



太陽熱・雨水・地中熱による自然冷暖房システムの研究

Keywords 太陽熱, 雨水, 地中熱, 自然冷暖房, 省エネルギー, 木造実験住宅

01 本研究の適用分野・用途

- 自然エネルギー利用システム
- 木造住宅リノベーション
- 地中熱利用システム
- 水式ソーラーシステム
- パッシブデザイン

02 アピールポイント

- 既製品のドラム缶を活用
- 既存の一般住宅へ採用可能
- 汚染外気によるリスクなし
- 雨水利用システムと兼用可能
- 様々な熱交換装置と併用可能

研究概要

一般的な木造住宅に採用可能な、太陽熱、雨水、地中熱による自然冷暖房システムの開発を行っている。特に、雨水を地下に貯めて地中の冷熱を蓄える装置として、既製品のドラム缶を連結した独自のシステムが本研究の特徴である。



実験住宅外観



地中熱利用タンク



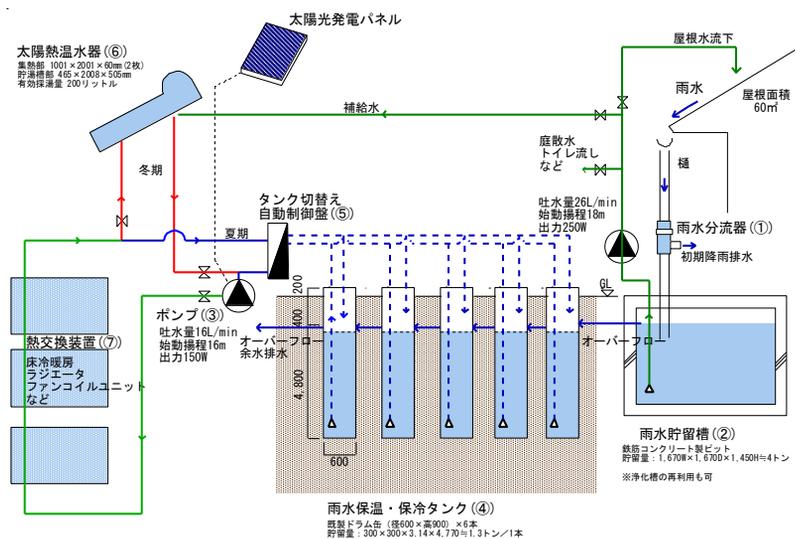
蓄熱床



自動制御装置



ファンコイルユニット



自然冷暖房システム図

