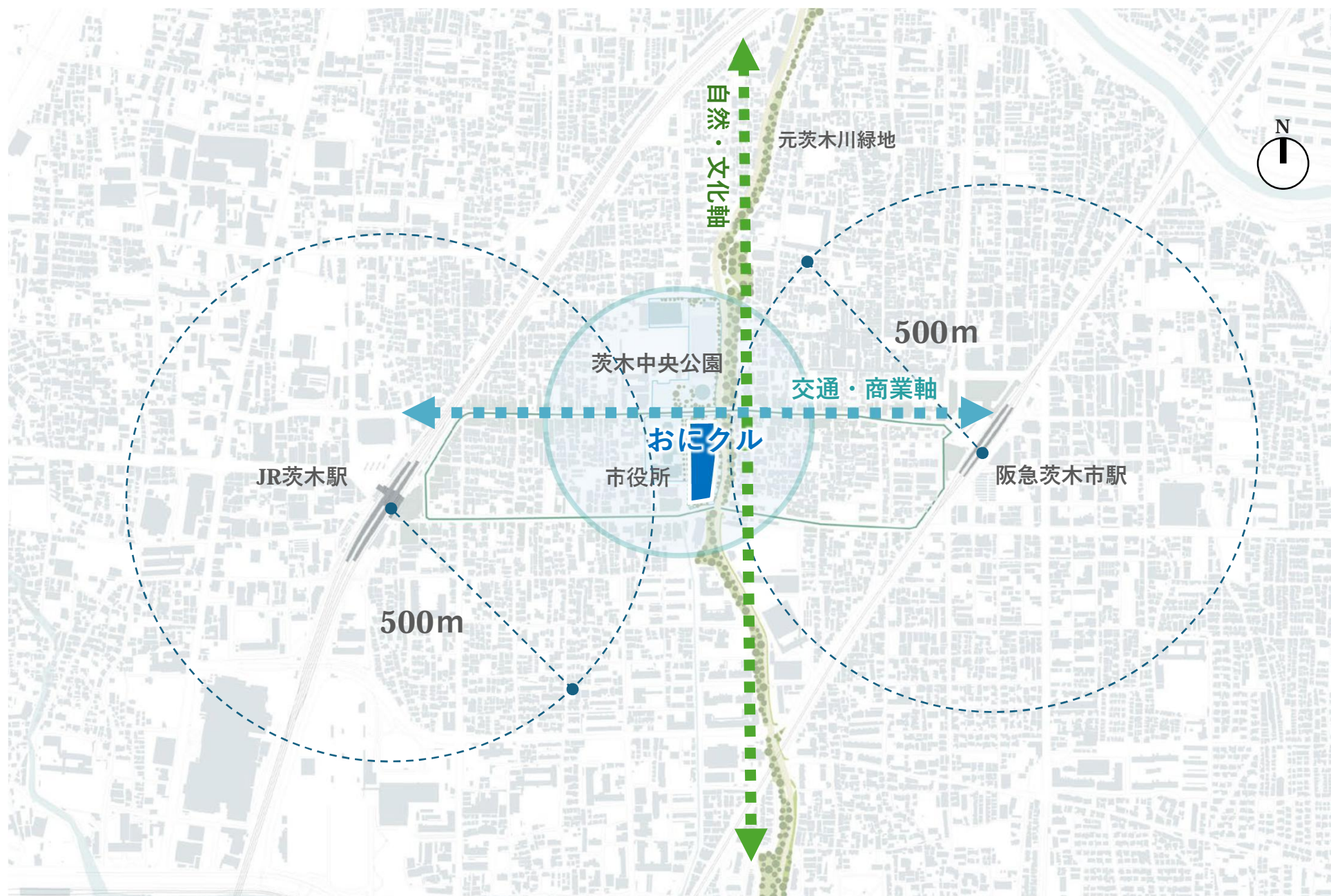




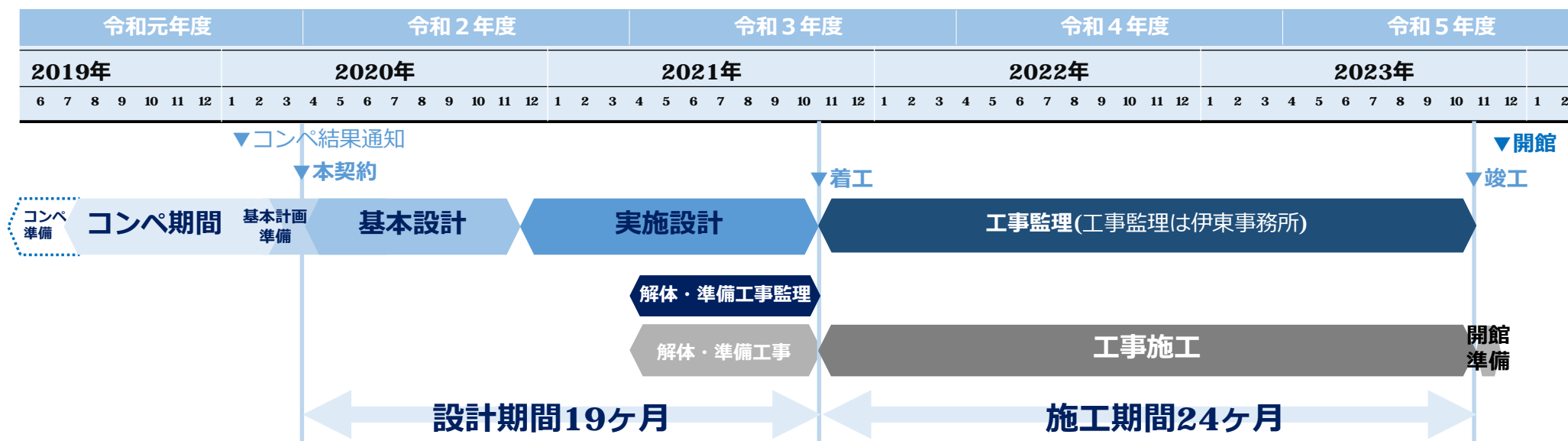
茨木市文化・子育て複合施設 おにクル

茨木の中心地



プロジェクト概要

- ・ **コンペ方式** : 設計・施工一括発注公募型プロポーザル方式 (基本計画からのデザインビルド)
- ・ **体制** : 竹中工務店・伊東豊雄建築設計事務所共同企業体
- ・ **用途** : **複合用途** (ホール、図書館、子育て支援センター、プラネタリウム、広場)
- ・ **敷地面積** : 10,501㎡ (建築:6,617㎡ + 公園:3,884㎡)
- ・ **延床面積** : 19,715㎡
- ・ **規模・構造** : **7F** (建基法9F)、RC・S造、**基礎免震、フラットスラブ**
- ・ **申請関係** : 計画通知(確認申請)、**開発、全館避難安全検証**、高度地区特例、景観



コンセプト・計画のポイント

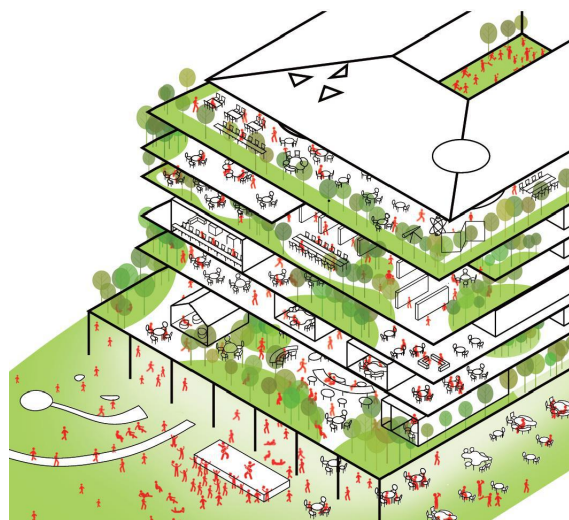
設計コンセプト

日々何かが起こり、誰かと出会う

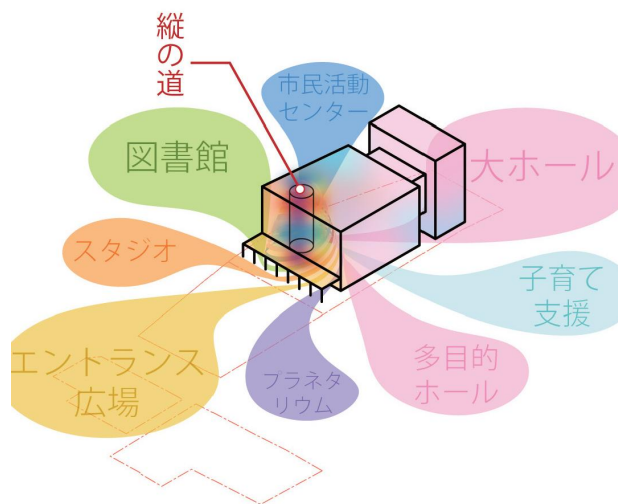


利用価値を最大化し融合させる工夫

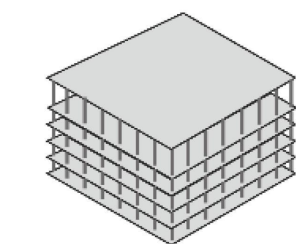
計画のポイント



自然と建築が浸透しあう
積層されたテラス・緑

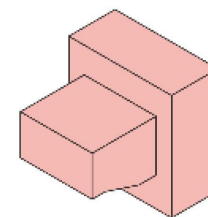


縦の道と図書館の分散配置
による機能と活動の融合



フラットスラブ構造の
オープンな空間
(パブリックスペース)

+



丈夫な壁で囲まれた
クローズドな空間
(ホール)

壁のないフラットスラブの床で
構成されたパブリックスペース

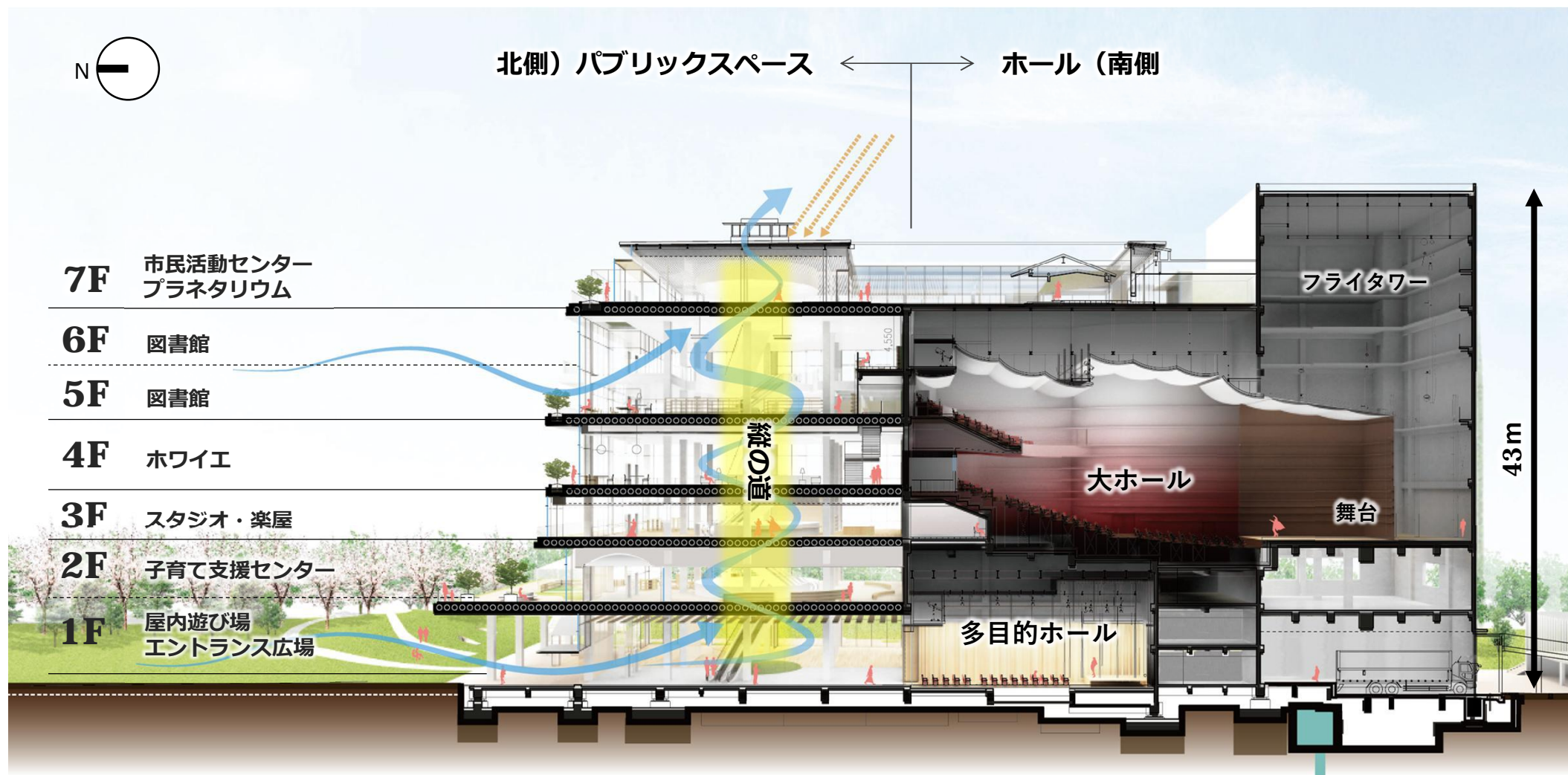
相互にスペースをシェア・共存し、「出会い」の機会が増える

「立体的な公園」のような公共施設

自然と建築が浸透しあう積層されたテラス・緑



断面構成



- ・フライタワーを南側に寄せ、北側の公園に開かれたパブリックスペースを最大限確保
- ・階ごとにプログラムがまとまり、分かりやすいフロア構成
- ・エスカレーターのある吹抜「縦の道」よるつながり

クローズドな空間 大ホール

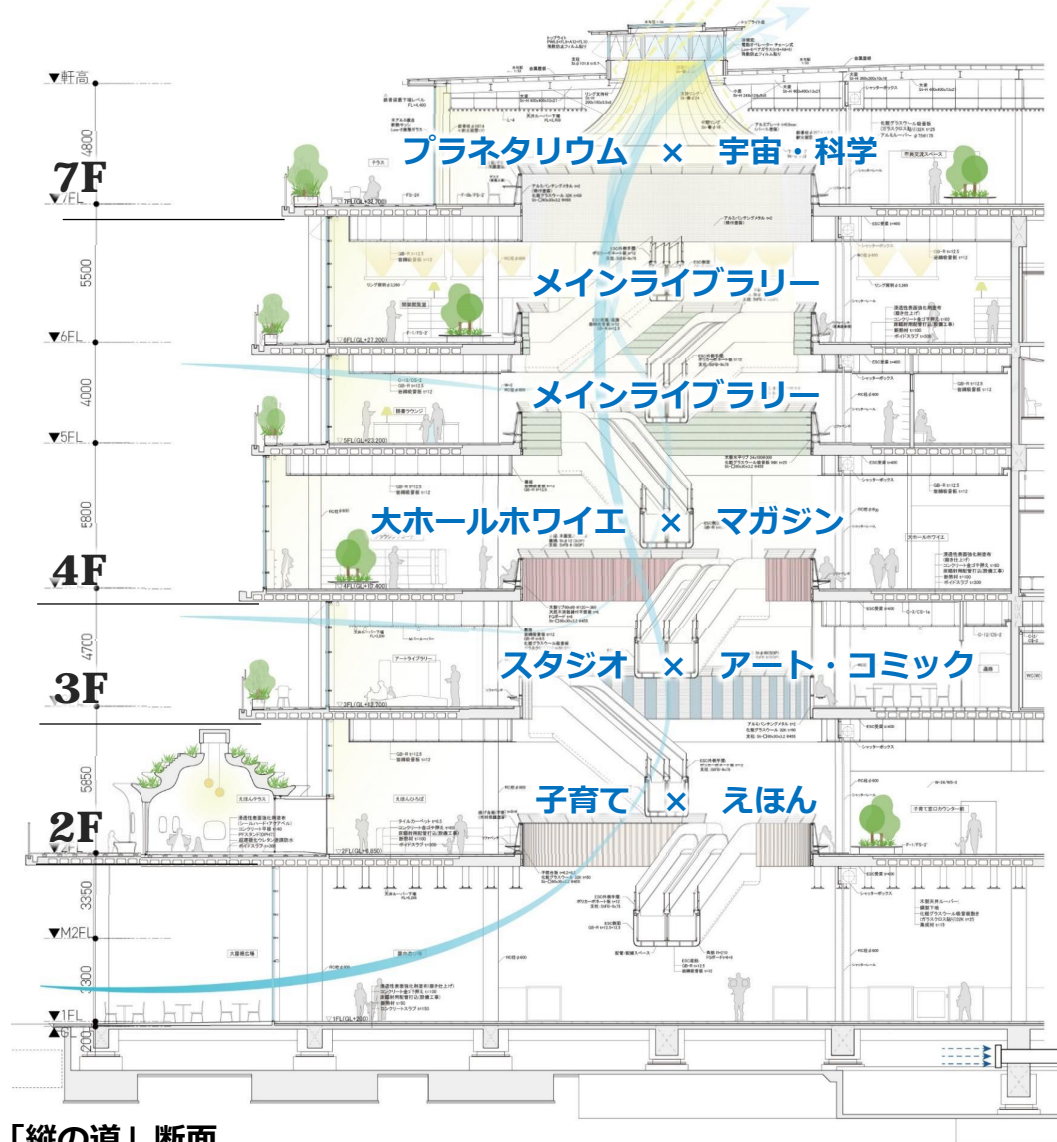


オープンな空間 5・6F 図書館



縦の道によるプログラムの融合

各階に設けた図書コーナーが各プログラムをつなぐ



「縦の道」断面



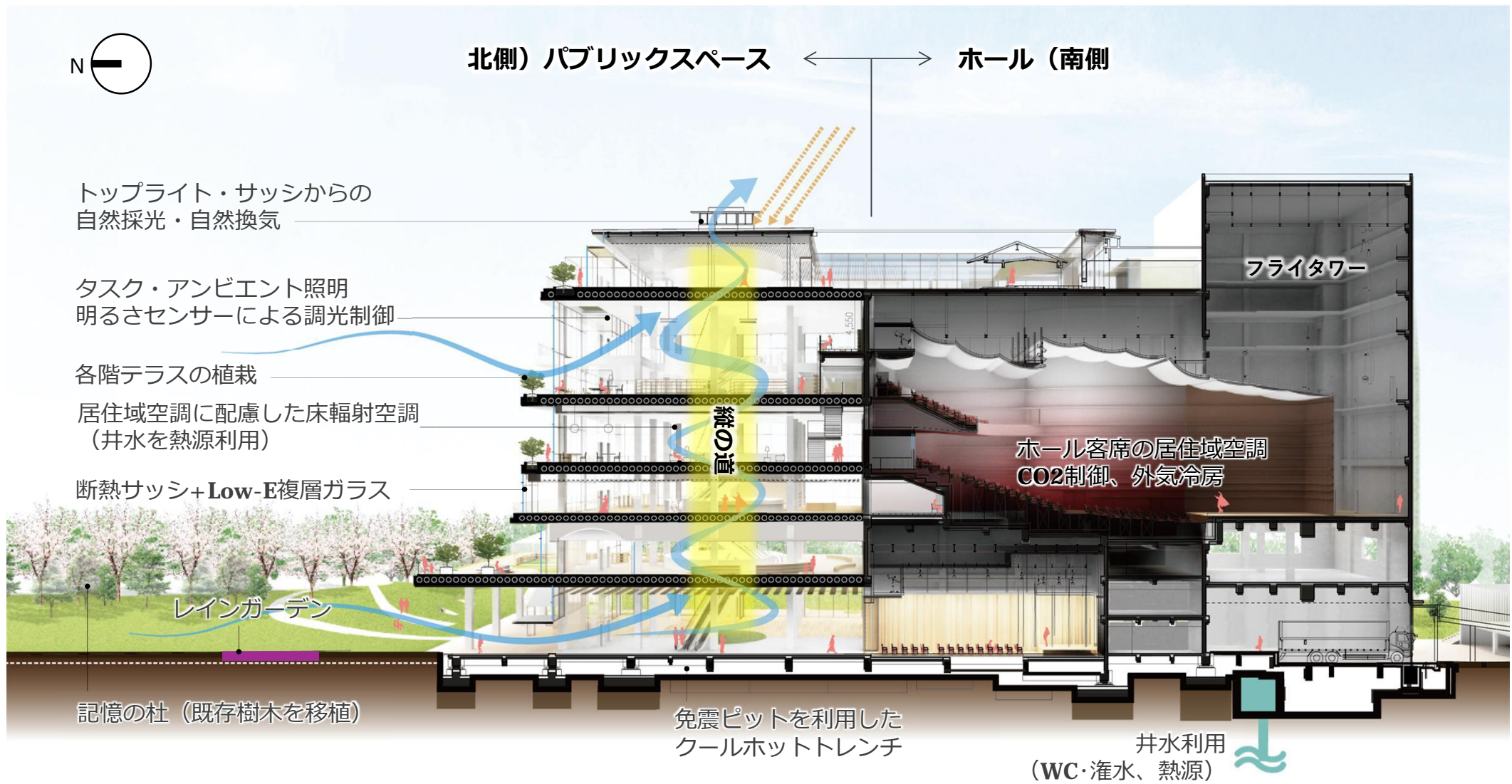
- ・ 縦の道まわりに各階用途に関連する書籍を配置 →活動との相乗効果
- ・ 読書スペースも各階に分散 →お気に入りの場所で読書が可能

地域環境と共生する「立体的な公園」のような建物



- ・ 周辺環境とのつながり・生態系ネットワークに配慮 → ランドスケープや各階テラスに豊かな植栽
- ・ 既存樹を移植、北摂地域の潜在自然植生を尊重して選定
- ・ 子ども達と里山で採取した緑を2年間育成してもらい植樹ワークショップ

環境配慮への取り組み



- ・ フライタワーを南側に寄せ、北側に開く構成 → 日射による熱負荷低減に寄与
- ・ おおらかな空間にふさわしい快適性を確保するための取り組み

「開く」と「閉じる」 「内部と外部」、「外部と地域」をつなぐファサード

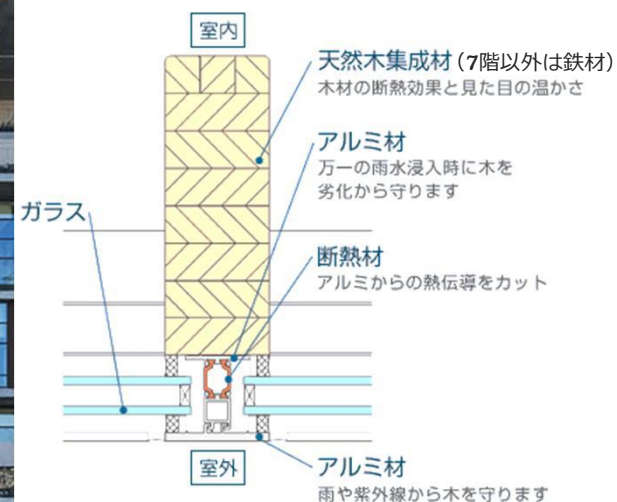
開くと閉じるのメリハリをつけたファサード と 熱還流を抑える断熱サッシ+Low-E複層ガラス



日射の影響を受けやすい東西面のファサード



広場に向かって開かれた北面のファサード



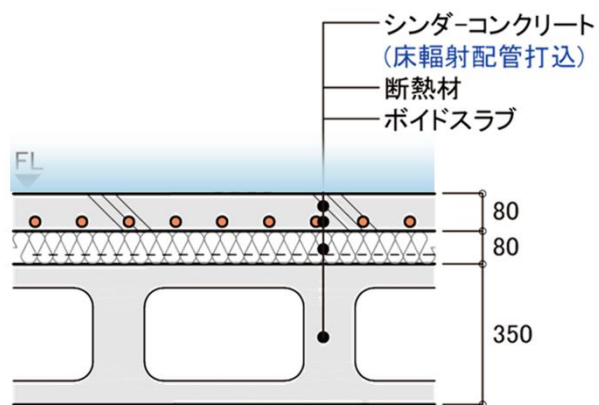
深い軒と潜在自然植生をベースとした各階のテラス植栽計画



屋外にいるような気持ちのよい空間を屋内に創出

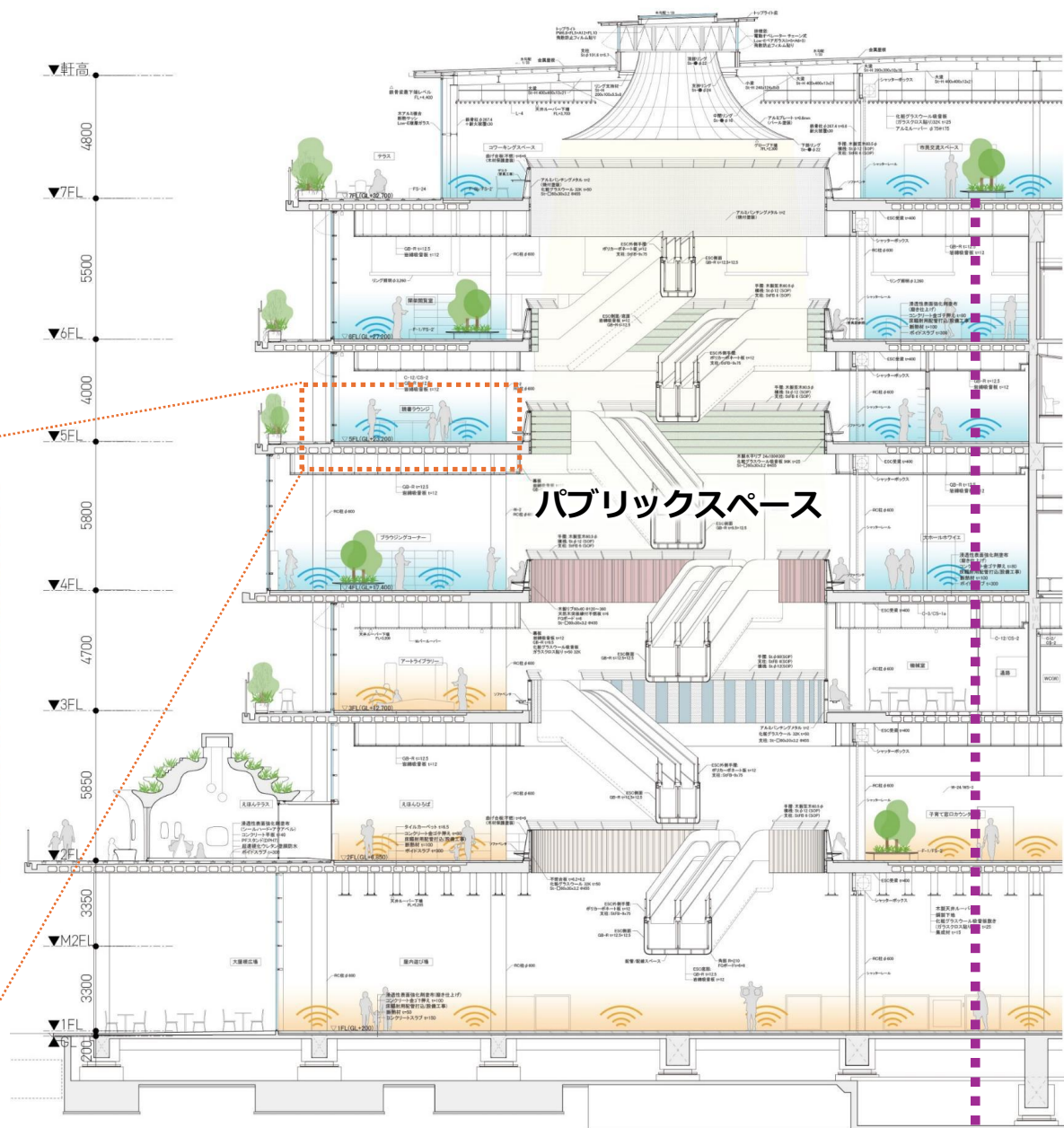
室内設定温度) 夏 : 28℃ 冬 : 19℃

居住域に配慮した床輻射空調



断面

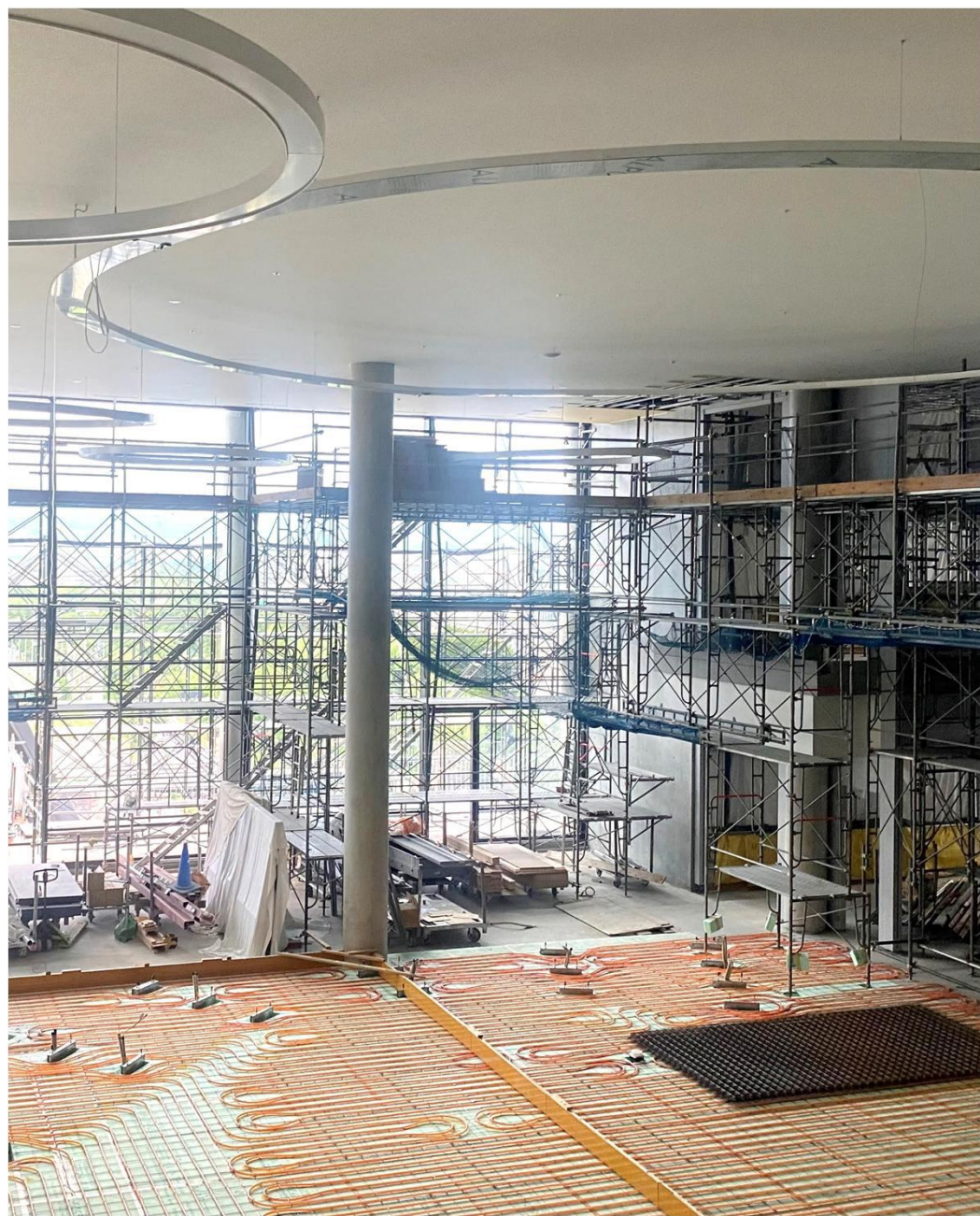
床輻射冷温水管温度) 夏 : 16℃ 冬 : 42℃



床輻射空調熱源に井水利用

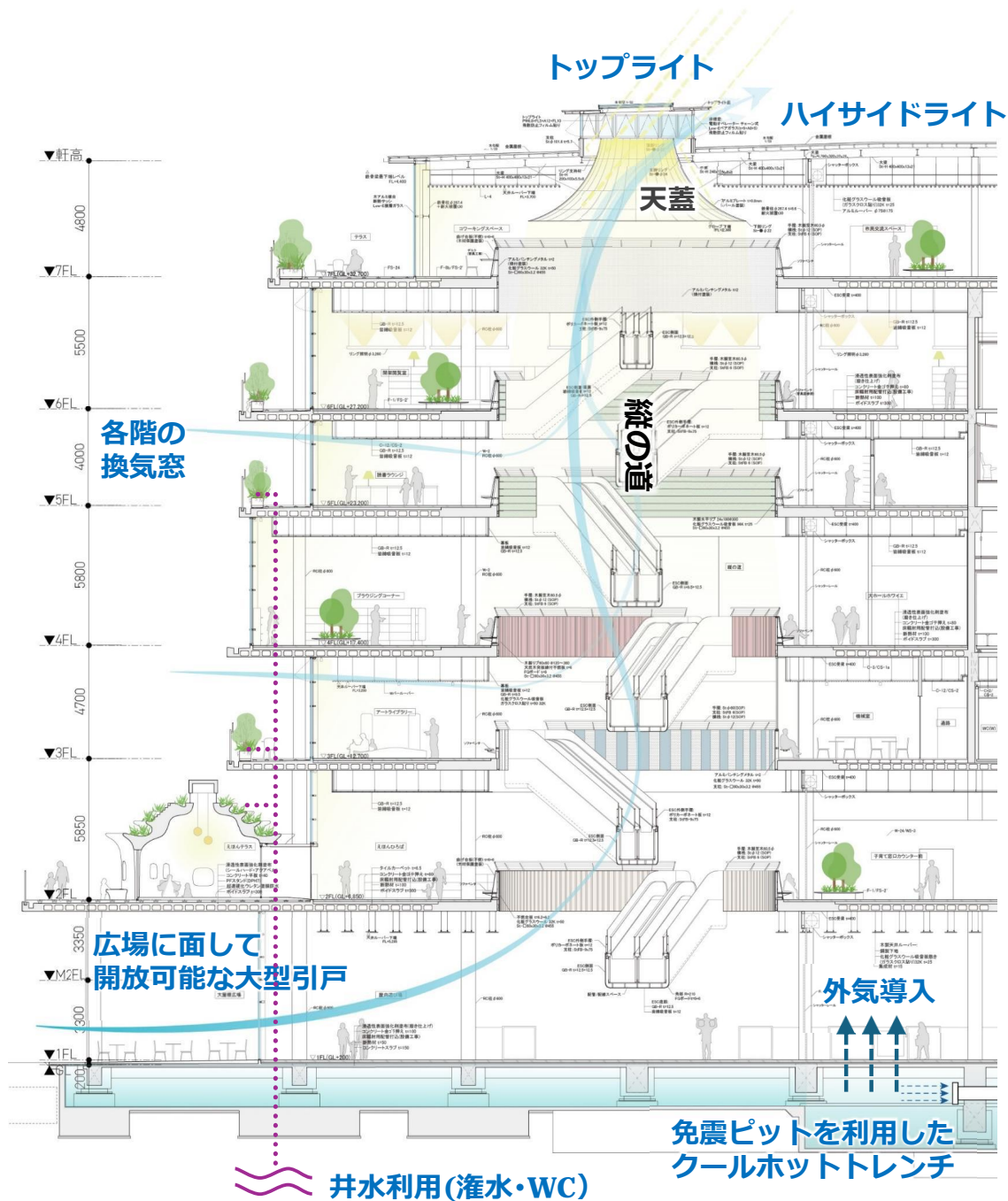


床輻射空調（施工中のようす）

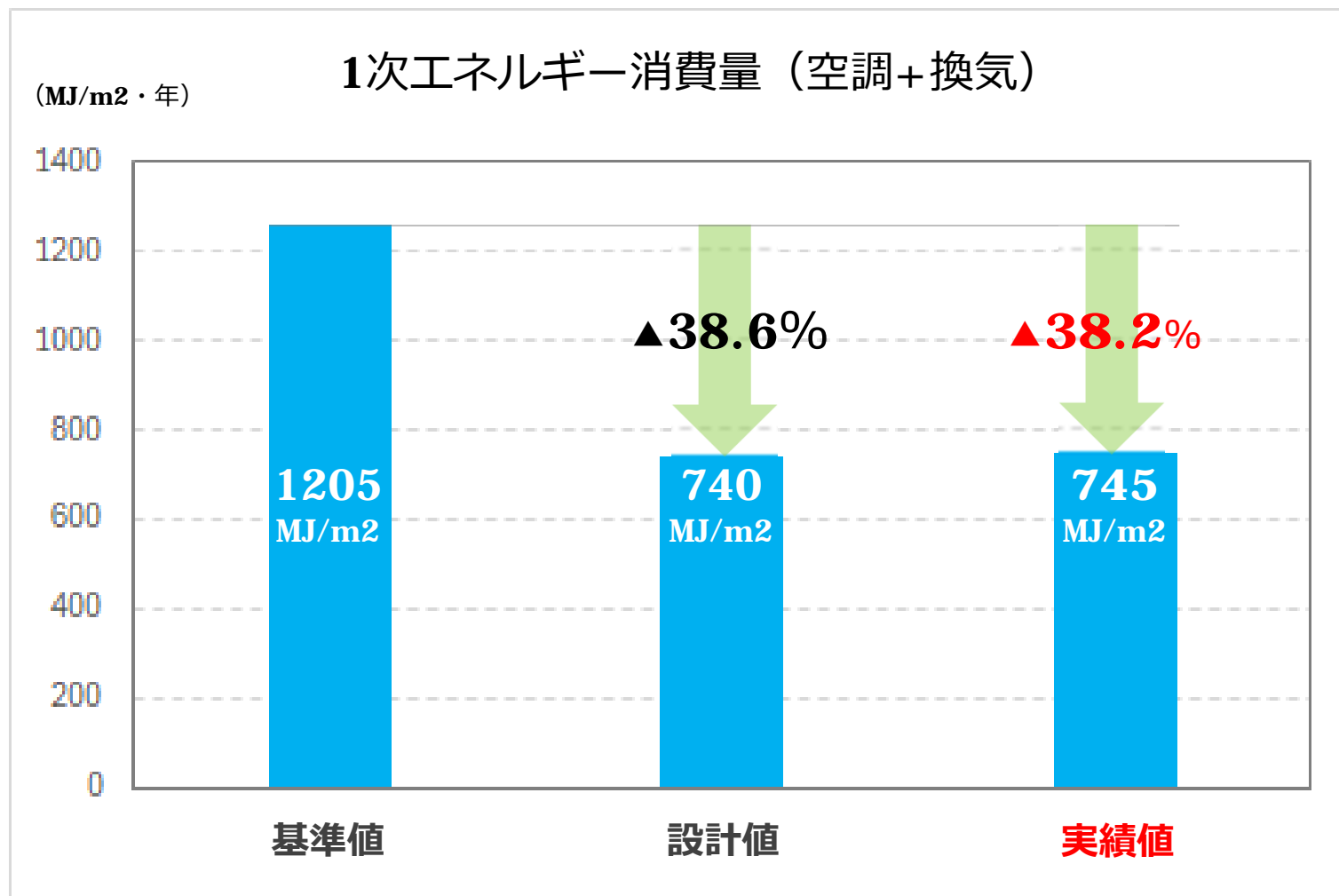
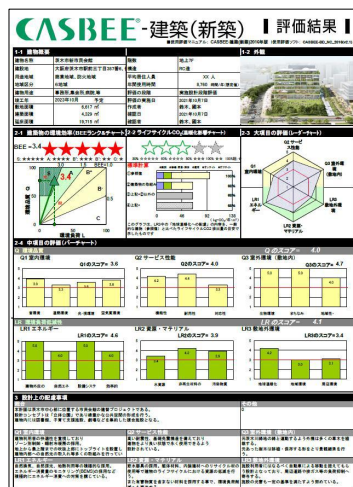




豊かな自然エネルギーを最大限に活用



環境認証・省エネルギー性能



- ・ CASBEE : Sランク (BEE=3.4)
- ・ BELS評価 : 5★、ZEB Oriented (BEI=0.57、集会所用途10,000m²～)
- ・ 1次エネルギー消費量実績 : 設計値どおりで基準値より約4割低減

公園のように、思い思いの場所で過ごすことができる公共空間をつくる

||

地域環境との共生

自然環境
(気候)

生態系

人的資源

