

「とちぎ地域活性化ファンド」からの出資決定

独自の地中熱利用技術等で将来性評価される

栃木県内でも本格的な事業展開を開始

AGRICLUSTER

地中熱を始めとした未利用熱利用システムの企画提案、技術開発を手がける**株式会社アグリクラスター**（さいたま市中央区、代表：福宮健司：写真）はこのほど、**株式会社栃木銀行**（取締役頭取 菊池康雄）と**株式会社とちぎんキャピタル**（代表取締役 齋藤隆）が平成27年2月に設立した「とちぎ地域活性化ファンド」から1250万円の出資を受けることが決まりました。これにより当社の資本金は1億2025万となりました。



当社は、独自技術の高効率熱変換システムによるイチゴやトマトや花卉などの施設園芸への「省エネルギー化」や「生産性向上」への寄与などに加え、除湿・空気清浄等高機能付全館空調システムを実現し、病院、高齢者施設、保育所、住宅等に高品質で「快適な」空間を提供しています。

今回の出資は、地球温暖化対策を主たる事業としている企業であること、今後普及促進が見込まれる地中熱利用の技術を持っており、将来の成長が見込める企業であることが評価されました。

既に、当社に対する支援として地中熱の普及のため、栃木県内の農業事業者・設計事業者・住宅事業者等にマッチングを受けており、栃木県内での未利用熱事業の拡大に向け、地中熱利用の特許技術「**ヒートクラスター™**」を柱に農業施設、事業所、住宅などへの導入促進を図ってまいりたいと思っております。

【当社概要】

	株式会社 アグリクラスター
代表者	代表取締役 福宮 健司
本社所在地	埼玉県さいたま市中央区上落合1-11-15
設立	平成20年8月
事業内容	・未利用熱エネルギーの利用技術・計測技術・解析システムの開発 ・地中熱利用施設的设计、施工、機器納入 等
出資日	平成28年3月30日

【ファンド概要】

名称	とちぎ地域活性化投資事業有限責任組合
ファンド総額	10億円
出資者	株式会社 栃木銀行 株式会社 とちぎんキャピタル
投資形態	株式による出資（普通株・種類株等）
投資対象	栃木銀行営業区域内で事業を営む未上場企業のうち、創業・新事業または将来成長が見込まれる企業等
運営会社	株式会社 とちぎんキャピタル

当社技術「ヒートクラスター™」とは…

「ヒートクラスター™」は、再生可能エネルギーの1つである**地中熱ヒートポンプシステム技術**の1つです。ヒートポンプを活用し、一年を通して安定している地中の熱エネルギーを空調などの熱源として活用することで電気エネルギーおよび化石燃料の使用量を大幅に削減する技術で、外気温の変化にとらわれることなく安定したエネルギー利用とコストの削減効果が期待できます。しかし、安定した地中熱を効果的に利用するには多数のボーリング工事が必要となり、導入コストの負担が大きく、普及の障害となっています。

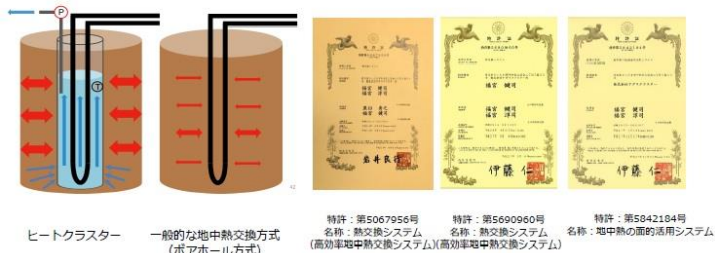


(ヒートクラスター導入例：左から洋ラン園、クリニック、戸建て住宅)

当社では、そうした課題を解決するため、2011年に特許技術「ヒートクラスター™」を開発しました。水井戸に熱交換器を直接挿入し、熱交換する方式で、井戸内に温度センサーを設置して温度を管理し、設定温度を超えると自動的に一定量の水をくみ上げ、井戸内の温度環境を最適化するシステムです。

『ヒートクラスター®』で地中熱革命！

- 【性能は、従来工法の4～5倍】
- 【一つの熱源孔から“水資源”と“熱エネルギー”の両方を取り出せる】
- 【都市開発にかかわる様々な技術との融合が可能】



一般的なボアホール方式の**5倍程度の性能を発揮し、必要なボーリングの本数を約1/5**にできる点が特徴です。また、必要な時だけ揚水するので、貴重な地下水資源の保全にも役立つと同時に、くみ上げた水も農業ならミスト散水など2次利用が可能です。既設の井戸を活用できる場合、工事費用をさらに削減することができます。**一本のボーリング孔から“熱”と“水”資源の両方を取り出すことができる本技術**は、日本国内だけでなく途上国などで抱える複数の問題を解決する新たな技術として大きな需要が期待されています。

本技術は2011年の確立後、施設園芸など農業やクリニックなど事業所、戸建て住宅など約50件で採用されています。さらに、2015年に設立した関連会社「ジーベックシステム株式会社」が手がける**戸建て住宅の快適空間創造システム「GBECシステム」のコア技術**として活用しているほか、埼玉県次世代住宅産業プロジェクト推進事業の地中熱ヒートポンプシステム技術開発研究会で進められている地中熱の地域面的活用システムの開発でもコア技術となっています。

問合せ先
株式会社アグリクラスター 福宮 伊藤
電話：048-851-2655/FAX：048-851-2656
e-mail：info@agricluster.com
ホームページ：http://www.agricluster.com/