

## 所外発表

○国内論文発表

※(交)は交通安全環境研究所 所属 (発表時点)

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、発表日
重量貨物車のリアルワールドにおける環境性能評価	山本敏朗(交) 鈴木央一(交)	自動車技術会論文集 Vol. 51, No. 3, 2020 2020年4月1日
小型情報端末を活用した地方鉄道における軌道管理手法の構築	篠田憲幸(客員研究員) 佐藤安弘(交) 緒方正剛(交) 森裕貴(交) 綱島均(日本大学) 松本陽(日本大学)	(公社)土木学会 鉄道工学シンポジウム 論文集第24号(論文発表のみ) 2020年7月6日
Development of a Fast Analytical Instrument for the Detection of NO, NO2 and O3 and Application at a Mountain Roadside	和田龍一(帝京科学大学) 鈴木央一(交) 松見豊(名古屋大学) 山田裕之(東京電機大学) 森吉泰生(千葉大学) 戸野倉賢一(東京大学) 板野泰之(大阪市立環境科学研究センター) 米村正一郎(広島市立大学)	International Journal of Automotive Engineering Vol. 11, 2020 2020年11月27日
国連自動車基準調和世界フォーラム(WP29)における自動車のサイバーセキュリティ基準の解説	新国哲也(交)	自動車技術会論文集 Vol. 52, No. 1, 2021 2021年1月26日
乗用車用衝突被害軽減ブレーキの不要作動を評価するためのシナリオに関する実験的考察	児島亨(交) 波多野忠(元交)	自動車技術会論文集 Vol. 52, No. 2, 2021 2021年2月19日
重量貨物車のディーゼル微粒子捕集フィルター(DPF)再生時における排出ガス挙動等の把握	山本敏朗(交) 鈴木央一(交) 柴崎勇一(交)	自動車技術会論文集 Vol. 52, No. 2, 2021 2021年2月19日
前照灯の点灯が燃費に与える影響	志村渉(交) 鈴木央一(交)	自動車技術会論文集 Vol. 52, No. 2, 2021 2021年3月11日
車両運動解析を活用した台車外軌側車輪フランジ部の摩擦係数推定(軌道の潤滑状態の違いを模擬した台上試験による考察)	道辻洋平(茨城大学) 一柳洋輔(交) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 緒方正剛(交) 松本陽(日本大学) 谷本益久(東京地下鉄) 福島知樹(東京地下鉄) 松田卓也(東京地下鉄) 松見隆紀(日本製鉄)	日本機械学会論文集 Vol. 87, No. 895, 論文ID:20-00357 2021年3月25日

○国内学会発表

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
プラグインハイブリッド重量車の走行環境性能の改善を目指したシリーズハイブリッド制御の検討	奥井伸宜(交)	自動車技術会 2020年 春季大会学術講演会	2020年5月20日
異なるシステムによる法定最高速度の認識結果の比較に基づく自動運転の運行設計領域の定義に向けた一考察	中川正夫(交) 小林撰(交) 新国哲也(交) 河合 英直(交)	自動車技術会 2020年 春季大会学術講演会	2020年5月20日
車室内空調使用時の電気自動車を対象とした空調電力消費量推定式	小林貴(交) 柴崎勇一(交)	自動車技術会 2020年 春季大会学術講演会	2020年5月22日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
の検討	奥井伸宜(交) 鈴木央一(交)		
シリーズハイブリッド車両モデルを用いたモード走行燃費改善に関する研究	金尚明(千葉大学) 稲葉裕太(千葉大学) 高木智也(千葉大学) 森吉泰生(千葉大学) 窪山達也(千葉大学) 鈴木央一(交) 水嶋教文(産業技術総合研究所)	自動車技術会 2020 年 春季大会学術講演会	2020 年 5 月 22 日
コンピュータシミュレーションを用いた交通事故対策の効果評価	田中 信壽(交)	第 50 回 2020 年安全 工学シンポジウム	2020 年 7 月 1 日
構造物音を考慮した幾何音響理論に基づく鉄道騒音評価システムの構築	丸山翼(中央大学理工学部) 緒方正剛(交) 檜山和夫(中央大学理工学部)	(公社) 土木学会 全 国大会	2020 年 9 月 9 日
運転支援のための路面描画に関する基礎的検討	加藤洋子(交) 青木 義郎(交) 関根 道昭(交) 佐々木勝(小糸製作所) 仲田裕介(小糸製作所) 須藤訓久(小糸製作所)	2020 年度(第 53 回) 照明学会全国大会	2020 年 9 月 15 日
乗用車用衝突被害軽減ブレーキの不要作動を評価するためのシナリオに関する実験的考察	児島 亨(交) 波多野忠(元交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 21 日
ハイブリッド自動車の燃費評価方法の検討	小林貴(交) 鈴木央一(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 21 日
自動運転車の認識性能の正確性評価とその評価手法の妥当性に関する考察	中川正夫(交) 小林撰(交) 新国哲也(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 21 日
前照灯の点灯が燃費に与える影響	志村涉(交) 鈴木 央一(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 22 日
路面描画ランプを用いたドライバーへの情報呈示に関する評価解析	青木義郎(交) 加藤洋子(交) 関根道昭(交) 佐々木勝(小糸製作所) 仲田祐介(小糸製作所) 須藤訓久(小糸製作所)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 22 日
自動運転中のセカンダリアクティビティ作業負荷と運転引継ぎの関係についての実験的検討	加藤洋子(交) 澤間祐人(東京農工大学)、 榎本恵(交) 関根道昭(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 23 日
前面衝突時の ISOFIX 固定ブースターシートの安全性について	田中良知(交) 細川成之(交) 松井靖浩(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 23 日
連続する頭部衝突が神経細胞損傷に与える影響	服部義野(信州大学) 村岡孝洸(信州大学) 中楯浩康(信州大学) 張月琳(上智大学) 松井靖浩(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 23 日
エンジンベンチを用いた重量車 RDE 代替評価手法の検討	奥井伸宜(交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 23 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
重量貨物車のディーゼル微粒子捕集フィルター (DPF) 再生時における排出ガス挙動等の把握	山本敏朗 (交) 鈴木央一 (交) 柴崎勇一 (交)	自動車技術会 2020 年 秋季大会学術講演会	2020 年 10 月 23 日
測光色画像による視認性推定とユニバーサルデザインへの展開	加藤洋子 (交)	自動車技術会ヒューマンファクター部門委員会	2020 年 11 月 18 日
ニューラルネットワークに基づく車輪・レール間の摩擦係数と摩擦指数の推定	菅原大河 (茨城大学) 道辻洋平 (茨城大学) 松本陽 (日本大学) 佐藤安弘 (交) 大野寛之 (交) 緒方正剛 (交) 一柳洋輔 (交) 谷本益久 (東京地下鉄) 福島知樹 (東京地下鉄) 松田卓也 (東京地下鉄) 松見隆紀 (日本製鉄)	日本機械学会 第 29 回交通・物流部門大会 (TRANSLOG2020)	2020 年 11 月 19 日
自動運転車の社会受容性について <事故判例の分析から>	中川正夫 (交)	自動車技術会トラフィックセイフティ部門委員会	2020 年 11 月 20 日
バスの補助席乗員の安全性に関する調査	田中良知 (交) 細川成之 (交) 松井靖浩 (交)	第 56 回日本交通科学学会総会・学術講演会	2020 年 11 月 23 日
高齢自転車乗員の対車両事故における傷害発生について	山本創太 (芝浦工業大学) 松藤一輝 (株式会社カネカ) 松井靖浩 (交)	第 56 回日本交通科学学会学術講演会	2020 年 11 月 24 日
路上および台上試験における周囲温度の差異による影響	川原田光典 (交)	弘前大学「自動車まわりの熱と計測法に関するセミナー」	2020 年 12 月 11 日
これまでの噴霧計測法について	川原田光典 (交)	弘前大学「自動車まわりの熱と計測法に関するセミナー」	2020 年 12 月 11 日
畳み込みニューラルネットワークを用いた軌道状態診断に関する研究	滝川将司 (日本大学) 綱島均 (日本大学) 森裕貴 (交) 高田哲也 (京三製作所)	第 27 回鉄道技術・政策連合シンポジウム	2020 年 12 月 15 日
地方鉄道を対象とした軌道状態診断システムの開発と運用	鈴木湧也 (日本大学) 綱島均 (日本大学) 森裕貴 (交) 高田哲也 (京三製作所)	第 27 回鉄道技術・政策連合シンポジウム	2020 年 12 月 15 日
小型汎用情報端末を活用した列車動揺検査手法の開発	篠田憲幸 (客員研究員) 緒方正剛 (交) 佐藤安弘 (交) 綱島均 (日本大学) 松本陽 (日本大学)	第 27 回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020 年 12 月 15 日
列車動揺検査における GPS 速度を用いた位置同定手法の提案	篠田憲幸 (客員研究員) 佐藤安弘 (交) 緒方正剛 (交) 綱島均 (日本大学) 松本陽 (日本大学)	第 27 回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020 年 12 月 15 日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	朝山翔太(日本大学)		
地域における公共交通システムの導入評価に関する検討	工藤希(交) 大野寛之(交)	第27回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020年12月15日
状態監視装置を用いた急曲線での新たな走行性能の評価方法について	松田卓也(東京地下鉄) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 緒方正剛(交) 一柳洋輔(交) 荻野智久(東京地下鉄) 福島知樹(東京地下鉄) 谷本益久(東京地下鉄) 松本陽(日本大学) 道辻洋平(茨城大学) 松見隆紀(日本製鉄)	第27回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020年12月16日
鉄道の運転支援情報伝送への妨害と対策に関する一考察	林田守正(交) 工藤希(交) 竹内俊裕(交) 大野寛之(交) 一柳洋輔(交) 水間 毅 (東京大学)	第27回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020年12月17日
衛星測位による列車位置検知の測位精度評価手法の検討	山口大助(交) 工藤希(交) 竹内俊裕(交) 長谷川智紀(交)	第27回 鉄道技術・政策連合シンポジウム (J-Rail 2020)	2020年12月17日
自動車の騒音等の国際基準調和の概要	坂本 一郎(交)	日本音響学会 建築音響、騒音・振動研究会	2021年1月9日
交通環境における自転車乗員の行動特性	松井靖浩(交) 及川昌子(東京都立大学), 廣瀬敏也(芝浦工業大学)	自動車技術会ドライブレコーダ活用研究会	2021年1月21日
LiDAR センサによる障害物検知能力の検証	篠田憲幸(客員研究員) 林田守正(交) 佐藤安弘(交) 水間毅(東京大学) 萩原武(日本地下鉄協会) 磯部栄介(日本地下鉄協会) 和嶋武典(日本地下鉄協会) 八木義晴 (大阪市高速電気軌道) 川下潤 (大阪市高速電気軌道)	令和3年 電気学会リニアドライブ/交通・電気鉄道合同研究会	2021年1月22日
リニアモータ地下鉄の急曲線区間におけるリンク式操舵台車の省エネルギー効果の解析	渡邊翔一郎(東京電機大学) 佐藤安弘(交) 古閑隆章(東京大学) 陸康思(客員研究員) 磯部栄介(日本地下鉄協会)	電気学会 産業応用部門 交通・電気鉄道研究会	2021年3月2日
列車運転シミュレータを活用した運転支援機能の有用性検討と考察	渡邊翔一郎(東京電機大学) 竹内俊裕(交) 押立貴志(客員研究員)	令和3年電気学会全国大会	2021年3月10日
鉄道システムの第三者安全性評価について	林田守正(交) 佐藤安弘(交)	令和3年電気学会全国大会	2021年3月10日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
	工藤希(交) 竹内俊裕(交) 押立貴志(客員研究員) 長谷川智紀(交) 森裕貴(交) 水間 毅(東京大学)		
列車動揺検査における GPS 速度の補正方法について	篠田憲幸(客員研究員) 佐藤安弘(交) 緒方正剛(交) 綱島均(日本大学) 松本陽(日本大学)	日本機械学会関東支部 第27期総会・講演会	2021年3月11日
索道のロープ振動が搬器のロール振動へ及ぼす影響の一考察	一柳洋輔(交) 森裕貴(交) 山口大助(交) 竹内俊裕(交) 千島美智男(交) 緒方正剛(交) 押立貴志(客員研究員)	日本機械学会関東支部 第27期総会・講演会	2021年3月11日
自動運転車の安全性評価のためのステレオカメラへのシナリオ教示に関する研究	中川正夫(交) 高橋利道(株式会社明電舎) 関根道昭(交) 紫垣卓男(ITD Lab) 實吉敬二(ITD Lab)	精密工学会2021年春季大会学術講演会	学術講演会前刷集 2021年3月16日 ～18日

○国内雑誌・出版物、その他講演等

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、発表日
自動運転車の社会受容性について ＜事故判例の分析から＞	中川正夫(交) 河合英直(交)	自動車技術 Vol. 74, No. 5, 2020, p42-46 2020年5月1日
自動車の騒音等の国際基準調和の概要について	坂本一朗(交) 宝渦寛之(交) 関根道昭(交)	自動車技術 Vol. 74, No. 7, 2020, p4-9 2020年7月1日
重量ディーゼル車の実走行排出ガス性能の測定とその評価について	鈴木央一(交)	自動車技術会ディーゼル機関部門委員会 2020年7月3日
自動運転に関する情報とこれからの課題	河合英直(交)	中央大学自動運転協議会 2020年7月9日
重量車 EV 電費評価に向けたバッテリー HILS 適用の検討	奥井伸宜(交)	自動車技術会電気動力技術部門委員会 2020年7月17日
自動車と環境	鈴木央一(交)	自動車技術 Vol. 74, No. 8, 2020, p21-25 2020年8月1日
自動運転の現状と課題	河合英直(交)	茨城大学 工学部機械システム工学科, 日本機械学会茨城ブロック 2020年8月6日
道路データを活用した新たな重量車評価手法 (MBT : Model Based Testing) の研究	奥井伸宜(交)	国土交通省 産学官連携による高効率次世代大型車両開発促進検討会 ＜令和元年度 成果報告会＞ 2020年8月7日
重量車の排出ガス後処理装置に関する耐久性評価法の検討	山本敏朗(交)	国土交通省 産学官連携による高効率次世代大型車両開発促進検討会 ＜令和元年度 成果報告会＞ 2020年8月7日

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、発表日
今後の排ガス・CO2の規制動向	奥井伸宜(交)	MATERIAL STAGE (株式会社情報技術協会) 2020年8月10日
ヘッドアップディスプレイを用いた注意喚起情報が高齢ドライバーのハザード知覚と運転行動に及ぼす影響	榎本恵(交) 関根道昭(交) 田中健次(電気通信大学) 長谷川浩(杏林大学医学部)	ヒューマンインタフェース学会 22巻3号, 2020, p341-350 2020年8月25日
自動運転の国際法規策定に関する活動の現状について	斧田孝夫(交)	自動車技術 Vol. 74, No10, 2020, p24-29 2020年10月1日
駅ホームにおける安全対策	大野寛之(交)	ユニバーサルデザインの基礎と実践ーひとの感覚から空間デザインを考える(日本語)単行本 2020年10月6日
自動運転の現状と課題	河合英直(交)	同志社大学 工学部 2020年10月16日
自転車乗員を救え	松井靖浩(交)	日刊自動車新聞 7面 2020年10月31日
安全な交通社会の実現を目指してー自転車乗員保護のための取り組み	松井靖浩(交)	慶應義塾大学寄附講座 2020年11月10日
NO, NO2, O3の同時高時間分解能計測装置の開発と富士山山岳道路五合目における計測	和田龍一(帝京科学大学) 松見豊(名古屋大学) 山田裕之(東京電機大学) 鈴木央一(交) 板野泰之(大阪市立環境科学研究センター) 米村正一郎(広島市立大学) 森吉泰生(千葉大学) 戸野倉賢一(東京大学)	第25回大気科学討論会 2020年11月13日
高速道路上で自動運転システムを使用中の安全な運転操作引継ぎに関する実験的研究	児島亨(交)	自動車技術 Vol. 74, No. 12, 2020, p85-90 2020年12月1日
自動運転基準化研究所における最近の取組について	河合英直(交)	自動運転基準化研究所 2020年12月4日
規格ってだれのために、何のためにあるの？(RAMS規格を通して)	森 崇(客員専門調査員(現)主席研究員)	国際規格と安全性・品質管理セミナー(鉄道認証室主催) 2020年12月10日
WLTPへの試験法追加提案を前提とした燃料電池自動車の一充填走行距離(レンジ)測定のコセプトについて	小鹿健一郎(交)	自動車工業会環境性能部門委員会 2020年12月11日
ヘルメット装着による自転車乗員頭部の保護効果	松井靖浩(交)	町田工業高等学校 2020年12月15日
自転車乗員保護のための取り組み	松井靖浩(交)	町田工業高等学校 2020年12月15日
鉄道信号の将来～中堅技術者からの提言～	工藤希(交) 藤田浩由(鉄道総研) 榎本暁人(JR東日本) 谷浩行(日立製作所)	鉄道と電気技術 Vol. 32 No. 1, 2020, p8-12 2020年12月31日
鉄道信号の将来～中堅技術者からの提言～	工藤希(交) 藤田浩由(鉄道総研)	JREA 令和3年1月号 Vol. 64 No. 1, 2021

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、発表日
	榎本暁人 (JR 東日本) 谷浩行 (日立製作所)	2021 年 1 月 1 日
これからの EMC	堀井康佑 (安全・環境基準課) 伊藤紳一郎 (交)	月刊 EMC (2021 年 1 月号) No. 393, 2021, p23 2021 年 1 月 5 日
まずコンセプトを決めよう ～コンセプトを決めるには～	森 崇 (客員専門調査員 (現) 主席研究員)	国際規格と安全性・品質管理セミナー (鉄道認証室主催) 2021 年 1 月 21 日
自動運転の現状と課題	河合英直 (交)	一般社団法人自動車技術会 2021 年 1 月 27 日
HILS を活用した将来の EV/PHV 試験法の検討	奥井伸宜 (交)	自動車技術会電気動力技術部門委員会 シンポジウム 2021 年 2 月 12 日
尿素 SCR システム搭載重量車の実走行時における性能調査 ーNOx センサベースの車載計測器 (SEMS) による通常運送業務走行データの収集と解析ー	山本敏朗 (交) 鈴木央一 (交)	自動車技術会 第 3 回 排気触媒システム部門委員会 2021 年 2 月 25 日
自動運転車の社会受容性について <事故判例の分析から>	中川正夫 (交)	精密工学会成形プラスチック歯車研究専門委員会 2021 年 2 月 26 日
ヘルメット装着による自転車乗員頭部の保護効果	松井靖浩 (交)	町田工業高等学校 (ホームページ) 2021 年 3 月 1 日
重量貨物車のディーゼル微粒子捕集フィルター (DPF) 再生時における排出ガス挙動等の把握	山本敏朗 (交) 鈴木央一 (交) 柴崎勇一 (交)	自動車技術会第 5 回 大気環境技術・評価部門委員会 2021 年 3 月 11 日
連携計算を用いたディーゼルエンジンの性能予測	寺田将也 (大阪産業大学) 杉山蓮 (大阪産業大学) 奥井伸宜 (交) 川野大輔 (大阪産業大学)	日本機械学会関西支部第 96 期定時総会講演会 2021 年 3 月 17 日

○国際学会 (国内開催を含む) 発表等

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
Additional research of False Reaction scenarios	児島亨 (交) 浦手耕二 (交)	第 12 回 AEBS インフォーマル会議	2020 年 5 月 15 日	日本
Japanese contribution to ICV related UNECE/WP29 activities	斧田孝夫 (交)	ICV2020	2020 年 9 月 15 日	中国
国連自動車基準調和世界フォーラム (WP29) における自動車のサイバーセキュリティ基準の解説	新国哲也 (交)	Argus セミナー	2020 年 9 月 15 日	日本
Study on Hybrid Control Methods of Heavy-duty Plug-in Hybrid Vehicle for improving Fuel Economy and Emissions	奥井伸宜 (交)	SAE 2020 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	2020 年 9 月 22 日	ポーランド
Performance survey for Li-ion battery in a hybrid vehicle with 105,000 km driving	小鹿健一郎 (交)	PRiME 2020	2020 年 10 月 5 日	米国
地下鉄における全自動運転実現への検討	磯部栄介 (日本地下鉄協会) 古関隆章 (東京大学) 水間毅 (東京大学) 萩原武 (日本地下鉄協会) 細川寛 (日本地下鉄協会)	鉄道における自動運転と AI 利用に関する国際ワークショップ	2020 年 11 月 6 日	日本

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
	佐藤安弘(交)			
国連における自動運転に関する基準の動向	斧田孝夫(交)	自動運転基準化研究所	2020年 12月4日	日本
Research on Safety Performance of the ISOFIX Booster Seat in Frontal Impact	田中良知(交) 細川成之(交) 松井靖浩(交)	18th Protection of Children in Cars	2020年 12月4日	ドイツ
Overview on the activities of the UN Informal Working Group on Cyber Security and Over-the-air Issues	新国哲也(交)	The Collaboration on ITS Communication Standards, ITU(国際電気通信連合)	2021年3 月26日	日本

○海外雑誌・出版物、その他講演等

論文名	発表者	発表誌名、巻、号、発表日
Gazing characteristics of a driver during vehicle backing	松井靖浩(交) 及川昌子(東京都立大)	Applied Science 2021年3月2日
Effects of technology on drivers' behavior during backing maneuvers	松井靖浩(交) 及川昌子(東京都立大)	Stapp Car Crash Journal 2021年3月3日