

3 「くまもとソーラープロジェクト」(H21~23年度)について

1 「くまもとソーラープロジェクト」の概要

本県では、富士電機株式会社及び株式会社ホンダソルテックの太陽電池工場の立地を契機として、ソーラー分野における県内企業の参入支援、人材育成、研究開発、企業誘致などの取組みを強化するとともに、県民への普及啓発を図るため、平成18年11月に「熊本ソーラー産業振興戦略」を策定しました。

そして平成21年6月から平成23年度まで庁内部局横断的に「くまもとソーラープロジェクトチーム」を設置し、ソーラー等新エネルギー関連の産業振興と導入促進について重点的に取組みました。

その内容は、(1)産学官による次世代技術の開発、(2)利用技術の実証試験等、(3)県内事業所や一般家庭への導入促進の3つを柱としたものです。

2 「くまもとソーラープロジェクト」の取組みの主な成果

(1) 産学官による次世代技術の開発

有機薄膜技術を核とする産学官連携による技術拠点の形成を進め、平成23年2月、有機薄膜技術に関する研究開発及び人材育成の拠点「くまもと有機薄膜技術高度化支援センター」を設置しました。

また、同センターにおいて有機EL照明の試作品を完成しました。



有機薄膜技術高度化支援センターの試作品

(2) 利用技術の実証試験等

太陽光パネルを建物の屋根だけでなく、様々な場所へ設置することにより太陽光発電の普及拡大を図るため、県立技術短期大学、熊本大学、阿蘇ファームランド等において、様々な形状の場所にフィルム型フレキシブル



ガラス面取付け
(県立技術短期大学)



壁面取付け
(熊本大学)

太陽電池(富士電機㈱製)を設置し、発電効率や機器の強度の研究を行いました。

また、平成22年8月に締結した本田技研工業との包括協定に基づき、通学、ビジネスユース、観光レンタルを実証フィールドとした電動バイクの実証実験



電動バイク



電気自動車

や高齢化社会でのQOL向上に向けた電動カートの実証実験を行うとともに、電動モビリティ充電器(普通充電器、急速充電器)の整備を着実に進めました。

さらに、ソーラー関連企業やメガソーラーの誘致を進め、プロジェクト期間中にソーラー等関連企業(2件)やメガソーラー(2件)の立地について協定を締結しました。



(株)リクシル有明工場のメガソーラー

小水力発電については、平成23年9月にNPO法人、県内市町村、県内企業等により、「小水力発電研究会」を設立し、小水力発電の事業化と装置開発に向けた取組みを進めました。事業化については、県内候補地を絞り込み、南阿蘇村の適地を対象として概略設計まで行い、装置開発については、県内企業により試作品を開発しました。



小水力発電研究会試作品

さらに、本県の基幹産業である農林水産業への新エネルギーの導入を促進するため、森林資源を活用した木質ペレットの製造、農業用ハウスへの木質ペレット加温機の導入、そして太陽光発電の農業・漁業への導入等に関する実証事業、新エネルギー利用木材乾燥施設や農業用水を利用した小水力発電の設置に関するモデル事業等に取り組みました。



木質ペレット加温機

(3) 県内事業所、一般家庭への導入促進

住宅用太陽光発電については、補助制度を創設し導入促進を図ることにより、住宅用太陽光発電の普及率は、平成23年度末で、7.25%で全国2位となりました（県エネルギー政策課調べ）。

また、住宅以外の事業所等への太陽光発電の導入促進にも力を入れ、平成20年度から平成23年度までの3年間で、約2.8倍に増加しました（平成23年度末累計導入量18,458kW：県エネルギー政策課調べ）。

県庁舎、県立技術短期大学、産業技術センター、県立学校等の県関係の施設にも太陽光発電の導入を進めました。

（県関係施設への太陽光発電システム等の導入状況）

設置年度	導入施設名	設置規模(kW)	パネルメーカー
H21	県庁(南側駐車場)	10	富士電機
	県庁(サンクガーデン)	40	ホンダソルテック
	県立大学	10	富士電機
	県環境センター	10	ホンダソルテック
	技術短期大学(校舎等)	70	ホンダソルテック
	技術短期大学(体育館等)	40	富士電機
	熊本商業高校	50	ホンダソルテック
H22	大矢野種苗生産施設	89	富士電機
	八代中学校	10	三菱電機
	済々黌高校	10	京セラ
	熊本工業高校	10	ホンダソルテック
	小川工業高校	50	ホンダソルテック
	八代工業高校	50	ホンダソルテック
	熊本農業高校	20	三菱電機
	松橋西養護学校	20	ホンダソルテック
	球磨養護学校	10	ホンダソルテック
	ひのくに高等養護学校	40	シャープ
	苓北養護学校	4	ホンダソルテック
	産業技術センター	5	ホンダソルテック
	産業技術センター	5	富士電機
H23	翔陽高校	100	ホンダソルテックほか
	熊本北部浄化センター(小水力発電)	20	東芝

・上記の他、県内の自然公園内トイレ(阿蘇5カ所、天草1カ所)にソーラー付きLED照明を設置。

さらに、太陽光発電の量的な拡大だけでなく、県民が安全安心に導入できるようにするため、全国で初めて、太陽光発電に関する相談の受け付けや情報提供を行うソーラーコールセンターを民間に委託して開設しました。(現在は自立運営をしています。連絡先：096-300-5331)