



「愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所が「ASHRAE(アシュレイ)技術表彰制度2025」の公共施設〈他用途施設〉省エネ・性能検証部門で1位を受賞しました」

愛知県では、同センター・同研究所の建替えに当たり、「環境首都あいち」にふさわしい全国モデルとなる新エネ・省エネ施設を目指し、PFI手法により公共施設で全国トップクラスとなる最新の技術等を導入したZEB^{ゼロ}施設を2019年に整備しました。

整備後においても、性能検証責任者（株式会社久米設計）、性能検証アドバイザー（名古屋大学）、実施設計・施工者（大成建設株式会社）と連携して、最新鋭の省エネ技術の性能分析・性能評価を行い、その後もチューニングによる運転性能向上に継続して取り組み、2022年度及び2023年度は、net ZEB相当の運用実績を達成しています。

同センター・同研究所での ZEB への取組を広く紹介するため、性能検証責任者、性能検証アドバイザー、実施設計・施工者の ASHRAE 会員が共同で「ASHRAE 技術表彰制度 2025」（主催：アメリカ暖房冷凍空調学会（ASHRAE））に応募したところ、公共施設〈他用途施設〉省エネ・性能検証部門の1位を国内で初めて受賞したものです。

参考

1 「ASHRAE技術表彰制度 2025」について

（1）アメリカ暖房冷凍空調学会（ASHRAE）

アメリカ暖房冷凍空調学会(American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)は暖房、換気、空調、冷凍などに関わる個人・団体の国際的な学会です。

(2) ASHRAE 技術表彰制度

省エネルギーと快適性、周辺環境との調和、居住者の健康などを高いレベルで実現した環境建築に対して行う表彰制度です。(応募資格は ASHRAE の会員(個人))

部門	カテゴリー	賞の種類
・業務用建築 ・<u>公共建築</u>〈教育施設または他用途施設〉 ・医療施設 ・産業施設 ・集会施設 ・住宅	・新築 ・既築 ・<u>省エネ・性能検証</u>	・最優秀賞 ・<u>1 位</u> ・佳作

※下線の部門等が今回の受賞の内容となります。

2 愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所施設概要

(1) 施設概要

所在地	名古屋市北区辻町字流 7 - 6		
竣工年月	2020 年 3 月(2020 年 4 月から供用開始)		
建築面積	2,105.42 m ²	延床面積	8,147.46 m ²
階数	地上 4 階		

(2) 導入技術

断熱	単結晶・シースルー型太陽光パネル(庇効果)、高断熱ガラス
空調	次世代人検知センサ、太陽熱集熱パネル、井水熱源ビル用マルチエアコン、クールピット
換気	次世代人検知センサ
照明	次世代人検知センサ、LED 照明、ライトシェルフ 等
給湯	太陽熱集熱パネル
創エネ	単結晶・シースルー型太陽光発電、ガスマイクロコージェネレーション
その他	BEMS(ビルエネルギー管理システム)



導入技術イメージ

3 ZEB 概要

ZEB とは、自然エネルギーの積極的な活用や効率的な設備システムの導入等の省エネ技術と、太陽光発電などの創エネ技術を組み合わせ、空調、照明等で必要な年間の一次エネルギー消費量の収支をゼロにすることを目指した建築物です。

愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所は、2018 年 10 月に、建築物省エネルギー性能表示 (BELS) において、建物の設計段階のエネルギー消費量を 85%削減し、公共施設で全国トップクラスとなる **Nearly ZEB** の認証を取得しています。

4 愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所 ZEB の運用実績

区分	計画値	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
省エネ	△57%	△67%	△67%	△70%	△71%
創エネ	△28%	△31%	△31%	△31%	△32%
削減率合計	△85%	△98%	△98%	△101%	△103%

5 問合せ先

愛知県環境調査センター 総務課

電話：052-910-5490