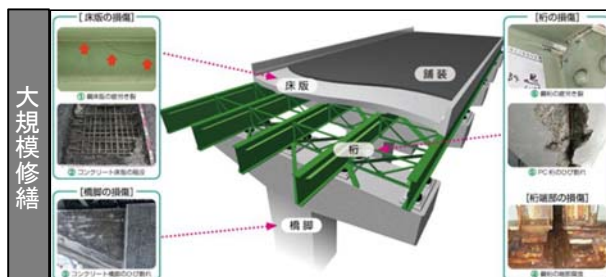
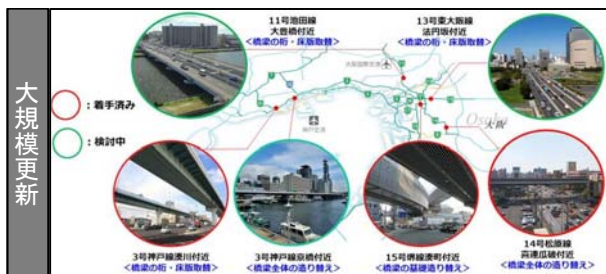
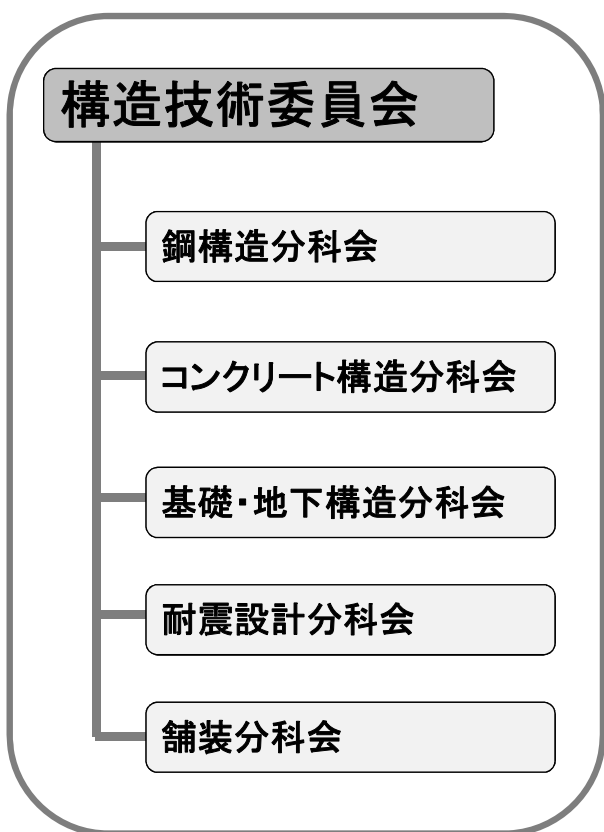


構造技術委員会 報告

2021年10月15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	設計基準改定（鋼構造）	○H29道示改訂に伴う部分安全係数設計法の適用検討および改定案の策定 ○部分係数設計への移行内容
新規建設	高力ボルト摩擦接合設計合理化検討	○新たな終局限界の定義 ○限界状態設計法の提案
大規模更新 【湊川付近】	湊川橋梁の更新に係る構造検討	○西橋の更新に係る中間橋脚方針 ○コーナープレート形状改良方針
大規模修繕 【鋼床版】	既設リ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工法と同一試験条件下でのSFRC工法の補強効果の検証
大規模修繕 【鋼床版】	鋼床版下面補修の工法検討	○補修範囲の設定に関する検討 ○き裂の再発生リスクに関する検討
保全	ボルトと接着剤を併用した当て板補修の検討	○当て板の限界状態と設計手法 ○ボルトと接着剤を併用した当て板補修設計・施工要領の制定

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	設計基準改定（コンクリート構造）	○H29道示改訂に伴う部分安全係数設計法の適用検討および改定案の策定
大規模更新 【京橋付近】	大規模更新（京橋）について	○DW橋の更新方針（京橋）
大規模更新・修繕 【RC床版】	非破壊検査手法による劣化状態の把握に関する検討	○鋼板接着RC床版：現場実装に向けた検査手法の開発
大規模更新・修繕 【RC床版】	鋼板接着RC床版の耐荷性能評価と対策に関する検討	○調査手法、健全度評価方法、対策判定基準の設定→取替、補強方法の提案 ○疲労劣化要因の解明
大規模更新・修繕 【RC床版】	プレキャスト床版継ぎ手構造の開発	○合成桁への適用性検討
大規模更新・修繕 【RC床版】	UFC床版の維持管理に関する検討	○玉出及び西船場JCTに使用されたUFC床版の点検基準
保全 【PC桁】	PC桁間詰め部補強に関する検討	○鋼板接着工法のみでは対応が難しい箇所を含めた調査・対策選定フローの策定 ○上記を踏まえた間詰め部落下対策補強構造の検討

基礎・地下
構造分科会

関連事業	項目	審議内容
新規建設	設計基準改定（下部構造）	○H29道示改訂に伴う部分安全係数設計法の適用検討および改定案の策定
新規建設	設計基準改定（土工（擁壁・カルパート））	○H29道示改訂に伴う部分安全係数設計法の適用検討および改定案の策定
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	○広域道路ネットワークモデルを用いた地震シミュレーションによる再現性等

耐震設計
分科会

関連事業	項目	審議内容
新規建設	設計基準改定（耐震設計）	○H29道示改訂に伴う部分安全係数設計法の適用検討および改定案の策定
保全	鋼上部構造耐震補強設計手引改訂	○新規知見の反映およびH29道示改訂・H30支弁便覧を考慮した改定案の策定
保全	柱状付属構造物の耐震性評価	○照明柱およびTV支柱に関する耐震性評価
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	○広域道路ネットワークモデルを用いた地震シミュレーションによる再現性等
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	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（一部） ○特殊な性能照査試験に関する試験条件の検討
大規模更新・修繕 【RC床版】	コンクリート床版の素地調整方法に関する検討	○防水材塗布前の表面の凹凸程度と防水性能の関係 ○表面粗さの基準値（案）
保全	トンネルPC舗装の健全性評価	○新神戸トンネルPC舗装における健全性評価 ○PC舗装ひび割れの発生要因に関する解析
保全	舗装補修設計の高度化に関する検討	○点検結果に対して様々な着眼点（線形、交通量）で損傷要因分析
保全	小粒径ポーラスAs舗装の追跡調査	○小粒径ポーラスAs舗装の試験施工内容と1年後の追跡調査結果
保全	防水マニュアルの改訂	○浸透型防水材料の品質規格案などを作成 ○上記を反映したマニュアルの改訂
保全	コンクリート舗装の追跡調査	○ポーラスコンクリート舗装および連続鉄筋コンクリートに関する追跡調査（淀川左岸線）