



2011年8月11日

報道関係各位

株式会社インテック

## インテック、東ソーとレジオネラ属菌検出試薬を共同開発

### バイオインフォマティクス技術により検出能力を向上

ITホールディングスグループの株式会社インテック（本社：富山県富山市、代表取締役社長：金岡克己、以下インテック）は、東ソー株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：宇田川憲一、以下東ソー）とレジオネラ属菌<sup>\*1</sup>rRNA 検出試薬 TRCRtest Legionella（以下本製品）の共同開発を行いました。本製品は8月10日より東ソーから発売開始されました。

インテックは1993年よりバイオインフォマティクス<sup>\*2</sup>への取り組みを開始。情報科学の技術基盤を活かし、経済産業省、文部科学省からの委託研究や、大学、独立行政法人、製薬企業やバイオ関連企業との共同研究や研究者への支援を行ってまいりました。また、バイオテクノロジーに関する知識を活かし、実験の現場で役立つシステム提案を行ってまいりました。本製品の開発は、これまで培ってきたこれらの技術と知識を民間製品に応用する取り組みとして位置づけています。

インテックは、自社が保有する種特異的配列探索技術<sup>\*3</sup>を用いて50種以上に及ぶレジオネラ属菌に見られる特有の塩基配列パターンを探し出し、TRC法<sup>\*4</sup>の検出原理に合わせたプライマー<sup>\*5</sup>とプローブ<sup>\*6</sup>を設計しました。従来の遺伝子検査法では、多数の菌種に対して常に高感度に検出することは非常に難しい課題でした。今回、インテックの技術を用いて開発された本製品では、多数のレジオネラ属菌を幅広く検出できるようになりました。

#### <本製品の特長>

##### ① 検査時間の短縮

現在のレジオネラ属菌検査の公定法である培養法は、結果が出るまでに1週間以上を要しますが、本製品を用いると、試料水の濃縮から結果判定まで2時間以内に実施することができます。発生源特定の遅れによる被害拡大の防止や、施設営業停止から再開までの期間短縮が期待できます。

##### ② レジオネラ属菌を幅広く、高感度に検出

本製品は、他の遺伝子増幅検査法では検出が難しかった菌種も高感度に検出することができます。これまでは専用試薬でしか検出ができなかった *Legionella londiniensis*<sup>\*7</sup> も、高い感度で検出できることを確認しています。

本製品は、8月30日～31日に大阪府で開催される日本防菌防黴（ぼうきんぼうばい）学会第38回年次大会で展示される予定です。

\*1 レジオネラ属菌

レジオネラ属菌はグラム陰性の桿菌で、50 種以上の菌種が報告されている。本来は土壌中や水中に広く生息する環境常在菌だが、特に、空調設備の冷却塔、加湿器、温泉、循環式風呂などの人工環境水でレジオネラ属菌が増殖した場合、エアロゾル（空気中の微小な水滴）を介してヒトに感染しレジオネラ症を引き起こすことがある。

\*2 バイオインフォマティクス

生命科学と情報科学を融合した新しい学問分野。生物情報科学とも訳される。

\*3 種特異的配列探索技術

バイオインフォマティクスの手法を用いて、対象とする生物の遺伝子に特徴的に出現する配列パターンを探し出す技術。

\*4 T R C 法

東ソーが特許を保有する技術。一定温度でRNAを増幅するTRC（Transcription-Reverse transcription-Concerted）反応と標的核酸に特異的に相補結合することで蛍光を発するINAFプローブ（Intercalation Activating Fluorescence probe）を組み合わせた遺伝子検査法。

\*5 プライマー

遺伝子を増幅する（複製を作る）ために必要な DNA 断片。

\*6 プローブ

遺伝子を検出するための DNA 断片。蛍光色素などで標識されており、増幅した遺伝子の量を計測するに用いられる。

\*7 *Legionella londiniensis*

浴槽水などでしばしば検出されるレジオネラ属菌の1種。昨年、専用の遺伝子検査試薬が発売された。

■ 株式会社インテックについて

インテックは1964年創立の独立系総合IT企業です。ITコンサルティング、システムインテグレーション、ソフトウェア開発、アウトソーシング、ネットワークを柱に、製造や流通、金融、行政、医療などさまざまな分野のお客さまに最適なトータルサービスを提供しています。経営戦略に沿った情報化戦略の立案から、情報システムの設計・開発、ネットワークの構築や基盤システムの運用保守まで、お客さまのITパートナーとして幅広く事業を展開しています。

参考) インテック ホームページ <http://www.intec.co.jp/>

※ TRCtest は、東ソー株式会社の登録商標です。

※ 本文に記載されている会社名、商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。

※ 記載した内容は本発表日現在のものです。

■ ITホールディングスグループについて

ITホールディングスグループは、様々なお客さまをITで支援するITエキスパート集団です。進化し続ける企業グループとして、グループ各社の個性を活かし総合力で応えます。

■本件についてのお問い合わせ先

【報道関係からのお問い合わせ】

株式会社インテック 先端技術研究所 研究開発部 齋藤、橋本

TEL: 03-5665-5011 FAX: 03-5665-5095

【製品についてのお問い合わせ】

東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部 営業部

TEL: 03-5427-5181 FAX: 03-5427-5220

【種特異的配列探索技術についてのお問い合わせ】

株式会社インテック 先端技術研究所 研究開発部 齋藤、橋本

TEL: 03-5665-5011 FAX: 03-5665-5095