



平成 28 年 11 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

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:経営管理本部長 長谷川 哲也

(TEL:03-3551-2180)

## うつ病関連バイオマーカー測定試薬キット(β版)の提供開始に関するお知らせ

当社が開発を進めておりました、血中のリン酸エタノールアミン(以下、「PEA」)を測定するための研究試薬キット(β版)が完成し、フィールドテストを目的とした提供を開始することといたしましたので、下記のとおりお知らせいたします。

### 記

#### 1. PEA 測定試薬キット開発の経緯

当社は、独立行政法人国立精神・神経医療研究センターおよび医療法人社団行基会 理事長 川村則行医師との共同研究により、大うつ病性障害(以下、「うつ病」)の血液バイオマーカー(PEA)を発見しました。PEA は、健康者に比べてうつ病患者で低値を示すことが臨床研究の結果から示されており、うつ病の血液検査に応用可能なバイオマーカーになりうると考えています。

当社は、イオンクロマトグラフィーを用いた機器分析法を基盤とした PEA 測定法を開発し、試験的に PEA の受託測定を行ってまいりました。機器分析法は検出感度に優れた測定方法ですが、高額な機器を必要とすること、迅速な分析ができないことから、一般的な検査室等に普及させるのは困難でした。このため、当社はより汎用性・迅速性・利便性の高い、酵素法による PEA 測定試薬キットの開発に取り組んでまいりました。

#### 2. PEA 測定試薬キットの提供開始と今後の予定

PEA は血液中の濃度が低くかつ分子の大きさが小さい物質であり、酵素法による試薬キットの開発には困難を伴いましたが、この度 β 版として外部へ提供することが可能となりました。本試薬キット(β版)での PEA 測定は、既に市場に浸透している汎用型の検出機器で実施可能ですが、当社ではキットの操作手順等においてお客様のご意見を取り入れた改良が必要であると考えております。

本試薬キットは来年度(平成 30 年 3 月期)の販売開始を目標としており、その事前準備として、これから国内においてフィールドテスト(第三者機関による有用性の検証)を行ってまいります。

なお、本試薬キットは研究用試薬であり、診断用として用いることはできません。当社は、一般的な医療機関で簡便・迅速な PEA の測定を可能とする試薬と測定機器、および臨床検査室や臨床検査センター向けに自動化した PEA 検査システムについて、引き続き開発を推進してまいります。

うつ病バイオマーカーの今後の事業展開や、その基礎となった当社のコア・テクノロジー(メタボローム解析技術)等の追加情報については、本日開催いたしました「2017 年3月期第2四半期決算説明会」の資料をご参照ください。



<PEA 測定試薬キット(β版)>

以上