

こう しょう
高 翔

公益社団法人自動車技術会 関東支部

No. 69

2018 January

www.jsae.net/kanto



自動車

磁界共振結合による電気自動車へのワイヤレス給電

東京大学大学院 居村岳広

IoTと安全運転をむすぶ

大阪電気通信大学 上善恒雄

技術

宇宙エレベーター

～安全・効率的・安価に地表と宇宙をむすぶ、次世代宇宙交通インフラ～

(一社)宇宙エレベーター協会 下條善史

橋がむすぶ土木の技術

(公社)土木学会 土木広報センター 依田照彦

座談会

点と点を“結んで”登る ボルダリング体験

文化・社会

だいこくさまのご神徳と出雲大社の歴史

國學院大學 西岡和彦

地域を「むすぶ」シェアサイクル baybike

—横浜都心部コミュニティサイクル事業—

横浜市役所 都市整備局 横田俊介

自然

花の形と受粉メカニズム —植物が実を結ぶための工夫—

元 千葉県立中央博物館 原 正利

健康・スポーツ

キャンプは結ぶ

(公社)日本キャンプ協会 五月女真弓



2018 第 69 号

January

自動車技術会関東支部報



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●

伝統文化をむすぶ西陣帯
2017/6/16 撮影
京都西陣織会館

テーマ「むすぶ」の光景は、第 57 号「つなぐ」に似ておいろいろ浮かびました。過去の写真からも探すことができ、取り組みとしては良いスタートです。島と島をむすぶ橋、人と人をむすぶ新幹線など乗り物、都市と都市をむすぶ大型客船、しめ縄やおみくじでむすぶ安全祈願、健康祈願、世界をむすぶ飛行機の軌跡など探したり追加撮影して候補としました。

新規に考えた光景は世界をむすぶ海底ケーブルです。海底ケーブルを調査すると横浜新子安の近くに保線するための専用船があることがわかりました。広報のご担当者に見学をお願いして保船内の海底探索ロボット、各種ケーブル、保守機材などを撮りました。

また、少し視点を変えた光景では伝統文化をむすぶ帯です。京都が最適と観光協会に問い合わせた西陣織会館の着物ショーにたどり着きました。

「西陣」の名の由来は室町時代 応仁元年(1467年)に発生した応仁の乱が終わり、西軍の本陣跡地に戦乱中疎開していた織物業が帰還して再興したところから呼ばれています。550年前の伝統文化、技術がしっかりと引き継がれている西陣織に感動です。

新年を迎え、自動車技術会 関東支部関係各社のご繁栄を祈念致します。

ALSOK 双栄(株) 寺岡 隆
(元 日産自動車株式会社)

CONTENTS

巻頭言

知恵と知識と情報

吉田幸司 日本大学…………… 2

特集「むすぶ」

だいこくさまのご神徳と出雲大社の歴史

西岡和彦 國學院大學…………… 4

宇宙エレベーター

～安全・効率的・安価に地表と宇宙をむすぶ、次世代宇宙交通インフラ～

下條善史 (一社)宇宙エレベーター協会…………… 8

花の形と受粉メカニズム —植物が実を結ぶための工夫—

原 正利 元 千葉県立中央博物館…………… 14

磁界共振結合による電気自動車へのワイヤレス給電

居村岳広 東京大学大学院…………… 18

地域を「むすぶ」シェアサイクル baybike

—横浜都心部コミュニティサイクル事業—

横田俊介 横浜市役所 都市整備局…………… 22

橋がむすぶ土木の技術

依田照彦 (公社)土木学会 土木広報センター…………… 26

IoT と安全運転をむすぶ

上善恒雄 大阪電気通信大学…………… 30

キャンプは結ぶ

五月女真弓 (公社)日本キャンプ協会…………… 34

座談会

点と点を“結んで”登る ボルダリング体験…………… 40

甘口・辛口

クルマ、「楽しさ」から「楽(ラク)」へ

東宮真左人 株式会社 SUBARU…………… 13

将来につながる挑戦を！～がんばれ 学生エンジニア～

佐藤一成 (株)マーレフィルターシステムズ…………… 39

ワイワイプラザ 会員の広場

「人と人を結ぶもの」

阿部玲子 パーソルR&D株式会社…………… 46

「100周年を迎えた国士舘大学と私」

本田康裕 国士舘大学…………… 47

北海道支部共同開催 『くるま未来体験教室』…………… 48

連載 特別講演記事 54 関東支部学生自動車研究会 活動報告 56

2017年度上半期 関東支部事業報告 58 2017年度[事業・行事一覧] 59

関東支部役員名簿 60