

い。患者の少ない小さな市場のため、大手企業は開発リスクを最低にしたい。

そこで、ベンチャーの持つ有望な技術を買収することが多い。ベンチャーは資金を得て、新たな研究開発に打ち込む。同社でも得た資金を活用し、さら

広告掲載紙

思た。臨床開発や販後市場まで見通せる人材を確保するのが難しいという。

浦田泰生社長は「研究のブローは多いが、開発のブローが少ない。どうやって利益を出すのか、という視点がなければ大手製薬企業から魅力的に思ってもらえない」と明かす。人材の採用、育成にも力を入れる。

現在、二つの抗がん剤も導入の上で開発中。ブルーオーシャン的な要素があるモノを選んだという。開発力と人材を武器に、他社と差別化を図る。

1兆円を超えるというわれる日本の抗がん剤市場。多種多様な製品が出現しているが、関連市場まで含めるとブルーオーシャンの領域は多い。ベンチャーの強みである意思決定の速さを生かせば、迅速に新たな市場を確立できる。多大な利益を生み出す可能性に期待が寄せられている。

▽1987年に入社した際、同社は創立100周年。「創立時に会長だった渋沢を強く意識したのを覚えている」と明かす。自身は57歳で「社長としては若輩だが、渋沢の共存共栄の精神、進取の気性になりたい」。

▽日本の資本主義の父とされる渋沢は今年にはドラマにも「今年主との対話を通じ、製綱135年目の改革を進めたい」と力を込める。

ポンプと関連製品

有力企業の製品・技術
〈順不同〉

アクアシステム

アクアシステムはドラム缶用ポンプの総合メーカーとして業界で高い信頼を得ている。オイル、溶剤、アドブルー用ドラム缶の液体移送に対応するポンプを提供している。圧縮エア駆動・電動・手動式など用途や使用場所に適したポンプを提案。液体残量が200ccまで吐出できるものや、高粘度液体に対応する製品をそろえ、漏電対策仕様で引火性の液体も安全に移送できるポンプも取り扱う。そのほか、ペール缶や中型容器（IBC）コンテナ向けに製造、販売も行う。

三興ポンプ製作所

三興ポンプ製作所は水中・陸上・水陸共用サンドポンプメーカーとして多数の実績を誇り、土木建設工事から水・環境事業まで高く評価されている。近年、水中はつ気ポンプが酸素取り込みによる水質改善で注目されている。他に高ケイ素鋼鉄（アリロン）製ポンプも製造販売、耐食性・耐摩耗性は化学プラントでの実績により証明されている。H型シリーズは汎用性があり化学工業、繊維工業など多くの薬品取り扱いに適しており、高い信頼を得ている。

三和ハイドロテック

三和ハイドロテックはステンレス製マグネットポンプで業界をけん引している。頑強で液体を漏らさず送れるマグネットポンプは、多種多様な溶剤、冷・熱媒体や洗浄液の送液などの用途に多くの実績を誇る。最近では事業強化に伴いブランドマーク「SANWA PUMP」を刷新。主力製品を「シリーズファイブ」として標準化し、ウェブサイトで選定できる。省エネでコンパクトな高速PM（永久磁石同期）モーター搭載の新製品を発表した。

トクピ製作所

トクピ製作所は超高压大容量（70^{メガ}ガ）の強靱ステンレスポンプをシリーズ化。過酷な使用環境でも高性能を維持する。長寿命、低騒音、腐食性、メンテナンスの容易性を追求し、部品素材にもこだわる。洗浄、噴霧、クーラント、圧力検査試験などに使われ、純水・海水にも対応可能だ。超高压用エアオペレート式切り替え弁と併用すれば用途は限らない。また新製品の超小型高压ポンプはミスト装置に搭載されるなど、小容量のニーズに対応。

鶴見製作所

鶴見製作所は従来品と比べて高い通過性能を誇る「ノンクロック型スマッシュポンプ B N型」を発売した。これまでの性能を重視しつつ、ポンプ効率を向上させた。マスクなどのディスプレイ（使い捨て）製品が急増し、下水道施設ではゴミ詰まりによる水中ポンプの停止事例が発生している。ポンプに絡みつきやすいロープ（長尺物）、タオル、紙おむつやマスクなどを支障なく通過させ、ポンプ閉塞のリスクを低減できる。

三相電機

三相電機の気体溶解装置「S an solver（サンソルバー）」は液体に気体を溶かし込ませ、高濃度気体溶解水を生成する。同製品は酸素以外に二酸化炭素や水素などの気体溶解が可能で、陸上養殖などで生存率の向上や成長期間短縮、養殖密度の向上が期待される。さらに農業分野では水耕栽培やビニールハウス栽培などで、野菜、果物、生花の成長速度や出来栄がよくなる効果が見込まれる。

富士テクノ工業

富士テクノ工業の「スーパーメータリングポンプ」は偏差が0.1%以下の定量性を実現している。これにより従来では難しかった材料の均一な配合や合成・反応が精密に制御でき、製薬プラントやフィルムコーティング製造装置、押し出し機への定量充填装置などさまざまな分野で導入、運用されている。また、強腐食性に対応する特殊樹脂仕様や、ラボでも手軽に持ち運びできるポータブル仕様をそろえており、さらなる拡販を狙う。

図解 はじめて学ぶ 流体の力学

西海孝夫著 ●A5判 ●定価3,520円(税込)
実験的な経験則により生み出された水力学から始まり、数理的であるナビエ・ストークス方程式に軸足を置いた流体力学に至るまで着実に学習できるように心がけて懇切丁寧に解説する。できる限り図を豊富に用い（250超）、数学・物理に不得手意識を持っていた方にも第一歩から本格的に流体力学を理解していただける内容である。さらに機械工業に携わる若手設計技術者の方々が独学で学習したり、さまざまな試験に挑戦したりするときにも有用であるよう配慮した。

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL(03)5644-7410
https://pub.nikkan.co.jp/ FAX(03)5644-7400

大容量の超高压流体を瞬時に分配
エアオペレート式 バルブ

2020年
ものづくり賞 受賞しました

公益社団法人精密工学会
The Japan Society for Precision Engineering

高圧ポンプの性能をさらに高める
圧力調整装置

高圧ポンプシリーズ
との併用で流体装置
の性能を向上させる

ハイプレッシャーブレイカー

現在使用されている
機械の効率を
1.5~5倍UP

加工精度
設備中

導入実績増加中
豊富な実績結果をご提供いたします

7MPa~20MPa 1m³/時

ホームページ
http://tokupi.co.jp

産業用高圧ポンプ
HIGH PRESSURE PUMP

7MPaの高圧から100MPaの超高压領域をカバー
セラミックスのプランジャーで長寿命

R-2150

T40-3050W
T40-5030W
T40-6025W

ウイルス対策 ミスト用
超小型高圧ポンプ
AGM1001

L258×W165×H115mm
のコンパクトサイズ

★無注油・水漏れなしのクーリングメカニズム
★セラミックスプランジャー
★ダイレクトドライブ

★ハイグレードパッキン使用
★主要部はステンレス材使用

株式会社トクピ製作所
TOKUPI
PUMP COOLANT MIST

本社・工場 〒581-0854 大阪府八尾市大竹3丁目167
TEL.072-941-2288 FAX.072-941-5181

◆粘度や圧力に変動があっても吐出量に変化はない
◆吐出量は回転数に比例する
◆腐食性液に対応するメタルフリー仕様をご用意

高精度定量ポンプ

無脈動

±0.1%以下

偏差

製品カタログ&業務案内をお送り致します。
富士テクノ工業株式会社
〒673-0136 大阪府枚方市春日西町2-29-5

TEL: 072-858-5251
FAX: 072-858-5238
Mail: info@fuji-techno.co.jp