

## 宮城県 栗原市

宮城県栗原市



エコ・アイス



水蓄熱



蓄熱槽



給湯



エコキュート

### 庁舎、医療施設、給食施設など蓄熱システムを幅広く導入



栗原市立栗駒病院

2005年4月栗原郡10町村が合併し「栗原市」が誕生した。

栗原市は、宮城県内陸北部に位置した自然と四季折々の移り変わりが大変美しい高層都市である。

同市では、早い段階から蓄熱システムに注目しており、庁舎、市立病院、学校給食施設などの公共施設に、蓄熱式空調システム、業務用エコキュートを採用。市民サービスの向上や、安全性、環境への配慮について、効果を上げている。さらに病院厨房や学校

給食施設には電化厨房を採用したオール電化施設を建設し、地産地消を目指し食育にも力を注いでいる。環境の整った施設で充実した行政サービス、より良い医療サービス、安全な食の提供を実現している。

09年3月に完成した市立栗駒病院は、ライフサイクルコストを重視した結果、オール電化システムを導入した。

空調は、室用途に応じエコ・アイス(ビル用マルチ)と電動ヒートポンプエアコンを採用。給湯は、寒冷地であることと湯切れの回

避を考慮し業務用エコキュートと開放型大型電気温水器を組み合わせたハイブリッドシステムを構築。ヒートポンプ・蓄熱システムの優位点を最大限に活用している。

#### 宮城県栗原市の蓄熱システム導入実績

##### 栗駒病院 2009年

エコ・アイス(ビル用マルチ) 20馬力相当×2台、16馬力相当×3台、13馬力相当×4台、10馬力相当×1台(以上、三菱電機)  
大型電気温水器 6㎡×1台 (北日本電線)

業務用エコキュート21.3kW×2台(北日本電線)、貯湯槽3㎡×2基

##### 金成幼児教育センター 2006年

中型電気温水器 550ℓ×7台(三菱電機)  
蓄熱式電気床暖房 92.9kW(北日本電線)

##### 栗駒総合支所 2005年

エコ・アイス(ビル用マルチ) 20馬力相当×4台、13馬力相当×2台、10馬力相当×1台(以上、三菱電機)

##### 若柳病院 2005年

エコ・アイス(ビル用マルチ) 20馬力相当×1台、13馬力相当×1台(以上、三菱電機)

水蓄熱式空調システム 熱源機：水冷ヒートポンプチラー 246kW×1基 (日立アプライアンス)、蓄熱槽：508㎡×1基(地下ビッド利用)

##### 一迫学校給食センター 2004年

エコ・アイス(ビル用マルチ) 16馬力相当×1台、10馬力相当×1台(以上、日立アプライアンス)

大型電気温水器 7㎡×1台(北日本電線)

##### 岩ヶ崎小学校給食室 2000年

エコ・アイス(ビル用マルチ) 16馬力相当×1台(三菱電機)  
大型電気温水器 3㎡×1台(北日本電線)