

「緑の分権改革」推進事業 成果報告書概要(実証調査)

御嵩町

太陽光発電

実施の背景

地域の特性	御嵩町は、豊かな自然環境を保有する里山の町。
対象エネルギー	中山間部の御嵩町において、最も普及が可能なクリーンエネルギーとして太陽光発電を選択した。
調査内容 (調査手法や調査地点)	<p>(太陽光発電利用可能量調査)</p> <p>山陰などによる日射量の減少が多い中山間部の御嵩町において気象予測技術等に基づき日射強度を測定し、太陽エネルギーの賦存量を調査し、条件不利地域における最適地把握などを検証した。</p> <p>【調査項目】①地形の把握調査 ②日照時間の把握調査 ③日射強度の把握調査 ④推定発電量の把握 等</p> <p>(太陽光発電等クリーンエネルギー導入に向けた意向調査)</p> <p>御嵩町の地域資源・地域特性を踏まえた太陽光発電等クリーンエネルギーの利活用モデルを模索し、企業や住民など御嵩町全域に普及していく具体的な計画を策定した。</p> <p>【調査項目】①クリーンエネルギー町内意識アンケート調査 ②御嶽宿さんさん広場での利用可能量等の実証調査 等</p>
実施体制	クリーンエネルギー普及促進に向けて住民や事業者の立場から意見や提言を得るため、学識経験者を含めた御嵩町クリーンエネルギー普及促進計画検討委員会を組織し推進した。
その他	また、住宅用太陽光発電設置者を対象にモニター会議を実施。



調査の結果①

当初の見込み及びその根拠	御嵩町は、町の東部や北部に丘陵があり、起伏のある地形となっている。一般に当町のような中山間部は、山陰などの影響で日射量が少なく、場所によっては太陽光発電には適していないと推察される。そこで、町内のいろいろな場所に太陽光発電システムを設置した場合に、将来期待できる発電量をマップにまとめることとした。
--------------	---

調査の結果②

調査結果	標高データや局地気象データを用いて、本町全体の太陽光発電エネルギーの賦存量を計算すると436,529 GJとなり、概算値のほぼ倍の数値を得た。また、住民・事業者に行った意識アンケート調査でも、「太陽エネルギー」をクリーンエネルギーとして重点的に普及促進していくべきとの結果を得た。
調査手法等への評価	太陽光発電の設置において好条件の場所であっても、太陽光発電の不安定性という課題は残ることから、今後、蓄電システムを設置するなど平準化をはかる手法を取り入れ、エネルギー需給の制御を行う調査も必要。
調査結果への評価	町西部の平地では、年間およそ1,600kWhの太陽光発電が期待できることがわかった。この数字は、太陽光発電システム内部の損失を除いても発電効率は15.5%となり、一般的な発電効率の14%と比較して、日射量が多く、平均より1割程度も多く発電することが期待できる。



今後の事業展開及び課題

今後予定している事業の展開	クリーンエネルギーの普及促進に向け、①“みたけ”型導入サポートプラン、②交流促進プラン、③町民・事業者参加型で創り・活かす導入プラン、④次世代の低炭素型のまちづくりプランを展開。
採算性	普及促進に向けた仕組みづくりを中心としており、現時点では採算性を求めている。
実施体制	みたけクリーンエネルギー推進協議会(仮称)の設置を目指す。
その他の課題	クリーンエネルギーを先導的に導入している町の施設において、情報発信拠点として充実をはかる必要がある。
CO2削減量等	太陽光発電の普及が戸別に広がった場合、御嵩町の家庭部門でのCO2排出量から推計した1世帯あたり(平均世帯人数2.8人)のCO2排出量は約3,900kg-CO2であり、標準的な世帯の場合、太陽光発電を設置することで約半分のCO2排出量が削減できると考えられる。

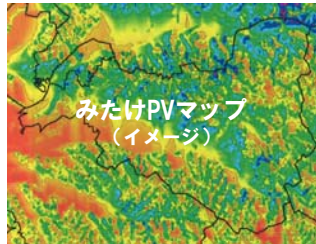
(調査内容及び今後の事業展開イメージ図)

太陽光発電利用可能量調査及び太陽光発電等クリーンエネルギー導入に向けた意向調査を踏まえ「御嵩町クリーンエネルギー普及促進計画検討委員会」で策定してきた4つのプランのうち、特に住民の関わりあるプランの概要を示します。

“みたけ”型クリーンエネルギー導入推進サポートプラン

Plan 1：より認知・理解してもらうためのプラン (最重要)

- 太陽光発電マップ(みたけPVマップ)に関する情報提供
- 御嶽宿さんさん広場での太陽光発電関連のイベントの開催(例. 地場産品を利用したイベント等)
- 御嶽宿わいわい館での低炭素型エコ住宅に関するセミナーの開催(例. 住民用、建築関係者用等)
- クリーンエネルギーに関するパンフレット作成・提供
- 広報誌等によるPRと環境教育の実施
- 岐阜県次世代エネルギーパーク等へのバスツアー 等



Plan 2：導入に興味を持っている方を対象にしたプラン

- みたけECO診断士制度の創設
- みたけエコ診断士育成に向けた勉強会開催
- みたけECO診断士による「みたけECO診断」の実施
 - *特に、既存の戸建住宅で太陽エネルギーの利用を考えている潜在ユーザーに対して、診断や導入時のアドバイスを行います。
- PVモニターを講師とした講習会や意見交換会の開催等



Plan 3：導入しようとしている方を対象にしたプラン

- (太陽光発電・太陽熱利用)屋根材一体型の固定資産税軽減の検討
- クリーンエネルギー導入補助制度創設の検討
- (太陽光発電)初期投資0円事業の説明会
 - *PVメーカー、ハウスメーカー等へ協力要請 等

クリーンエネルギーを活用した交流促進プラン

御嶽宿さんさん広場の太陽光発電をさらに多面的に活用し、クリーンエネルギーの意義や重要性等の理解を広めながら、交流拠点としてさらなる活気を創り出すことを目指します。また、さんさん広場での取組みをきっかけとして、町域全体への展開を図り、クリーンエネルギー等の普及を目指します。

