

### 住宅用 GeoHP システムの紹介に当って

ここに紹介する資料は、平成 18 年 5 月 10 日の定期総会の際に配布し、紹介した資料です。

この資料は、地中熱利用ヒートポンプ(GeoHP)システムの優れた省エネルギー性をアピールし、普及促進を図るための資料として、2002 年に設置した住宅用 GeoHP 冷暖房・給湯システムの使用電力量、熱負荷等の測定結果から、その性能を把握し、評価したものです。

本資料の内容は「岩手県盛岡市 T 邸 GeoHP システム性能測定データ収録報告」(平成 16 年 8 月、NPO 法人地中熱利用促進協会 制度・施策／システムWG)を元に解析を行ったものです。なお、本資料の中の、年間 CO2 排出量の比較は、一般電力換算値(0.357kg/CO<sub>2</sub>・kwh)を使用しました。また、トータルコスト比較の資料は NEDO のパンフレット(2008.4)からの出典です。

GeoHP システムは、ここに紹介しました冷暖房・給湯システムの他に、路面融雪や床暖房の熱源として広く利用できますが、まだ経済的に高額なイニシャルコストが掛かる状況にはあり、思うように普及が進んでいない現状です。

GeoHP システムは、省エネルギーシステムで、ランニングコストが経済的です。また、CO<sub>2</sub> の発生量が少ない、地球環境に優しいシステムです。

私たちは、子供たちの長い将来を見据えて、ランニングコストが経済的で、地球環境にやさしい、GeoHP システムの普及を目指しています。

この資料が GeoHP システムの普及促進にご利用いただければ幸いです。