

【エネルギー】**地熱**

DOE は国内の地熱エネルギー推進に 3 億 3,800 万ドル助成 (米国)

革新的な地熱プロジェクトの展開、技術開発、データ収集を支援

2009 年 10 月 29 日、米国エネルギー省(DOE)のステイブン・チュー長官は、新しい地熱資源の探査と開発、および先進的な地熱技術の研究に最大 3 億 3,800 万ドルを米国再生法資金から助成すると発表した。この助成金は 39 州の 123 プロジェクトを対象にしており、助成金を受け取るのは民間企業、学術機関、原住民部族事業体、地方政府および DOE 傘下の国立研究所である。助成金に対して 1 対 1 以上の比率でマッチング^{注1}が行われ、民間セクターおよび連邦政府以外の(公的)資金 3 億 5,300 万ドルがコスト分担金としてプロジェクトに追加される。

「合衆国は歴大な地熱エネルギー資源に恵まれており、我々の家庭の暖房や経済活動への電力供給源になる大きな可能性を秘めている」とチュー長官は語る。「これらのアメリカの技術革新への投資は、このクリーンで二酸化炭素を排出しないエネルギーをこれまでにない低コストで捕捉することを可能にするであろう。我々は何千もの雇用を創出し、経済を押し上げ、そして全米の地熱産業の活性化を支援する。

この助成金は新しい地熱地帯の特定と開発に向けられたもので、革新的な探査・掘削プロジェクトとデータ開発・収集を通じて地熱開発に伴う先行投資リスクを軽減するものである。さらに助成金は、全国に渡る地熱ヒートポンプ実証設備の普及と創造的なファイナンス提案を支援する。

これらのプロジェクトを全部合わせれば米国地熱産業の劇的な拡大が見えて来るであろう。また、掘削、探査、プラント建設、地熱発電設備の運転、および地熱ヒートポンプ設備の製造で何千もの雇用を生み出し、確保することになる。

助成金の対象として選ばれたプロジェクトは 6 つの分野におよぶ。

- **革新的な探査と掘削プロジェクト(最大 9,810 万ドル。24 プロジェクト)**
革新的な感知、探査と井戸掘削技術を使って、新しい地熱地帯の開発に焦点を当てたもの。
- **石油・ガスの副産物としての、地層圧および低温プロジェクト(最大 2,070 万ドル。11 プロジェクト)**

^{注1} 助成金を受け取る側も、連邦政府からの助成金に対して一定の比率で資金を負担すること。

膨大に存在するが現状では未開発の地熱資源である、新しい低温地熱地帯を開発するもの。これには全米の何十万もの原油およびガス掘削井で発見される地熱を含む。そこでは原油 1 バレルにつき最大 10 バレルの温水が生産される。

- **地熱井涵養システム^{注2}の実証 (最大 5,140 万ドル。3 プロジェクト)**
革新的な技術とアプローチを用いて深層の高温岩体資源からの発電を有効にするための地熱井涵養システム (Enhanced Geothermal Systems (EGS))の探査、掘削、開発を行う。
- **地熱井涵養システムの構成要素の研究開発および分析 (最大 8,150 万ドル。45 プロジェクト)**
高温岩体構造の発見・掘削、および地熱貯留層を刺激して熱を電力に変換するための新技術の研究開発に焦点を当てたもの。
- **地熱データの開発、収集およびメンテナンス (最大 2,460 万ドル。3 プロジェクト)**
新しい地熱地帯の特定及び評価を支援するために、国全体の包括的な地熱資源データベースを投入する。
- **地熱ヒートポンプの実証 (最大 6,190 万ドル。37 プロジェクト)**
学術機関、地方政府および商用ビルなど様々な顧客タイプ向けの、様々な建物の暖房および冷房に使用する地熱ヒートポンプの展開を実証する。

選ばれたプロジェクトの一覧は次のサイトを参照のこと。

http://www.energy.gov/news2009/documents2009/338M_Geothermal_Project_Descriptions.pdf

DOE の Geothermal Technologies Program (地熱技術プログラム) は、産業界と連携して、米国のエネルギー供給の上で、地熱エネルギーが経済的に競争力のある資源として貢献できるようにすることを目指している。今回の支援についての詳しい情報は下記サイトを参照のこと。

<http://www1.eere.energy.gov/geothermal/>

今回の発表は、財政支援の対象として選ばれたプロジェクトの範囲を示したものである。各プロジェクトに対する最終的な資金提供レベルの詳細は、選抜された団体と DOE の間の契約交渉に基づいて修正される。

翻訳：NEDO (担当 総務企画部 清水 太郎)

出典：<http://www.energy.gov/news2009/8233.htm>

^{注2} 深部にある地熱資源を開発するための一連の技術。