

各 位

MediciNova, Inc.
代表取締役社長兼 CEO
岩城 裕一
コード番号： 4875 東証 JASDAQ
問合わせ先： MediciNova, Inc.
最高医学責任者 (CMO)
松田 和子
電話番号： 03-3519-5010
E-mail： infojapan@medicinova.com

**中国における MN-001 の高中性脂肪血症、高コレステロール血症及び高リポタンパク血症を
適応とする特許承認のお知らせ**

2019年4月4日 米国 ラ・ホイヤ発 – メディシノバ (MediciNova, Inc.) (米国カリフォルニア州 ラ・ホイヤ、代表取締役社長兼 CEO：岩城裕一) は、MN-001 に関して、高中性脂肪血症、高コレステロール血症及び高リポタンパク血症を適応として出願中の特許に対し、中国で特許権などを所管する中国国家知識産権局より承認の通知がありましたことをお知らせいたします。

本件の特許は MN-001 の経口投与による、中性脂肪、総コレステロール及び低比重リポタンパク (LDL) (通称 悪玉コレステロール) の血中濃度を低下させる治療法に対するもので、少なくとも 2034 年 7 月までをカバーします。

代表取締役社長兼 CEO の岩城裕一は次のようにコメントしています。

「この新しい特許は MN-001 の潜在的価値を大幅に高める可能性があり、承認の通知を受けてとても嬉しく思います。中国では、既に MN-001 の結晶型に対する物質特許、医薬組成物および製造方法をカバーする特許が承認されていますが (参照 1)、本特許は MN-001 に対して中国当局から承認される最初の用法特許になります。日本では、本件と同様の高中性脂肪血症、高コレステロール血症などを適応とした特許が昨年承認され (参照 2)、今年に入り広範囲の線維性疾患をカバーする特許が承認されています (参照 3)。今回の特許を含む 3 つの新しい特許承認により、今後はアジアでの開発努力を広げていく予定です。」

参照 1：2016 年 3 月 28 日「MN-001 に対する中国における特許承認のお知らせ」

参照 2：2018 年 6 月 20 日「MN-001 の高中性脂肪血症、高コレステロール血症及び高リポタンパク血症を適応とする日本における特許承認のお知らせ」

参照 3：2019 年 1 月 8 日「MN-001 及び MN-002 の“線維症・線維化疾患”を適応とする日本における特許承認のお知らせ」

なお、本件が当社の 2019 年 12 月期の業績に与える影響は軽微と考えております。

MN-001 (Tipelkast) について

MN-001 は、経口投与の新規化合物で、いくつかのメカニズムによって線維化を抑える効果や炎

症を抑える効果が期待されています。MN-001には、ロイコトリエン受容体拮抗作用、フォスホジエステラーゼ（主にⅢ及びⅣ）、5-リポキシゲナーゼの阻害などが認められています。近年では、5-リポキシゲナーゼ（5-LO）経路を介したロイコトリエン生合成阻害による炎症の軽減及び、線維化の予防の可能性が知られております。また、MN-001は、遺伝子レベルではLOXL2、Collagen Type1 TIMP-1などの線維化を促進させる遺伝子や、CCR2、MCP-1などの炎症を促進させる遺伝子発現を抑制することが知られています。また各種、線維化疾患動物モデルにおいて、病理組織検査において線維化を改善することが確認されました。FDAは肝線維化を認めるNASH治療適応に対してMN-001をファストトラックに指定しました。また、特発性肺線維症治療を適応として、MN-001をファストトラック指定し、さらにオーファンドラッグに指定しております。過去に当社は、MN-001を気管支喘息治療薬としてその臨床開発を進めてきた経緯があります。喘息治療薬適応のフェーズ2臨床治験では、良好な結果が得られておりました。MN-001は、現在まで600名以上の方に投与されており、総じて安全性と良好な認容性が確立されております。

メディシノバについて

メディシノバ (MediciNova, Inc.) は、有望な低分子化合物を様々な領域の疾患の治療薬として新規医薬品の開発を行う日米両株式市場に上場する製薬企業です。現在当社は、進行型多発性硬化症、ALS、薬物依存（メタンフェタミン依存、オピオイド依存など）、グリオブラストーマをはじめとする多様な神経系疾患を適応とするMN-166（イブジラスト）及びNASH、肺線維症など線維症疾患を適応とするMN-001（タイペルカスト）に経営資源を集中しております。ほかにはMN-221（ベドラドリン）及びMN-029（デニブリン）も当社のパイプラインの一部です。当社詳細につきましては <https://medicinova.jp/> をご覧下さい。メディシノバの所在地はアメリカ合衆国カリフォルニア州ラ・ホイヤ、スイート 300、エグゼクティブ・スクエア 4275（電話 1-858-373-1500）です。

このプレスリリースには、1995年米国民事証券訴訟改革法（The Private Securities Litigation Reform Act of 1995）に規定される意味での「将来の見通しに関する記述」が含まれている可能性があります。これらの記述には、MN-166、MN-001、MN-221 及び MN-029 の治療法の将来における開発や効果に関する記述などが含まれます。これらの「将来の見通しに関する記述」には、そこに記述され、示されたものとは大きく違う結果または事象に導く多数のリスクまたは不確定要素が含まれます。かかる要素としては、MN-166、MN-001、MN-221、または MN-029 を開発するための提携先または助成金を得る可能性、当社の事業または臨床開発を行うために十分な資金を調達する可能性、将来の臨床治験のタイミング、費用、計画など、臨床治験、製品開発および商品化に付随するリスクや不確定要素、FDA に対して書類を提出するタイミング、臨床開発及び商品化のリスク、現段階の臨床治験の結果が必ずしもその後の製品開発の行方を確定するものではない可能性、当局の承認取得の遅延または失敗の可能性、臨床治験の資金を第三者機関に頼ることによるリスク、商品候補に対する知的財産権に関するリスク及びかかる権利の防衛・執行能力に関するリスク、製品候補の臨床治験または製造を依頼している第三者機関が当社の期待通りに履行できない可能性、さらに臨床治験の開始、患者登録、完了または解析、臨床治験計画の妥当性または実施に関連する重大な問題、規制当局への書類提出のタイミング、第三者機関との提携またはタイムリーな資金調達の可否などに起因する遅延及び費用増大に加え、当社が米国証券取引委員会に提出した 2018 年 12 月期の Form10K 及びその後の 10Q、8K など届出書に記載されているものも含め、しかしそれに限定されないその他のリスクや不確定要素があります。したがって、「将来の見通しに関する記述」はその時点における当社の状況を述べているにとどまり、実際の結果または成り行きは、必ずしも予想通りにはならない可能性があることにご留意下さい。また当社には、この記述に関して、情報の修正または更新を行う義務はありません。