

## 大阪平野における地中熱ポテンシャルマップ付録説明資料

本データセットは、地質調査所・地質調査総合センター速報「大阪平野における地中熱ポテンシャルマップ」(No.78 AIST19-63178)の付録として、地中熱利用システムのポテンシャルマップのKMZファイルをまとめたものである。下記のKMZファイルにより表示される各種地中熱ポテンシャルマップの詳細に関しては、本編「大阪平野における地中熱ポテンシャルマップ」を参照すること。

### 【構成】

本データセットに収納されているファイルは以下の通りである。

- 大阪平野における地中熱ポテンシャルマップ付録説明資料.pdf (PDF ファイル) (本紙) : 本データセットに関する概要説明およびKMZファイルの表示方法について記載。
- クローズドループ地中熱ポテンシャルマップ.kmz (KMZ ファイル) : 大阪平野の気象条件において標準的な戸建住宅 1 軒の冷暖房熱負荷需要に対する必要な地中熱交換器長さの分布を表示した図面 (本文中 図 4-12)。
- クローズドループ可能採熱量マップ.kmz (KMZ ファイル) : 長さ 100m の地中熱交換機を想定した場合の可能採熱量について、熱交換器長さ 1m 当りの採熱量 (W/m) として表示した図面 (本文中 図 4-13)。
- クローズドループ可能排熱量マップ.kmz (KMZ ファイル) : 長さ 100m の地中熱交換器を想定した場合の可能排熱量について、熱交換器長さ 1m 当たりの排熱量 (W/m) として表示した図面 (本文中 図 4-14)。
- オープンループ地中熱利用システム適地マップ.kmz (KMZ ファイル) : 第一帯水層を対象として、オープンループ地中熱利用システムの導入適地を選定し、表示した図面 (本文中 図 4-17)。

### 【引用時の表記】

内田洋平・吉岡真弓・シュレスタ ガウラウ・富樫 聡・石原武志 (2019) 大阪平野における地中熱ポテンシャルマップ, 地質調査総合センター速報, No.78, p.36.

<https://www.gsj.jp/publications/pub/prompt-rep/index.html>

Uchida, Y., Yoshioka, M., Shrestha, G., Tomigashi, A., and Ishihara, T. (2019) Potential map of ground-source heat pump system in Osaka plain, Geological Survey of Japan Interim Report, No.78, p.36.

## KMZ ファイルの利用説明

- ①ご利用になる前に、KML または KMZ 対応の地図ソフトウェアをダウンロードしてください。  
ここでは、一例として Google Earth Pro (<https://www.google.com/earth/> よりダウンロード可) での表示方法を示します。
- ②「大阪\_地中熱ポテンシャルマップ.zip」を解凍し、フォルダに収納されている KMZ ファイルのうち、表示させたいマップをダブルクリックしてください。
- ③Google Earth Pro が立ち上がり、コンターマップと凡例が表示されます。
- ④コンターマップを透過させたい場合は、左側のツリーの「場所」ウィンドウにある対象ファイルの各レイヤー（例えば「地中熱ポテンシャル（熱交換器長さ）」など）を右クリックし、「プロパティ」を開きます。中段の「透過度」のバーを動かすことでマップが透過されます。  
(※その他の操作方法は Google Earth Pro のヘルプをご参照ください。また、Google Earth Pro 以外での表示方法については、各ソフトウェアの説明書やヘルプをご確認ください。)