



2019年8月27日

各 位

会社名 株式会社メドレックス  
代表者名 代表取締役社長 松村 米浩  
(コード番号：4586 東証マザーズ)  
問合せ先 経営管理部長 藤岡 健  
(TEL. 03-3664-9665)

### MRX-5LBT 安全性等に関する臨床試験開始のお知らせ

当社グループが米国で開発中の、帯状疱疹後の神経疼痛治療薬MRX-5LBT(リドカイン<sup>\*1</sup>テープ剤)について、米国食品医薬局(Food & Drug Administration, FDA)から要求されている安全性等に関する臨床試験の一つを開始しましたのでお知らせします。今後は、FDAから要求されている試験を順次実施し、予定通り2020年に新薬承認申請(New Drug Application, NDA)を行う計画です。

MRX-5LBTは、イオン液体<sup>\*2</sup>を利用した当社の独自技術ILTS<sup>®</sup>(Ionic Liquid Transdermal System)を用いた新規のリドカインテープ剤であり、リドカインパップ剤Lidoderm<sup>®</sup>の市場をターゲットとして開発を進めている製品です。米国におけるリドカイン貼付剤市場は、2018年において505億円(468 million USドル)と推計<sup>\*3</sup>されています。

なお、本件が今期業績に与える影響はありません。

以 上

#### 《ご参考》

##### \*1 リドカイン

神経末端において痛みの信号を遮断することにより痛みを軽減させる、局所麻酔薬の一種です。

##### \*2 イオン液体

イオン液体とは、融点が100℃以下の塩(えん)のことで、常温溶融塩とも呼ばれています。低融点、高イオン伝導性、高極性、不揮発性、不燃性等の特徴を有しており、太陽電池や環境に優しい反応溶媒等、多方面における応用が検討されています。当社では、薬物をイオン液体化する、或いは、イオン液体に薬物を溶解することにより、当該薬物の経皮浸透性を飛躍的に向上させることができることを世界に先駆けて見出しました。現在までに、①人体への使用実績がある化合物の組み合わせによる安全性が高いと考えられるイオン液体ライブラリー、②対象薬物の経皮浸透性向上に適したイオン液体の選択に関するノウハウ、③薬物を含有するイオン液体をその特性を保持したまま使い勝手のよい形(貼り薬、塗り薬等)に製剤化するノウハウ等を蓄積しています。これらのノウハウ等も含めた独自の経皮吸収型製剤作製技術を総称して、ILTS<sup>®</sup>(Ionic Liquid Transdermal System)と呼んでいます。

##### \*3 data source : IQVIA