

# 東洋電機製造株式会社 横浜製作所

●横浜市金沢区

## 省CO<sub>2</sub>・電力負荷平準化の空調システムで、地球温暖化防止に取り組む

【贈呈理由】地球環境保全への取り組みとして、新棟空調へエコ・アイスを導入



横浜製作所エンジニアリングセンター

東洋電機製造株式会社は1918年、鉄道用電気機器の国産化の使命を帯びて設立された。現在は交通事業のほか、産業、情報機器の3分野で事業を展開している。交通事業では鉄道車両用電機製品のリーディングカンパニーとして、産業分野では生産設備機械のモータ、インバータなどの産業用電機製品を中心に展開、情報機器分野では駅務機器や遠隔監視システムを開発・製造している。同社は

エネルギー効率の高い製品づくりを通して、地球温暖化防止、環境適合型社会の実現に取り組んでいる。

横浜製作所内にエンジニアリングセンターを新設するにあたり、「環境理念・行動指針」に基づく地球温暖化防止の「温室効果ガス(主にCO<sub>2</sub>)排出量削減の取り組み」の一環として、エコ・アイスを主体とする蓄熱式空調システムを導入した。本システムの導入は、ランニングコスト低減の

ほか、電力負荷の平準化にも大きな役割を果たしている。

また、2012年度には500kWの太陽光発電システム、事務所棟へのエコ・アイスの導入など、「地球環境保全に向けての取り組み」を率先して継続している。

### 東洋電機製造 横浜製作所 エンジニアリングセンター

所在地:神奈川県横浜市金沢区福浦3-8  
 建築設計:㈱東畑建築事務所  
 建築施工:大林・京急建設共同企業体  
 蓄熱設備設計:オーク設備工業㈱  
 蓄熱設備施工:オーク設備工業㈱  
 延床面積:5,868㎡  
 竣工:2010年(新設)

#### ●蓄熱設備概要

エコ・アイス(セントラル) 熱源機:空気熱源ヒートポンプチャラー 96kW(製氷時)×2台(ダイキンアプライドシステムズ) 蓄熱槽:8.9㎡(スタティック)  
 エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×1台 蓄熱槽:1.22㎡・28馬力相当×1台 蓄熱槽:1.72㎡・32馬力相当×3台 蓄熱槽:2.58㎡・34馬力相当×2台 蓄熱槽:2.58㎡・38馬力相当×1台 蓄熱槽:2.58㎡(以上、ダイキン工業)