



ニュース 環境 NEWS

2020年5月号 (No.2)

環境清掃課
〒443-0105
西浦町口田土1番地
TEL 0533-57-4100
FAX 0533-57-3924

今回のテーマ

エコな住宅
我が家をスマートハウスに！

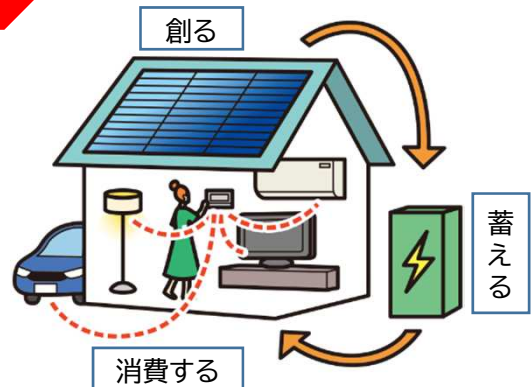
蒲郡市では地球温暖化防止対策に向けた取り組みとして、市民一人ひとりが地球温暖化問題に対する関心を高め、環境にやさしい行動をとっていただけるように、地球温暖化対策に関する様々な情報を、「環境NEWS」として月1回発行してまいります。

スマートハウスとは？

スマートハウスとは、ITを活用してエネルギーを賢く利用する住宅のことを指します。ここでいうエネルギーとは、主に3つに分類されます。

- ①「創エネ」=家庭内でエネルギーを創ること
- ②「蓄エネ」=家庭内でエネルギーを貯める仕組み
- ③「省エネ」=家庭内で使用するエネルギー消費を抑える

創エネ、蓄エネ、省エネの3つをコントロールし、エネルギー運用の最適化を目指す。エネルギーの全体をマネジメントできる住宅が、スマートハウスと呼ばれています。



スマートハウスの設備とは？

①太陽光発電システム

太陽から降り注いだ光エネルギーを太陽光パネルで吸収し、電気エネルギーへと変換する仕組みです。



②太陽熱利用システム

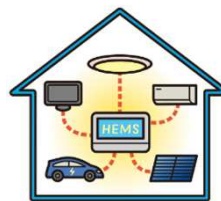
太陽光を利用して熱エネルギーに変換する仕組みです。

③リチウムイオン蓄電池システム



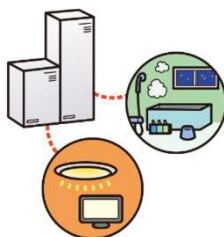
電気を蓄えることができ、必要に応じてその電気を利用することができる仕組みです。

④家庭用エネルギー管理システム(HEMS)



電気やガスや水道といった家庭内のエネルギー使用量を、リアルタイムで見ることができるシステムで、家庭におけるエネルギー管理を支援する仕組みです。

⑤家庭用燃料電池システム (エネファーム)



水素と酸素から電気と熱を創るシステムで、発電の際に発生する熱を捨てずにお湯を創り給湯に利用する仕組みです。

⑥電気自動車等充電設備



住宅から電気自動車等に充電することができ、逆に自動車が蓄えている電力を住宅の家庭用電力として利用できる仕組みです。

裏面は補助金の説明

補助金の概要

蒲郡市では、温室効果ガスの削減に積極的に取り組むため、ご自身が住まう住宅に地球温暖化対策設備を導入する方に対し、予算の範囲内で補助金を交付します。(予算がなくなり次第終了)

補助対象設備・補助金額

名称	内容	補助金額
太陽熱利用システム	自然循環型、強制循環型いずれも対象	集熱部1㎡あたり 1万円 (上限5万円)
家庭用エネルギー管理システム (HEMS)	家庭での電力使用量等を自動で実測し、エネルギーの「見える化」を図るとともに、機器の電気使用量などを調整する制御機能を有するもの。	上限1万円
家庭用燃料電池システム (エネファーム)	燃料電池ユニット及び貯湯ユニット等から構成され、都市ガス、LPガス等から燃料となる水素を取り出して空気中の酸素と反応させて発電し、発電時の排熱を給湯等に利用できるもの。	上限5万円
リチウムイオン蓄電池システム	国が実施する「定置用リチウムイオン蓄電池導入支援に係る補助事業」の補助対象に指定されているもの。	上限5万円
電気自動車等充給電設備	①電気自動車等から住宅へ電力の供給ができるもの ②国が実施する「次世代自動車インフラ整備促進に係る補助事業」の補助対象に指定されているもの。	上限2万5千円

一体的導入	必須	選択(ひとつ)	一体的導入は、全3点です。太陽光発電システムと家庭用エネルギー管理システム(HEMS)の2点は必須で、残りのひとつを表右側から選択していただきます。
	太陽光発電システム 家庭用エネルギー管理システム(HEMS)	リチウムイオン蓄電池システム 電気自動車等充給電設備 断熱窓改修	

【問い合わせ・補助金申請書提出先】

蒲郡市産業環境部 環境清掃課(蒲郡市クリーンセンター)
 〈所在地〉 蒲郡市西浦町口田土1番地
 〈電話〉 0533-57-4100
 〈FAX〉 0533-57-3924
 〈ホームページ〉 <http://www.city.gamagori.lg.jp/>