

TRANSLOG2018 講演一覧

OS1 ダイナミクスと計測・制御

OS1-1 ダイナミクスと計測・制御 (1)

12月5日(水) 9:20~10:40 第1室(コンベンションホール) 座長 手塚亜聖(早大)

1101 ロープウェイ搬器の支柱通過時シミュレーション — Part 2 突風作用時の搬器の挙動の検討 —

○佐藤久雄(早大)

1102 プレビューサスペンション制御のための前方路面変位推定 — 車載ステレオカメラによる前方路面変位のリアルタイム推定 —

○佐藤文哉(東京農工大), 小林尚史, ポンサトーンラクシンチャラーンサク, 橋本介誠, 荻野淳人(アイシン精機)

1103 接地面圧分布がタイヤのコーナリング特性に与える影響に関する研究

○諏訪守(日大), 景山一郎

1104 キャンバ角変化を利用した三輪車両の運動特性解析に関する研究

○越祐人(日大), 景山一郎

OS1-2 ダイナミクスと計測・制御 (2)

12月5日(水) 10:50~12:10 第1室(コンベンションホール) 座長 玉山雅人(JAXA)

1105 トンネル内を走行する単純形状車両模型に搭載したくし型総圧管による流速測定

○菊地勝浩(鉄道総研), 野口雄平

1106 編成車両の車輪摩耗特性と車輪摩耗係数の同定方法に関する研究

○原聡(JR 東海), 曄道佳明(上智大)

1107 曲線軌道を模擬した軌条輪上を走行する輪軸の運動解析

○池口博章(上智大), 曄道佳明, 原聡(JR 東海)

1108 しゅう動摩擦が作用するパンタグラフの安定性評価

○小林樹幸(鉄道総研), 臼田隆之, 山下義隆

OS1-3 ダイナミクスと計測・制御 (3)

12月6日(木) 9:20~11:00 第5室(As棟3階311・312) 座長 皆川啓祐(埼玉工大)

2501 実験による接着継手のせん断強度特性評価

○馬場輝明(日立製作所), 中村英之, 岡村昌幸, 勝村宣仁

2502 講演中止

2503 変位拘束部材を有するエレベータ・ロープの振動解析(変位拘束部材が均等に配置された場合)

○神谷昌史(富山大), 木村弘之

2504 負剛性とダンパーによるエレベーターロープの受動制振制御

○齊藤英一（三菱電機），中澤大輔，平井敬秀，渡辺誠治

2505 エレベーター吊り車の回転振動に対する一考察

○藤井郁香（三菱電機），渡辺誠治，久恵一宏

OS1-4 ダイナミクスと計測・制御（4）

12月6日（木）13:10~14:50 第5室（As棟3階311・312）座長 渡辺誠治（三菱電機）

2506 NDT スキャンマッチングに基づく二輪車搭載レーザスキャナによる環境地図生成

○所谷康平（同志社大），橋本雅文，高橋和彦

2507 二輪車搭載レーザスキャナによる環境地図情報に基づく移動物体追跡

○松井耀平（同志社大），橋本雅文，高橋和彦

2508 操舵過渡応答において応答指標が顕在化する順序についてのヨー共振モードに注目した考察

○酒井英樹（近畿大）

2509 自動操縦システムを用いた運動性能評価

○稲垣貴弘（TTDC），船越勲，岩崎昭樹，市川和洋，都築典子，中根直人

2510 MGV に搭載した光学システムによる MAV の状態推定

○原田正範（防衛大），新井嘉秀

OS2 次世代交通・物流システム

OS2-1 次世代交通・物流システム（1）

12月5日（水）13:10~15:10 第1室（コンベンションホール）座長 宮崎恵子（海技研）

1109 クロソイド曲線による初期と終端の曲率が指定可能な経路生成手法

○有田俊作（東京農工大），ポンサトーン ラクシンチャラーンサク

1110 電気自動車における複数の信号を考慮した航続距離延長自動運転

○小川尚志（東大），藤本博志，武田雄資（小野測器），佐藤宏治

1111 歩行空間における搭乗者の快適性と移動の円滑性を考慮した自律移動計画手法に関する研究

○吉武宏（東大），西健太，小竹元基

1112 大型トラックの隊列走行における省燃費効果の向上を目的とした車間距離制御に関する研究

○大塚雄貴（東京都市大），添野太一，田島吉隆，杉町敏之，櫻井俊彰，槇徹雄

1113 インフラの画像情報を用いた自動運転システム構築に関する研究

○田中大貴（東大），加藤紀彦，須田義大，郭鐘声

1114 トラックの隊列走行システムの車外 HMI 提示による周辺ドライバの運転行動への影響

○郭鐘聲（東大），李世豪，杉町敏之（東京都市大），須田義大（東大）

OS2-2 次世代交通・物流システム (2)

12月7日（金）14:00～16:00 第1室（コンベンションホール） 座長 藤吉基弘（豊田中研）

3109 講演中止

3110 講演中止

3111 車両重心と軌道乱れの関連に関する基礎研究

○川島進（海洋大），渡邊豊

3112 パーソナルモビリティ用ドライビングシミュレータの構築に関する研究

○南條元貴（日大），景山一郎

3113 先進的配光制御前照灯の情報提示によるドライバの衝突回避行動の分析

○神邊篤史（香川大），佐光悠，高橋俊衡，鈴木桂輔，石田裕之（小糸製作所）

3114 車体の上下と前後運動の干渉を考慮したインホイールモータ搭載車の乗り心地向上

○神谷直希（東大），藤本博志，堀洋一，勝山悦生（トヨタ自動車），下屋直人

OS3 人間の特性と評価・支援

OS3-1 人間の特性と評価・支援 (1)

12月7日（金）9:20～10:40 第1室（コンベンションホール） 座長 坂邊久美（日本海事協会）

3101 広島県における歩行者死亡事故の安全運転サポート車による傷害低減効果の推定

○関根康史（福山大）

3102 光トポグラフィを活用した鉄道車両車内照明および客室空間色彩の快適性評価

○田中倫子（JR 東日本），白木直樹，長谷川晋一，高橋拓史（日立製作所），
長谷川清（NeU），吉田慎治

3103 車載 HMI における情報の呈示量及び呈示位置がドライバの情報認識に及ぼす影響

○清水爽太（日大），栗谷川幸代，景山一郎

3104 運転外部環境（スモッグ）がドライバの運転疲労に与える影響に関する研究

○李海宇（日大），景山一郎

OS3-2 人間の特性と評価・支援 (2)

12月7日（金）10:50～12:10 第1室（コンベンションホール） 座長 小野英一（豊田中研）

3105 背面支持位置変化による姿勢変化に対する運転疲労増加低減効果の検証

○山川拓巳（タチエス）、吉田優海、筒井孝夫、戸畑秀夫、戸田雄也（三重大）、
浅野克啓、堤成可、早川聡一郎、池浦良淳

3106 日常生活での移動に身体的負荷のかからない最適な車椅子の提案

○浅田晴香（大阪産業大）、大津山澄明

3107 高齢者の自動車の運転、運転免許証の自主返納および返納後の移動手段に対する意識調査－東京都小金井市における調査－

佐藤桂（至学館大）、○林田珠里亜、伊藤安海（山梨大）

3108 高齢者の自動車の運転、運転免許証の自主返納および返納後の移動手段に対する意識調査－愛知県大府市における調査－

佐藤桂（至学館大）、○木村咲楽、伊藤安海（山梨大）

TRANSLOG/J-RAIL 合同ショットガンセッション

12月5日（水）15:20～17:20 第1室（コンベンションホール） 司会 小嶋満夫（海洋大）

1001 限られたセンサーによるコンペンロープの地震時横振動制御

○下間裕太（京工繊大）、三浦奈々子、曾根彰

1002 エレベータ用ワイヤロープの径方向圧縮試験と簡易解析手法の開発

○中谷起也（東大）、山際謙太（労安研）、波田野明日可（東大）、泉聡志

1003 揚力発生時における TWIST 型モーフィング翼の検討

○麻生篤（防衛大）、田中宏明、溝口誠、

1004 コルゲート構造を用いたモーフィング翼の空力構造連成解析に関する検討

○曾根田健輔（東大）、横関智弘、今村太郎

1005 ピエゾアクチュエータによるモーフィング翼の非線形空力弾性解析

○津島夏輝（JAXA）、有菌仁、横関智弘（東大）、楨原幹十朗（東北大）

1006 複数舵面角度分布により変化する高アスペクト比翼に作用する空気力の実験的把握

○玉山雅人（JAXA）、牧緑、和田大地

1007 適応翼による効率的な荷重制御手法の検討

○田代悠介（東大）、横関智弘、津島夏輝（JAXA）、玉山雅人

1008 ドローンの空力特性制御に関する基礎研究

○ゲンタイズオン（防衛大）、樫谷賢士、田口正人、滝田好宏

1009 砂質土上を走行する剛性車輪の踏面に作用する力と車輪下の砂の流れに関する研究

○江藤亮輔（防衛大）、山川淳也、

1010 過渡特性を考慮した二輪車の車線追従制御

○大明洋輝（日大）、丸茂喜高

1011 スケールモデル走行実験による傾斜軸 EEF 台車の曲線通過性能の評価

○水野浩平（茨城大）、道辻洋平、須田義大（東大）、林世彬、牧島信吾（東洋電機製

造)

- 1012 Hilbert-Huang 変換を用いた鉄道車両の故障検出に関する研究
○藤城裕理 (日大), 内山航瑠, 村田和俊, 綱島均
- 1013 同時モジュール化を適用した多体ロボットの開発
○保坂篤紀 (日大), 藤島亮英, 和地天平, 綱島均
- 1014 緊急回避時の動的障害物に対するリスクポテンシャルに関する研究
○小林祐人 (日大), 景山一郎
- 1015 小型旅客船のための簡易バリアフリートイレとその配置に関する調査研究
○宮崎恵子 (海技研), 高橋徹 (エコモ財団), 井上慎一 (MHSE), 平田宏一 (海技研)
- 1016 予測された信号現示を道路上へ呈示する運転支援システム
○山崎光貴 (日大), 丸茂喜高, 鈴木宏典 (日本工大), 道辻洋平 (茨城大)
- 1017 実車両を用いた交差点における右折タイミング提示手法の検討
○尾花竜弥 (都市大), 楊波 (東大), 貝塚勉, 久保登, 杉町敏之 (都市大), 櫻井俊彰, 榎徹雄, 中野公彦 (東大)
- 1018 周辺視野を活用した情報表示の特性評価
○高岡昇平 (東大), 中野公彦
- 1019 小型船舶の運航支援のための着棧操作の分析
○平田宏一 (海技研), 宮崎恵子, 齊藤詠子
- 1020 小型船舶の着棧操船支援のために必要な操縦運動のモデル化
○齊藤詠子 (海技研), 平田宏一, 沼野正義, 宮崎恵子
- 1021 沿岸カメラ画像からの船舶検出に関する研究
○小林充 (海技研), 丹羽康之, 福戸淳司, 岩崎一晴 (JANUS)
- 1022 講演中止
- 1023 運転行動計測データを用いた高速道路でのレーンチェンジ挙動の分析
○長谷川諒 (JARI), 霜野慧亮, 水野将弘, 河島宏紀, 内田信行
- 1024 自動操舵と手動操舵が混在するシステムにおける協調方法に関する研究 (ドライビングエネルギーを用いた操舵意図の推定)
○立原拓実 (近大高専), 後藤武志
- 1025 ウェアラブル NIRS を用いたドライバーの脳機能の計測に関する研究
○戒能啓太 (日大), 相原啓人, 綱島均
- 1026 目標軌道更新機能を備えた前方障害物自動回避システムの評価実験
○車路遥 (東理大), 望月立行, 林隆三
- 1027 自動運航船のための避航システムと操船シミュレータでの構成について
○宮崎恵子 (海技研), 丹羽康之, 齊藤詠子, 疋田賢次郎, 小林充, 南真紀子, 福戸淳司
- 1028 振動台による研究用車体振動シミュレータの構築

- 吉田秀久 (防衛大), 本城豊之
- 1029 船舶機関室シミュレータを用いたチーム活動に関する訓練手法の検討
 - 小嶋満夫 (海洋大), 堀木幸代, 塚本達郎, 内野明子, 石橋篤, 小林弘明
- 1030 船舶由来の大気汚染物質インベントリの作成及び精緻化
 - 城田英之 (海上・港湾・航空技術研), 横井威
- 1031 CARATS Open Data と気象データの可視化による運航者と管制機関の情報共有を支援するツールの研究
 - 手塚亜聖 (早大)
- 1032 利用者の利便性向上とコスト削減の観点からみた船舶運航ダイヤ
 - 疋田賢次郎 (海技研), 荒谷太郎, 宮崎恵子
- 1033 ウェアラブル NIRS を用いた鉄道運転士の脳活動計測
 - 巻島紗妃 (日大), 里園萌夏, 相原啓人, 綱島均
- 1034 超高頻度運行を行う線路別複々線における緩急線路間互りの多用に関する基礎検討
 - 天沼大輝 (工学院大), 高木亮
- 1035 仕業検査・交番検査を考慮した長期車両割当計画の高速作成
 - 浅井康喜 (神奈川大), 佐藤圭介, 片桐英樹
- 1036 短時隔時の省エネルギー運転に関する検討
 - 大場直樹 (上智大), 宮武昌史
- 1037 車体振動加速度を用いた軌道異常の検出
 - 綱島均 (日大), ○廣瀬亮太, 林田悠一