

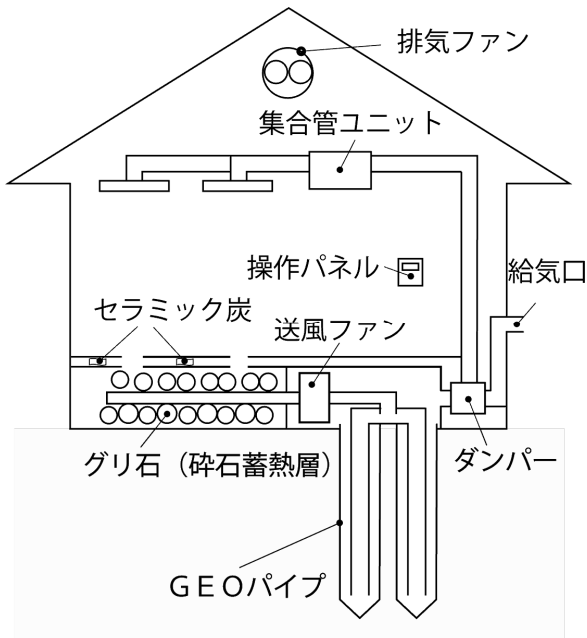
**いわき市のエコエネルギーシステムズ株式会社が
節電対策や室内環境の維持保全に、再生可能な自然エネルギー
「地中熱」を利用した換気システムを一般住宅に導入。
12月15日(土) 10時～15時に完成発表会を一般初公開！**

～ CO2 を大幅に削減し、節電、低炭素社会に貢献 ～

エコエネルギーシステムズ株式会社（住所：いわき市平下神谷字南内記 25 番地（元福島県農業試験場いわき支場跡地） 代表取締役 根本和彦 以下当社）は、再生可能な自然エネルギーの地中熱を利用した特許工法ジオパワーシステムを導入した住宅・施設向けの環境保全事業を展開中。ジオパワーシステムを導入した住宅や施設は、エアコン使用時と比較して年間約 50%以上の冷暖房電力を削減でき、CO2 に換算すると年間約 1 トンを削減できる計算。さらに粉塵等を 90%以上除去できる効果に着目し、放射線の影響下にある地域への教育施設、農業生産施設、工場、一般住宅への導入提案を行っている。導入後の定期的な保守サービスを拡充し、施設内環境の維持保全や節電対策の可視化サービスを行うことにより、安心できる環境の提供と低炭素社会に大きな貢献が期待できる。このシステムを導入した一般住宅の完工にあたり、いわき市では当システムを導入したはじめての完成発表会を 12月15日（土）10時～15時に一般初公開します。

ジオパワーシステム（以下当システム）は、山口県美祢市の株式会社ジオパワーシステムが開発・販売を行う「地中熱利用換気システム」の名称。環境大臣賞やグッドデザイン賞、エコプロダクツ大賞を受賞し、節電対策と地球温暖化対策を背景に各方面から注目されている。

【地中熱利用のジオパワーシステムの概略図】



当システムは、年間を通して温度が安定した地中熱（地下 5 m の安定した温度エネルギー、地域の年間平均気温とほぼ同じ温度）を活用し、地中へ垂直に埋設したパイプ内に外気を通し、夏は涼しく、冬は暖かい空気を室内に送り込むことで、なるべく冷暖房機器に頼らずに「心地よい」住空間を実現し、冷暖房による体調不良など現代病を生む環境改善に寄与できる。また、高い粉塵除去効果により、放射線の影響下にある地域の教育施設や農業生産施設、工場、一般住宅等に導入することにより、安心できる施設内の環境維持保全への貢献も期待されている。

【システムの効果 参考値】

冷暖房費（年間）	50 %削減
CO2 削減（年間）	1 トン削減
花粉・黄砂などの粉塵除去率	90 %以上カット

当社はこの事業を通して、教育施設や農業施設、一般住宅の環境保全事業をいわき市を中心に展開し、福島県の再生可能エネルギーを利用した低炭素社会への展開、節電対策への貢献を目的としている。

■本件のお問い合わせ先 : 【 エコエネルギーシステムズ株式会社 担当：根本 】
住所：〒970-0101 いわき市平下神谷字南内記 25 番地（元福島県農業試験場いわき支場跡地）
電話：0246-38-8807 FAX：0246-38-8808 E-Mail：info@ecoenergy-sys.co.jp
URL：http://www.ecoenergy-sys.co.jp/ ■建築導入場所：福島県いわき市平赤井字窪田 61 番地