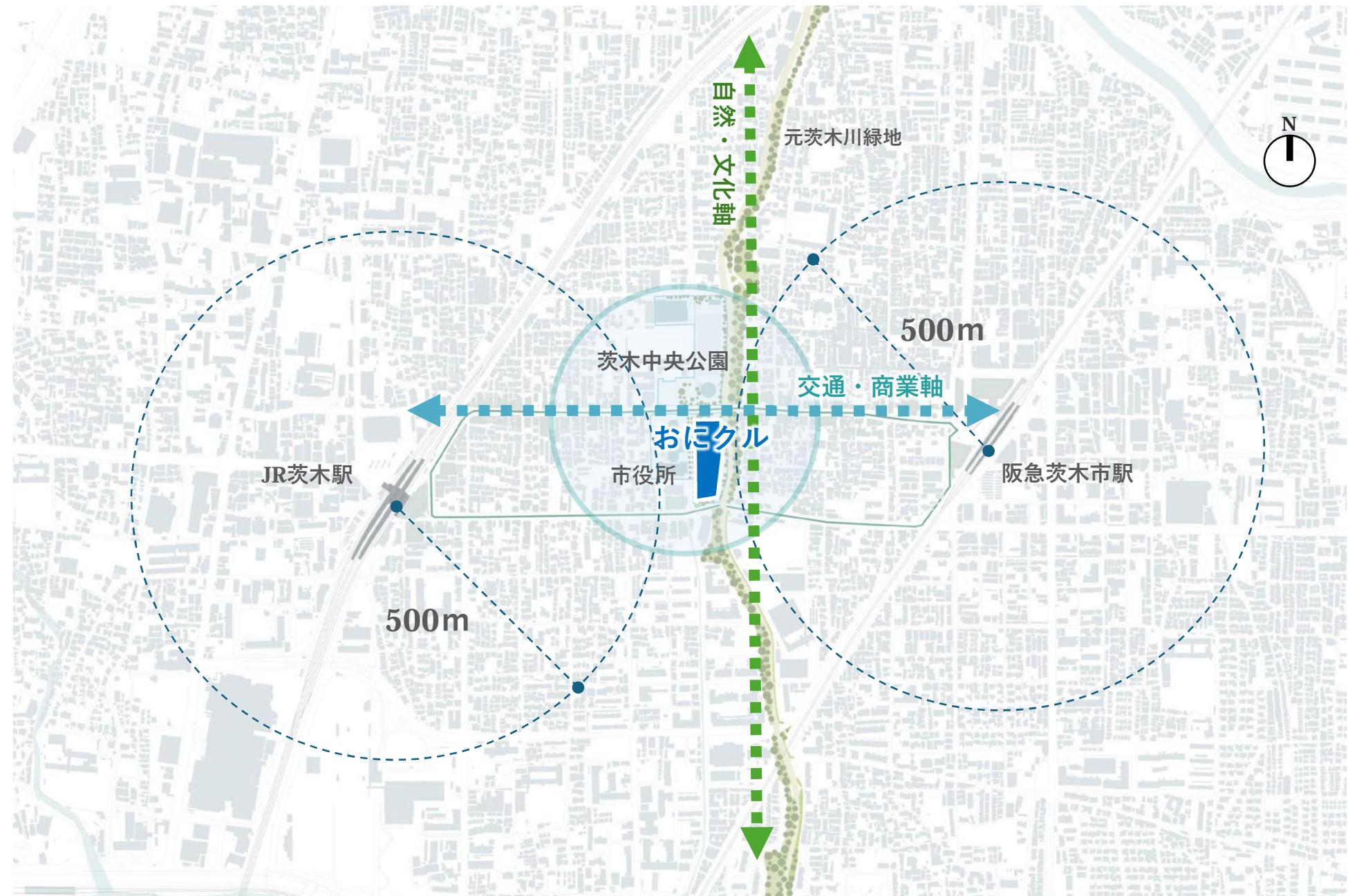




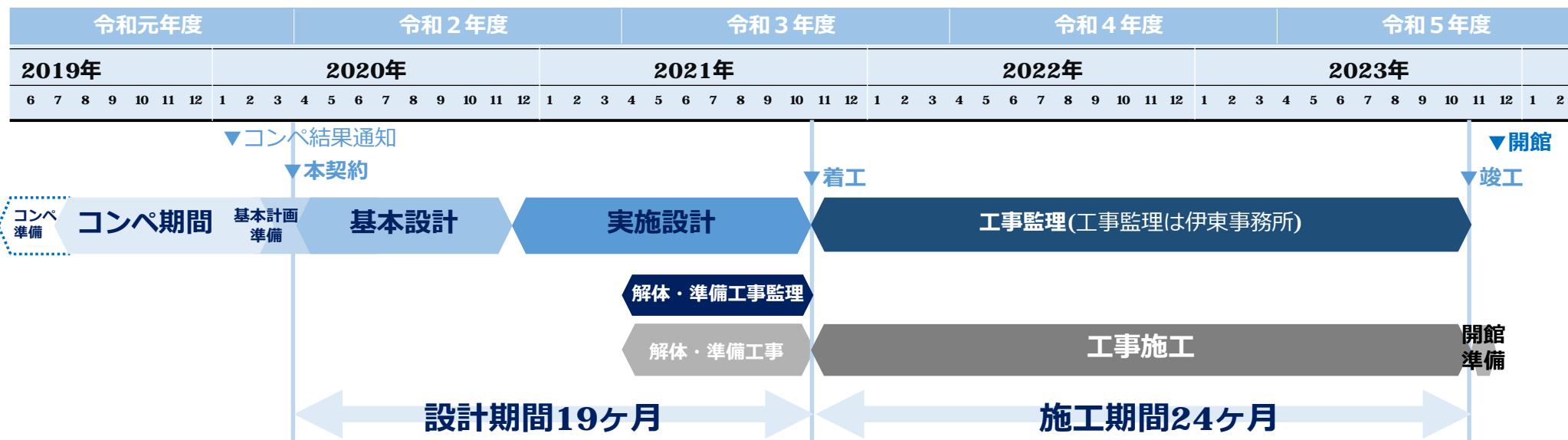
茨木市文化・子育て複合施設 おにくる

## 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 : 10,501m<sup>2</sup> (建築:6,617m<sup>2</sup> + 公園:3,884m<sup>2</sup>)
- ・延床面積 : 19,715m<sup>2</sup>
- ・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

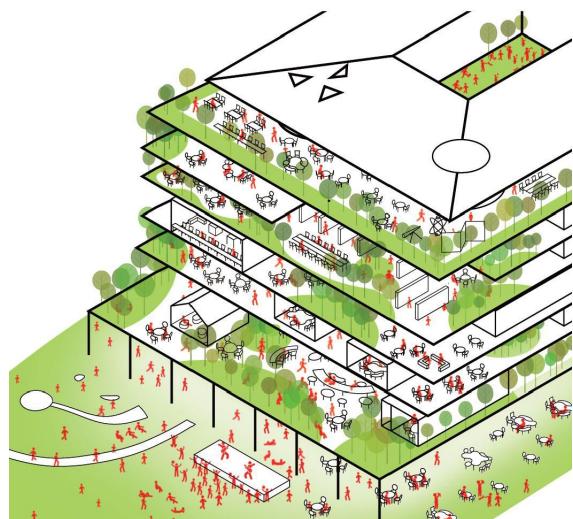
設計コンセプト

### 日々何かが起こり、誰かと出会う

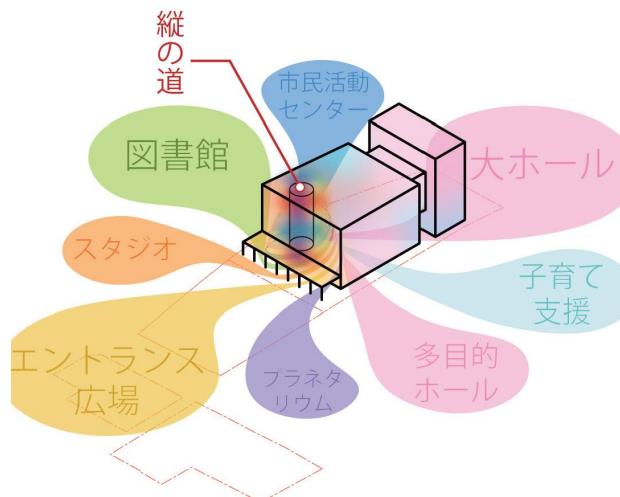


利用価値を最大化し融合させる工夫

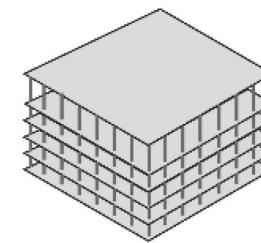
#### 計画のポイント



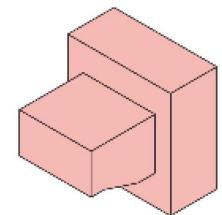
自然と建築が浸透しあう  
積層されたテラス・緑



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

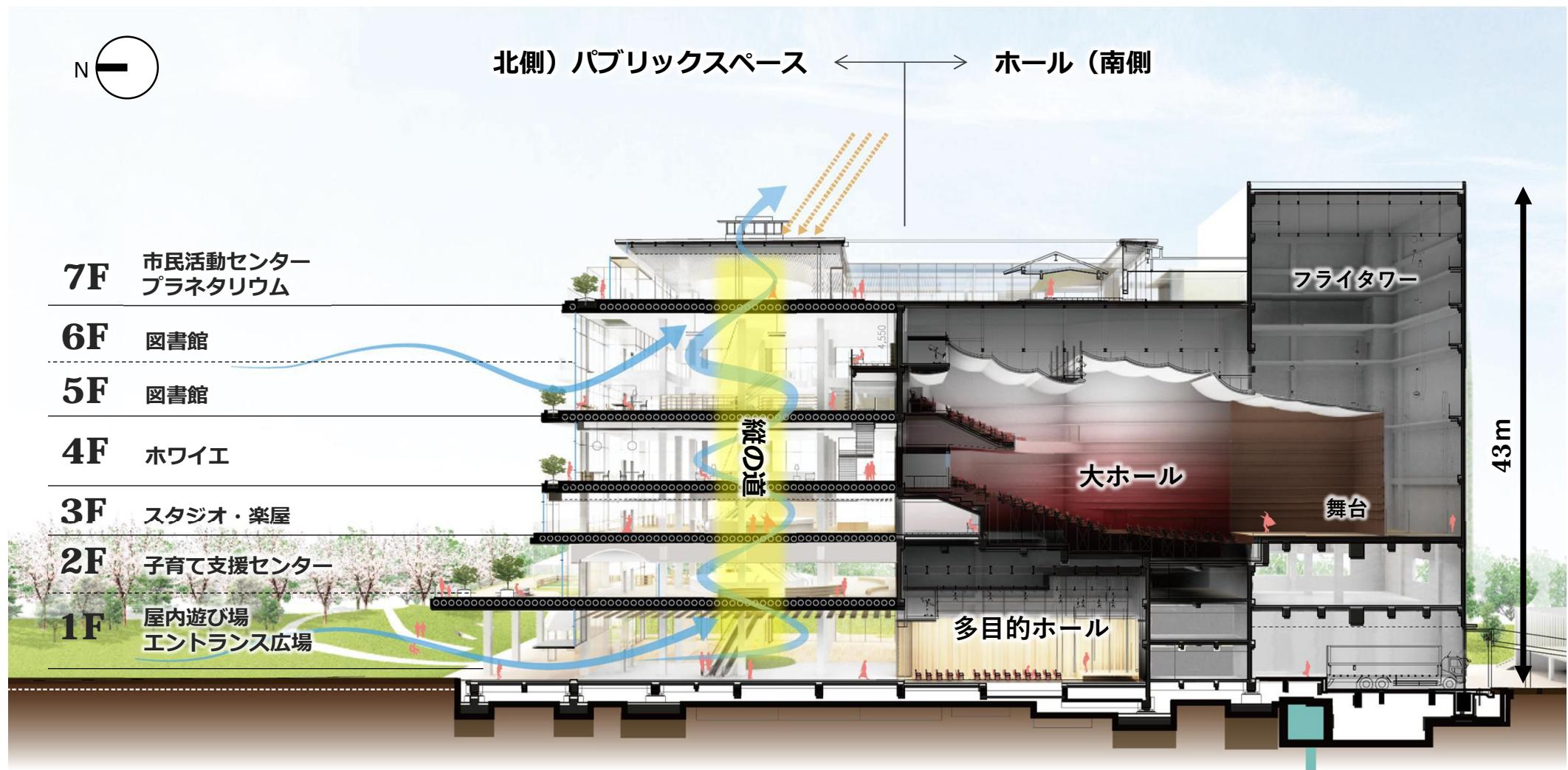
相互にスペースをシェア・共存し、「出会い」の機会が増える

**「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

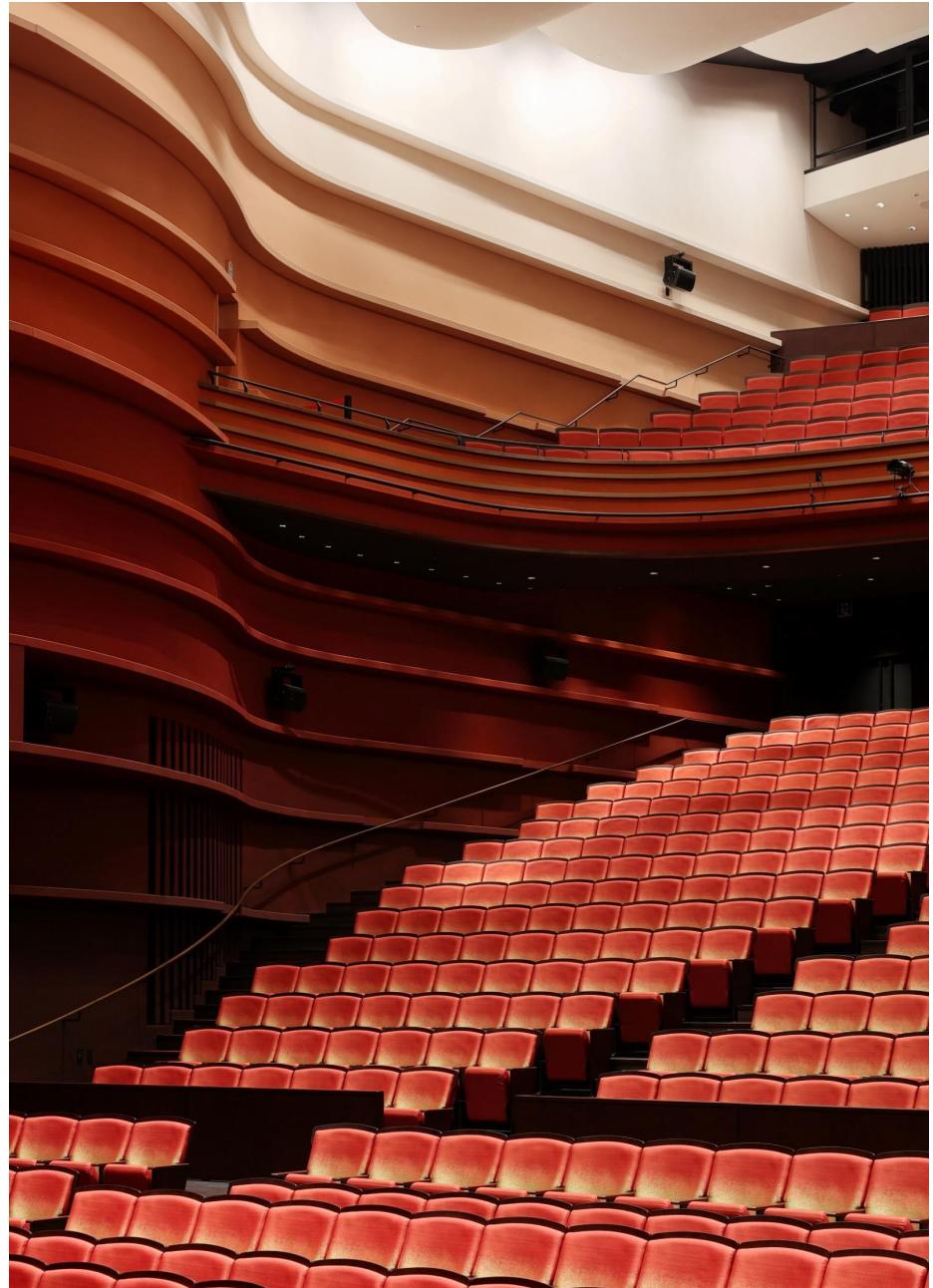


## 断面構成

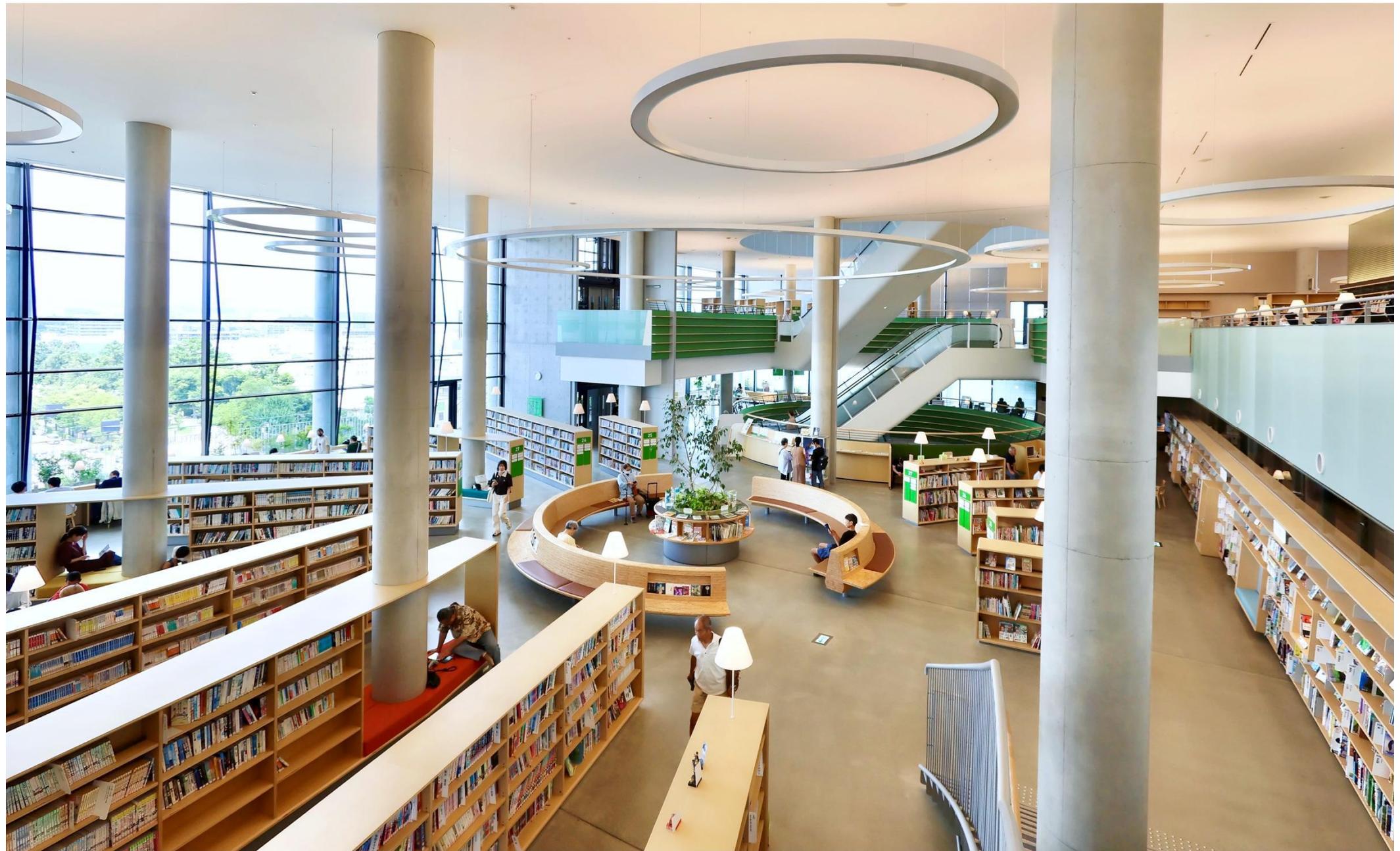


- ・フライタワーを南側に寄せ、北側の公園に開かれたパブリックスペースを最大限確保
- ・階ごとにプログラムがまとまり、分かりやすいフロア構成
- ・エスカレーターのある吹抜「縦の道」によるつながり

## | クローズドな空間 大ホール

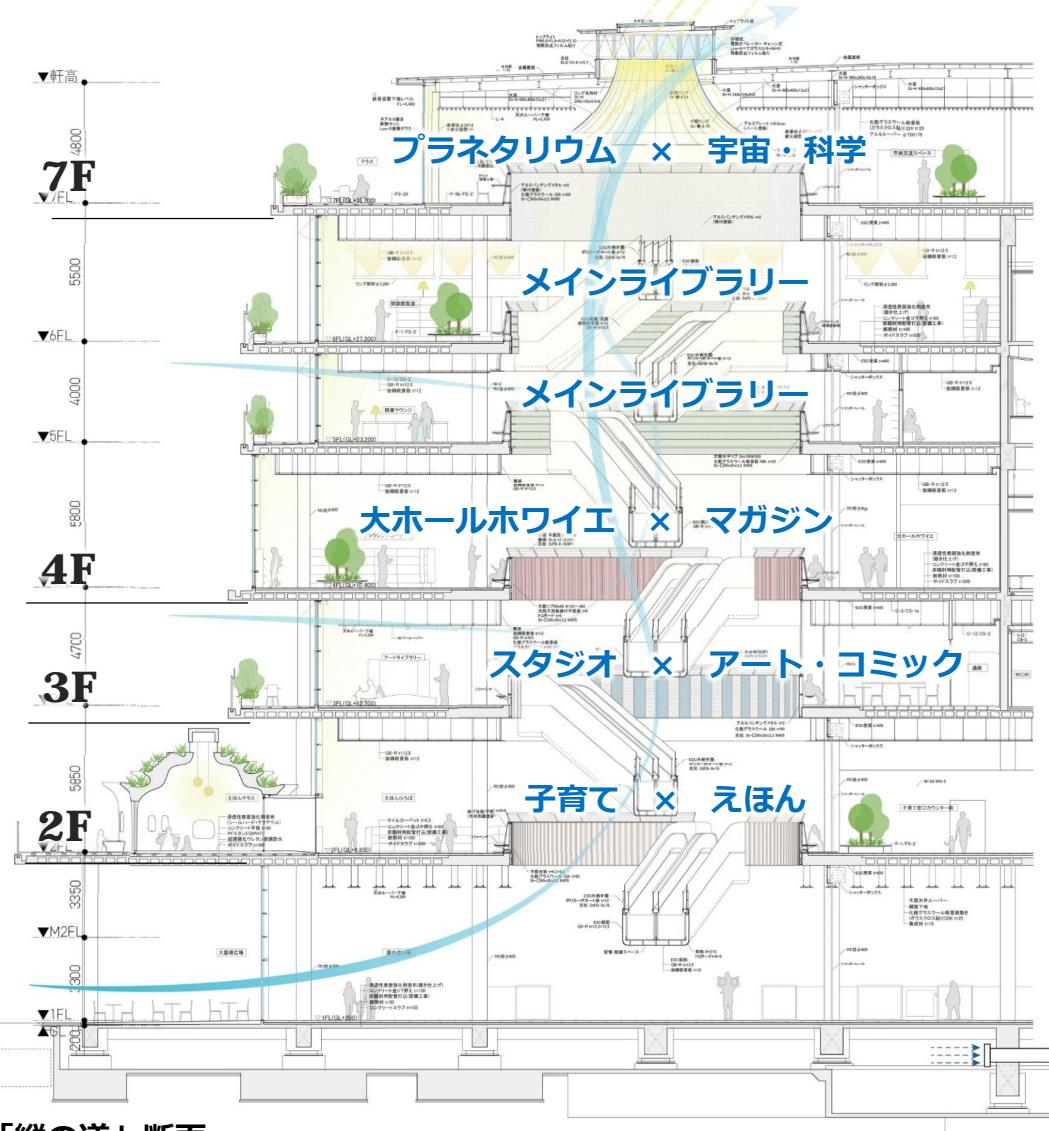


| オープンな空間 5・6F 図書館



## 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



7F) 宇宙・科学



4F) マガジン



3F) アート・コミック



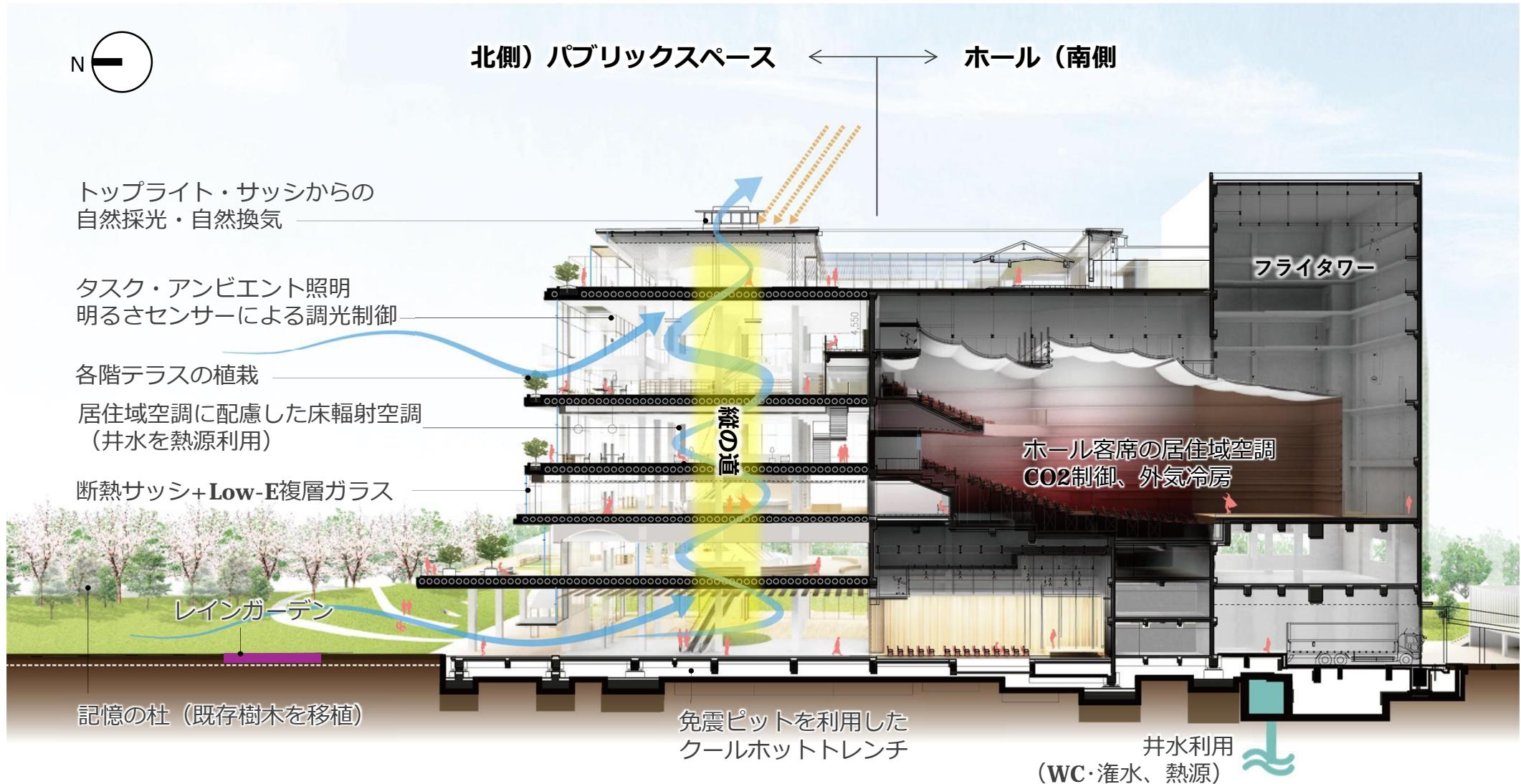
2F) えほん・子育て

## 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

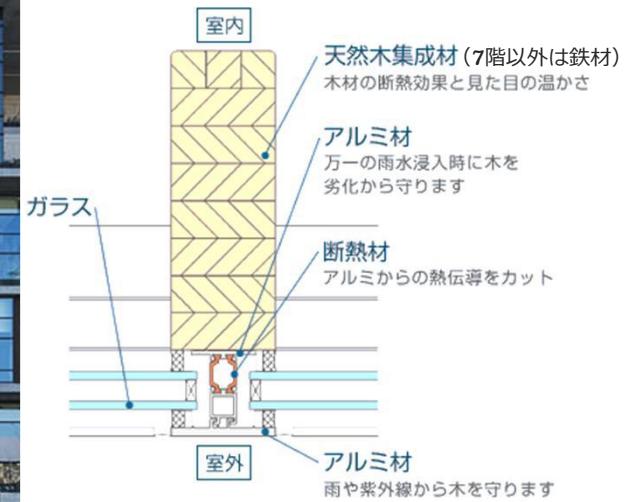
開くと閉じるのメリハリをつけたファサード と 熱還流を抑える断熱サッシ+Low-E複層ガラス



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



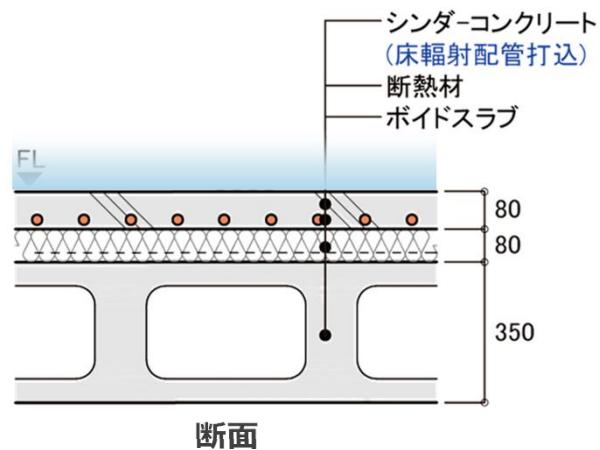
都市計画公園(今回整備範囲)

建物敷地(今回整備範囲)

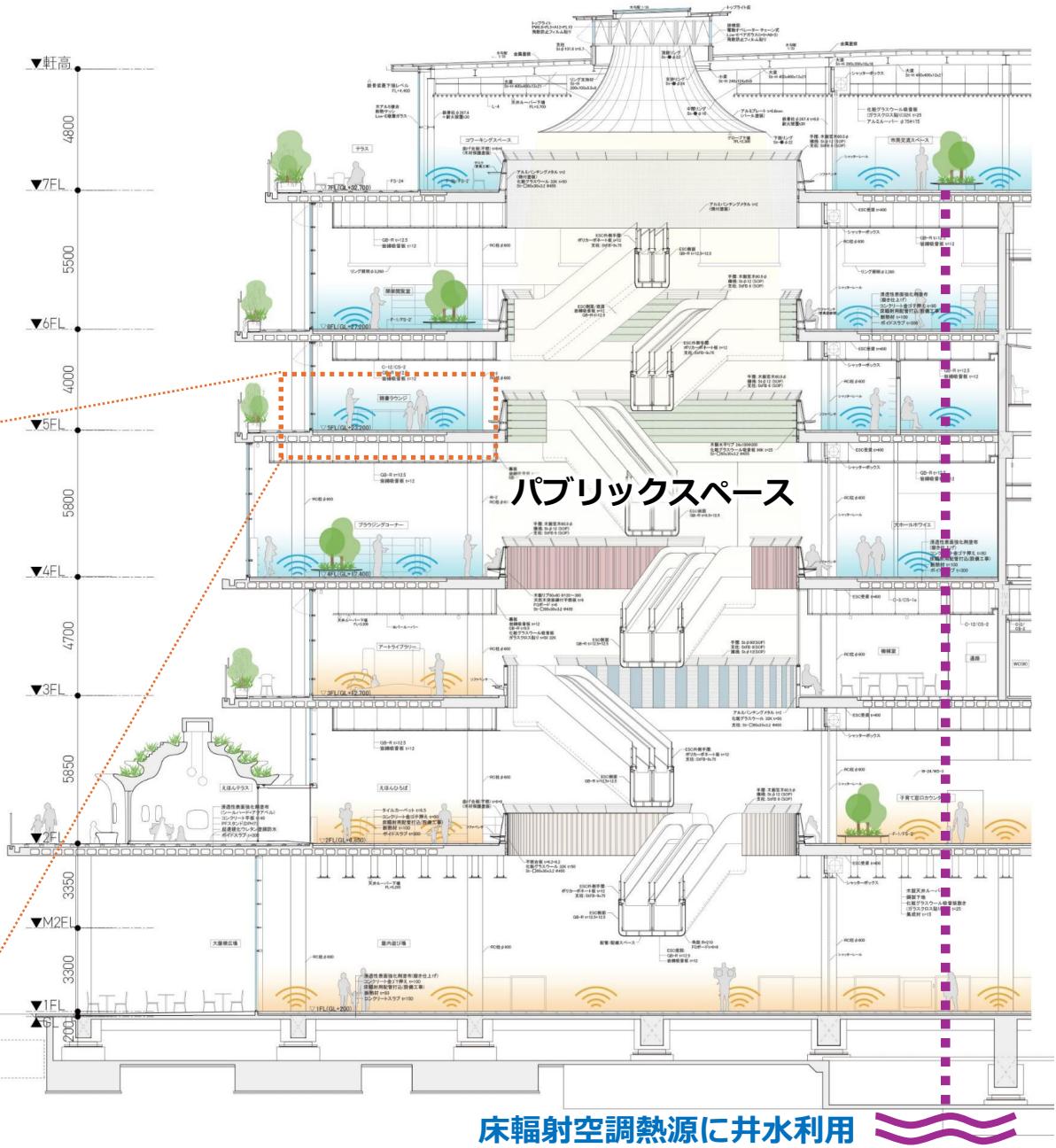
# 屋外にいるような気持ちのよい空間を屋内に創出

室内設定温度) 夏: 28°C 冬: 19°C

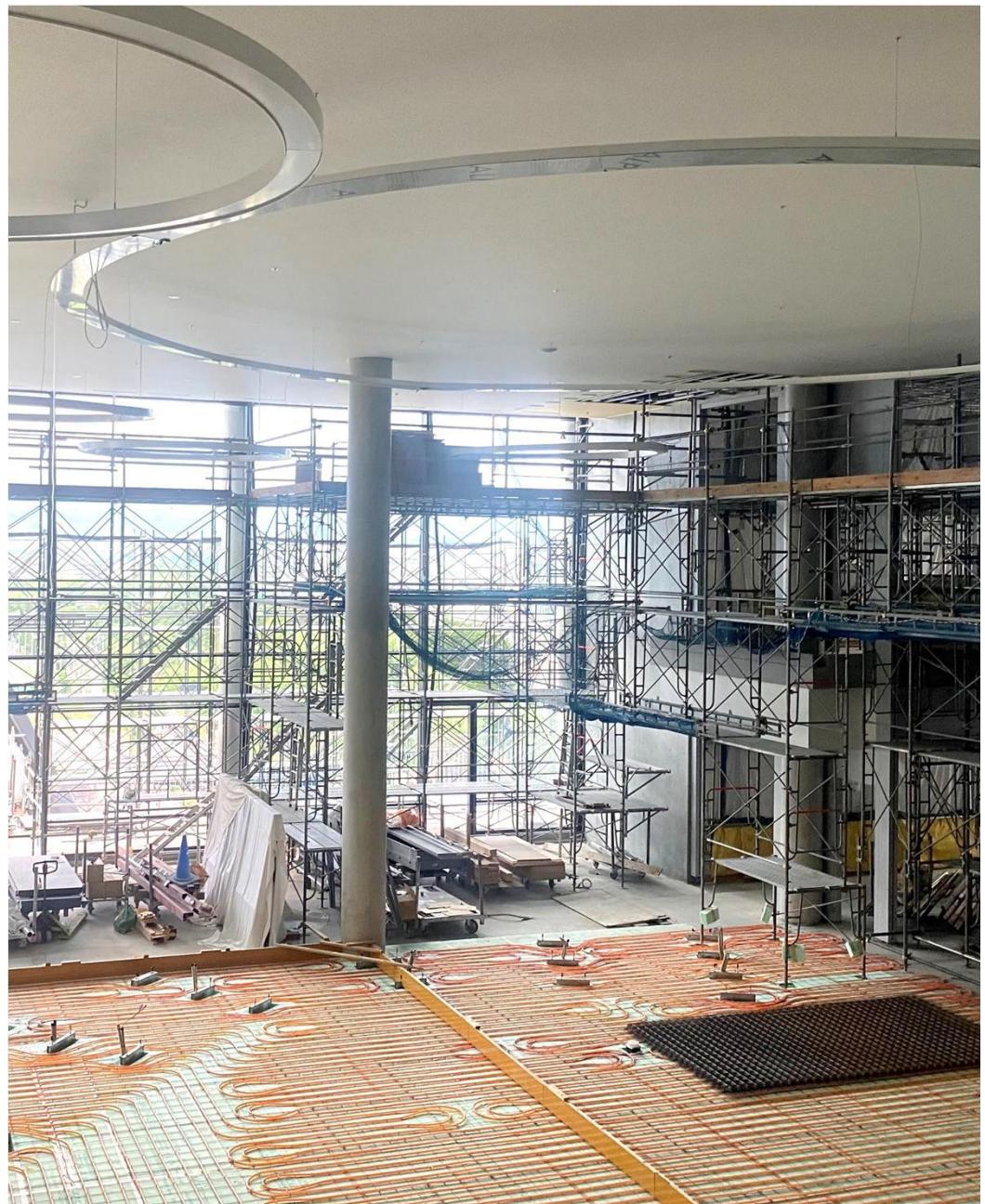
## 居住域に配慮した床輻射空調



床輻射冷温水管温度) 夏: 16°C 冬: 42°C

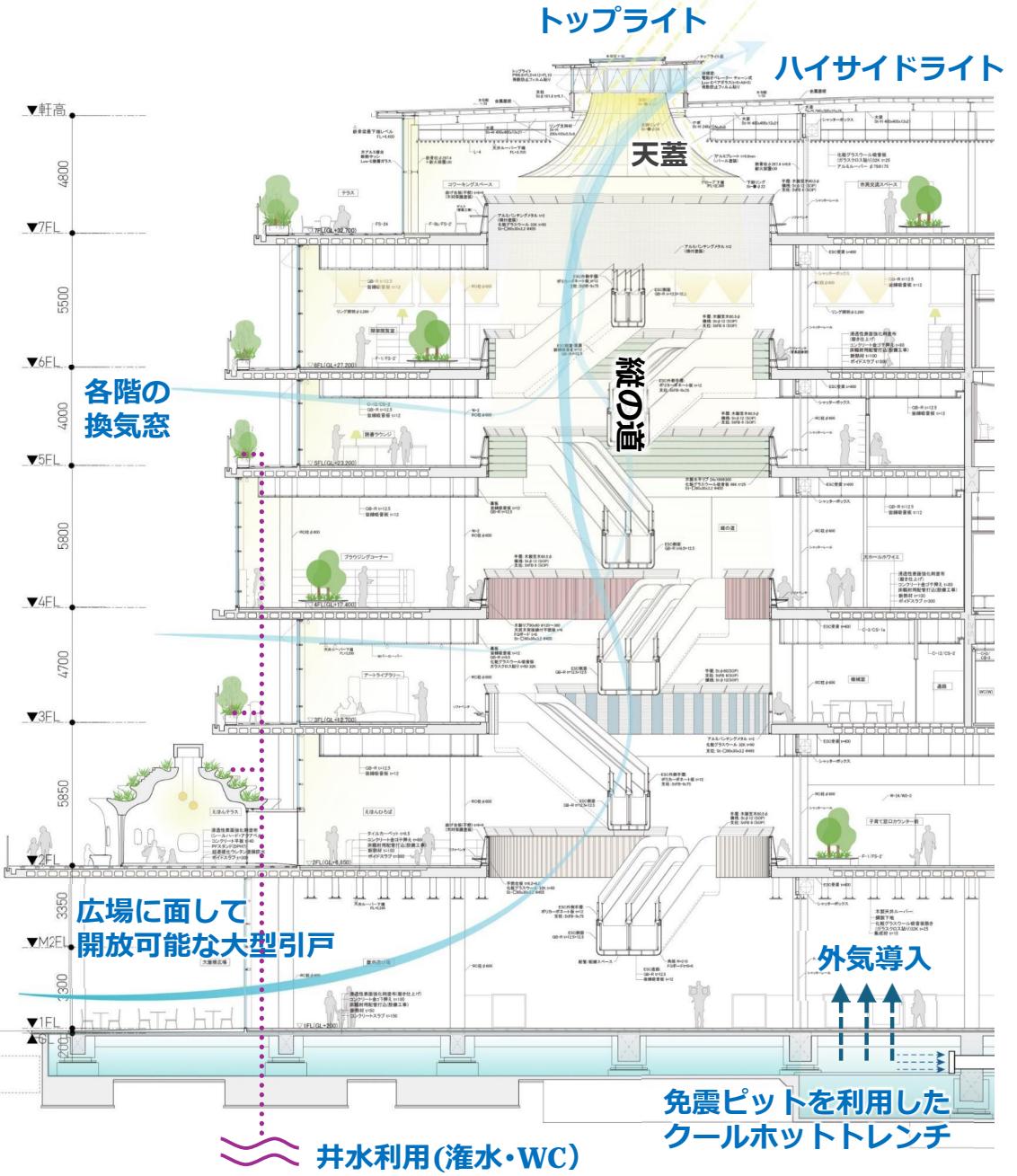


## | 床輻射空調（施工中のようす）

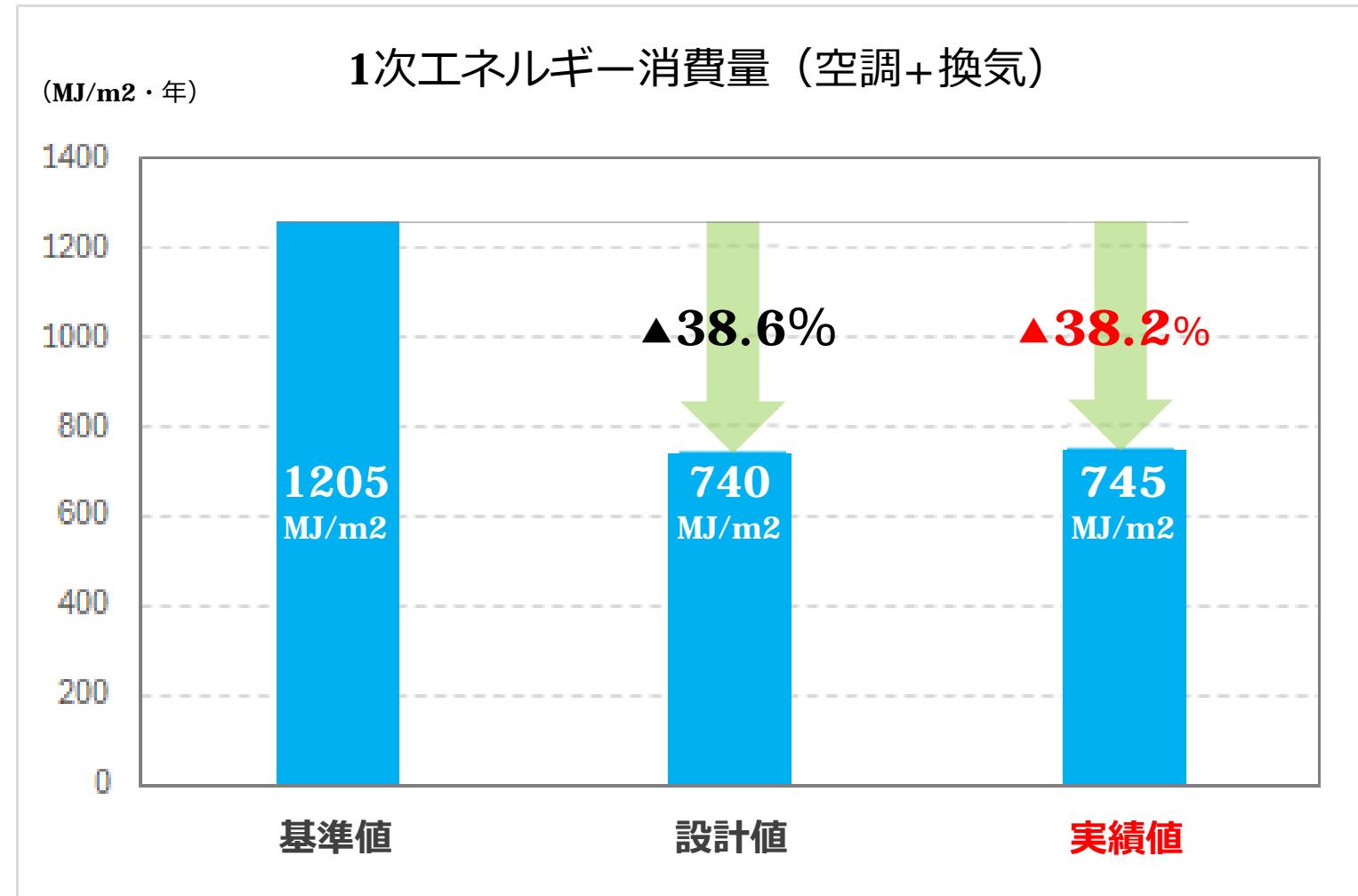
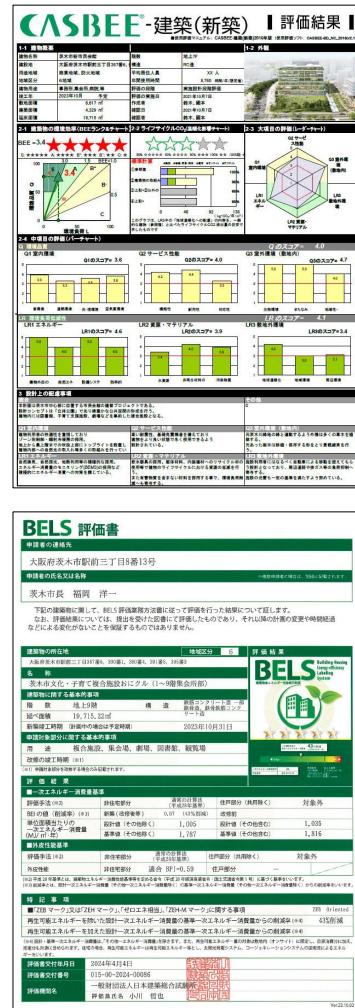




# 豊かな自然エネルギーを最大限に活用



#### 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10,000m<sup>2</sup>～）
  - ・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