

宙舞
ちゅうぶ

英知の芽



特集

生物模倣で家電をアップデート

カイコと創る新しいシルク ～衣料から医療、そして高機能繊維へ～

触覚の不思議に潜む価値創造の可能性

新しいサステナブル素材「ポリアセタール繊維」の挑戦

収穫ロボットで農業課題に挑戦 ～スマート農業で町づくり～

CONTENTS

発刊にあたって 中部支部 編集担当理事 近藤 功一 5

特集 英知の芽 7

生物模倣で家電をアップデート	9
カイコと創る新しいシルク ～衣料から医療、そして高性能繊維へ～	17
触覚の不思議に潜む価値創造の可能性	25
新しいサステナブル素材「ポリアセタール繊維」の挑戦	31
収穫ロボットで農業課題に挑戦 ～スマート農業で町づくり～	37

自動車豆知識

車載電池 トヨタバッテリー 竹原 暁	46
衝突実験用人体ダミー ヒューマネティクス・イノベティブ・ソリューションズ・ジャパン 木内 直樹 ..	48

モータースポーツ



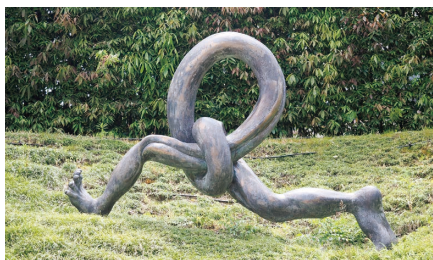
「スーパーフォーミュラNEXT50」の取組み

日本レースプロモーション 松井 隆

モータースポーツにカーボンニュートラル・エンタメ要素を取り入れ、レースの面白さを進化させた「NEXT50」。ファン獲得につながっている取組みを紹介します。

..... 51

シリーズ中部



街や風景にとけこむ PUBLIC ART

編集委員一同

地域と調和し、見る人の心を豊かにしてくれるパブリックアート。中部各県にある個性あふれる作品や魅力的なスポットを巡ります。

..... 59

いっぷくしよまい

お米のいろいろな栄養素 / ヨーグルトの蓋のヒミツ	23
こんなにデカいの!? 世界のQRコード / 大大吉	45
日本で唯一の鉄道の十字路口は名古屋にある! / ドライヤーの冷風を使っていますか? ..	69

支部事業報告

中部支部学自研事業報告	71
中部支部事業報告	72
編集後記	75

【表紙デザインコメント】

先人がたどり着いた原理・法則、発明され受け継がれてきた知識・技術。それらがいま新たな英知（すぐれた知恵）として芽吹き、さらに未来への希望として、時代を越えつなげられていく。

■ 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/F4E3LN9V>】 実施期間：2025年9月24日～11月3日

