

# 地中熱利用による省エネの基礎知識と技術解説

我々の先人たちは、地下の温度が年間を通じて一定であることを「知恵」として理解し、実は地中熱という「再生可能エネルギー」を食品や氷などの保存に利用してきました。科学技術が発達した現代においては、これを応用し省エネに生かそうという「地中熱利用技術」の研究が幅広く進められています。

国内における地中熱技術の導入は事業用施設でも既に多数の事例<sup>1)</sup>があります。その一方、群馬県内では、例えば地中熱ヒートポンプシステムの導入数が2013年度末現在では10件に満たない<sup>2)</sup>状況です。そこで今回は、県内の事業者様に地中熱を省エネのために利活用して頂くためのきっかけづくりとして、地中熱技術を基礎から紹介する講座をご用意致しました。初めての機会ですので是非ご活用下さい。



1) 東京スカイツリー、東京大学柏の葉キャンパス（環境棟）など 2) 地中熱利用促進協会ホームページ



【開催日時】

平成28年1月26日（火）  
14:00～16:30

【場所】

群馬県庁2階ビジターセンター（前橋市大手町1-1-1）

【募集要件】

定員：50名（先着順）環境GS認定事業者または、GS認定申請を考えている事業者に限ります。  
※申込みが定員に達した後にお申し込みいただき、受講いただけない場合のみこちらから連絡します。

【講師】

日本大学 工学部 機械工学科  
（再生可能エネルギーシステム研究室）  
特任教授 小熊 正人 先生

【主な内容】

- ・ **地中熱利用技術の基礎と実際**
  - ・ 地中熱利用とは？（有益性と解決すべき課題）
  - ・ ヒートポンプの原理と地中熱：その特性
- ・ **地中熱利用システムの事例紹介**
  - ・ 事業用施設で採用された事例解説
  - ・ 研究施設を用いた事例紹介 など

参加費無料

※適宜休憩を挟みます。この内容は募集開始時点での予定カリキュラムです。講座の進捗状況等により、若干の内容変更があり得ます。

申し込み方法・問合せ先

群馬県地球温暖化防止活動推進センター 担当：齋藤 TEL：027-237-1103 Mail：info@gccca.jp  
（メール申し込みの場合、件名を「地中熱利用による省エネの基礎知識と技術解説」とし、本文に下記申込書の記載事項を記載して下さい）

受講申込書

FAX：027-232-1104

申し込み期限  
平成28年1月22日（金）

■平成28年1月26日「地中熱利用による省エネの基礎知識と技術解説」セミナー

<p>■会社事業所名</p>	<p>■環境GS認定番号：</p> <p>■連絡先 電話：</p>
参加者所属部課名	参加者氏名