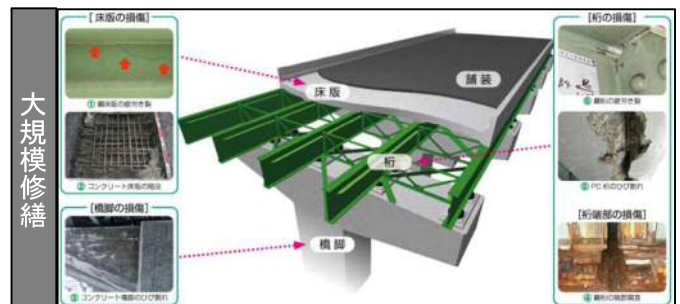
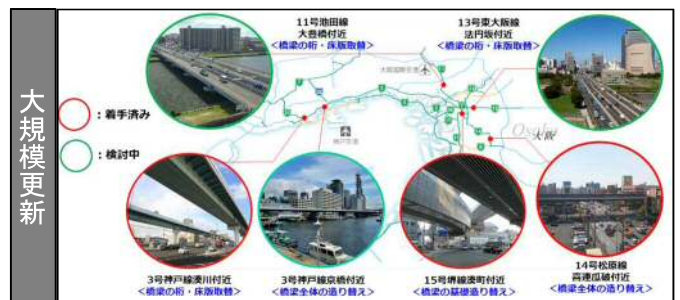
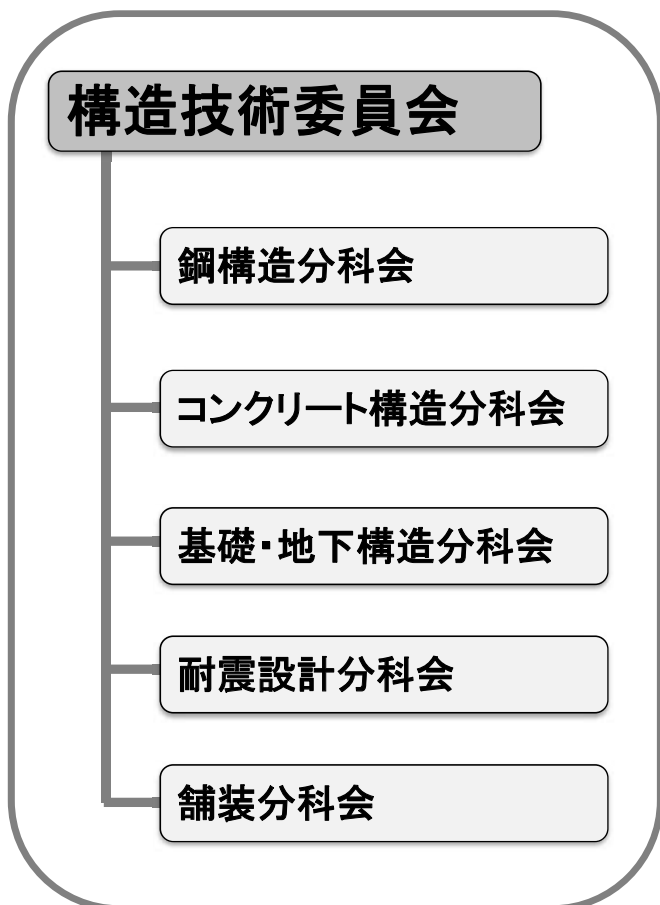


構造技術委員会 報告

2022年10月12日
技術部 技術推進室

構造技術委員会の体系



鋼構造分科会

関連事業	項目	審議内容
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
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
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
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

コンクリート構造分科会

関連事業	項目	審議内容
新規建設	卓越する継手部圧縮力に対応可能なRCセグメントに関する研究	○卓越する継手部圧縮力に対応可能なRCセグメントに関する研究
大規模更新 【喜連瓜破付近】	撤去するディビダーク橋の材料などの物性等調査計画	○撤去するディビダーク橋の劣化変状の原因の究明を検討するとともに、撤去工事の安全性照査および工事中の安全管理を目的に調査を計画
大規模更新 【京橋付近】	PC有ヒンジディビダーク橋の更新に関する検討	○桁内の含水率の計画作成、更新工事の施工計画、維持管理計画に関する検討
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	○疲労劣化要因の解明、取替判定基準の設定 ○下面修繕対策判定基準、対策内容の提案 ○下面修繕パイロット工事の計画・実施
大規模修繕 【PC桁】	既設PC桁補強・補修の設計・施工手引き	○既設PC桁補強・補修の設計・施工手引き

基礎・地下
構造分科会

関連事業	項目	審議内容
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
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

耐震設計
分科会

関連事業	項目	審議内容
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	○杭基礎一体構造の設計手法 ○地盤の不確実性に関する評価
保全	既設フーチングの耐震性評価	○耐震性能評価手法 ○既設フーチングの耐震照査手引き
その他	阪神高速道路ネットワークにおける地震被害シミュレーション	○精緻化に向けた検討方針 ○3次元差分法を用いた兵庫県南部地震の再現地震動
その他	地震時車両挙動シミュレーション	○地震時の実映像を基に改良を行った地震時車群走行モデル

舗装分科会

関連事業	項目	審議内容
新規建設	舗装設計基準の改定について	○基準の見直し案について (小粒径ポーラスの品質規格案・他社基準との照合)
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	○性能規定化に向けた性能照査試験結果 ○性能規定値案
保全	PC桁埋設継手設計施工要領の改訂について	○改良型埋設継手品質規格値と施工上の留意点を記載した改訂要領案
保全	新神戸トンネルPC舗装の健全性評価	○実験結果・FEM解析結果
保全	コンクリート床版の素地調整方法に関する検討	○実験結果：SFRC舗装の過切削で生じる鋼繊維の毛羽立ちと防水性能の関係 ○管理値(案)：切削後のきめ深さの基準値 防水材の使用量 水分管理値
保全	舗装補修設計の高度化に関する検討	○過年度の損傷分析より得られた知見とその対応案 ○実態活荷重データによる交通量と損傷の関係分析