

阪神高速道路株式会社 技術審議会

技 術 審 議 会 資 料

No.5

日付 平成26年7月30日

## 構造技術委員会活動状況

平成26年7月30日

阪神高速道路株式会社

# 構造技術委員会

## 活動状況

平成26年7月30日

阪神高速道路(株)

技 術 部

## 【構造技術委員会での検討項目・委員構成】

- 主に土木構造物の建設から維持管理に係る設計や施工、材料等に関する審議する。
- 構造技術委員会のメンバーは旧技術審議会委員（分科会委員相当）。

## 【分科会の運用その他】

- 従来の分科会から鋼構造関係は内容の多様性・重要性から鋼橋疲労分科会と、それ以外の鋼構造分科会とし、その他はコンクリート構造、基礎・地下構造、耐震設計、舗装の計6分科会としてスタート。
- 各分科会の主査は構造技術委員会より選任し、その他必要に応じ、学識及び実務経験者より分科会委員を選定・構成。
- 各分科会は、2年を目途に活動方針を策定し、その実施状況を構造技術委員会に報告、審議により必要に応じ見直しを行う。

年 度	平成25年度			平成26年度				
	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4
構造技術委員会	◎			◎				◎
各分科会		○		○		○		○

## ● 合理化・高耐久化

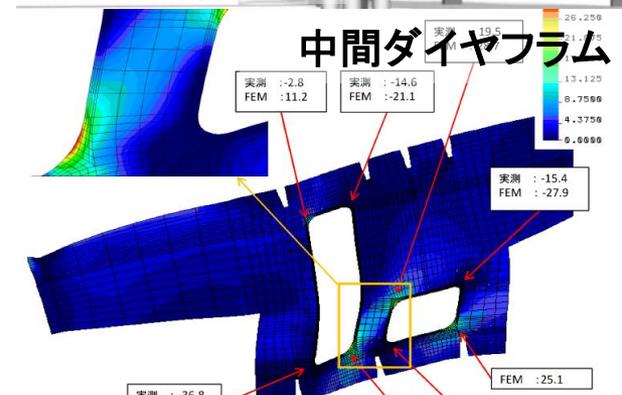
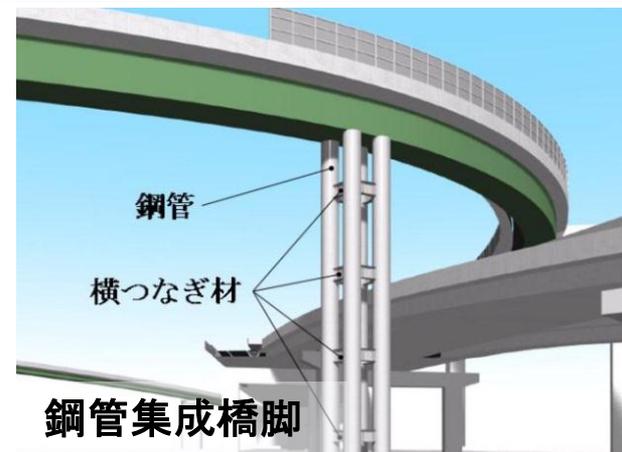
- 鋼管集成橋脚の設計に関する検討
- 中間ダイヤフラムの設計に関する検討
- 摩擦接合部の構造合理化、高耐久化

## ● 腐食対策

- ボルトと接着剤を併用したあて板補修の検討
- 接着剤を用いた片面接合に関する検討

## ● 防食

- 耐候性鋼材を用いた鋼橋の維持管理に関する検討



### ● 損傷原因と補強

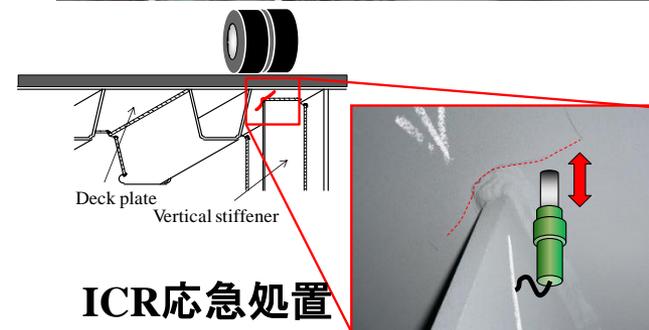
- Uリブ鋼床版ビードき裂の発生要因と補強効果に関する検討
- Uリブ鋼床版の構造改良に関する検討

### ● 点検

- ICRを用いた鋼床版疲労き裂の応急処置に関する検討

### ● 疲労照査

- 鋼箱桁ダイヤフラム縦リブ貫通部の疲労検討
- 鋼橋疲労照査に関する検討



## ● 性能規程化

- コンクリート構造物表面保護要領の改訂に関する検討

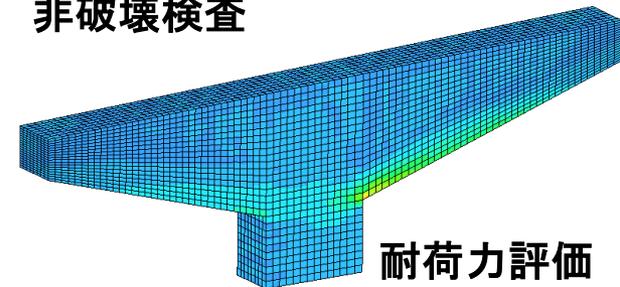
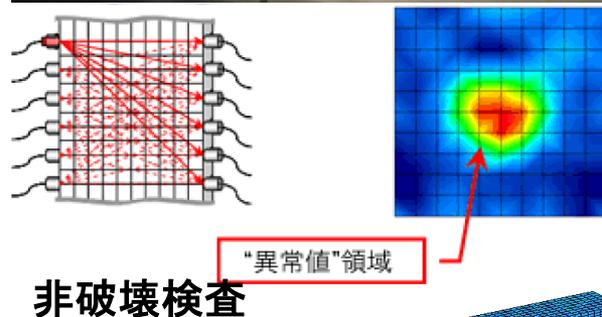
## ● 点検・調査・診断

- 非破壊検査によるモニタリングに関する検討 **【分野横断等検討事項】**

- 劣化構造物の耐荷力評価

## ● 修繕、更新

- デイビダーク橋の構造改良検討
- 新たな床版連結構造の検討



## ● 土工部

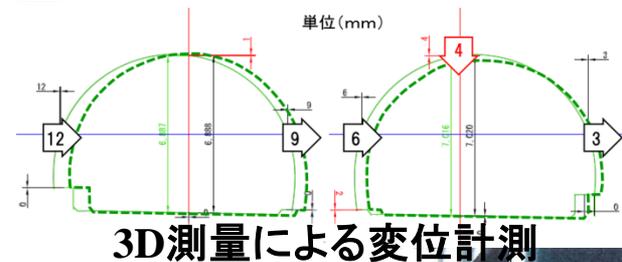
- 土工部の合理的維持管理(盛土部、切土部)

## ● トンネル

- トンネルの合理的維持管理(カルテ点検、新神戸トンネル)
- 開削トンネルの縦断耐震に関する検討

## ● 橋梁基礎

- 既設橋梁基礎の健全度評価
- 地盤改良を用いた液状化対策杭基礎
- 鋼管基礎を有する鋼管集成橋脚の検討
- 増杭基礎の3次元弾塑性有限変位解析
- 鋼コンクリート複合杭の設計と載荷試験



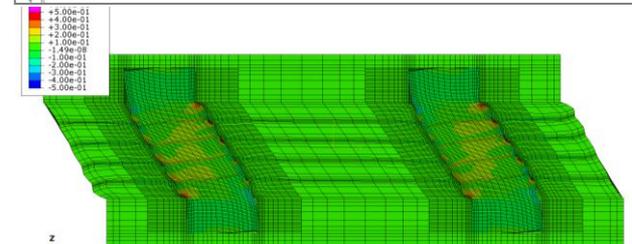
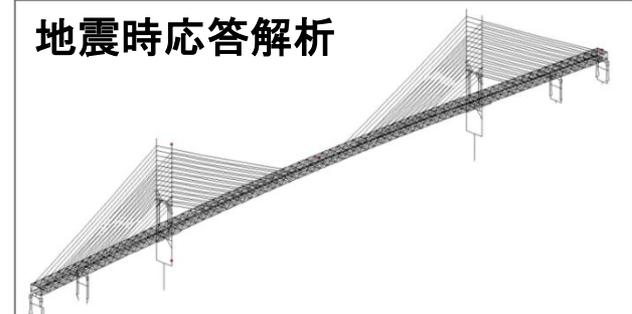
- 南海トラフ地震における設計地震動作成検討
- 性能評価
  - 劣化ゴム支承の耐震性能評価
  - 既設橋梁基礎の耐震性能評価
- 制震技術に関する検討
- スパコン京を活用した地震時応答シミュレーションに関する検討
- 地震時走行安全性に関する検討

【分野横断等検討事項】

【分野横断等検討事項】



地震時応答解析



劣化ゴム支承の耐震評価



スパコン京の活用

## ● 長寿命化

- グースアスファルトの耐久性向上検討
- 排水性舗装の骨材に関する検討
- 構造形式による影響評価に関する検討

## ● 床版防水

- 素地調整技術の高度化に関する検討
- RC床版上のSMAに関する検討
- 防水材料に関する検討

## ● 構造改良・調査・建設

- PC桁埋設ジョイントの改良
- 淀川左岸線ポーラスコンクリート舗装の追跡調査
- 大和川線の舗装構成に関する検討

