

2019 年 9 月 24 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
(コード番号: 6090 東証マザーズ)

カリフォルニア大学サンフランシスコ校 (UCSF) と 精神疾患に関するバイオマーカー探索共同研究契約締結

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: 橋爪 克仁、本社: 山形県鶴岡市、以下「HMT」)は、メタボローム解析^{※1}技術を用いた各種疾患バイオマーカー^{※2}の探索および事業化を手がけており、その一つとして、大うつ病性障害(以下「うつ病」)バイオマーカー候補である代謝物質 PEA (エタノールアミンリン酸) の他施設での検証を計画しています。このたび、カリフォルニア大学サンフランシスコ校^{※3}(以下「UCSF」)のオーウェン・ウォルコヴィッツ教授とシンシア・メロン教授と共同研究契約を締結致しましたので、お知らせします。

【研究目的】

HMTが所有するPEA測定技術を用いて、UCSFが保有するうつ病疾患群、健常者群、治療中の患者群の血漿中のPEA測定を行い、PEA測定の臨床的有用性を検討します。また、HMTが所有する特許技術(CE-FTMS^{※4}(Orbitrap MS))を用いて、上記試料を用いた新たなバイオマーカー探索研究を行います。

HMTは、引き続き、精神疾患の臨床・学術研究を目的とし、国内外研究機関との共同研究を継続してまいります。

なお、本件による2020年6月期業績に与える影響はありません。

※1 メタボローム解析

メタボローム解析(メタボロミクス)は、細胞や生体内に存在する代謝物質を包括的に測定し、生命現象を総体的に理解しようとする研究分野です。遺伝子を解析するジェノミクス、たんぱく質を解析するプロテオミクスなどとともに、生命科学における解析手法の一つとして注目されています。

※2 バイオマーカー

特定の病状や生命体の状態の指標

※3 カリフォルニア大学サンフランシスコ校

1873年に設置された、カリフォルニア州サンフランシスコ市に本部を置くアメリカ合衆国の州立大学。カリフォルニア大学群の一角であり、主に医学分野を専門にした大学院大学。

※4 CE-FTMS(OrbitrapMS)

キャピラリー電気泳動(Capillary Electrophoresis; CE)とフーリエ変換型質量分析計(Fourier Transform Mass Spectrometer; FTMS)を組み合わせた分析装置であるCE-FTMSは、HMTの特許技術によりFTMSのイオン源部分を改良することでCEとFTMSの接続を可能にした、CE-TOFMSを凌ぐ圧倒的な高分解能と高感度を誇る装置です。HMTの受託サービスにおけるフラッグシッププラットフォームとして、今後は受託解析用途以外にも、社内のバイオマーカー開発研究などにおいても積極的に使用される見込みです。

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/>)

カリフォルニア大学免責事項

上記の情報は HMT が作成したものであり、企業の意見のみを反映しています。この声明の内容は、カリフォルニア大学評議委員会、その役員、代理店、従業員による HMT 及び HMT の製品のサポートまたは承認を意味すると解釈されるべきではありません。

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

以上