

帝国ホテル東京「インペリアル ジャズ2012」期間中に雪冷房装置を展示

帝国ホテル東京にて開催された「インペリアル ジャズ2012」(2012年8月9日(木)、10日(金))期間中に雪冷房装置を展示致しました。

本雪冷房は、北海道 沼田町の雪を利用した気化式冷風装置を設置し、雪の様子を目で見ながら冷風を体感できるものです。

< 雪冷房装置の概要 >

展示日時 : 2012年8月9日(木)、10日(金)
展示場所 : 帝国ホテル東京 本館2階
装置構成 : 気化式冷風機 + アクリル水槽 (400L)
雪提供 : 北海道 沼田町
 : 伊藤組土建株式会社



< 雪冷房装置の特徴 >

- 1) 北海道の未利用自然エネルギーを活用したエコロジークな冷房装置です。
- 2) アクリル水槽を貯雪槽にすることで、目で見ても『涼』を感じることが出来ます。
- 3) 動力はポンプとファンだけの省電力であり、排熱も発生しない装置です。
- 4) 雪溶け冷水と空気が直接接触することで、清涼な冷風を提供できます。
- 5) 単独設置型のため、電源さえあればどこにでも設置可能です。

アクリル水槽内で溶けた雪冷水を気化式冷風機にポンプで送り、雪溶け冷水と空気をエレメントで直接熱交換させることで冷風を作り出します。

雪溶け冷水の低温度を利用するだけでなく、水が蒸発する際の気化熱も利用して空気を冷却するので、雪を有効に利用することが可能です。

今後も、雪冷房等の自然エネルギー利用を検討中のお客様に、技術提案していく予定です。

