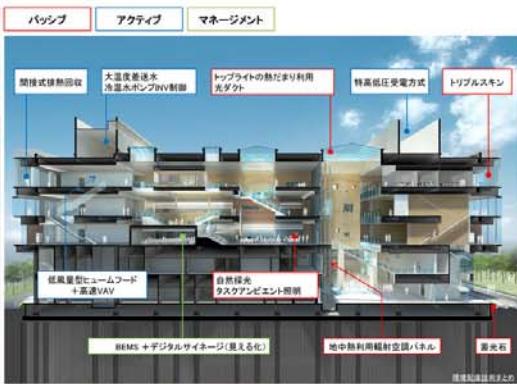


塩野義製薬医薬研究センター SPRC4

—知的生産性を高める環境配慮型研究所—



#### ■「環境配慮」と「知的生産性」を両立させる建築プラン



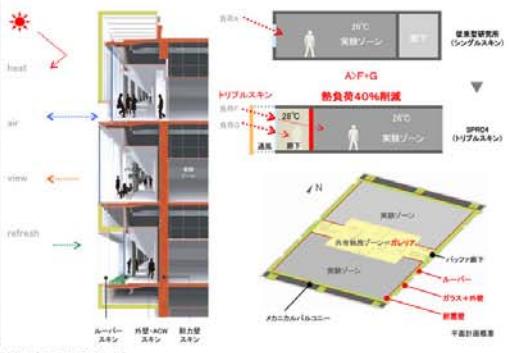
## ■パッシブ+アクティブな環境配慮技術



●環境配慮と知的生産性を融合するトリプルスキンファサード

実験室の外側部はルーバー、サンダー、外断面下ににより構成するリップスキン構造による熱のパンチダウンの役割を担い、既存型の外壁に面した研究室に比べ熱負荷を40%削減する計画とした。またパワフル底部部分には、テラスや出窓を設け、研究者のコミュニケーションの活性化やモチベーションが可能な空間を開拓した。

卷之三



●トリフルスキンファサード  
バー・ランダム壁の内側

ルーハービングム壁の内側に設けられた廊下・メニカルハルコニーは建物全体の熱負荷を軽減するバッファーにもなっており、内側にある実験ゾーン、ガレリアの熱負荷を約4割軽減している。



#### ●知的創造性を高める共用空間(ガレリア)

研究実習室はカレリアに廻転し、52mの高い階高を利用して中間階を抜け、研究者の間のコミュニケーション、ライブラリースペースとした。この構造を通して上層階を繋ぎ、階を繋ぐ研究者たちのコミュニケーションの活性化を図った。

■新しい環境配慮技術への挑戦  
■エカルギーの見える化によるエネルギー効率化

■新しい環境配慮技術への挑戦 ■エヌルギーの見える化によるマネージメントシステム



二十九、この見込み化による二九、並びに二三



●地中熱利用	エンジニアスの地中熱利用技術パネル、左側には「トップライ特許」を利用した設置	地中熱利用システム構成	トップライ熱交換器パネル	トップライ
		地中熱利用システム構成	トップライ熱交換器パネル	トップライ

エントラントは「ブルーベル」を基にして商品を用意したが、市販の「ドット・アンド・ボーン」を用いた。市販品と比較して、市販品よりも、商品の形状が複雑で、また、商品の表面が滑らかである。  
●レップライ特許の特徴

エントランスにある約30mの吹抜け上部の熱帯木を冬季は「階エントランス空間」に開放する事により、暖房負担の低減を図った。

■環境・設備等による評価

●BEMS+デジタルサイネージ デジタルサイネージキットはフレームレスヘルメット研究者の日々のつづり(専用)に記載した  
エンドユーザーによる研究者へのフィードバックが可能なシステムとした。エンドユーザーはデジタルサイネージについての意見をモニターに記入し、段落構成の改善や機能追加等の要望を提出する。研究者のエンドユーザーに対するする意見を構成して、モニタ機能で表示する。モニタ機能で表示する。モニタ機能で表示する。

#### ■ 知的生産向上性と省CO<sub>2</sub>の両立を目指したワークプレイス



- ・研究者は実験室に隣に二もりがむ
- ・研究者が画面で  
・外間に熱的バッ

