

## ～ 高効率地中熱交換システムの開発 ～

### 【技術内容】

- ◇水井戸の中に熱交換管を入れ、熱と水の両方を取り出せる地中熱利用技術
- ◇常時井戸内の温度を最適化することで、熱交換管を土中に埋める方式より熱交換が高効率（約5倍）

### 【効果】

- ◇既設の井戸を利用すればボーリングが不要
- ◇高効率なため、小型化が可能。井戸の掘削コストも削減可。  
⇒ランニングコスト、導入コストの低減
- ◇揚水した水は、農業利用のみならず、防災用インフラとしても活用可能

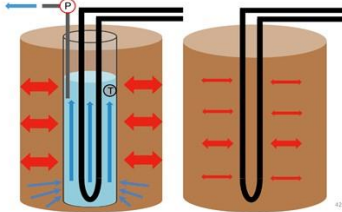
### 特許技術 ヒートクラスター

『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】

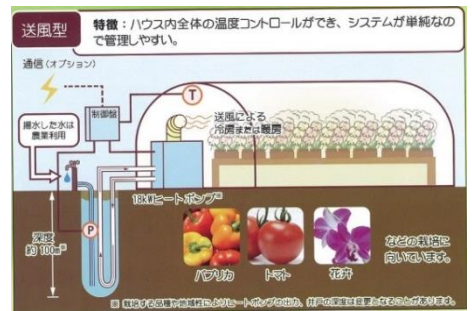
【都市開発にかかわる様々な技術との融合が可能】



ヒートクラスター 一般的な地中熱交換方式



特許：第5067956号 名称：熱交換システム (高効率地中熱交換システム)  
 特許：第5690960号 名称：熱交換システム (高効率地中熱交換システム)  
 特許：第5842184号 名称：地中熱の面的活用システム



農業施設で既設井戸を活用した例

所在地	さいたま市中央区上落合2-5-35		I Kビル2F
電話	048-851-2655	FAX	048-851-2656
URL	http://www.agricluster.com/		