









JAMA vol.52

女子限定! 将来を考える夏の特別イベント ~あなたの想いを走らせる仕事~

ve for the Future

||JABEYOZO|| クルマの進化が創る日本の魅力

月号

特 集

バイクのイベントが相次いで開催夏はバイクの季節!!

巻頭インタビュー

一般社団法人 WOMEN IN MOTORSPORT

労働人口の減少下で、 女性の活躍は不可欠である」 代表理事/レーシングドライバー

温点 日本自動車工業会

そ 2018年9月自動車関連イベント テ

鯵は二輪レース び は四輪レース

	国内主要イベント			
	日時	場所	名称	
9	月 4-8日	静岡県 小笠山総合運動公園ECOPA	全日本学生フォーミュラ大会	
	5-7日	愛知県 ポートメッセなごや	名古屋オートモーティブワールド	
	8-9日	大阪府 インテックス大阪	大阪キャンピングカーフェア	
	26-28日	東京都 東京ビッグサイト	EVEX(EV·PHV普及活用技術展)2018	

海外モータショー/主要イベント					
日時	場所	名称			
9月 7-9日	イギリス ウエストサセックス	グッドウッド・リバイバル			
11-15日	ドイツ フランクフルト	オートメカニカ・フランクフルト2018 2018中国国際工業博覧会			
19-23日	中国 上海				
20-27日 ドイツ ハノーバー 25-27日 中国 上海		IAAハノーバー国際モーターショー			
		Testing Expo China 2018			

国内モータースポーツ					
日時		場所	名称		
9月 1日	大分県	オートポリス	≥ 全日本ロードレース選手権シリーズ 第7戦		
9日	岡山県	岡山国際サーキット			
9日	奈良県	名阪スポーツランド	≥ 全日本モトクロス選手権シリーズ 第8戦近畿大会		
14-16日	北海道	帯広市			
16日	宮城県	スポーツランドSUGO			
23日	栃木県	ツインリンクもてぎ	→スーパー耐久 第5戦		

海外モータースポーツ					
日時	場所	名称			
9月 2日	イタリア モンツァ・サーキット	F1 イタリアGP			
2日	アメリカ ポートランド・インターナショナル・レースウェイ	← インディーカーシリーズ第16戦			
9日	イタリア ミサノ・ワールド・サーキット・マルコ・シモンチェリ	MotoGP サンマリノGP			
13-16日	トルコ マルマリス	₩RC ラリーターキー			
16日	シンガポール シンガポール市街地コース	<i></i> ℱ F1 シンガポールGP			
16日	アメリカ ソノマ・レースウェイ				
23日	スペイン モーターランド・アラゴン	MotoGP アラゴンGP			
30日	ロシア ソチ・オートドローム	ℱ F1 ロシアGP			

JAMAGAZINE 2018年 8月号

発行日 平成30年8月31日

発行人 一般社団法人 日本自動車工業会 発行所 一般社団法人 日本自動車工業会

〒105-0012 東京都港区芝大門 1丁目 1番30号 日本自動車会館 広報室・電話番号 03 (5405) 6119

©禁無断転載: 一般社団法人 日本自動車工業会







O2 巻頭インタビュー

一般社団法人 WOMEN IN MOTORSPORT 代表理事/レーシングドライバー 井原 慶子氏

「労働人口の減少下で、 女性の活躍は不可欠である」

特集

08

06 夏はバイクの季節!! バイクのイベントが相次いで開催

第6回「BIKE LOVE FORUM(BLF) in 岩手・一関」

「バイクの日」 スマイル・オン2018

Drive for the Future

女子限定! 将来を考える夏の特別イベント ~あなたの想いを走らせる仕事~

12 キッズエンジニア2018

14 「オートモビル カウンシル2018」開催

16 コラム BEYOND

クルマの進化が創る日本の魅力

三菱総合研究所

次世代インフラ事業本部グループリーダー/インダストリー・マネージャー 杉浦 孝明氏

17 記者の窓

「クルマの思い出」中部経済新聞社佐々木閑





- 一般社団法人 WOMEN IN MOTORSPORT 代表理事/レーシングドライバー 井原 慶子氏
- 2 BLF in 岩手・一関 開催記念スペシャルステージ "平泉から奇跡の一本松"
- 3 Drive for the Future
- 4 キッズエンジニア2018
- 5 オートモビル カウンシル2018

●JAMAGAZINEは自工会WEBサイトからもご覧いただけます

www.jama.or.jp/lib/ jamagazine/index.html



性^は カ^や



労働人口の減少下で、女性の活躍は不可欠である

世界最速の女性カーレーサーである井原慶子氏。2014年にカーレースのFIA世界最高峰・世界耐久選手権(WEC)の表彰台に女性で初めて上り、アジアンルマンシリーズでは世界女性初で総合優勝しました。レーサーとしての活躍に止まらず、FIA (国際自動車連盟)やJAF (日本自動車連盟)がモータースポーツにおいて女性の活躍を推進するプロジェクト「Women in Motorsport」活動に積極的に参画し、後進の育成に尽力しています。井原氏の幅広い活動内容、目標について話を聞きました。

少する昨今、女性の活躍は不可ださっています。労働人口が減の1000人以上が応募してくろ、今までに18歳から68歳まで

ていくように努めています。自界全体の理解を得ながら発展し動車産業で活躍するために、業ます。クルマが好きな女性が自

動車の知識や技術などを学ぶ訓

就職したり、レーサーやメカニッ

ク、レポーターになったりしてい

SPOFtの活動です。今、F-A(国際自動車連盟)、また実際の運本自動車連盟)、また実際の運営は一般社団法人WOMENーN MOTORSPORTで、自動車産業およびモータースポーツでの女性の活躍を推進する活動に注力しています。この活動でに注力しています。この活動でに注力しています。この活動でに注力しています。この活動でに注力しています。この活動でに注力しています。この活動での女性の活躍を推進する活動に注力しています。この活動での女性の活躍を推進する活動である。

──最近特に力を入れていること ■ Motorsport

メーカーや組織の垣根 を越えて自動車業界 全体で幅広く支援 の和が広がってき ています。

について。 合の女性レーサー事情 ―グローバルで見た場

sportの活動はFーAで力 えています。 ありましたが、JAFでWomen 2014年までは下降傾向に ポーツライセンスホルダーも 織に協力をお願いしてまいりま いて、私自身も多くの企業や組 さんのカーメーカーが存在して でいます。それは日本にはたく 現在は、日本が一番闊達に進ん 性の活躍が広がっていますが、 を入れていますので世界でも女 めてからは、毎年、約4%ほど増 した。例えば、女性のモータース -n Motorsport活動を始 このWomen in Motor

世界の女性で初

ルマン総合優勝

ますか

欠であり、この活動は

の活動を通して何が印象に残り

グを組んで、本気と能力を出し

ドライバーとして世界最高成績 界耐久選手権(WEC)で女性 世界最高峰シリーズFIA世 めてルマンシリーズ総合優勝し、 2014年に世界の女性で初

続けることができず、厳しい現 性だと結果を出しても認められ か、やっとの思いで参入しても女 車業界でも女性の採用はゼロと を獲得できたことです。日本で くても不況であれば競技活動を ない風潮があったり、成績が良 レースを始めた20年前は、自動

細い時もありましたが、日本か がありました。小さなアジア人 もありましたが、男女を問わず、 挑戦してみると、人種などの壁 実を感じました。しかし海外で た方々のおかげで年齢、性別、人 ら長きにわたって応援してくれ 女性1人では乗り越えるのに心 結果を素直に認めてくれる環境 が重なることにより1人では成 複雑性の高い領域で人間の本気

時は本当に嬉しかったです。 えて世界最高峰にたどり着いた 種、国籍など様々な壁を乗り越 ―障壁が多い中でのモチベー

> ばいけない。人間と機械という 生する競技でもあり、レースは 成し遂げるということが、何に や波を乗り越えながら物事を う人たちと言葉と時間を共有 ます。意見や価値観、立場が違 合うことでしょうか。本気で取 る資質・能力を出しきらなけれ 頭脳も身体も人間の持ち合わせ によって多額の予算や責任が発 なって明示される世界で、それ るな』と感じます。また、結果が も代えがたいというか『生きて 情が次なる挑戦の源泉となり 悔しさなどを強く感じ、その感 も失敗しても達成感や成長感 り組めば、その結果が成功して 1000分の1秒単位の数値と しながら理解を深め、様々な壁

いう人たちは結構いますか。 ―女性のレーサーになりたいと

成できるところも醍醐味です。 し遂げられない大きな目標を達

に携わりたかった』という声が があり『本当は以前から自動車 歳まで幅広い世代からの応募 若い人に限らず18歳から68

> いついていないと感じました。 ディーラーなど整備工場でも整 る時代ではないと思います。人 て、性別や年齢、国籍を制限す 多くあります。時代の風潮とし 重要だと思っています。 だから教育や人材育成はすごく に必要なエンジニアも育成が追 ギュレートできる新自動車産業 備士不足で、また、物事をインテ が少ないということ。レースや、 性のみならず、若手メカニック 国して感じたのが、国内には、女 でしょう。私が海外在住から帰 生100年時代なので、60から レースを始めるというのもあり

多様な能力が必要 速さは一部の能力

―女性だからこその優位性につ

ケーション能力や開発能力、短 レベルでは、チームとのコミュ 部の能力に過ぎず、世界選手権 サーにとって速さはほんの一 応性、冷静さだと思います。レー コミュニケーション能力や順

女性レーサーの開拓者として ション維持について。 一番は、多様な人たちとタッ

時間で結果に結びつける順応性

す。女性は、感情のコントロール

など多様な能力が必要とされま

DRT 聞 チームのハブとなり結果に結び 応する能力も優れているので、 つける原動力となれると思い ます。あと男性と比べると体 力が少ない分、いつも危機感 を持っていて工夫せざるを

得ないところが強みだと も思います。コミュニケー ション能力や順応性、冷 静さ、危機感など今ま でなかなか可視化で きなかった能力が、生 くると思います。 産性効率を求めら れるこれからの時 代に重要になって

在籍されていました。 -欧州のスポーツ科学研究所に

富士スピードウェイで走ってい

いとやっていけません。しかし、 すには、知恵を絞って工夫しな もしくはそれ以上の結果を出 体力が少ないので、男性と同等 はスポーツ科学に関する研究を を出せるかをフランス在住時に うしたら最高のパフォーマンス していました。女性は男性より 人間の能力で開発しきれていな トロールや、集中と回復など、ど 食べ物や血流での感情のコン

> は欧州で学びました。 資質・能力を出しきるというの 身体をコントロールして人間の 経・副交感神経などで間接的に できます。食べ物や血流、交感神 が少なくても結果を出すことが ろを使えるようにすれば、体力 い部分や使い切れていないとこ

生かしていますか。 ―その経験をいかに人材育成に

いなくても、育成ドライバーが、 リカに出張に行っていて日本に もできるので、例えば私がアメ 最近では、スマートフォンで何で ポーツ科学を活用しています。 を早く出すために、一〇Tとス 成長過程を効率化して結果

行っています。

ます。それによって、マニュアル免 タイムで遠隔アドバイスができ スが少なくなるかなど、リアル や、どういうタイミングで呼吸 ます。例えば運転中、どこに視 る車載動画を海外からリアルタ 台に上るなど、今まで男性が10 許を取って3か月で女性が表彰 をしていると緊張が持続してミ 線を置くと安全に速く走れるか イムで見ながら双方向通信でき

> できる時代になりました。 た結果に女性が2、3年で到達

が得意であり、環境に柔軟に適

ct based learnings 場で挑戦しながら学ぶProje neering、Math産業分野 ce, Technology, Engil 戦し、学生と女性がリアルな現 R24では日本自動車大学校と での女性の活躍を広げるため やエンジニアの養成、Scien トR24が1月に発表されました。 一緒にスーパー耐久レースに参 ―STEM人材育成プロジェク 男女問わず国内の若手整備士

いきたいです。 は高く持ちながら裾野も広げて が、まずは一歩を踏み出し目標 ても時間はかかると思います スに参戦し優勝することです。 性レーサーやメカニック、エンジ ニアと一緒にル・マン24時間レー 人材育成は、どんなに効率化し -R24の最終的な目標について。 プロジェクトで育成された女

スポーツの裾野を広げるには。 経済産業省の、未来の教室実 -自動車産業の発展やモーター

います。

ね」という経験が、最終的にはク て「やっぱりクルマって面白いよ けでなく参加する機会を増やし

ルマ文化の構築に発展すると思

年や20年かかってやっと到達し

やし、「メカニックとして入賞に ていきたいですね。また、あらゆ ています。組織やメーカーの垣 ─earningの授業を三重 る課題にAー、B.- g data 学校の授業で自動車産業が抱え 証〟というプロジェクトで、高等 全に一役買えた!」など見るだ ビッグレースでジャッジした!_ 貢献できた!」「審判員として る制限なしに参画する機会を増 がら発展していく文化を創出し し、競争領域では切磋琢磨しな 全体で人材育成や環境改善を 根を越えて協調領域では業界 を厚くすることが重要だと思っ スポーツでも同じように底辺層 かもしれません。また、モーター 自動車産業を切り拓いてくれる ています。生徒たちが、将来の新 県教育委員会などと研究開発し するProject base ら頂いたテーマを探求し解決 ています。カーメーカーなどか を活用しながら挑む試みを行っ 「ボランティアとして大会の安

WEC 世界女性初の表彰台

今後、電動化が進んできます。 誰でも自由に移動

自宅はEV2台

ならではの最高のレスポンス、エ

す(笑)。それはやはり火でしか

る車は2台ともEVです。EV いたこともあり、自宅に所有す 備政策策定に携わらせていただ 政府の電気自動車インフラ整

る」ということはあると思いま リンエンジンでぶっ放したくな 車がすごく増えてくると「ガソ ては楽しいです。逆に電気自動 率化と新感覚がレーサーにとつ 加減速・停止の操作をできる効

ネルギー回生もしながら発進



Women in Motorsportの皆さん

バーシティなど意見具申し、貢献 順守や情報公開の透明性、ダイ だいている経験から安全・法令 す。世界70か国をレースで転戦 によって高い競争力を持ち、持 産業がダイバーシティや流動性 ように。それには、日本の自動車 歳でも安全に自由に移動できる リティ社会の形成に貢献したい していきたいと思います。 続的に発展することが不可欠で 大企業の経営に携わらせていた してきたことや企業経験、中小・ と思っています。3歳でも100 誰でも自由に移動できるモビ

y as a service)によって バーシティに富んだパワートレ E-ectric)が進む中、ダイ 得られない爆発的なパワーと音 いますが、果たしていきたい役 れたり、様々な場で活躍されて これからのモビリティが益々楽 インやMAAS(Mobillit Autonomous, Shared す。CASE (Connected というものがあると思うので しみです。 ―自動車メーカーの役員になら

profile

1973年生まれ。法政大学経済学部卒業。1999年、フェラーリチャレンジJAPANでレースデビューし優勝。以後、世界70カ国を 転戦。2013年、日産ゼロエミッションモビリティアンバサダー就任。2014年、WEC世界耐久選手権日本ラウンド、バーレ ドにて世界女性初で連続表彰台、女性最高位獲得。BMW電気自動車アンバサダー就任。2015年、「Love drive株式会社」設立・ 取締役就任。2017年、一般社団法人「WOMEN IN MOTORSPORT」代表理事就任。2018年、日産自動車社外取締役就任。 ほか、慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科特任准教授。FIAアジア代表委員。経済産業省産業構造審議会委員など幅広 い役職を歴任。

割について。



KE LOVE FORUM(BI

第6回「BIKE LOVE FORUM(BLF) in 岩手・一関 | が 8月3日、ベリーノホテルー関(岩手県一関市)で開かれ、二 輪車市場の活性化を目指し官民一体となって意見を交換しま した。翌日には「BLF in 岩手・一関 開催記念スペシャルス テージ "平泉から奇跡の一本松"」として、MFJ東北復興応 援ツーリングのキックオフイベントが開催され、全国から多く のライダーが参加。当日は吉野正芳復興大臣が来場され「走 ることが復興につながる。見て、食べて思う存分堪能して下 さい」と述べ、ライダーの結集に感謝の言葉をかけました。



としての新たな視点から、国内 ユーザー層の開拓など編集者 る深耕と、女性ユーザーや若年 ケティング分析が披露されま 験」等を求めているというマー て、「自由と交流」、「自立」、「体 現在のライダーがバイクに対し 自発的なボランティア活動や 災にまつわるバイクユーザーの 対談を行いました。東日本大震 とに、パネルディスカッションや の導き方など多彩なテーマをも した。高齢者ユーザーのさらな

一輪車市場の活性化に向けた

いて、内藤貴浩同課課長補佐は

化に役立てたいとしました。続 トにより、地域振興と国内活性

AT小型限定普通二輪免許の取

ションとなるツーリングイベン FJ) との初めてのコラボレー ターサイクルスポーツ協会(M い」と意気込みを示し、日本モー

ダーと接している二輪専門誌 の編集長や、二輪で復興に関わ 回のフォーラム。日常的にライ ライダーに焦点を当てた今

> ダーの姿勢も浮き彫りになりま や地域活性化に貢献するライ た。また、ツーリングで震災復興 有益な意見交換が行われまし

ロードマップの

展望、バイクユーザーの未来へ 創造や国内バイク市場の将来 る著名人を招き、バイク文化の

野太志自動車課長は、開会挨 様方と一緒に盛り上げていきた ザーをどう増やしていくか。皆 プについて、「国内のバイクユー した二輪車産業政策ロードマッ 拶において、2014年に公表 経済産業省製造産業局の河

/ステージ "平泉から奇跡の 本松 " (8月4日開催 闄



フォーマンスや、トークショー、じゃんけん大会などを開

一関市の祝い餅つき振舞隊による餅つきパ

催、奇跡の一本松に向けて一斉にスタートしました。

吉野復興大臣とともにキックオフ



東北への応援を目的に2015年からスタートしま ントなど8月の一か月間に亘って行いました。 た。応援ツーリングはスタンプラリーや各地でのイベ 主催で、今回初めてBLFとコラボレーションしまし した。日本モーターサイクルスポーツ協会(MFJ)の MFJ東北復興応援ツーリングは、ライダーによる

ツーリング客は減少しなかった」と復興を応援する 流会を開催して、東北への観光客が激減するなかで 謝の意を伝えるとともに、震災後も「イベントや交 認や医薬品の輸送などで活躍していただいた」と感 フイベントには吉野正芳復興大臣がはじめて出席 た」と述べ、ライダーを歓迎しました 会長は「4年前から少しでもお役に立てればと始め し、参加したライダーを前に「震災直後には安否確 一輪車文化に理解を示しました。MFJの大島裕志 関市総合体育館ユードームで開かれたキックオ

吉野復興大臣 「走ることが復興につながる」

· 河野自動車課長 「ロードマップの取り組みは一つ一つ進んでいる。 フォーラムにより地域振興と国内市場の活性化の きっかけにしていきたい」

と述べました。

ピードをあげて取り組みたい

なる良質化と市場の広がりにス とが大事だ。バイク文化のさら

う」と述べました。 て「力を合わせて頑張っていこ 組みを説明し、目標達成に向け 場問題などの解決に向けた取り は、100万台に向け意気込み 盟会長の逢沢一郎衆議院議員 BLFの活動の成功を祈念しま は出席者を歓迎するとともに、 路料金の適正化や都心部駐 を示すとともに、二輪車高速道 した。自民党オートバイ議員連 懇親会で一関市の勝部修市長

策の進捗状況を説明しました。

フォーラムにあわせた特別コー リングプランの拡充と、今回の 得簡便化や、ETC二輪車ツー

スの設定などロードマップ各施

特別委員会委員長を務める日 髙祥博ヤマハ発動機社長は、東 日本自動車工業会の二輪

二輪車特別委員会委員長 官民一体となって二輪車の将来を考えるBLFについて「こういう場があることが素晴らしい」

ライダーの皆さんには集まる目 ばいけない。バイクは目的地 こと。メディアを通じてこうし ておりこれは大変すばらしい てきた。こうしたライダーがバ 呼びかけに応じ集まってくれる ダーの姿を受けて「東北復興の 北の復興支援に貢献するライ 的やイベントを提案していくこ 走ったほうがより楽しいので 楽しい、一人で走るより仲間と 行くのも楽しい、行ってからも た良い面を発信していかなけれ 社会性の高いライダーが増え イク文化の底辺を支えてくれ





一急遽、豊田会長が参加

の日の認知度向上を図るととも て交通安全意識の啓発とバイク をはじめ広く一般の方々に対し 及安全協会が、二輪車ユーザー 業会(自工会)と日本二輪車普 19日)」に合わせ、日本自動車丁

> ていただくために開催するイベ に、バイクの楽しさ・魅力を感じ

合えるとても楽しいモビリティ を味わい、さらに仲間とも触れ 出会い、ドライブフィーリング 自然とふれあいいろんな景色と きなときに好きなところへ行き 会式では「バイクやクルマは好 ら豊田会長も参加しました。開 輪車を盛り上げたいとの思いか 今回は、自工会会長としてこ

て制定した「バイクの日(8月 車の交通事故撲滅を目的とし 2018」は、1989年に当

「『バイクの日』スマイル・オン

時の総務庁(現内閣府)が二輪

国内二輪車4メーカーが 新型車を一堂に展示 「『バイクの日』スマイル・ オン2018」にファンや 家族連れが詰め掛ける

「「バイクの日」 スマイル・オン2018」が8月19日、ベルサー ル秋葉原(東京都千代田区)で開かれました。日本自動車工業会・ 会長の豊田章男トヨタ自動車社長をはじめ二輪車特別委員会・委 員長の日髙祥博ヤマハ発動機社長らが出席しました。会場では 国内二輪車4メーカーの新型車を一堂に展示し、多彩なイベント を開催。今年は日曜日の開催とあって多くの二輪車ファンや家族 連れが詰めかけました。警視庁は白バイの展示だけでなく、女性 白バイ隊「クイーンスターズ」による交通安全ステージを行い、 実践的な二輪車の交通安全意識の啓発を図りました。



だと思う。しかし、自宅に帰るま









多彩なイベント、タレントの山口智充さんや壇蜜さんも登壇

ライダーでもある山口智充さんや中野さんらのトークショーには豊田会長も参加し、モビリティが大きく変化するなかで「二輪や四輪など(今までのように)区分していられないのでは」と語りました。山口さんは「乗るのが好きな人間はいろんなものに乗りたい」とモビリティの今後にも期待をかけました。豊田会長に二輪車免許の取得を勧めるシーンもあり、会場は大きく盛り上がりました。

二輪車を買い増したという壇蜜さんのゲストトークショーでは、 「走る前の確認を心掛けている」と、事前の点検整備を重視し ているとしました。安全装備にも気を配り、使用する胸部プロテ クターはメンテナンスにも心がけ「お風呂場で洗っている」とも。 女性ライダー同士でのツーリングにも期待を寄せていました。

警視庁女性白バイ隊「クイーンスターズ」とピーポ君による 交通安全ステージも行われ、走行時の注意点やヘルメットや 胸部プロテクターなど装備の重要性を訴えました。胸部プロ テクターは来場した女性が参加し、実際に体験。エアバッグ方 式とあって作動には「びっくりしたが安心感がある」と、走行 時の安全性を確認していました。会場では一般参加者と中野 さんによるゲーム対決も行われアキバらしく幅広い層が楽し んでいました。

下課長は、二輪車の交通事故の正課長は、二輪車の交通事故の正課長は、二輪車の交通事故の正課長は、二輪車の交通事故の正課長は、二輪車の交通事故の現況を伝えるとともに、胸部プロテクターの中野真矢さんは、国際レースの経験者として安全装備レースの経験者として安全装備レースの経験者として安全装備レースの経験者として安全装備レースの経験者として安全装備レースの経験者として安全表に、国内二輪車4メーカー新型車に、「見て、触って、感じていただけに「見て、触って、感じていただけに「見て、触って、感じていただけに、同気で、触りで、感じていただけに、同気で、感じていただけに、同気で、しているという。

安全運転が何よりも大事

述べました。
述べました。
述べました。
は、日本のチームがにも触れ、ともに日本のチームが得勝したことについて「日本をで、1人のモータースポーツファムを関係したことについて「日本をで、1人のモータースがしていて、日本の手にない。

だきたい」とバイクに対する思フ、カーライフを過ごしていたけるを守って素敵なバイクライケーを守って素敵なバイクライでがドライブであり安全運転が





いを語りました。

スでバイク部門はホンダが、四

また、今年はルマン24時間レー

れば」と、来場者に伝えました

女性エンジニアと女子大学生によるクロスト 今回から採り入れた試みです

Drive for the Future

女子限定!将来を考える夏の特別イベント ~あなたの想いを走らせる仕事~

じて、理系女子の裾野を広げるための活動をしています エンジニアたちが講師を務め、進路選択前の学生たちに理系や自動車エ ンジニアの仕事の醍醐味を紹介しました。自工会は、同イベントなどを诵 フューチャー」を開催しました。第一線で活躍する自動車メーカーの女性 東京で女子中学生・高校生を対象にしたイベント「ドライブ・フォー・ザ 日本自動車工業会(自工会、豊田章男会長)は、7月16日に大阪、22日に



日産のEPOROは、前にいる人に 追従して動きます。参加者は不思 議そうに眺めていました

理系の進路から

工会は将来の女性エン 現状です。そこで、自 に男性比率が高いのが 理系の学生は、圧倒的 アの採用母体となる 方で、自動車エンジニ 躍に期待がかかる 女性エンジニアの活

フリートークでは、中高生か 素朴な疑問が出ました

■女性エンジニアへの期待

ベントです。 経験や現在の仕事を紹介するイ ジニアたちが自身の進路選択の する高校生を対象に、女性エン チャーは文理選択前の女子中学 生・高校生や、理系に進学を希望 ドライブ・フォー・ザ・フュー

は、作り手側である女性エンジ です。車の魅力を向上させるに 性エンジニアは多くはありませ したりする人のうち半分は女性 んが、クルマを運転したり、利用 自動車業界では、まだまだ女

くことが重要といえ くりに採り入れてい 女性の視点をクルマづ ニアをもっと増やし

> ています。 ジニアを増やすには、まず理系 重要と考え、同イベントを開 に進学する女性を増やすことが

した。 回が初めての試みです。「なぜ 不安に思うことに対して答えま 生らが進路選択する上で疑問や けて悩んだことは」など、中高 理系を選択したか」「進学に向 ました。同イベントに女子大学 学生によるクロストークを行 生が講師として参加するのは今 女性エンジニアと理系の女子大 イベントのオープニングでは

中、どう乗り越えたか」といった 身近な立場である女子大学生の りました。また、中高生にとって 違い」と理系の魅力について語 モノを作り出せるのが文系との の女性エンジニアは「リアルな 話も、学生たちの関心を集めま トークに登壇した日産自動車 理系を選択した友人が少ない 東京会場午前の部のクロス

■仕事内容の紹介

性エンジニアたちによる進路選 その後、自動車メーカーの女



「アイサイト」の開 した。 るかを紹介しま にどう生きてい 強が現在の仕事 て、学生時代の勉 SUBARUT はないか」と考え しづらいからで つくかイメージ んな仕事に結び 強したことがど 少ないのは、勉 系を選ぶ人が い。機械工学 学する人が多 や建築系に進 女性は医薬系 系のなかでも ジニアは「理 る女性エン 設計に携わ

> した。 系の強みだと話しま る」といったことが理 ぜ』を知識で解決でき 生活にある多くの「な 要不可欠な学問。日常 エンジニアは「理系は 人が生きていく上で必

フリ

冷却装置の 自動車で た。いすゞ を行いまし クチャー 介するレ 内容を紹 択と仕事

疑問を女性エンジニアに投げか のしやすさはどうか」といった 女子中高生からは「理系の就職 スした雰囲気で行われました。 子を食べながらというリラック 女性エンジニアたちを囲み、お菓 も開きました。講師役を務めた てフリートーク女子会 くことができる場とし さらに気軽に話を聞

一最新技術を体験

けていました。

と日産自動車のロボットカー「E ボット「K-ROBO mini-ました。トヨタ自動車の小型ロ 触れられる体験スペースも設け 自動車メーカーの最新技術に

モビリティー「UNI-CUB_ PORO」、ホンダのパーソナル などを体験しました ■中学生の比率が高まる

た」と子どもと一緒に来場した てから文理選択をしてほしかつ 理系がどういうものかを理解し かというと文系タイプ。でも 子中学生は「因数分解などがど した。保護者は「子供はどちら かった。数学の授業を頑張ろう と思った」と感想を述べていま んな場面で使われているかが分 保護者と一緒に来場した女 ホンダのUNI-CUBは操作感覚をすぐに掴 んで乗りこなす人が多くいました

Drive for the Future とは?

2015年から始まった理系女子向けイベント。理 な理系女子学生の疑問に答えるため、日本の 基幹産業である自動車産業で活躍する女性社会丿 と会って話せるスペシャルイベントです。

の保護者が来場しました。今年 ということです。 占める中学生の比率が高まった の傾向は、前年よりも参加者に きつかけを話しました。 京会場には計79人の中高生とそ 今回、大阪会場には計65人、東

JAMAGAZINE 2018.8月号

います。今後も同イベントなど ルを下げていきたい」と考えて ことで、理系に進学するハード

について正しく理解してもらう

自工会は「女子中高生に理系

に向けた活動を展開していき を通して、理系女子の裾野拡大

8(7月27日開催)





気をつくる・ためる・使う」実験 動車(EV)の模型を作って、「電 ログラムでした。日産は電気自 池のパワーの出し方を学べるプ



■教室型と体験型

産、ホンダ、マツダ、スバル、スズ 件で最多なほか、自動車体験関 容を大別すると、部品体験が13 グラムを用意しました。出展内 種の2タイプの小学生向けプロ 軽に体験できる体験展示型11 てじつくり学べる教室型30種、気 や大学のエンジニアが講師となっ プログラミング関連6件など。 連10件、次世代自動車関連6件 品メーカーが中心になって、企業 当日は、自動車メーカーや部 完成車メーカーは、トヨタ、日

争し、その結果をもとに燃料電

燃料電池を積んだミニカーで競 を光らせる実験を行ったほか ました。ホンダは水素でLED 通して燃料電池の仕組みを学び

ジニアとともに、発電実験や水 池関連の教室を開催しました。 素で走るラジコンカーの操縦を トヨタは、参加者が同社のエン では、トヨタとホンダが燃料電 ました。 の中にいるようにリラックスで できる開放的な室内、また公園 きる内装の次世代バスを体験し

を通じて車の安全技術を学べる 室、ダイハツは授業・工作・実験 4輪駆動の違いを体験する教 自分で模型を作って2輪駆動と このほか、スバルは参加者が

ラムでは、スズキがバイクのエン 元に戻すことでエンジンの仕組 ジンを一度ばらばらにしてまた 施しました。二輪車関連プログ について学べるプログラムを実 チするカーデザイナー教室、三 教室に加え、車を上手くスケッ 菱は車の模型を使って空気抵抗

親子連れを中心に4367人が台 カー10社が出展

狙いです。自動車メーカーや部品メーカーを中心に、小学生向けに41プログラムが出展され、 生を対象に、自動車に関連する科学分野に触れてもらい、モノづくりを体験してもらうことが 余儀なくされたものの、親子連れを中心に4367人が来場しました。このイベントは、小学 過去最高のプログラム数となりました 自動車技術会(坂本秀行会長)は7月27日、「キッズエンジニア2018」をパシフィコ横 (横浜市西区)で開催し、盛況に閉幕しました。台風の影響で予定していた2日目は中止を

次世代自動車関連プログラム

みを学べるプログラム、ヤマハが

の10社が出展しました。 キ、ダイハツ、三菱、日野、ヤマハ 開催しました。日野は小型EV カーや車椅子でも楽に乗り降り バスを出展。子ども達は、ベビー を体験する教室型プログラムを

2018.8月号 JAMAGAZINE



TOYOTA







キッズバイクのエンジンを実 際にかけて仕組みを学べる 教室を実施しました。

は、参加者がロボットカーを使

外資系総合自動車部品メーカー

実験の進め方を身につけました。 マシーンを使い、楽しみながら

い、ゲームをしながらプログラ

体験型ブースは、車や風車を作 「モノづくり」をテーマにした 型プログラムを出展しました。

マツダ・チャレンジ!プログラ・ ロボットを自在に動かせるかなっ



別に、プログラミング 関連の出展が目立つ た点も今回の展示 の特徴です。マツ ダは、参加者がグ ループごとにパ ソコンを使って データをロボッ トに入力し、 チームワーク でロボットを 思い通りに 動かす教室

加者は風の力を目視できるよう にした実験

体験しよう!」をテーマとし、参 ちからくらべ~ファンの実験を 学べる展示でした。 学生3~6年生向けに「かぜの カーは、教室型、体験型の2つの ブログラムを用意。教室型は、小 例えば総合自動車部品メー

を集めていました。 プルも展示し、親子連れの関心 教室を開催しました。 学年向けと高学年向けに分け て、2つのプログラミング体験 ログラム。同じくプログラミン ミングを楽しく学べる教室型プ ク教育を行う企業も、小学校低

するプログラムとは

一方、車の構造に関

このほか子ども達の注目を集 モジュールの組み立て体験コー る工作コーナーと、コックピット できるほど人気でした。 コーナーは、順番待ちの行列が ナーを用意。特に組み立て体験

日野・小型EVバス一電気も 走り快適な室内の次世代バス

や仕組み、製造工程サンプルな アモーターカーのブレーキサン 車両を展示し、ブレーキの種類 を出展。ブレーキ技術教育巡回 験展示型プログラム「自動車と どの説明に加え、新幹線やリニ 鉄道のブレーキ勉強コーナー」 ブレーキ製造メーカーは、体

が出展したパーツ関連を触って

めたのは、多くの部品メーカー

JAMAGAZINE 2018.8月号







-トモビル カウンシル2018」開催(8月3~5日)

今年のオートモビル カウンシルには

トヨタ・60年代に

のねらいについて、「mee+sには MOB-LE CODZC-L

『会う』という意味のほかに『意

年代をフォーカスした展示を行 いました。出展テーマは「元気=: で名車が多数誕生した1960 ーッポン1960s--」です。 トヨタ自動車は、高度成長期

ンスでトヨタ博物館の布垣直昭 開会初日のプレスカンファレ す」と述べました。 ました。モーターショーは競い を盛り上げていきたいと思いま トでは一緒になってヘリテージ 合う場ですが、こうしたイベン

ヨタの展示ブースでありながら その布垣さんの言葉通り、ト

1964年の東京オリンピック

ヨタ博物館 Meets AUTO 館長は、スローガンに掲げた「ト

> マツダは、「MAZDA CO ックストーリ

> > がけた鈴木英樹さんの二人が登

壇。 大ヒットモデルとなった5代

ン本部の土田康剛チーフデザイ

カンファレンスでは、デザイ

ナーとマツダ在職中に数多くの ハッチバック車のデザインを手

MPACH HAHOHBACK

目「ファミリア」(80年)から「ラ

ど、トヨタ車だけにとどまらない ターやカタログを展示するな ク」のほか、国内了社の名車ポス で聖火を搬送した日産「セドリッ タイルが注目を集めました。 メーカーの垣根を越えた展示ス

気投合する』という意味も込め

介しました。 の進化の歴史を余すことなく紹 STORY」を今年のテーマにし るコンパクトハッチバックモデル ました。マツダの屋台骨を支え

販売店などが出展

世界の名車や旧車などを展示販売する「オートモビル カウンシ ル2018」が8月3~5日、幕張メッセ(千葉市美浜区)で開かれま した。3回目を迎えた今回のテーマは「クラシック・ミー





ハー ルに成長した「フォレスター」のルに成長した「フォレスター」のが、一 ルに成長した「フォレスター」の 初代モデル(97年)と今年9月に カンファレンスでは、70年に東 カンファレンスでは、70年に東 開発を宮城スバルに依頼したことがスバルSUVの歴史の始まりだったことなどが披露されまい しょ。

■日産・レースマシン展示

日産開発部門のOBで構成さんでしたが、ブースでは会期中、カンファレンスは行われませ

と会話する姿が見られました。バーが車両説明員を務め、来場者れる「日産アーカイブズ」のメン

ストリー

・story」が四輪車ブースの・story」が四輪車ブースのり、1985年に登場した初代り、1985年に登場した初代「レジェンド」から2代目(90年)、4代目(4年)、4代目(4年)、そして今年年)、4代目(4年)、そして今年年)、4代目(4年)を受けたばかりの現行の5代目モデルまで、4台の歴代レジェンドをシンプルに展示しました。

開く予定としています。
は開催時期を繰り上げて4月に
れの姿が目に付きました。来年
と楽しむカップルやグループ連
と最新モデルの融合をゆったり

三菱総合研究所

しての生活空間となっている。エメラル



次世代インフラ事業本部 すぎうら たかぁき グループリーダー/ **杉浦 孝明**氏 インダストリー・マネージャー

数の観光都市となった。その京都中外国人観光客も急増し、世界でも有

■海の京都

日本随一の観光地、京都。近年は、

神が点在しており、中でも筆者が気に入ったのは「伊根の伝統の家屋である。複雑に入り組んだ入江の奥に位置する伊根町のに位置する伊根町では、波のほとんどない海面沿いの家屋は、波のほとんどない海面沿いの家屋の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格の低層階部分が、漁のための船の「格のでは、数々の観光

出す。

出す。

出す。

出す。

■クルマが創る日本の魅力

転道路」へと進化する。

化し、日本の高速道路は「高速自動運

都縦貫道を1時間ほど

心部から北へ延びる京

れるもう一つの京都に到着

北部の「海の京都」と呼ばドライブすると京都府

日本では、東北から首都圏、近畿、九田本では、東北から首都圏、近畿、九川までを結ぶ高速道路がいち早く完成したが、11世紀に入り徐々に太平洋側と日本海側を結ぶ高速道路の共用により、うした新たな高速道路の共用により、うした新たな高速道路の共用により、うした新たな高速道路の共用により、方した新たな高速道路の共用により、方した制光地も魅力が次々と再発見され、これからは外国人観光客も、こうした魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違した魅力的な観光地へ足を伸ばすに違したいる。

ブルマの機能の革新

―ACCと先進安全技術

ロール)は2025年には、ほぼすべてへに加速度的に進みそうだ。 高速 道路での 利用を前提とした高速 道路での 利用を前提とした 高速 道路での 利用を前提とした

創生が見える

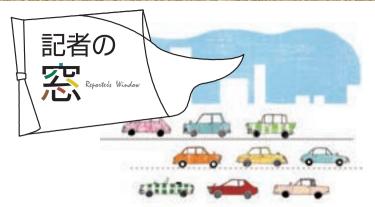
もスムーズに走行するなど機能も高度し る。ACCは、高速道路の分岐・合流を施 ブ時のドライバー負担を大幅に軽減す の新車に装着され、高速道路のドライ

また、クルマの先進安全機能も、さらて、快適なドライバーの見落としや誤操に充実。ドライバーの見落としや誤操でによる事故も大幅に削減され、普段運転しないことから運転に不慣れなドライバーや外国人、高齢者でも安心して、快適なドライブが楽しめるようになる。

そして地方創生へ■クルマの進化と観光、

は、日本の新たな生活スタイルと地方 は、日本の新たな生活スタイルと地方 は、日本の新たな生活スタイルと地方 は、日本の新たな生活スタイルと地方 は、日本の新たな生活スタイルと地方 は、日本の新たな生活スタイルと地方に は、日本の新たな生活スタイルと地方

profile 1993年慶應義塾大学理工学部管理工学科卒業、1995年同大学院理工学研究科管理工学専攻修士課程修了後、(株)三菱総合研究所入社。現在、同社次世代インフラ事業本部スマートインフラグループリーダー主席研究員。ITS (Intelligent Transport Systems)、自動車の情報化、カーライフスタイル関連が専門。著書に、『自動車ビッグデータでビジネスが変わる!プローブカー最前線』(共著(株)インプレスR&D,2014)、『道路交通政策とITS』(共著大成出版社,2014)等がある。





一部経済新聞任

クルマの思い出

③自動車メーカーの開発担当者を取材する際、ご本人とクルマとの思い出話を伺うことがある。あるチーフエンジニアはクルマをつくる時、必ず後部座席の左側に座って考えるという。子どもの頃、指定席にしていた場所だそうだ。運転席に見える横顔、車窓からのぞく風景、車内で交わした会話一。お気に入りの場所には、クルマを通じたさまざまな記憶が刻まれていることだろう。

◎私にとって印象的なクルマの思い出は、小学生 の時に我が家にきたホンダの「HR-V」だ。それま でのマイカーはセダン一辺倒。初めてスポーツタ イプ多目的車(SUV)を選んだのは、アウトドアや 遠出のためではない。広い荷室に愛犬を乗せるの が目的だ。一回り大きな車室空間に、犬も私も大 はしゃぎした。駅まで迎えに来てくれたクルマに 愛犬が乗っているのを見つけると、嬉しくて仕方 なかった。愛犬も特等席を気に入ったようで、興 奮気味に尻尾を振り回していた。移動手段として のクルマが、楽しい遊び場に変わった瞬間だった。 ◎運転免許を取得したのは、卒業を間近に控えた 大学4年の時だ。初めて運転席に座り、恐る恐る アクセルを踏んだ感覚を覚えている。車両感覚が つかめず、怖くなるとすぐに急ブレーキを踏む癖 を教官に繰り返し注意された。 高速道路の実習は、 生きた心地がしなかった。卒業論文のため研究室 と教習所を行き来し、やっと最終試験に合格した のは、就職のため名古屋に引っ越す3日前のこと だった。恥ずかしながら、その後の名古屋勤務、現

在全世人人大主命

在の東京勤務では一度も運転をしていない。

◎現在、夫と二人暮らしの我が家にクルマはない。 実家も引っ越しを機にクルマを手放した。「テントと寝袋を背負って電車に乗り、キャンプに行こう」 と夫から提案されたが、猛暑を理由に受け流した。 もしもクルマを所有していれば前向きに検討した と思う。クルマを持たない生活に不便さを感じる ことは少ないが、こうした機会に二の足を踏んで しまうのは残念だ。移動手段としてだけでなく、 かつて感じた"楽しい遊び場"感覚をまた味わいた い、との思いもある。

③先日、ダイハツ工業の企業博物館「ヒューモビリティーワールド」を見学した。館内の一角には、歴代の車両と当時の人々の生活が模型で再現されていた。道に沿って歩くと、背景にある木造のトタン屋根が新興住宅街へと変わっていく。「大卒女性の増加」「環境意識の高まり」などのトピックスと共に、時代を代表するダイハツ車の移り変わりを見ることができる。時代をタイムスリップしながら、自動車メーカーがいつの時代も人々の暮らしに寄り添い、クルマの開発を続けてきたことを実感した。

③自動運転、カーシェアリング、空飛ぶクルマー。 100年に一度の大変革期を迎え、クルマの在り 方は大きく変化しつつある。姿や機能が変わろう とも、今後も多くの人にとってかけがえのないク ルマとの思い出が紡がれていくことに期待して いる。

ヤマハ初となる鈴鹿8耐4連覇、 通算8回目となる優勝を獲得



おめでとう。鈴鹿8耐、ヤマハ4連覇!

7月29日(日)、第41回鈴鹿8耐は、雨のなかで始まりました。YAMAHA FACTORY RACING TEAMは、エースライダーの中須賀克行選手が前日の転倒で負傷してしまい決勝を走ることはできませんでしたが、マイケル・ファン・デル・マーク選手とアレックス・ローズ選手の二人の力強い走りによってYZF-R1を8時間トラブルなくゴールへ導きました。

レースとしては11号車(kawasaki)、33号車(HONDA)、12号車(SUZUKI)など各メーカーを代表する強豪チームやプライベーターのチームが盛り上げてくれました。特にワールドスーパーバイクシリーズ(WSB)のチャンピオン、ジョナサン・レイ選手の世界レベルの走りは凄かったし、それを上回る走りをしたYAMAHAチームの「絆」「結束」は更に素晴らしかった。豪雨による影響で幾度となくセーフティーカーの導入もあり荒れたレースとなりましたが、今年の8耐は非常に見ごたえのあるレースでした。来年は、ヤマハの5連覇?いやいや来年はHONDA、KAWASAKI、SUZUKIのチームはそれを阻止にかかるでしょう。JAMAGAZINE8月号が発行される頃には、バイクメーカー、部品メーカーは来年の夏に向けて既に始動していることでしょう。バイクファンや8耐ファンは、ゴール後の打ち上げ花火を想像し、1年先のレースでさえも今からワクワクドキドキ楽しみにしているのです。

(JAMAGAZINE編集部)