

(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
2024年2月1日(01.02.2024)



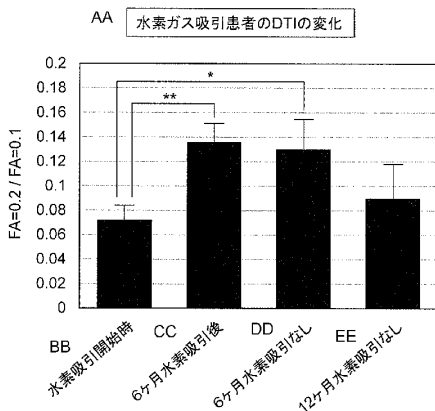
(10) 国際公開番号
WO 2024/024985 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 33/00 (2006.01) A61P 13/02 (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/028004
- (22) 国際出願日: 2023年7月31日(31.07.2023)
- (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 2022-122081 2022年7月29日(29.07.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社マイトス(MITOS CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒2110005 神奈川県川崎市中原区新丸子町743-1-302 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 小野 博久(ONO Hirohisa) [JP/JP];
〒8500862 長崎県長崎市出島町3-15 MJR
ベイサイドタワー1902号室 Nagasaki (JP).
西島 洋司(NISHIJIMA Yoji) [JP/JP]; 〒4100022
静岡県沼津市大岡2835-7 医療法人社
団親和会 西島病院内 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者: 太田 成男(OHTA Shigeo); 〒2110004 神
奈川県川崎市中原区新丸子東3丁目1100
番地15 S3309 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人平木国際特許事務所
(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都
港区愛宕二丁目5-1 愛宕グリーンヒルズ
MORIタワー32階 Tokyo (JP).

(54) Title: HYDROGEN-GAS-CONTAINING DRUG FOR CAUSAL TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE (DISEASE-MODIFYING DRUG)

(54) 発明の名称: 水素ガスを含むアルツハイマー病の原因治療薬 (Disease-modifying drug)

[図4]



FF エラーバーは標準誤差

AA Change in DTI of patient inhaling hydrogen gas
BB Start of hydrogen inhalation
CC After 6 months of hydrogen inhalation
DD Without 6 months of hydrogen inhalation
EE Without 12 months of hydrogen inhalation
FF The error bar is the standard error.

(57) Abstract: Provided is a drug for treating Alzheimer's disease, the drug enabling retention of cognitive function amelioration and nerve quality improvement for a specific time even after treatment ends. This drug for causal treatment of Alzheimer's disease (disease-modifying drug) contains hydrogen gas as an active ingredient.

(57) 要約: 治療後も認知機能改善と神経の質の向上を一定期間維持できるアルツハイマー病の治療薬の提供。水素ガスを有効成分として含むアルツハイマー病の原因治療薬 (disease-modifying drug)。

[続葉有]

WO 2024/024985 A1

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))