2017 年 3 月 23 日

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
（証券コード：6090　東証マザーズ）

次世代バイオマーカー探索に関わる技術特許取得のお知らせ

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、以下「HMT」)は、「イオン源アダプタ」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。

HMT のキャピラリー電気泳動-質量分析計（以下、「CE-MS」）は中心代謝経路の大部分を構成するイオン性代謝物の検出に有効な技術であり、CE-MS をコアとしたメタボローム解析技術を用いた大うつ病性障害、肝疾患をはじめとする各種バイオマーカーの発見及びその開発・事業化、並びにメタボローム解析受託サービスの提供を行っております。

これまで CE と MS を接続する場合、適用可能な MS の選択肢が限られていましたが、今回、特許登録を受けた技術により CE と MS の接続に関する制限が解消されます。現在当社で開発を進めている肝疾患バイオマーカーであるγ-グルタミルジペプチドは生体内に微量に存在するため、従来の CE-MS メタボローム解析技術では検出困難でした。しかし、本特許技術を用いることで、CE と高感度検出を可能とする MS(Orbitrap 型)を接続できるようになり、γ-グルタミルジペプチド類を網羅的に検出することが可能となりました。

本特許技術により、物質によっては 50 倍以上の高感度検出を実現できることから、当社の CE-MS メタボローム解析技術を飛躍的に向上させることが可能となり、新たな革新的バイオマーカー発見の可能性を高めることも期待されます。

なお、本特許技術の開発は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）イノベーション実用化ベンチャー支援事業として実施いたしました。

発明の名称：イオン源アダプタ
権利者：ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
登録日：平成 29 年 3 月 17 日
番号：特許第 6106864 号

※ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（HMT）について
HMT は、鶴岡市にある慶應義塾大学先端生命科学研究所の研究成果をもとに 2003 年に創立したバイオベンチャーです。企業や公的研究機関などの研究者を対象に代謝物質の解析サービスの提供や特定の疾患を客観的に評価するバイオマーカーを活用した臨床検査開発を進めております。創立 10 周年を迎えた 2013 年 12 月には東証マザーズに上場いたしました。（http://humanmetabolome.com/）

ニュースについてのお問い合わせ先
ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
経営管理本部 雀部（ササベ）
TEL 03-3551-2180 FAX 03-3551-2181
invrel@humanmetabolome.com