

# 自然エネルギー利用による建築の冷暖房・給湯エネルギー削減技術

【キーワード】 パッシブ手法、アクティブ手法、低炭素化技術

## 【研究概要】

建築環境計画的省エネルギー手法(パッシブ)を採用し、さらに再生可能エネルギーシステム(太陽光発電システム、太陽熱集熱システムなど)を利用した実システム(写真参照)について、その環境負荷削減効果、経済性等を調査・検討している



北九州エコハウスのパッシブ性能評価(北九州市)

龍 有二

建築デザイン学科 教授



太陽光発電システム設置によるビルの省エネルギーリニューアルとCO2排出量削減効果(飯塚市)



給湯負荷の大きな病院に設置された太陽熱集熱システムの性能評価(北九州市)