

国土交通省 平成27年度第2回
サステナブル建築物等先導事業(省CO₂先導型) 採択プロジェクト

日華化学株式会社 イノベーションセンター

小堀哲夫建築設計事務所
オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド
スタジオテラ
読売広告社
安東陽子デザイン

■ 人と企業を変化させるイノベーションセンター

1

日華化学株式会社

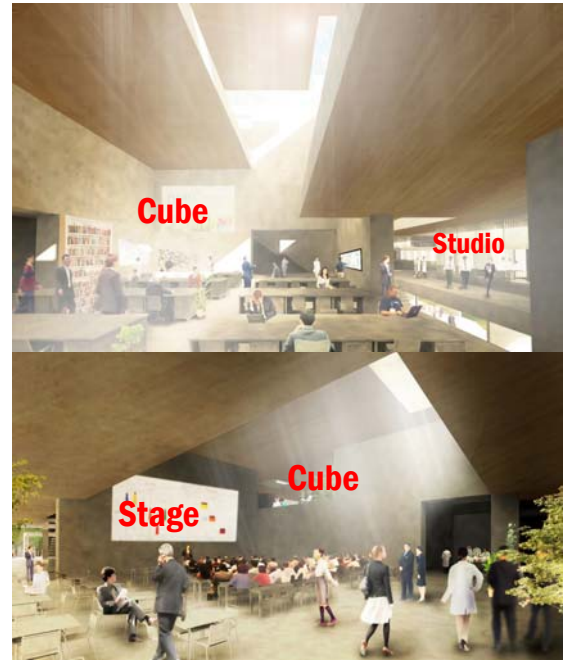
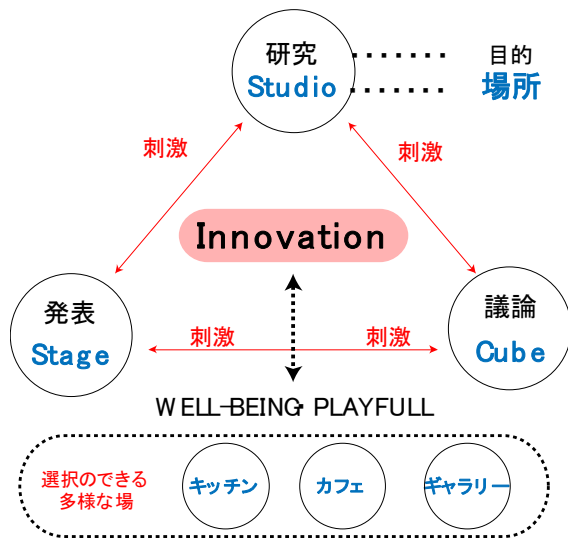
化粧品 繊維 クリーニング 紙パルプ 情報記

界面活性技術で
くらしや未来を輝かせます

創業の地福井にナレッジを集結
発見・発想 (イノベーション) を生む場

・ 1年を掛けてワークショップを重ねる





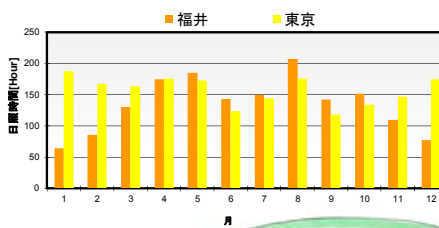
1. 多様な光環境
2. 豊富な井水のカスケード利用
3. ICTやBEMSを利用した環境調整

短い日照時間

・曇り・雪の日が多い



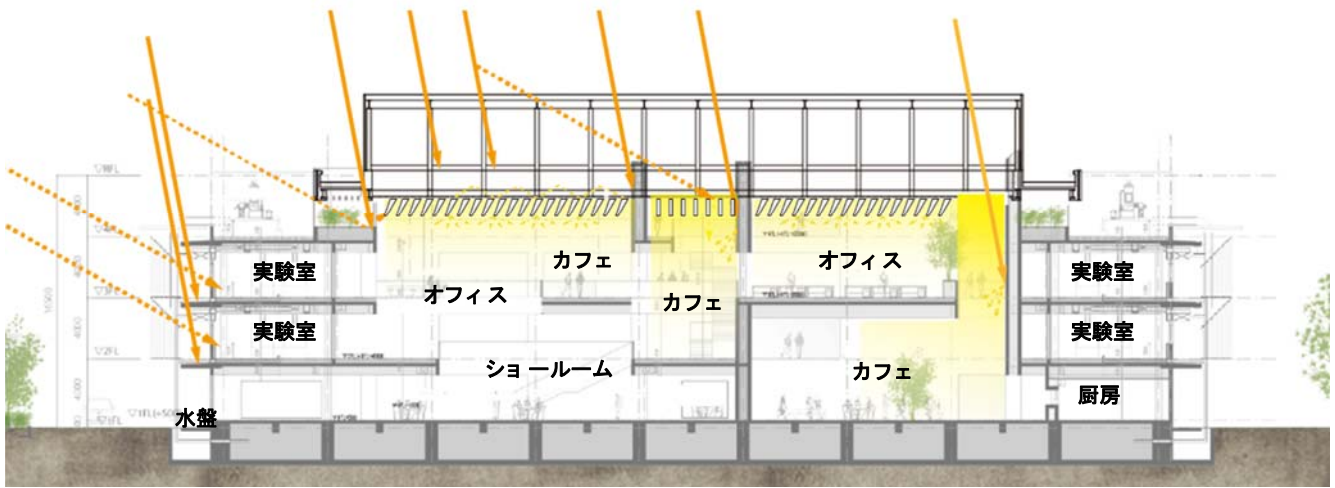
東京・福井の日照時間比較



豊富な地下水

・古くは湿地帯
・灌漑技術が発展

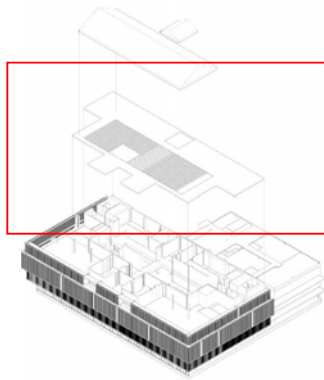




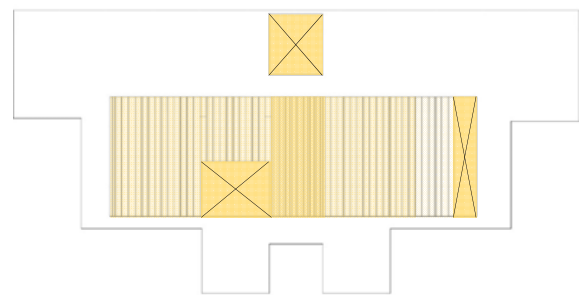
トップライト

ルーバー天井

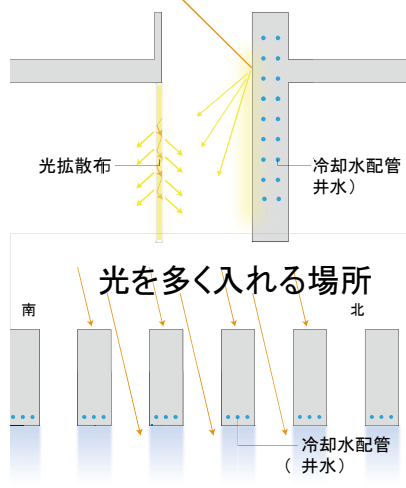
居室



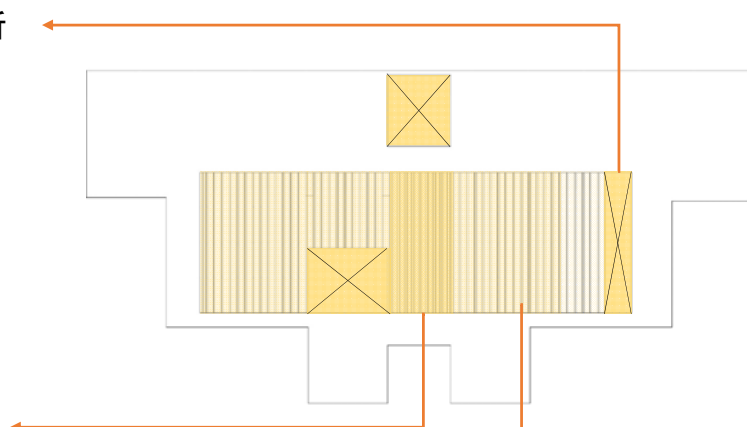
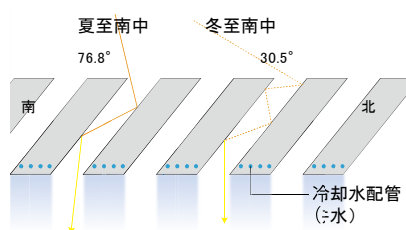
光を調整する天井



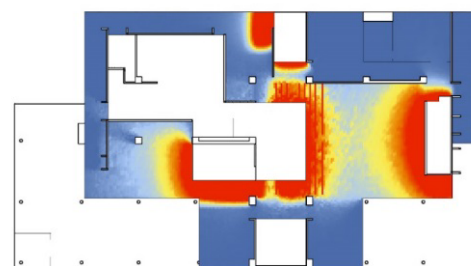
光を反射させ下階に光を届ける場所



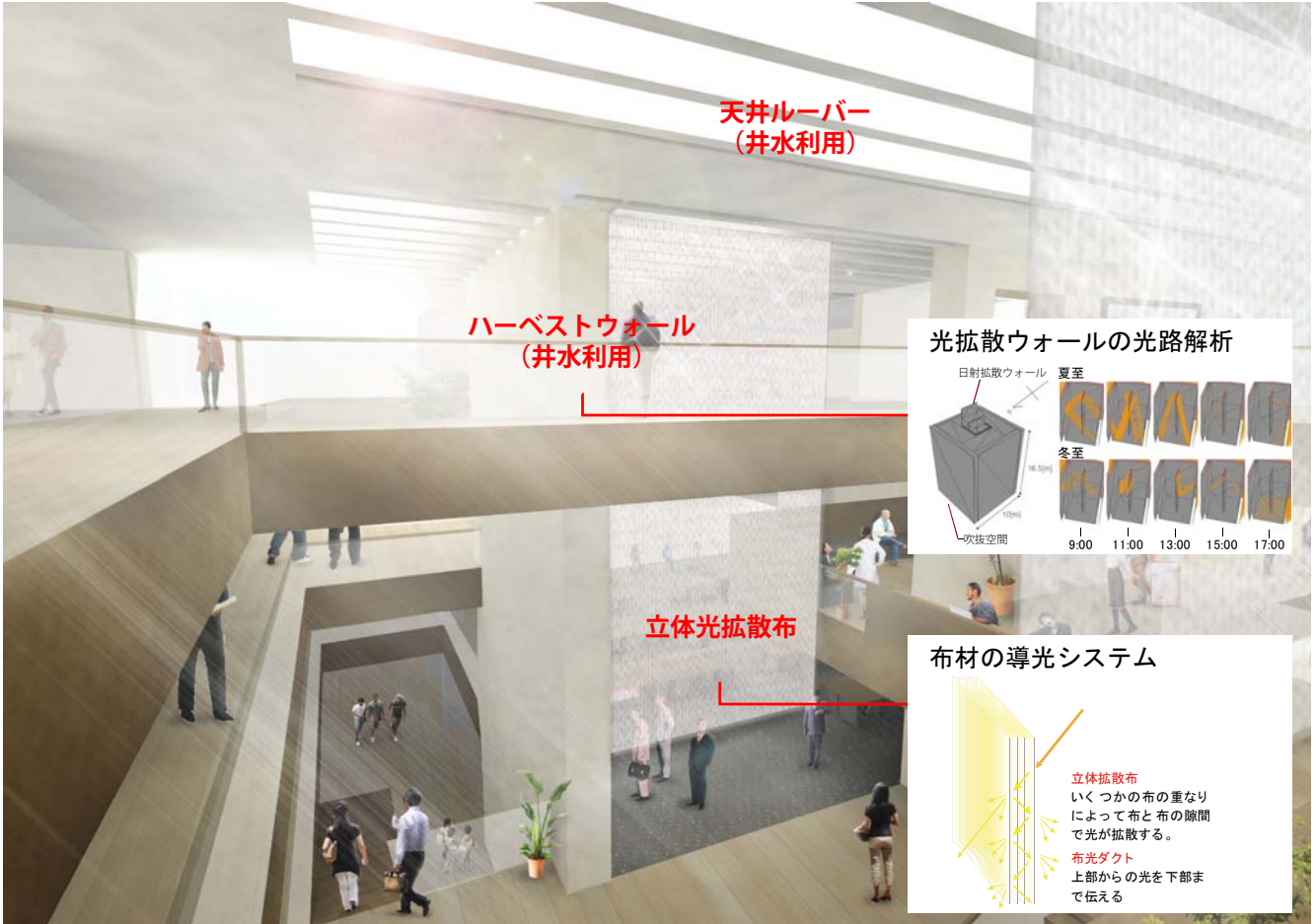
安定した光が必要な場所



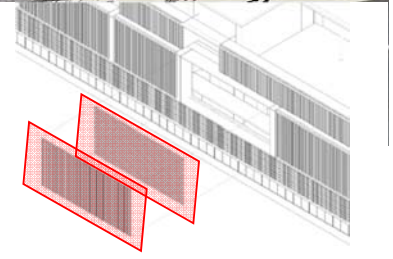
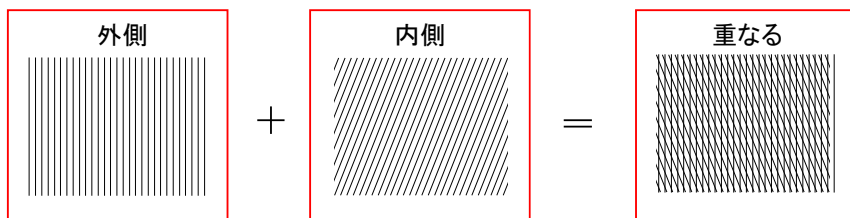
シミュレーションを行い
角度や間隔を検討

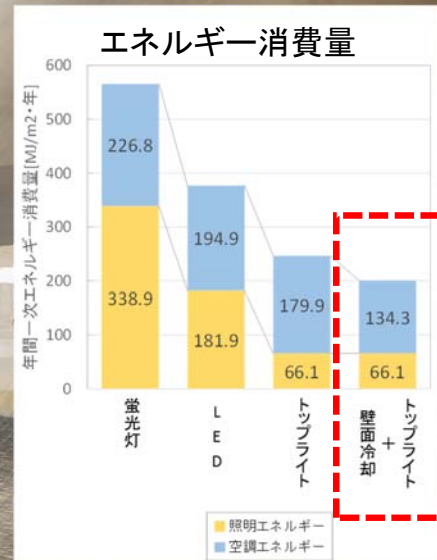
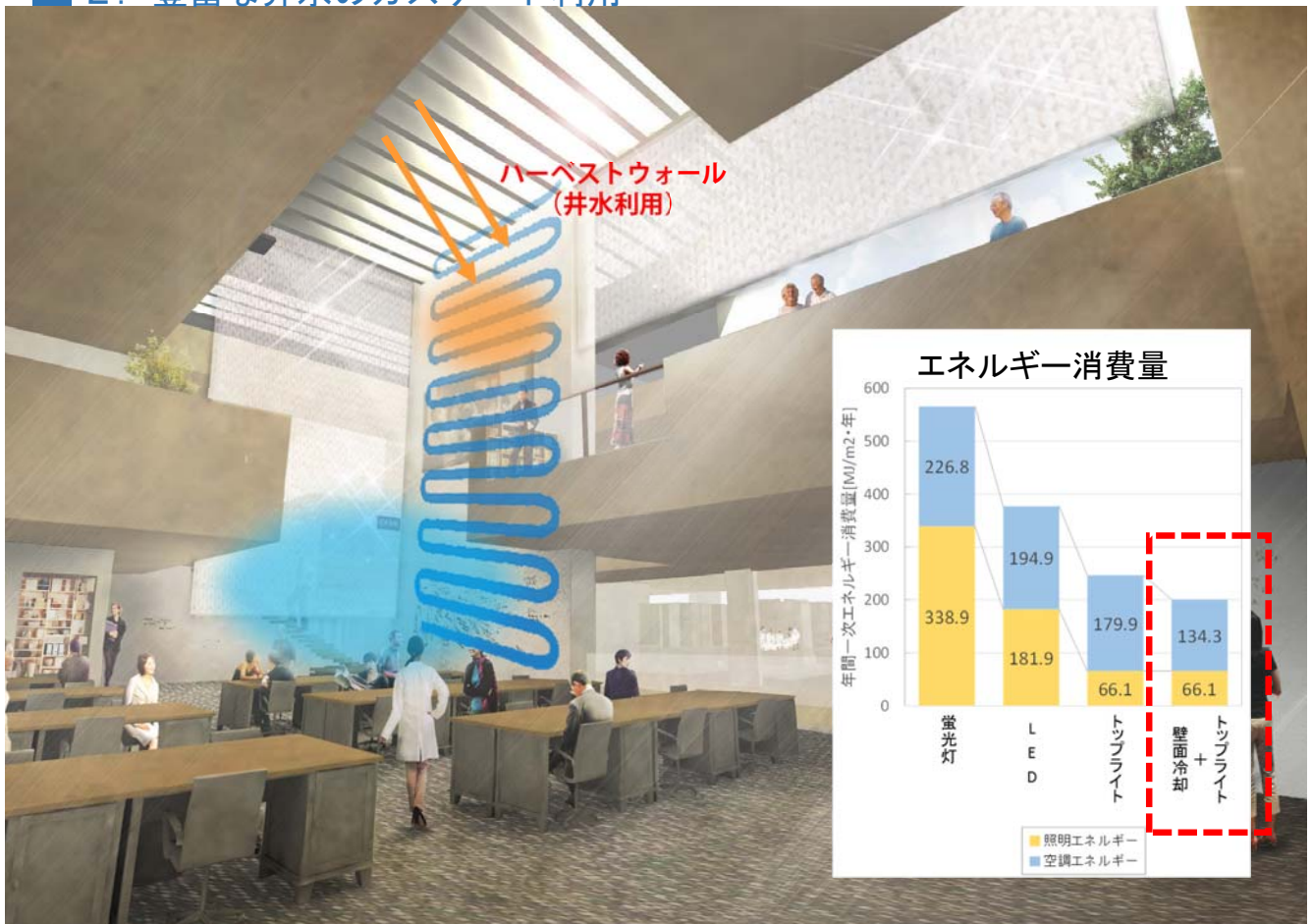
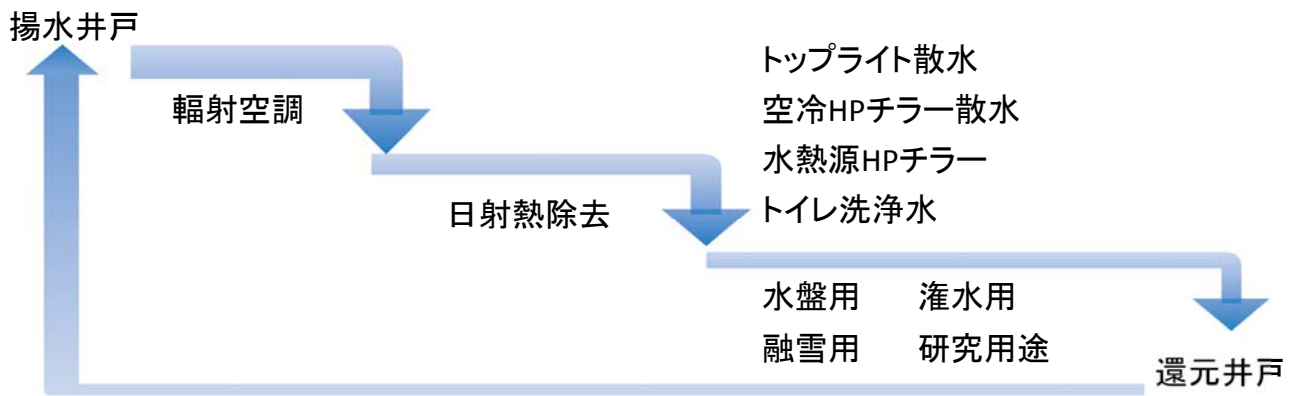
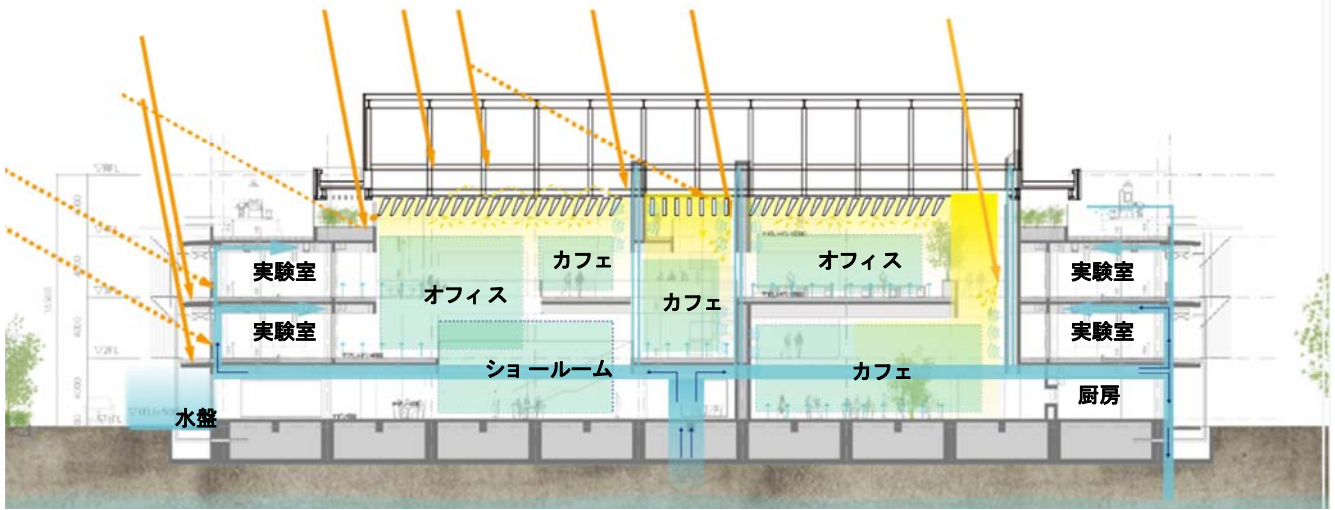


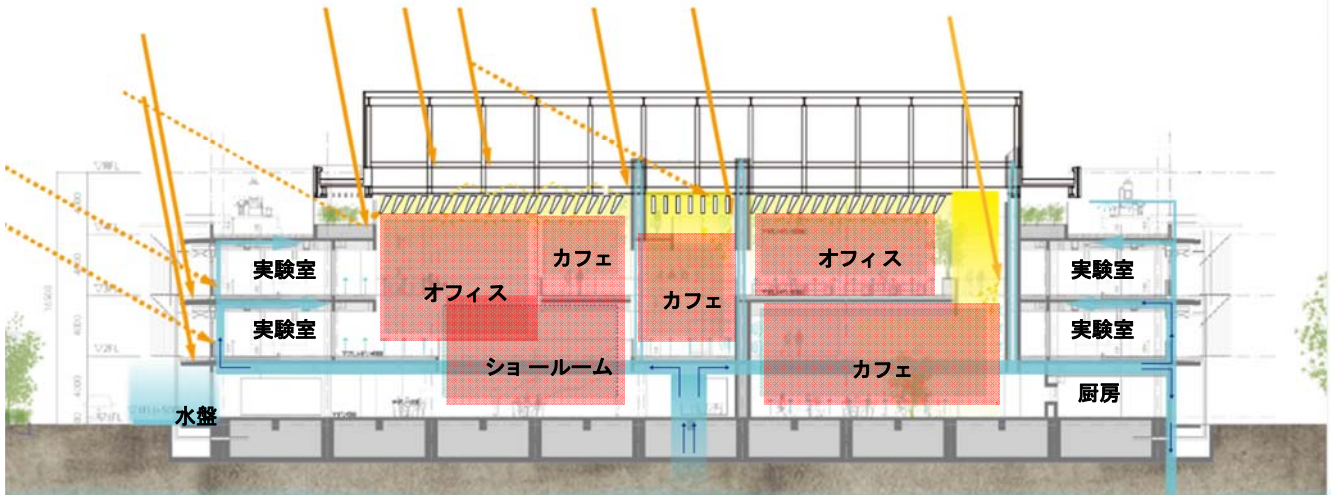
Nicca_illuminance_061512_3F



編みこんだようなダブルルーバー





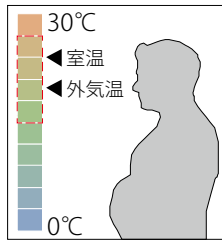


スマートフォンを利用した空調モードの選択

RFIDタグを利用した位置情報の把握



BEMSの使用



環境情報の
ビジュアライズ



空調モードの選択



セミアクティブ型RFIDタグ

