

第5期研究開発課題一覧

(令和4年4月28日時点:5月内部評価後に転入者新規課題を追加予定)

番号	グループ	主担当	区分	プログラム	サブプログラム	課題名	研究期間
1	構造	中島	一般	持続可能	①グリーン	中層木造建築物の崩壊機構の検討と簡略な保証設計技術の開発	R4～R6
2	構造	渡邊	一般	持続可能	②デジタル	鉄筋コンクリート造建築物のライフサイクルを考慮した構造性能表示手法の開発	R4～R6
3	構造	中村	一般	持続可能	③ストック	増築規模に応じて改修された既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震性能評価技術の開発	R4～R6
4	構造	新井	指定	安全安心	①構造安全	宅地の液状化対策と擁壁の耐震技術に関する研究	R4～R7
5	構造	新井	一般	安全安心	①構造安全	杭撤去による地盤特性変化の評価方法に関する研究	R4～R5
6	構造	的場	一般	安全安心	①構造安全	杭基礎建築物の二次設計の改善と普及に資する調査研究	R4～R6
7	構造	長谷川	一般	安全安心	①構造安全 ③復旧・復興	極大地震動に対する避難施設等の建築物の終局状態の評価と被災度の判定	R4～R6
8	構造	高館	一般	安全安心	①構造安全	風洞実験及び数値流体解析を用いた低層建築物の設計風速及び設計用風荷重の検討	R4～R6
9	構造	奥田	一般	安全安心	①構造安全	実大試験に基づく屋根ふき材や外装材等の被害発生メカニズムに関する研究	R4～R6
10	構造	高館	一般	安全安心	①構造安全	洪水等による建築物の設計用荷重の提案	R4～R6
11	構造	坂下	指定	安全安心	③復旧・復興	建築物の耐震レジリエンス性能指向型設計・評価手法に関する研究	R4～R6
12	構造	森田	一般	安全安心	③復旧・復興	AIを活用した建物損傷状態把握技術	R4～R6
13	環境	三浦	指定	持続可能	①グリーン	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	R4～R6
14	環境	三浦	一般	持続可能	①グリーン	住宅における暖冷房設備の運転方式の再整理	R4～R5
15	環境	赤嶺	一般	持続可能	①グリーン	換気空調技術に関する日本の国際貢献への取り組み	R4～R5
16	環境	赤嶺	一般	持続可能	①グリーン	仮設現場事務所の空気環境・エネルギー消費性能の実態調査とZEBポテンシャルの検討	R4～R5
17	環境	平光	一般	持続可能	①グリーン	実污水に依存しない浄化槽の性能評価方法に関する研究	R4～R6
18	環境	平光	一般	持続可能	③ストック	居住空間の音環境満足度向上のためのオンラインアンケートデータ整理と重量床衝撃音等の簡易測定法の検討	R4～R6
19	環境	赤嶺	一般	安全安心	③復旧・復興	ライフライン途絶後の住宅・建築物における生活継続能力の向上技術に関する研究	R4～R6
20	防火	趙	一般	持続可能	①グリーン	外装用難燃処理木材の性能持続性に係る適切な評価に関する研究	R4～R6
21	防火	野秋	一般	持続可能	①グリーン	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	R4～R6
22	防火	成瀬	一般	持続可能	①グリーン	高度な準耐火性能を有する構造方法に関する研究	R4～R6
23	防火	峯岸	指定	安全安心	②火災安全	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	R4～R6
24	防火	趙	一般	安全安心	②火災安全	スモークチャンバー試験を用いたガス有害性試験の代替手法提案に向けた基礎的研究	R4～R6
25	防火	鈴木	一般	安全安心	②火災安全	地震火災性状の不確実性が住民避難誘導に及ぼす影響に関する研究	R4～R6

番号	グループ	主担当	区分	プログラム	サブプログラム	課題名	研究期間
26	材料	植本	指定	持続可能	①グリーン	中高層木造建築物の社会実装の促進に資する研究開発	R4～R6
27	材料	山崎	一般	持続可能	①グリーン	木質構造物の安全限界変形角の設定法に関する検討	R4～R6
28	材料	松沢	指定	持続可能	①グリーン	CO2排出量の削減に寄与するコンクリートに関する研究	R4～R6
29	材料	棚野	一般	持続可能	①グリーン	リサイクルコンクリートの耐久性改善に資するための骨材品質と調査に関する検討	R4～R6
30	材料	宮内	指定	持続可能	②デジタル ③ストック	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	R4～R6
31	材料	植本	指定	安全安心	①構造安全	木造住宅の水害低減に資する性能評価技術の開発	R4～R6
32	生産	武藤	指定	持続可能	②デジタル	建築確認検査におけるデジタル技術の適用拡大に向けた検討	R4～R6
33	生産	松林	一般	持続可能	②デジタル	維持管理場面での利活用を見据えた既存建築物のBIM作成手法の検討	R4～R6
34	生産	田村 (客員)	一般	持続可能	②デジタル	建築生産の多様化とデジタル化に対応したプロジェクト運営手法に関する研究	R4～R6
35	生産	布田	一般	持続可能	③ストック	公共建築物におけるバリアフリー設備の適正規模や配置に関する研究	R4～R6
36	生産	沖	一般	安全安心	①構造安全	複合的な条件を考慮した非構造部材で構成される壁の力学性能に関する基礎研究	R4～R6
37	生産	渡邊	一般	安全安心	①構造安全	水害時の住宅復旧のあり方と耐浸水技術の効果に関する研究	R4～R6
38	住都	阪田	指定	持続可能	③ストック	人の移動を加味したマイクロシミュレーションによる将来都市構造予測・評価技術の開発	R4～R6
39	住都	米野	一般	持続可能 安全安心	③ストック ③復旧・復興	高齢化・人口減少下で発生する災害における持続可能な住宅・都市復興策の検討	R4～R9
40	住都	今野	一般	持続可能	③ストック	居住者の住居費負担能力に関する分析及び既存住宅ストックの住宅セーフティネット機能に関する研究	R4～R6
41	住都	戸田	一般	持続可能	③ストック	グリーンインフラとしての都市の既存緑地の雨水浸透機能等の向上手法に関する研究	R4～R5
42	住都	阪田	一般	安全安心	③復旧・復興	DXに対応した応急危険度判定の高度化に必要な技術開発	R4～R6
43	住都	阪田	一般	安全安心	③復旧・復興	リモート・センシング技術による地震災害後の市街地被害の迅速把握技術の実運用	R4～R9
44	住都	木内	一般	安全安心	③復旧・復興	マルチハザードを想定した都市における建築・土地利用の誘導のあり方に関する研究	R4～R6
45	国地	諏訪田	一般	安全安心	①構造安全	開発途上国に求められる地震・津波減災技術と研修の普及促進に関する調査研究	R4～R6
46	国地	北	一般	安全安心	①構造安全	新地震観測技術DASを使った地震観測研究	R4～R6
47	国地	林田	一般	安全安心	①構造安全	常時微動の生成・伝播の定量的把握に関する調査研究	R4～R5
48	国地	中川	一般	安全安心	①構造安全	非線形動的相互作用効果が建築物の入力と応答に及ぼす影響に関する研究	R4～R6
49	国地	中川	一般	安全安心	①構造安全	建物と地盤を対象とした強震観測	R4～R6
50	国地	大塚	一般	安全安心	①構造安全	様々な特性を有する地震動に対する場合の応答変位予測法の精度向上に関する基礎的研究	R4～R6
51	国地	伊藤	一般	安全安心	①構造安全	建物の周期変動に対応するセミアクティブTMDの制御手法の構築と減衰性能評価	R4～R6