

イケア・ジャパン株式会社『IKEA仙台』 仙台市太白区

[贈呈理由] エコ・アイスによるピークシフトとヒートポンプ給湯機により、省エネとCO₂削減を実現



優れたデザインと機能性を兼ね備えた家具や生活雑貨などのホームファニッシング製品を豊富に取りそろえ、手ごろな価格で提供しているイケアは、全世界28カ国で約360店を展開するグローバルカンパニーであり、「IKEA仙台」は9年前に船橋1号店を開設して以来、国内8番目の店舗となる。

目標、店内で使用するのは、再生可能エネルギーのみ

同社は「より快適な毎日を、より多くの方々に」の企業理念の下、「サステナビリティ(持続可能な社会)」を事業の柱としており、「店内で使用するエネルギーは再生可能エネルギーとすること」を目標として、太陽光発電設備やエコ・アイス、空気熱源ヒートポンプチラー、業務用エコキュートなどのヒートポンプ・蓄熱機器を導入した。

省エネ・省コスト・省CO₂を同時に達成

エコ・アイスは割安な夜間電力により、ピークシフトによる最大電力の削減とランニングコストの低減を実現し、契約電力は設計当初より40%近く減少させることができた。

また、空気熱源ヒートポンプチラー、業務用エコキュートは、その省エネ・省コスト性から、CO₂排出量を大幅に削減し、同社の「サステナビリティ」の実現に大きく貢献している。

2013年度省エネ大賞の省エネ事例部門において、「省エネルギーセンター会長賞」を受賞した「夜間冷房によるデマンド削減」の手法は、「IKEA仙台」でも共有されており、今後も運転方法の工夫によりさらなる省エネ・省コスト・省CO₂が期待される。



エコ・アイス(個別分散)

イケア・ジャパン株式会社 IKEA仙台

所在地: 仙台市太白区あすと長町2-1-1
建築設計: 鹿島建設(株)(監修: 久米設計)
建築施工: 鹿島建設(株)
蓄熱設備設計: 鹿島建設(株)(監修: 久米設計)
蓄熱設備施工: 鹿島建設(株)
延床面積: 49,386㎡
竣工: 2014年(新設)

■蓄熱設備概要

エコ・アイス(個別分散) 42馬力相当×2台・38馬力相当×3台・34馬力相当×2台・32馬力相当×4台[ダイキン工業] 蓄熱槽: 2.58㎡×4基
エコ・アイス(個別分散) 30馬力相当×1台・28馬力相当×1台・25馬力相当×1台・22馬力相当×1台[ダイキン工業] 蓄熱槽: 1.72㎡×4基
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×1台・16馬力相当×1台[ダイキン工業] 蓄熱槽: 1.22㎡×2基
業務用エコキュート 9.76kW×3台[三菱電機]
貯湯槽: 25㎡
空気熱源ヒートポンプチラー 150kW(冷却能力)×8台[東芝キヤリア]