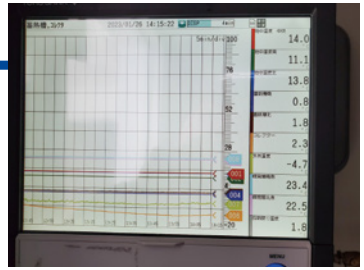
令和4年度環境・エネルギー産業支援事業（開発支援事業）

太陽熱システム組合せによる地中熱ヒートポンプの新しい採熱工法の検証事業

太陽熱システム組合せによる地中熱ヒートポンプ利用拡大事業コンソーシアム

正和住設株式会社　竹内建設株式会社



蓄熱層からの採熱が＋1.8℃で
プラスをキープ

太陽熱コレクター集熱面積2.25m²/台 合計9.0m²
60°傾斜壁付架台に4台設置しています。

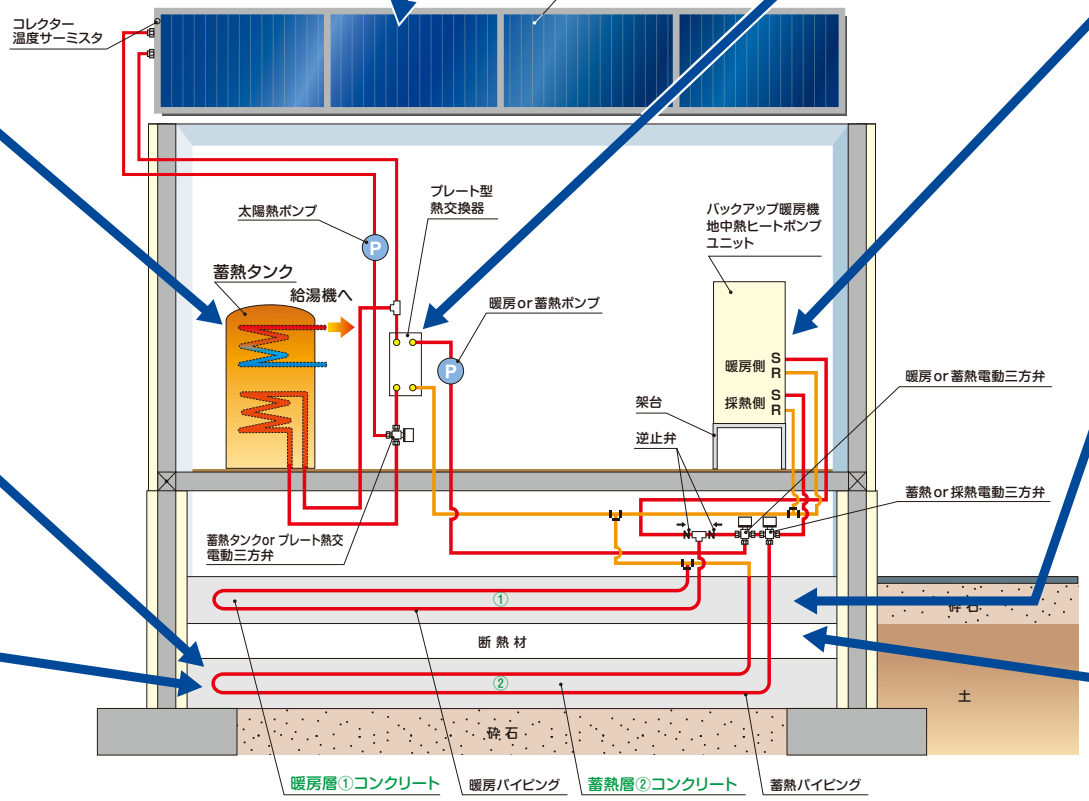
太陽熱ポンプ
プレート熱交換器と制御配管

地中熱ヒートポンプと採熱配管ヘッター
暖房配管ヘッダー及び配管切替三方弁

蓄熱タンク（開放タンクに2つの
熱交換コイルが内蔵されている）
水道水が予備加熱されて給湯機へ給水する

蓄熱層コンクリート打設

蓄熱層パイピング



暖房層パイピング

暖房層コンクリート打設

断熱層

ミラーフォーム75mmを2層 150mm厚