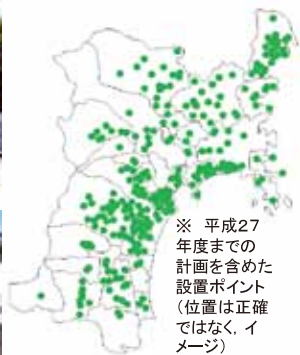


09 防災拠点における再生可能エネルギーの導入



※ 平成27年度までの計画を含めた設置ポイント(位置は正確ではなく、イメージ)

東日本大震災による被災地域の復興や電力需給の逼迫を背景として、再生可能エネルギーを活用した自立・分散型の環境先進地域(エコタウン)の創造を目的に、災害時に避難所となる、学校や公民館、自治体の庁舎などの地域の防災拠点施設への太陽光発電設備等の再生可能エネルギー設備や蓄電池の設置が、多くの自治体で取り組まれています。

県内約550箇所(今後の計画を含む)の施設で非常時に避難所などとして施設運営が可能な程度の電源が、再生可能エネルギーにより確保されます。

所在地	県内 約550箇所(今後の計画を含む)
エネルギー種	太陽光発電、蓄電池、バイオマス 他
規模	合計 約6,000kW(今後の計画を含む)
運営主体	各市町村、県再生可能エネルギー室(※)
視察可否	視察△・説明対応△
連絡先	TEL 022-211-2654(※)県再生可能エネルギー室

10 県有施設の屋根貸し事業



聴覚支援学校小牛田校・小牛田高等学園(美里町)



仙台第三高等学校(仙台市)



県立学校など県内11の県有施設を対象とし、施設の屋根を事業者に貸し付け、太陽光発電設備を導入する「県有施設の屋根貸し事業」を行っています。

通常時は、発電した電力は電力会社に全量売電されますが、大規模停電が発生した際には、太陽光発電による電力を使用することができます。

これまで活用されていなかった場所が、太陽光発電所となることで、県有施設を有効活用することができるだけでなく、再生可能エネルギーの一層の普及拡大による地球温暖化対策、エネルギー自給率の向上といったメリットもあります。

また、事業者の提案により、蓄電池の導入及び環境教育に資する発電状況を示すモニターが設置される施設もあります。

所在地	県内11施設(今後の計画を含む)
エネルギー種	太陽光発電、蓄電池
規模	11施設合計 約1.3MW(今後の計画を含む)
運営主体	全4事業者、県再生可能エネルギー室(※)
視察可否	視察△・説明対応△
連絡先	TEL 022-211-2654(※)県再生可能エネルギー室

11 登米町(とよまち)森林組合の乾燥庫



登米町森林組合では、従来の化石燃料の使用を改め、太陽熱を利用した木材や食品の乾燥(乾物の製造)に取り組んでいます。

ビニールハウスの内外に集熱パネルを取り付けて複数の配管で庫内に温風を送り、常時循環させて乾燥するこの仕組みは、復興庁の「新しい東北」先導モデル事業の認定を受けました。

所在地	登米市登米町大字日根牛小池100
アクセス	三陸道登米ICから車で約20分
エネルギー種	太陽熱
規模	木材乾燥庫:252㎡、食品乾燥庫20㎡
運営主体	登米町森林組合
視察可否	視察○・説明対応△ 要・日程調整
連絡先	TEL 0220-52-2075
周辺観光	みやぎの明治村

12 石巻泊浜太陽光発電所



石巻市が市の復興整備計画に掲載し、事業を推進。

7事業者で構成する特

別目的会社「(株)サン・エナジー石巻」(石巻市)が同市泊浜地区に建設した大規模太陽光発電所。東北最大規模を誇り、施設内で使用する電気自動車は災害時、付近の2箇所の避難施設に移動させ、非常用電源として活用します。

所在地	石巻市泊浜岸下山地内
アクセス	三陸道石巻河南ICから車で約1時間40分
エネルギー種	太陽光発電
規模	最大出力 9,500kW (太陽電池モジュール容量11,200kW)
運営主体	(株)サン・エナジー石巻 (株)丸本組、東光電気工事(株)
視察可否	視察○・説明対応○
連絡先	TEL 03-3292-2115(東光電気工事(株))
周辺観光	コバルトライン、金華山、田代島

13 奥松島「絆」ソーラーパーク・カーポートソーラー



東日本大震災で被災した公園跡地に復興のシンボルとして建設されたメガソーラーです。発電所南側の築山上部には発電所の説明と共に発電量をリアルタイムで表示するパネル及び記念

碑が設置されています。

また、市内3箇所の防災拠点となる公共施設にカーポート型の太陽光発電設備を導入し、災害時の非常用電源として使用できます。

所在地	東松島市野蒜(旧奥松島運動公園跡地)
アクセス	三陸道鳴瀬奥松島ICから車で20分
エネルギー種	太陽光発電
規模	最大出力 1,999kW
運営主体	三井物産(株)(2014年10月現在)
視察可否	視察○・説明対応×
連絡先	TEL 0225-82-1111(内1243)東松島市復興政策課
周辺観光	松島遊覧、大高森、かき

14 仙台太陽光発電所



仙台火力発電所の構内に建設。東日本大震災による津波被害により工事が中断しましたが平成24年5月に運転開始。

年間発電電力量約210万kWh(注:設備利用率を12%として算定。)を発電。一般家庭約600世帯分の年間使用電力量に相当します。

所在地	宮城郡七ヶ浜町代ヶ崎浜
アクセス	JR仙石線多賀城駅から車で約15分
エネルギー種	太陽光発電
規模	発電出力 2,000kW
運営主体	東北電力(株)
視察可否	視察○・説明対応○ (毎月10日と20日に対応。当該日が土日祝日の場合は、翌営業日に対応)
連絡先	TEL 0120-175-466(東北電力(株)コールセンター)
周辺観光	多聞山、松島海岸、多賀城(史跡)、東北歴史博物館