

福島県再生可能エネルギー研究開発事業

平成23年度三次補正予算額 51.0億円

産業技術環境局
技術振興課 産業技術総合研究所室
03-3501-1778

事業の内容

事業の概要

- 福島県再生可能エネルギー研究開発拠点において国内唯一のオープンな最新一貫太陽電池試作ラインを構築するため、その基盤となる革新的な次世代材料開発、モジュール化の技術の高度化、基礎プロセスの研究開発を行います。
- 米国・NREL-NWTC等に匹敵する国際的にも最先端の風力発電技術試験研究拠点を福島県に構築していくための基盤となる、風力発電に必要な不可欠なブレード等の研究開発を実施します。
- 地中熱の普及拡大に向けての大きな課題である低コスト掘削技術や高効率のヒートポンプ等の開発を行います。
- 福島県における高温蒸気型地熱資源、中高温バイナリー地熱資源から温泉資源までの多様な地熱資源の分布を詳細に把握するため、同県内及び周辺地域の地熱地質構造、温度構造の探査を実施し、福島県地熱マップを作成します。
- 東北地域で利用可能なバイオマス資源量を把握し、日本の最先端技術で木質等全てのバイオマス資源をエネルギー、マテリアルに変換する統合利用システムの概略設計を行う。さらに変換効率向上のための技術開発も行います。
- 福島県に再生可能エネルギー技術の実証試験設備を集積した産学官の共同利用設備拠点を構築していくための基盤となる、未来型エネルギーネットワークのマネジメント技術開発を実施し、施設内におけるシミュレーションを行います。

予算

太陽光：30億円、風力：10億円、地中熱：0.7億円、地熱：1億円、
バイオマス：1.6億円、分散型エネルギー：7.7億円

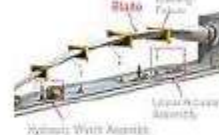
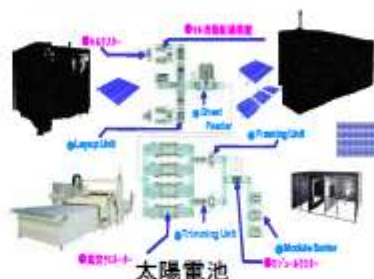
条件（対象者、対象行為、補助率等）



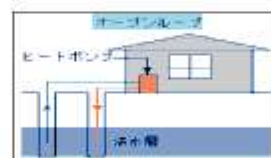
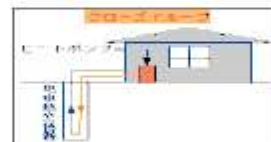
運営費交付金

（独）産業技術総合研究所

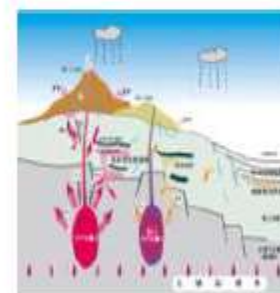
事業イメージ



風力



地中熱



地熱



バイオマス



分散型エネルギーシステム