

(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  
2021年11月18日(18.11.2021)



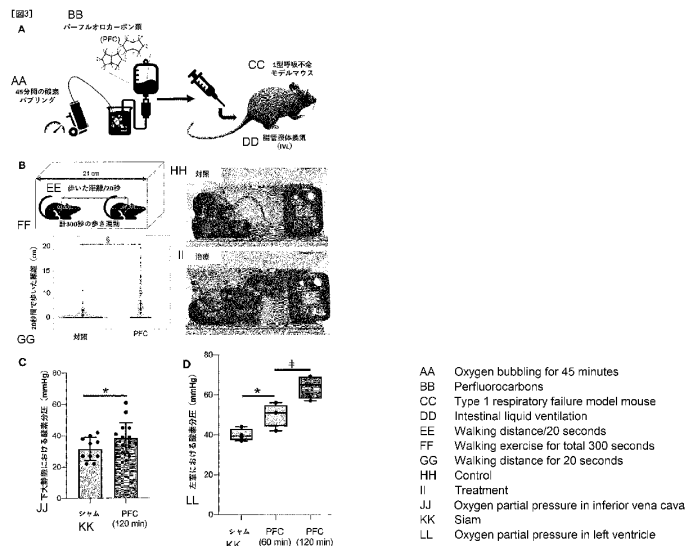
(10) 国際公開番号

WO 2021/230317 A1

- (51) 国際特許分類:  
A61K 31/02 (2006.01) A61P 7/00 (2006.01)  
A61K 33/00 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)  
A61M 31/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/018213
- (22) 国際出願日: 2021年5月13日(13.05.2021)
- (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 2020-084395 2020年5月13日(13.05.2020) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人 東京医科歯科大学  
TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY
- TY) [JP/JP]; 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 武部 貴則 (TAKEBE Takanori); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番4号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP).  
米山 鷹介(YONEYAMA Yosuke); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番4号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP).  
岡部 亮(OKABE Ryo); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).  
芳川 豊史(YOSHIKAWA Toyofumi); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).  
伊達 洋至(DATE Hiroshi); 〒6068501 京

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION USED TO TREAT SUBJECT IN HYPOXIC STATE DUE TO RESPIRATORY FAILURE, ETC.

(54) 発明の名称: 呼吸不全等による低酸素状態の対象を処置することに用いる医薬組成物



(57) Abstract: The present invention provides a pharmaceutical composition containing oxygen-dissolved perfluorocarbon, for use in administering oxygen to a subject. The present invention also provides a perfluorocarbon-containing pharmaceutical composition, for use in reducing the partial pressure of carbon dioxide in blood.

(57) 要約: 本発明は、対象に酸素を投与することに用いるための、酸素を溶解したパーフルオロカーボンを含む医薬組成物を提供する。本発明はまた、対象の血中二酸化炭素分圧を低下させることに用いるための、パーフルオロカーボンを含む医薬組成物を提供する。

[続葉有]

都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 国  
立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 梅田 慎介, 外(UMEDA Shinsuke et al.);  
〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目  
6 番 5 号 丸の内北口ビル 2 1 階 大野  
総合法律事務所 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, 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,  
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))