



病院へのTPS支援活動



世界初のフレックス燃料ハイブリッド車（カローラセダン）

現在、自動車のライフサイクル全体での2050年カーボンニュートラル（二酸化炭素排出の実質ゼロ化）の実現に向けて、グローバルで官民一体となって取り組んでいる。走行中に二酸化炭素を排出しない電気自動車に期待が集まるが、エネルギー供給や充電インフラの状況は国によって様々であり、お客様のニーズも異なる。

カーボンニュートラルの山の登り方は決し

南米全体の活動として、アルゼンチン、チリなどへのTPSの浸透を進めている。

### カーボンニュートラルへの取り組み

現在、自動車のライフサイクル全体での2050年カーボンニュートラル（二酸化炭素排出の実質ゼロ化）の実現に向けて、グローバルで官民一体となって取り組んでいる。走行中に二酸化炭素を排出しない電気自動車に期待が集まるが、エネルギー供給や充電インフラの状況は国によって様々であり、お客様のニーズも異なる。

カーボンニュートラルの山の登り方は決し

て一つではない。電気自動車だけでなく、ハイブリッド車、プラグインハイブリッド車、水素自動車など各国の事情、お客様のニーズに応じて多様な技術や選択肢を提供し、脱炭素を目指していくのが当社のマルチパスウェイの考え方だ。

ブラジルではカーボンニュートラル実現に向けて、独自の事情に応じた山登りを進めている。ブラジルでは、サトウキビを原料とするバイオエタノールが自動車の燃料として普及しており、どのガソリンスタンドにもバイオエタノール用のポンプが備わっている。バイオエタノールは、サトウキビの成長過程で、光合成によって二酸化炭素を吸収しているため、燃やしても大気中の二酸化炭素は増えないとされる環境にやさしい燃料だ。

ブラジルでバイオエタノールが普及したきっかけは、1973年の石油危機による。世界的な原油価格の急騰への対応として、ブラジル政府は国策としてサトウキビを活用する方針を打ち出し、バイオエタノールで走る自動車の開発、生産、流通への補助を行った。燃料価格がガソリンに比べて3割ほど安く、インフラの

### ブラジル事業の始まり

トヨタ自動車の中南米（メキシコ除く）（ビジネス）は1950年にコスタリカにトヨペットSB型トラックを輸出したことから始まり、現在では40カ国以上で販売・サービスを展開している。ブラジルは、当社の中南米販売48万台（2023年）のうち、19万台を占める中南米最大のマーケットだ。

1959年にトヨタ初の海外工場がブラジルに設立され、農牧業向けの頑丈な車両としてニーズの高かったバンデランテ（ランドクルーザーのブラジル仕様車）の生産を開始した。複数の海外進出の候補地があつた中でブラジルが選ばれたのは、広大な国土と南米最大の人口を有し、将来性豊かなマーケットと目されていただけではなく、世界最大の日系

移民コミュニティがあつたからといわれている。バンデランテの生産は2001年までの42年間も続き、その信頼性・耐久性といったトヨタのイメージは今でもしっかりとブラジルに根付いている。

### トヨタ生産方式（TPS）への取り組み

（TPS：Toyota Production System）の原点といえる。TPSとは、「ムダを徹底的になくして、良いものを安く、タイムリーにお客さまにお届けする」という当社の経営哲学の根幹で、「自働化」（設備に人の知恵をつけて、異常があれば止まるようにする）と「ジャスト・イン・タイム」（必要なものを、必要なときに、必要な分だけつくる）の2本柱

が当社の持続的成長を支えてきた。

1970年代初頭、ブラジルの年間生産は1000台の水準に留まり、業績は低迷していた。1971年に会社立て直しのため、TPSの生みの親である大野耐一氏（当時専務）が現地入りし、日本語の話せる日系移民の従業員に力を借りながら、現場のブラジル人作業者にTPSの思想や手法を教え込んでいった。現地でのTPSの定着により、ブラジルの年間生産は1979年には4000台を超えた。今では20万台を生産し、中南米域内22カ国に輸出するまでに成長した。

ブラジルに根付いたTPSは社会貢献活動の一環として社外にも広げられ、ブラジルの多くの企業、自治体に導入されている。サンパウロの病院でTPSを活用して患者の待ち時間の短縮に成功した事例もある。今では中

トヨタ自動車中南米本部CEO ラファエル・チャン

