平成 26 年 11 月 18 日

各 位

会社名：ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
代表者名：代表取締役社長　菅野 隆二
（コード番号：6090 東証マザーズ）
問合せ先：取締役経営管理本部長　村上 秀明
（ TEL：03-3551-2180）

脂肪性肝疾患バイオマーカーの国内特許登録のお知らせ

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（代表取締役社長:菅野 隆二、本社:山形県鶴岡市）と学校法人東京女子医科大学（理事長：吉岡 俊正、東京都新宿区）で共同出願していた「脂肪性肝疾患を診断するためのバイオマーカー、その測定方法、コンピュータプログラム、および、記憶媒体」が、日本において特許登録されましたので、報告いたします。

当社は、登録特許の脂肪性肝疾患マーカーと、慶應義塾大学先端生命科学研究所及び東京女子医科大学と共同研究を進めている肝疾患マーカー「ガンマグルタミルペプチド」を組み合わせて、複数の肝疾患の検査法の開発を進めております。ガンマグルタミルペプチドを用いた検査法開発の詳細につきましては、別紙本年 6 月 18 日公表の「新しい肝臓疾患検査法の開発に関するお知らせ」をご参照ください。

なお、本件による業績への影響はありません。

発明の名称：脂肪性肝疾患を診断するためのバイオマーカー、その測定方法、コンピュータプログラム、および、記憶媒体
権利者：当社及び学校法人東京女子医科大学
登録日：平成 26 年 10 月 31 日
番号：特許第 5636567 号

今後とも、事業を通じ社会的責任を果たすことはもちろんのこと、研究開発の遂行と成長の実現により中長期的に企業価値向上に努めてまいります。引き続き、ご指導・ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

以上

【別紙】

平成 26 年 6 月 18 日

各 位

会社名：ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
代表者名：代表取締役社長　菅野 隆二
（コード番号：6090 東証マザーズ）
問合せ先：取締役管理本部長　村上 秀明
（ TEL：03-3551-2180）

新しい肝臓疾患検査法の開発に関するお知らせ

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（代表取締役社長:菅野隆二、本社:山形県鶴岡市、以下「HMT」）は、新規の肝臓疾患血液検査法の実用化開発について、慶應義塾大学先端生命科学研究所（以下「慶大先端研」）および東京女子医科大学（以下「女子医大」）と共同研究契約を締結しましたので、報告いたします。

B 型および C 型肝炎ウイルス感染は、肝炎や肝硬変、肝がんの原因として社会問題となっており、我が国では 350 万人、全世界では 5 億人以上の感染者がいると言われています。また、飲酒習慣やメタボロームシンドローム等の原因による脂肪肝も増加傾向にあります。これら肝臓疾患の検査法として、血液中の逸脱酵素（AST, ALT 等）や肝炎ウイルスの検出検査が行なわれていますが、症状が現れないことも多いため検査を行う患者は半数に留まっていると試算されています。B 型および C 型肝炎ウイルス感染者は、適切な処置を行わないと、肝硬変、肝がんに進行する確率が高いため、早期に発見し治療をする必要があり、簡便で精度の高い肝炎ウイルスの検出法が望まれています。

HMT の創業者であり慶大先端研の曽我朋義教授らは、メタボローム解析によって、ウイルス感染者を含めた肝臓疾患患者の血液中には、ガンマグルタミルペプチド類（以下「GGP」）が高濃度で存在することを発見しました。GGP を指標とすることで、これまでの検査に比べて簡便で安価かつ高い診断性能で検査を行なえる可能性があります。この研究は、慶大研究グループにより国際肝臓学会誌「ジャーナル・オブ・ヘパトロジー」第 55 巻 896 ページ（2011 年）に発表され、特許も出願されています。

HMT は、肝炎ウイルスの感染を原因とした肝硬変および肝臓がんを撲滅すること

を目指して、GGP による肝臓疾患の血液検査キットの開発に取り組んでいます。本共同研究では、慶大および女子医大と血液検査キットの開発を行います。女子医大消化器内科は肝臓疾患研究に多くの実績を有しており、相当数の肝臓疾患患者の血液検体を収集できる医療施設です。今回の共同研究により、女子医大にて患者血液検体を収集し、HMT が独自に開発する血液検査キットの診断性能の評価をします。今後は、上記肝臓疾患血液検査キットが健康診断の検査項目へ導入されることを目的として、開発を推進して参ります。

なお、本件による業績への影響につきましては軽微なものと考えております。

以上