



阪神高速

先進の道路サービスへ



阪神高速グループ

技報

32

2024

# CONTENTS

◆ 巻頭言	阪高スピリット ―バトンをつなぎ、さらに先に進もう―	1
	阪神高速道路(株)執行役員	金治 英貞
◆ 特別論文	デジタル・アセットマネジメント	3
	京都大学名誉教授・同経営管理大学院特任教授	小林 潔司
◆ 一般論文		
橋梁		
01	新港・灘浜航路部に架かる連続斜張橋の景観および耐風性を考慮した主塔形状選定	12
	阪神高速道路(株)建設事業本部神戸建設部湾岸西伸第一建設事業所	伊佐 政晃
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	杉山 裕樹
	阪神高速道路(株)計画部計画調整課	川田 歩美
	阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部保安全管理課	安積 恭子
	前 阪神高速道路(株)建設事業本部神戸建設部湾岸西伸第一建設事業所	平山 靖之
02	新港・灘浜航路部に架かる連続斜張橋の主桁耐風性検討	26
	阪神高速道路(株)建設事業本部神戸建設部湾岸西伸第一建設事業所	高田 耕庸
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	杉山 裕樹
	阪神高速道路(株)計画部計画調整課	川田 歩美
	阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部保安全管理課	安積 恭子
	前 阪神高速道路(株)建設事業本部神戸建設部湾岸西伸第一建設事業所	平山 靖之
03	不陸整正用接着剤の効果を考慮した高力ボルト摩擦接合による当て板補修設計法の合理化検討	34
	阪神高速道路(株)技術部技術推進室	谷口 祥基
	阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	福辻 菜絵
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	赤松 伸祐
04	地震による斜面崩壊に対する阪神高速エクストラード橋の安全性評価	42
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	服部 匡洋
	(一財)阪神高速先進技術研究所技術顧問	幸左 賢二
05	鋼床版デッキプレートと垂直補剛材溶接部の疲労き裂に対するICR 処理範囲の違いおよび半円切欠き工法との併用による疲労寿命への影響評価	50
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	中牟田 和典
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	赤松 伸祐
	阪神高速道路(株)管理企画部保全技術課	平野 正大
	阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	福辻 菜絵
06	高性能鋳鉄床版を用いた既設RC床版更新技術の開発および試験施工	58
	(一財)阪神高速先進技術研究所調査研究部橋梁・構造研究室	赤松 伸祐
	阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	青井 一
	阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	笹脇 壮太
07	喜連瓜破橋大規模更新工事におけるPC箱桁橋撤去技術	66
	阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部改築・更新事業課	渡辺 真介
	阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部改築・更新事業課	中田 諒
	阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部改築・更新事業課	森 謙吾

08 床版取替技術の高度化と3号神戸線（京橋～摩耶）リニューアル工事への実装 ..... 78

阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	青井 一
阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	笹脇 壮太
阪神高速道路(株)計画部調査課	岩里 泰幸
阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部保全事業課	長谷川 智昭

09 鋼板接着補強済RC床版の下面修繕工法の確立に向けたパイロット工事の取組み ..... 86

阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	笹脇 壮太
阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	青井 一
阪神高速道路(株)計画部調査課	岩里 泰幸
阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部保全事業課	井垣 芽生

10 駅舎を貫通するロッキング柱を有する橋梁に対する耐震補強設計 ..... 94

阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	中野 丹莉
阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	佐藤 彰紀
阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	八ツ元 仁
阪神高速道路(株)管理本部管理企画部保全技術課	岡山 真人

## トンネル

11 高軸力条件に対応するRCセグメント継手部補強構造の開発 ..... 102

阪神高速道路(株)建設事業本部大阪建設部設計第一課	奥山 裕真
阪神高速道路(株)建設事業本部大阪建設部設計第一課	福島 誉央
阪神高速道路(株)計画部事業計画課	飛ヶ谷 明人
阪神高速道路(株)計画部事業計画課	大谷 智也
阪神高速道路(株)管理本部神戸管理・保全部保全部管理課	石津 綜大

## 施設

12 混合判別分析を用いた機械設備の損傷予測 ..... 110

阪神高速技術(株)設備事業部設備統括課	平井 暁
阪神高速技術(株)設備事業部京橋事業所	炭崎 智貴
阪神高速技術(株)設備事業部京橋事業所	福田 泰士

## その他

13 3号神戸線（京橋～摩耶）リニューアル工事の交通影響対策 ..... 118

阪神高速道路(株)管理本部神戸管理・保全部保全部管理課	宮田 亮
阪神高速道路(株)計画部計画調整課	南口 優貴
阪神高速道路(株)建設事業本部大阪建設部淀川左岸線2期事業調整室	生田 正人
阪神高速道路(株)管理本部神戸管理・保全部保全部管理課	石津 綜大
阪神高速道路(株)管理本部神戸管理・保全部保全部管理課	植永 智也

14 阪神高速道路の実施する大規模な通行止め工事におけるリアルタイム経路比較情報の提供と今後の展望 ..... 126

阪神高速道路(株)技術部技術企画課	平山 翔太郎
阪神高速道路(株)管理本部大阪保全部保全部管理課	牧野 統師
阪神高速道路(株)保全交通部交通技術課	兒玉 崇
阪神高速道路(株)建設事業本部建設企画部企画課	中元 佑一

◆ 論文投稿リスト ..... 134

◆ 保有知的財産リスト ..... 138

◆ 技術表彰リスト ..... 142

◆ 編集委員会名簿 ..... 143