

ブース番号



## 北海道科学大学 福島 明 教授

TEL : 011-688-2241 FAX : 011-688-2392

Email : fukushima-a@hus.ac.jp

HP : <https://www.hus.ac.jp/>

### 研究内容の特徴

蓄熱体に給気と排気を交互に通し熱回収する呼吸型技術をパッシブ換気に組合せ、僅かなファン動力で換気負荷を削減するハイブリッド熱回収換気システム。

### 技術アピール・マッチングニーズ

提案するシステムは、既に3000戸程度の採用実績がある、床下を外気取り入れチャンバーとして利用した自然換気システムに蓄熱型の熱回収を付加するもので、実用性と高い省エネルギー効果が期待できる、全く新しいアイデアである。

維持管理負担が少なく、快適でエネルギー消費の少ないパッシブ換気システムをベースに、湿度感知型のデマンドコントロールや床下暖房による高い快適性などの優れた特性をスポイルすることなく、飛躍的な換気負荷低減を実現できる。

## 蓄熱体を用いたハイブリッド熱回収 換気システム

### 機関概要

〒006-8585

北海道札幌市手稲区前田7条15丁目4-1

- 大学名 / 北海道科学大学
- 所属名 / 工学部 建築学科
- 専門分野 / 建築環境工学
- 代表者 / 渡辺 泰裕 学長
- 担当者 / 福島 明 教授

