

ゼロカーボンシティ実現に向けた桑名市の取組



桑名市役所 総務部 グリーン資産創造課

加賀 聖人

桑名市はこんなところ!!



平成16年12月 合併により新桑名市へ（桑名市、多度町、長島町）
人口139,712 人（令和4年3月末）、面積136.65 km²



名古屋から**約20分**

運行頻度の高いJR線、近鉄線、
養老線、北勢線の4路線が通る

**高い利便性
良好なアクセス**

名古屋圏の住宅都市
として発展したまち



高速道路

インターチェンジ**5ヶ所**
名古屋市内まで**約30分**

- ① 桑名市は「ゼロカーボンシティ宣言都市」です
- ② グリーンIOTラボ・桑名って、なに？
- ③ ゼロカーボンシティの実現に向けて、

できることから！



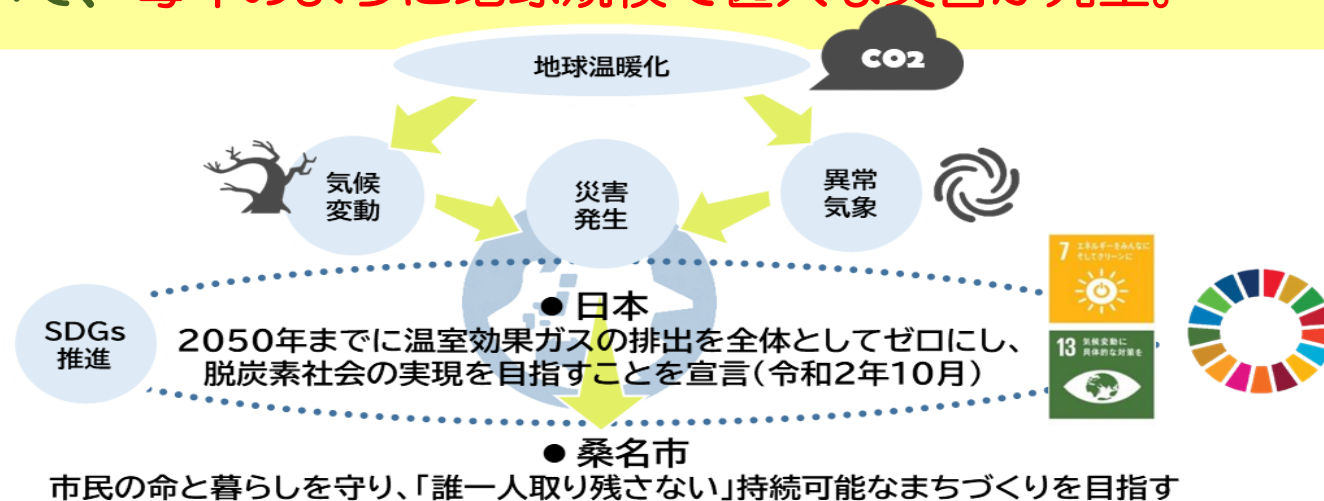
① 桑名市は 「ゼロカーボンシティ宣言都市」です



①桑名市は「ゼロカーボンシティ宣言都市」です



地球温暖化の影響とみられる異常気象により、私たちを取り巻く環境は大きく変化していて、毎年のように地球規模で甚大な災害が発生。



桑名市ゼロカーボンシティ宣言(R3.3.24)
2050年までに桑名市からの二酸化炭素の排出実質ゼロを目指す

R3.4 グリーン資産創造課 新設

ゼロカーボンシティの実現に向けた取り組み

できることから取り組みを

グリーンIoTラボ・桑名

グリーンIoTラボ・桑名

生命や財産を脅かす気候危機から、市民の皆さまの命とくらしを守るため
これまでの発想に捉われない積極的な取組を進めていきます！

①桑名市は「ゼロカーボンシティ宣言都市」です



令和3年3月の記者会見で宣言をする桑名市長 伊藤 徳宇

オール桑名で取り組みます！

2050年までに桑名市からの二酸化炭素排出削減実質ゼロを目指すため、市民の皆さまや民間事業者と連携して取り組むことを宣言しました！



桑名市ゼロカーボンシティ宣言

近年、地球温暖化の影響とみられる異常気象によって、毎年のように地球規模で甚大な災害などが発生しています。そのため、私たちの取巻く環境は大きく変化し、生命や財産を脅かす「気候危機」の状況にあります。

2015年に合意されたパリ協定では、「産業革命前からの平均気温上昇の幅を2度未満とし、1.5度に抑えるように努力する」との目標が国際的に広く共有され、その実現には2050年までに温室効果ガスの実質排出をゼロにすることが必要とされました。

桑名市においては「本物力こそ、桑名力」を基本理念とし、「快適な暮らしを次世代にも誇れるまち」の実現のため、取り組んでいるところであり、SDGsの取り組みと同様、「誰一人取り残さない」持続可能なまちづくりを目指しています。

本市は、市民の命と暮らしを守り、未来を創る子どもたちの為に、再生可能エネルギーの地産地消を始め、従来の発想にとらわれない積極的な対策を行いながら、市の環境と経済の好循環を生み出す様々な環境施策を推進します。

2050年までに本市からの二酸化炭素の排出実質ゼロを目指し、ゼロカーボンシティの実現に向けて、市民や民間事業者等と連携し取り組むことを、ここに宣言します。

令和3年3月24日

桑名市長 伊藤 徳宇



桑名市は国連持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

②グリーンI.O.Tラボ・桑名って、なに？



② グリーンＩｏＴラボ・桑名って、なに？



令和３年５月に桑名市と企業、金融機関、大学が連携した協議会「グリーンＩｏＴラボ・桑名」を設立。

○くわなＩｏＴ推進ラボ協議会 (愛称：グリーンＩｏＴラボ・桑名)

ＩｏＴ推進ラボとは、ＩｏＴ、ＡＩ等を活用して、地域の課題解決・地域経済の発展を支援するため、経済産業省と独立行政法人情報処理推進機構（ＩＰＡ）が認定するものです。



グリーンＩｏＴラボ・桑名

○参加団体

ＮＴＮ株式会社（自然エネルギー商品事業部）、桑名商工会議所、桑名三重信用金庫、中部電力パワーグリッド株式会社桑名営業所、百五銀行、丸紅株式会社、丸紅新電力株式会社、ユナイテッド・セミコンダクター・ジャパン株式会社（ＵＳＪＣ）、桑名市、三重大学

「グリーンＩｏＴラボ・桑名」では、意見交換を行いながら、ゼロカーボンシティ実現に向けたさまざまな取組を推進していきます！

③ゼロカーボンシティ実現に向けて、 できることから！



ゼロカーボンシティ実現に向けた課題解決・新たな価値を創造するため、民間事業者等から提案を聞くワンストップ窓口を開設し、積極的に対話をしています！

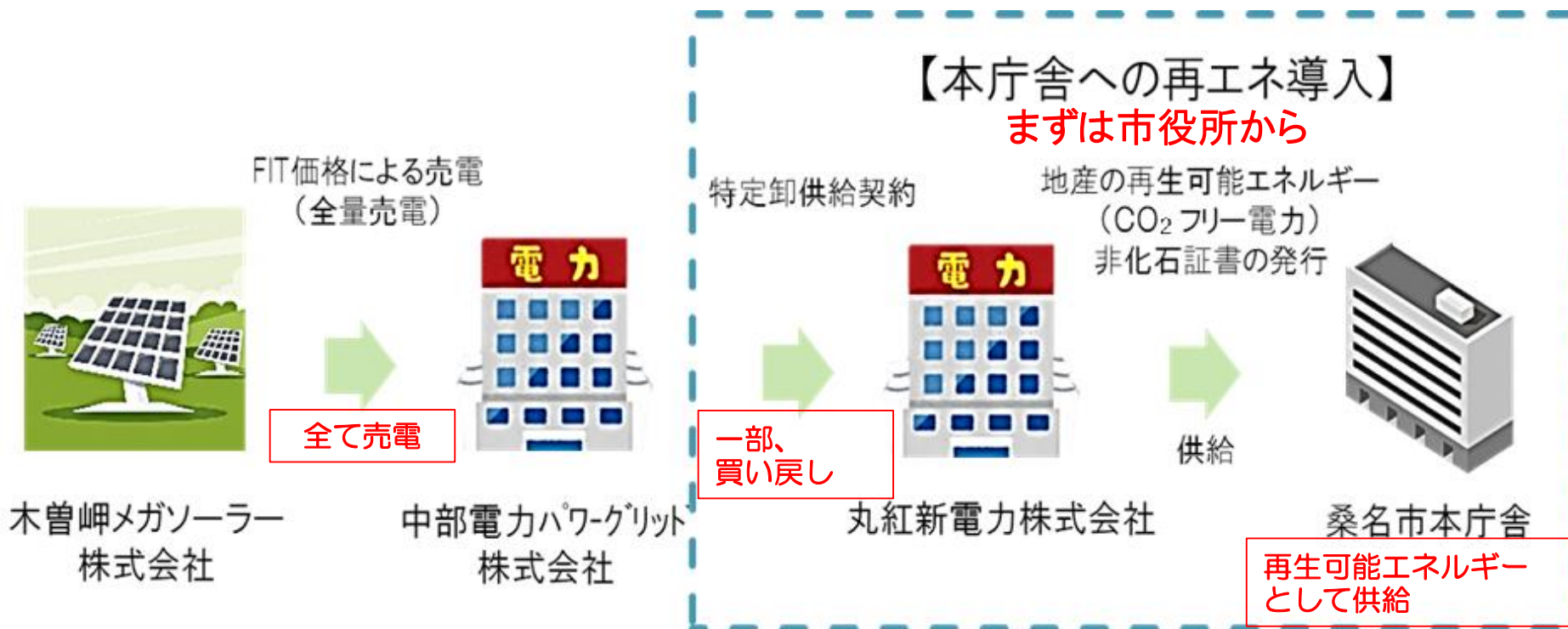
⇒ 令和3年度対話件数実績 のべ97件

まずは市役所に100%再生可能エネルギーを！

公共施設



令和3年10月から、**桑名市役所本庁舎**は地産の木曽岬干拓地メガソーラーで発電された**100%再生可能エネルギー**を導入。



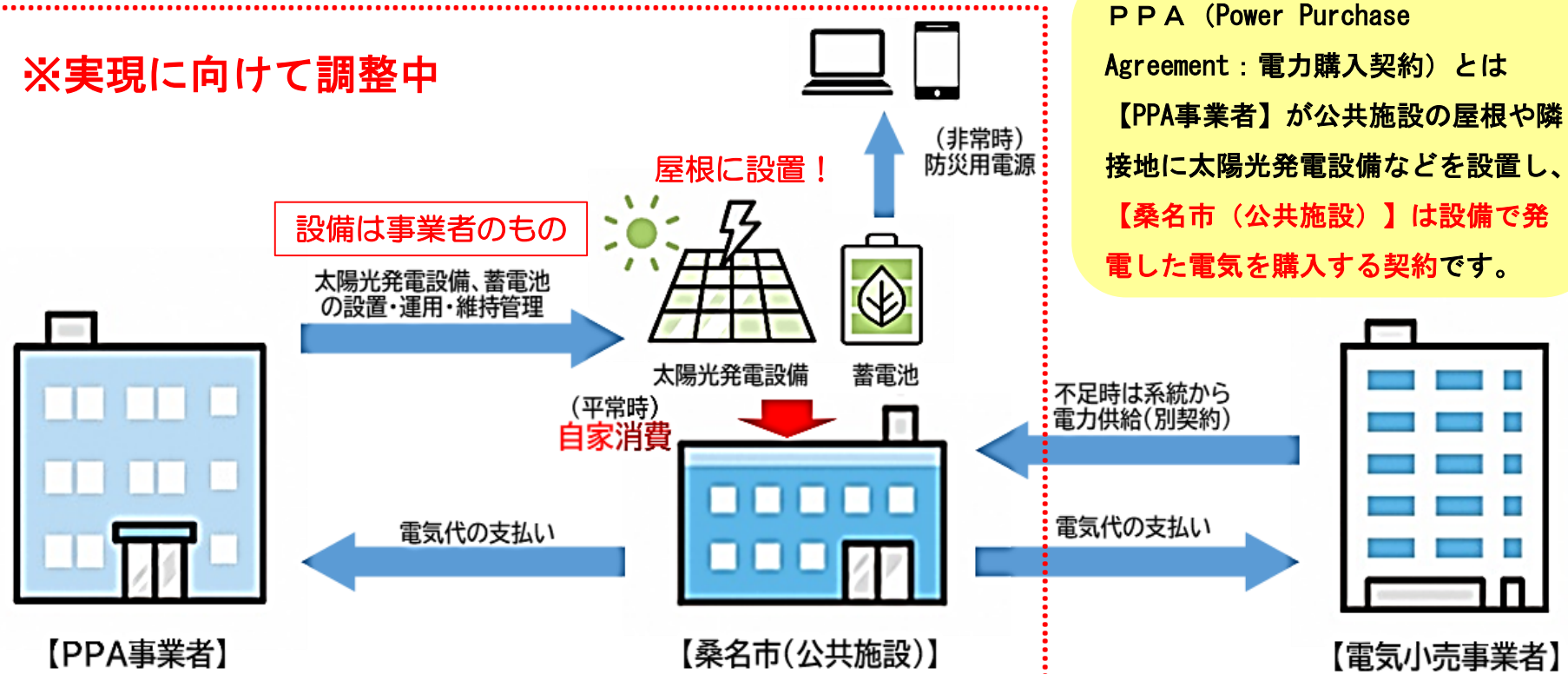
年間約**450t**のCO₂削減効果が見込まれます！
(一般家庭約165世帯分、CO₂を吸収する杉の木32,143本分)



令和5年度からPPA事業により、再生可能エネルギーを導入。

（桑名市民会館ほか、計13施設）

※実現に向けて調整中



PPA (Power Purchase

Agreement : 電力購入契約) とは

【PPA事業者】が公共施設の屋根や隣接地に太陽光発電設備などを設置し、
【桑名市(公共施設)】は設備で発電した電気を購入する契約です。

- ・ 桑名市（公共施設）は設備を所有しないため、**初期費用の負担や管理をすることなく、再生可能エネルギーを使用することができます！**
- ・ 蓄電池を設置することで、災害時は予備電源としても活用できます！



設置イメージ（多度まちづくり拠点施設）



○PPA事業者：オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

○対象施設：各まちづくり拠点施設・柿安シティホール（桑名市民会館）の計13施設

年間約 **124t** のCO₂削減効果が見込まれます
（一般家庭約46世帯分、CO₂を吸収する杉の木8,857本分）



令和4年7月に、桑名市が管理運営を行うすべての公共施設(計38施設)に、
「カーボンニュートラルな都市ガス」を導入



出典：東邦ガスグループ「2050年カーボンニュートラルへの挑戦」より

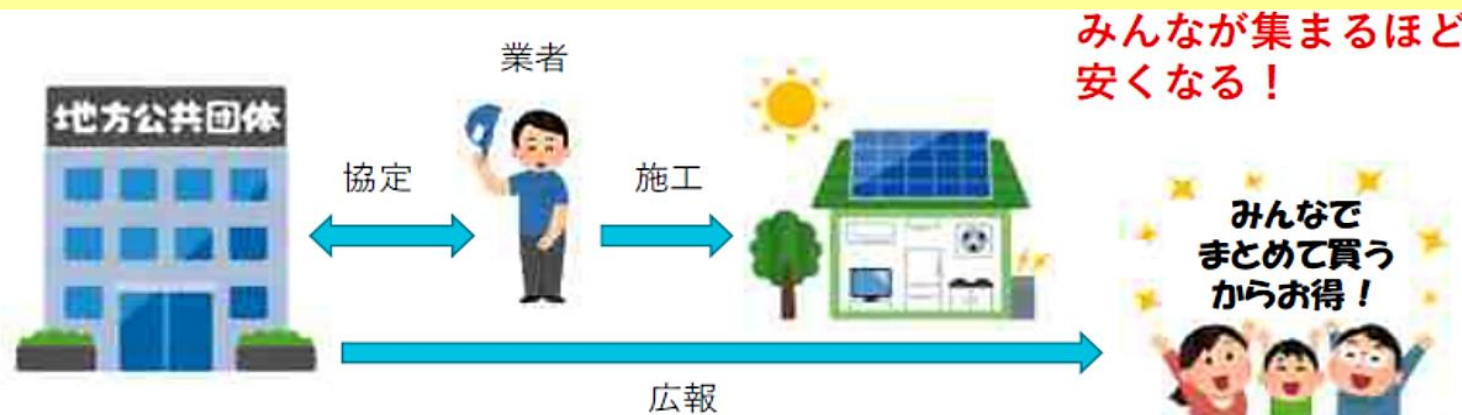
「カーボンニュートラルな都市ガス」とは、天然ガスの採掘から燃焼に至るまでの工程で発生する温室効果ガスをCO₂クレジットにより相殺（カーボンオフセット）し、**地球規模ではCO₂が発生しないとみなすもの**です。

- ・ 契約先：東邦ガス株式会社
- ・ 供給予定量：500,000m³/年

年間約 1,300tのCO₂削減効果が見込まれます



多くの人に参加するほど「太陽光パネル」や「蓄電池」を、市場価格より安い費用で購入・設置することができるキャンペーン！



購入希望者の募集・施工は、協定を締結した業者（支援事業者）が行い、
桑名市は、SNSや広報誌などを活用して、広報支援を積極的に行います。

- 対象設備：太陽光パネル（10kW未満）、蓄電池
- 支援事業者：アイチューザー株式会社
- 実施スケジュール
 - 5月24日 募集開始
 - 9月15日 募集終了
 - 10月から 順次、設置工事開始



地球環境に優しいエネルギーの導入だけでなく、災害時の備えや電気代の節約にも繋がります！

みんなで応援ゼロカーボン！ 寄付型自動販売機

市民



令和3年度から、**寄付型自動販売機**を設置しています。

商品を購入すると**売り上げの一部が、グリーンIoTラボ・桑名に寄付**されます。



令和3年6月から設置
(市役所南玄関)



令和3年10月から設置
(市役所4階)

公共施設の空いた場所を利用して、ラッピングを施した「寄付型自動販売機」を設置しています。

市役所南玄関、市役所1階、市役所4階、ヤマモリ体育館、パブリックセンターに**計5台設置**しています。

市民の方に知っていただくだけでなく、「気軽にできるゼロカーボンの応援」として、親しまれています！

再配達を削減！ COOL CHOICE 宅配再配達防止啓発事業

市民



令和4年6月に、**宅配便の再配達を防止することによりCO₂排出削減が図られることを啓発する取組を実施。**

- 三重県「ミッションゼロ2050みえ」と連携
(三重県、桑名市、日本郵便株式会社、ヤマト運輸株式会社)

ライフスタイルに合わせた受け取り方を選択しましょう！

簡単 便利 脱炭素

再配達のトラックから排出されるCO₂はおよそ**42万t**

自宅以外での受取方法の活用
置き配・宅配ボックスの利用
宅配事業者が提供するサービスの利用
再配達の削減により削減されている炭素量は**1.8倍**の削減効果があります。

1回で受け取りましょう

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

日本郵便株式会社 ヤマト運輸 三重県 桑名市
問い合わせ先：三重県環境生活部地球温暖化対策課 電話 059-224-2368 mail:earth@pref.mie.jp

あなたの地域では、自宅以外でも
下記の場所でも荷物が受け取れます！

荷物を**1回**で受け取り、CO₂を減らしましょう！



コンビニや郵便局、受取店等で荷物を受け取れます。
確実に受け取れるよう、日付を指定したり変更することも出来ます。
宅配事業者などが配信しているアプリを利用することで配達日時の変更手配もできますので、ぜひ活用しましょう。

例えば… **ヤマト運輸**

【受け取る日時・場所を変更する】
好きな時間、好きな場所で。
「平日は残業」「休日も予定があり、荷物を受け取る暇がない」
「クロネコメンバーズなら、ご都合のよい日・時間帯や場所での受け取りに変更できます。」
お届け場所をコンビニやロッカーに指定すれば、夜中でも受け取れます。

自分のライフスタイルに合った受け取り方を選んで再配達を減らしましょう！

再配達のトラックから排出されるCO₂は**42万トン／年**、再配達率は**約11.9%**
(ドライバー10人に1人が、1年中再配達をしている計算)

広報誌でもお知らせしました！

おうちでできる取り組みのご紹介

●荷物を1回で受け取ってCO₂削減に

宅配便の再配達のトラックから排出されるCO₂は年間約42万トンと言われており、地球環境にも負荷を与える原因の一つとなっています。荷物の受け取り方を工夫することで、CO₂削減の取り組みを実践してみましょう。

再配達を減らす荷物の受け取り方の例

配達日・時間帯を指定する	自宅以外での受取方法の活用
宅配事業者が提供するサービスの利用	置き配、宅配ボックスの利用

問 グリーン資産創造課 ☎ 24-1219 ☎ 24-6312

桑名市大山田団地周辺をモデル地区として実施した結果、不在率は
「**13.8%** (令和3年6月) → **12.2%** (令和4年6月)」となりました。

脱炭素への未来に向けて、
できることから取組を積み重ねて、
ゼロカーボンシティの実現を目指していきます！



グリーンＩｏＴラボ・桑名 事務局

桑名市役所 総務部 グリーン資産創造課内

〒511-8601 三重県桑名市中央町２丁目37番地

ＴＥＬ 0594-24-1229

FAX 0594-24-6312

E-mail greenm@city.kuwana.lg.jp