

北海道システム・サイエンス株式会社

〒001-0932 札幌市北区新川西2条1丁目2-1

TEL 011-768-5901 FAX 011-768-5951 URL <http://www.hssnet.co.jp/>

DNA・RNA合成は国内トップシェア、発注翌日のスピード納品や小ロットにもきめ細かく対応



会社データ

設立 昭和63年9月
代表者 水谷 幸雄
資本金 3,000万円
従業員数 78名

事業内容

大学、研究機関、民間企業における研究・開発の支援に係る

- (1) 受託DNA・RNA合成
- (2) 受託DNAシーケンス、次世代シーケンス解析
- (3) 受託DNAマイクロアレイ解析
- (4) 受託ペプチド合成・抗体作製
- (5) 各種研究支援事業 (遺伝子、タンパク質、生化学関連分野、共同研究)

北海道システム・サイエンスは、DNAおよびRNA合成や遺伝子解析技術を基盤として、生物工学分野におけるトータル研究支援サービスを全国規模で展開する。東京・つくば・神戸・福岡にリサーチセンターを置き、全国の大学や研究機関、製薬メーカーなどに多様な製品・遺伝子解析サービスを提供している。特に、DNA・RNA合成では、大量合成体制をいち早く確立し、国内企業ではトップシェアを誇る。また、これまでの基礎研究分野から創薬分野・テーラーメイド医療分野への拡大を目指し、数億単位の遺伝子を高速・大量かつ短時間に解析可能な「次世代シーケンサー」の導入や、遺伝子導入試薬(リポソーム)の提供を通じた「ドラッグ・デリバリー・システム(DDS)」事業を新たに展開。医薬品開発あるいは食品機能解析など幅広い分野で提案型研究支援サービスを推進し、新たな市場開拓を実現している。

DNA合成市場で国内企業トップ

北海道システム・サイエンスは、DNA・RNA合成を基盤に各種受託サービス事業を展開し、迅速な納品体制、合成から解析までの一貫したサービスを提供。「高品質な製品の供給」、「発注翌日のスピード納品」など、徹底してユーザーサイドに立った質の高いサービスを追求し、小ロットでも申し込めるインターネット発注システムは、全国の研究機関に利用されている。

また、全国に販売代理店を置き、自社営業マンが全国をカバーすることで、製品の売り込みのみならずユーザーニーズの吸い上げを行うことを重要視。研究者と直接コミュニケーションをとることで、そのニーズを製品やサービスに反映している。

新たな提案型研究支援を本格展開

会社設立20周年を迎えた2008年からニーズに応えるため、数億円単位の大規模な設備投資を実施。短時間・高速で研究者の高度な遺伝子解析ができ、キロベースからギガベース単位の塩基配列データの決定が可能。新たな「次世代シーケンサー」を導入。次世代シーケンサーは、3Gb(30億:ヒトゲノム全て)の遺伝子を1週間で解析することが可能。同社

では、新規のゲノム解析および既存ゲノムの変異解析にそれぞれ適した2種類(各2社)のシーケンサーを用いることで、大学や研究機関での研究を幅広く支援するほか、食分野における有用物質の解析など新たな提案型研究支援事業へとビジネスの幅を広げている。

新たな市場開拓に注力

また、核酸医薬の分野では、2005年に国内で初めてGMP準拠のRNA合成施設を設置。核酸医薬の開発ツールとして、遺伝子発現を抑制する合成RNAと、リポソーム(遺伝子導入試薬)によるドラッグ・デリバリー・システム(DDS)を提供している。目的の医薬が患部まで届くよう保護する同社のリポソームは、高い効率で核酸を導入できるほか、細胞に与えるダメージが少ないという特徴があり、特許も取得している。DDSはガン治療、遺伝子治療、エイズ治療などへの効果が期待され、欧米でも盛んに研究が進められている。北海道システム・サイエンスでは、国内製薬メーカーのほか、米国、ドイツ、オーストラリアなど7カ国にリポソームを提供しており、今後、核酸医薬開発の進展に伴い、国内外の製薬メーカー等で大きく需要が拡大することが期待される。