

第2節 再生可能エネルギーの導入促進

1 本県の地域特性を生かした再生可能エネルギーの普及促進

【現状と課題】

「京都議定書」の目標達成に向け、エネルギー供給面においても温室効果ガスの削減効果の高い対策を実施する必要があります。

日照時間が長いという本県の地域特性及び国の補助制度の復活、余剰電力買取制度の創設、県及び市町補助制度の創設等により、太陽光発電の導入が進んでいます。このうち、住宅用太陽光発電システムの設置件数は、平成6年度から平成22年度までの累計で導入件数は約26,000件となっています。（太陽光発電普及拡大センター等調べ）

また、本県は豊富な森林資源を有しており、バイオマスを活用した発電・熱利用も進められています。

さらに、本県では、RDF¹³による廃棄物発電を行う「福山リサイクル発電事業」を推進しており、平成22年度発電量は約107百万kWhとなっています。

県内のクリーンエネルギー自動車の普及については、ハイブリッド車を中心に24,425台の登録があります。（平成22年9月末現在、中国運輸局調べ）

【環境の状態等を測る指標】

指標項目（内容）	単位	基準年度値 (H20)	現状値 (H22)	目標値	目標 年度
太陽光発電導入量	kl (原油換算)	7,188	12,468	64,000	H32
太陽熱利用システム導入量		42,127	—	50,700	
バイオマス発電導入量		66,459	—	97,000	
バイオマス熱利用導入量		297,803	—	385,500	
廃棄物発電導入量		22,451	—	61,300	
廃棄物熱利用導入量		28,551	—	110,300	

【取組状況】

（1）太陽光、バイオマスなど再生可能エネルギーの普及促進

ア 広島県グリーンニューディール基金事業（地球温暖化対策関係事業）[環境政策課]

地球温暖化対策等の喫緊の環境問題を解決し、持続可能な地域社会を構築するため、国の「地域グリーンニューディール基金」補助金により上積みした環境保全基金を活用し、多様な取組を推進します。

県民・事業者の二酸化炭素削減の一層の取組を促進するため、太陽光発電等の導入を支援するとともに、啓発効果の高い公共施設へ太陽光発電等を率先導入します。

13 RDF: Refuse Derived Fuel（ごみ固形燃料）の略。ごみに含まれる厨芥・紙などを乾燥・粉砕して石灰などを混ぜ、クレヨン状に成形加工した固形燃料のこと。

区 分		事業内容	実績及び内容
地球温暖化対策関係事業	民間施設省エネ・グリーン化推進事業	①住宅用太陽光発電システム等普及促進事業 住宅用太陽光発電システム及び省エネ設備(LED照明器具等)を複合的に設置する住民に補助する市町を支援 補助単価：7万円/件 (市町への補助率10/10)	【平成22年度実績】広島市を除く全22市町に対し合計1,448件補助 【平成23年度内容】広島市を除く全22市町に対し補助
		②事業者等省エネ改修支援事業 民間事業者の複合的又は一体的な省エネ改修費を助成 補助率：1/3, 補助上限額：500万円/件	【平成22年度実績】なし 【平成23年度内容】補助予定件数：8件
	公共施設省エネ・グリーン化推進事業	①市町施設省エネ・グリーン化支援事業 市町施設における太陽光発電システム, LED照明等の複合的又は一体的な設備整備を支援 補助率：10/10	【平成22年度実績】7市町(呉市, 竹原市, 福山市, 三次市, 庄原市, 廿日市市, 海田町)に対し補助 【平成23年度内容】10市町(三原市, 府中市, 安芸高田市, 江田島市, 熊野町, 坂町, 安芸太田町, 大崎上島町, 世羅町, 神石高原町)に対し補助
		②県有施設省エネ・グリーン化推進事業 県有施設における太陽光発電システム, LED照明等の複合的又は一体的な設備整備	【平成22年度内容】びんご運動公園, みよし公園, 県立総合体育館で実施し平成23年度完成予定 【平成23年度内容】県庁, エソール広島で実施

イ 「緑の分権改革」推進事業 [環境政策課]

総務省の「緑の分権改革」推進事業を受託して、県内2市において地域のクリーンエネルギー資源の賦存量の調査及び実証調査を行いました。

【平成22年度実績】三次市, 庄原市で実施。(事業終了)

ウ 県営住宅整備事業 [住宅課]

高い省エネルギー性能を有する県営住宅を供給することにより、地球温暖化対策に努めます。

【平成23年度内容】県営舟入住宅および県営吉島住宅の整備において、先導的な取り組みを進めます。

エ 県立学校施設設備整備事業(太陽光発電導入)[施設課]

県立学校において、校舎屋上等に太陽光パネルを設置し、地球温暖化対策の推進や環境教育への活用を図ります。

【平成22年度実績】県立学校10校に太陽光発電を導入(平成21年度・22年度の2か年事業)。

※ 関連事業：環境に優しい水素自動車導入事業(P9), 福山リサイクル発電事業の推進(P24), 工業用水道事業・水道用水供給事業(P98)