

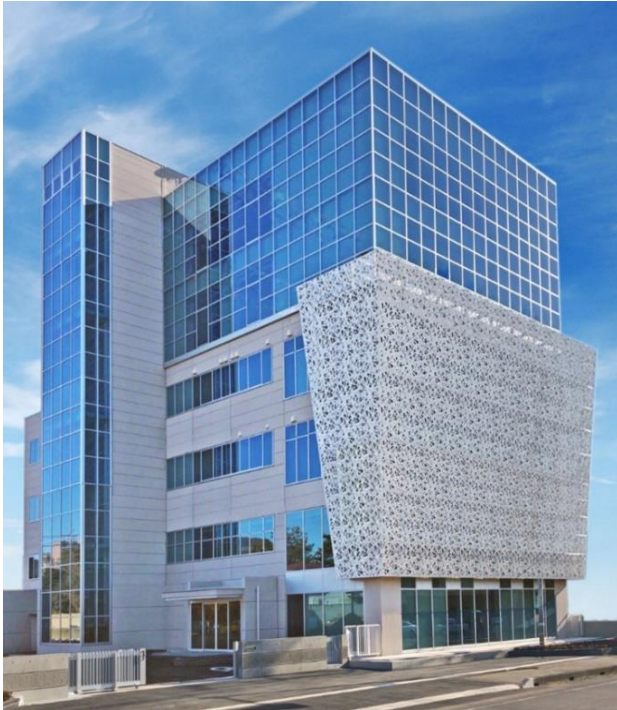
いよいよ完成間近！

つくば電気通信の

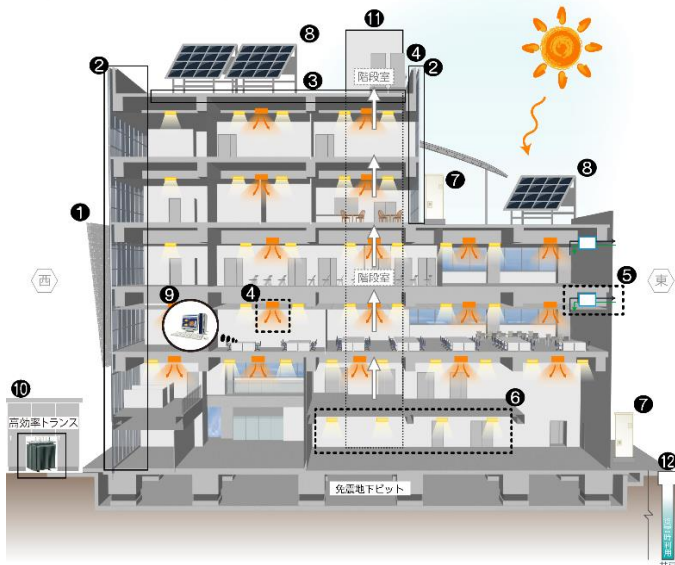
ネット・ゼロ・エネルギー・ビル

ZEB

【外観図】



【システム配置図】



【システム概要】

<p>① アルミ製デザインパネル</p> <p>直射日光を遮り、日除け効果を生み出します。これにより断熱性が向上し室温の上昇を抑制。空調の使用量を低減し、CO₂排出抑制に貢献します。</p> <p>日射遮蔽 (西日対策) 開口率 28.0%</p>	<p>⑦ ヒートポンプ型給湯システム</p> <p>高効率な給湯機エコキュートを導入し、空気の熱 (= 再生エネルギー) を取り込んで有効利用します。</p>
<p>② 高断熱開口(Low-E複層ガラス)システム</p> <p>遮熱性の高い Low-e複層ガラスを採用し、空調負荷等の低減に努めます。</p> <p>アルゴンガス 室内 室外</p> <p>U=1.4W/m²·K Low E6-14 Ar-6</p>	<p>⑧ 太陽光発電システム</p> <p>クリーンな自然エネルギーによる発電システムを導入し、環境負荷の低減に努めます。</p> <p>発電量 21.9kW</p>
<p>③ 外装断熱システム</p> <p>断熱材として、硬質ウレタンフォーム・ポリスチレンフォームを外壁や屋根等に採用し、断熱性の確保します。</p> <p>硬質ウレタンフォーム t=30 0.034 ポリスチレンフォーム t=50 0.040</p>	<p>⑨ ビルエネルギー管理システム</p> <p>ビルエネルギー管理システム (BEMS) を導入し、ビルの機器・設備等の運転・入退出管理によってエネルギー消費量の削減を図ります。</p>
<p>④ 高効率空調 (EHP) システム</p> <p>室内機と室外機が協調制御を行い、風量 等が最適に制御される空調設備を採用し、省エネルギーに努めます。</p>	<p>⑩ 高効率トランス</p> <p>トップランナー変圧器2014に対応した油変圧器を採用します。</p>
<p>⑤ 全熱交換換気システム</p> <p>換気によって失われる空調エネルギーの全熱を交換回収する全熱交換器を採用し、ビルの室内空気質の確保とCO₂濃度センサーによる風量の調整により省エネルギー性の両立を図ります。</p>	<p>⑪ 自然換気窓</p> <p>風の強さに合わせて障子が自然に可動し、逆風の吹込みを抑えることで風の通り道をつくり、建物全体での効率の良い換気を実現します。</p>
<p>⑥ LED制御照明システム</p> <p>個別入室検知制御、入室検知制御、明るさ感知制御機能を持つ照明設備を適所に配置し省エネルギーを実現します。</p> <p><導入例> トイレ ⇒ 入室検知制御</p>	<p>⑫ 井戸</p> <p>災害時利用可能な井戸を設置します。</p>

地域に根差す企業として自ら省エネ性能を高めたNearly ZEBのビルが完成間近。太陽光発電システムによる自家消費、自然換気システムによる空調機使用の抑制など

環境負荷の軽減を実現！