

# いわき市のエコエネルギーシステムズ株式会社が 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 導入したイチゴ栽培実証実験場を一般公開！

～ CO2 を大幅に削減し、低炭素社会に貢献 ～

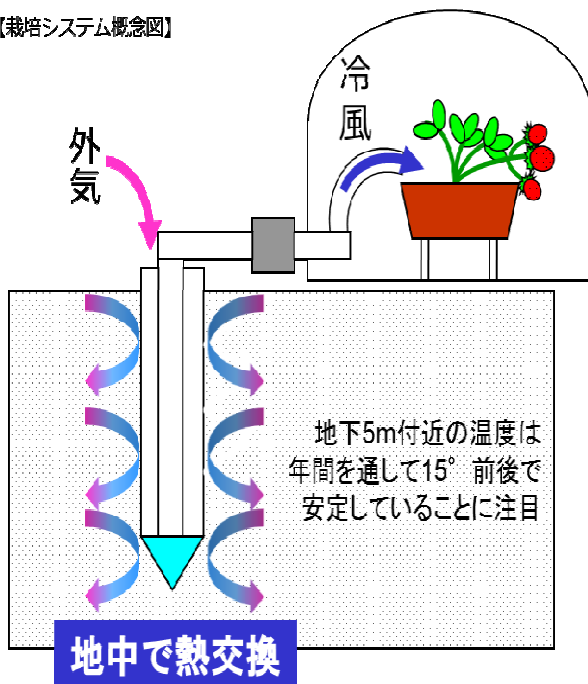
エコエネルギーシステムズ株式会社（住所：いわき市平下神谷字南内記 25 番地（元福島県農業試験場跡地）代表取締役 根本和彦 以下当社）は、再生可能な自然エネルギーの地中熱を利用した特許工法ジオパワーシステムを導入した住宅・施設向けの環境保全事業を展開中。このたびアグリパークいわき（代表取締役社長 鯨岡千春）の栽培技術支援協力を得て、同敷地内に夏秋イチゴ向けのビニールハウス内に地中熱を利用した換気システムを導入し、夏季や冬季の温度緩和を目指した夏秋イチゴ栽培実証実験を行う。ジオパワーシステムを導入した住宅や施設は、エアコン使用時と比較して年間約 50%以上の冷暖房電力を削減でき、CO2 に換算すると年間約 1 トンを削減できる。さらに粉塵等を 90%以上除去できる効果がある。

このシステムを農業施設向けに転用し、農業分野での需要創出や環境保全型農業の取り組みを行っていく。

システムの導入および定植（すずあかね、および信州大学で開発された信大 BS8-9 の四季成性品種）が完了し、システムを導入した農業施設を **5月23日（木）～24日（金）**にて一般公開します。

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。

【栽培システム概念図】



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 一般住宅での参考値】

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

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・大竹 】

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/ ■導入場所：アグリパークいわき敷地内（いわき市平下神谷字南内記 25）