

特別対談 モノづくり論の第一人者が激論

危 機後の自動車産業は、新興国とエコカーが勝ち残りのカギとなる。では、それにより産業構造はどのように転換するのか。モノづくり論の識者が熱く語り合った。

川原 トヨタ自動車インドで低価格車「エティオス」を発表しましたが、シエラを高めていくには量産に対応できるサプライヤーや販売網の拡充が必要で、商品に加え、これらの強化が今後の課題です。

また、それ以上に、低価格車の開発を地じり得た経験は、ほかの車の部品の考え方を要する可能性があります。これを機会に新興国の部品やサプライヤーの活用可能性がさらに認識されるでしょうし、多少品質は下げてでも新興国に対応できるようにコストの部品を採用する新たな基準も設けようとか、ほかの車にも安い部品の採用が増えるかもしれません。

藤本 僕は、まだあの車を見ていないけれど、出るものが出たなという感じ。売価は100万円くらいですか。でも次は、50万円くらいまで下げてほしい。(笑)。パブリカ(トヨタが1960年代に発売した小型車)は昔36万円です。売れたから、新興国についてトヨタは、売れた売れないという結果以前に、体制がまだ不十分ではないか。今後のグローバル市場の開拓には、強い正規軍

室やソウルの本社オフィスから、東欧の工場を視察して、「第何工程で問題発生だ」「ズームインしろ」というように、遠隔コントロールできる。いかにも現代自動車らしい。昔は日本の生産方式をまねしていたけれど、韓国企業は彼らなりの型をつかみましたね。長期はともかく、少なくとも当面は結果が出ています。

川原 日本企業の場合、丁車に、最高のものをできる分だけやるというやり方が多い。最高のものを作り上げるまでは優位にあっても、急速に市場が立ち上がるときに、最速で乗り遅れ、シエラが一気に落ちるケースが他産業でも多かったですね。

藤本 トヨタは一時期、中国民族系のBYDに接近したと聞きます。BYDのカローラ・コビー車が、とてもよくできたコビーだったので、トヨタが目をつけた。カローラのドアがBYDの車体にちゃんとつくったほどだったと聞きます。180万円のカローラに対し、見た目はカローラでエンジンには三菱自動車設計、中身もそこそこの車が100万円なら脅威でしょう。実際に中国ではよく売れました。同じく中国系の奇瑞自動車も、最初はホンネットもろくに閉まらないコビー車をつくっていたが、途中から急に立て付けがよくなった。社長に聞いたら、「金型を台湾製に変えた」とおっしゃる。それ

だけじゃないでしょうと聞いたら、「いや、実は日本の大手金型メーカーに指導してもらってました」と。まだ、先進国市場で売れるモデルは皆無に近いが「反則も多いが進歩も速いのが今の中国民族系企業です」と。

川原 日本のメーカーが今後、海外の新興の小さな市場でいろいろなタイプのゲリラ戦をやるには、それに適した車の構造が求められるでしょうね。かつては東南アジアでも国ごとにまったくバラバラな車を売って来たため、効率が悪い、モデルチェ

ンジもできず古くなっていったトヨタの「IMV」(新興国向け戦略車)はその構造を改革したもので、藤本 猛反対もあるが、私は、軽自動車規格は変えるべきだと思いません。今どき、狭い日本ではか適用しない軽規格ではギリギリで、世界で売れるローコスト車を設計し、それをスペースアップすると日本の軽になる、というのが自然な発想ではないか。車幅1.4m、排気量600ccの日本の軽は、ギリギリ設計の芸術品だが、それをスペ

クワンしても新興国では売れませんが、しかも今の軽は、高速走行では燃費も悪いので、軽の規格を変えられたら、排気量は800ccから1000ccに、一般の普通車に近いと不便だということなら、800ccでよい。それで車幅が1.4m以下であれば、衝突安全性も確保も十分でしょう。

川原 内装は今のようには豪華でなく藤本 そのスペースの車台を用意し、インドでも中国でも、安い価格

新興市場攻略に向けて 軽自動車の規格変更を



東京大学大学院経済学研究科教授兼 ものづくり経営研究センター長

藤本隆宏

ふじもと・たかひろ 東京大学経済学部卒業、三菱総合研究所入社。1989年ハーバード大学経営学修士取得、同研究員を経て、00年東京大学経済学部助教授。06-07年にリヨン大学、ハーバード大学客員教授を経て、08年より現職。「能力構築競争」「日本のものづくり哲学」「中国製造業のアーキテクチャ分析」(共著)など著書多数。

垂直統合された水平分業へ 産業構造は変貌する

と、しぶといゲリラ部隊か両方必要と思われませんが、今は正規軍に頼りすぎではないかと思えます。1960-70年代には、旧トヨタ自動車販売(82年にトヨタ自動車工業と合併し現トヨタ)の流れをくむ技術部隊が、東南アジアで思い切りのよいローコスト車をつくっていた。インドネシアで現地生産した初代のキジヤンなんてトヨタがなかった。現地のニーズに合うなら設計も部品も生産技術も頼り切る。こうしたゲリラ部隊の不在が、新興国におけるトヨタの

弱点にならないか心配です。

川原 トヨタのライバルは、インドだったから普通に考えたらマルチスズキや、さらに将来的にはタタスズキや。中国は、将来的には現地メーカーもライバルになるかと思えます。グローバル戦略に視野を広げると、韓国の現代自動車も注目されます。彼らは、輸出している間はゲリラ戦、その後現地生産に入ると、韓国で完成されたシステムをそのまま移植して同じ品質を確保する。やり方は決まっているのでマネジメント

もトランプクワンで、あとは現地に任せられる。その代わり現場は進化していくのですが。

藤本 現代自動車の北亞市場でも、現地の自動化は100%。

川原 そうですすね。韓国の最新鋭のシステムをそのまま持っているのに、「子を入れたな」と。サプライヤーの選択権も現地にはないようですよ。藤本 面白いことに、彼らは一部の海外拠点で、工場にテレビカメラをたくさん入れてリモコンのように現場を管理しています。工場内の管制



A.T.カーニー パートナー 川原英司

かわはら えいじ 東京大学経済学部卒。日産自動車、三菱総合研究所(経営開発部自動車産業研究室長)を経て、1998年A.T.カーニーに参画。2007年より現職で、自動車チームのリーダー。自動車、素材、電機・電子メーカーを主な顧客企業とし、経営コンサルティングプロジェクトを手掛ける。著書に「情報革命と自動車流通(1バージョン)」「共著」など。

特別対談 モノづくり論の第一人者が激論



プラグイン・ハイブリッド車は日本メーカー最大の武器に

日(EV)が安くなったから買うかもしれない。乗るのは主に東京だから、事後的に「今月はほとんど電気だけの走行だったね」ということはありうる。でもそれは走行距離ペー...

いいと思います。 藤本 EVの充電インフラなどシステム面に聞けば、イスラエルやデ...

EVだけの時代になれば 日本自動車産業は絶滅も

い。自動車やバウコンみたいに、中国などが、労働力が流動的を低賃金国に...

上がってハイブリッド車に傾倒して、川原 自動車産業は円高じゃないから...



帯には、これを現地対応で設計修正して持つていく。いずれにせよ、新興国市場で、その価格帯まで下りて勝負するかは、戦略的に重要な選択です。私は、50万円ぐらいまでは下りないと、「世界市場が1億台になったとき日本企業は300万台」という絵は描けないと思います。

性急なEV拡大論には 異議あり 一方、いくつもの大きなグループが出てくると、残りのハイは小さいから、そこでは水平分業プレーヤーはあまり効果が出ない。結果的には、今後EVが出てきても、やはり大きなグループが競争を主導することになってくるのではないかと思います。

れば世界で1%ぐらいのニッチはできるでしょう。中国の農村車をクルマにカウントすればもっと行くかも。台市場も見てみると、これまでのクロスドワールドからは隠れて、オーブンな水平分業プレーヤーの力を借りなければならなくなる。

たりの値段も下がっていくか、電池は要動費「材料費」が大きいですが、アシナル製造のようにガソリンと下がるわけではない。技術革新も地道なもので、突然大化け、という豪断シナリオは今後は描けない。