

### 3. 所外発表論文等

2023年度の所外発表数は以下の通りである。

発表種類	発表	分野					小計	合計
		環境	安全	自動運転	新モビリティ	その他		
3.1 論文	①国際	5	-	3	2	-	10	17
	②国内	2	5	-	-	-	7	
3.2 学術講演	①国際	6	2	6	2	-	16	73
	②国内	36	6	10	5	-	57	
3.3 ポスター発表	①国際	6	-	-	-	-	6	26
	②国内	12	-	3	5	-	20	
3.4 学術誌の解説 ・総説記事	①国際	-	-	-	-	-	-	12
	②国内	6	-	4	2	-	12	
3.5 その他の発表	①国際	2	1	1	1	-	5	49
	②国内	17	2	14	11	-	44	
3.6 JARI Research Journal (所報)	—	9	5	9	5	4	32	32
	合計	101	22	48	34	4	209	

発表種類別，国際／国内別，分野別の題名，発表先，発表者名を以下に示す。  
なお JARI 職員を下線・太字で示す。

#### 3.1 論文 (17 件 : 国際 10 件, 国内 7 件)

##### ① 国際発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
Experimental and Modeling Study for Lubricant Oil Consumption in Turbocharged Diesel Engine	2023年8月 2023 JSAE/SAE Powertrains, Energy and Lubricants International Meeting / SAE Paper No. 20239141	<b><u>Mayumi Matsuno, Masaki Naruke, Takaaki Kitamura (JARI)</u></b>
Impact of Active Material Ion Diffusion Coefficient on Overpotential in Lithium-Ion Batteries	2023年11月 Journal of Electroanalytical Chemistry, Vol. 948 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117802">doi:10.1016/j.jelechem.2023.117802</a>	<b><u>Keisuke Ando (JARI),</u></b> Mai Tsuta, Kiyoshi Kanamura (Tokyo Metropolitan Univ.)
Iron Oxide and Hydroxide Speciation in Emissions of Brake Wear Particles from Different Friction Materials Using an X-ray Absorption Fine Structure	2024年1月 Atmosphere, Vol. 15, No. 1 <a href="https://doi.org/10.3390/atmos15010049">doi:10.3390/atmos15010049</a>	<b><u>Hiroyuki Hagino (JARI),</u></b> Ayumi Iwata (Keio Univ.), Tomoaki Okuda (Meteorological Research Inst. Japan Meteorological Agency)

---

Feasibility of Measuring Brake-Wear Particle Emissions from a Regenerative-Friction Brake Coordination System via Dynamometer Testing

2024年1月  
Atmosphere, Vol. 15, No. 1  
[doi:10.3390/atmos15010075](https://doi.org/10.3390/atmos15010075)

**Hirovuki Hagino (JARI)**

---

Aqueous OH Radical Production by Brake Wear Particles

2024年3月  
Environmental Science & Technology Letters, Vol. 11, No.4  
[doi:10.1021/acs.estlett.4c00066](https://doi.org/10.1021/acs.estlett.4c00066)

Ting Fang, Sukriti Kapur, Kasey C. Edwards (Univ. of California, Irvine), **Hirovuki Hagino (JARI)**, Véronique Perraud, Lisa M. Wingen, Adam Thomas, Bishop Bliss, David A. Herman, Andrea De Vizcaya Ruiz, Michael T. Kleinman, Barbara J. Finlayson-Pitts, James N. Smith, Manabu Shiraiwa (Univ. of California, Irvine)

---

<自動運転分野>

Cut-Out Scenario Generation with Reasonability Foreseeable Parameter Range from Real Highway Dataset for Autonomous Vehicle Assessment

2023年4月  
IEEE Access, Vol.11  
[doi:10.1109/ACCESS.2023.3268703](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3268703)

**Husam Muslim, Shun Endo, Hisashi Imanaga, So Kitajima, Nobuyuki Uchida (JARI)**, Eiich Kitahara, Khoiciro Ozawa, Hideaki Sato (JAMA), **Hiroki Nakamura (JARI)**

---

Investigating the Potential of a Scenario Catalogue for Automated Driving Safety Evaluation to Cover Real-World Crashes

2024年1月  
International Journal of Automotive Engineering, Vol.14  
[doi:10.20485/jsaeijae.14.4\\_92](https://doi.org/10.20485/jsaeijae.14.4_92)

**Marko Medojevic, Hisashi Imanaga, Jacobo Antona-Makoshi, Maki Kawakoshi (JARI)**, Hideaki Satoh (JAMA)

---

Task Difficulty, Risk Feeling, and Safety Margin in the Determination of Vehicle Speed to Prepare for Traffic Conflicts

2023年4月  
Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour focuses on the behavioural and psychological aspects of traffic and transport  
[doi:10.2139/ssrn.4419816](https://doi.org/10.2139/ssrn.4419816)

Fuma Kochi, Yuichi Saito (Univ. of Tsukuba), **Nobuyuki Uchida (JARI)**, Makoto Itoh (Univ. of Tsukuba)

---

<新モビリティ分野>

Comparing driver reaction and mental workload of visual and auditory take-over request from perspective of driver characteristics and eye-tracking metrics

2023年8月  
Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour, Vol.97  
[doi:10.1016/j.trf.2023.07.012](https://doi.org/10.1016/j.trf.2023.07.012)

Weiya Chen, Tetsuo Sawaragi (Kyoto Univ.), **Toshihiro Hiraoka (JARI)**

---

Frustration control during driving using auditory false heart rate feedback

2024年2月  
Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour, Vol.101  
[doi:10.1016/j.trf.2024.01.014](https://doi.org/10.1016/j.trf.2024.01.014)

Koshi Ota, Koichi Fujiwara (Nagoya Univ.), **Toshihiro Hiraoka (JARI)**

## ② 国内発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
リーンバーン SI エンジンを搭載したシリーズハイブリッド車両への廃熱回収システム適用に関する研究	2023年8月 自動車技術会論文集, 54巻,5号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.54.806">doi:10.11351/jsaeronbun.54.806</a>	<b>成毛 政貴, 北村 高明 (JARI)</b>
燃料組成が多気筒ガソリンエンジンの燃焼安定性に及ぼす影響	2023年8月 自動車技術会論文集, 54巻,5号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.54.990">doi:10.11351/jsaeronbun.54.990</a>	<b>成毛 政貴, 伊藤 貴之 (JARI)</b>
<安全分野>		
高齢ドライバーを対象としたペダル踏み間違いに至る操作過程の分析	2023年4月 自動車技術会論文集 第54巻,3号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.54.521">doi:10.11351/jsaeronbun.54.521</a>	<b>細川 崇, 橋本 博 (JARI),</b> 平松 真知子, 石田 肇 (自工会)
頭部および脚部傷害レベル予測における深層学習手法の応用と予測結果の可視化	2023年8月 日本交通科学学会誌 VoL.23	<b>國富 将平, 新井 勇司 (JARI)</b>
高齢ドライバーの歩行能力向上によるペダル操作エラー低減効果	2024年1月 自動車技術会論文集 第55巻,1号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.180">doi:10.11351/jsaeronbun.55.180</a>	<b>細川 崇, 田川 傑 (JARI),</b> 平松 真知子, 前 博行 (自工会), 鈴木 康裕 (筑波大附属病院), 清水 如代, 羽田 康司, 國府田 正雄 (筑波大)
勾配ブースティング決定木を用いた乗員傷害予測モデルの構築	2024年1月 自動車技術会論文集 第55巻,1号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.56">doi:10.11351/jsaeronbun.55.56</a>	高橋啓太 (東京工業大), <b>佐藤 房子 (JARI),</b> 宮崎祐介 (東京工業大), 北村光司 (産総研)
映像記録型ドライブレコーダへの活用に向けた自動車乗員の傷害予測モデルの検討	2024年3月 自動車技術会論文集 第55巻,2号 <a href="https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.354">doi:10.11351/jsaeronbun.55.354</a>	藪上楓, 宮崎祐介 (東京工業大), 北村光司 (産総研), <b>佐藤房子 (JARI)</b>

## 3.2 学術講演 (73 件 : 国際 16, 国内 57)

### ①国際発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
Experimental Investigation of Road Surface Parameters Affecting Tire/Road Noise	2023年8月 52nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering (Inter-Noise 2023) <a href="https://doi.org/10.3397/IN_2023_0117">doi:10.3397/IN_2023_0117</a>	<b><u>Hiroshi Koike, Kosuke Ushiro (JARI)</u></b>
Laboratory Testing of Brake Wear Particle Emissions from Modern Passenger Vehicles: Particle Mass, Number, Particle Size, Compositions	2023年9月 European Aerosol Science Conference 2023 (EAC 2023)	<b><u>Hirovuki Hagino (JARI)</u></b>
Brake Wear Particle Emission Measurements Based on Real Driving Cycles in Several Urban Areas in a Laboratory Testing.	2023年9月 EuroBrake2023	<b><u>Hirovuki Hagino (JARI)</u></b>
Degradation Mechanisms of All-Solid-State Lithium-Ion Batteries with Sulfide-Type Electrolytes Based on High-Temperature Studies	2023年10月 244th ECS (Electrochemical society) Meeting	<b><u>Keisuke Ando, Tomoyuki Matsuda (JARI), Takuya Miwa, Mitsumoto Kawai (LIBTEC), Daichi Imamura (JARI)</u></b>
Air Pollutants from Vehicles in Japan, Current Status and Emission Estimates	2023年10月 韓国大気環境学会 第66回定期学術大会	<b><u>Tazuko Morikawa (JARI)</u></b>
In vitro DNA methylome and transcriptome analysis in human alveolar epithelial cells after long-term exposure of diesel exhaust particles	2023年9月 第35回国際環境疫学会 年次総会	Atsushi Tajima (Kanazawa Univ.), <b><u>Naomi Muraki, Tsuyoshi Ito (JARI)</u></b>
<安全分野>		
Analysis of the Effect of Reducing Accidents Involving Pedestrians through the Coordination of active Safety and Passive Safety	2023年4月 International Technical Conference on the Enhanced Safety of Vehicles (27th ESV 2023) Paper No.23-0025-O	<b><u>Yuichi Omoda, Yuji Arai, Kazunori Kikuchi, Hisashi Imanaga, Ryohei Homma (JARI), Nobuhiko Takahashi (JAMA)</u></b>
Comparison of Head-neck Kinematics between Isolated Finite Element (fe) Head-neck Model and Full-body Model	2023年4月 International Technical Conference on the Enhanced Safety of Vehicles (27th ESV 2023) Paper No.23-0276-O	I Putu A. Putra (Chalmers Univ. of Technology), <b><u>Fusako Sato (JARI),</u></b> Johan Iraeus, Mats Y. Svensson (Chalmers Univ. of Technology)

< 自動運転分野 >

Take-Over Performance by Emotional Status in Level 3 Autonomous Driving	2023 年 8 月 The 7th Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics & Control	<b><u>Joohyeong Lee, Hiroki Nakamura, So Kitajima (JARI)</u></b>
---	---	--

Driver Behavior Model to Define a Preventable Boundary for Scenario-Based Safety Evaluation of Automated Driving	2023 年 11 月 7th International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero traffic accidents (FAST-zero'23)	<b><u>So Kitajima, Ryouyusuke Katoh, Joohyeong Lee, Hiroki Nakamura (JARI), Hideaki Sato, Khoiciro Ozawa, Eiichi Kitahara (JAMA)</u></b>
--	--	--

Faster toward Zero Traffic Deaths and Disabilities with Vehicle Safety Interventions: Association of Southeast Asian Nations	2023 年 11 月 7th International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero traffic accidents (FAST-zero'23)	<b><u>Husam Alzamili, Marko Medojevic, Sandra Watanabe, Hisashi Imanaga, Nobuyuki Uchida, Genya Abe (JARI)</u></b>
--	--	--

Effects of HMI Elements on Take-over Performance in Conditionally Automated Driving	2023 年 11 月 7th International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero traffic accidents (FAST-zero'23)	<b><u>Ryo Hasegawa, Joohyeong Lee, Hiroki Nakamura, Genya Abe, Nobuyuki Uchida (JARI)</u></b>
---	--	---

Towards Realistic, Safety-Critical and Complete Test Case Catalogs for Safe Automated Driving in Urban Scenarios	2023 年 6 月 2023 IEEE Intelligent Vehicles Symposium	Silvia Thal, Philip Wallis, Roman Henze (Technische Universität Braunschweig), <b><u>Ryo Hasegawa, Hiroki Nakamura, So Kitajima, Genya Abe (JARI)</u></b>
--	--	---

Comparison of German and Japanese Urban Intersection Data for Internationally Harmonized Test Procedures	2023 年 11 月 7th International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero traffic accidents (FAST-zero'23)	Silvia Thal, Philip Wallis, Roman Henze (Technische Universität Braunschweig), <b><u>Ryo Hasegawa, Shoichiro Teranishi, Hiroki Nakamura, So Kitajima, Genya Abe (JARI)</u></b>
--	--	--

< 新モビリティ分野 >

Improvement of Transient Response of Active Pitch Control for Preventing Passenger Falling Over in Autonomous Shuttle	2023 年 8 月 The 28th IAVSD International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks	Mitsuki Miki, Keisuke Shimono (Univ. of Tokyo), <b><u>Toshihiro Hiraoka (JARI)</u></b> , Yoshihiro Suda (Univ. of Tokyo)
---	--	--

Trust Estimation of Pedestrians Crossing Street Based on Measurement of Pedestrian Behavior in VR	2023 年 11 月 7th International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero traffic accidents (FAST-zero'23)	Ryota Masuda (Univ. of Tokyo), Shintaro Ono (Fukuoka University), <b><u>Toshihiro Hiraoka (JARI)</u></b> , Yoshihiro Suda (Univ. of Tokyo)
---	--	--

## ②国内発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
誘導結合プラズマ飛行時間型質量分析計を用いた乗用車ブレーキ摩耗由来のエアロゾル粒子中の炭素元素と微量元素の同時測定	2023年5月 第83回分析化学討論会	<u>萩野 浩之 (JARI)</u>
リーンバーン SI エンジンを搭載したシリーズハイブリッド車両への廃熱回収システム適用に関する研究	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235088	<u>成毛 政貴, 北村 高明 (JARI)</u>
燃料組成が多気筒ガソリンエンジンの燃焼安定性に及ぼす影響	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235207	<u>成毛 政貴, 伊藤 貴之 (JARI)</u>
450kW 走行中充電インフラの高速道路への適用方法の研究 (第2報)	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235182	<u>島村 和樹, 田宮 日奈 (JARI),</u> 田島 孝光 (本田技研)
自動車用燃料電池における水素中不純物評価に関する JARI の取り組み	2023年5月 第30回 燃料電池シンポジウム	<u>松田 佳之, 清水 貴弘, 今村 大地 (JARI)</u>
国内の光化学オキシダント削減に有効な発生源対策に関する研究	2023年7月 国立環境研究所-日本自動車工業会共同コンファレンス	<u>伊藤 晃佳 (JARI)</u>
自動車部門における統合対策を考慮した長期CO <sub>2</sub> 排出量推計手法の開発 (第3報) -ライフサイクルを考慮したCO <sub>2</sub> 排出量の検討-	2023年8月 第42回 エネルギー・資源学会 研究発表会	<u>金成 修一, 鈴木 徹也, 平井 洋, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
タイヤ摩耗粉塵計測法の開発と全国排出量分布の作成に向けた取り組み	2023年9月 第64回 大気環境学会年会 モビリティ分科会	<u>利根川 義男, 柏倉 桐子, 森川 多津子, 冨田 幸佳, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
東京における沿道・一般環境でのPM <sub>2.5</sub> 及びその成分別濃度の長期変動傾向	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>早崎 将光, 萩野 浩之, 森川 多津子, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
画像解析と機械学習による自動車排出ガス粒子の形状評価方法の検証	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>福田 圭佑, 萩野 浩之 (JARI)</u>
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) を曝露したヒト気道上皮の長鎖ノンコーディング RNA (lncRNA) の発現解析 (1) NO <sub>2</sub> 曝露により発現変動する lncRNA の探索	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>伊藤 剛, 村木 直美, 田村 久美子 (JARI), 田嶋 敦 (金沢大)</u>
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) を曝露したヒト気道上皮の長鎖ノンコーディング RNA (lncRNA) の発現解析 (2) NO <sub>2</sub> 曝露が炎症関連 lncRNA 発現におよぼす影響	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>村木 直美, 伊藤 剛, 田村 久美子 (JARI), 田嶋 敦 (金沢大)</u>
自動車用タイヤとその摩耗粉塵	2023年9月 第64回 大気環境学会年会特別集会	<u>森川 多津子 (JARI)</u>

光化学オキシダントおよび前駆物質への気温影響に関する観測値解析	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>伊藤 晃佳, 富田 幸佳,</u> <u>森川 多津子 (JARI)</u>
自動車ブレーキ摩耗粉塵の大気中PMへの寄与 - 観測結果と大気シミュレーションから	2023年9月 第64回 大気環境学会年会	<u>森川 多津子, 萩野 浩之,</u> <u>細谷 純一, 伊藤 剛 (JARI)</u>
先進的エンジンを対象とした廃熱回収と早期暖機	2023年12月 自動車技術会 伝熱技術部門委員会 見学会&公開委員会, 「車両電動化を支える伝熱技術2」	<u>成毛 政貴 (JARI)</u>
水素充填時の圧縮水素容器の流体・伝熱連成解析	2023年12月 数値流体力学シンポジウム	<u>山田 英助, 田村 陽介 (JARI)</u>
リーンバーンSIエンジンを搭載したシリーズハイブリッド車両への廃熱回収システム適用に関する研究	2023年12月 自動車技術会 シンポジウム No.14-23 「カーボンニュートラル社会実現に向けて, チャレンジを続けるガソリン・火花点火機関」	<u>成毛 政貴 (JARI)</u>
燃料組成が多気筒ガソリンエンジンの燃焼安定性に及ぼす影響	2023年12月 自動車技術会 シンポジウム No.14-23 「カーボンニュートラル社会実現に向けて, チャレンジを続けるガソリン・火花点火機関」	<u>成毛 政貴 (JARI)</u>
450kW 走行中充電インフラの高速道路への適用	2023年12月 自動車技術会 シンポジウム 15-23 「ゼロエミッションに向けたOEM視点でのEV・水素社会の実現と将来展望(第二弾)」	<u>島村 和樹, 田宮 日奈 (JARI),</u> 田島 孝光 (本田技研)
高効率ガソリン燃焼のコンセプト研究	2024年1月 自動車技術会 フォーラム 2023 (冬季)	<u>伊藤 貴之 (JARI)</u>
富岳を使った大規模計算	2024年1月 自動車技術会 フォーラム 2023 (冬季)	<u>松岡 正紘 (JARI)</u>
VOCの反応性とMIR(最大オゾン生成能)について	2024年2月 II型共同研究勉強会 「光化学オキシダント等の変動要因解析を通じた地域大気汚染対策提言の試み」	<u>森川 多津子 (JARI)</u>
タイヤ, ブレーキ摩耗粉塵を含む非排気由来の粒子とその試験, 測定	2024年2月 技術情報協会セミナー 「次世代自動車を含めたタイヤの摩擦・摩耗と粉塵の試験・測定」	<u>伊藤 晃佳 (JARI)</u>
タイヤ摩耗粉塵を含む非排気由来の粒子排出実態に関する研究 その2	2024年2月 IIAE大気環境総合センター特別セミナー 環境省・環境研究総合推進費研究紹介	<u>伊藤 晃佳 (JARI)</u>

二輪車から発生する突発的な騒音に関する実験的検討	2024年3月 日本音響学会 第151回(2024年春季)研究発表会	<u>田中 雅文 (JARI)</u>
東京における沿道・一般環境でのPM2.5及びその成分別濃度の長期変動傾向	2024年3月 自動車技術会 第12回大気環境技術・評価部門委員会	<u>早崎 将光, 萩野 浩之,</u> <u>森川 多津子, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
電動車両用蓄電池の評価技術と国際標準化	2024年3月 電気化学会 第91回大会	<u>今村 大地 (JARI)</u>
水素中のトルエンによる燃料電池発電性能への影響と水素循環系における濃縮挙動	2024年3月 電気化学会 第91回大会	<u>松田 佳之, 清水 貴弘, 今村 大地 (JARI)</u>
大気モデルによる自動車排出ガス影響評価 -現状とこれから-	2024年3月 日本機械学会 エンジンシステム部門 広域融合による次世代エンジンシステム研究分野の創生研究会	<u>森川 多津子 (JARI)</u>
自動車交通に由来するブレーキ摩耗粒子とタイヤ摩耗粒子の大気環境への影響	2024年3月 関東地方大気環境対策推進連絡会 微小粒子状物質・光化学オキシダント調査会議	<u>萩野 浩之 (JARI)</u>
自動車からの廃熱を電気として活用するための熱発電	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235082	太田道広 (産総研), 土屋佳則 (AICE), <u>成毛 政貴 (JARI),</u> 今里和樹, Johari Kishor Kumar, 石田敬雄, 山本淳 (産総研)
実走行状態を再現するシャシダイナモメータ試験システムの性能要件とその評価法 (第3報) -シャシダイナモメータ上でのスリップ挙動の解析方法とスリップ対策評価への適用性の検討-	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235013	井上勇 (小野測器), 野田明 (日本自動車輸送技術協会), 小川恭広 (堀場製作所), 古田智信 (明電舎), 久波秀行 (マツダ), 佐藤健司 (トヨタ自動車), 鈴木央一 (自動車技術総合機構), 竹村保人 (ダイハツ工業), 谷脇真人 (スズキ), 中川翔平 (本田技研工業), 中手紀昭 (日本自動車輸送技術協会), <u>成毛政貴 (JARI),</u> 麓剛之 (三菱自動車工業), 森慶太 (SUBARU), 榎谷啓一 (日産自動車)
Automobile Exhaust Heat Recovery using Mg3Sb2-based Thermoelectrics	2023年9月 第20回 日本熱電学会学術講演会 (TSJ2023)	Johari, Kishor Kumar, 土屋佳則 (産総研), <u>成毛 政貴 (JARI),</u> 今里和樹, 石田敬雄, 山本淳, 太田道広 (産総研)
ディーゼルエンジンを対象としたすすのエンジンオイル混入に関する数値解析	2023年12月 自動車技術会 第34回 内燃機関シンポジウム	上野 翔平, Tikader Pritom, 堀 司 (大阪大), <u>成毛 政貴, 北村 高明 (JARI),</u> 澤田 晋也, 赤松 史光 (大阪大)
The Automobile Waste Exhaust Heat Recovery via Thermoelectrics based on Mg3 (Sb, Bi) 2	2024年3月 日本金属学会 2024年春期講演大会	Johari, Kishor Kumar, 土屋佳則 (産総研), <u>成毛 政貴 (JARI),</u> 今里和樹, 石田敬雄, 山本淳, 太田道広 (産総研)

<安全分野>

高齢ドライバの歩行能力向上によるペダル操作エラー低減の試み	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演, 文献番号: 20236203	<u>細川 崇, 田川 傑 (JARI),</u> 平松 真知子, 前 博行 (自工会), 鈴木 康裕 (筑波大附属病院), 清水 如代, 羽田 康司, 國府田 正雄 (筑波大医学医療系)
予防安全と衝突安全の連携による対歩行者事故削減効果の分析	2023年12月 自動車技術会 トラフィックセイフティ部門委員会	<u>面田 雄一, 新井 勇司, 菊地 一範,</u> <u>今長 久, 本間 亮平 (JARI),</u> 高橋信彦 (自工会)
先進安全技術による被害低減効果予測のための車両の衝突直前挙動に基づく傷害予測モデルの構築	2024年3月 国土交通省 交通運輸技術フォーラム	<u>佐藤 房子 (JARI),</u> 宮崎祐介 (東京工業大), 北村光司 (産総研)
決定木ベース機械学習モデルを用いた傷害確率予測モデルの構築	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演会, 文献番号: 20236178	宮崎翼 (東京工業大), <u>佐藤 房子 (JARI),</u> 宮崎祐介 (東京工業大), 北村光司 (産総研)
映像記録型ドライブレコーダーへの活用に向けた自動車乗員の傷害予測モデルの検討	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演会, 文献番号: 20236180	藪上楓 (東京工業大), <u>佐藤 房子 (JARI),</u> 宮崎祐介 (東京工業大), 北村光司 (産総研)
救急自動通報 (D-Call Net) の現状と活用に向けて	2024年3月 通信指令シンポジウム	石川 博敏 (HEM-Net), <u>國富 将平 (JARI),</u> 宮寄 拓郎 (HEM-Net), 白川正幸, 長岡靖, 朴澤宏明 (D-Call Net ステアリングコミッティ), 木村友一 (日本医科大千葉北総病院)

<自動運転分野>

自動運転システムの安全性評価シナリオカタログ生成方法の提案 - 自動車専用道路における交通外乱シナリオのパターン-	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235379	<u>今長 久, 中村 弘毅 (JARI),</u> 佐藤 秀亮 (自工会)
マレーシアにおける二輪車混合交通実態の分析	2023年7月 自動車技術会フォーラム 二輪車・自転車乗員の安全に向けて, 文献番号: 20234289	<u>今長 久 (JARI)</u>
社会に役立つ応用心理学研究を考える- 道路交通社会を例とした貢献と課題 -	2023年8月 日本応用心理学会 第89回大会	<u>大谷 亮 (JARI),</u> 小菅英恵 (ITARDA), 中西誠 (電脳), 中野友香子 (科警研)
教示の厳格性が車線維持パフォーマンスに与える影響の検討	2023年8月 日本機械学会 機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2023 (D&D2023) <a href="https://doi.org/10.1299/jsmmedmc.2023.A13">doi:10.1299/jsmmedmc.2023.A13</a>	<u>長谷川 諒, 中村 弘毅, 安部 原也,</u> <u>北島 創 (JARI)</u>

電動・自動運転車シミュレーション基盤構築への取り組み	2023年9月 第16回自動車技術に関する CAEフォーラム 2023 秋 ～CASE時代のクルマづくりを先 導するデジタルエンジニアリング 最前線～	<b>高山 晋一, 鎌田 実 (JARI)</b>
An Analysis of Motorcycle Overtake Behavior from the Thailand Naturalistic Driving Study	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演会, 文献番号: 20236248	<b>Marko Medojevic, Hisashi Imanaga (JARI),</b> Mae Hiroyuki, Hasegawa Takashi (JAMA)
マルチエージェント交通流シミュレーションを用いた自動走行システムの高度化に資するテスト技法の開発	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演会, 文献番号: 20236248	<b>北島 創, 内田 信行 (JARI),</b> 菅沼 直樹, 奥野 唯 (金沢大), 田島 淳 (三映デザイン)
緊急操舵回避支援装置の効果とドライバ受容性に関する研究	2023年10月 自動車技術会 秋季大会 学術講演会, 文献番号: 20236253	<b>鈴木 崇, 若杉 貴志, 菊地 一範 (JARI),</b> 千賀 雅明, 占部 博之, 平田 直 (自工会)
ASEAN 地域を対象にしたドライブレコーダ映像の交通安全分野での活用紹介 Bangkok 地域での取得映像を用いた二輪車による四輪車追い越し場面の分析	2024年1月 自動車技術会フォーラム 23-W1 映像情報活用の最前線 文献番号: 20234778	<b>今長 久 (JARI)</b>
電動・自動運転車シミュレーション基盤構築への取り組み	2024年2月 第9回 オートモーティブ・ソフト ウェア・フロンティア 2024 オン ライン	<b>高山 晋一 (JARI)</b>
＜新モビリティ分野＞		
歩行者挙動計測に基づく自動運転車に対する信頼度推定	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235258	増田 涼太 (東京大 大学院), 小野 晋太郎 (福岡大), <b>平岡 敏洋 (JARI),</b> 須田 義大 (東京大生産技術研)
自動運転車におけるリスク最小化制御が交通へ与える影響評価	2023年5月 自動車技術会 春季大会 学術講演会, 文献番号: 20235198	吉野純司 (東京大 大学院), <b>平岡 敏洋 (JARI),</b> 霜野 慧亮, 梅田 学, 須田 義大 (東京大生産技術研)
VR空間における横断歩行者の挙動に着目した自動運転車に対する信頼度の推定	2023年8月 情報処理学会 高度交通システムとスマート コミュニティ ITS 研究会 (IPJS-ITS)	増田涼太, (東京大), 小野晋太郎 (福岡大), <b>平岡 敏洋 (JARI),</b> 須田義大 (東京大)
踏切の安全性を向上させる歩行者向け視覚情報提示に関する実験的検証	2023年12月 第30回鉄道技術・政策連合シ ンポジウム (J-RAIL2023)	田頭 尚大 (東京大), <b>平岡 敏洋 (JARI),</b> 霜野 慧亮 (東京大), 郭 鐘聲 (拓殖大), 須田 義大 (東京大)
実環境において横断歩行者が接近車両に対して抱く信頼度の推定	2024年3月 情報処理学会 第214回知能システム研究発 表会	浜本 拓也, 栗 達 (福岡大), <b>平岡 敏洋 (JARI),</b> 小野 晋太郎 (福岡大)

### 3.3 ポスター発表 (26 件 : 国際 6 件, 国内 20 件)

#### ①国際発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
Exhaust and Non-exhaust Particle Emissions Measured in Road Tunnel in 2022	2023 年 6 月 26th ETH Combustion Generated Nanoparticles Conference	<u>Hirovuki Hagino (JARI)</u>
Simultaneous Measurement of Carbon and Trace Elements in Brake Wear Particles from Passenger Car Using Inductively Coupled Plasma Time-of-Flight Mass Spectrometer	2023 年 7 月 13th International Conference on Carbonaceous Particles in the Atmosphere	<u>Hirovuki Hagino (JARI)</u>
Trial Calculation of Countermeasures' Costs Considering Inter-regional Interaction of Air Pollutants	2023 年 7 月 2023 International Conference on CMAS-Asia-Pacific	<u>Tazuko Morikawa, Masamitsu Havasaki (JARI)</u> , Eiji Komatsu (Meiji Univ.), Daijyu Narita (Univ. of Tokyo), Daich Yamada (Hiroshima Univ.)
Emission of Nucleation Mode Brake Wear Particles over Real Urban Driving Cycle	2023 年 10 月 American Association for Aerosol Research 41st Annual Conference	<u>Hirovuki Hagino (JARI)</u>
Thermoelectric Materials for utilizing Automobile Waste Heat	2023 年 4 月 International Workshop Thermoelectric Materials: from materials chemistry and physics to devices (IWT2023)	Michihiro Ohta, Kishor Kumar Johari (AIST), Yoshinori Tsuchiya (AICE), <u>Masaki Naruke (JARI)</u> , Kazuki Imasato, Takao Ishida, Atsushi Yamamoto (AIST)
Mg3Sb2-based Thermoelectrics for Automobile Waste Heat Recovery	2023 年 12 月 MRM2023/IUMRS-ICA2023	Johari, Kishor Kumar, Yoshinori Tsuchiya (AIST), <u>Masaki Naruke (JARI)</u> , Kazuki Imasato, Takao Ishida, Jyun Yamamoto, Michihiro Ohota (AIST)

#### ②国内発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
タイヤ摩耗粉塵を含む非排気由来の粒子排出実態に関する研究 1. 排出実態を考慮したタイヤ摩耗粉塵排出係数の確立および試験法構築 (1)	2023 年 9 月 第 64 回大気環境学会年会	<u>利根川 義男, 柏倉 桐子, 森川 多津子, 富田 幸佳, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
タイヤ摩耗粉塵を含む非排気由来の粒子排出実態に関する研究 2. 全国車両活動量データベースの構築とタイヤ摩耗粉塵高精度推計のためのタイヤ運動モデル構築 (1)	2023 年 9 月 第 64 回大気環境学会年会	<u>富田 幸佳, 森川 多津子, 利根川 義男, 柏倉 桐子, 伊藤 晃佳 (JARI)</u>
超微小粒子を対象とした曝露評価のための Land Use Regression モデルの構築-計画と予備調査の結果	2023 年 9 月 第 64 回大気環境学会年会	<u>堺 温哉, 伊藤 剛 (JARI)</u> , 中井里史 (横浜国立大)

タイヤ摩耗粉塵を含む非排気由来の粒子排出実態に関する研究 3. 非排気粒子の全国排出量分布の整備 (1)	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>森川 多津子</u> , <u>冨田 幸佳</u> , <u>利根川 義男</u> , <u>柏倉 桐子</u> , <u>伊藤 晃佳 (JARI)</u>
2018年度版PM2.5等大気汚染物質排出インベントリ 1.全体概要	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>森川 多津子 (JARI)</u> , 笛木 章亘 (NTT データ CCS), 新田 竜太, 佐藤 厚 (数理計画), 梅崎 良樹, 小島 建太 (社会システム)
E10 燃料を用いた駐車時における燃料蒸発ガスの排出量および成分の実態把握	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>内田 里沙</u> , <u>森川 多津子 (JARI)</u>
ガソリン自動車の給油キャップ開放時に排出される燃料蒸発ガスの実態把握 (第2報)	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>内田 里沙</u> , <u>森川 多津子 (JARI)</u>
NOx・VOC 対策削減量・対策費用・A4MDA8の同時算定による光化学Ox 総合評価	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>冨田 幸佳</u> , <u>伊藤 晃佳</u> , <u>森川 多津子 (JARI)</u>
HINOCA を活用した自動車用超高効率エンジン研究	2023年10月 第10回「富岳」を中核とする HPCI システム利用研究課題 成果報告会	<u>伊藤 貴之 (JARI)</u>
大気汚染常時監視局測定値の準リアルタイム更新・格子点化データ作成	2024年2月 第26回環境リモートセンシング研 究センターシンポジウム	<u>早崎 将光 (JARI)</u> , 入江 仁志, 樋口 篤志 (千葉大 CEReS)
群馬県前橋で観測されたPM2.5有機マーカーの測定	2023年8月 第40回エアロゾル科学・技術 研究討論会	熊谷 貴美代 (群馬県衛生環境研), <u>萩野 浩之 (JARI)</u>
実環境大気粒子中化学成分組成の人為的制御手法の開発	2023年9月 第64回大気環境学会年会	唐内宏彰 (慶應義塾大), <u>萩野 浩之 (JARI)</u> , 奥田知明 (慶應義塾大)
<b>&lt;自動運転分野&gt;</b>		
道路横断知識および事故のリスクに関する子どものメタ認知能力の年齢差 —子どもを対象にした安全教育の検討—	2023年8月 日本交通心理学会 第88回名古屋大会	<u>大谷 亮 (JARI)</u>
幼少期の手つなぎ経験が保護者の危険認識や監視に及ぼす影響 —家庭における安全教育の一考察—	2023年8月 日本応用心理学会 第89回大会	<u>大谷 亮 (JARI)</u>
養育態度のタイプが歩行中の保護者の監視に及ぼす影響	2024年3月 日本発達心理学会 第35回大会	<u>大谷 亮 (JARI)</u>
<b>&lt;新モビリティ分野&gt;</b>		
レベル3自動運転車の運転引き継ぎ時における周囲の道路利用者に対する情報伝達とeHMIの活用	2023年11月 計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演 会 2023 (SSI2023)	久下 柁, 劉 海龍 (奈良先端科学技術大学院大), <u>平岡 敏洋 (JARI)</u> , 和田 隆広 (奈良先端科学技術大学院大)

視野欠損ドライバの走行環境に対する知覚度合いの評価	2023年11月 計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演 会 2023 (SSI2023)	中田 悠斗, 劉 海龍 (奈良先端科学技術大学院大), <b>平岡 敏洋 (JARI)</b> , 和田 隆広 (奈良先端科学技術大学院大)
ドライバに ADS のシステム限界を理解させるための運転引き継ぎ要請のトリガーを提示する HMI	2023年11月 計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演 会 2023 (SSI2023)	松尾 隆志, 劉 海龍 (奈良先端科学技術大学院大), <b>平岡 敏洋 (JARI)</b> , 和田 隆広 (奈良先端科学技術大学院大)
踏切の警報鳴動タイミングを事前把握させる視覚情報提示による安全性向上効果の検証	2023年12月 ITS Japan 第21回 ITS シンポジウム 2023	田頭 尚大 (東京大), <b>平岡 敏洋 (JARI)</b> , 霜野 慧亮 (東京大), 郭 鐘聲 (拓殖大), 須田 義大 (東京大)
日本における Rural MaaS の可能性 ～予備的考察～	2023年12月 ITS Japan 第21回 ITS シンポ ジウム 2023	横溝 英明, 霜野 慧亮 (東京大), <b>平岡 敏洋 (JARI)</b> , 須田 義大 (東京大)

### 3.4 学術誌の解説・総説記事 (12件：国内12)

#### ①国内発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
エンジン燃焼解析ソフトウェア HINOCA におけるディーゼル噴霧解析	2023年5月 日本マリンエンジニアリング学会誌 「マリンエンジニアリング」 第58巻,3号 <a href="https://doi.org/10.5988/jime.58.348">doi:10.5988/jime.58.348</a>	<u>伊藤 貴之, 松岡 正紘 (JARI)</u>
車載用バッテリーの発熱・伝熱シミュレーション技術	2023年6月 自動車技術会 「自動車技術」77巻,6号	<u>松田 智行, 明神 正雄, 安藤 慧佑 (JARI), 牟田 隆寿, 安田 博文 (LIBTEC), 今村 大地 (JARI)</u>
タイヤ摩耗粉塵に関する動向および環境研究総合推進費での研究概要	2023年10月 日本交通政策研究会 交通政策研究2023 <a href="https://doi.org/10.20717/retrapjp.2023.0_40">doi:10.20717/retrapjp.2023.0_40</a>	<u>伊藤 晃佳 (JARI)</u>
水素燃料電池自動車の世界統一技術基準について	2023年12月 非破壊検査協会 「非破壊検査」第72巻,12号	<u>田村 浩明 (JARI)</u>
自動車用タイヤとその摩耗粉塵	2024年1月 大気環境学会 「大気環境学会誌」第59巻, 第1号	<u>森川 多津子 (JARI)</u>
燃料電池商用車の普及に向けた水素燃料充填技術と計量システム技術に関する研究	2023年12月 水素エネルギー協会誌 「水素エネルギーシステム」 Vol. 48, No. 4	森岡敏博 (産総研), <u>山田 英助 (JARI)</u>
<自動運転分野>		
自動運転技術の高度化に資するマルチエージェント交通流シミュレーション	2023年4月 自動車技術会 「自動車技術」77巻,4号	<u>北島 創, 内田 信行 (JARI), 田島 淳 (三咲デザイン)</u>
自動運転の今と今後の展望：自動走行ビジネス検討会の流れをもとに	2023年5月 自動車技術会 「自動車技術」77巻,5号	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転の安全性評価手法の開発 —国際標準化活動に向けた日本の取組—	2023年11月 自動車技術会 「自動車技術」77巻,11号	<u>中村 弘毅, 北島 創 (JARI)</u>
道路標識および交通安全用語に関する子どもの知識の年齢差	2024年2月 交通科学研究会 「交通科学」54巻,2号 <a href="https://doi.org/10.34398/kokaken.54.2_2">doi:10.34398/kokaken.54.2_2</a>	<u>大谷 亮 (JARI)</u>

---

---

<新モビリティ分野>

---

工学の知識：自動運転の現状と課題

2023年5月  
日本交通医学工学研究会  
「JATMENEWS」第61号

-  
平岡 敏洋 (JARI)

---

「モビリティサービスにおける自動運転の社会  
実装」特集にあたって

2023年10月国際交通安全学会  
「IATSS Review」48巻, 2号  
[doi:10.24572/iatssreview.48.2\\_78](https://doi.org/10.24572/iatssreview.48.2_78)

平岡 敏洋 (JARI)

---

### 3.5 その他の発表 (49 件 ; 国際 5 件, 国内 44 件)

#### ①国際発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
Estimation of vehicle VOC emissions in Japan	2023 年 10 月 The 2nd International Workshop for the FRIEND (Fine Particle Research Initiative in East Asia Considering National Differences) Project	<b><u>Tazuko Morikawa (JARI)</u></b>
Brake wear particle emission measurements based on several real urban driving cycles on laboratory experiments	2024 年 3 月 34th Real World Emissions Workshop	<b><u>Hirovuki Hagino (JARI)</u></b>
<安全分野>		
Modeling of traffic injuries and its validation	2023 年 12 月 NATO Science and Technology Organization HFM (Human factors and medicine panel) -341 (RTG): Fourth Meeting	<b><u>Fusako Sato (JARI)</u></b>
<自動運転分野>		
SAKURA Follow-up Overview	2023 年 7 月 TRB Automated Road Transportation Symposium 2023	<b><u>So Kitajima (JARI)</u></b>
<新モビリティ分野>		
Design Exploration of Robotic In-car Accessories for Semi-autonomous Vehicles	2024 年 3 月 The 2024 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI2024) <a href="https://doi.org/10.1145/3610978.3640596">doi:10.1145/3610978.3640596</a>	Hyunjung Kim, Max Fischer (Univ. of Tokyo), Jongik Jeon, Seunghwa Pyo (KAIST), Kentaro Honma, Miles Pennington (Univ. of Tokyo), Hailong Liu (Nara Inst. of Science and Technology), Keisuke Shimono (Univ. of Tokyo), <b><u>Toshihiro Hiraoka (JARI)</u></b>

## ②国内発表

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
e-fuel の現状と今後の展望	2023年4月 潤滑通信社 「潤滑経済」No. 697	<u>鈴木 徹也 (JARI)</u>
ホロニズム構想におけるモビリティからのアプローチ	2023年4月 ひとまちラボつくば	<u>森田 賢治 (JARI)</u>
水素・燃料電池自動車の世界統一技術基準 No.13 (HFCV-GTR) の最新動向	2023年5月 「月刊 JETI」6月号 (Japan Energy & Technology Intelligence)	<u>増田 竣亮, 富岡 純一, 田村 浩明, 山崎 浩嗣, 田村 陽介 (JARI)</u>
e-fuel の現状と今後の展望	2023年6月 ハイブリッドセミナー 「カーボンニュートラルの実現に向けた燃料・潤滑油剤開発の最前線」	<u>鈴木 徹也 (JARI)</u>
11-0 ハイブリッド車・電気自動車・燃料電池車 (ハイブリッド車・電気自動車)	2023年8月 自動車技術会 「自動車技術」77巻, 8号	<u>田宮 日奈 (JARI)</u>
11-2 ハイブリッド車・電気自動車・燃料電池車 (燃料電池車)	2023年8月 自動車技術会 「自動車技術」77巻, 8号	<u>矢野 勝, 田宮 日奈 (JARI)</u>
誘導結合プラズマ飛行時間型質量分析計を用いた自動車ブレーキ由来エアロゾル粒子の炭素エアロゾルと微量金属の同時測定	2023年8月 第40回エアロゾル科学・技術研究討論会	<u>萩野 浩之 (JARI)</u>
次世代燃料による粒子状物質への排出影響の一例	2023年9月 第64回大気環境学会年会	<u>柏倉 桐子, 福田 圭佑, 利根川 義男 (JARI)</u>
自動車交通に由来するブレーキ摩耗粒子, タイヤ摩耗粒子, 道路摩耗粒子の大気中マイクロプラスチック研究の現状と課題	2023年9月 日本エアロゾル学会 「エアロゾル研究」38巻, 3号 <a href="https://doi.org/10.11203/jar.38.160">doi:10.11203/jar.38.160</a>	<u>萩野 浩之 (JARI)</u>
FCDIC 第168回研究会報告-パナソニック燃料電池工場見学	2023年10月 燃料電池開発情報センター (FCDIC) 「燃料電池」Vol. 23, No. 2	<u>清水 貴弘 (JARI)</u>
燃料電池自動車の「国際標準化」	2023年12月 燃料電池開発情報センター (FCDIC) 「日本における燃料電池の開発 (Fuel Cell RD & D in Japan)」	<u>清水 貴弘, 渡辺 知絵, 吉原 三智子 (JARI)</u>
カーボンニュートラルに向けた車載用蓄電池技術	2024年1月 UTmobi フォーラム 2024	<u>松田 智行, 明神 正雄, 安藤 慧佑, 今村 大地 (JARI)</u>
EV ワイヤレス電力伝送テストベンチの紹介	2024年1月 「月刊 JETI」2月号 (Japan Energy & Technology Intelligence)	<u>松岡 亨卓 (JARI)</u>

固体電解質の酸化還元反応にフォーカスした硫化物系全固体 LIB のサイクル劣化メカニズム解析	2024 年 2 月 月刊「MATERIAL STAGE」2 月号	<u>安藤 慧佑, 松田 智行, 今村 大地 (JARI)</u>
European Aerosol Conference 2023 参加報告	2024 年 3 月 日本エアロゾル学会 「エアロゾル研究」39 巻, 1 号	<u>萩野 浩之 (JARI)</u>
日本の BC 排出量推計の精度向上について	2024 年 3 月 第 7 回アジア域の化学輸送モデルの現状と今後の展開に関する研究集会	<u>森川 多津子 (JARI)</u>
今なぜ超高齢・少子化社会に対応した持続可能なモビリティが必要なのか	2024 年 3 月 自動車技術会 第 10 回講演会 『超高齢・少子化社会における持続可能なモビリティ』	<u>森田 賢治 (JARI)</u>
<安全分野>		
サービスロボットの安全規格と評価の実際～JARI の評価事業・試験施設のご案内～	2023 年 11 月 令和 5 年度 第 2 回 ロボティクスセミナー ～サービスロボットの最新動向と取組事例～	<u>勝田 智也 (JARI)</u>
JARI における EDR に関する取り組み	2023 年 11 月 Bosch CDR ステークホルダーカンファレンスインジャパン 2023	<u>三上 耕司 (JARI)</u>
<自動運転分野>		
自動運転車の安全性評価 ーシナリオベースの論証体系および国際標準化の動向ー	2023 年 5 月 計測自動制御学会 「計測と制御」5 月号 <a href="https://doi.org/10.11499/sicejl.62.289">doi:10.11499/sicejl.62.289</a>	<u>北島 創, 中村 弘毅 (JARI)</u>
招待講演「自動運転の現状と展望」	2023 年 6 月 第 107 次法医学会総学術全国集会 シンポジウム 3 「自動運転と法的責任」	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転の現状と展望	2023 年 7 月 茨城県 県職員向け講演	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転の現状と展望	2023 年 9 月 カーエレクトロニクス研究会 第 1 回公開研究会 講演	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
提言 自動運転の社会実装と次世代モビリティによる社会デザイン	2023 年 9 月 日本学術会議 <a href="#">提言</a>	<u>鎌田 実 (JARI)</u> (分担執筆)
自動運転の安全性評価を狙いとしたシナリオ分析用交通外乱データ収集技術について (定点観測)-第 2 報: 一般道交差点を想定した様々な形態の定点観測基礎検討-	2023 年 9 月 「月刊 JETI」 (Japan Energy & Technology Intelligence) 10 月号	<u>中村 英夫 (JARI), 古田 暁広, 横山 洋児 (パナソニックコネク), 石川 光, 佐々木 秀邦 (IHI 技術開発本部 技術基盤センター)</u>

自動運転車の安全性評価～シナリオベースの評価手法および国際標準化の動向～	2023年9月 東京農工大学 スマートモビリティ研究拠点 シンポジウム 2023	<u>北島 創 (JARI)</u>
電動・自動運転車シミュレーション基盤構築への取り組み	2023年9月 KEISOKU Tec.	<u>高山 晋一 (JARI)</u>
電動・自動運転車シミュレーション基盤構築への取り組み	2024年2月 TOYO Mobility Solution Seminar	<u>高山 晋一 (JARI)</u>
自動運転の社会実装に向けて	2023年12月 ティアフォーの講演会 自動運転レベル4 記念祭 ー国内初の認可取得までの道	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転の現状と展望	2024年1月 日本技術士会 2024年機械部会新春 講演会	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転に関する JARI での取り組みについて	2024年1月 <a href="#">JARI シンポジウム</a>	<u>高橋 理和 (JARI)</u>
自動運転車の安全性評価について ー SAKURA プロジェクトの現状報告 ー	2024年1月 <a href="#">JARI シンポジウム</a>	<u>内田 信行 (JARI)</u>
RoAD to the L4 に関する取り組みの紹介	2024年1月 <a href="#">JARI シンポジウム</a>	<u>長谷川 信 (JARI)</u>
<b>&lt;新モビリティ分野&gt;</b>		
適者生存：自動車からモビリティへ		
(1) 総論 (2) 高齢運転者の事故 (3) 公共交通の事情 (4) 自動運転の制度整備 (5) 自動運転バス社会実装 (6) 自動運転バス導入効果 (7) 自動運転と倫理 (8) 自動運転, 受容の段階 (9) 自動運転の将来像 (10) 運転支援と完全自動化	(11) MaaS 実証の課題 (12) デマンド交通への期待 (13) デマンド交通の課題 (14) 50年脱炭素化の懸念 (15) 車全体を脱炭素化 (16) モビリティの将来像 (17) 少子高齢化の影響 (18) サービスのあり方 (19) 小さな拠点の整備 (20) ビジョンの必要性	2023年4月～9月 <a href="#">日刊工業新聞</a> <a href="#">連載 20回</a> <u>鎌田 実 (JARI)</u>
主張／「技術先行」のデジタル田園	2023年4月 <a href="#">日刊工業新聞</a>	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
自動運転技術と人との関わり	2023年8月 ESTOC2023	<u>谷川 浩 (JARI)</u>
パネルディスカッション 「電動化・自動運転開発の課題と展望を徹底討論」 (パネリスト)	2023年9月 第16回自動車技術に関する CAE フォーラム 2023 秋 ～ CASE 時代のクルマづくりを先導するデ ジタルエンジニアリング最前線～	<u>鎌田 実 (JARI)</u>

モビリティとまちづくりの話題	2023年10月 豊田工業大 2023年度公開講座 「住み続けられるまちづくり～モビリティを活かした社会課題の解決策～」	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
特別講演「Introduction of JARI」	2023年11月 Mobility Innovation Week Japan2023	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
超高齢社会のモビリティ	2023年11月 東京大 講義	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
交通社会、自動車産業の大変革期における地方の展望について ～一緒に考えよう！未来へのドライブ！～	2023年11月 山形県立産業技術短期大校創立30周年記念講演会	<u>谷川 浩 (JARI)</u>
基調講演 「30年を振り返る：モビリティの分野を中心に」	2023年12月 第30回鉄道技術・政策連合シンポジウム J-RAIL202 創設30周年記念特別セッション	<u>鎌田 実 (JARI)</u>
レベル4自動運転移動サービスに関する安全設計・評価ガイドブック	2023年12月 第11回自動車機能安全カンファレンス2023 オンライン	<u>平岡 敏洋 (JARI)</u>
次世代モビリティと地域社会デザイン～実践例	2024年2月 幕張ベイグリスロプラス住民フォーラム 講演	<u>鎌田 実 (JARI)</u>

### 3.6 JARI Research Journal (32 件)

題名	発表先	発表者
<環境分野>		
自動車部門の長期 CO <sub>2</sub> 排出量推計に関する一考察 －温暖化対策効果とコベネフィット効果－	2023 年 4 月 調査研究 JRJ202300401 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230401">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230401</a>	金成 修一 (JARI)
エンジン燃焼シミュレーションにおける壁面熱伝達の予測精度検討	2023 年 6 月 研究速報 JRJ202300601 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230601">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230601</a>	伊藤 貴之, 松岡 正紘, 岩佐 聡洋 (JARI)
EV ワイヤレス電力伝送テストベンチの紹介	2023 年 6 月 研究活動紹介 JRJ20230603 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230603">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230603</a>	松岡 亨卓 (JARI)
リチウムイオン電池における保存試験の検討	2023 年 9 月 研究速報 JRJ20230901 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230901">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230901</a>	松田 智行 (JARI)
瞬時の大熱量に対する熱傷評価モデルの開発	2023 年 11 月 研究速報 JRJ20231101 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20231101">doi:10.60458/jarjri.JRJ20231101</a>	山田 英助, 伊藤 剛, 田村 久美子 (JARI)
大気化学モデル比較検証用の衛星リモートセンシング情報	2023 年 12 月 研究活動紹介 JRJ20231201 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20231201">doi:10.60458/jarjri.JRJ20231201</a>	早崎将光 (JARI)
エンジン燃焼解析ソフトウェア HINOCA のディーゼルエンジンへの適用検討	2024 年 1 月 研究速報 JRJ20240101 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20240101">doi:10.60458/jarjri.JRJ20240101</a>	伊藤 貴之, 松岡 正紘 (JARI)
エンジン燃焼解析ソフトウェア HINOCA を用いた強流動吸気ポート形状の検討	2024 年 1 月 研究活動紹介 JRJ20240102 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20240102">doi:10.60458/jarjri.JRJ20240102</a>	松岡 正紘, 伊藤 貴之 (JARI), 高林 徹 (本田技研工業)
大気中での光化学反応を考慮した自動車排出ガス測定	2024 年 3 月 解説 JRJ20240303 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20240303">doi:10.60458/jarjri.JRJ20240303</a>	内田 里沙, 萩野 浩之 (JARI)
<安全分野>		
アジアにおける交通事故死者, 負傷者, 公衆衛生負担に対する車両安全設計の効果	2023 年 9 月 研究速報 JRJ20230902 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230902">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230902</a>	ムスリム フサム, メドジェビッチ マルコ, 渡辺 サンドラ, 今長 久, 内田 信行, 安部 原也 (JARI)
第 27 回自動車安全技術 (ESV) 国際会議の概要報告	2023 年 9 月 トピックス JRJ20230903 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20230903">doi:10.60458/jarjri.JRJ20230903</a>	鴻巣 敦宏 (JARI)
頭部保護帽開発－初挑戦秘話－	2023 年 10 月 技術資料 JRJ20231001 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20231001">doi:10.60458/jarjri.JRJ20231001</a>	鴻巣 敦宏 (JARI)
車いす利用者が自動車に乗車する際の安全性評価	2024 年 3 月 技術資料 JRJ20240301 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjri.JRJ20240301">doi:10.60458/jarjri.JRJ20240301</a>	福山 慶介, 鮎川 佳弘 (JARI)

ロボット安全試験センターの概要と安全性試験の紹介	2024年3月 研究活動紹介 JRJ20240302 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240302">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240302</a>	<u>藤本 秀昌 (JARI)</u>
<自動走行分野>		
特集「自動運転 ～システムの安全性・受容性の評価～」にあたって	2024年2月 巻頭言 JRJ20240201 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240201">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240201</a>	<u>高橋 理和 (JARI)</u>
条件付自動運転による車線変更：高速道路での追い越し事例	2024年2月 研究速報 JRJ20240202 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240202">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240202</a>	<u>ムスリム フサム, 安部 原也, 内田 信行 (JARI),</u> 梁 祖翹, 伊藤 誠 (筑波大)
自動運転車の安全性評価に活用可能な車両位置計測手法の構築	2024年2月 技術資料 JRJ20240203 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240203">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240203</a>	<u>山口 直紀, 菊地 一範 (JARI)</u>
レベル3自動運転車の緊急操作中におけるドライバの操舵介入抑制と主観的受容性に関する調査資料	2024年2月 調査資料 JRJ20240204 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240204">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240204</a>	<u>栗山 あずさ, 本間 亮平 (JARI),</u> 小高 賢二 (自工会)
マルチエージェント交通流シミュレーションを用いた自動運転技術の高度化に資する仮想評価環境	2024年2月 研究活動紹介 JRJ20240205 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240205">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240205</a>	<u>北島 創, 内田 信行 (JARI),</u> 菅沼 直樹 (金沢大), 奥野 唯 (OS 企画), 田島 淳 (三咲デザイン)
ドライバの感情状態が及ぼす自動運転引継ぎパフォーマンスへの影響	2024年2月 研究活動紹介 JRJ20240206 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240206">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240206</a>	<u>李 柱衡, 中村 弘毅, 北島 創 (JARI)</u>
自動運転の周辺車両への振る舞いと信頼	2024年2月 研究活動紹介 JRJ20240207 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240207">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240207</a>	<u>安部 原也, 佐藤 健治 (JARI),</u> 伊藤 誠 (筑波大)
計測車両を用いた自動運転の安全性評価に関する実交通流データ収集技術の現状と今後の課題	2024年2月 研究活動紹介 JRJ20240208 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240208">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240208</a>	<u>平山 泰司 (JARI),</u> 大谷 健登 (Human Dataware Lab.), 榎田 修一 (九州工大), 松原 宏樹 (パイオニア)
ISO 26262 共同研究エンジン WG 活動 – パワートレーン領域での ISO 26262 規格解釈と実運用課題について –	2024年2月 研究活動紹介 JRJ20240209 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240209">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240209</a>	<u>福田 和良 (JARI)</u>
自動運転の安全性評価に関する国際標準の解説 – ISO 34502 における日本提案の概要 –	2024年2月 解説 JRJ20240210 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240210">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240210</a>	<u>中村 弘毅 (JARI)</u>
レベル4自動運転移動サービスの社会実装に向けた「安全設計・評価ガイドブック」の紹介	2024年2月 解説 JRJ20240211 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20240211">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20240211</a>	<u>平岡 敏洋, 赤津 慎二, 谷川 浩 (JARI)</u>
<新モビリティ分野>		
日本における小型モビリティの導入・普及の今 – プレイヤに対するアンケート調査 – モビリティ研究会 調査報告 (1)	2023年5月 調査研究 JRJ20230501 <a href="https://doi.org/10.60458/jarjirj.JRJ20230501">doi:10.60458/jarjirj.JRJ20230501</a>	飯田 実 (ヤマハ発動機), 飯野 信次 (日本発条), 矢崎 良明 (萩原エレクトロニクス), <u>中塚 喜美代, 大庭 敦 (JARI)</u>

SDGs/ESG の進展と自動車業界の取り組み モビリティ研究会 調査報告 (2)	2023 年 5 月 調査研究 JRJ20230502 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20230502">doi:10.60458/jarijri.JRJ20230502</a>	木下 壽英 (SMBC 日興証券), <b>中塚 喜美代, 大庭 敦 (JARI)</b>
小型モビリティのユースケースと実態 – 小型 モビリティ・インフラのあるべき姿と課題 – モビリティ研究会 調査報告 (3)	2023 年 6 月 調査研究 JRJ20230602 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20230602">doi:10.60458/jarijri.JRJ20230602</a>	横山 夏軌, 田中 真一 (デンソーテン) 井澤 夏美 (アイシン), 岩崎 一真 (小糸製作所), <b>中塚 喜美代, 大庭 敦 (JARI)</b>
<その他分野>		
2023 年度 JARI 「企業向け見学会」開催報告	2023 年 8 月 トピックス JRJ20230801 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20230801">doi:10.60458/jarijri.JRJ20230801</a>	<b>小針弘之, 宮本祐子 (JARI)</b>
STC 報告(1): 国内 OEM テストコース管理部署交流会の活動 状況について	2023 年 11 月 トピックス JRJ20231102 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20231102">doi:10.60458/jarijri.JRJ20231102</a>	<b>中谷 有 (JARI)</b>
STC 報告(2): 城里テストセンター テストコース改修 その 1 – 全体計画 –	2023 年 11 月 トピックス JRJ20231103 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20231103">doi:10.60458/jarijri.JRJ20231103</a>	<b>櫻本 充広 (JARI)</b>
STC 報告(3): ADAS テクノフェア 2023 開催報告	2024 年 2 月 トピックス JRJ20240212 <a href="https://doi.org/10.60458/jarijri.JRJ20240212">doi:10.60458/jarijri.JRJ20240212</a>	<b>中谷 有 (JARI)</b>