

効率的電気利用モデル施設 『久慈市学校給食センター』のご紹介

安達 忠司 東北電力株式会社 お客さま本部 お客さま提案部 エネルギーソリューショングループ コンサルタント

要約 平成9年の秋、水沢市（現、奥州市）の真城学校給食共同調理場施設の電化のご提案書を作成して関係部署にご説明とご協議を重ねて導入決定となりました。1日の給食数が600食で将来は1,000食対応の増設予定の施設でした。これが平成10年に稼動して現在の平成22年では弊社管内においても、60ヶ所の導入が間近に迫ってきております。給食数も300食～1,000～4,000食まで多種多様です。11年間の期間は4,000日に近い日数です。奇しくも今回4,000食の久慈市学校給食センターさまのご紹介は、私にとって感慨深いものがあります。現在までの導入施設においても走馬灯のように思い出されてきましたが「時代のニーズを先取り」するこの施設が環境負荷の低減に留意された弊社管内最大給食数の施設紹介とするしだいです。

効率的電気利用モデル施設のご紹介

施設名 久慈市学校給食センターさま
竣工年月日 平成21年6月30日
利用開始日 平成21年8月20日
所在地 岩手県久慈市小久慈町39地割2-2
施設構造 鉄骨造一部2階建
延床面積 2,771.47m²
給食数 4,000食対応（学校給食）
契約電力 高圧電力S（産業用蓄熱調整契約）
設計事務所 株式会社久慈設計さま
モデル施設ご紹介電気利用システム

- 夜間電力蓄熱式蒸気発生器【蒸気源システム】
- 電気式ヒートポンプ熱源機【空調・給湯・地中熱利用空調システム】



蒸気発生器「蒸気源」



エコキュート給湯機



氷蓄熱式空調システム



蒸気回転釜



真空冷却機



地中熱利用ヒートポンプ