

各位

上場会社名 プレシジョン・システム・サイエンス株式会社
(コード番号 7707)

本社所在地 千葉県松戸市上本郷 88

問い合わせ先 取締役業務本部長 秋本 淳

TEL 047-303-4800 URL <http://www.pss.co.jp>

DNA マイクロアレイ用サンプル・プレパレーション・システムの開発及び アマシャム バイオサイエンス株式会社との試薬供給契約について

この度、プレシジョン・システム・サイエンス株式会社(以下、PSS)は、コア技術である Magtration Technology (マグトレーション・テクノロジー)を利用した DNA マイクロアレイ(DNA microarray)*1用サンプル・プレパレーション・システム「Magtration System 12XP (仮称)」を開発しました。

DNA マイクロアレイは、遺伝子発現解析に多く用いられる解析技術ですが、サンプルからの RNA 抽出・精製、cDNA 逆転写・クリーンアップ、cRNA 合成・クリーンアップ等の複雑な前処理を必要とし、通常、熟練した技術者が 3 日間程度かけて手作業で行なっていました。そのため、人的な作業ミスや技術者の技量の差によるデータのバラツキが多く、DNA マイクロアレイを利用する研究者にとって大きな負担となり、DNA マイクロアレイの本格的な普及にも大きな課題となっていました。

本システムは、DNA マイクロアレイ解析に必要となる主要な前処理工程を自動化したものであり、現在 DNA マイクロアレイを利用する多くの研究者に効率性及び利便性を提供するだけでなく、今後の DNA マイクロアレイの臨床利用などにも道筋をつけるものと PSS は期待しております。



「Magtration System 12XP」内観

本システムの販売にあたって PSS は、アマシャム バイオサイエンス株式会社*² と同社の DNA マイクロアレイ : CodeLink (コードリンク) *³ 用の cDNA 及び cRNA 合成等の試薬について、日本国内向けとして供給を受けることで合意いたしました。この契約によって、PSS は、独自のプレパック方式の RNA 抽出・精製とともに、DNA マイクロアレイ解析の前処理工程用試薬を統合して用意し、システムとともに販売を開始する予定であります。また将来的には、世界の様々な分野における DNA マイクロアレイユーザーへの提供も視野に入れた製品開発と販売展開を行っていく計画です。

なお、本システムについては、今秋から サイト (外部試験) を開始し、来年春ごろからの本格販売を予定しております。

PSS では、本システムの発売により、目標としてきた一貫した遺伝子解析自動化に向け、一歩前進するとともに、今後の業績向上にも寄与するものと期待しております。

以上

【ご参考】

* 1 . DNA マイクロアレイ (DNA microarray)

DNA マイクロアレイとは、ガラスや半導体の基板の上に特定の DNA を貼り付けたもので、例えば患者の遺伝子群がどのように発現しているかを一度に調べることができる DNA 解析のための代表的なツールの一つです。今後のゲノム解析や、患者一人ひとりの体質に合わせて適切な治療を行うテーラーメイド医療にも必須のツールとして期待されています。

* 2 . アマシャム バイオサイエンス株式会社

GE Healthcare グループは、米ゼネラル・エレクトリック (GE) の医療事業部門で、アマシャム バイオサイエンス株式会社は GE Healthcare のライフサイエンスビジネス部門の日本法人です。バイオテクノロジー関連機器・試薬の輸出入販売を通じ、ライフサイエンス分野の研究を支援しています。遺伝子やタンパク質、細胞解析などの基礎研究分野から、疾患関連の研究や医薬品の研究・開発、バイオ医薬品の製造装置におよぶライフサイエンスの広範な領域に、機器や試薬のみならず技術支援、アプリケーションサポート、機器のアフターサービスを統合したトータルソリューションを提供しております。製薬企業やバイオテクノロジー企業ならびに大学、公的研究機関が主なお客様となっています。

本社所在地：東京都新宿区百人町 3-25-1 サンケンビルヂング

詳細情報は <http://www.jp.amershambiosciences.com> をご覧ください。

* 3 . CodeLink (コードリンク)

GE Healthcare より販売されている遺伝発現解析用の DNA マイクロアレイです。

以上