

平成 30 年 2 月 15 日

各 位

神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1
オンコセラピー・サイエンス株式会社
代表取締役社長 山本 和男
(コード番号 4564 東証マザーズ)
(問い合わせ先) 管理本部 高瀬 由美子
電話番号 044-820-8251

当社連結子会社と Thermo Fisher Scientific との
新規リキッドバイオプシープラットフォーム評価のための提携についてのお知らせ

当社連結子会社である株式会社 Cancer Precision Medicine (以下、CPM 社) は、本日 Thermo Fisher Scientific と提携し、Thermo Fisher が発売を開始したリキッドバイオプシー^(*)プラットフォームの評価を実施することになりましたのでお知らせいたします。

この契約により両社は、がん患者さんから採取した血液サンプルの解析にあたり、Ion Torrent™ Oncomine™ Pan-Cancer Cell-Free Assay によるリキッドバイオプシープラットフォームの評価をするために相互に協力を行って参ります。

血液を利用して腫瘍の DNA および RNA を解析するリキッドバイオプシーは、腫瘍組織の塩基配列決定を行う代替法になることが期待されています。また、臨床試験や標的治療選択、疾患モニタリングおよび治療の評価を加速する方法としても有望です。2018 年 1 月、Thermo Fisher は、肺がん、大腸がん、乳がん、膵臓がん、甲状腺がんなどの複数のがんにおける 50 以上の遺伝子を標的とした、主要な体細胞突然変異 (SNV、挿入欠失、CNV および融合遺伝子) を網羅するがん DNA および RNA の再現性の高い検出および解析を行う Ion Torrent Oncomine Pan-Cancer Cell-Free Assay を発売しました。

CPM 社は、日本におけるがんプレジジョン医療を加速するため、次世代シーケンス解析、ネオアンチゲンの予測、リキッドバイオプシー、TCR / BCR レパトア解析および免疫モニタリングを提供または今後提供する予定です。また、平成 30 年 2 月 1 日「当社連結子会社における IMS グループとの共同研究契約締結のお知らせ」にお知らせしておりますとおり、リキッドバイオプシーの手法を用いた遺伝子配列解析により、手術前後の特定遺伝子における突然変異の検出によるがん細胞の残存、がん再発の早期発見可能性の探求を目的とした共同研究を行います。さらに、CPM 社は、ネオアンチゲン樹状細胞療法および TCR 導入 T 細胞療法などの新しい個別化免疫療法の研究も行っております。

本提携期間において、両社はデータ評価のために協働してがんの早期発見におけるリキッドバイオプシーの応用研究に取り組みます。本提携の長期的なゴールは、技術的なプラットフォームの改良から迅速な臨床応用に至るエリアにおいて、CPM 社と Thermo Fisher が継続的な協力関係を構築することです。

なお、本件による当社業績への影響は判明次第お知らせいたします。

(※1) リキッドバイオプシー

がんは、遺伝子の異常によって引き起こされる病気です。シーケンス技術の進展により血液や尿などの液体（リキッド）を利用して、がんの存在を見つけることができるようになりました。がん細胞に由来する DNA が非常に少量ですが血液中や尿中に混入しており、これを高感度に検出することができるようになったからです。この液体を利用して調べる方法を、リキッドバイオプシーと呼んでいます。CT などの画像診断よりも早く、再発を見つけることができる可能性があります。

また、がん組織を採取することは患者さんに大きな負担となり、合併症の危険を伴いますが、リキッドバイオプシーは、負担が非常に軽いので頻回に検出を行うことができます。

サーモフィッシャーサイエンティフィック インコーポレイテッドについて

Thermo Fisher Scientific Inc.（サーモフィッシャーサイエンティフィック インコーポレイテッド、本社：米国マサチューセッツ州ウォルサム、NYSE:TMO）は、200 億ドルの収益と世界中に 70,000 人を超える従業員を擁する、世界をリードする科学サービス企業です。同社のミッションは、『私たちの住む世界を「より健康で、より清潔、より安全な場所」にするために、お客様へ製品・サービスを提供すること』です。同社はお客様がライフサイエンス研究をさらに加速させ、分析における複雑な課題を解決し、臨床診断を向上させ、研究室の生産性を高めることを支援します。同社の強力なブランドである、**Thermo Scientific**、**Applied Biosystems**、**Invitrogen**、**Fisher Scientific**、**Unity Lab Services** ブランドは、革新的な技術、購入における利便性、包括的なサービスについて、他に類を見ない組み合わせを提供します。

URL：<http://www.thermofisher.com/>