

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	発表日、発表誌名、巻、号
高速道路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) 波多野 忠(元交)	自動車技術会論文集 Vol. 50, No. 3, 2019 2019年5月25日
自動列車運転装置を活用した最適省エネルギー列車ダイヤの実証試験	渡邊翔一郎(交) 佐藤安弘(交) 古関隆章(東京大学) 水間 毅(東京大学) 田中龍治(日立製作所) 宮路佳浩(日立製作所) 磯部栄介(日本地下鉄協会)	電気学会論文誌 D Vol. 139, No. 6, 2019 2019年6月1日
車載計測器を用いたディーゼル車の路上走行時排出ガス評価手法に関する考察	山本敏朗(交) 鈴木央一(交) 山口恭平(早稲田大学) 小澤正弘(AVL JAPAN)	自動車技術会論文集 Vol. 50, No. 4, 2019 2019年7月25日
プラグインハイブリッド重量車の制御の違いが燃費および排出ガスに与える影響についての一考察	奥井伸宜(交)	自動車技術会論文集 Vol. 50, No. 5, 2019 2019年9月25日
Battery in the Loop Simulation を活用した電気重量車の電力消費率評価の可能性検討	奥井伸宜(交)	自動車技術会論文集 Vol. 51, No. 1, 2020 2020年1月25日
ドライバ異常時対応システム(減速停止型)の他車への報知方法及び自車の減速方法に関する実験的考察	児島 亨(交) 田村由季子(交) 波多野 忠(元交)	自動車技術会論文集 Vol. 51, No. 2, 2020 2020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制御の違いが燃費および排出ガスに与える影響についての一考察	奥井伸宜(交)	自動車技術会 2019年 春季大会学術講演会	2019年5月22日
RDE 走行による実燃費評価の可能性検討(第2報)	鈴木央一(交) 小林 貴(交) 逢沢慧太(千葉大学大学院) 森吉泰生(千葉大学大学院) 窪山達也(千葉大学大学院)	自動車技術会 2019年 春季大会学術講演会	2019年5月23日
グレアレス ADB 配光による歩行者へのグレア低減と行動特性への影響	青木義郎(交) 後閑雅人(交) 田中信壽(交) 戸高信一(本田技術研究所) 守屋輝人(本田技術研究所) 後藤 亮(本田技術研究所) 千々松 良(本田技術研究所) 高橋大介(小糸製作所) 大塩洋彦(小糸製作所) 山本逸平(小糸製作所)	自動車技術会 2019年 春季大会学術講演会	2019年5月24日
電動車両における車両接近通報音の基本コンセプトと認知性評価実験	関根道昭(交) 坂本一朗(交)	安全工学シンポジウム 2019	2019年7月3日
軌間拡大リスクに対するレール横圧載荷治具を用いた評価法	緒方正剛(交) 佐藤安弘(交)	土木学会 第 23 回鉄 道工学シンポジウム	2019年7月9日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
二輪車の音源入力寄与解析手法の開発に向けた取り組みについて	村山誠英(交) 宝渦寛之(交)	自動車技術会 将来の車外騒音検討委員会	2019年7月30日
深層学習を用いた違法騒音車両の判定	宝渦寛之(交)	日本音響学会2019年秋季研究発表会	2019年9月4日～6日
鉄道の自動運転における日本と海外の比較	篠田憲幸(客員研究員)	機械学会年次大会先端技術フォーラム	2019年9月11日
検出反応課題に基づく自動運転中のセカンダリアクティビティ評価方法の実験的調査	澤間祐人(東京農工大学) 関根道昭(交) 榎本 恵(交) 加藤洋子(交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月9日
ドライバ異常時対応システム(減速停止型)の他車への報知方法及び自車の減速方法に関する実験的考察	児島 亨(交) 田村由季子(交) 波多野 忠(元交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月9日
Battery in the Loop Simulationを活用した電気重量車の電力消費率評価の可能性検討	奥井伸宜(交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月9日
2016年規制適合ディーゼル重量車の路上走行試験によるPN評価法の検討(第1報)	青木良樹(千葉大学大学院) 森吉泰生(千葉大学大学院) 窪山達也(千葉大学大学院) 鈴木央一(交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月9日
重量貨物車のリアルワールドにおける環境性能評価ー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2019年秋季大会学術講演会	2019年10月10日
無信号交差点での自転車走行流をベースとした事故防止支援システムへの適用	高田拓実(芝浦工業大学) 谷川靖典(芝浦工業大学) 廣瀬敏也(芝浦工業大学) 及川昌子(首都大学東京) 松井靖浩(交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月11日
連続する頭部衝突を模した神経細胞の衝撃ひずみ負荷実験	服部義野(信州大学) 村岡孝洸(信州大学) 中楯浩康(信州大学) 角田 陽(東京工業高専) 及川昌子(首都大学東京) 松井靖浩(交)	自動車技術会2019年秋季大会学術講演会	2019年10月11日
AIによる違法騒音車両の判定と公道での検証試験	宝渦寛之(交)	自動車技術会 将来の車外騒音検討委員会	2019年10月18日
WLTPおよびRDE試験法の概要と測定事例の紹介	山口恭平(早稲田大学) 鈴木央一(交)	自動車技術会 公開委員会(ガソリン機関部門委員会・ディーゼル機関部門委員会)	2019年10月25日
車輪・レール摩耗の影響を考慮した外軌側車輪フランジ部の摩擦係数の推定方法	一柳洋輔(茨城大学) 道辻洋平(茨城大学) 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) 松田卓也(東京地下鉄) 松見隆紀(日本製鉄)	日本機械学会 第28回交通・物流部門大会(TRANSLOG2019)	2019年11月27日

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
乗り上がり脱線に対する新しい安全性指標の提案	松本 陽(日本大学) 道辻洋平(茨城大学) 一柳洋輔(茨城大学) 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) 中居拓自(日本製鉄) 松見隆紀(日本製鉄) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交)	第26回鉄道技術連合 シンポジウム (J-RAIL2019)	2019年12月4日
PQ モニタリング台車を用いた、各曲線で発生するフランジ摩耗量の推定方法について	松田卓也(東京地下鉄) 荻野智久(東京地下鉄) 渡邊真一(東京地下鉄) 新井逸郎(東京地下鉄) 米原善秀(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) 一柳洋輔(茨城大学) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 緒方正剛(交) 松見隆紀(日本製鉄)	第26回鉄道技術連合 シンポジウム (J-RAIL2019)	2019年12月4日
列車加速度性能向上による省エネルギー自動列車運転と路線全体の省エネルギー戦略策定法	三好正太(東京大学) 古関隆章(東京大学) 水間 毅(東京大学) 渡邊翔一郎(交) 磯部栄介(日本地下鉄協会)	第26回鉄道技術連合 シンポジウム (J-RAIL2019)	2019年12月5日
鉄道認証時代の第三者安全性評価について	林田守正(交) 佐藤安弘(交) 竹内俊裕(交) 工藤 希(交) 渡邊翔一郎(交) 長谷川智紀(交) 森 裕貴(交) 押立貴志(客員研究員) 水間 毅(東京大学大学院)	第26回鉄道技術連合 シンポジウム (J-RAIL2019)	2019年12月6日
現車試験によるリニアモータ駆動鉄道の効率特性の解析	渡邊翔一郎(交) 佐藤安弘(交)	電気学会研究会	2020年1月23日
GPS速度の精度検証と列車動揺検査への活用について	篠田憲幸(客員研究員) 森 裕貴(交) 水間 毅(東京大学大学院) 綱島 均(日本大学)	電気学会研究会	2020年1月23日
鉄道信号保安装置における通信と国際規格の活用	森 崇(客員研究員) 山崎 輝(交) 長谷川智紀(交)	(公財)日本技術士会	2020年1月25日
車両接近通報装置の体験会の概要	坂本一朗(交) 関根道昭(交)	日本音響学会 騒音・振動研究委員会	2020年2月21日
ディーゼル乗用車における走行環境が NOx 排出に及ぼす影響に関する基礎検討	金 尚明(千葉大学大学院) 森吉泰生(千葉大学大学院) 窪山達也(千葉大学大学院) 鈴木央一(交)	自動車技術会 関東支部学術研究講演会 前刷集	(2020年3月6日 非開催)

論文名	発表者	発表機関	発表年月日
漫然運転時の高齢ドライバーにハザードを知らせる視覚情報の効果に関する研究	向田佑介(電気通信大学) 田中健次(電気通信大学) 関根道昭(交) 榎本 恵(交) 加藤洋子(交)	自動車技術会 関東支部学術研究講演会前刷集	(2020年3月6日非開催)
モデル線区での省エネルギー列車ダイヤの作成と列車運行電力シミュレータでの評価	明石太輔(西日本旅客鉄道) 仲野 淳(西日本旅客鉄道) 佐藤拓哉(上智大学) 宮武昌史(上智大学) 武内陽子(鉄道総合技術研究所) 小川知行(鉄道総合技術研究所) 渡邊翔一郎(交)	電気学会全国大会前刷集	(2020年3月11日～13日非開催)
鉄道信号システムの安全性評価に関する STAMP 適用可能性に関する検討	工藤 希(交) 渡邊翔一郎(交) 林田守正(交) 佐藤安弘(交)	電気学会全国大会前刷集	(2020年3月11日～13日非開催)
PQ モニタリング台車を用いた車輪・レール間の摩擦係数推定 (ニューラルネットワークに基づく推定器の作成)	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) 谷本 益久(東京地下鉄) 松見隆紀(日本製鉄)	日本機械学会関東支部第26期総会講演論文集	(2020年3月16日非開催)
自動運転車の安全性確保に向けたステレオカメラによる測距及び物体認識への逆光の影響に関する研究	中川正夫(交) 小林 撰(交) 新国哲也(交)	精密工学会2020年春季大会学術講演会前刷集	(2020年3月17日～19日非開催)

○国内雑誌・出版物、その他講演等

論文名	発表者	発表日、発表誌名、巻、号
自動運転のサイバーセキュリティをめぐる国際基準の議論状況	河合英直(交)	明治大学自動運転社会総合研究所 2019年6月5日
自動運転に関する現状と将来展望	河合英直(交)	同志社大学 2019年6月7日
新交通システムと自動運転	佐藤安弘(交)	国土交通省 2019年6月18日
自動運転の安全確保について	河合英直(交)	品質管理学会 信頼性・安全性計画研究会 2019年6月18日
自動運転の現状と課題—先進安全技術普及分科会の立場から—	河合英直(交)	第55回日本交通科学学会総会・学術講演会 2019年6月21日
自動運転車の安全確保について	河合英直(交)	自動運転車意見交換会 2019年6月24日
汎用センサ技術を活用した鉄道における事故防止の取組み	竹内俊裕(交)	日本鉄道電気技術協会 「鉄道と電気技術」7月号 2019年7月1日
車載式故障診断装置を活用した自動車検査手法の概要	廣瀬敏也(芝浦工業大学) 後閑雅人(交)	自動車技術会「自動車技術」 Vol. 73, No. 7, 2019 2019年7月1日
自動運転の現状と課題	河合英直(交)	富山県立大学 2019年7月8日

論文名	発表者	発表日、発表誌名、巻、号
Summary of Discussions on Vehicle Security and Software Updates at the World Forum for Harmonization of Vehicle Regulations (WP.29)	Tetsuya Niikuni (NTSEL)	(一財)日本 ITU 協会「New Breeze」 Vol. 31, No. 3, Summer 2019年7月10日
自動運転に関する現状と課題	河合英直(交)	(一社)日本鉄道車両機械技術協会 四国支部講演会 2019年7月26日
自動運転に関する現状と課題	河合英直(交)	(一社)日本鉄道車両機械技術協会 中部支部講演会 2019年7月30日
WP29における自動車セキュリティ基準の議論の現状	新国哲也(交)	名古屋大学未来社会創造機構 CASE 研究会 2019年7月31日
自動車と環境	鈴木央一(交)	自動車技術会「自動車技術」年鑑号 Vol. 73, No. 8, 2019 2019年8月1日
自動運転に関する現状と課題	河合英直(交)	茨城大学工学部 2019年8月1日
二輪車マフラー騒音の1次元シミュレーションシステムの構築	今野 彰(みずほ情報総研) 山出吉伸(みずほ情報総研) 宝渦寛之(交) 山崎 徹(神奈川大学)	みずほ情報総研「技報」 Vo. 10, No. 1, 02 2019年9月1日
WP29における自動車セキュリティ基準の議論の現状	新国哲也(交)	CEATEC コンファレンス 2019年10月16日
ホームドアの更なる普及を目指して	大野寛之(交)	NPO法人航空・鉄道安全推進機構 (ARSAp) 2019安全推進講演会 2019年11月2日
自動運転に係る議論状況	河合英直(交)	中央大学自動運転協議会 2019年11月9日
Research and Technical Verification on Traffic Safety and Environmental Impacts at a National Research Institute	渡邊翔一郎(交)	東京大学大学院 工学系研究科電気系工学専攻講義 2019年11月19日
WP29における自動車セキュリティ基準の議論の現状	新国哲也(交)	ノルウェー大使館 機能安全フォーラム 2019年11月22日
WP29における自動車セキュリティ基準の議論の現状	新国哲也(交)	(一社)情報通信技術委員会 TTC セミナー 2019年11月27日
鉄道信号システム構築におけるセキュリティへの対処と課題	森 崇(客員研究員)	第6回鉄道技術展 (セミナー) 2019年11月27日
交通安全環境研究所鉄道認証室の製品認証	千島美智男(交) 山崎 輝(交) 渡邊朝紀(交) 長谷川智紀(交)	第6回鉄道技術展 (ポスター) 2019年11月27日～29日
交通安全環境研究所における交通システムに関する研究概要	大野寛之(交)	第6回鉄道技術展 (ポスター) 2019年11月27日～29日
鉄道の自動運転における日本と海外の比較	篠田憲幸(客員研究員)	第6回鉄道技術展 (セミナー) 2019年11月28日

論文名	発表者	発表日、発表誌名、巻、号
自動運転車の安全確保について	河合英直(交)	自動運転技術等に関する情報交換会 2019年12月2日
車両バンパに装着された障害物検知用超音波ソナーの人検知の可能性	松井靖浩(交) 細川成之(交) 及川昌子(首都大学東京)	serBOTinq セミナー 2019年12月5日
基準調和を目的とした乗用車試験手順である WLTP の現在の進行状況について	柴崎勇一(交)	自動車技術会ディーゼル部門委員会 2019年12月5日
自動運転車の安全確保について	河合英直(交)	福井大学 2019年12月6日
自動運転の現状と課題	河合英直(交)	第30回 内燃機関シンポジウム フォーラム「次世代の移動体技術と燃料」 2019年12月10日
交通弱者保護を目指した自動車の安全対策	松井靖浩(交)	名古屋大学出版会「交通外傷の医学－メカニズムから理解する」 2019年12月25日
鉄道の自動運転の現状と今後の動向	篠田憲幸(客員研究員) 水間毅(東京大学大学院)	日本交通協会「汎交通」第Ⅲ号, 2019 2019年12月27日
これからの EMC	石井 素(交)	科学情報出版「電磁環境工学誌 月刊 EMC」 2020年1月5日
これからの EMC	奈良真司(国交省自動車局) 伊藤紳一郎(交)	科学情報出版「電磁環境工学誌 月刊 EMC」 2020年1月5日
環境ビジネスケース・スタディ(2)－次世代電動車－	新国哲也(交)	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境学研究系「環境ビジネス論」 2020年1月9日
The environment and the Automobile Industry	鈴木央一(交)	自動車技術会「自動車技術」年鑑号英文版 2020年1月15日
鉄道車両のきしり音評価システムによるきしり音の状態監視	谷本益久(東京地下鉄) 前田 郁(東京地下鉄) 矢野健太(東京地下鉄) 小澤 諒(東京地下鉄) 緒方正剛(交) 佐藤安弘(交) 後藤 修(日本製鉄) 中村裕輔(日本製鉄) 小村吉史(日鉄レールウェイツ) 久保奈帆美(日鉄レールウェイツ)	レール・車輪接触力学研究会 (J S C M) 第17回シンポジウム 2020年1月27日
自動運転と安全について	河合英直(交)	自動車技術会「自動車技術」 Vol. 74, No. 2, 2020 2020年2月1日
ISO/TC 269/SC 3/WG 2 運転シミュレーター－見えてきた欧州の戦略と提案国としての活動－	渡邊朝紀(交)	鉄道総研 鉄道国際規格センター主催 2019年度 国際規格セミナー 2020年2月4日～7日
高齢歩行者を救え	松井靖浩(交)	日刊自動車新聞 2020年2月22日
鉄道システムのセキュリティと認証について	森 崇(客員研究員) 長谷川智紀(交)	東海旅客鉄道株式会社 2020年2月28日
国連規則第10号(R10)第6版改正について	伊藤紳一郎(交)	科学情報出版「電磁環境工学誌 月刊 EMC」 2020年3月5日
自転車乗員の行動特性の把握と安全対策	松井靖浩(交) 及川昌子(首都大学東京)	日本交通安全教育普及協会「交通安全教育」 2020年3月25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
Study on a method for evaluating the safety of the braking control algorithm for automated driving system when following	後閑雅人(交) 田中信壽(交) 岩瀬常利(交) 廣渡太一(交) 古川 修(交)	SAE World Congress2019	2019年 4月9日	米国
Validation of Test Procedure for Measuring the Fuel Consumption of Production-Model FCVs	小鹿健一郎(交) 新国哲也(交) 河合英直(交)	SAE World Congress2019	2019年 4月10日	米国
Method of Estimating the Change in Life Cycle CO2 Due to Traffic System Development Incorporating Micro-Traffic Flow Simulation	柴原尚希(名古屋大学) 森本涼子(名古屋大学) 加藤博和(名古屋大学) 大野寛之(交) 工藤 希(交)	15th World Conference on Transport Research	2019年 5月29日	インド
Situational characteristics of fatal pedestrian accidents involving vehicles traveling at low speeds in Japan	松井靖浩(交) 及川昌子(首都大学東京)	26th International Technical Conference on The Enhanced Safety of Vehicles (ESV)	2019年 6月10日	オランダ
Technical Efforts for Energy-Saving Operation of Linear Metros in Japan	Takafumi Koseki (The University of Tokyo) Shota Miyoshi (The University of Tokyo) Takeshi Mizuma (The University of Tokyo) Shoichiro Watanabe (NTSEL) Eisuke Isobe (Japan Subway Association) Jun Kawashita (Osaka MetroCo., Ltd.)	The 12th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications	2019年 7月1日	スイス
Study of New HILS Test Method with Combination of the Virtual Hybrid Electric Powertrain Systems and the Engine Test Bench	奥井伸宜(交) 小林雅行(元客員研究員)	SAE 2019 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	2019年 8月28日	日本
交通安全環境研究所鉄道認証室の製品認証	千島美智男(交) 山崎 輝(交) 渡邊朝紀(交) 長谷川智紀(交)	第12回世界鉄道研究会議 (WCRR 2019)	2019年 10月28日 ～11月1日	日本
Development of new wheel tread for improving curving performance and reducing contact pressure	福島知樹(東京地下鉄) 谷本益久(東京地下鉄) 荻野智久(東京地下鉄) 中村大樹(東京地下鉄) 松見隆紀(日本製鉄) 小村吉史(日鉄レールウェイクラス) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交)	第12回世界鉄道研究会議 (WCRR 2019)	2019年 10月29日	日本

論文名	発表者	発表機関	発表年月日	主催国
Crossing collision accidents between bicycles and vehicles at nonsignalised intersections	高田拓実(芝浦工業大学) 廣瀬敏也(芝浦工業大学) 及川昌子(首都大学東京) 松井靖浩(交)	8th International cycling safety conference Technical paper on International cycling safety conference (CD)	2019年 11月20日	オーストラリア
Study of AEBS False Reaction scenarios for passenger cars	児島 亨(交) 浦手耕二(交)	第10回AEBSインフォーマル会議 国連HP (Vehicle Regulation)	2019年 11月28日 ～29日	ベルギー

○海外雑誌・出版物、その他講演等

論文名	発表者	発表日、発表誌名、巻、号
Safety Measures Against Flange-Climb Derailment in Sharp Curve — considering friction coefficient between wheel and rail —	松本 陽(日本大学) 道辻洋平(茨城大学) 一柳洋輔(茨城大学) 佐藤安弘(交) 大野寛之(交) 谷本益久(東京地下鉄) 岩本 厚(東京地下鉄) 中居拓自(新日鐵住金)	An International Journal on the Science and Technology of Friction, Lubrication and Wear 2019年6月13日
Situational characteristics of fatal pedestrian accidents involving vehicles traveling at low speeds in Japan	松井靖浩(交) 及川昌子(首都大学東京)	Traffic Injury Prevention Vol.20:sup1 2019年8月5日
Pedestrian detection during vehicle backing maneuvers using ultrasonic parking sensors	松井靖浩(交) 細川成之(交) 及川昌子(首都大学東京)	63rd STAPP Car Crash Conference STAPP Car Crash Journal Vol.63, 2019 2019年11月13日
Study of New HILS Test Method with Combination of the Virtual Hybrid Electric Powertrain Systems and the Engine Test Bench	奥井伸宜(交) 小林雅行(元客員研究員)	SAE International Journal of Advances and Current Practices in Mobility Volume2, Issue1, 2020 2019年12月19日