# 加西市：分かち合うみんなの電気　蓄電池のまち加西～地産地消エネルギーで結ぶ集落のくらし～

環境省

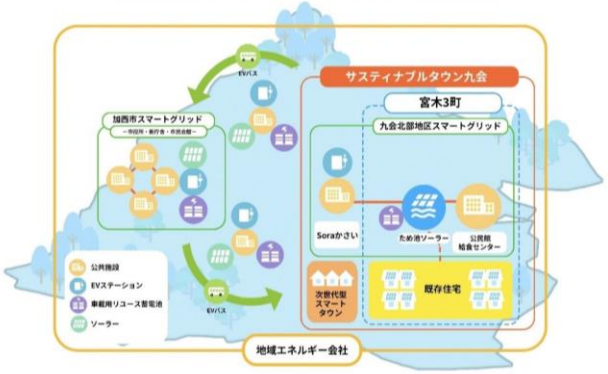
脱炭素先行地域の対象：**九会北部地区の上宮木町、下宮木町、下宮木村町の３町（以下「宮木３町」）、全公共施設**
主なエネルギー需要家：新築住宅40戸、既存住宅200戸、全公共施設99施設
共同提案者：プライム プラネット エナジー＆ソリューションズ株式会社

## 取組の全体像

サスティナブルタウンの実現を目指している九会北部地区において、**既存住宅**を対象に**断熱リフォーム**を行い、太陽光発電、蓄電池、V2H充放電蓄電池を導入して、年間を通じて暮らしやすい快適な住環境を創出。市内2エリア(九会北部地区、市役所周辺)にスマートグリッドを構築し、エリア間を結ぶコミュニティバス(EV)を導入。車載用バッテリーの定置型蓄電池への転用技術やエネルギーマネジメントシステムを導入して**エリア全体で自家消費率70%以上**を達成し、**エネルギーの地産地消**、蓄電池の有効利用による**地域内循環経済**を実現。

## 1．民生部門電力の脱炭素化に関する主な取組

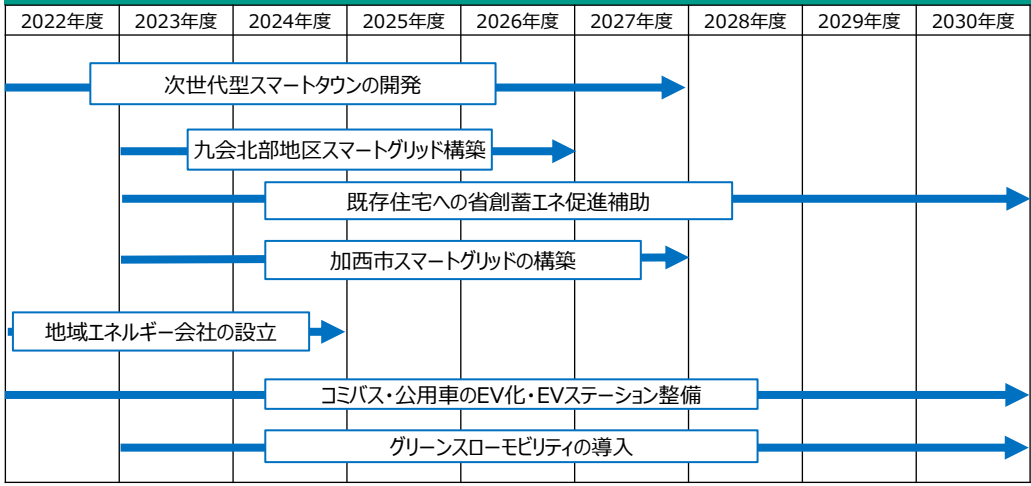
① 宮木３町の**既存住宅200戸**を対象に断熱リフォームを行い、太陽光発電(580kW)・蓄電池・ V2H充放電蓄電池を導入して自家消費を進めるとともに、新築住宅 (**次世代ZEH＋**)40戸を新規開発
② **ため池ソーラー**を含む太陽光発電(13,558kW)・大型蓄電池を導入するとともに、市内2エリアに**スマートグリッド**を構築
③ **車載用バッテリーの定置型蓄電池への転用技術**やエネルギーマネジメントシステムを導入し、既存住宅を含むエリア全体で**自家消費率70%以上**を達成




## 2．民生部門電力以外の脱炭素化に関する主な取組

① コミュニティバス(3台)、公用車(30台)を順次EV化し、**再エネ100%のEVステーション**を整備
② 旧日本海軍の鶉野飛行場跡に建設した平和学習施設「soraかさい」に、MaaSを活用したグリーンスローモビリティ(1台)を導入

## 3．取組により期待される主な効果

① 既存のリフォーム補助に、新たな断熱リフォーム補助を併用する**空き家対策**や次世代型スマートタウンの開発などを通じて暮らしやすい快適な住環境を提供し、**若者**、**子育て世代**、**高齢者の定住促進**を実現
② 車載用バッテリーの定置型蓄電池への転用技術やエネルギーマネジメントシステムの導入により、地域内の自家消費率70%を実現し、**エネルギーの地産地消**と蓄電池の有効利用による**地域内循環経済**を実現
③ ため池ソーラーを導入することにより、**ため池の維持管理**と**脱炭素**を両立し、他地域への横展開を図る

## 4．主な取組のスケジュール