

構造技術委員会 報告

2023年10月18日
技術部 技術推進室

構造技術委員会

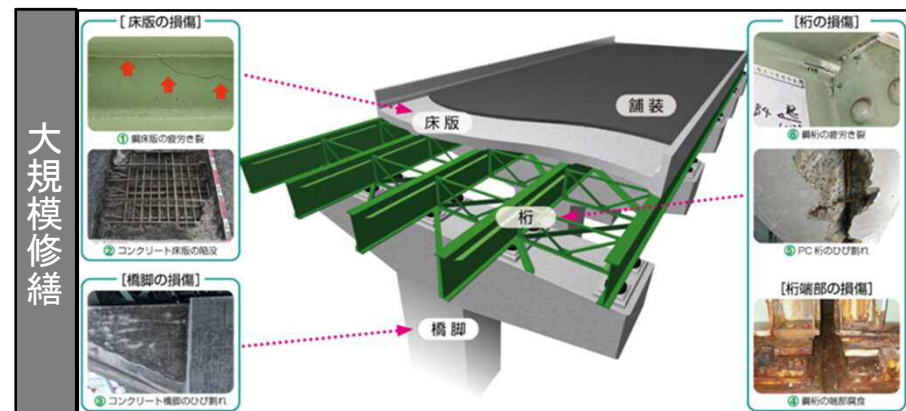
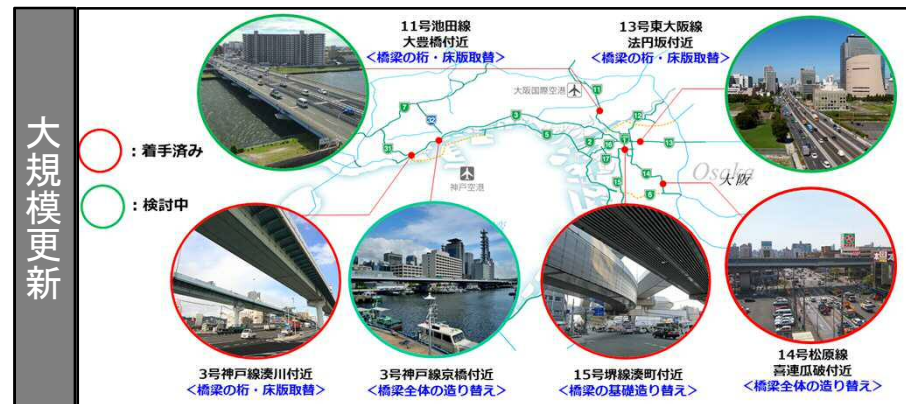
鋼構造分科会

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



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	継続
大規模修繕 【鋼床版】	既設Uリブ鋼床版の下面補強に関する検討	○弾性当て板工法の輪荷重走行試験による補強効果の検証 ○下面補強3工法（モルタル充填当て板工法、Uリブ切断当て板工法、弾性当て板工法）の使い分けフローの提案	完了
大規模修繕 【鋼桁】	既設鋼橋の疲労照査及び補強設計に関する検討	○鋼桁疲労対策フローにおける実応力計測結果に基づく疲労照査 ○鋼桁疲労対策フローの更新、疲労リスクが高い等級の対策を優先的に実施する方針の提案	完了
大規模修繕 【鋼床版】	鋼床版下面補修の工法検討	○き裂先端処置方法が再進展に与える影響 ○スタッド当て板工法による疲労耐久性向上効果	完了
大規模修繕 【鋼床版】	既設鋼床版疲労対策マニュアルの改訂	○最新知見等を踏まえた既設鋼床版疲労対策マニュアルの改訂検討	完了
保全	ボルトと接着剤を併用した当て板補修の検討	○併用接合のすべり係数、当て板補修設計時の照査項目の提案 ○設計・施工手引きの検討	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・修繕 【RC床版】	鋼板接着RC床版の更新優先度と修繕内容選定方法の検討	○既設RC床版の調査・点検、載荷試験を踏まえた更新優先度の設定 ○既設RC床版の更新・修繕内容の選定方法 ○鋼板接着RC床版の更新・修繕に関する手引きの検討内容 ○既設RC床版の床版取替えに用いる新設床版タイプの選定フローチャート	継続
保全	表面保護要領の改定に関する検討	○ASRにより劣化したコンクリート構造物に用いる、透明で剥落防止機能を有する表面保護材料の性能確認試験結果 ○性能確認試験を踏まえた要求性能等の規定値の設定	継続
大規模更新・修繕 【RC床版】	鋼板接着RC床版の疲労劣化要因と修繕効果の検討	○既設の鋼板接着補強したRC床版における鋼板取替えのパイロット工事における調査内容の検討 ○鋼板取替えパイロット工事における施工方法の検討および施工性の検証	継続
大規模更新・修繕 新規建設	新たな床版構造の開発 UFC床版の維持管理に関する検討	○UFC床版の維持管理において想定される作用と対策を維持管理シナリオとして整理 ○維持管理シナリオで必要となるUFC床版の点検、補修、補強方法を検討	完了

基礎・地下
構造分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
保全	既設フーチングの耐震照査手引きの策定	○耐震性能評価手法 ○既設フーチングの耐震照査手引き	完了
保全	路体部に埋設したかご枠工の挙動に関する実証実験	○路体部に埋設したかご枠工の挙動に関する実証実験	完了
新規建設	杭基礎一体型鋼管集成橋脚の設計法	○基礎部の設計手法 ○鋼管集成橋脚の設計製作架設手引きの一部改訂	完了
新規建設	立体骨組解析を用いた鋼管矢板基礎の設計手引き	○立体骨組解析を用いた鋼管矢板基礎の設計手引き（案）	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

耐震設計
分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
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による兵庫県南部地震の再現性評価 ○阪神高速道路ネットワーク上における弱点部の評価	継続
保全	既設フーチングの耐震照査手引きの策定	○耐震性能評価手法 ○既設フーチングの耐震照査手引き	完了
その他	地震時車両挙動シミュレーションに関する検討	○道路形状を考慮した実路線におけるシミュレーションを用いた安全性の評価 ○改良モデルによる車両衝突率の検証と様々なケースを想定した安全性の検証	継続
新規建設	杭基礎一体型鋼管集成橋脚における基礎部の設計法	○基礎部の設計手法 ○鋼管集成橋脚の設計製作架設手引きの一部改訂	完了

舗装分科会

関連事業	項目	審議内容	状況
新規建設	舗装設計基準の改定について	○小粒径ポーラスアスファルト混合物の品質規格値の検討	完了
新規建設 保全	高耐久グースアスファルト混合物の性能規定化	○高耐久グースアスファルト混合物の性能評価試験と品質規格値の設定 ○高耐久グースアスファルトの試験施工による品質規格値の妥当性確認、および施工性の確認	完了
保全	PC桁埋設継手設計施工要領の改訂について	○PC桁の埋設継手の品質規格値・施工上の留意点に関する要領を改定	完了
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	継続
保全	コンクリート床版の素地調整方法に関する検討	○不陸を有するコンクリート床版を対象に、床版供試体を用いて実験を行い防水性能を確認 ○コンクリート床版表面の水分量が防水層の性能へ与える影響も実験により確認	継続
保全	舗装補修設計の高度化に関する検討	○舗装の損傷状態や損傷要因を、点検結果データと活荷重データを分析し、舗装補修設計の高度化を検討	継続