

建築学専攻 建築デザイン講座（建築環境設備デザイン）
准教授・北野 博亮

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

太陽エネルギー，省エネルギー，空調設備

2. 研究テーマ

複数温度帯の蓄熱が可能な蓄熱システムの開発，貯水池利用ヒートポンプシステムの熱源温度予測，パラフィンエマルジョン潜熱蓄熱材の蓄放熱特性，連結式温度成層型蓄熱槽の連通口設計，大学の電力需要予測

研究内容

II. 研究活動

1. 口頭発表

●国内学会

(1) 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会（202203）

"複数温度帯の蓄熱に対応した温度成層型蓄熱槽に関する研究 その2 槽内混合モデルとCFD解析の比較"

篠原将太郎，北野博亮，岩田剛，永井久也

(2) 日本建築学会大会（202109）

"自然排煙方式を採用した直線中廊下型建築物の外気風対策に関する検討"

林幹也，永井久也，北野博亮，岩田剛

(3) 日本建築学会大会（202109）

"複数温度帯の蓄熱に対応した温度成層型蓄熱槽の CFD 解析"

篠原将太郎，北野博亮，永井久也，岩田剛

(4) 日本建築学会大会（202109）

"冷熱源としての貯水池水利用における還水位置の熱源温度への影響"

柳井智賀，北野博亮，金田一清香，岩田剛，永井久也

2. 著書

なし

3. 学術論文

なし

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

なし

5. 学会賞等

なし

6. 新聞記事等

なし

Ⅲ. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

- (1) 科学研究費（基盤研究（C）） 「温度レベルの異なる熱源に対応する複数温度帯同時蓄熱槽に関する研究」（代表・北野 博亮・工学研究科・継続・19K04729）
910（千円）

2. 省庁・財団からの基金

なし

3. 民間等の共同研究・受託研究

- (1) 共同研究「透水性コンクリートの特性を利用した空調屋外機の環境負荷低減効果に関する研究」 株式会社ファイナルマーケット 1,000（千円）

4. 奨学寄附金

なし

Ⅳ. 国際交流

なし

Ⅴ. その他

なし

個人資料

北野 博亮

●所属学協会及び役員・委員等

日本建築学会 （1995～）

空気調和・衛生工学会 （1997～）

日本太陽エネルギー学会 （1997～）

日本建築学会・東海支部環境工学委員会 （1997～）

日本建築学会・東海支部環境工学委員会設備分科会 （1997～）

空気調和・衛生工学会・中部支部最適化研究会・主査 （2012～）

空気調和・衛生工学会・中部支部運営委員会・事業幹事 （2012～）

空気調和・衛生工学会・湿気を軸とした建築環境と設備検討小委員会 （2020～）

●官公庁・民間団体等の委員等

三重県 県土整備部 三重県公共事業評価審査委員会 委員 委員 （2021～2022）