長瀬産業が取り組む 医薬・医療ビジネス

長瀬産業株式会社 ファインケミカル事業部 有機ファイン部統括

> カ く つ みち お **和久津 道夫**



長瀬産業は、医薬品の合成プロセスを開発 する研究開発センター (神戸)、原薬・中間 体の生産を手掛けるナガセケムテックス(福 知山)、注射液剤を中心とする無菌製剤を生 産するナガセ医薬品(伊丹)を生産部門と して、グループ内に技術・製品開発、生産、 マーケティングのバリューチェーンを有して いる。さらに 2009 年に資本参加したインド の医薬中間体・原薬会社の ZCL Chemicals 社(グジャラート州)を加え、2011年より NPG (Nagase Pharmaceutical Group) とし て一体的な運営を行っている。営業拠点とし ては、国内は東京、大阪、名古屋、海外はニュー ヨーク、デュッセルドルフ、ムンバイ、上海、 シンガポールを主要な拠点として、国内外の 製薬、検査薬、医療機器メーカーに対して、 医薬品製剤・原薬・中間体・原料、検査機器・ 検査薬、医療材料の輸出入、国内販売を行っ ている。

現在、長瀬産業が最も注力している分野は、 抗ガン剤の製造機能の強化である。ナガセ医 薬品において、高度封じ込めレベルの達成、 日米欧三極対応ライン、少量多品種対応をコ ンセプトとした最新の製造システムを導入し た注射棟を 2012 年 4 月着工、2013 年度初め の製造開始を予定している。同棟では、治験 用、商業用の抗ガン剤バイアル注射液剤の受 託製造を行う他、今後は現在開発中の自社ブ ランド抗ガン剤に加え、リポソーム製剤など 付加価値の高い製品の開発を行っていく。

また、従来から自社技術の向上にも力を入 れている。中でも京都大学丸岡啓二教授が開 発し、長瀬産業が工業化した不斉相間移動触 媒「丸岡触媒®」を活用した非天然型アミノ 酸では、メチルプロリンやアリルグリシン を医薬品原薬、ビルディングブロックとし て提供する他、約70品目の非天然型アミノ 酸・ライブラリーの販売も行っており、国内 外の製薬会社ではペプチド医薬などの創薬研 究に利用されている。また最近では、丸岡触 媒によるアミノ酸合成技術を活用し、分子 イメージング、特にガンなどを精度よく画 像診断するための PET (Positron Emission Tomography) 診断薬を理化学研究所 (神戸) と共同で開発している。さらにペプチド分野 では、生体親和性の高い医療材料の共同開発 を行うなど、広い分野での応用展開を目指し ている。

2012年から長瀬産業のグループ会社と

なった林原 (岡山) のトレハロースは、食品 分野ではパンや菓子の品質保持のため広く使 用されている機能性糖質であるが、医薬分野 においても、そのポテンシャルは大きく、現 在は主に抗体医薬などタンパク質の安定化剤 として普及してきている。今後は長瀬産業の 海外拠点から積極的なマーケティングを行 い、市場への浸透を加速するとともに、ワク チンや抗体医薬などバイオ医薬の製造工程で 使用される細胞の培地成分など、新しい用途 の開発も進めていく。

その他にも核酸の安定化、人工塩基対の技 術を有するタグシクスバイオサイエンス(横 浜) やバイオ医薬、バイオシミラーを開発し ているジーンテクノサイエンス (札幌) など、 先端分野のベンチャーにも資本参加し、長瀬 産業のバリューチェーンとの中長期的なシナ ジー創出を目指している。

長瀬産業は社訓に「誠実に正道を歩む」を 掲げ、2012年に創業180年を迎える。医薬 業界においては、ナガセ医薬品の前身である 帝国化学産業の設立から70年を超えて医薬 ビジネスに従事しており、また、1970年代 から30年間ほど血液検査機器、微生物検査 システムを病院などの医療機関向けに直接販 売する事業も手掛けてきた(2006年に事業 売却)。医薬・医療業界における「正道」と はヒトの命への貢献であり、人々の Quality of Life (QOL) の向上に貢献することが、わ れわれの「正道」=アイデンティティである といえるであろう。

最後に長瀬産業が QOL への貢献を経験す ることができた一例をご紹介させていただき たい。2003年検査薬大手の栄研化学㈱(東 京都台東区)様と便潜血検査薬の ASEAN 展開を推進させていただいた当時、シンガ ポールのガン協会と共同で企画し、われわ れがスポンサーとなって50歳以上のシンガ ポール国民 1.500 人を対象に便潜血スクリー ニングを実施した。その陽性患者の中から6 名の早期大腸ガン患者を見つけることがで き、全員がその後医療機関で適切な治療を受 け、現在も以前と変わりなく元気に社会生活 を送られている。これをきっかけにシンガ ポールではほとんどの医療機関に便潜血検査 薬を供給しており、さらに栄研化学様とは米 国展開をご一緒することができた。米国にお いては、この10年の活動により、主要な病院・ 医療機関に数百台の検査機器を設置し、免疫 便潜血検査による大腸ガン検診を定着させる ことができた。大手保険会社からはこの検診 システムの導入により、効率的な大腸ガンの 早期発見が可能となり、結果として大幅な医 療費削減に寄与している旨の学術発表もされ ている。

自動車や電子産業のように日本企業が世界 の第一線を走っている業界と異なり、日本の 医薬・医療産業の競争力は欧米に比べ、大き く後れを取っている。医薬品の輸入超過額 (輸入が輸出を上回った額)は2011年には 1兆4,000億円と膨れ上がり、今後日本が直 面する人口減少、高齢化などの社会問題とも 相まって、この流れは一層強まる見通しであ る。このような環境においても、長瀬産業は グループ内のバリューチェーンを活用し、商 社として、また製造メーカーとして、人々の QOLの向上に貢献できるよう、グローバル JE. に医薬・医療事業を進めていく。