

大変革



〈特集〉

- 世界No.1の顔認証技術
- 人毛を超える人工毛髪の開発
- 女性も楽しめる芋焼酎革命
- 電動船舶の最新技術動向 ～東京海洋大学における水素燃料電池船の研究開発～
- 宇宙エレベーター ～地球近傍から惑星空間へと渡る近未来交通システム～

〈モータースポーツ〉

- eスポーツから
eモータースポーツへ

〈シリーズ中部〉

- サーキットの魅力発見

大変革



特集



4 世界No.1の顔認証技術

急速に身近になった生体認証。便利で安全・安心な社会を実現するため、非接触が新たなスタンダードへと変革しつつある。顔認証技術を世界No.1へと導いた取り組みや技術などについて紹介する。

NEC 今岡 仁



10 人毛を超える人工毛髪の開発

ウィッグメーカーのなかでアデランスは唯一人工毛を素材から開発し製品化している。またウェルネス企業として増毛剤やシャンプー、ドライヤーなども商品化している。毛髪に関する幅広い分野に研究開発から商品化をおこなっている思いを伺う。

アデランス 津村 佳宏、千藤 伸一



16 女性も楽しめる芋焼酎革命

より多くの人々に焼酎を楽しんでもらえるよう、鹿児島県特産品、他地域とのコラボレーションや、パッケージにもこだわった今までにない取り組みや発想など、女性経営者としてのとらえ方と、女性目線の焼酎造りの絶え間ない改革と想いを紹介する。

軸屋酒造 軸屋 麻衣子



22 電動船舶の最新技術動向

～東京海洋大学における水素燃料電池船の研究開発～

省エネ、排ガス低減は海洋交通も例外ではなく船舶動力の内燃機関から電動化への変革がはじまっている。世界動向も織り交ぜ電動船舶の出現と現況、実用化に向けての展望、技術的な課題について紹介する。

東京海洋大学 大出 剛



27 宇宙エレベーター

～地球近傍から惑星空間へと渡る近未来交通システム～

まるで窓に鉛筆型ロケット ― 子供の頃に想像した宇宙旅行の姿は「エレベーター」という身近な乗り物で叶おうとしている？最先端の技術を探究し発展している宇宙エレベーター協会に話を伺う。

宇宙エレベーター協会 下條 善史

2020年の新型コロナ肺炎は、外出自粛、オリンピックの延期などをもたらし、経済活動に大きなダメージを与えた。

数年前からCASEによる大変革を進めている自動車業界は、こうした不測の環境変化に対応しつつ、新しいモビリティの価値観を確立しようとしている。

本号では他業界も含め、“大変革”をテーマとした記事を紹介する。

モータースポーツ



32 eスポーツからeモータースポーツへ

実際のリアルなレースとバーチャルなゲームソフトをシームレスでつなぐeモータースポーツがレースの新しいカテゴリーとして定着しはじめている。eモータースポーツが実際のクルマづくりにどのようにつながっていくか現状と将来の夢を語っていただく。

トヨタ自動車 GAZOO Racing Company 木村 紀子

シリーズ中部



37 サーキットの魅力発見

中部地方には国際級のサーキットから地元で人気のローカルサーキットまで数多く点在しています。走る楽しさ観る喜びなどサーキットの魅力を紹介します。

編集委員一同

今さら聞けない自動車豆知識

46 最新のヘッドランプシステム 小糸製作所 加藤 靖礼

47 洗車の文化が変わる ビューター 山内 亮

支部活動紹介

48 わくわく中部支部～活動紹介～
オンライン講演会
『超高齢社会を豊かにするモビリティ』

いっぽくしよまい

45 江戸時代の時間の数え方
横断歩道を斜めにしたら…

53 赤いネットに入ったミカンが美味しそう
モンキーレンチはお猿さん？

支部事業報告

50 中部支部事業報告

52 中部支部学自研事業報告

その他

1 発刊にあたって 編集担当理事 加古 慈

54 編集後記

■読者アンケートへ協力をお願い

より親しまれる支部報にするため、中部支部webサイトにて読者アンケートを実施しています。皆様のご意見・ご感想をお願いします。

[<https://www.jsae.net/chubu/>] 実施期間：2021年2月1日～3月5日



[表紙デザインコメント]

18世紀半ばから19世紀にかけてイギリスを皮切りに各国で起こった産業革命は、近代とそれ以前の分水嶺だとされた。コロナ禍において私たちにも大変革が求められている。移動手段が馬車から自動車になったように、自動車が空を飛ぶ日常も現実味を帯びてきた。