

地中熱利用スパイラル型熱交換器の開発

株式会社イノアック住環境

住所：〒456-0062 愛知県名古屋市熱田区大宝四丁目9番27号 TEL：052-684-0266

URL：http://www.inoac.co.jp/juukan

Uチューブ等で実績の多い長期耐久性に優れた高性能ポリエチレンを使用し、従来では困難であった小径の曲げ加工の技術開発を行い、汎用掘削機が使用できるスパイラル型熱交換器を開発、製品化した。これにより、従来のUチューブ型ボアホール方式に対して、地中熱利用普及の課題となっている地中熱交換器の設置のための導入費用が低減でき、灯油ボイラー暖房に対してCO₂排出量約44%を削減、従来のUチューブ型熱交換器方式に対して設置費用20%程度の削減を実現した。



スパイラル型地中熱交換器