

平成 27 年 3 月 6 日

各 位

神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1
オンコセラピー・サイエンス株式会社
代表取締役社長 森 正治
(コード番号 4564 東証マザーズ)
(問い合わせ先) 取締役管理本部長 山本 和男
電話番号 044-820-8251

特許登録に関するお知らせ

当社が、新規抗がん剤として開発を進めている TOPK (T-LAK cell-originated protein kinase) 特異的阻害剤について、物質特許が米国にて登録されましたのでお知らせいたします。

特許登録番号 : 第 8962648 号
特許登録国 : 米国
発明の名称 : Tricyclic compounds and PBK inhibitors containing the same
(三環化合物およびこれを含有する PBK 阻害剤)

TOPKは、新規抗がん剤標的分子として中村祐輔研究室のゲノム包括的遺伝子解析により同定されたものです。乳がん、肺がんなどを含め多くのがん種で発現が非常に高くなっており、また、正常な組織での発現がほとんどないため、これに作用する薬剤は多くのがん腫に適応でき、副作用のリスクが非常に低いと考えられます。

平成26年10月23日付当社リリース「新規抗がん剤開発に関する論文公表のお知らせ」でお知らせしましたとおり、当社とシカゴ大学中村祐輔教授のグループとの共同研究により、TOPKに対して極めて高い阻害活性と選択性を有する低分子化合物 (OTS964等) が、様々な種類のヒトがん細胞を死滅させることや、人の肺がん由来の細胞を利用した動物試験 (マウス) において、顕著な腫瘍増殖抑制効果を示すことが明らかにされています。特に、リポソーム製剤とした化合物の静脈内投与ならびに化合物の経口投与試験では、マウスに移植したヒトの腫瘍が完全に消失しました。また、動物実験の結果と培養細胞の結果の比較から、化合物がTOPKに特異的に作用していることが確認されています。これらの結果と今後の非臨床試験の結果に基づいて、臨床試験の準備を行なっていく予定です。

当社は、平成27年3月期通期業績予想を現時点では公表しておりませんが、本件に伴う業績への影響はございません。

以 上