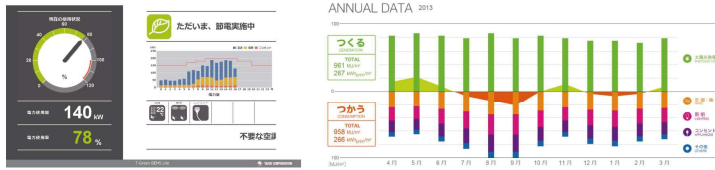


ZEBを支える新エネ・省エネ技術

ZEB(Nearly ZEB)として、様々な新エネ・省エネ技術を導入しています

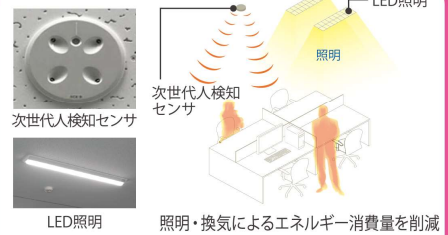


BEMS(ビル・エネルギー管理システム)



建物内のエネルギー使用状況や設備機器の運転状況を把握し、最適な運転制御を実施

照明設備



人の在席状況を人の動作でなく、熱でリアルタイムに検知する次世代人検知センサを使って、照明や換気を自動制御照明器具は、全館にLED照明を採用

空気調和設備

2温水回収ジェネリンク



太陽熱とガスマイクロコージェネレーションの2種類の廃温水を1台で同時に回収可能

井水利用

(ヒートポンプチャラー、ビルマルチエアコン)年間を通じて安定した水温の地下水を空調の熱源として有効利用



ガスマイクロコージェネレーションシステム



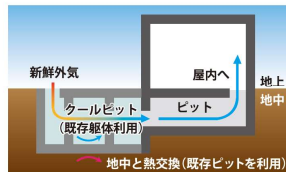
ガスエンジンにより発電し、その際発生する熱を捨てずに温水として空調システムの熱源として利用

太陽熱集熱システム



太陽熱集熱器により温められた温水を空調システムの熱源として利用

クールピット (地熱利用)



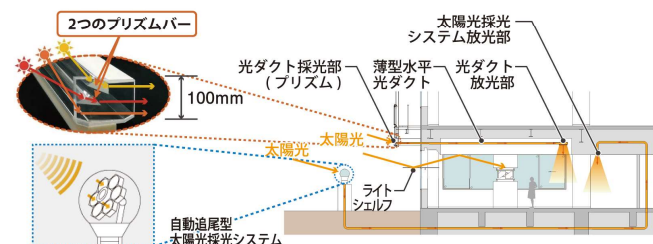
旧棟の地下躯体を一部残して、外気に比べ安定した温度の地中の空気を新棟内に取り込み、空調負荷を低減

太陽光発電設備



発電効率の高い単結晶型太陽光発電パネルを本施設の屋上と地上、南外壁面の一部に敷設
また、南外壁面の一部には、シースルー型太陽光発電パネルを採用しており、発電量を確保しつつ、眺望や採光、デザイン性にも配慮

今後普及が期待される環境技術



太陽光採光システム

集光器で太陽光を集め、光ファイバーケーブルを通して、専用の照明器具から照射

ライトシェルフ

窓面の庇により、太陽光直射を遮断しつつ、庇の上部から反射した光を室内の奥まで伝達

薄型水平光ダクト

内面を反射鏡としたダクトにより屋外の自然光を建物奥まで伝達

有機EL照明

軽くて薄い素材で次世代の光源面で発光し、眩しさが抑えられているので光が柔らかいのが特徴

