



柏市役所ゼロカーボンアクションプラン 概要

柏市における温暖化対策

これまで

第三期柏市地球温暖化対策計画
(令和元年度策定)

柏市域（区域）における温室効果ガス排出削減のための措置に関する計画



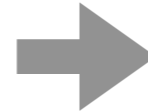
進捗を管理

柏市環境管理システム（KEMS）
(平成30年度改訂)

本市の事務事業に伴う環境負荷の軽減等を推進するための仕組み

柏市エコアクションプラン

一事業者である柏市の事務事業に関する温室効果ガス排出削減のための措置に関する計画



これから

柏市地球温暖化対策計画
(令和5年度改定)

柏市域（区域）における温室効果ガス排出削減のための措置に関する計画

柏市役所ゼロカーボンアクションプラン
(令和4年度策定)

一事業者である柏市の事務事業に関する温室効果ガス排出削減のための措置に関する計画

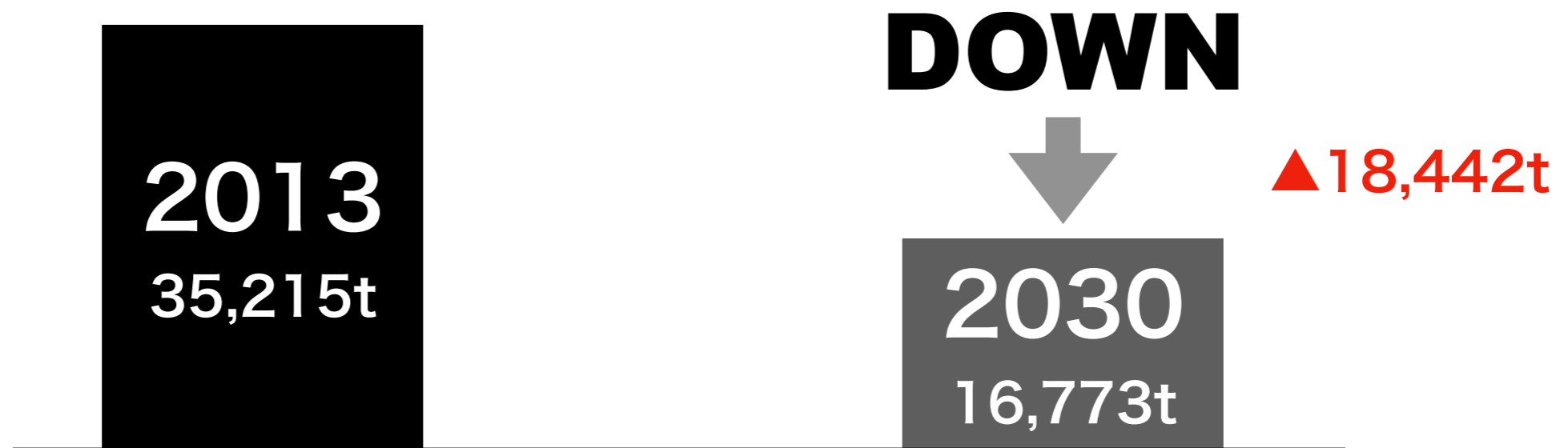
KEMSにより進捗を管理（今後、運用方針の見直し予定）

温室効果ガスの削減目標

削減目標は国が掲げる**51%**以上を目指します。

本市では、政府実行計画と同様に2030年度において、2013年度比で**市役所部門（市役所が実施する事務及び事業）**におけるCO2排出量の51%以上の削減を目指します。

なお、廃棄物等部門（市民が排出する廃棄物の焼却等）におけるCO2排出量の削減は、市民が排出するごみに含まれる**プラスチックごみの量**に影響を受けることから「**柏市一般廃棄物処理基本計画**」に基づき、ごみの処理量の削減を目指します。

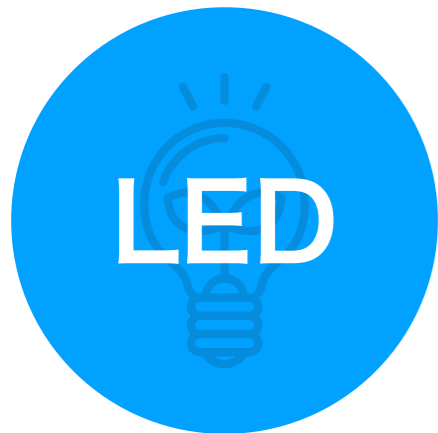


市役所部門におけるCO2排出量の削減目標

削減に向けた取組

削減を目指す5つのアクション。

この目標の達成に向け、次の5つのアクションを基本として、CO2排出量の削減に努めます。



公共施設の照明
(約60,000本)
のLED化を実施し
ます



公共施設の新設,
長寿命化改良等の
際には原則、太陽
光発電設備を設置
します。



公用車(約350台
*)の電動車化を実
施します
*特殊車両を除く



公共施設を新設す
る際は原則、
「ZEB Ready」
以上とします。

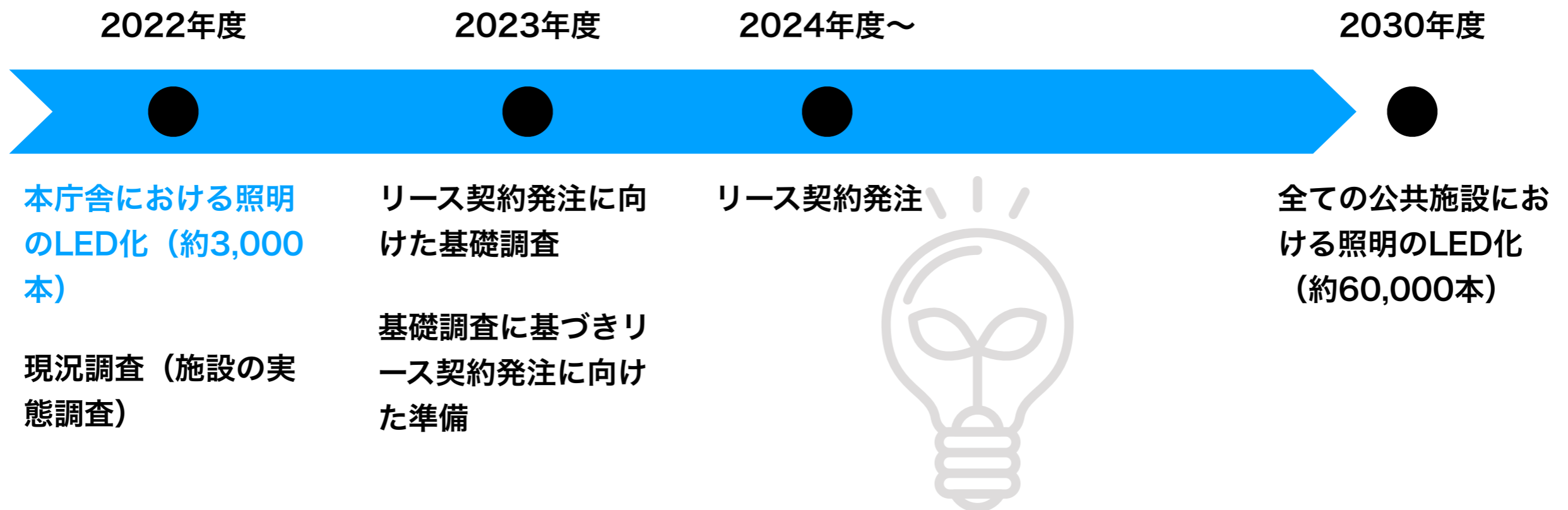


自治体新電力会社
の設立によりエネ
ルギーの「市産市
消」を進めます。

削減に向けた取組

照明のLED化。

現在、職員にて行っている施設の実態調査により、対象となる照明の数量を把握し、2023年度、このデータをもとにリース発注に向けた基礎調査を行います。あわせて2024年度以降のリース契約発注に向けた準備を進めます。



青字は資産管理課
黒字は環境政策課

削減に向けた取組

太陽光発電設備の設置。

次年度、柏市内の公共施設等における太陽光発電設備の設置可能性を検証する調査を実施、その結果を踏まえ、今後の設置スケジュールを策定を進めます。

2022年度

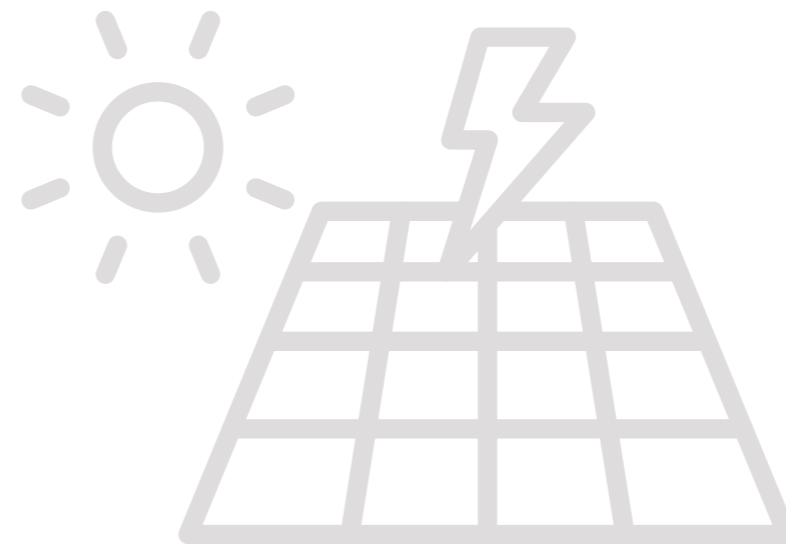
2023年度

2030年度

●
次年度における太陽光発電設備設置可能性調査にかかる準備

●
太陽光発電設備設置可能性調査

●
次年度以降における設置スケジュールの策定

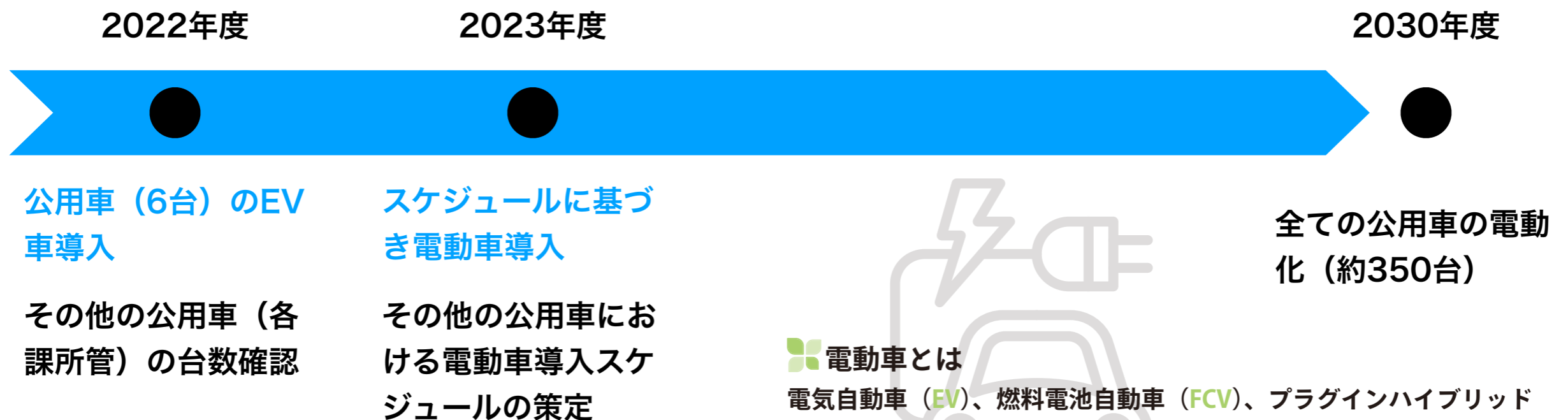



●
設置可能な公共施設への太陽光発電設備の設置*

削減に向けた取組

公用車の電動車化。

今年度、資産管理課にて、公用車の「**電動車化計画**」を策定、これに基づき公用車6台（EV車）を導入しました。また、環境政策課にて**各課が所管する公用車**の台数確認を実施しました。次年度以降、資産管理課と環境政策課及び車両所管課との連携により、電動車化を進めます。



 電動車とは電気自動車（EV）、燃料電池自動車（FCV）、プラグインハイブリッド自動車（PHV）、ハイブリッド自動車（HV）を指します。ハイブリッド自動車についても、100V用電源コンセントが利用可能な車種も存在します。

青字は資産管理課
黒字は環境政策課

削減に向けた取組

ZEBの推進。

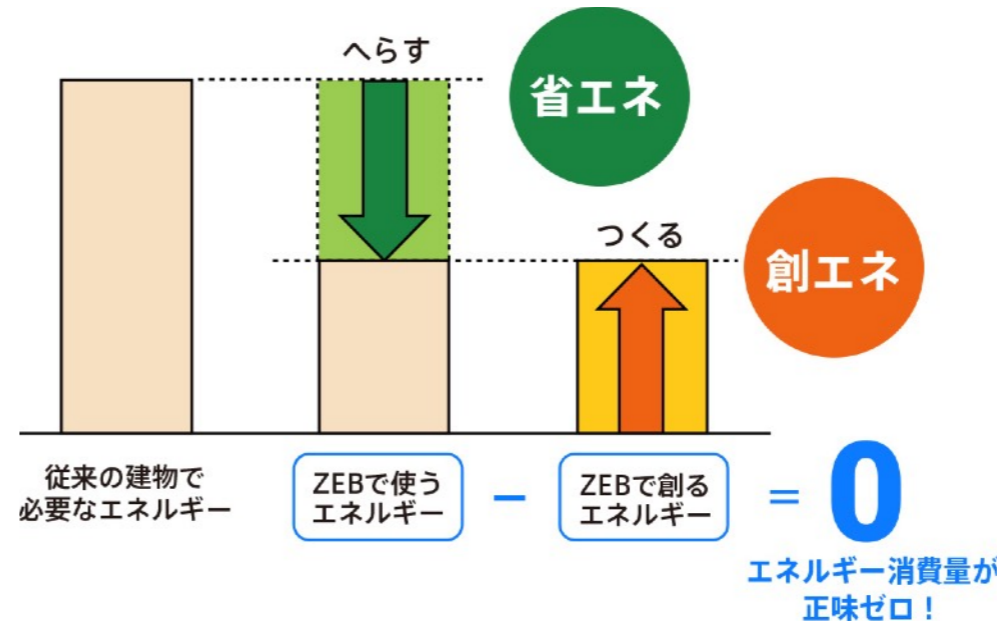
ZEBとは

Net Zero Energy Building (ネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング) の略称。

「ゼブ」と呼ぶ。

快適な室内環境を実現しながら、建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物。

建物内では、人が活動しているため、エネルギー消費量を完全にゼロにすることは困難であるが、省エネによって使うエネルギーを減らし、創エネによって使う分のエネルギーを創ることで、エネルギー消費量を正味（ネット）でゼロにする。



ZEB
ゼブ

省エネ (50%以上) + 創エネで 100%以上の一次エネルギー消費量削減を実現

Nearly ZEB
ニアリー・ゼブ

省エネ (50%以上) + 創エネで 75%以上の一次エネルギー消費量削減を実現

ZEB Ready
ゼブ・レディ

省エネで基準一次エネルギー消費量から50%以上の一次エネルギー消費量削減を実現

ZEB Oriented
ゼブ・オリエンテッド

延べ面積10,000㎡以上の建物で省エネで用途毎に異なる削減量を達成

削減に向けた取組

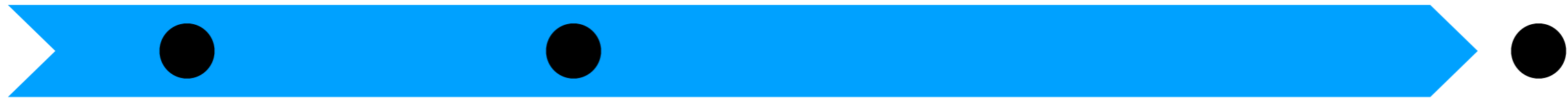
ZEBの推進。

今年度、営繕管理課と公共施設のZEB化の事例を視察するとともに、本市における公共施設のZEB化に向け、営繕管理課及び教育施設課と協議を行いました。次年度以降、施設の新設、長寿命改良又はリノベーションの際に、関係各課とともにZEB達成の可能性について、必ず検討します。

2022年度

2023年度

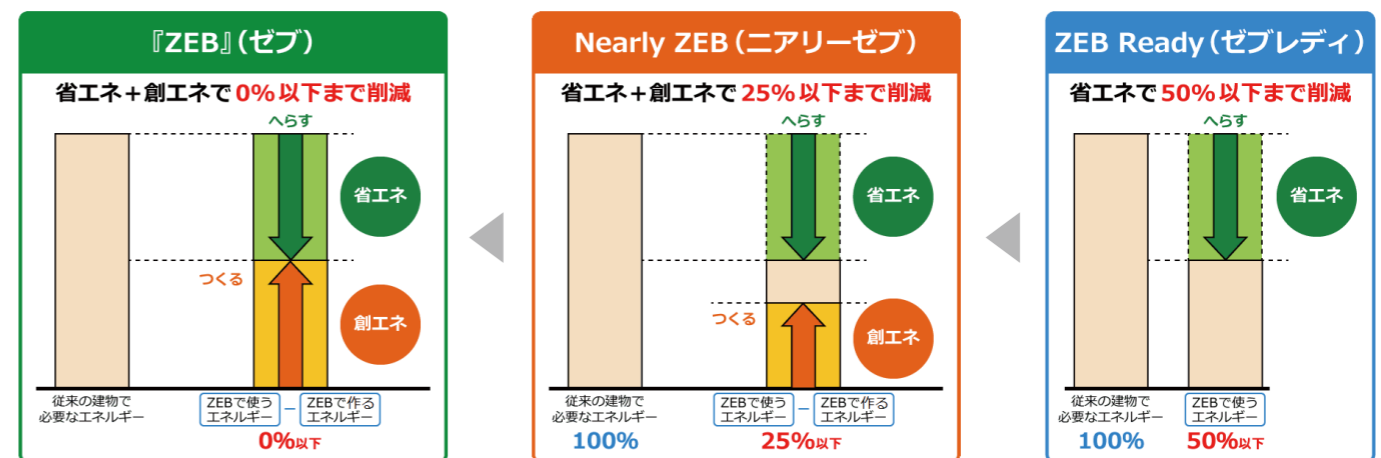
2030年度



各施設所管課等と
ZEB化にかかる協議



公共施設のZEB化検
討率100%



削減に向けた取組

自治体新電力による電力供給。

今年度，先行自治体への調査・視察を行うとともに，支援組織や専門家へ新電力の設立に関する相談を実施しました。次年度，自治体新電力の設立にかかるポテンシャル調査を行い，その結果を踏まえ，新電力設立に向けたスケジュールの策定を進めます。

2022年度

2023年度

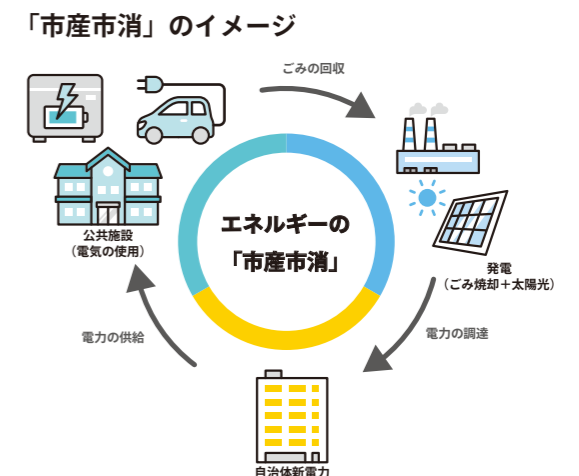
2030年度

先進自治体等への視察及び専門家との意見交換

自治体新電力に設立にかかるポテンシャル調査委託

「市産市消」とは市の施設で発電した（産み出した）電力を市の施設にて消費すること。再生可能エネルギーの活用により事務及び事業を実施します。

エネルギーの「市産市消」の実現



削減に向けた取組

実現可能とする **プラスα** の取組。

削減目標の達成を**実現可能**なものとするため、基本となる5つのアクションに加え、以下の取組を進めます。

プラスαの取組（例）



公共施設の 緑化推進

公共施設への「緑のカーテン」の設置等の推進による建物の温度上昇の抑制



環境配慮 電力の調達

「柏市電力の調達に係る環境配慮方針」に基づく電力供給契約の推進



企業の 支援・連携

スタートアップ企業等との連携により、新たなCO2排出量削減の手法の創出



省エネ行動

徒歩・自転車・公共交通機関による通勤の推奨等

実現に向けた体制づくり

庁内における連携体制。

これらの取組を確実に実行し，削減目標を達成するために施設所管課及び財政課との連携体制を強化し，長期的なスケジュールのもと，庁内における脱炭素化を推進します。

