

Vol.64A における再編後の部門と Vol.63A における旧部門の対応表

No.	部門名 (現在の対応部門を下に記載)	キーワード
1	構造安定・耐荷力・構造一般 1 構造工学一般・計算力学 2 構造安定・耐荷力 9 維持管理 13 地中構造・基礎構造	・ 外力や荷重伝達機構のモデル化や構造解析への応用 ・ 構造物の応力や変位の解析・実験・シミュレーション ・ 構造システムと部材関連 ・ 構造物・部材（地中・基礎構造含む）の安定と座屈・耐荷力および照査法
2	設計工学・計算力学 1 構造工学一般・計算力学 3 設計工学 9 維持管理 13 地中構造・基礎構造	・ コンクリート・鋼・地中（基礎）構造など構造物の設計全般 ・ 計画・施工・維持管理や環境・意匠・景観に配慮した設計 ・ 最適設計や信頼性理論，人工知能の応用による設計，性能設計，新しい設計方法の提案 ・ 計算力学手法の開発と計算力学的なアプローチによる構造工学における諸問題の解決 ・ 新材料の応用・モデル化，構成則の開発
3	地震工学・構造物の耐震 5 地震工学 6 橋梁耐震 7 橋梁制震・免震 9 維持管理 13 地中構造・基礎構造	・ 地震動，地盤振動，各種構造物に関する地震工学全般 ・ 被害データ分析，新しい設計方法の提案 ・ 橋梁または橋梁構造物を構成する部材，橋脚，支承などの地震時挙動，耐震性能，損傷被害例，耐震設計法 ・ 橋梁等構造物に係わる制震・免震デバイスや設計法，および制震・免震手法を用いた既存橋梁等の補強 ・ 地震時の桁間衝突や落橋防止システム ・ 構造物と周辺地盤との相互作用 ・ 基礎および地中構造物の地震時挙動に関する解析，実験
4	構造動力学・振動・風工学 4 振動・振動制御 8 流体関連振動・風工学 9 維持管理	・ 構造物やその周辺領域における動的応答（振動，音響），現地観測 ・ 振動制御等を対象とした実験，数値解析 ・ 振動モニタリング・センシング ・ 構造物に作用する空気や水などの流体力および流体関連振動の評価・設計手法 ・ 風力発電，潮流発電，波力発電

5	鋼構造・橋（床版を含む） 10 鋼・木構造 15 橋梁床版 9 維持管理	・ 鋼構造（橋）における構成部材・継手部の耐力・耐久性評価，設計 ・ アルミニウム合金等の金属系新材料を用いた構造の提案 ・ 既設および補修・補強された鋼構造物の健全度評価 ・ RC 床版，PC 床版，鋼床版および合成床版などの実験法，耐久性評価法，理論解析，数値解析法，設計法 ・ 新材料や新構造を用いた床版構造の提案 ・ 橋梁床版の劣化問題に対する補修・補強方法および維持管理
6	コンクリート構造・橋 11 コンクリート構造 9 維持管理	・ 鉄筋コンクリート，プレストレストコンクリート構造（橋） ・ セメント系新材料あるいは新構造形式を適用した構造の提案 ・ 既設および補修・補強されたコンクリート構造物の構造性能評価
7	合成・複合／木構造・橋 12 合成・複合構造 10 鋼・木構造 9 維持管理	・ 合成部材，SRC 部材，混合構造，複合構造の接合部，FRP 等の新素材を用いた合成構造などの実験，解析および設計 ・ 新しい合成構造やその接合部の提案 ・ 木構造（橋）における構成部材・継手部の耐力・耐久性評価，設計
8	衝撃・衝突・爆発 14 衝撃問題 6 橋梁耐震	・ 固体や流体の衝突に対する衝撃理論および数値解析法，衝撃実験法，衝撃力の評価 ・ 構造材料・部材の衝撃応答，ひずみ速度効果 ・ 衝撃緩衝材および緩衝装置 ・ 桁間衝突や落橋防止システムにおける衝撃問題 ・ 落石挙動・土石流・竜巻飛来物に関する問題 ・ 各種防護施設の耐衝撃問題や性能評価 ・ 爆発事故等に起因する爆圧荷重に対する構造物の爆破応答や耐爆設計