

2024年度 JARI 研究論文集



一般財団法人日本自動車研究所

2024 年度 JARI 研究論文集

2024 年度 JARI 研究論文集 目 次

- * 2024 年度に JARI 職員が主著者となった全ての査読論文（表題）を以下に示します。
- * 掲載元で論文閲覧が可能なものは、URL リンクを記載しております。
ただし論文閲覧には、有料または会員限定のものもありますので、ご了承ください。
- * 転載許可を得られた論文は、転載論文として本論文集に収録・掲載しております。

<環境分野>

- (1) Brake Wear and Airborne Particle Mass Emissions from Passenger Car Brakes in Dynamometer Experiments Based on the Worldwide Harmonized Light-Duty Vehicle Test Procedure Brake Cycle

Lubricant, Vol. 12, No. 6, 2024 年 6 月

Hiroyuki HAGINO (JARI)

<https://doi.org/10.3390/lubricants12060206>

- (2) Effects of Ammonia Mitigation on Secondary Organic Aerosol and Ammonium Nitrate Particle Formation in Photochemical Reacted Gasoline Vehicle Exhausts

Atmosphere, Vol. 15, No. 9, 2024 年 9 月

Hiroyuki HAGINO, Risa UCHIDA (JARI)

<https://doi.org/10.3390/atmos15091061>

- (3) Effect of Formic Acid on Fuel Cell Performance for Automobile Applications

ECS Transactions, Vol. 114, No. 5, 2024 年 10 月

Yoshiyuki MATSUDA, Takahiro SHIMIZU, Daichi IMAMURA (JARI)

<https://doi.org/10.1149/11405.0403ecst>

(転載なし)

- (4) Evaluation of Portable Emission Measurement Systems (PEMS) Accuracy by Simultaneous Measurement of PEMS and Laboratory-based Analyzers

SAESETC (Small Engine Technology Conference), No. 2024-32-0113, 2024 年 10 月

Masahiro MATSUOKA, Hiroshi HIRAI, Takayuki ITO (JARI)

<https://doi.org/10.4271/2024-32-0113>

- (5) 自動車部門における統合対策を考慮した長期 CO2 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 CO2 排出量の検討–

エネルギー・資源学会誌, 45 巻 4 号, 2024 年 7 月
金成 修一, 鈴木 徹也, 平井 洋, 伊藤 晃佳 (JARI)
https://doi.org/10.24778/jiser.45.4_114

- (6) 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
(第 2 報)

自動車技術会論文集, Vol. 55, No. 6, 2024 年 10 月
成毛 政貴, 北村 高明 (JARI)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.1052>

- (7) LES によるガソリン機関のサイクル間燃焼変動解析(第 1 報)

自動車技術会論文集, Vol. 56, No. 1, 2025 年 1 月
伊藤 貴之, 松岡 正紘 (JARI), 安達 龍 (SUBARU), 高林 徹 (本田技研工業)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.56.109>

- (8) LES によるガソリン機関のサイクル間燃焼変動解析(第 2 報)

自動車技術会論文集, Vol. 56, No.1, 2025 年 1 月
松岡 正紘, 伊藤 貴之 (JARI), 安達 龍 (SUBARU), 高林 徹 (本田技研工業)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.56.116>

- (9) 自動車排出ガス中固体粒子数の計測の現状と課題

エアロゾル研究, 40 巻, 1 号, 2025 年 3 月
利根川 義男, 柏倉 桐子 (JARI)
<https://doi.org/10.11203/jar.40.12>

<安全分野>

(10) Effect of Luminance of Head-up Displays on Recognition of Visual Objects on Roads

IATSS Research, Vol. 48, Issue 3, 2024 年 8 月
Takashi HOSOKAWA, Hiroshi HASHIMOTO (JARI),
Takayuki TSUI, Keisuke SAITO, Tomotaka IGARASHI (JAMA),
Akinari HIRAO (Shibaura Institute of Technology)
<https://doi.org/10.1016/j.iatssr.2024.08.003>

**(11) Toward Zero Traffic Deaths and Disabilities with Active and Passive Safety Technologies
in the Association of Southeast Asian Nations**

IATSS Research, Vol. 48, Issue 4, 2024 年 10 月
Husam MUSLIM, Marko MEDOJEVIC, Sandra WATANABE, Hisashi IMANAGA,
Nobuyuki UCHIDA, Sou KITAJIMA, Genya ABE (JARI)
<https://doi.org/10.1016/j.iatssr.2024.09.002>

(12) Brain Injury Metrics and Their Risk Functions in Frontal Automotive Collisions

Traffic Injury Prevention, 2025 年 3 月
Fusako SATO (JARI),
Taotao WU (Univ. of Virginia, Univ. of Georgia), Matthew B. PANZER (Univ. of Virginia),
Masayuki YAGUCHI (JARI), Mitsutoshi MASUDA (JAMA)
<https://doi.org/10.1080/15389588.2025.2470338>
(転載なし)

(13) 自動合流の実現に向けたドライバの合流行動に関する調査

－自動車線変更基準を合流に適用した場合の自動合流実現性に関する検討－

自動車技術会論文集, Vol. 55, No. 3, 2024 年 5 月
栗山 あずさ, 安部 原也, 本間 亮平 (JARI), 小高賢二 (日本自動車工業会)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.587>

(14) 緊急操舵回避支援装置の事故低減効果に関する研究

自動車技術会論文集, Vol. 55, No. 4, 2024 年 6 月
鈴木 崇, 若杉 貴志, 菊地 一範 (JARI), 千賀 雅明, 占部 博之, 平田 直 (日本自動車工業会)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.55.687>

(15) 自動車運転中の動画提示がドライバの視認行動および運転挙動に及ぼす影響

日本人間工学会, 人間工学, 60 巻 5 号, 2024 年 10 月
本間 亮平, 大谷 亮 (JARI), 阿部 正明 (日本自動車工業会)
<https://doi.org/10.5100/jje.60.296>

(16) 深層学習手法を用いたドライブレコーダ画像に基づく歩行者の重症度予測

自動車技術会論文集, Vol. 56, No. 2, 2025 年 2 月
國富 将平, 田川 傑, 新井 勇司 (JARI)
<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.56.255>

(17) 深層学習手法によるドライブレコーダ画像に基づいた二輪車衝突事故における二輪車乗員の検出

日本交通科学 学会誌, Vol.24, No.2, 2025 年 3 月
國富 将平, 鮎川 佳弘 (JARI), 長岡 靖 (日本自動車工業会)
(Web 閲覧先なし)

2024年度 JARI 研究論文集

発行日 : 2025年8月8日
発行所 : 一般財団法人日本自動車研究所
〒105-0012 東京都港区芝大門一丁目1番30号
URL : <http://www.jari.or.jp>
編集事務局: 一般財団法人日本自動車研究所 企画・管理部
〒305-0822 茨城県つくば市荻間2530
TEL : 029-856-1128
E-mail : sogomado@jari.or.jp



一般財団法人日本自動車研究所