

SS業界に願いを込めて  
業界  
ニュースの  
行間を読む

## 東京モーターショーから 夢みる近未来のSS像

石油・エネルギー業界アナリスト  
垣見裕司  
Kakimi Yuji



垣見裕司（かきみ・ゆうじ）。東京都千代田区麹町生まれ。成蹊大学工学部経営工学科卒業後、垣見油化株式会社に入社。石油ガス部長、取締役石油部長、常務取締役を経て、94年、代表取締役専務に就任。01~02年、09年工 nef 研究会委員、10~13年トヨタ水素スタンド委員会等も務める。96年、業界に先駆けて開設したホームページは、アクセス数累計400万件を超える人気。毎月、銅入り口と明快な論旨で業界の今を伝える。高校時代は硬式庭球でインターハイ出場。大学時代には中高の監督を務める。趣味はゴルフ、団碁（七段）

新年あけまして、おめでとうございます。毎年新年は近未来的の夢の持てる話にしています。今日は東京モーターショー12013を見て、近未来を占い、SS業界としてどうしたらよいかを考えみたいと思います。

今回のモーターショーは、日本経済が回復しているのか、前回の2011年の84万人を7%上回る90万人となつたそうで、自動車の人気が高まつたのか、広告代理店が考えたのかはわからませんが、石油業界ではあります

た。楽しくなければ車じゃないかも、サブテーマかもしれません。若者の心を、もう一度車に引き付ける努力もなされていました。若者でない私もいました。例えばトヨタのFT-86。ホンダならNSXコンセプト。軽自動車のオープンカー、S660コンセプト。若者と一緒に作った日産のID-X等は、近い将来発売されるかもしれません。トヨタiROADは正に乗つてみた日産のハイブリッドカーをスポーツが楽しめるかもしれません。

更に未来的な2人乗り三輪車というか、体重移動で曲がるトヨタiROADは正に乗つてみた。ハイブリッドカーをスポーツカーにしてしまう時代ですかね。モーターショーの根幹は、やはりエコカーなのでしょう。さらに軽自動車においては、究極と言われるレベルの燃費になつてきました。スズキアルトがぶ飲みする車は、一部の外車等がごく少数だと思います。

HV等エコカーは絶対的

若者向けの楽しい車の中に、省燃費車の代表であるトヨタのハイブリッド車のAQUAに「GAZOO Racing」がチューニングしたG.S PORTSも提示されています。ハイブリッドカーをスポーツカーにしてしまう時代ですかね。モーターショーの根幹は、やはりエコカーなのでしょう。さらに軽自動車においては、究極と言われるレベルの燃費になつてきました。スズキアルトエコやダイハツミライースの燃費33~35km/lには、本当に恐れ入ります。ガソリンを使わな



### 燃料電池車も市販車展示?

今回のモーターショーの最大の目玉は、各社が2015年の発売を宣言している燃料電池自動車（通称FCEV）でしょう。その代表はやはりトヨタです。大きな展示スペースでFCEVを移動させ、劇場のような雰囲気で紹介をしていました。水をイメージしたのか水色に包まれた車体。配布された資料は、映画TOYOTAUNのパンフレットを思わせました。それはそれでいいのですが、データ等の表記は、1回約3分の満タン充填で約700km走るということだけ。あとは、「水素ステーションなどの充実やコスト削減という課題が残る」との説明だけでした。

ベンゼンさんは可愛いのですが、一応理工学部の私としては、エンジンならぬモーターの出力や水素貯蔵タンク容量など、基本諸元の記述や説明は、2015年の発売を目指すなら、最低限必要だったと思います。

### ホンダと日産のFCEVは

一方ホンダのブースには、最新新型のFCEVの展示はありました。せんでした。ではやる気がないのかというと、そうではなく、2013年11月20日に公開されたロサンゼルス自動車ショウで、最新型のFCEVを公開しました。

たうです。2015年に日本と米国で発売する車のベースのこと。また2020年には米ゼネラルモータースと提携し量産型を投入するそうです。私は、ホンダもたうです。

日本のメーカーなのですから、また「2020年に量産型」という表現も、2015年に出るのはプロトタイプという逆説的な意味となり、インフラ側の私はアルファードというワンボックスカーに乗っていますが、レクサス等のセダンもいいけれど、後ろに乗るなら、仕事も出来るスペースのあるこのような車がいいと本気で思っています。

### トヨタのLPGタクシーの意味

今、オートスタンド業界の最大の関心事は、トヨタが近い将来LPGガス仕様のタクシー車の製造を中止してしまうのではないかということです。

心配というよりは、「これからも作り続けます」と明言したこと。ハイブリッドは勿論としても、ロンドンタクシーを撤退をほのめかしているLPGガス仕様のタクシー車のコンセプトカーを出品したことです。

私が一番驚いたのは、トヨタがわざわざLPGガスを使用していること。ハイブリッドは勿論現した、高い天井と乗り降りしやすいや、そして車としては大型車ではないのに、とても広い空間と開口部は魅力的です。

私はアルファードと zwar トヨタに疑いを持っています。その微妙な時期にあって、LPGガスを使うハイブリッドタクシーの出展は、発売こそ確約していませんが、嬉しい話です。しかしもう一つ深い理由があると想像するのは私だけでしょうか。私は最後に記述します。



実は私もLPGガス業者です。弊社の瑞穂LPGガス供給センターには、30数台のLPGガス配送車に、自家用ではありますが、LPGガス燃料を供給するオートスタンド業者です。

そもそも自動車各社で決めたはずの2015年の投入約束を、いつの間にか2017年に延期したのは、やはり遺憾です。

一方日産ですが、残念ながらFCEVの展示はありません。

それでも自動車各社で決めたはずの2015年の投入約束を、いつの間にか2017年に延期したのは、やはり遺憾です。

## ホンダの水素ディスペンサー

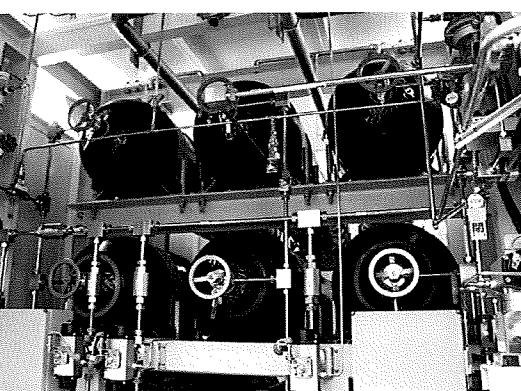
読者の皆様はホンダの太陽光パネルと水素ディスペンサーの写真を見たことがありますか。太陽光の方ではなく水素製造方法と昇圧方法が活気的です。水電解システムを高圧でも耐えられるよう密閉し、水の電気分解時の圧力をそのまま利用し、35 MPaまで高め、コンプレッサーを使用することなく直接車に充填するのです。水素発生量は8時間で0.5 kgと少なく実用化は、遠いのです。が、実現すれば活気的です。写真は右が水素充填機、左が洗濯機のような水素製造装置です。



## 垣見油化・八王子SS具体例

ではこれを筆者の会社の八王子SS（250坪）でどの様に設置するか具体例で考えます。まず一番重いコンプレッサーは、洗車機のスペースにおきまます。但し洗車機をどこしてくれという話ではありません。

堅牢なアングルを組んで、洗車機の上というか上部空間を使うのです。これに必要なのは、消防法等の屋根面積割合の規制緩和でいけると思います。



## SS業者は何をすべきか

ここまで東京モーターショーレポートなら、カー雑誌を数冊読めば恐らく書いてあります。しかしSS経営者である私が、月刊ガソリンスタンンドにコラムを頂戴しているのですから、以後の2ページは業界人としての私見を凝縮したいと思います。まず業界の流れとして、ガソリン需要は間違いなく減ると思います。元売の設備廃棄は、後手後手となり、常に供給過剰。よって卸段階でも小売段階でも常に価格競争となり、誰も儲からない業界に運かれ早かれる覚悟すべきです。

すなわちガソリン数量や利益に依存しない経営の確立が必要です。従つて油外収益である洗車、コーティング、車検や保険、レンタカー等に力を入れて下さいというのが結論ですが、近未来を考える新年の1月くらいは、FCEVへの水素供給インターフラである水素スタンドを真剣に考えてほしいと思います。

## 戦艦大和型VSハーフコンテナ

2013年4月、神奈川県海老名市に日本で初めて、SS敷地内に、そしてガソリンや軽油のアイランドとほぼ併設して、水素ディスペンサーを設置しました。しかしながら、以後の2ペースは業界人としての私見を凝縮したいと思います。まず業界の流れとして、ガソリン需要は間違いなく減ると思います。元売の設備廃棄は、後手後手となり、常に供給過剰。よって卸段階でも小売段階でも常に価格競争となり、誰も儲からない業界に運かれ早かれる覚悟すべきです。

すなわちガソリン数量や利益に依存しない経営の確立が必要です。従つて油外収益である洗車、コーティング、車検や保険、レンタカー等に力を入れて下さいというのが結論ですが、近未来を考える新年の1月くらいは、FCEVへの水素供給インターフラである水素スタンドを真剣に考えてほしいと思います。

## VS現実的な分散設置

月の本誌において、イラストで紹介したドイツのリンデ社のものです。大きさはハーフコンテナサイズ。具体的には機械洗車機の稼働スペースの広さです。まだお見せ出来る写真はないのです。

現実面を考えれば、200坪程度でも設置可能な、簡易型の水素スタンドが必要です。

そのイメージは2011年1月の本誌において、イラストで紹介したドイツのリンデ社のものです。大きさはハーフコンテナサイズ。具体的には機械洗車機の稼働スペースの広さです。まだお見せ出来る写真はないのです。

## 戦艦大和型VSハーフコンテナ

ですが、天然ガスのエコストンド用に開発された中型パッケージタイプが、イメージに近いのかもしれません。（左写真参照）しかしこれを200坪級のSSにどう設置するのか。現状ではまだ大きく、圧迫感があります。そこで私が提案したいのは、このハーフコンテナ内の設備を大きく3つに分け、すなわち軽い貯蔵タンク部、圧縮する加圧部（コンプレッサー）。そして最後の水素ディスペンサー部に分けて設置する方法です。

以上の設備投資費用は、元売の社有SSは別として、特約店等の所有物件は、限りなく全額を自動車会社等が出資する水素スタンド普及組合に出して頂くというか、設備を貸与してもらう方法です。更に需要が増えるまでは、スペース賃貸料を月額で頂けるよう要請しています。

最後にトヨタがLPGタクシーを作った理由は、あくまで私の穿った見方ですが、ずばりオートスタンド業者に水素スタンドを検討してほしいからではないでしょうか。本年もよろしく。

## 水素ディスペンサーの設置場所

3つ目は水素ディスペンサー（計量器）をどこにおくかです。垣見油化の八王子SSは、ガソリン等燃料油等は200 kℓ程度しか売っていないので、当初4カ所あつた計量器は、今3カ所に削減しました。従つて1カ所分のスペースは幸いにも空いているのです。残るは、既存のガソリン計量器との離隔距離の緩和だけでしょう。

以上の設備投資費用は、元売の社有SSは別として、特約店等の所有物件は、限りなく全額を自動車会社等が出資する水素スタンド普及組合に出して頂くというか、設備を貸与してもらう方法です。更に需要が増えるまでは、スペース賃貸料を月額で頂けるよう要請しています。

最後にトヨタがLPGタクシーを作った理由は、あくまで私の穿った見方ですが、ずばりオートスタンド業者に水素スタンドを検討してほしいからではないでしょうか。本年もよろしく。

