

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23年度までの累計で導入件数は約33,800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23年度発電量は約114百万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32,979台の登録があります。(平成23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 (H23)	目標値	目標 年度
太陽光発電導入量	kl (原油換算)	7,188	17,199	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(事業終了)。

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23年度内容】広島市を除く全22市町に対し合計1,953件補助
		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23年度実績】補助件数：17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23年度内容】15市町(三原市, 府中市, 庄原市, 大竹市, 安芸高田市, 江田島市, 府中町, 海田町, 熊野町, 坂町, 安芸太田町, 北広島町, 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23年度内容】県庁, エソール広島で実施

イ 住宅用太陽光発電等普及促進事業[環境政策課] 【新規】

地球温暖化防止の一環として、また、電力買取制度の不公平性の緩和や地域経済の振興にも資するため、豊富な日射量等の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を図ります。

【平成24年度内容】住宅用太陽光発電の普及拡大と電力買取制度による不公平性の緩和を図るため、「県民参加型の基金」の仕組みを活用した住宅用太陽光発電の普及促進の実現に向けた事業の実施可能性に係る調査を実施します。また、その他の再生可能エネルギーとして、「住宅用以外の太陽光」「木質バイオマス」「小水力」について、本県の地域特性を生かした普及促進策を検討するため、学識経験者等による検討会を開催します。

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24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、より高い省エネ水準とすると共に、太陽光発電システムを導入する等、先導的な取り組みも進めます。

※ 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 (P23)、工業用水道事業・水道用水供給事業 (P96)