(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年4月14日(14.04.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/075240 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 491/048 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) *C07D 491/107* (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) *C07D 519/00* (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2021/036553

(22) 国際出願日： 2021年10月4日(04.10.2021)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

(30) 優先権データ：
特願 2020-168596 2020年10月5日(05.10.2020) JP

(71) 出願人: 日本たばこ産業株式会社 (**JAPAN TOBACCO INC.**) [JP/JP]; 〒1056927 東京都港区虎ノ門四丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 井上 昌文 (**INOUE, Masafumi**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 生越 洋介(**OGOSHI, Yosuke**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 古川 嵩幸(**FURUKAWA, Takayuki**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 町田 卓也(**MACHIDA, Takuya**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 三谷 育生(**MITANI, Ikuo**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 原田 一人(**HARADA, Kazuhito**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 中川 祐一(**NAKAGAWA, Yuichi**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 山岡 信貴(**YAMAOKA, Nobutaka**); 〒5691125 大阪府高槻市紫町１番１号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP).

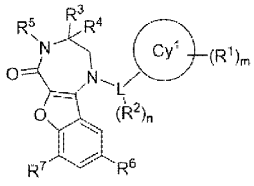
(74) 代理人: 高島 一 (**TAKASHIMA, Hajime**); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

(54) **Title:** TETRAHYDROBENZOFURODIAZEPINONE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS THEREOF

(54) 発明の名称： テトラヒドロベンゾフロジアゼピノン化合物及びその医薬用途



[I]

(57) **Abstract:** The present invention provides compounds that have a Pim-1 inhibitory activity. The present invention provides, inter alia, compounds with formula [I] and their pharmaceutically acceptable salts, pharmaceutical compositions containing the same, and pharmaceutical applications thereof. (The symbols in the formula are as defined in the Description.)

(57) 要約：本発明は、Ｐｉｍ－１阻害活性を有する化合物を提供する。本発明は、式［Ｉ］の化合物又はその製薬上許容される塩、それを含む医薬組成物、及びその医薬用途等を提供する。（式中の記号は明細書における定義と同義である）

WO 2022/075240 A1

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一　国際調査報告（条約第21条(3)）