

# 小美玉市立 小美玉学校給食センター ●茨城県小美玉市

## 電化厨房とドライシステムを採用し、清潔で快適な調理環境を実現

【贈呈理由】 学校給食センター新設におけるエコキュートおよび蓄熱式蒸気発生器の導入



小美玉学校給食センター

小美玉市は、市内の児童生徒に統一した「バランスの取れた安心・安全でおいしい給食」の提供をするため、町村合併(2006年)以来、新しい学校給食共同調理場の建設実現に取り組んできた。

10年6月に竣工した小美玉市立小美玉学校給食センターは、熱源をすべて電気でもかなう1日5,200食対応の施設である。燃焼をとまなわない電化厨房の導入により、施設内の「温度・湿度」が一定に保ちやすくなっていることと、細菌繁殖を防ぐドライ

システム方式により、文部科学省から出されている「学校給食衛生管理基準」に示された「厳格な衛生管理」と「快適な作業環境」をあわせ持つ調理場となっている。

調理室の機器は温度や時間をセットするだけで自動調理が可能なスチームコンベクションオープンや、電気式連続フライヤーを導入(週3.8回の米飯対応のため、電気式連続炊飯システムを導入)。洗浄もカゴに入れたまま自動洗浄され、消毒保管庫で保管されて食器類の出し入れもなく、衛

生的でスピーディに作業が行われるシステムとなっている。

施設内で大量に使用される温水には業務用ヒートポンプ給湯機を、洗浄や炊飯に必要な蒸気は蓄熱式蒸気発生装置を導入。これらはエネルギー消費量やCO<sub>2</sub>排出量の削減につながるだけでなく、格安な夜間電力を利用しているためピーク電力削減とランニングコストの低減に寄与している。

### 小美玉市立小美玉学校給食センター

所在地:茨城県小美玉市野田1475-127

建築設計:㈱匠建築研究室

建築施工:㈱鈴木工務店

蓄熱設備設計:㈱匠建築研究室

蓄熱設備施工:暁飯島工業(株)

延床面積:3,095㎡

竣工:2010年(新設)

#### ●蓄熱設備概要

業務用エコキュート 24.7kW×8台(日本イトミック)

貯湯槽:24㎡

蓄熱式蒸気発生器 27kW×10台(IHI検査計測)