

学会賞 振興賞技術振興賞 受賞作品

■ 第20回（平成17年審査・18年発表）

南魚沼地域振興局雪冷房システム

- 受賞者名
計画・設計／ (株)東畑建築事務所
- 建築概要
所在地／ 新潟県南魚沼市六日町960
主要用途／ 事務庁舎
建築主／ 新潟県
竣工／ 2004年3月
延床面積／ 6,600㎡
階数／ 地上4階、塔屋2階
構造／ 鉄骨造+鉄筋コンクリート造

我が国の積雪地域は国土の約60%を占め、そこには総人口の25%が暮らしている。

積雪地域では、雪の処分に毎年膨大な費用とエネルギーを投じているのが現状である。

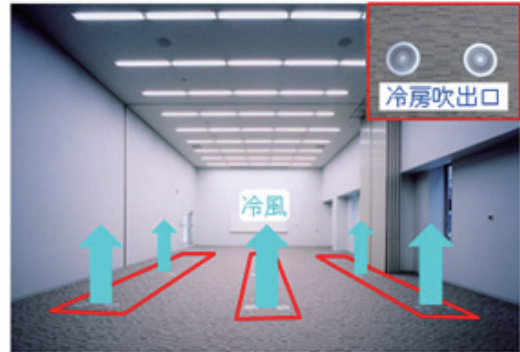
そうした背景から、積雪地域という地域特性を生かした新たな環境負荷低減手法の一つとして雪冷房システムを計画・導入した。

南魚沼地域は全国有数の豪雪地域であり、毎年冬期には2～3m程度の積雪が見込まれる。

この雪を場外に排雪するだけでなく、積もった雪を利雪施設（雪室）へ貯雪し、夏期の冷房に利用できるように“雪冷房システム”を計画した。



庁舎全体（左：本館 右：雪室）



講堂及び第一会議室



雪室内部



県民ホール

■ 表彰の対象としたい主眼点の要旨

1. 積雪地域の特性を生かした官庁施設への雪冷房システムの導入計画・設計
2. 雪冷房システムにおける居住域空調（床吹出+壁吸込方式）
3. 雪冷房システムにおける温熱環境の評価
4. 雪冷房システムにおける除湿、除塵等の空気清浄効果
5. 寒冷地におけるエアバリアシステムの効果