

# 川口市教育委員会



エコ・アイス

贈呈理由 市内の幼稚園・小中学校にエコ・アイスminiを導入し、電力の負荷平準化に貢献



川口市立小中学校

川口市は埼玉県の南部に位置し、荒川を隔てて東京都に隣接している。本市は江戸時代から鋳物や植木などの産業が盛んで、伝統ある“ものづくりのまち”として発展してきた。また、都心へのアクセスの良さから住宅都市化が進み、平成23年10月の旧鳩ヶ谷市との合併を経て、現在人口約58万人の都市となっている。

## 非常災害時にも活用できる蓄熱システム

本市教育委員会では、地球温暖化などの影響による学習環境の改善を目的として、空調設備の導入を計画した。導入する空調システムは、各システムの特徴を総合的に評価し、地球温暖化の原因であるCO<sub>2</sub>排出量の大幅な削減に貢献するヒートポンプに加え、夜間蓄熱により電力負荷の平準化が図られ、経済的にも有利なエコ・アイスminiを採用した。加えて、非常災害時の活用についても評価した。エコ・アイスmini1台の

蓄熱槽には440ℓの水を保有しており、30台設置の学校の場合、13,200ℓの水を備蓄できるため、万が一の有事に災害拠点となる学校においては、生活用水(雑排水)としての活用も期待できることを付加価値として評価した。

導入にあたり苦慮した点は、学校間の導入年度の差を最小限にすることだった。検討した結果、導入を2年度に分け、賃貸借契約(リース方式)にフルメンテナンス契約を加えることで事業全体の経費を費用化することができ、財政面の課題もクリアされたことから導入が実現した。

エコ・アイスminiを導入することで快適な学習環境が整い、熱中症等、健康面への不安が払拭されるとともに授業への集中力も増加し、さらなる学力向上に期待を寄せている。

### 《導入台数》

幼稚園(計 1園)・・・2台  
小学校(計 9校)・・・256台  
中学校(計14校)・・・458台



中庭



エコ・アイスmini

### 川口市立幼稚園・小中学校

所在地:埼玉県川口市内  
竣工:2015年/2016年(新設)

■蓄熱設備概要  
エコ・アイスmini 4,5,6馬力相当×714台  
[びなソニック]  
蓄熱槽:440ℓ×716台