

技術の窓

研究開発における協調領域の産学連携共同研究の創出 土屋賢次(日本自動車研究所)

2

特集

自動運転“研究”

発行日(発行月1日)より
特集記事の抄録を
スマートフォンでご
覧いただけます。



●総括展望

自動運転の実装化に向けた活動と動向

須田義大(東京大学)

4

自動車技術会論文集にみる
自動運転の研究状況

霜野慧亮(東京大学)

14

●従来技術”研究”

自動運転の走行制御を
支える路面摩擦情報

景山一郎(先進路面摩擦データベース研究組合) 栗谷川 幸代(日本大学)

24

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み—

中村弘毅・北島 創(日本自動車研究所)

48

自律型の自動運転に必要な認識技術と
その研究動向

菅沼直樹・米陀佳祐(金沢大学) 目黒淳一(名城大学)
山下隆義(中部大学)

30

自動運転と事故調査・分析

田久保 宣晃(交通事故総合分析センター)

56

事故ゼロを目指す自動運転システム設計の
ためのドライバモデル研究

ボンサトーン・ラクシンチャラーンサク(東京農工大学)

40

操舵制御と自動運転

深尾隆則(東京大学大学院)

64

●新規技術”研究”

自動運転時代の高信頼V2X

藤井威生(電気通信大学)

70

人間拡張と自動運転

持丸正明(産業技術総合研究所)

78

Hot Topics

旬な話題を集めました

工場内排熱を再利用する熱音響冷却システムの実証実験結果
—生産ラインの高温排熱から氷点下の冷氣生成を実現

中山朝晴(中央精機)

84

「デジタルツインを活用した運転能力評価
シミュレータ」の社会実装への取組み

田村吾郎(東京工科大学)

本田保貴・福島 誠(有限責任監査法人トーマツデロイトアナリティクス)

104

大電流を超高精度に検出できるダイヤモンド
量子センサ

中園晃充・谷川純也(矢崎総業) 波多野 雄治・岩崎孝之・
波多野 睦子(東京工業大学)

92

バイオエンプラ新意匠2層成形技術の開発

一原洋平(マツダ)

114

車両空調用小型扁平送風機の開発

山岡 潤・石井文也(デンソー) 安田真範(SOKEN)

98

循環促進シートヒータ開発

高月涼太・金 鉉東(日本発条)

120

技術会議活動レポート

「自動運転HMI委員会 レベル2運転自動化システムの仮想事故に対する模擬裁判の実施報告
北崎智之 (AIST) 赤松幹之 (産業技術総合研究所) 伊藤 誠 (筑波大学) 中山幸二 (明治大学) 佐藤昌之 (ITS)
柳川鋭士 (明治大学) 樋笠亮士 (多摩大学) 後藤 大 (晴海パートナーズ法律事務所)
吉田直可 (法律事務所愛宕山) 柴山将一 (日本橋柴山法律事務所)

126

超 の 世界

X線年齢という新しい健康指標—レントゲン写真一枚から手軽に算出

伊藤 薫 (理化学研究所生命医科学研究センター)

132

なるほどのコーナー
スポットライト

自動運転車の導入を支援する走行ルートリスク評価モデル

三樹孝博・石井幸治 (あいおいニッセイ同和損害保険) 田島友祐・苗田 薫 (滋賀大学)

136

標準化活動レポート

ADAS試験法および試験装置に対する標準化活動

杉谷伸夫 (本田技研工業) 鈴木裕二 (三菱自動車工業) 稲葉岳彦 (SUBARU)

138

匠 の 技

素材目線の解析技能で安全・安心を支え続ける材料屋 高野光雄氏

原 尚之 (トヨタ自動車)

142

技術会通信

会員	144
会議予定	145
候補者募集	151
参加者募集	153
報告 EVTeC2023(第6回 電動車両技術国際会議)	159
報告 2023年度 ITS 標準化活動功労者	162
報告 令和5年度産業標準化事業表彰	163

次号特集

究極の損失低減を目指す内燃機関

究極の損失低減技術で、究極の高効率エンジンを目指します。
ぎりぎりまでぜい肉をそぎ落とすための努力が続けられています。
乞うご期待!!

今月の表紙

TERYX KRX 1000/TERYX KRX4 1000

「TERYX KRX 1000/TERYX KRX4 1000」は、森の中や岩場を走破するトレイルアドベンチャーです。大自然を走ることを前提に設計され、高い走破性と優れた乗り心地を実現しました。エキサイティングなスポーツ体験を提供します。

車名・型式	カワサキモーターズ・ KRT1000A/B
全長(mm)	3,995
全幅(mm)	1,730
全高(mm)	KRT1000A/1935 KRT1000B/2015
最小回転半径 (m)	7.1
総排気量 (L)	0.999
最高出力 (kW/rpm)	84 / 8,500
最大トルク (Nm/rpm)	104 / 7,000



(カワサキモーターズ)

読者の皆様へ

本誌アンケートのお願い

皆様の声をお聞かせください



本号で「目次から興味を持った記事」「誰かにお勧めしたい記事」など、率直なご意見・ご要望をお待ちしております。是非アンケートへのご回答をお願いいたします。皆様のご意見を参考に、本誌編集委員会は有意義な情報を提供できる会誌づくりに努めて参ります。

アンケートの
ご回答はこちら設問は10問、
3分ほどで
ご回答いただけ
ます!<https://questant.jp/q/11F61JJ8>