

ZEB Ready化を伴う省エネ改修

令和5年度省エネ大賞
経済産業大臣賞(ZEB・ZEH分野)
パナソニック株式会社
エレクトリックワークス社

- 大がかりな躯体工事を伴わない設備改修によるZEB Ready化実現
- 省エネ・快適性・運用面に配慮した省エネAI制御とオフィス作り

設備改修による中小既存建築物のZEB化と先進性の追求

(1) 既築ビルにおける設備改修によるZEB化達成

- I : 事前の「ZEB化可能性調査」の実施による改修設備の特定
- II : 最適な空間の明るさ実現の為の綿密な照明設計による
ダウンサイジングと照明制御

i) Feu活用照明設計

ii) 照明制御

- III : 高効率空調機器の採用と空気搬送系のダウンサイジング

i) 高COP空調システム

ii) 空気搬送系ダウンサイジング



対象施設：パナソニック(株)京都ビル

(2) 快適性・運用面に配慮した省エネAI制御とオフィス作り

- IV : レジリエンス性を高めた創エネ・蓄エネシステムの構築

i) ソーラーカーポート

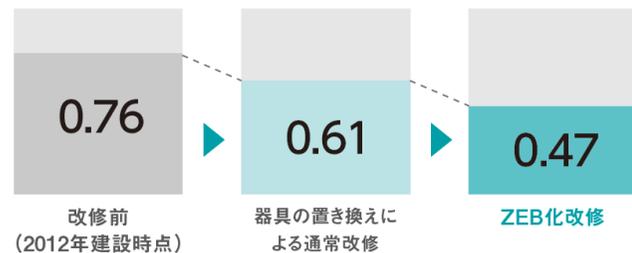
ii) V2Xシステム

- V : AIを活用した効率的な空調機器の自動制御

- VI : 省エネ性・快適性・運用性に配慮しWell-Beingを
実現するオフィス空間

快適性・運用面に配慮

BEI値改善結果



ZEB Ready
達成