

中規模木造建築によるエコシステム「コンセールのと」

株式会社高屋設計 環境デザインルーム

木構造や木質仕上げによるエコ

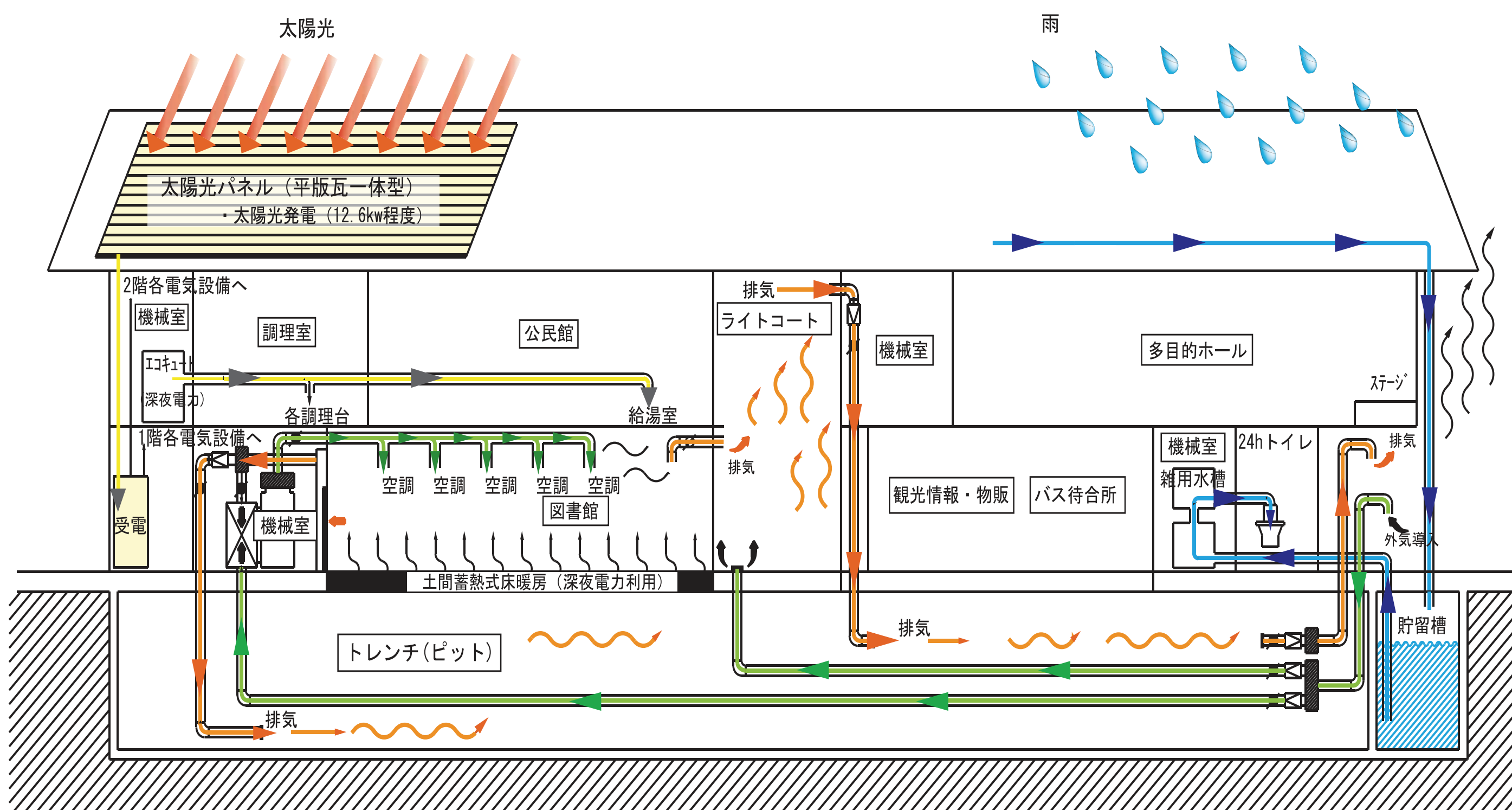
- ① 地場産材のアテを構造躯体に使い地産地消に合う
- ② 構造躯体の集成材、仕上材の木製ルーバー等は解体時、再利用可能

自然エネルギーの活用による省エネ

- ① 床下ピット利用のクール&ヒートトレンチ熱交換換気システムは熱負荷を低減
- ② 前庭に面したガラスにより自然光を積極的に導入
- ③ 吹き抜け空間はドラフトによる自然換気システムとなる
- ④ 雨水を地下ピットに蓄え、植栽の灌水や中水利用
- ⑤ 地中熱利用のヒートポンプ床暖房システム
- ⑥ 太陽光エネルギー利用の導入



外観



環境設備概念図



吹抜けのライトコート

審査委員コメント

地下を活用した熱交換換気システムや雨水のトイレ洗浄水利用システム、太陽光発電システムなど、環境にやさしい仕組みを多く組み入れた公共建築物であり、年間エネルギー消費量を大幅に抑え、かつ、地域の交流拠点としての発信力のある施設への導入である点も高く評価します。