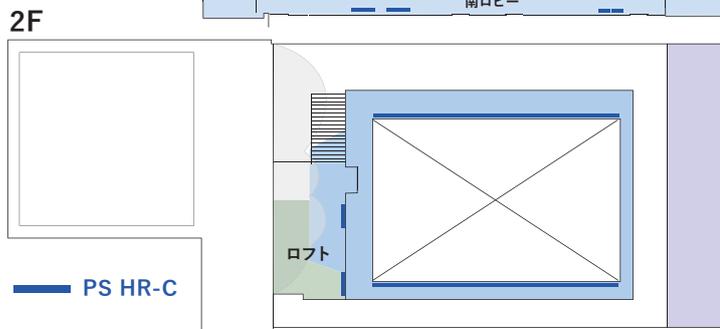
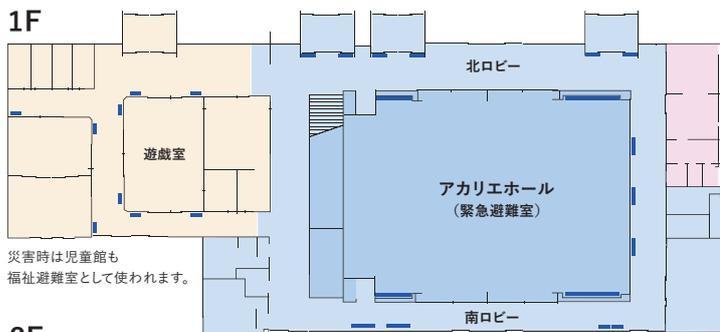


設計：東畑建築事務所・鈴木一級建築士事務所 JV



交流・防災・環境の機能を内包した「地域の施設」

- 防災センター
- 児童館
- 防災詰所
- ロフト
- 屋外設備スペース

## 地域複合施設 × ZEB

富山県中新川郡の【立山町防災児童館複合施設「アカリエ」】にて、除湿型放射冷暖房 PS HR-C をご採用いただきました。「アカリエ」は防災センターと児童館が一体となった複合施設です。子育て世代を中心とした地域住民の交流の場であると同時に、災害時の避難所や防災の活動拠点としての役割を担っています。

本施設では、息の長い「地域の施設」を目指して、太陽光パネルや地中熱ヒートポンプなどの先進的な環境配慮型の省エネ設備を多数導入。ダブルスキンによる日射遮蔽や高断熱化などの建築性能を併せることで、**北陸地域の公共施設で初となる『ZEB』を達成しました。**

PS HR-C は1階（ホール・ロビー・児童館）2階（ロフト・ギャラリー）に広く設置されており、多くの人が集う施設の中で快適な環境づくりに貢献しています。避難所として使われる場面では、「無風・無音」「省エネルギー」「自然換気との組み合わせ」といった特長により、長時間の滞在にも適した快適で安心できる環境をつくります。





1. 南ロビー / デザイン性が高く建築に調和 2. 図書スペース・遊戯室 / 小さなスペースに収まる PS HR-C、受注生産のためサイズを自由にオーダー可能  
3. ロフト / 子供たちを見守るように佇む PS HR-C、低温運転のため触れても安全 4. 北ロビー / 外気が入る場所に設置することで、冬場は外からの冷気を和らげる

## 避難所における効果的な冷暖房

### 無風・無音

PS HR-C は「自然対流」と「放射」による無風・無音の冷暖房です。体にやさしく長期滞在しやすい環境をつくります。風を巻き起こさないためウイルスやホコリの拡散を抑え、衛生面でも安心です。

### 省エネルギー

大空間では必要な領域のみを暖める / 冷やすため、無駄がなく省エネルギー。再生可能エネルギーとの相性も良く、地下水や地中熱の利用も可能です。電気供給に限られる災害時でも少ない消費エネルギーでの運用が可能です。

### 自然換気との組み合わせ

放射の効果によって、暖かさや涼しさが直接人体に伝わります。また、建物の躯体にも蓄熱されるため、冷房時には壁や床の表面温度が安定して冷えており、自然換気を行っても快適な環境を保ちやすくなります。



## PS HR-C × 地中熱利用

様々な物件の環境や条件に適した熱源を選択できるのも PS HR-C の大きな特長です。「アカリエ」では、地中熱ヒートポンプとの組み合わせにより PS HR-C を運用しています。大きな放射面により、夏場は 10℃～ 20℃程度、冬場は 30℃～ 40℃程度の緩やかな水温で十分な冷暖房効果を発揮することが可能です。そのため地中熱ヒートポンプとの親和性が高く、地域の持つエネルギー資源を効率よく活かして快適な環境をつくることができます。

