

23
高

135
翔

No. 76

2021 July

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

特集

そなえる

巻頭言

予測困難な未来へのそなえ

小酒英範 東京工業大学 工学院 教授

14

特集 そなえる

技 術

高出力レーザシステム

岩村 朋 防衛装備庁 次世代装備研究所
電子対処研究部 電子戦統合研究室主任研究官

16

文化・社会

電子メディア時代の「読書」にそなえる

菅谷克行 茨城大学 人文社会科学部 現代社会学科 教授

20

自動車

自己位置推定結果の信頼度を推定する

赤井直紀 名古屋大学大学院 工学研究科 助教

24

健康・
スポーツ

ビジネスに応用するメンタルトレーニング

高妻容一 東海大学 体育学部 競技スポーツ学科 教授

28

技 術

大地震への備え

～事業継続性を考慮した安全・安心を提供する免震構造技術～

大畑勝人 株式会社竹中工務店 先進構造エンジニアリング本部 副本部長

32

文化・社会

ご先祖様へのお供え

中根善弘 一般社団法人 日本仏教協会

38

自動車

災害時に役に立つ車両の開発

津波古 憲 国士舘大学 防災・救急救助総合研究所

42

自 然

樹木の虫害への“そなえ”

小池孝良 北海道大学・大学院 農学研究院 研究員

46



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●

大洪水にそなえる防災地下神殿
令和3年/1/17撮影
首都圏外郭放水路 (埼玉県)

いつも被写体を検討するときには掲載される記事案の情報を最初にいただき、対象外とする景色を整理します。また、過去に採用された被写体関連の景色も対象外です。このような状況下でお気に入りの被写体を探し出すのがいつもの楽しみであり、生みの苦しみの撮影活動となっています。

そのような背景の中で「そなえる」を考えた本命は首都圏外郭放水路の「防災地下神殿」でした。以前から存在は知っていたので機会があれば撮りたいと思っていた施設で長さ177m×幅78m×高さ18mの巨大水槽です。

他にも大雨にそなえるダム放流、津波にそなえる避難タワー、高い堤防、火災にそなえる文化財の消防訓練、古民家の放水銃で火災にそなえる訓練など災害防止にそなえるイベントなどが多数見つけられました。

しかし、やっと見つけた場所と日程もほとんどコロナ禍で中止です。緊急事態宣言になって地下神殿も見学中止にならないかヒヤヒヤでした。問い合わせると密にならないよう人数制限をかけ開催をしているとのこと。速やかに申し込み、コロナ感染防止のため他の場所には立ち寄らず直行直帰に徹しました。私は高齢者向けのワクチン接種待ち状態ですが、皆様も感染防止に「そなえる」行動により、この難関を乗り越えましょう。

ALSOK 双栄株式会社 寺岡 隆
(元 日産自動車株式会社)

座談会

テレワークで、仕事とプライベートは
どのように変化したのか

50

特別寄稿

学生フォーミュラのシミュレータを開発する
—東京農工大の3人の挑戦—

56

特別寄稿

「関東支部 社会活動事業のご紹介」

倉橋秀範 社会活動主担当理事 (本田技研工業株式会社)

62

連載

「私的自動車博物館探訪記」第6回

— 日野オートプラザ —

真行寺茂夫 元 カルソニックカンセイ株式会社

66

連載/
特別講演
記事

小さな町工場の
「やらない事」を決める経営戦略

鈴木 豊 スズキ機工株式会社 代表取締役

72

学生フォーミュラ ~我々の挑戦

- 37 栄光を再び —ICV から EV へ— 神奈川工科大学
55 初めての学生フォーミュラ大会出場に向けて! 東京工科大学
61 新たな夢の実現へ ~EV フォーミュラカーへの挑戦~ ものづくり大学

甘口・辛口

- 68 こども未来体験教室とSTEM教育 鈴木邦彦 日立 Astemo 株式会社
69 アメリカドライブ旅行記 藤川忠弘 日産車体株式会社 開発総務室

ワイワイプラザ 会員の広場

- 41 小さな吹奏楽団でもできる新型コロナ感染対策
小笠原豊和 おおた開発効率化プロジェクト
60 with コロナ時代のささやかな贅沢 山口恭平 早稲田大学 理工学術院

支部だより: 北海道支部

- 74 関東支部学生自動車研究会
2020年度下半年活動報告
70 くるま未来体験教室 in 札幌
金子友海 北海道科学大学短期大学部
76 2020年度下半期(10~3)
関東支部事業報告
77 2020年度[事業・行事一覧]
86 関東支部役員名簿(2021年度)