

構造技術委員会 報告

2025年9月18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

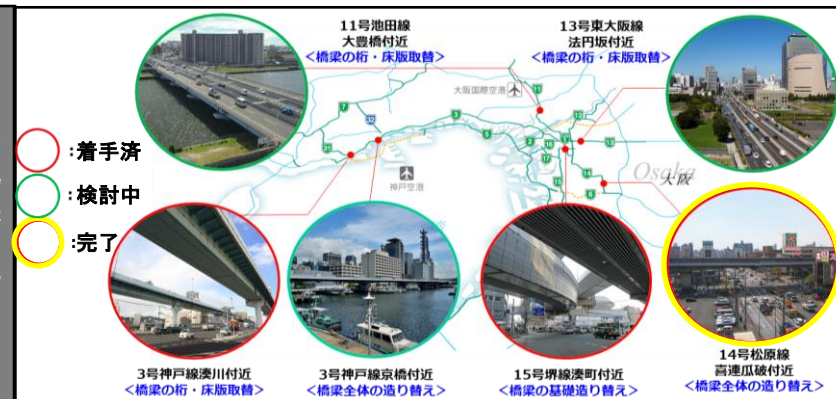
電気通信技術委員会

長期維持管理技術委員会

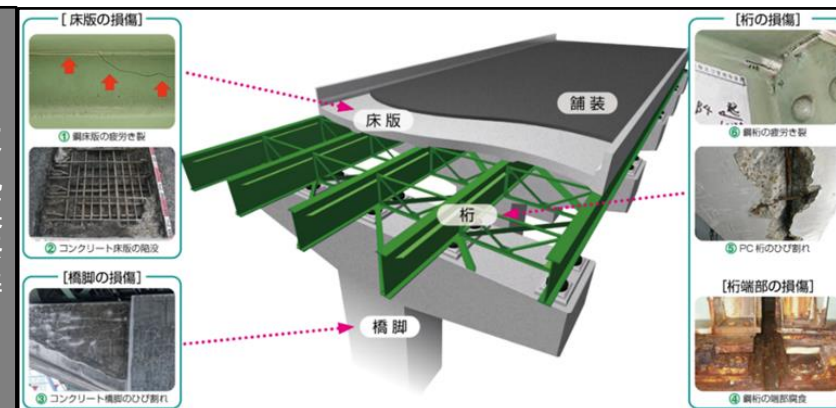
新規建設



大規模更新



大規模修繕



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 ○長大斜張橋の全体座屈設計法の検討 ○長大橋主桁の幅広圧縮補剛板設計法の検討 ○長大斜張橋のFEAを用いた設計法の検討 ○新型鋼床版の疲労耐久性向上および合理化に関する検討 ○「富岳」を用いた長大斜張橋の性能照査手法に関する検討（耐荷力・耐震） ○「富岳」を用いた長大斜張橋の性能照査手法に関する検討（耐風）【報告】	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【報告】	継続
新規建設	高力ボルト摩擦接合設計合理化検討	○「設計基準第2部第2編」高力ボルト摩擦接合継手の設計合理化に向けた改訂検討	継続
大規模更新 【大豊橋】	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 【法円坂】	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 【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【報告】 ○湊川橋梁上部工更新までの監視強化	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【報告】 ○鋼製フーチングの更新にかかる整備方針について【報告】	継続

関連事業	項目	審議内容	状況
大規模更新 【喜連瓜破】	有ヒンジ橋の桁撤去後調査結果 およびを踏まえた今後の検討方針	○喜連瓜破高架橋の撤去前の物性等調査結果【報告】 ○喜連瓜破高架橋の撤去後の劣化変状の原因究明を目的とした調査結果【報告】 ○撤去後の調査結果を踏まえた要因の推定と今後の検討方針	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【報告】	完了
大規模更新・修繕 【RC床版】	プレキャスト床版継手構造の開発 (HSプレストレスジョイント床版)	○HSプレストレスジョイント床版の排出路および本線での試験施工【報告】 ○HSプレストレスジョイント床版の設計・施工の手引(案)の制定	継続
大規模更新・修繕 【RC床版】	鋼板接着補強RC床版の劣化評価 手法	○鋼板接着補強RC床版の弾性波法による劣化評価手法に関する検討【報告】	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 ○低炭素コンクリートの構造適用に向けた方針 ○CO2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物への適用に関する手引きの制定	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判定（スクリーニング）	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	○ゴムダンパーの制限値の設定に関する検討 ○すべり支承の上揚力抵抗機構の検討 ○主塔基部の損傷制御構造の検討 ○上下線分離桁を接続する主桁横梁の損傷制御設計の検討	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	○不整形地盤を考慮した地盤応答解析手法による地震動作成（南海トラフ地震）	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	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	○南海トラフ地震による損傷傾向の検討 ○損傷ランクが高い箇所の原因究明	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舗装における実験や解析による健全性の評価及び補修方法の基本方針	完了
保全	小規模補修材料の性能規定化に関する検討	○小規模補修材料を対象とした試験手法・各種試験結果の評価	継続

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
大規模更新 【喜連瓜破】	喜連瓜破橋大規模更新の概要【報告】	○喜連瓜破橋の撤去工事・架替工事・架設工事の概要について