

## ZEB化事業実績（1）

## 有限会社フロンティアズ事務所ZEB化事業

構造・建築面積：鉄骨造・2階建 131.6㎡（39.81坪）

設計値：太陽光発電を除く場合(創エネ除く)

年間1次エネルギー削減量・削減率（133.19MJ/年・70.4%削減）

設計値：太陽光発電を含む場合(創エネ・その他を含む)

年間1次エネルギー削減量・削減率（-95.504MJ/年・142.9%削減）

実測値(1年目)：太陽光を含む場合（創エネ・その他を含む）

年間1次エネルギー削減量・削減率（-128.704MJ/年・150.5%削減）

PAL計算値：基準値560 [MJ/㎡] > 計算値375 [MJ/㎡]

工事内容：既設建築物の外壁及びガラスの断熱性能を高め、高効率の空調機(ルームエアコン+輻射式冷暖房)に、換気をドイツ製の全熱交換器に更新し、照明機器をLED照明に更新、BEMSにより消費エネルギーの可視化を行い、建物の消費エネルギーの削減を行いました。

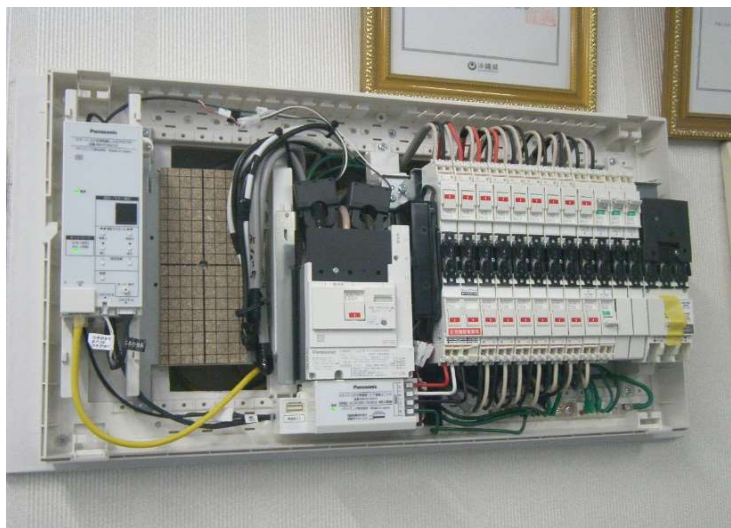
会社外観



輻射式空調機(ecowinHYBRID)



エネルギー管理システム分電盤(HEMS)



全熱交換機(温湿度熱交換器)

