

●今月の「ONLINE」情報●

検証！あの記事は今？～②大化けしたら面白いよね、水素自動車～

日産の燃料電池車が話題になったわけ

今年（2016）の6月14日、日産が燃料電池車「e-Bio Fuel-Cell」を発表しました。ミカドONLINEで水素エネルギーを取り上げたのは、昨年（2015）の4月です。その前年にトヨタから世界初の水素を使った新型燃料電池車「MIRAI（ミライ）」が発表され、その後、ホンダも「クラリティ」を発表。ですが、今回の日産のニュースには驚きを隠せない反応がありました。なぜなら「e-Bio」は外から供給された水素を利用するのではなく、車内でバイオエタノールを改質して水素を取り出す仕組みだったからです。これは水素ステーションが不要であることを意味します。そのため、直前に決定した、水素ステーション普及拡大の国の施策とは方向性が異なるため、水素ステーションを否定する動きではないかと、捉える向きもありました。



日産 e-Bio のプロトタイプ（出展：日産自動車）

その後、水素ステーションは増えた？

発表時は脚光を浴びた水素自動車（燃料電池車）ですが、普及と発展を疑問視する声もあるようです。その理由として真っ先に挙げられるのは、やはり水素ステーションの問題です。2014年1月に閣議決定された国内100か所の設置目標は残念ながらまだ達成されていません。現時点で稼働しているステーションは約80か所にとどまっており（計画中は10数か所）、場所もほとんどが大都市周辺と愛知県に集中しています。ステーションの建設には最低でも4億円かかるため、従来のガソリンスタンドの約4～5倍とも言われる高額な建設費用がハードルとなっていますが、このままでは燃料電池車の普及は見込めないため、国は新たに「25年度までに320か所」という目標を定め、大手各社共同で新会社を設立する検討も始まりました。ですが、今のガ

ソリンスタンドが全国で3万か所ですので、それでも圧倒的に少ないですよ。



水素ステーションの分布（出展：次世代自動車振興センター）

一方、電気自動車は急速充電設備の普及が進んでおり、その数は全国で6000か所。また、車のオーナーの多くは自宅にも専用充電器を設置しているため、以前と比べて利便性は格段に向上しています。最近では私も高速道のサービスエリアや大規模店の駐車場などで自動車用の充電設備を見かけることが多くなりました。

東北初の商用水素ステーションが来年2月に

現状ではまだまだ評価が定まらない水素自動車ですが、実は、日本ではかなりの規模で捨てられている水素があります。それは鉄鋼や化学品の製造過程で高炉やプラントから発生する排出ガスに大量に含まれるものです。水素自動車推進の背景には、高い技術で参入障壁をつくりたい思惑と共に、エネルギー資源を持たない日本が水素の再利用に活路を見出しているとも言えます。

私達ミカド電装商事のある宮城では、3月に燃料電池車3台（トヨタ2台、ホンダ1台）が県に納入され、それらの公用車向け水素ステーション（SHS）が宮城野区に開所しました。またその近くの県有地には、来年の2月完成を目前に東北初の商用水素ステーションが着工する予定です。日本の水素技術は世界一だそう。いつの時代も、新しい流れは意外なところから始まります。大化けしたら面白いな、と思いながら、水素自動車の普及には何が朗報となるのか、注目していきたいですね。

今月の雑学

日本酒の旬を知らせる「杉玉」



酒蔵や居酒屋の軒先にぶら下がっている球体。スギの葉でできた、その名も杉玉です。酒林（さかばやし）とも呼ばれるその球体は、古くから造り酒屋の目印になっていました。茶色い姿が思

い浮かぶかもしれませんが、それは長い間吊るされてスギの葉が枯れた状態。作ったばかりの杉玉は鮮やかな緑色をしています。

秋収穫の米で作った新酒を絞る頃に新しいものが吊るされるので、10～11月頃から見られる青々とした杉玉は「新酒を絞り始めました」というサインになります。またそれがだんだんと枯れて茶色がかってくることで、新酒の熟成具合も知らせるのだとか。

酒屋の軒先にスギを吊るす起源は酒神である大神神社の三輪山のスギにあやかり酒の神様に感謝するものだったようですが、江戸時代には酒の旬や酒屋であることを示す看板の役割を果たすようになり、現在のような球状になったと言われています。

冬からの新酒の季節は東の間の若々しい緑色を見ながら一杯、それが茶色になった頃には熟成したひやおろしを一杯…と、杉玉の色の移り変わりを肴に飲めば、日本酒をより粹に楽しめるかもしれません。

社員紹介



多田秀哉さん②

妻が美容関係の仕事をしていて、健康には気を遣ってくれています。主食は基本的に玄米。低カロリーでお腹が膨れるものを出してくれ、去年の健康診断から比べると、晩酌を楽しみながらも5kgくらいは体重が落ちました。夜は食べる量そのものが少なくなってきた感じがします。

以前はジン系や色々なお酒を飲んでいましたが、最近ではビールか白ワイン。休みの日に昼間からお酒を嗜むことも増え、歳をとったな！！と感じます(笑) でも決して強くはなくて、顔はすぐ真っ赤になりますよ(笑)

編集部より

突然ですが皆さんは献血に行かれたことありますか？私は過去数回あります。会社の駐車場に来る献血バスや、献血ルーム…と場所はさまざまです。

最近では仙台のアエル献血ルームに行きますが、高層ビルにあるので天気の良い日に眺望を楽しむこともできますしテレビを見ながらゆったり献血をすることができ

ます。無料のドリンクやお菓子等頂けるのも楽しみの一つです。終了後には簡単な血液検査の結果も送られてきます。

可能な方は、健康チェックのためにも、是非献血に協力されてみてはいかがでしょうか？

(佐々木佳奈)

☆ミカドのワンポイント解説

05.デミング賞ってなに？

昨年、GSユアサ社の産業電池生産本部がデミング賞を受賞しました。デミング賞ってどんな賞なのでしょう？デミング賞は、日本で工業製品の品質管理に功績のあった企業や個人に与えられる権威ある賞です。アメリカの統計学者だったW・エドワーズ・デミング博士（1900 - 1993）にちなんで名づけられました。（運営は日本科学技術連盟）デミングは1951年に来日し、日本製品の品質向上に大きな功績を残した人です。日本製品が品質面で世界的な評価を受けているのも、デミングが日本の製造業に品質管理の手法を教えてくれたお蔭なのです。昨年のGSユアサ社の授賞は、非常用のバックアップ電源や電動車両用の蓄電池など、社会インフラを支える蓄電池および関連製品を開発・生産・供給と同社のTQMの推進が高く評価されたものです。デミングはその後、フォード社の再建にも貢献しましたが、清貧を好む人柄や真面目で求道的な姿勢が日本人と相性が良く、多くの日本企業の業績向上に貢献したとのこと

Pick Up! GSユアサにゆ〜す



デミング賞授賞式(出典:GSユアサ社)

ミカド電装商事株式会社

TEL.022-256-8191 FAX.022-291-5403

〒984-0051 仙台市若林区新寺3丁目4-30

・ミカド電装 HP <http://www.mikado-d.co.jp/>

・大型リチウムイオン電池専用 HP <http://www.mikado-d.co.jp/cp/>

ミカド ONLINE

<http://www.mikado-d.co.jp/online/>

お届けした記事はネットでもご覧いただけます。

「ミカド ONLINE」で検索！！



編集：沢田元一郎・佐々木佳奈・笹崎久美子・小幡友里恵

※この配信サービスは無料です。※毎月1回の定期配信に加え、ミカド電装商事からのお知らせを不定期に配信する場合がありますので、あらかじめご了承ください。本レターへの第三者への転送、Webサイトなどへの再掲載はお断りいたします。また「バックアップ」の著作権は、ミカド電装商事様およびその情報提供者に帰属するため、掲載記事を許可なく転載することは禁じます。