(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
2020年1月16日(16.01.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/013315 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/0783 (2010.01)　*C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2019/027697

(22) 国際出願日：　2019年7月12日(12.07.2019)

(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 2018-133727　2018年7月13日(13.07.2018)　JP
特願 2019-117891　2019年6月25日(25.06.2019)　JP

(71) 出願人: 国立大学法人京都大学 (**KYOTO UNIVERSITY**) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町３６番地１ Kyoto (JP). 武田薬品工業株式会社 (**TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 金子 新 (**KANEKO, Shin**); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町３６番地１ 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 入口 翔一 (**IRIGUCHI, Shoichi**); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町３６番地１ 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 上田 樹 (**UEDA, Tatsuki**); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町３６番地１ 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 葛西 義明 (**KASSAI, Yoshiaki**); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 林 哲 (**HAYASHI, Akira**); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 中山 和英 (**NAKAYAMA, Kazuhide**); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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：
— 国際調査報告（条約第21条(3)）
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則5.2(a)）

WO 2020/013315 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING γδ T CELLS

(54) 発明の名称： γδＴ細胞の製造方法

(57) **Abstract:** In this method for producing γδ T cells from induced pluripotent stem cells, the induced pluripotent stem cells are derived from cells other than αβ T cells.

(57) 要約：本発明は、人工多能性幹細胞からγδT細胞を製造する方法であって、前記人工多能性幹細胞が、αβT細胞以外の細胞由来である、方法を提供する。