

構造技術委員会 報告

2024年10月10日
技術部 技術推進室

技術審議会

構造技術委員会

鋼構造分科会

コンクリート構造分科会

基礎・地下構造分科会

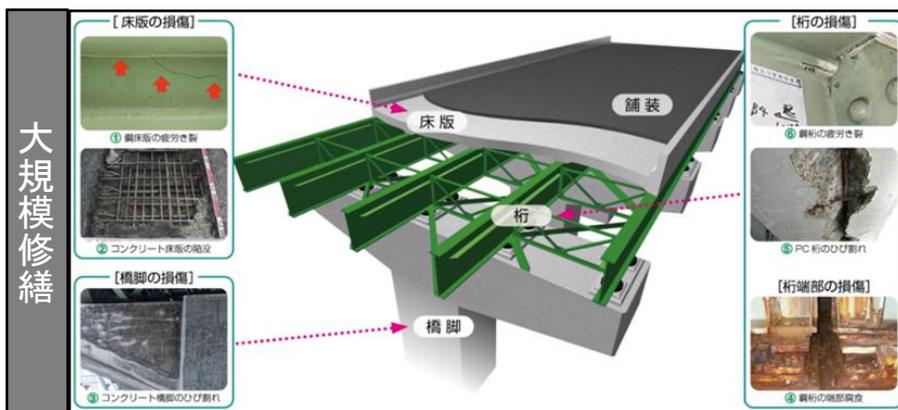
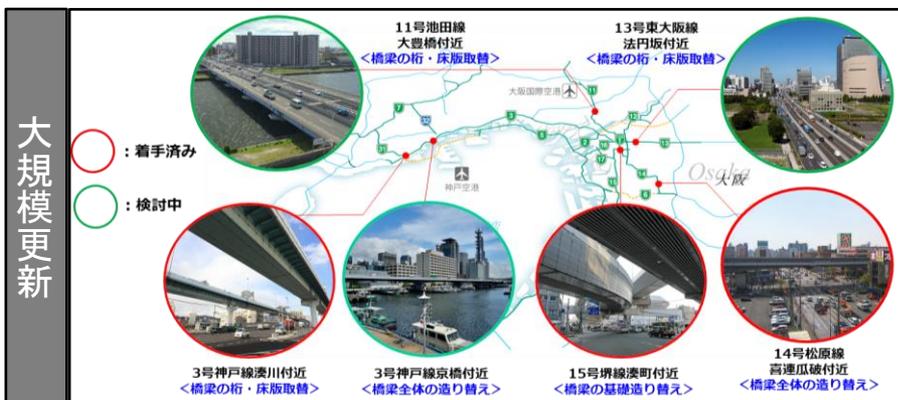
耐震設計分科会

舗装分科会

交通技術委員会

電気通信技術委員会

長期維持管理技術委員会



鋼構造分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
新規建設	長大橋設計基準に関する検討	○長大斜張橋の部分係数（荷重組合せ係数・荷重係数）に関する検討 ○長大斜張橋の衝撃係数に関する検討 ○長大斜張橋の構造合理化及び性能照査方法の検討	継続
新規建設	皿型高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工手引きの更新検討	○皿型高力トルシアボルトを反映した手引きの更新検討の改訂案の提示 ○現場皿加工の形状確認と皿部現場塗装の継手性能への影響を検討	継続
大規模更新 【大豊橋】	法円坂橋梁の疲労耐久性に関する検討	○法円坂橋梁の疲労耐久性に関する検討	継続
大規模更新 【法円坂】	大豊橋橋梁の更新に関する検討方針	○大豊橋橋梁（ゲルバー部）の疲労耐久性に関する検討	継続
大規模更新 【湊川】	湊川橋梁の更新に係る構造検討	○中間橋脚の設置工事の報告	継続
大規模更新 【湊町】	鋼製フーチングの更新基本形の構造検討	○基礎の施工状況の報告	継続

コンクリート構造分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
大規模更新 【喜連瓜破】	撤去する有ヒンジPC橋の材料などの物性等調査結果	○喜連瓜破高架橋の撤去前における材料などの物性等調査結果	継続
大規模更新 【大豊橋】	大規模更新事業「大豊橋」の詳細調査結果	○大豊橋の健全性評価を目的とした詳細調査結果	継続
大規模更新・修繕 【RC床版】	プレキャスト床版接手構造の開発（HSPJ床版）	○床版更新工事において、急速施工が可能なプレキャスト床版（HSPJ床版）の排出路および本線での試験施工	継続
その他	低炭素コンクリートの構造適用に向けた検討	○脱炭素に向けた技術開発方針の策定 ○CO ₂ 排出量の見える化と脱炭素検討対象の選定 ○低炭素コンクリートの構造適用に向けた方針	完了

耐震設計分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
保全	柱状付属構造物の耐震性評価	○既設柱状付属構造物の耐震対策の要否検討 ○耐震性の高い柱状付属構造物の検討 ○耐震性評価手法の標準化	継続
保全	鋼管集成橋脚の崩壊メカニズムの解明に関する検討	○地震超過作用による鋼管集成橋脚の完全崩壊メカニズムの解明	継続
新規建設	長大斜張橋における減衰性能向上および性能照査方法の検討	○長大斜張橋の減衰性能向上策 ○長大斜張橋の性能照査方法	継続
その他	阪神高速道路ネットワークにおける地震シミュレーションに関する検討	○精緻化後の構造物モデルを用いたシミュレーション（南海トラフ地震） ○崩壊挙動シミュレーション手法の検討	継続

基礎・地下
構造分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
新規建設	鋼管矢板基礎の計測管理および性能照査手法の検討	○鋼管矢板基礎の鉛直支持力における群杭効果の検討 ○鋼管矢板基礎の計測管理手法、性能照査手法の確立	継続
その他	サイバーインフラマネジメント	○広域道路ネットワークの地震シミュレーションの精度向上	継続

舗装分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
保全	アスファルト混合物の耐久性評価手法に関する検討	○アスファルト混合物の耐久性評価方法の確立に向けた各種試験の実施	継続
保全	新神戸トンネルPC舗装の健全性評価	○新神戸トンネルPC舗装を対象に、実験や解析によって健全性を評価	完了

構造技術委員会

関連事業	項目	審議内容
新規建設・保全・大規模更新・修繕	各分科会活動報告	○2023・2024年度の活動内容について報告
新規建設・保全・大規模更新・修繕	構造技術分野における脱炭素・カーボンニュートラルに向けた取り組み	○阪神高速の中期経営計画を踏まえた構造技術分野における脱炭素に関する取り組みについて
新規建設・保全・大規模更新・修繕	構造技術分野の変革をめざして～社会変化への対応～	○デジタル技術やデータを活用した次世代における橋梁の計画・調査・設計・施工・維持管理の在り方について