ビジネスの海外展開をテーマにしたセミナー等を2回開催するとともに、環境省のJCM都市間連携事業を活用しミャンマー国ヤンゴン市及びインドネシア国リアウ州ローカンウル県、インドネシア国ジャカルタ特別州にて脱炭素社会の実現に向けた取組を実施しました。また、国内では、川崎エコタウン地域を対象とした資源循環に係るF S調査や、都市型マイクログリッド構築に向けたマスタープラン作成事業を行いました。これらの取組をwebや展示会等を活用して広く市内外に情報発信を行いました。



## 低CO<sub>2</sub>川崎ブランド・川崎メカニズム認証制度の推進

低炭素社会の構築につながるものづくり等を応援するため、ライフサイクル全体でCO<sub>2</sub>削減に貢献している製品・技術等を評価する「低CO<sub>2</sub>川崎ブランド」について、8件の製品・技術等を低CO<sub>2</sub>川崎ブランドとして認定しました。認定製品のうち特に優れたものとして、東芝インフラシステムズ株式会社「マルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダ（TW4498）」が大賞を受賞しました。

また、地球規模での温室効果ガスの排出削減を推進するため、市内企業の環境技術が市域外で温室効果ガスの削減に貢献している量（域外貢献量）を認証する「川崎メカニズム認証制度」については、4件の製品・技術等を認証しました。

認定・認証した製品等については、ホームページ、駅ポスター、南武線トレインチャンネル等で広報するなど、低CO<sub>2</sub>川崎ブランド及び川崎メカニズム認証制度の情報発信を行いました。

また、オンラインで開催された川崎国際環境技術展やエコプロ等に出展し、認定・認証製品等の普及促進や事業活動の活性化を図りました。

なお、低CO<sub>2</sub>川崎ブランドは、2009年度から取組を開始し、2016年度までに70件の製品等を認定するなど、ライフサイクル全体に視野を広げた温室効果ガス排出量の削減の取組を普及させたことが評価され、低CO<sub>2</sub>川崎ブランド等推進協議会※が平成29年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞しています。

※川崎市、川崎商工会議所、公益財団法人川崎市産業振興財団、特定非営利活動法人産業・環境創造リエゾンセンター、川崎信用金庫で構成



平成29年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰  
（写真左：とかしき環境副大臣（当時）、右：低CO<sub>2</sub>川崎ブランド等推進協議会 足立会長）

事業者名	製品・技術、サービス
☆ 東芝インフラシステムズ株式会社 小向事業所	マルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダ (TW4498)
有限会社相和シボリ工業	Re-shibo
旭化成株式会社	「サイロン」ニッケル水素電池セルケース
株式会社イグアス	MOTTA「復元鉛バッテリー」
株式会社大矢製作所	摩擦圧接合による高圧油圧用フランジニップル
JFEスチール株式会社 東日本製鉄所(京浜地区)	省資源型製鋼技術『DRP®』
株式会社ショウエイ	カセットフィルターろ過装置 CREF
東芝キャリア株式会社	コンデンシングユニット(冷凍機) 「PROCOOL」



低CO<sub>2</sub>川崎ブランド'20認定式  
(市長、大賞受賞事業者、足立会長)

☆：大賞受賞事業者 低CO<sub>2</sub>川崎ブランド'20認定製品・技術等一覧

## 川崎国際環境技術展の推進

施策の基本的方向：Ⅶ

環境分野における優れた技術やノウハウを川崎から国内外に広く情報発信し、出展者の市場開拓や販路拡大、新たなビジネスマッチングに繋がる交流の場を提供する国際展示会「第13回川崎国際環境技術展」を2021年1月21日～2月5日に初のオンラインにて開催しました。

国内外から136団体の出展があり、出展企業・団体等の優れた環境関連製品・技術等を多数展示いたしました。(総ログイン数：6,833 総セミナー視聴数：9,371 総ブース訪問数：23,320 海外来場者：19か国22人)



第13回川崎国際環境技術展

## 環境に関する総合的な研究の推進

施策の基本的方向：Ⅶ

2013年2月1日に、川崎区殿町3丁目の国際戦略拠点「キングスカイフロント」の中核施設、川崎生命科学・環境研究センター「LISE(ライズ)」内に開設した環境総合研究所では、地域の環境改善と環境汚染防止のための監視・調査・研究に加えて、川崎の優れた環境技術による国際貢献の推進や、環境技術情報の収集・発信などを行うほか、都市と産業の共生を目指した研究に取り組むなど、外部研究機関や企業と幅広く連携しながら、環境に関する総合的な研究を推進しています。

環境技術を活かした国際貢献の推進に向けて、国連環境計画(UNEP)と連携し、先進的な環境技術や国内外の環境への取組についての情報交換の場として「第17回川崎国際エコビジネスフォーラム」をオンラインで開催し、延べ456人が閲覧しました。

フォーラムでは、「都市と産業の共生に向けて～ウィズコロナ時代におけるエコビジネスの海外展開～」をテーマに、環境と経済の好循環に向けた取組、SDGsを通じて実現するグリーン成長に係る取組等について情報共有を図り、川崎発の環境・エネルギー産業が牽引するグリーンイノベーションの推進を、国内外に発信しました。

また、環境技術情報の収集・発信を推進するため、ポータルサイト「川崎市環境技術情報」を随時更新し、掲載情報の充実を図るとともに、6件の産学公民連携による共同研究事業などを行いました。



第17回川崎国際エコビジネスフォーラム

## （４）市の率先行動推進プロジェクト

市役所は、市民・事業者に率先して温室効果ガス排出量の削減に努めるため、公共施設における創エネ・省エネ・蓄エネの総合的な取組や公用車における次世代自動車の導入等の取組、下水処理や廃棄物処理の過程において排出する温室効果ガスの対策等を推進していく必要があります。

2019年度は、「市建築物における環境配慮標準」に基づき、創エネ・省エネ・蓄エネ技術の普及促進を図るなど、庁舎からの温室効果ガス排出量の削減に向けた市役所の率先した取組を行いました。

### 公共施設における創エネ・省エネ・蓄エネの推進

施策の基本的方向：Ⅱ、Ⅲ

市役所の率先行動取組として、公共施設の照明器具のLED化を推進しています。

2020年度は、環境局でのLED化モデル事業として、多摩区役所、高津区役所、看護短期大学校、宮内中学校、新作小学校や環境施設など、合計11施設の照明器具のLED化を実施しました。



高津区に導入したLED

### 環境に配慮した契約や物品購入の推進

施策の基本的方向：Ⅱ、Ⅲ

「令和元年度川崎市グリーン購入推進方針」を策定し、環境への負荷の少ない製品等の購入を推進するとともに、「令和元年度環境配慮契約推進方針」を策定し、電力の購入契約、自動車の購入・リース契約、省エネルギー改修事業（ESCO事業\*）、建築物に関する契約の各分野において、環境に配慮した契約を実施しました。電力の購入契約については、電気事業者の環境に対する取組を評価し、格付けによる参加資格を設定した電力入札（環境配慮電力入札）を実施しました。

※ESCO事業とは

ESCO事業は、既存施設の設備改修において、民間のノウハウを活用しながら省エネルギー化と維持管理費の低減を図る事業です。



## 6 基本施策ごとの措置の状況

基本計画で位置付けられた8つの基本的方向、12の施策の方向性、30の施策に基づいて展開される具体的な事務事業を体系化し、事務事業の特性に応じて活動量などの定量的・定性的な指標（目標）を定め、進行管理を行っています。

2020年度における基本施策ごとの措置の状況と指標の状況は次のとおりです。

### I 低炭素で快適な市民生活のまち

#### 【主な事務事業】

- 令和2年11月に脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」を策定し、2030年の目標地点（マイルストーン）や、脱炭素モデル地区の設置など、脱炭素化の取組を加速化する30の取組などを位置づけました。
- 川崎温暖化対策推進会議（CC川崎エコ会議）のネットワークを活用したCOOL CHOICEをはじめとする協働の取組を推進しました。
- 地球温暖化その他の環境問題の意識啓発や地域緑化、子ども向けの環境事業など、学校や企業、地域等と連携し、各区の特徴を活かした取組を推進しました。
- 川崎市地球温暖化防止活動推進センターや川崎市地球温暖化防止活動推進員、市民団体や企業などと連携し、環境出前授業を実施する等、環境教育、環境学習の取組を推進しました。
- かわさきエコ暮らし未来館、王禅寺エコ暮らし環境館等を活用した環境教育・学習を実施しました。
- 地域環境リーダー育成講座の実施、環境副読本の配布等、「環境教育・学習基本方針」に基づく環境教育を総合的に推進しました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績	
二酸化炭素排出量（民生部門（家庭系））	213.8万トン-CO <sub>2</sub> （2013年度）	2030年度における目安 124万トン-CO <sub>2</sub>	176.7万トン-CO <sub>2</sub> （2019年度）	
世帯当たり二酸化炭素排出量（民生部門（家庭系））	3.2トン-CO <sub>2</sub> /世帯 （2013年度）	2030年度における目安 1.7トン-CO <sub>2</sub> /世帯	2.4トン-CO <sub>2</sub> /世帯 （2019年度）	
エネルギー使用量（民生部門（家庭系））	21,906TJ （2013年度）	—	21,299TJ （2019年度）	
環境関連施設の利用者数	かわさきエコ暮らし未来館	12,268人 （2016年度）	—	5,407人
	王禅寺エコ暮らし環境館	11,793人 （2016年度）	—	4,696人
	橘リサイクルコミュニティセンター	16,184人 （2016年度）	—	11,979人
環境教育講座等の開催状況	川崎市地球温暖化防止活動推進センタープロジェクトにおける出前授業開催回数：78回 （2016年度）	—	川崎市地球温暖化防止活動推進センタープロジェクトにおける出前授業開催回数：38回	
環境学習活動や環境保全活動等の人材育成講座の修了生人数	地域環境リーダー育成講座修了生人数：計309人 （2016年度）	—	地域環境リーダー育成講座修了生人数：2020年度9人 計357人	

## Ⅱ 低炭素な事業活動のまち

### 【主な事務事業】

- 事業活動地球温暖化対策計画書・報告書制度において優れた取組を行った事業者の表彰（2件）を実施しました。
- 省エネ診断・補助・融資を一体的に運用するなど、効果的な省エネ支援を推進しました。（省エネルギー診断3件、市内事業者エコ化支援事業5件実施）
- 臨海部立地企業で構成されるNPO法人や神奈川県等と連携し、川崎臨海部における資源循環・未利用エネルギー有効活用の検討や情報発信を実施しました。
- 臨海部ビジョンに示す「目指す将来像」実現に向けて、低炭素型インダストリーエリア構築プロジェクトなどの検討、関連事業を推進しました。
- 市施設の省エネルギー診断等により運用改善による省エネルギーを推進しました。（公共施設7施設で実施）
- 施設の新築や改築時等に高効率機器等の環境配慮技術の導入を推進しました。（建築物における環境配慮標準の運用、8施設において環境配慮技術の導入を検討。）
- 令和2年度環境配慮契約推進方針を策定し、環境配慮電力入札等の環境配慮契約を推進しました。
- 令和2年度グリーン購入推進方針を策定し、グリーン購入を推進しました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績
二酸化炭素排出量 （エネルギー転換部門、産業部門、民生部門（業務系）、工業プロセス部門） <sup>1</sup>	1,977万トン-CO <sub>2</sub> （2013年度）	2030年度における目安 1,664万トン-CO <sub>2</sub>	1,742万トン-CO <sub>2</sub> （2019年度）
二酸化炭素以外の温室効果ガス排出量	45.7万トン-CO <sub>2</sub> （2013年度）	—	52.8万トン-CO <sub>2</sub> （2019年度）
市の事業活動に伴う温室効果ガス排出量	414,532トン-CO <sub>2</sub> （2013年度）	2030年度における目安 2013年度比23%削減	374,613トン-CO <sub>2</sub> 2013年度比9.6%削減
市の事業活動（公共施設）に伴うエネルギー使用量	96,315キロリットル （2013年度）	—	95,301キロリットル
市の事業活動に伴うエネルギーの使用に由来しない温室効果ガス排出量	廃棄物焼却：159,480トン-CO <sub>2</sub> 下水処理：42,741トン-CO <sub>2</sub> （2013年度）	—	廃棄物焼却：170,185トン-CO <sub>2</sub> 下水処理：37,214トン-CO <sub>2</sub>
公共施設における再生可能エネルギー導入量	26,255kW 内、太陽光発電3,824kW （2016年度）	—	26,527kW 内、太陽光発電4,199kW
公用車の燃料使用量	7,402キロリットル （2016年度）	—	6,537キロリットル
グリーン購入の実施状況	紙類：99.3% 文具類：96.4% 自動車：86.9% （2016年度）	100% <sup>※1</sup>	紙類：82.0% 文具類：94.2% 自動車：80.8%

※1 川崎市グリーン購入推進方針において定める目標



### Ⅲ 再生可能エネルギー等の導入とエネルギーの最適利用による低炭素なまち

#### 【主な事務事業】

- ・ 災害時にも活用するため住宅用太陽光発電設備と蓄電池を併せた導入や、電気自動車等の蓄電機能の有効活用（Vehicle to Home）の導入補助を実施しました。（363件の補助を実施）
- ・ 条例に基づく開発事業地球温暖化対策計画書制度や川崎市環境影響評価に関する条例に基づく環境影響評価制度による事前環境配慮を推進しました。
- ・ 「水素社会の実現に向けた川崎水素戦略」に基づくリーディングプロジェクトの創出・推進を行いました。また、水素の社会認知度向上に向けた普及啓発を実施しました。
- ・ CO<sub>2</sub>を出さない廃棄物発電の有効活用（自己託送）に向けた取組を推進しました。
- ・ ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）等の導入補助を実施しました。（21件の補助を実施）
- ・ 建築物環境配慮制度（CASBEE 川崎）、低炭素建築物認定制度等を運用しました。（CASBEE 川崎届出件数 55 件、低炭素建築物認定制度認定件数 66 件）
- ・ 建築物省エネ法に基づく審査等を実施しました。（届出件数 384 件）
- ・ 高齢期に適した住宅改修に関するセミナーの実施等、住宅の断熱化に向けた取組を推進しました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020 年度実績
再生可能エネルギー導入量	約 188,000kW 内、太陽光発電約 77,000kW (2016 年度)	—	約 204,000kW 内、太陽光発電約 93,000kW (2020 年度)
新築建築物のうち、環境に配慮した建築物*の割合 *建築物環境配慮制度等に基づく高い省エネ性能や低CO <sub>2</sub> 排出等の特徴をもつ建築物	21% (2016 年度)	2021 年度における目標* <sup>2</sup> 21%以上	19.3%

※2 川崎市総合計画第2期実施計画において定める目標

### Ⅳ 低炭素な交通環境のまち

#### 【主な事務事業】

- ・ 「総合都市交通計画」の全体見直しに向けて、基本的な方向性の検討を実施しました。
- ・ 持続可能な地域交通環境の向上を目指す「川崎市地域公共交通計画」を策定しました。
- ・ かわさき自動車環境対策推進協議会の開催、産業道路クリーンライン化の取組実施、川崎市交通環境配慮行動メニューのパンフレット配布等による普及啓発を行いました。
- ・ バスロケーションシステム表示機の導入の促進、バス路線の機能強化に関する取組の推進等、路線バスサービスの充実に向けた取組を実施しました。
- ・ 鉄道ネットワークの充実の実現に向けて、各鉄道事業者等との協議調整、取組を実施しました。
- ・ 電気自動車や燃料電池自動車（FCV）等の次世代自動車の普及を推進しました。（電気自動車及び燃料電池自動車の展示の実施回数 4 回）

指標	計画策定時	目標、目安等	2020 年度実績
二酸化炭素排出量 (運輸部門)	123 万トン-CO <sub>2</sub> (2013 年度)	2030 年度における目安 99 万トン-CO <sub>2</sub>	116 万トン-CO <sub>2</sub> (2019 年度)
自転車道総延長	15,890m (2016 年度)	—	46810m (2020 年度末)
公共交通機関利用者数（鉄道・路線バス）	鉄道：158 万人/日 路線バス：339 千人/日 (2015 年度)	—	鉄道：165 万人/日 路線バス：352 千人/日 (2018 年度)
次世代自動車普及率 (川崎市内保有台数シェア)	約 9.6% (2016 年 3 月末)	—	約 14.5% (2020 年 3 月末)

## V 多様なみどりが市民をつなぐまち

### 【主な事務事業】

- 「農業振興地域整備計画」に基づく農用地区域の適正管理を実施しました。
- 川崎市緑の保全及び緑化の推進に関する条例、都市計画法や川崎市建築行為及び開発行為に関する総合調整条例に基づき、緑化や公園・緑地に関する協議を実施しました。
- 東扇島1号線にて沿道環境整備工事を実施し、約120mに渡り低木を植栽する等、「かわさき臨海のもりづくり緑化推進計画」に基づき取組を推進しました。
- 水辺の楽校など多摩川流域自治体との協働、連携の取組を実施しました。
- 多摩川河川敷の運動施設や公園施設の整備等、多摩川の利用環境を向上する取組を推進しました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績
保全、育成、創出、活用する緑の面積 (緑地保全、保全農地、緑化地、公園緑地、水辺地空間面積)	4,319ha (2016年度)	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 4,532ha	4,352ha
緑地の保全面積	樹林地	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 300ha	249ha
	農地	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 343ha	347ha
緑化地面積	951ha (2016年度)	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 1,082ha	977ha
公園緑地面積	776ha (2016年度)	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 830ha	790ha

※3 川崎市緑の基本計画において定める目標

## VI 低炭素な循環型のまち

### 【主な事務事業】

- 総合的な環境学習ができる普及啓発拠点として、王禅寺エコ暮らし環境館において、環境教室の開催、小学校の社会科見学の受入れ等、環境教育・環境学習の場や機会の提供を実施し、3Rに対する意識啓発を促進しました。
- 出前ごみスクール(186回)やふれあい出張講座(13回)の開催、ごみ分別アプリの普及等により、ごみの減量化及び資源化の推進に向けた普及啓発を実施しました。
- 3Rに取り組む店舗等に係る認定制度の普及や、事業系資源物のリサイクルルート拡充による事業系ごみの減量化を推進しました。
- 第6次産業廃棄物処理指導計画に基づく取組を推進し、産業廃棄物排出事業者に対する3R及び適正処理を指導しました。
- ごみ収集車の更新時には契約時の最新の排ガス規制適合車を導入しました。
- 処理センターにて廃棄物発電を行い、余剰電力は売却して有効活用を図るなど、廃棄物発電事業を推進しました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績
二酸化炭素排出量 (廃棄物部門)	45.2万トン-CO <sub>2</sub> (2013年度)	2030年度における目安 36万トン-CO <sub>2</sub>	51.7万トン-CO <sub>2</sub> (2019年度)
1人1日当たりの普通ごみ排出量	443g (2016年度)	2021年度における目標 <sup>※4</sup> 407g	447g
家庭系ごみの資源化率	28% (2016年度)	2021年度における目標 <sup>※4</sup> 32%	25.8%
ごみ焼却量	36.6万トン (2016年度)	2021年度における目標 <sup>※4</sup> 34.4万トン	35.8万トン
産業廃棄物排出量	2,508千トン (2014年度)	2020年度における目標 <sup>※5</sup> 2,500千トン	2,556千トン (2019年度)

※4 川崎市一般廃棄物処理基本計画第2期行動計画において定める目標

※5 第6次川崎市産業廃棄物処理指導計画において定める目標

※6 産業廃棄物実態調査(5年毎に実施)

## Ⅶ 気候変動に適応し安全で健康に暮らせるまち

### 【主な事務事業】

- 「河道整備」の着実な推進や洪水の発生に備える「減災対策」等に向け、国と流域自治体で構成される協議会による「水防災意識社会再構築ビジョン」に基づく取組の進行管理を行い、河川整備、洪水ハザードマップの周知等を行いました。
- 救急需要対策の実施、市民救命士の養成、救急救命士の常時乗車体制の運用など、救急医療体制の充実に向けた取組を推進しました。
- 市民、事業者との協働による植樹祭の開催やゴーヤーなどによる壁面緑化、各区内の緑化活動などを推進しました。
- 気候変動に関する調査研究や、市内気温分布・熱中症などヒートアイランド現象に関する調査研究を行い、結果を情報発信しました。また、気候変動情報センターを設置し、国との連携等により気候変動影響・適応に係る情報の収集・整理・分析をするとともに、市民・事業者・庁内に向けて情報発信を行いました。

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績
時間雨量50mm対応の河川改修率	81% (2016年度)	2021年度における目標 <sup>※2</sup> 91%以上	81%
保全、育成、創出、活用する緑の面積 (緑地保全、保全農地、緑化地、公園緑地、水辺地空間面積)	4,319ha (2016年度)	2027年度における目標 <sup>※3</sup> 4,532ha	4,352ha

※2 川崎市総合計画第2期実施計画において定める目標

※3 川崎市緑の基本計画において定める目標

## Ⅷ 環境技術・環境産業で貢献するまち

### 【主な事務事業】

- 優れた環境技術・製品等を認定・認証する低CO<sub>2</sub>川崎ブランド等を推進しました。(2020年度新たに低CO<sub>2</sub>川崎ブランドとして8件認定)
- 市内企業の新たな環境関連ビジネスの創出や国際的なビジネスマッチングの場を提供する国際展示会「第13回川崎国際環境技術展」を開催しました。(136団体が出展。総ログイン数：6,833 総セミナー視聴数：9,371 総ブース訪問数：23,320 海外来場者：19か国22人)
- UNEPと連携し、第17回川崎国際エコビジネスフォーラムを開催しました。また、国際・研究機関と連携し、海外からの研修(オンライン)を4件・60人受け入れました。
- かわbizネット会員企業の海外水ビジネス案件形成に向けた取組、JICAを通じたラオスへの長期専門家派遣を実施しました。また、海外からの研修生・視察者を1人受け入れました。
- 「かわさきグリーンイノベーションクラスター」と連携した、研究会の開催等の取組を推進しました。(グリーンイノベーションの案件創出に向けた研究会を1テーマ5回開催、展示会等へ6回出展)

指標	計画策定時	目標、目安等	2020年度実績
低CO <sub>2</sub> 川崎ブランドの認定件数	全76件 (2017年度)	—	全105件
域外貢献量	329万トン-CO <sub>2</sub> (2015年度)	—	37万トン-CO <sub>2</sub> (2019年度)
海外からの環境技術視察・研修の受入人数	海外からのエコタウン 施設の受入人数：538 人 (2016年度)	—	0人

# 7 脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」の策定

近年、気候変動の影響により地球環境は危機的な状況となっており、この喫緊の課題に対し、あらゆる主体が危機感を共有し、2050年の脱炭素社会の実現に向けて、市民・事業者・行政が一丸となって取組を加速していくため、令和2年11月に脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」を策定しました。本戦略の策定に当たり、戦略への賛同を募ったところ、令和2年10月末時点で300を超える事業者・団体等からの賛同を得ており、令和3年10月時点では賛同者は478件となっています。

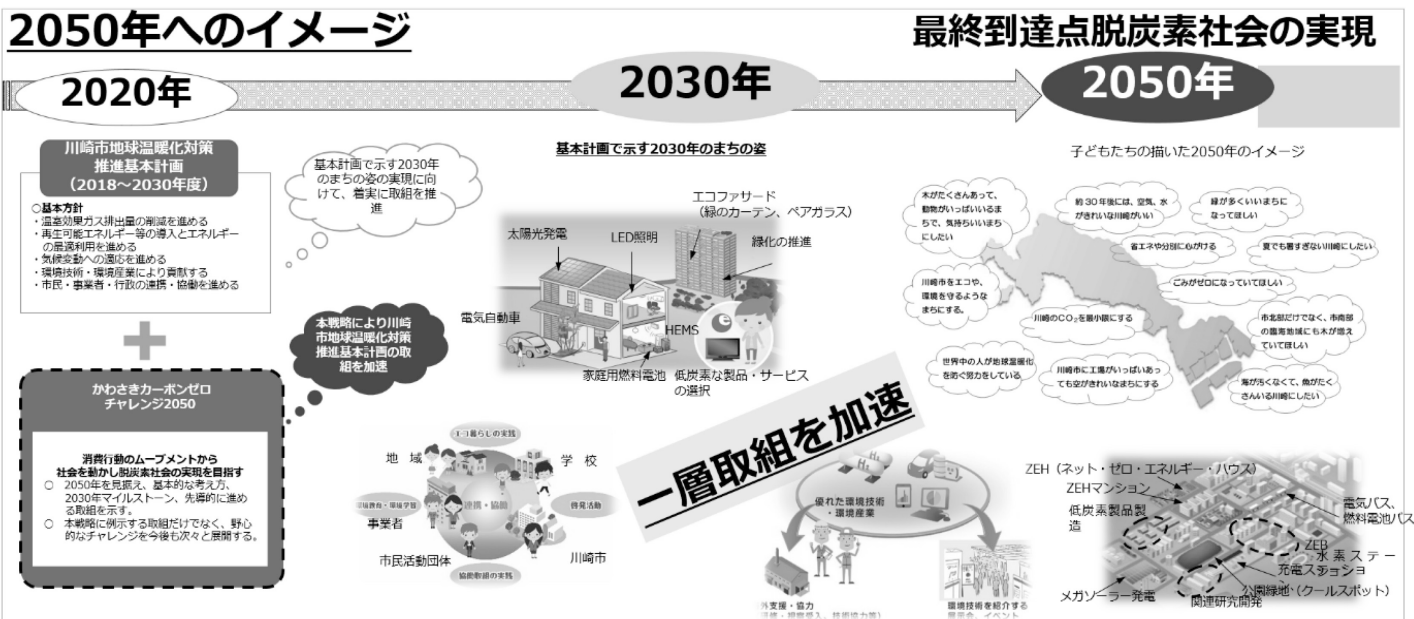


## 1 戦略の位置づけ

本戦略では、脱炭素社会の実現に向けた、基本的な考え方や先導的な取組などを示しており、本戦略に記載した取組を実施することで2050年の脱炭素化が達成されるものではなく、本市がこれから脱炭素化の取組を進めていくためのスタート地点となるものです。本戦略の策定後は、基本計画の見直しを図り、2050年の脱炭素社会の実現を目指した新たな目標を設定するとともに、基本計画に基づく実施計画を策定し先導的な取組を位置づけ、計画的に進行管理を行っていくことで、取組の実効性を高めていくこととしています。

## 2 2050年のイメージ

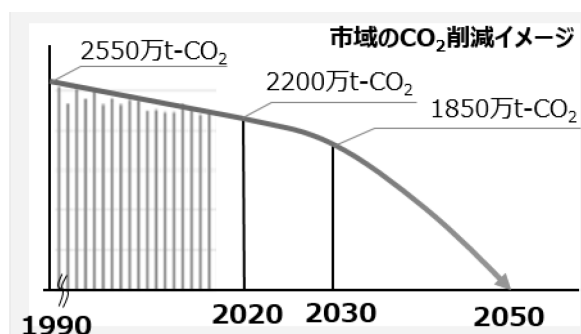
「エネルギー・環境 子どもワークショップ in 川崎 2019」において、参加した子どもたちによる「2050年の川崎市の環境をこうしていきたい!」という、具体的な姿や取組についての未来像を描いており、こうした将来世代を担う子どもたちが思い描いた未来を、本戦略における2050年の未来としてイメージ化しました。



### 3 2030年マイルストーン(中間目標地点)

本戦略では、基本計画に基づく目標（2030年度までの約10年間で約250万t-CO<sub>2</sub>削減）に加え、2030年度までの約10年間でさらに100万t-CO<sub>2</sub>の削減に挑戦することを、2030年マイルストーンとして掲げました。

100万t-CO<sub>2</sub>は、市内の全世帯数の約93%（約69万世帯）に相当する年間電力消費量に相当します。



### 4 基本的な考え方と取り組みの柱

#### (1) 基本的な考え方

消費行動のムーブメントから社会を動かし脱炭素社会の実現を目指す

#### (2) 取組の柱

基本的な考え方に基づく取組を推進していくため、3つの取組の柱を設定しました。

##### ア 第Ⅰの柱 市民・事業者などあらゆる主体の参加と協働により気候変動の緩和と適応に取り組む

市民・事業者の環境に配慮した消費行動の実践により、環境に配慮した製品・サービスのニーズを劇的に増加させていき、脱炭素化のムーブメントを創出していきます。そのためには、あらゆる主体が協働して取組に参加し、市民・事業者・行政が一丸となって脱炭素社会の実現を目指していきけるよう、行動変容・意識改革に繋がる取組を次々と進めていきます。

##### イ 第Ⅱの柱 川崎市自らが率先して行動を示す

川崎市役所は、民生部門で市内最大規模のCO<sub>2</sub>排出事業者です。まずは川崎市役所自らが率先して行動することでCO<sub>2</sub>排出量の削減に貢献するとともに、市民・事業者の取組の模範となり、環境に配慮した製品・サービスのニーズの拡大を促していきます。

##### ウ 第Ⅲの柱 環境技術・環境産業の集積等の強みを最大限に活かし川崎発のグリーンイノベーションを推進

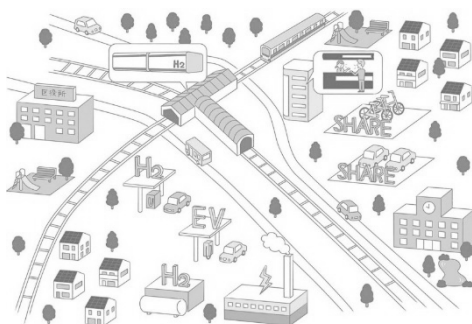
本市には、公害克服に向けて取り組む過程で培われた環境技術、環境産業が集積するとともに多くの研究開発機関が立地しています。また、市民、事業者等、主体間の連携のプラットフォームの歴史もあります。こうした特徴と強みを最大限に活かし、環境改善に貢献する製品・サービスの供給を進め、イノベーションを推進していきます。

## 5 先導的に進める取組

本戦略では、2030 年に向けた先導的なチャレンジなど、全部で 30 の取組を位置づけ、取組の柱ごとに整理しています。

### 主な取組 1 脱炭素モデル地区の創設など脱炭素化に向けたまちづくりの推進

- 脱炭素化都市の身近な取組の具体像を示すショーケースとなるようモデル地区を創設し、CO<sub>2</sub> 削減、適応策、資源循環、生態系の保全など、脱炭素化をはじめとする先進的な取組を集中的に実施

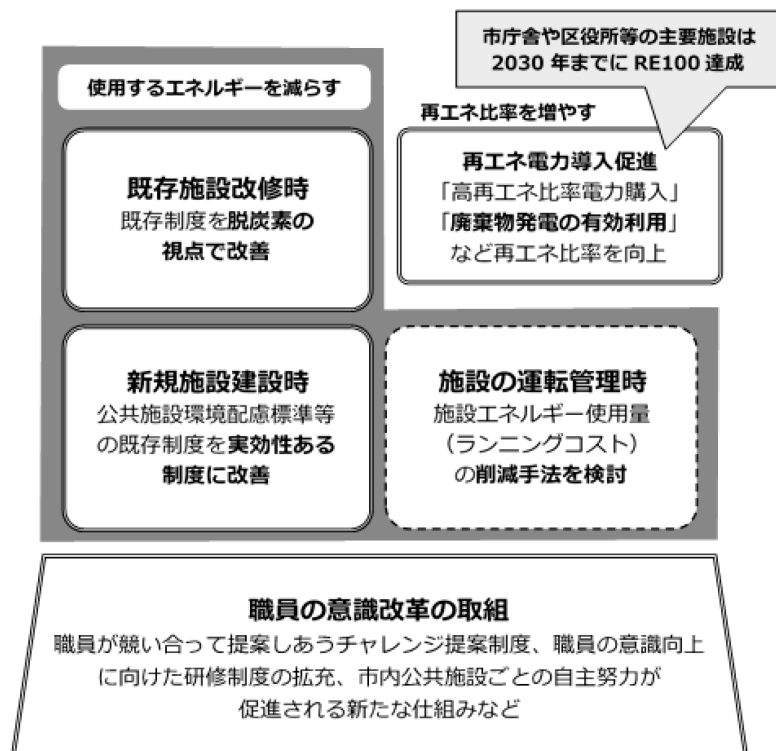


### 主な取組 2 公共施設への再生可能エネルギーの積極導入とエネルギー使用量の大幅削減

- 電力調達における公共施設への再生可能エネルギーの導入促進
- 既存の公共施設において、CO<sub>2</sub> 削減効果の高い対象設備機器の選定方法や、対象施設の優先順位付けの手法、運用最適化手法等を検討・実施
- 市建築物における環境配慮標準制度の実効性を検証し、より効率的・効果的な運用制度を検討・実施
- 公共施設の省エネを図るため照明の LED 化を全庁舎で実施

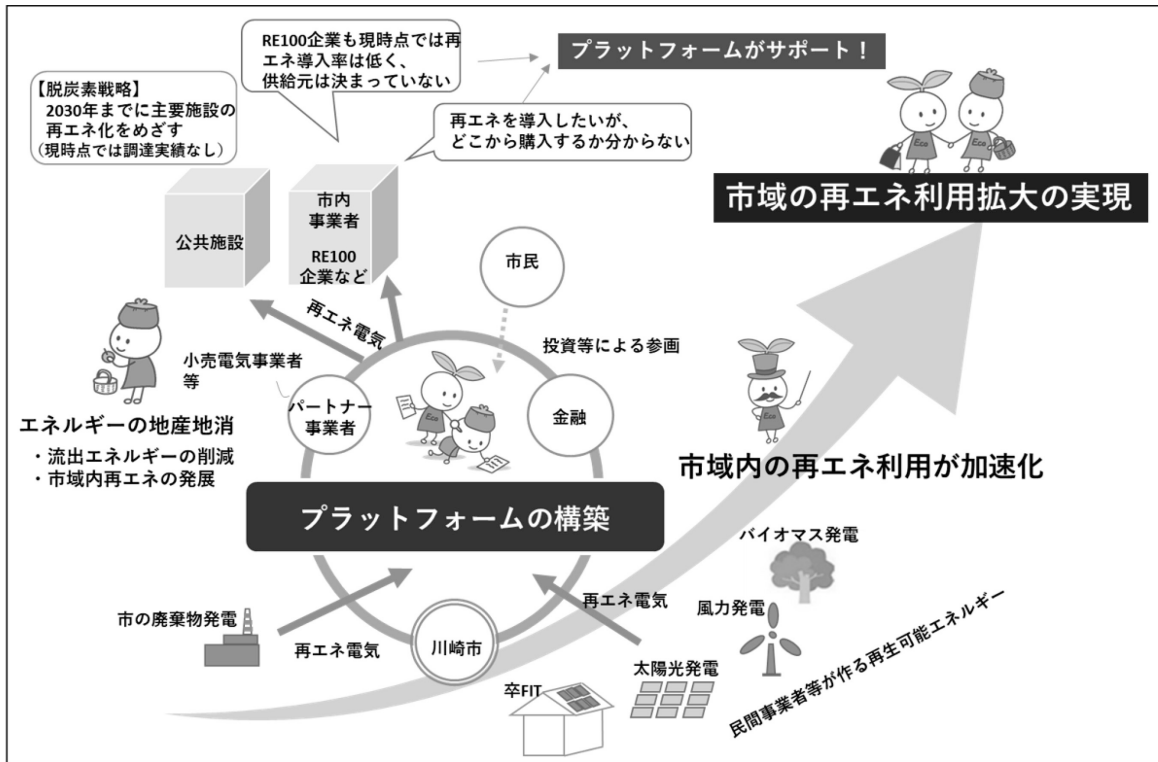
#### 公共施設の再エネ化・省エネ化のイメージ図

省エネ化の推進に向けて、イニシャルコストについては民間活力の利用などコスト低減手法を検討します。また、再生可能エネルギーの積極導入に向けては、廃棄物発電等の有効利用を検討するとともに、調達コストを抑えるため、職員の意識改革による省エネ化（ランニングコスト削減）の取組と併せて検討します。



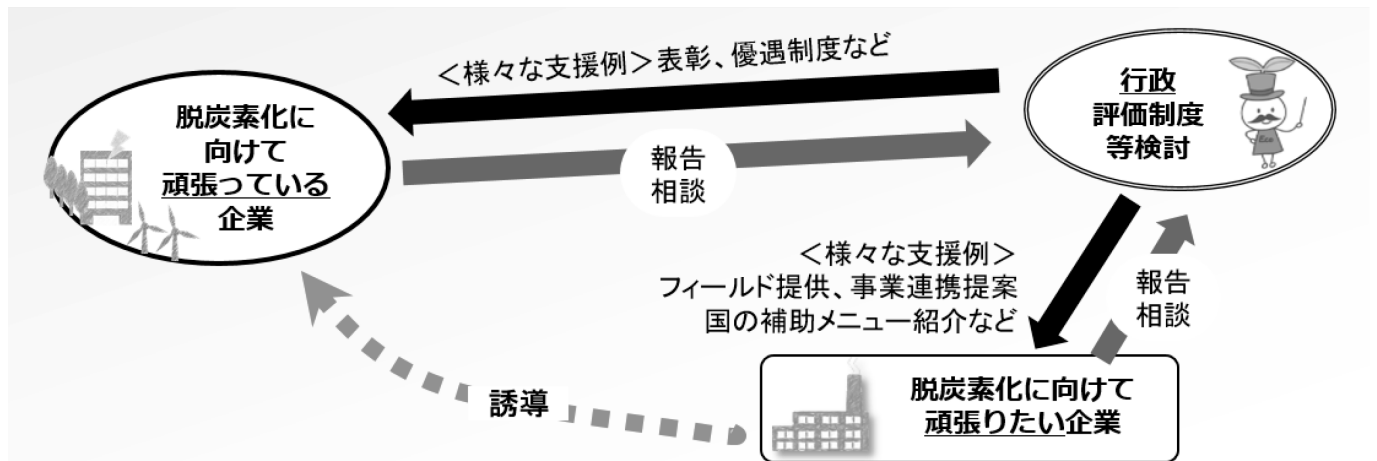
### 主な取組3 民間事業者等と連携した廃棄物発電等の再生可能エネルギーの地域活用

- 民間事業者等と連携し、高効率廃棄物発電等を活用した公共施設等を含む市域への電力の供給等の地域エネルギー事業スキームの構築



### 主な取組4 脱炭素化に取り組む企業への新たな支援・評価手法の構築

- 脱炭素化の成果を出している企業等に対する新たな支援・評価手法の検討・実施



## 6 脱炭素戦略を踏まえた川崎市地球温暖化対策推進基本計画の見直し

脱炭素戦略の策定を踏まえ、脱炭素化に向けた目標の具体化や施策の更なる強化を進めるため、川崎市地球温暖化対策推進基本計画の見直しを進めており、令和3年1月に川崎市環境審議会に諮問し、11月に答申を得ており、答申を踏まえ、令和4年3月に計画改定を予定しています。



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

---

令和 4(2022)年 1 月 発行/川崎市 編集/環境局地球環境推進室

〒210-8577 川崎市川崎区宮本町 1 番地 電話：044-200-2405 Fax：044-200-3921

---

○この印刷物は、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）に基づく基本方針の判断の基準を満たす紙を使用しています。

○この印刷物は、植物油インキを使用しています。

