

# 未来を先取りする 成長企業

# 100社

ネットワーク時代は  
情報力でリードしろ!

*Satoshi Enabe*

江辺 聡 [編著]

## 変革を生み出す企業が 21世紀を制す!

不況をもとめせず、新たな道にチャレンジし続ける企業100社。  
いま注目の活力溢れる企業を厳選し、そのパワーの秘密を探る!

PHP研究所◎定価：本体1,300円(税別)

## ファイラックインターナショナル(株) 排ガス浄化装置「エコマッハ」で環境保護に貢献



社長 市村 昭二  
いちむらしやうじ

昭和二年七月二十六日生まれ。静岡県出身。東京大学工学部卒。昭和六十年四月会社設立と同時に社長就任。  
趣味―短歌、囲碁

我が国の自動車産業は日本経済の高度成長に大きな役割を果たし、現在の豊かな暮らしの原動力となった。

しかし、今やその自動車から排出されるガスが地球温暖化や大気汚染の主な原因となるなど、今度はわれわれの生活を脅かしている。

ファイラックインターナショナル株式会社の創業者であり、排ガス浄化を目的とした「エコマッハ」の開発者でもある市村昭二社長は、高分子化学、有機半導体の合成・物性研究を専門とする理学博士である。東大工学部を卒業後、日米の大学やトヨタ中央研究所において教授・主任研究員クラスの重要ポストを歴任した後、同社を設立した。

センサー部門から出発した同社は、ファインセラ

ミックスの特質を生かして様々な機能を持たせた「ファイラック」を開発し、健康・環境機器部門に進出した。肩こりや腰痛に絶大な効果を発揮する「ファイラックパス」をはじめ、六分子水により健康維持・回復の効能がある「レゾンウォーター」（浄活水器）などは幅広い顧客に愛用されている。

平成七年に排ガスの浄化を願って開発された「エコマッハ」は、燃料に含まれる難燃性有害成分（ベンゼンなど）を燃えやすい成分に改質し、完全燃焼させることによる燃費改善のみならず、オクタン価・セタン価の向上によるパワーアップやコスト削減など、様々な効果を発揮することによって大きな反響を呼んでいる。

「エコマッハ」は、ガソリン・軽油・重油・灯油・

ジェット燃料など化石燃料全般に効果があることが実証され、現在は乗用車、トラック、ボイラー、オートバイなど用途に合わせて供給している。

平成九年には日本工業新聞社の「第五回中小企業ニューフロンティア賞・環境貢献賞」、米国では「国際発明賞・金賞」を受賞している。特許は国内外（二十一カ国）に登録済みである。

排ガス中の有害物質削減では、炭化水素を平均七〇%、NOxを平均四〇%、燃費効率は平均二〇%、加速度は平均三〇%向上といった効果があり、ほかに騒音の低減六〇%やエンジンオイルの寿命向上など様々な効果が実証されている。これら国内外の権威ある公的機関でのデータが、ユーザーからの信頼性を高めている。

国内においては大手カー用品販売店での全国展開を図りつつ、各販売会社による事業所向け営業を拡大する中で、同社は国や地方公共団体に積極的に訴え、地球規模の排ガス浄化・省資源に貢献したいと願っている。

「エコマッハ」は完全燃焼によって有害な排ガスを低減させるものの、二酸化炭素の問題だけは緑化による解決以外にないため、現在「エコマッハ」売上の一部をモンゴル平原の植林事業に充てている。

また新規事業として、自動酸化還元触媒の完成により、平成十一年十二月、セルフクリーニンング機能を持つタイヤの供給態勢に入った。

「環境・健康を柱に情報システムを結びつけることによって、社会により密接に貢献したい」と

と市村社長は熱っぽく語る。

### DATA

本社所在地 静岡県磐田郡福田町福田四五一―  
電話部 〇五三八(五五) 四二五八  
東京部 東京都中央区日本橋箱崎二七―二  
渡菊第三ビル7F  
電話部 〇三(五六四九) 三九五五  
設立 昭和六十年四月一日  
資本金 株式会社 一億二千四百万円/八名  
売上高 一億円(平成十二年三月見込み)  
事業内容 ファインセラミックス素材の開発・製造・販売、セラミックス触媒(環境浄化)・衛生タイル、探査情報通信システムの製造販売