

2011年10月24日

株式会社セブン-イレブン・ジャパン  
JFE エンジニアリング株式会社

国内初の取り組み！コンビニに地中熱利用空調システムを導入

## 地中熱を利用した店舗空調の共同実証事業を開始

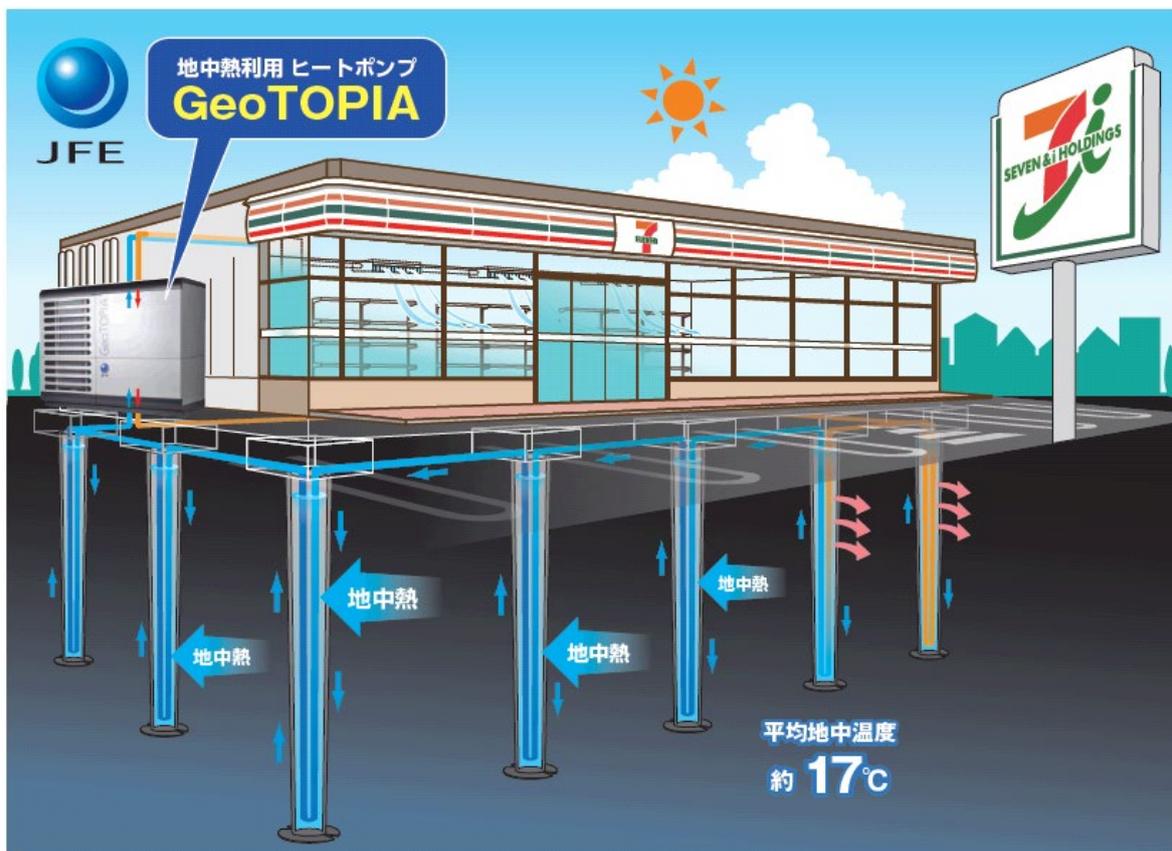
～今冬オープン予定のセブン-イレブン 3 店舗に地中熱利用空調システムを導入～

株式会社セブン-イレブン・ジャパン（社長：井阪隆一、本社：東京都千代田区）と、JFE エンジニアリング株式会社（社長：岸本純幸、本社：東京都千代田区）は、今冬、関東地区と京都府、九州地区にオープン予定のセブン-イレブン 3 店舗に、地中熱利用空調システムを導入し、熱エネルギー計測技術の共同実証を行います。

この取り組みは、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）から、再生可能エネルギー熱利用計測技術実証事業（地中熱利用計測技術）を両社が共同で受託したことにより、地中熱空調の有効性と将来の「グリーン熱証書」活用に向けた実証を行うものです。

また、店舗の省エネ化を積極的に推進しているセブン-イレブン・ジャパンと、グループを挙げて地中熱利用技術の推進を行っている JFE エンジニアリングの両社のビジョンが一致して実施するものであり、コンビニエンスストア店舗で国内初のモデルケース（鋼管杭+地中熱空調=耐震+エコ）ともなります。

【セブン-イレブン店舗と JFE エンジニアリング地中熱利用空調システムパッケージ（イメージ）】



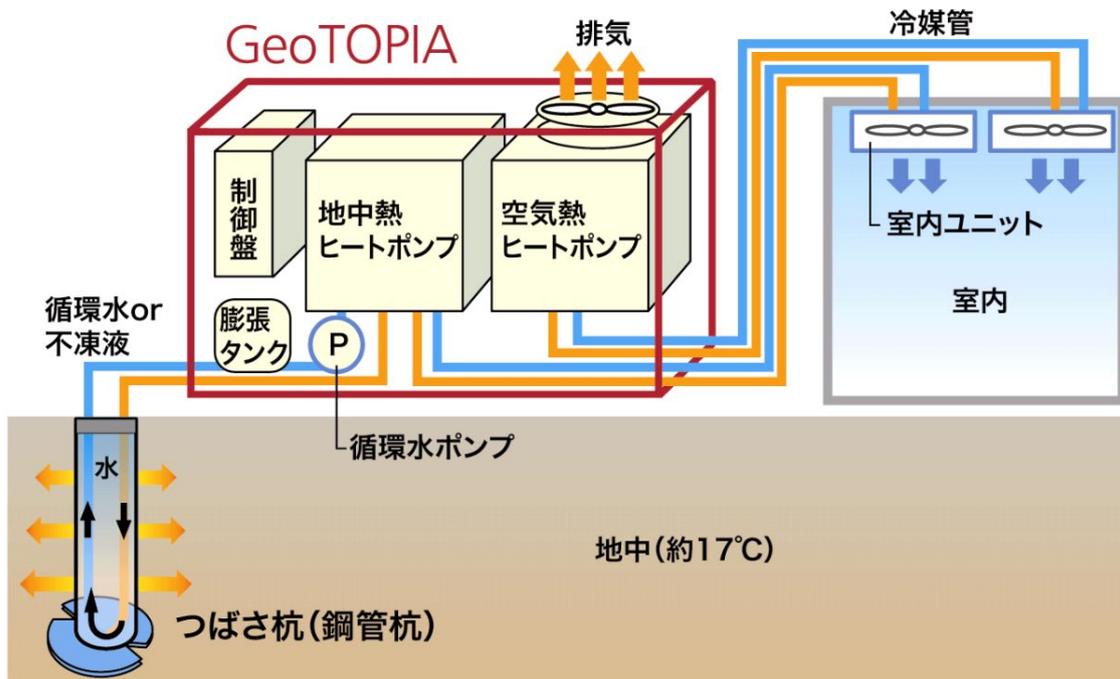
### <共同実証の概要>

- 対象店舗 : 今冬オープンするセブン-イレブン 3 店舗
- 実証期間 : 2011 年 10 月～2014 年 2 月
- 実証内容
  - ① 地中からの採熱量に関する簡易的計測方法の確立
  - ② 建物支持鋼管杭を地中採熱管として利用し、導入費用の低減をはかった設備の店舗への適合性、有効性
  - ③ グリーン熱証書取得の経済性

地中熱空調利用システムは従来のエアコンと比較して、消費電力と CO2 排出量を削減することができます。今回、セブン-イレブン店舗に地中熱利用空調システム「ジオトピア」を導入することにより、店舗の空調における消費電力および CO2 排出量は従来のものと比較し、約 30%の低減が見込まれ、大きな環境効果が期待できます。

「グリーン熱証書」: 太陽熱、地中熱等の再生可能エネルギーによって生成された熱は「熱としての価値」に加えて、省エネルギー・CO2 排出削減等の環境付加価値を持っています。この環境価値分を証書化し、市場で取引可能にしたのが「グリーン熱証書」制度です。

### 【地中熱利用空調システムの概要 (イメージ)】



以上

### 【本件に関するお問合せ先】

株式会社セブン&アイ・ホールディングス 広報センター  
JFE エンジニアリング株式会社 総務部広報室