

## 目 次

番号	区分	標 題	著 者	ページ
1	論文	離散体モデルを用いた重畳波荷重下のバラスト層変形挙動に関する解析的検討	河野昭子	1
2	論文	弾性まくらぎを用いた既設新幹線軌道のバラストレス化手法の開発	高橋貴蔵, 鈴木 実, 及川祐也	7
3	論文	スラブ軌道におけるCAモルタル大断面補修方法に関する検討	高橋貴蔵, 谷川 光	15
4	論文	軌道横変位共振による座屈誘発の可能性に関する解析的検討	阿部和久, 丸山聖司, 紅露一寛	21
5	論文	大地震および津波越流に粘り強く抵抗する盛土構造の開発	藤井公博, 渡辺健治, 松浦光佑, 野中隆博, 中島 進	29
6	論文	模型実験および実フィールド計測による鉄道橋梁橋脚の状態監視手法に用いる健全度診断指標の適用性検討	名取 努, 阿部慶太, 小湊祐輝, 関口琢己, 諸橋由治	37
7	論文	整備新幹線における鋼製緩衝工および鋼製スノーシェルターの耐震設計	井上 翔, 進藤良則	45
8	論文	列車走行時における鋼製スノーシェルターの動的挙動	徳永宗正, 松岡弘大, 井上 翔, 山田高裕, 曾我部正道	51
9	論文	北陸新幹線の桁たわみ測定結果に関する考察	下津達也, 水谷哲也, 舟竹弘次, 進藤良則	59
10	論文	軌間可変軸輪を有する車両に対応する分岐器構造の検討	本野貴志, 今城正嗣	67
11	講演概要	次世代分岐器(2000形)の敷設拡大に向けた低廉化の検討	大池幸史, 小野寺孝行, 明圓桂一	75
12	講演概要	営業線軌道におけるまくらぎ作用荷重特性等に関する調査	須江政喜, 澁谷聡一, 堀雄一郎, 小野寺孝行	79
13	講演概要	営業列車搭載型軌道材料検査装置の改良について	葛西亮平, 矢作秀之	83
14	論文	新幹線走行時の地盤振動低減のための長波長レール削正およびその効果の検証	田中博文, 山口剛志, 横山秀史, 金田 淳, 木村宣幸, 瀧川光伸	87
15	論文	鋼角ストッパー周辺のコンクリートのせん断破壊に関する実験的検討	轟俊太郎, 岡本 大, 進藤良則, 下津達也, 井上 翔	95
16	論文	1スパン15mRCラーメン高架橋の性能評価	渡辺 勉, 松岡弘大, 下津達也, 松尾健治, 曾我部正道	103
17	論文	マルチボディーダイナミクスを用いた車体と軌道、構造物等の簡易な接触解析法の提案	後藤恵一, 松岡弘大, 渡辺 勉, 徳永宗正, 曾我部正道	111
18	論文	東北地方太平洋沖地震における鉄道の早期地震警報システムの稼働状況とその有効性	神山真樹, 友利方彦, 関 玲子, 山本俊六, 是永将宏	119
19	論文	まくらぎの浮きを考慮した軌道振動・道床沈下連成解析	相田真人, 紅露一寛, 阿部和久	127
20	論文	小型FWDを用いた軌道支持剛性評価法の基礎的研究	谷川 光, 中村貴久, 桃谷尚嗣	135
21	論文	PCまくらぎの耐荷力評価の解析的検討	箕浦慎太郎, 渡辺 勉, 曾我部正道	143
22	論文	MMS(Mobile Mapping System)による点群データからのレール抽出と点群の鉄道での活用に関する考察	新名恭仁, 今西進也, 桶谷栄一, 本間亮平, 辻 求, 近藤健一	151
23	論文	列車に搭載したカメラによる線路沿線の状態監視手法の検討	安部 聡, 千代 誠, 近藤英記, 内田勇治	159
24	論文	航空レーザ計測による精密地形情報を活用した豪雨時の盛土被災リスクの相対評価に関する検討	中澤明寛, 瀧浪秀元, 御崎哲一, 中山忠雅, 高山 陶子, 棚野 博, 花井健太, 細江 佳	163
25	論文	鋼鉄道橋のストックマネジメント支援のための情報化と利活用	阿部雅人, 杉崎光一, 阿部 允	171
26	講演概要	2011年東北地方太平洋沖地震等による鉄道構造物被害と地盤の関係	那須 誠	179
27	論文	東京圏における鉄道の折り返し運転の実態把握と評価方法の検討	佐野在人, 金子雄一郎	185
28	論文	ICカードデータを用いた公共交通利用者数の変動特性に関する分析-土佐電気鉄道利用者を対象として-	小林康之, 西内裕晶, 川崎智也, 轟 朝幸	193
29	論文	有人航送形態を考慮した貨物輸送の出発時刻選択と機関選択モデルを用いた輸送サービスの定量的評価に関する研究	大枝良直, 塩田勝利, 外井哲志, 角 知憲	201
30	論文	列車の軸配置と軸重変動の影響を考慮する手法による列車加振特性の分析	長山喜則	209
31	論文	地盤特性が車両/軌道の動的相互作用に与える影響	川崎祐征, 千田耕大	217
32	論文	カルマンフィルタを用いた複数データからのハイブリッドな軌道形状復元	永沼泰州, 吉村彰芳	225
33	論文	カントを考慮した軌道の3次元幾何形状の復元	吉村彰芳	233
34	特別講演	山陽新幹線博多開業40周年を迎えて	半田真一	241
付録1	査読要領			251
付録2	過去の論文奨励賞、講演奨励賞 一覧			253