

株式会社 イトーヨーカ堂 『アリオ鷺宮』(埼玉県久喜市)



贈呈理由

大規模商業施設新設におけるピーク電力削減を実現する氷蓄熱システムの導入



アリオ鷺宮

株式会社イトーヨーカ堂では、商品・サービスの開発や製造、物流、販売・サービスの提供に至るまでのサプライチェーン全体を通じて環境負荷の低減に取り組んでいる。また、店舗設計においては、店舗運営にともなう環境負荷低減のために、省エネルギー設備の導入や、太陽光など自然エネルギーの活用を積極的に進めている。

2012年11月22日、埼玉県久喜市にオー

プした大型ショッピングセンター「アリオ鷺宮」では、アリオ最大級となる太陽光パネルや、3,600㎡規模となる店舗壁面・屋上の緑化、電気自動車の充電器など、環境に配慮した設備を導入している。空調熱源には高効率なブラインターボ冷凍機と大規模蓄熱槽を組み合わせたエコ・アイスを採用することにより、ガス熱源に比べ、エネルギー消費量およびCO₂を削減するとともに、震災以降求められている昼夜の電力負荷の平準化に貢献している。エコ・アイスは現在約30店舗で採用しており、今後の新店においても導入を検討している。

イトーヨーカ堂は、今後も環境への配慮と省エネルギーに取り組み、地域社会への貢献を目指していく。



ターボ冷凍機



蓄熱槽

アリオ鷺宮

所在地: 埼玉県久喜市久本寺7-1
建築設計: 楳大林組
建築施工: 楳大林組
延床面積: 60,992㎡
竣工: 2012年(新設)

■蓄熱設備概要

エコ・アイス(セントラル)
ターボ冷凍機 1,371.3kW×1台・2,109.8kW×1台
蓄熱槽: 526.39㎡(スタディック) (三菱重工業)