

2021年4月7日

各 位

会 社 名 ラクオリア創薬株式会社  
代 表 者 名 代表取締役 武内博文  
(コード番号：4579)  
問 合 せ 先 財務経理部長 杉山英史  
(TEL. 052-446-6100)

## 選択的ナトリウムチャンネル遮断薬（ビアリールオキシ誘導体）の米国における 特許査定のお知らせ

当社が創出した選択的ナトリウムチャンネル遮断薬(ビアリールオキシ誘導体)の物質特許（出願番号16/642,706）は、これまで米国で審査中でありましたが、本日、特許査定\*の連絡を受けましたのでお知らせいたします。

今回特許査定を受けたビアリールオキシ誘導体は、これまで当社が権利化した選択的ナトリウムチャンネル遮断薬の誘導体とは異なる、新しいシリーズの誘導体です。今回の特許査定により、米国において当社の知的財産権が強化される事となりました。

当社が創出したナトリウムチャンネル遮断薬は、テトロドトキシン感受性（TTX-S）ナトリウムチャンネルに対して特異的に作用し、複数の疼痛モデル動物において、高い有効性を示すことが確認されています。本化合物は、心臓で重要な働きをするテトロドトキシン抵抗性（TTX-R）ナトリウムチャンネルに対して良好な選択性を示すことから、副作用の少ない画期的新薬として、様々な疼痛状態に対する未充足の医療ニーズに応えることが期待されます。

選択的イオンチャンネル遮断薬の創製は、当社の主力プロジェクトのひとつです。今回の選択的ナトリウムチャンネル遮断薬は、当社の強みであるイオンチャンネル活性評価と疼痛領域に関する創薬経験を活かした成果であり、今後も多くの治療用途を有するイオンチャンネル創薬を進め、知的財産のポートフォリオの強化・充実に努めてまいります。

なお、本特許査定により、2021年12月期（2021年1月1日～2021年12月31日）の当社業績への影響はございません。特許査定を受けたビアリールオキシ誘導体は、今後の開発等を通じて、中長期的に当社の企業価値の向上に寄与するものと考えています。

以 上

<ご参考>

### 【ナトリウムチャンネルについて】

ナトリウムチャンネルは、筋肉細胞や神経細胞などの興奮性細胞の細胞膜表面に多く発現するイオンチャンネルの一種であり、細胞内外の電位変化に応じて開口しナトリウムイオンを選択的に細胞内へ透過させま

す。ナトリウムチャンネルが開くことで活動電位が発生し、知覚神経では痛みの伝達を担っています。現在までに9種類（Nav1.1～Nav1.9）のナトリウムチャンネルが報告されており、ナトリウムチャンネルの遮断薬は疼痛をはじめ様々な疾患領域の治療薬として期待されています。

**【特許査定について】**

各国特許庁の審査によって「特許権を与える価値がある出願発明である」と判断された場合に示される評価です。特許査定後に特許料を納付することによって、登録特許となり、該当する国において特許権が発生することになります。