

こう しょう
高 翔

公益社団法人自動車技術会 関東支部

No. 75

2021 January

www.jsae.net/kanto



自動車

道路交通をささえる信号機

公益財団法人日本交通管理技術協会 研究部 参事 椿 孝一

ヒトを中心としたシート開発

～シート開発における姿勢分布調査～

トヨタ紡織株式会社 シート実験部 部長 虎尾正徳

技術

ネパールの塔・日本の塔

東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 教授 藤田香織

厳しい環境で活動する自衛隊員を「ささえる」

高機動パワードスーツの研究

防衛装備庁 先進技術推進センター 研究管理官 (第1技術領域担当) 付

協調ロボットシステム技術推進室長 大崎 馨

座談会

身体を支える足をメンテナンス ～はじめての官足法～

文化・社会

新型コロナウイルス対策のテレワークがもたらすもの

株式会社情報通信総合研究所

社会公共コンサルティング部 主任研究員 國井昭男

重要文化財建造物を支える保存・修復

公益財団法人 文化財建造物保存技術協会

事業部参事 (管理室長兼管理課長) 春日井道彦

自然

防災 – 生きる、を支える科学技術 –

国立研究開発法人 防災科学技術研究所 総合防災情報センター

センター長 白田裕一郎

健康・スポーツ

ブラインドマラソンの世界

特定非営利活動法人 日本ブラインドマラソン協会

常務理事 (強化委員長) 安田享平

連載 「私的自動車博物館探訪記」 真行寺茂夫



世界との航路をささえる海の麒麟
横浜港 ガントリークレーン

2021 第75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●

世界との航路をささえる海のキリン
平成30年/1/7撮影 横浜港ガントリークレーン

今回のテーマ「ささえる」と聞いて最初に浮かんだ光景はコロナ禍の中で感染された方をささえる医療従事者の方々の姿です。しかしながら、撮影するのは難しく日常生活をささえるライフラインに着眼しました。

安定供給が当たり前であるがトラブルが発生すると影響力の大きい電気、水などの供給設備を被写体としました。電気は千葉、川崎、横浜など身近に数多くある火力発電所と変電所、送電線などと自然エネルギーを使った風力発電、太陽光発電設備です。水は自然の湧き水で日常生活をささえる柿田川、忍野八海、貯水して生活をささえているダムでは話題性からハッ場ダム、放水風景から黒部ダムを候補としました。

納期が近づき違う視点の候補探しに悩んでいた頃に新聞記事でユニークな風景を発見して候補にしました。東京港で航路をささえているガントリークレーンで外観から海のキリンと呼ばれる起重機です。このクレーンは横浜港でも撮影したことを思い出して追加した候補が今回は採用されました。

今後も新型コロナウイルスに注意しながら見た目にもユニークなナニコレ景色は迷わずに撮りためておきたいと思います。まだまだ続きそうな新型コロナですが自分のため、家族のため、社会のために油断は禁物です。

ALSOK 双栄株式会社 寺岡 隆
(元 日産自動車株式会社)

CONTENTS

巻頭言

新しい時代の「ささえる」

山本芳春 元 株式会社本田技術研究所 代表取締役社長…………… 2

特集「ささえる」

新型コロナウイルス対策のテレワークがもたらすもの

國井昭男 株式会社情報通信総合研究所
社会公共コンサルティング部 主任研究員…………… 4

ネパールの塔・日本の塔

藤田香織 東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 教授…………… 8

道路交通をささえる信号機

椿 孝一 公益財団法人 日本交通管理技術協会 研究部 参事…………… 12

防災 一生きる、を支える科学技術一

白田裕一郎 国立研究開発法人 防災科学技術研究所
総合防災情報センター センター長…………… 18

ブラインドマラソンの世界

安田享平 特定非営利活動法人 日本ブラインドマラソン協会
常務理事 (強化委員長)…………… 22

ヒトを中心としたシート開発

～シート開発における姿勢分布調査～

虎尾正徳 トヨタ紡織株式会社 シート実験部 部長…………… 26

重要文化財建造物を支える保存・修復

春日井道彦 公益財団法人 文化財建造物保存技術協会
事業部参事 (管理室長兼管理課長)…………… 32

厳しい環境で活動する自衛隊員を「ささえる」

高機動パワードスーツの研究

大崎 馨 防衛装備庁 先進技術推進センター 研究管理官
(第1技術領域担当)付 協調ロボットシステム技術推進室長…………… 38

＝座談会＝

身体を支える足をメンテナンス ～はじめての官足法～ …… 42

＝連載＝

「私的自動車博物館探訪記」 第5回

真行寺茂夫 元 カルソニックカンセイ株式会社…………… 48

＝私的自動車博物館探訪記 番外編＝

消防自動車博物館 ザ・ヒロサワ・シティへ移転準備中

保田正義 公益社団法人 自動車技術会 関東支部事務局…………… 54

学生フォーミュラ ～我々の挑戦

東京大学 17、東北大学 31、北海道大学 37

甘口・辛口

ベトナムでのひとつづくり

飯高 敏 株式会社日産オートモーティブテクノロジー…………… 52

百聞は一見に如かず

渋谷弘之 いすゞ自動車株式会社…………… 53

ワイワイプラザ 会員の広場

ウルトラマラソンと仲間との出会い！

小野信弘 株式会社SUBARU…………… 16

先尾翼でコントロールライン (Uコン) 模型曲技機を作る

森田賢治 一般財団法人日本自動車研究所…………… 30

支部だより：九州支部 56 関東支部学生自動車研究会 活動報告 58
2020年度上半期 関東支部事業報告 59 2020年度[事業・行事一覧] 61
関東支部役員名簿 62