

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

省エネルギー, 空調設備, 蓄熱

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, 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) 日本建築学会大会（202209）

“貯水池水熱源利用システムにおける貯水池の熱源容量の検討”

北野博亮, 柳井智賀, 金田一清香, 岩田剛, 永井久也

(2) 空気調和・衛生工学会大会（202209）神戸

“温度成層型蓄熱槽におけるCFD解析による性能評価”

北野博亮, 岩田剛, 永井久也

(3) 日本建築学会東海支部研究発表会（202302）名古屋

“断熱窓による住宅の冬季窓面結露低減量とその室内湿度に与える効果”

永井久也, 岩田剛, 北野博亮

(4) 日本建築学会東海支部研究発表会（202302）名古屋

“温度成層型蓄熱槽のCFDによる性能予測時における円盤型流入口に用いられるパンチングメタルのモデリングに関する研究”

岩田剛, 永井久也, 北野博亮, 相良和伸

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

なし

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 100（千円）

4. 奨学寄附金

なし

IV. 国際交流

●外国人留学生の受入れ

スペイン・バレンシア州立工芸大学・（2022～2022）

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～
2022)
将来組織検討WG (2022～2022)
液体窒素WG (2022～2022)
学生なんでも相談室分室 (2022～2022)
実験・実習工場運営協議会委員 (2022～2022)
(秘匿が求められている委員活動) (2022～2022)
●官公庁・民間団体等の委員等
三重県 県土整備部 公共事業評価審査委員会委員 (2021～2022)