

# 高効率・低コスト型の分岐管式地中熱利用システムの開発

株式会社大林組

住所：〒108-8502 東京都港区港南2-15-2 インターシティ B棟 TEL：03-5769-1771  
URL：https://www.obayashi.co.jp/press/news20140130\_01

従来のU字管方式に代わる高効率・低コスト型の分岐管方式の地中熱利用技術を開発・実用化。その成果として、従来の地中熱方式と比べて、採・放熱率が20%以上高い地中熱交換器を導入でき、従来工法よりも設置費が25%程度安価での施工を可能とした。本技術を実施施設に導入し、温暖地の新築研究施設では、空冷ヒートポンプ冷暖房との比較で34%のCO<sub>2</sub>削減効果となり、寒冷地の既設事務所改修では、灯油ボイラー床暖房との比較で59%のCO<sub>2</sub>削減効果を実現した。



分岐管方式の地中熱交換器