

12. 令和5年度交流研究員

交流研究員 氏名	交流研究員受入 研究グループ	指 導 内 容
片山 雄太	構造研究グループ	中層木造建築物の構造計算技術の開発 ・中層木造建築物の構造計算技術の開発
吉田 義久	環境研究グループ	実汚水に依存しない浄化槽の性能評価法に関する基礎的研究 ・実汚水に依存しない流入原水に関する基礎的研究
森本 晋平	環境研究グループ	脱炭素社会における室内環境性能確保と省エネを両立させた設計手法に関する研究 ・全般換気及び空調システムの省エネ性及び室内温熱環境（温度・湿度）の評価手法について
佐瀬 毅	環境研究グループ	脱炭素社会における室内環境性能確保と省エネを両立させた設計手法に関する研究 ・太陽光発電、燃料電池、蓄電池を導入した住宅の消費エネルギー予測ロジックの構築等、建築物の省エネ効果算定に資する研究
野中 峻平	防火研究グループ	建築物における木材利用に伴う火災性状把握に関する研究 ・実験内容の策定及び得られた実験データの妥当性
河合 邦治	防火研究グループ	多様な在館者と建築物の大規模化に対応した避難安全設計技術の標準化に向けた技術開発 ・避難・防災に関する専門知識（性能規定化の考え方、群衆避難・弱者避難に関する評価手法および設計法等）の習得
島本 倫男	防火研究グループ	建築物における木材利用に伴う火災性状把握に関する研究 ・有機系断熱材に関する実験的研究
浅野 将巳	防火研究グループ	建築物における木材利用に伴う火災性状把握に関する研究 ・有機系断熱材に関する実験的研究
加藤遼平	防火研究グループ	中層木造建築物の防火研究開発に関する研究 ・中層木造建築物の防火研究開発に関する研究
青木 慧	防火研究グループ	建築物における木材利用に伴う火災性状把握に関する研究 ・木質内装材の燃焼性状に関する研究
田村 昌隆	材料研究グループ	CO ₂ 排出量の削減に寄与するコンクリートに関する研究 ・CO ₂ 排出量の削減に寄与するコンクリート造建築物の劣化進行予測に向けた塗料・仕上材の劣化度評価方法およびCO ₂ 排出削減量試算方法の取得

交流研究員 氏名	交流研究員受入 研究グループ	指 導 内 容
山田 久貴	材料研究グループ	<p>有機系接着剤の変形追従性評価とその劣化に関する研究</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建築物の仕上げとしてタイル張りを行う際、有機系接着剤（以下、接着剤）を用いたタイル後張り工法が一般化してきた。さらに、タイルの大形化が顕著となり、接着剤の塗布方法も下地材に対して全面塗布を行う工法から、タイル裏面に、部分的にビード状や点状に塗布し、張り付ける工法（部分接着工法）も見られるようになった。そのため、接着剤には相対ひずみ差に対する耐久性が求められる。これまでの研究において、接着剤の塗厚別の接着強さとせん断強さの関係性および、熱やアルカリ温水の影響について評価を行ってきた。今年度は、実際の屋外暴露試験体の作製を実施するとともに、相対ひずみに対する耐久性を評価するため、疲労試験を行うこととする。 また、屋外ばく露試験（下地調整塗材と有機系接着剤の接着耐久性を評価）がばく露3年目を迎えるため評価を実施する。
谷口 翼	材料研究グループ	<p>中高層木造建築物の社会実装の促進に資する研究開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ・課題建築物の総合的な性能向上への誘導
平野 茂	材料研究グループ	<p>既存木造住宅の耐水害仕様改修の検証</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既存の抗力式等について
黒田 哲也	材料研究グループ	<p>既存木造住宅の耐水害仕様改修の検証</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既存の抗力式等について
奥脇 一也	材料研究グループ	<p>建築用シーリング材のワーキングジョイントにおける性能評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建築用シーリング材のワーキングジョイントにおける性能評価
イーサ ガサク	材料研究グループ	<p>建築物の安全・維持管理に資するドローンを活用した建築保全技術の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「海外におけるドローン技術の動向調査と建築分野におけるドローンの連携の検討」（案）に関する研究を通して、①建築ドローン分野においてグローバルに研究活動していくための企画立案・マネジメント・研究の実践・とりまとめ等に関する一連の方法、並びに②交流研究員として委員会や研究事業に参画することで具体的な社会実装のあり方について指導を希望する。