(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
2015 年 10 月 8 日(08.10.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/152311 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/198 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/060283

(22) 国際出願日: 2015 年 3 月 31 日(31.03.2015)

(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 2014-072675 2014 年 3 月 31 日(31.03.2014) JP

(71) 出願人: 国立大学法人九州大学(KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION) [JP/JP]; 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目１０番１号 Fukuoka (JP). 協和発酵バイオ株式会社(KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 安尾 しのぶ(YASUO Shinobu); 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目１０番１号 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 菱田 幸宏(HISHIDA Yukihiro); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵バイオ株式会社内 Tokyo (JP). 秋月 さおり(AKIZUKI Saori); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵バイオ株式会社内 Tokyo (JP). 根橋 麻実(NEBASHI Mami); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵バイオ株式会社内 Tokyo (JP). 神村 彩子(KAMIMURA Ayako); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵バイオ株式会社内 Tokyo (JP).

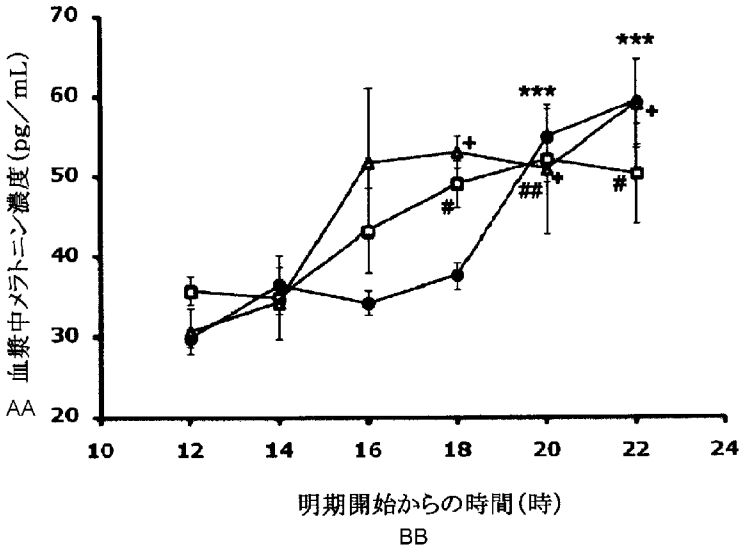
(74) 代理人: 特許業務法人栄光特許事務所, 外(EIKOH PATENT FIRM, P.C. et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目７番１３号 虎ノ門イーストビルディング１０階 Tokyo (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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.

[続葉有]

(54) **Title**: MELATONIN SECRETION REGULATOR, AND METHOD FOR REGULATING MELATONIN SECRETION

(54) 発明の名称 : メラトニン分泌調整剤、メラトニン分泌調整方法



AA Melatonin concentration in blood (pg/mL)
BB Time from beginning of photoperiod (hr)

(57) **Abstract**: The problem of the present invention is to provide a melatonin secretion regulator capable of regulating melatonin secretion in vivo; this problem is solved by providing a melatonin secretion regulator containing ornithine or a salt thereof as an active ingredient.

(57) 要約: 本発明は、生体内のメラトニン分泌を調整することができるメラトニン分泌調整剤を提供することを課題とし、オルニチンまたはその塩を有効成分として含有するメラトニン分泌調整剤を提供することで上記課題を解決した。

WO 2015/152311 A1

(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)）