

環境と共生する街づくり 「エコ・タウン事業」が全国で進行しています。

地球環境問題、資源エネルギー問題の解決は、暮らしの変革や社会活動なくしては実現しません。そんな中、家一軒単位で太陽光などの自然エネルギー利用や燃料電池、エコキュートといった省エネ技術が普及してきました。そして、その取り組みは未利用エネルギーの使用など、地域レベルで環境と共生するものへと、移り変わりつつあります。

エコを住宅1戸で考える 環境共生住宅

地球環境保全を促進する観点から、地域の特性に応じてエネルギー・資源・廃棄物等の面で適切な配慮がなされ、周辺環境と調和し、健康で快適に生活できるように工夫された住宅および住環境のことです。

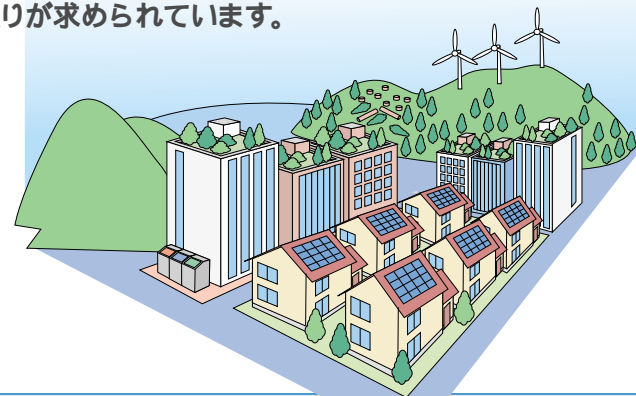
もはや、環境への配慮は地域単位で考える時代です。

エコを地域全体で考える エコ・タウン

先進的な環境調和型の街づくりを推進することを目的として、平成9年に創設されたエコ・タウン事業が進行しています。この事業では「ゼロ・エミッション構想」を地域の環境調和型経済社会形成のための基本構想として位置づけ、リサイクル、リデュース、リユースの「3Rの推進」が多くの都道府県で浸透しています。

今、このエコ・タウン事業の動きが広がりを見せています。

これからは、地球環境に配慮した取り組みとして未利用エネルギーの活用事業や新エネ・省エネの地域レベルでの取り組みなど、より幅広い視点からの新たな環境まちづくりが求められています。



ある産業から出るすべての廃棄物を新たに他の分野の原料として活用することで、あらゆる廃棄物をゼロにすることを目指す構想のこと。

地域の特性を生かした新エネルギータウンは、すでにはじまっています。

風力発電

風の運動エネルギーで風車を回転させ、その動力エネルギーで、発電機を動かして電気を発生させる発電方法。「町おこし」として導入する自治体が全国的に増えており、一般家庭に設置できる小型風力発電機も実用化されている。

廃棄物発電・熱利用・燃料製造

ゴミを焼却する際に発生する高温燃焼ガスを利用してボイラーに蒸気を作り、タービンを回転させて発電する。発電時に発生する熱は温水や地域暖冷房に利用され、廃プラスチックを油化した燃料は発電や熱利用にも使われる。このサイクルシステムは廃棄物の有効利用と同時にゴミの減量にもつながる。

ほかにも、地域の特性を活かした「雪氷熱エネルギー」や「温度差エネルギー」の開発が進められており、来年度からは行政支援策のひとつとして、以下の事業が予定されています。

バイオマス発電・熱利用・燃料製造

木屑、間伐材、さとうきびの絞りかす、廃油、家畜排泄物等から得られるメタンなど、生物の体内に蓄えられた有機物を利用する。これらを燃焼することで地域型発電のほか、固形燃料化して一般家庭で暖房に使用されるなど、貴重な発電源、エネルギー源になる。燃焼で発生するCO₂は、もともと大気中にあったものが生物内に蓄積されたものなので、植物の育成を同時に行えば、大気中のCO₂のバランスは保たれる。今、地域の産業と連携した取り組みが各地で注目されている。

太陽光発電支援 “ソーラーマイルー・ジクラブ事業”

CO₂排出量の削減効果に応じて助成を行う制度。地域協議会を設立し、太陽光発電システム設置希望者を集め、設置後、個々の住宅が省エネ目標を達成した場合、目標を超過した削減量を対象として、地域協議会を通じて助成が受けられる制度を予定している。

地域協議会 代エネ・省エネ対策促進事業

住宅の断熱化に対する支援を推進する方針で、断熱材の大規模導入に対して補助を行う。環境省は、予算として、昨年度より1億5000万円多い2億8000万円要求しており、バックアップ体制に力を入れている。

環境と経済の 好環境のまちモデル事業

地域発の創意工夫を生かした特色のある街づくりを支援する。CO₂排出量削減効果のある街づくりに対して、実施に要する費用を交付金として交付するというもので、建物の高断熱・遮熱化や複層ガラスの導入などが対象になる。

補足資料：エコタウン事業の承認地域マップ（平成17年9月現在・25地域）

北海道 【平成12年6月30日承認】 ・家電製品リサイクル施設（経） ・紙製容器包装リサイクル施設（経）	長野県飯田市 【平成9年7月10日承認】 ・ペットボトルリサイクル施設（経） ・古紙リサイクル施設（経）	愛知県 【平成16年9月28日承認】 ・コンクリートリサイクル施設（経） ・低環境負荷・高付加価値マット製造施設	香川県直島町 【平成14年3月28日承認】 ・溶融灰再資源化施設（経） ・有機金属リサイクル施設（経 新エネ）
札幌市 【平成10年9月10日承認】 ・ペットボトルリサイクル（フレック化・シート化）施設（経） ・廃プラスチック油化施設（経）	千葉県千葉市 【平成11年1月25日承認】 ・エコセメント製造施設（経） ・直接溶融施設（環 廃） ・メタン発酵ガス化施設（環） ・廃木材・廃プラスチックリサイクル施設（経） ・高純度メタル・プラスチックリサイクル施設（経） ・貝殻リサイクル施設（経） ・塩化ビニル樹脂リサイクル施設（環）	三重県四日市市 【平成17年9月16日承認】 ・三重県鈴鹿市 【平成16年10月29日承認】 ・塗装汚泥堆肥化施設（経）	高知県高知市 【平成12年12月13日承認】 ・発泡スチロールリサイクル施設（経）
青森県 【平成14年12月25日承認】 ・焼却灰・ホウテ貝殻リサイクル施設（経）	東京都 【平成15年10月27日承認】 ・建設混合廃棄物の高度選別リサイクル施設（環）	大阪府 【平成17年7月28日承認】	福岡県北九州市 【平成9年7月10日承認】 ・ペットボトルリサイクル施設（経） ・家電製品リサイクル施設（経） ・OA機器リサイクル施設（経） ・自動車リサイクル施設（経） ・蛍光管リサイクル施設（経） ・廃木材・廃プラスチック製建築資材製造施設（経） ・製鉄用フォーミング抑制剤製造施設（経）
秋田県 【平成11年11月12日承認】 ・家電製品リサイクル施設（経） ・非鉄金属回収施設（経） ・廃プラスチック利用建材製造施設（経） ・石炭灰・廃プラスチックリサイクル施設（経）	神奈川県川崎市 【平成9年7月10日承認】 ・廃プラスチック高炉還元施設（経） ・難再生古紙リサイクル施設（経） ・廃プラスチックコンクリート型枠用（パネル製造施設）（経） ・廃プラスチックアンモニア原料化施設（経） ・ペット to ペットリサイクル施設（経）	岡山県 【平成16年3月29日承認】 ・木質系廃棄物炭化リサイクル施設（経）	福岡県大牟田市 【平成10年7月3日承認】 ・RDF発電施設（経 新エネ 環 廃） ・使用済み紙おむつリサイクル施設（経）
岩手県釜石市 【平成16年8月13日承認】 ・水産加工廃棄物リサイクル施設（経）	東京都 【平成15年10月27日承認】 ・建設混合廃棄物の高度選別リサイクル施設（環）	広島県 【平成12年12月13日承認】 ・RDF発電、灰溶融施設（経 新エネ 環 廃） ・ポリエステル混紡衣料品リサイクル施設（経）	熊本県水俣市 【平成13年2月6日承認】 ・びんのリユース、リサイクル施設（経） ・廃プラスチック複合再生樹脂リサイクル施設（経）
宮城県築紫町（現栗原市） 【平成11年11月12日承認】 ・家電製品リサイクル施設（経）	岐阜県 【平成9年7月10日承認】 ・廃タイヤ、ゴムリサイクル施設（経） ・ペットボトルリサイクル施設（経） ・廃プラスチックリサイクル施設（経）	山口県 【平成13年5月29日承認】 ・ごみ焼却灰のセメント原料化施設（経）	経済産業省エコタウン補助金（経 新エネ） 環境省エコタウン補助金（環 廃） 経済産業省新エネ補助金（環 廃） 環境省廃棄物処理施設整備費補助金（環 廃）