

# 宙舞

ちゅうぶ



## 変化を 進化につなげる

### 特集

絶滅を逃れた恐竜は鳥として進化を続けている

サーキュラーエコノミー構築に向けて ～分離技術「直接電気パルス法」～

日本初の快挙! 「LEV-2」自律型超小型月面探査ロボット

世界初「本格営業運行」のDMV ～電車がバスにトランスフォーム～

スポーツの可視化テクノロジー ～新しいスポーツの楽しみ方～



## CONTENTS

発刊にあたって 中部支部 支部長 水瀬 英紀 ..... 5

### 特集 変化を進化につなげる ..... 7

絶滅を逃れた恐竜は鳥として進化を続けている ..... 9

サーキュラーエコノミー構築に向けて ～分離技術「直接電気パルス法」～ ..... 17

日本初の快挙! 「LEV-2」自律型超小型月面探査ロボット ..... 25

世界初「本格営業運行」のDMV ～電車がバスにトランスフォーム～ ..... 33

スポーツの可視化テクノロジー ～新しいスポーツの楽しみ方～ ..... 41

#### 今さら聞けない自動車豆知識

ETC/ETC 2.0 について デンソー 桑原 宏明 ..... 50

エアバッグ ～交通事故死者数0を目指して～ 豊田合成 三浦 渉 ..... 52

#### モータースポーツ



フォーミュラEの醍醐味 ～パワートレイン開発者の挑戦～

日産フォーミュラEチーム 西川 直志

日本勢で唯一参戦をしている日産フォーミュラEチーム。パワートレイン開発の中心人物である西川直志氏にマシンの変遷、開発の難しさ、レースの醍醐味について伺います。

..... 55

#### シリーズ中部



歴史や文化、人の営みが息づく「坂」

編集委員一同

上り切って振り返ると見える風景と達成感、下るごとに刻々と変化する景色。普段は何げない坂道でも、少し視点をかえることで、非日常を味わうことができます。そのような中部の坂を紹介します。

..... 63

#### いっぽくしよまい

鼻呼吸のすすめ ～口呼吸は残念な進化～ / 光と色の三原色 ..... 23

郵便番号の謎 ～なぜ秋田が「01」～ / 高速道路渋滞情報 ～謎の三角マーク～ ..... 49

パソコンマウスの移動距離の単位は? / 橋の入口と出口 ..... 73

#### 支部事業報告

中部支部事業報告 ..... 74

中部支部学自研事業報告 ..... 76

編集後記 ..... 80

#### 【表紙デザインコメント】

古来より生物は、生き残りをかけ環境の変化に応じて進化してきた。年々地球温暖化は進み、自然災害は多発し、伝染病が蔓延する。科学技術の力を借りて、変化し進んでいく局面を私たちは迎えている。

#### ■ 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、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://questant.jp/q/BW30AU5W>] 実施期間: 2024年9月25日～10月31日

