

高翔

No. 84

2025 July

公益社団法人 自動車技術会 関東支部報
www.jsae.net/kanto

特集

たもつ

世界でここだけの絶滅危惧種をたもつ
群馬県桐生市 桐生自然観察の森
カッコソウ

巻頭言



安全意識を「たもつ」には？

1

丸茂喜高 日本大学 生産工学部機械工学科 教授

イベント Review



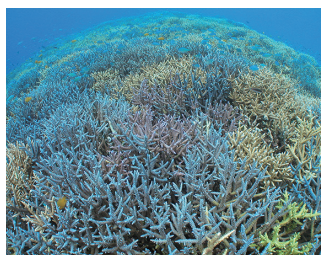
モータースポーツライター 段 純恵が行く

人とくるまのテクノロジー展 2025 横浜 見聞録

5

会 期：2025 年 5 月 21 日（水）～23 日（金）

会 場：パシフィコ横浜 展示ホール・ノース



豊かで美しいサンゴ礁の再生を目指して ～石西礁湖の保全活動～

15

鷺尾雅久 特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金 理事長

わが国最大で世界的にも貴重なサンゴ礁域、「石西礁湖」。

現状と劣化の要因、保全活動をご紹介します。



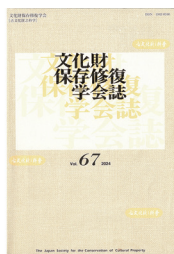
街の環境衛生を「たもつ」働きもの

21

岡野啓一 極東開発工業株式会社 技術本部知財課 兼 推進本部営業企画部 課長

街のごみを収集する働きもの。

誰もが知っている塵芥車の環境と安全性能についてご紹介します。



文化財をまもりつたえる ーモノとコトを「たもつ」いとなみー

27

本田光子 一般社団法人 文化財保存修復学会 理事長

歴史を経て未来へ継ぐ文化財を可能な限り適切に「たもつ」ための保存修復の一端をお伝えします。

関東支部報「高翔」読者アンケートご協力をお願い

アンケートでいただいたご意見は読者の皆様にとって魅力のある誌面作りに活用してまいります。

ご多忙の折り大変恐縮ではございますが、3分程度でできる簡単なアンケートですのでご協力をお願いいたします。

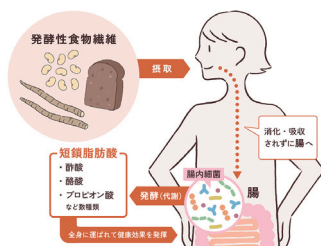
なお、皆様の情報は関東支部報の読者層を把握するための参考とさせていただくもので、それ以外の用途には使用いたしません。

以下の URL または QR コードよりアクセスしてください（本号のアンケート専用です）。

回答期限は 2025 年 9 月 30 日（火）です。

<https://forms.office.com/r/Rev5PF1BCd>





健康の要、腸の守りを「たもつ」ために 欠かせない発酵性食物繊維

35

西沢邦浩 一般社団法人 発酵性食物繊維普及プロジェクト 事務局長

全身の健康の要、腸の守りを「たもつ」のに欠かせない発酵性食物繊維とは何か



音を「たもつ」、音で「たもつ」

41

高島和博 日本音響エンジニアリング株式会社 企画部 営業推進室 室長

動的な「音」は「たもつ」という考えが難しい分野ですが、
いくつか事例を交えてご紹介します。



サボテンの驚きの生態と可能性

47

堀部貴紀 中部大学 応用生物学部 准教授

本稿では、サボテンの特性や利用法、そして今後の可能性について紹介します。



豪雪地帯の生活を快適に“たもつ”表面処理技術 ーナメクジゲル“SLUG”の開発と実証試験ー

55

浦田千尋 (国研)産業技術総合研究所レジリエントインフラ実装研究センター 研究チーム長

佐藤研吾 (国研)防災科学技術研究所 雪氷防災研究センタ 主任研究員

林 泰正 福井県工業技術センター 建設技術研究部 主任研究員

豪雪地帯における様々な雪害軽減に期待できる滑雪材の開発およびその実証試験の状況について紹介します。



漆芸技術の伝承と後継者養成について

61

内島一郎 石川県立輪島漆芸技術研修所 教務課 教務課長

漆芸技術の伝承と後継者養成についてご説明します。



座談会

漢方を使って美と健康を〈たもつ〉

69

〈たもつ〉をテーマに、ニホンドウ漢方ミュージアムを巡りました。
午後、薬日本堂漢方スクールにて、漢方の基本を学びつつ、
自身の身体に合ったお茶のブレンドを体験しました。



空たかく飛びかける

本誌創刊にあたり初代編集長 故関敏郎先生が、
自動車技術会の発展を希って命名された誌名です。



●表紙のコメント●

世界でここだけの絶滅危惧種をたもつ

2025 年（令和 7 年）/4/21 撮影
群馬県桐生市 桐生自然観察の森

今回はキーワード「絶滅危惧種をたもつ」で過去に採用されていない「花」にスポットを当てました。調査していく中で桐生市に「世界でここだけ」というカッコソウの花があることに驚きました。環境省レッドリスト指定のサクラソウ科の多年生植物で絶滅の一番高い種で絶滅危惧 IA 類に属しています。

投稿するために、開花時期が締め切りに間に合うか？ 撮影・掲載の許可が可能かどうか？ 管理している桐生自然観察の森にご相談しました。

結果、開花は 5 月中旬で撮影・掲載許可も快諾をいただきました。自生地は桐生市とみどり市にまたがる鳴神山周辺のみで、山登りして 2 時間程度の場所ですが、桐生自然観察の森敷地内にも囲いをした中で観察しながら、生育管理しているのでこちらでも撮影可能とのことでした。

繁殖の戦略は①地下茎の先の芽が新しい株として独立するクローン繁殖と②マルハナバチなどによる花粉の媒介から受粉、結実による種子繁殖の 2 つあるが現在はクローン繁殖がほとんどです。

桐生市としては未来に向けて種を「たもつ」ための協議会を設定し、計画的に保全活動を行っています。近年ではニホンジカの増加による食害を防ぐために、柵やネットを設置・管理をしたり、鳴神山に入っている作業も大切になっているとのこと。

どのような仕事も継続・向上していくためには戦略立案と実行計画・実践が必要と思いました。

有限会社 荒井電気工事 寺岡 隆
(元 日産自動車株式会社)

連載 「私的自動車博物館探訪記」 第 14 回 「Bridgestone Innovation Gallery」、 北名古屋歴史民俗資料館「昭和日常博物館」 真行寺茂夫 元 カルソニックカンセイ株式会社	77
--	----

連載／特別講演記事 モータースポーツの組織と安全 高橋二郎 フリーランスモータースポーツジャーナリスト 日本モータースポーツ記者会 会長 NPO 法人日本モータースポーツ推進機構 理事	83
--	----

関東支部事業紹介 2024 年度 タイ SAE との国際交流事業への参加 長谷川舜一 千葉大学 森吉・窪山研究室	87
--	----

支部だより：北海道支部 第 30 回 雪氷路セーフティドライビングコンテスト 金子友海 苫小牧工業高等専門学校 創造工学科 教授	91
--	----

甘口・辛口 子供達に AI・制御技術の楽しさを伝えるには 向井正和 工学院大学 工学部電気電子工学科 教授	33
B15 サニーとのカーライフ 渡部 寿 Astemo 株式会社 技術開発統括本部 技術統括部	53

ワイワイプラザ 会員の広場 ミツバのエコラン活動と「たもつ」の精神 佐野吉徳 株式会社ミツバ 事業統括部開発管理課 チームリーダー	67
「城里テストセンター」をたもつ 中谷 有 一般財団法人日本自動車研究所 城里テストセンター センター長	68

学生フォーミュラ ～我々の挑戦 金沢大学 90／久留米工業大学 94／東京大学 98	
---	--

関東支部学生自動車研究会 2024 年度下半期活動報告	95
2024 年度下半期（10 ～ 3）関東支部事業報告	99
2024 年度【事業・行事一覧】	101
関東支部報通信	102
関東支部役員一覧（2025 年度）	103