阪神高速
先進の道路サービスへ

構造技術委員会
報告

2026年10月2日

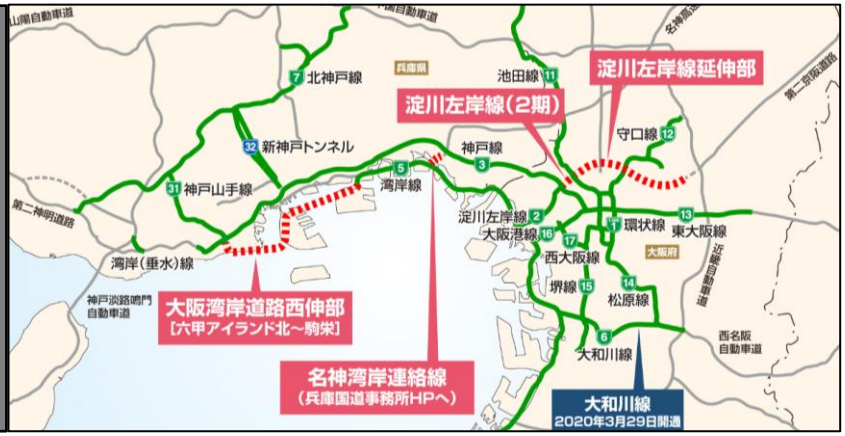
技術部 技術推進室

構造技術委員会の体系

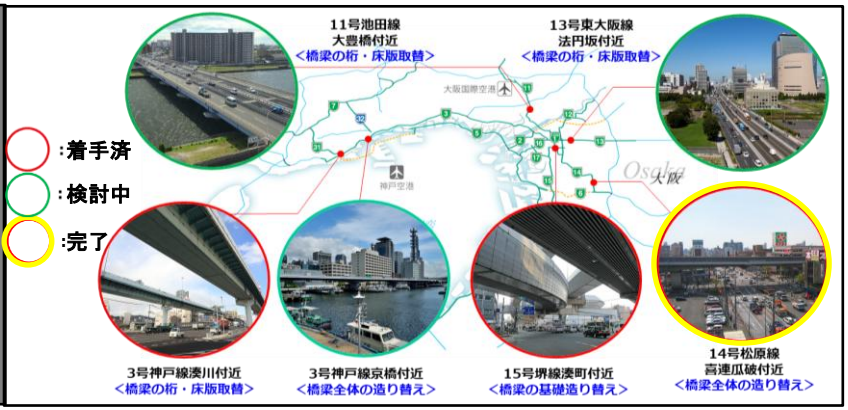
阪神高速

- 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

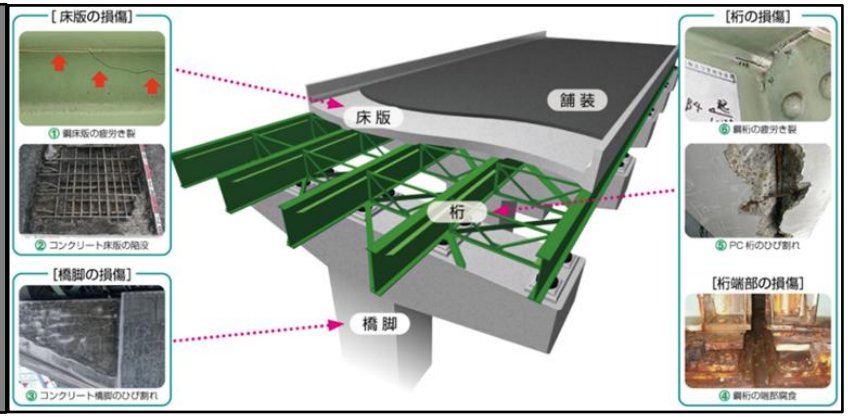
新規建設



大規模更新



大規模修繕



2025・2026年度　構造技術委員会活動報告

阪神高速

鋼構造分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
新規建設	構造ディテールの改善による疲労耐久性の向上（「鋼構造物参考図集」の改訂に係る検討）	○疲労損傷を対象とした解析的検討及び疲労耐久性向上に資する構造ディテールの提案	完了
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）の構造改良に関する検討	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評価結果と対応策	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	○鋼製フーチングの更新基本形に関する構造検討	継続
保全	斜張橋支承の補修構造に関する検討	○ペンデル支承の恒久復旧に関する検討	継続
保全	ボルトと接着剤を併用した当て板補修の検討	○既往の検討結果を踏まえた「接着剤を用いた当て板補修工法の設計・施工手引き」の制定	完了

2025・2026年度　構造技術委員会活動報告

阪神高速

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】	有ヒンジ橋の垂れ下がり原因究明	○上床版の収縮ひずみの精緻化検討 ○喜連瓜破高架橋の再現解析に基づく垂れ下がりの要因分析	完了
大規模更新 【京橋】	PC有ヒンジディビダーク橋の長期的維持管理	○京橋ディビダーク橋の既存橋梁活用の可能性 ○長期的な維持管理の視点	継続
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）	○急速施工が可能なプレキャスト床版（HSPJ床版）の設計・施工・製作の手引（案）の制定	完了
大規模更新・修繕 【RC床版】	速硬型UHPFRCを用いた鋼板接着RC床版の上面補修技術	○速硬型UHPFRCを用いた薄層の床版上面補修方法の検討	継続
保全	鋼板接着RC床版の劣化評価	○鋼板接着補強RC床版の劣化進展・破壊時の弾性波速度と劣化係数による劣化評価手法の検討	継続
保全	RC部材のねじり補強に関する検討	○ねじり耐力に関する耐力評価式の提案	継続
保全	表面保護要領の改訂に関する検討	○剝落防止性を有する透明系F種の要求性能レベルの規定化に関する検討 ○表面保護の規格ならびに規格値の見直し	継続
保全	塩害維持管理マニュアルに関する検討	○予防保全型の維持管理方針を踏まえた塩害に対する維持管理マニュアル（案）	継続

2025・2026年度　構造技術委員会活動報告

阪神高速

耐震設計分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
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	完了
	鋼管集成橋脚の崩壊メカニズムの解明に関する検討	○破壊シナリオおよび耐力階層化を確認するためのプッシュオーバー解析手法の検討 ○鋼管集成橋脚の崩壊メカニズムの解明	継続
	プッシュオーバー解析手法に関する検討	○プッシュオーバー解析の手引き制定内容	継続
	機能分離型支承の設計法に関する検討	○機能分離型支承設計手法の標準化に関する検討	継続
保全	柱状付属構造物の耐震性評価	○高欄付きカメラ支柱の標準構造の検討 ○橋脚付きカメラ支柱の標準構造の検討 ○既設カメラ支柱の耐震評価手法および対策判定方法の標準化	継続
	支承部耐力の階層化に関する検討	耐震デバイスを用いた支承部耐力階層化設計方法の検討	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）	完了
	液状化に伴うランプ土工部の沈下リスク評価に関する検討	○沈下リスク評価に向けたモデルの構築および解析手法の検討	継続

2025・2026年度　構造技術委員会活動報告

阪神高速

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
	設計基準第3部第2編土工の改定	○設計基準改定内容	完了
保全	神戸管理・保全部土工部維持管理マニュアルの改訂	○マニュアル改訂内容	完了
	擁壁補修検討	○U型擁壁補修設計の検討	完了

舗装分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
保全	舗装補修時の床版素地調整・部分補修技術・防水材料に関する検討	○既往の検討結果を踏まえた「既設RC床版を対象とした床版防水マニュアル」の改訂	完了
保全	小規模補修材料の性能規定化に関する検討	○補修材料の性能照査試験の条件設定	継続
保全	既設アスファルト混合物の耐久性評価手法に関する検討	○ひび割れ抵抗性・耐流動性を評価可能な試験方法の開発のための検討計画	継続
保全	小粒径ポーラスアスファルト混合物の追跡点検結果（施工5年後）	○追跡点検結果の報告	継続

2025･2026年度　構造技術委員会活動報告

阪神高速

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	○2025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	AI活用の方向性と技術者育成について（意見交換）	○進展が著しいAI技術について、事業品質の高度化等に向けた活用の方向性や技術者育成・成長面での課題等に関する意見交換を実施