(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
2011 年 4 月 28 日(28.04.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/049038 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/445 (2006.01) *A61K 47/14* (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) *A61K 47/22* (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01) *A61K 47/34* (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/068260

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 18 日(18.10.2010)

(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 2009-242656 2009 年 10 月 21 日(21.10.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝國製薬株式会社(TEIKOKU SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7692695 香川県東かがわ市三本松５６７番地 Kagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川上 智(KAWAKAMI, Satoshi) [JP/JP]; 〒7692695 香川県東かがわ市三本松５６７番地 帝國製薬株式会社内 Kagawa (JP). 山地 正博(YAMAJI, Masahiro) [JP/JP]; 〒7692695 香川県東かがわ市三本松５６７番地 帝國製薬株式会社内 Kagawa (JP).

(74) 代理人: 草間 攻(KUSAMA, Osamu); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋４丁目５番１２号 岩田ビル７階 草間特許事務所 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

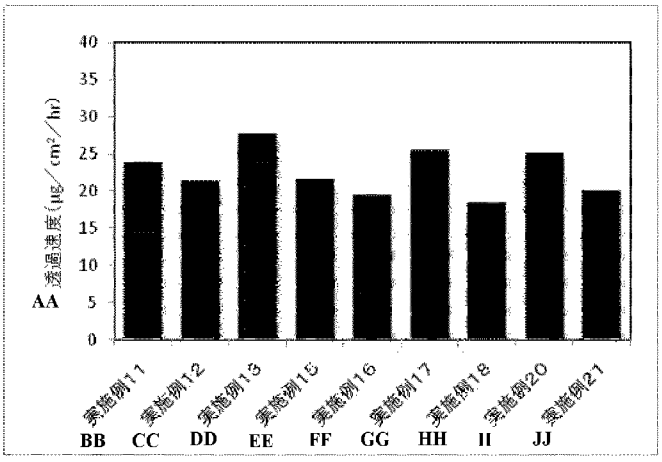
添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: TRANSDERMALLY ABSORBABLE DONEPEZIL-CONTAINING PREPARATION

(54) 発明の名称 : ドネペジル含有経皮吸収型製剤

[図2]



AA PENETRATION RATE (μg/cm^2/hr)
BB EXAMPLE 11
CC EXAMPLE 12
DD EXAMPLE 13
EE EXAMPLE 15
FF EXAMPLE 16
GG EXAMPLE 17
HH EXAMPLE 18
II EXAMPLE 20
JJ EXAMPLE 21

(57) **Abstract**: Disclosed is a transdermally absorbable donepezil-containing preparation which enables the administration of donepezil in a sustained manner for a long period and can achieve both the rapid increase in blood donepezil level and the sustained release of donepezil. The transdermally absorbable donepezil-containing preparation comprises an adhesive patch base material comprising a hydrophobic polymer and an absorption-enhancing agent and donepezil (an active ingredient) dissolved in the adhesive patch base material, wherein the absorption-enhancing agent comprises at least one component selected from lauryl alcohol, triethyl citrate, isopropyl myristate, cetyl lactate, oleyl alcohol, sorbitan monooleate, polyethylene glycol monostearate, lauromacrogol, N-methyl-2-pyrrolidone and triacetin.

(57) 要約: 長期間にわたってドネペジルの持続投与が可能であり、また、ドネペジルの速やかな血中濃度の上昇と、持続的なドネペジル放出性を両立できるドネペジル含有経皮吸収型製剤を提供することであり、疎水性高分子、及び吸収促進剤を配合した貼付剤基剤に、有効成分であるドネペジルを溶解させてなる経皮吸収型製剤であり、吸収促進剤が、ラウリルアルコール、クエン酸トリエチル、ミリスチン酸イソプロピル、乳酸セチル、オレイルアルコール、ソルビタンモノオレエート、ポリエチレングリコールモノステアレート、ラウロマクロゴール、Ｎ－メチル－２－ピロリドン及びトリアセチンから選ばれる１種あるいは２種以上である経皮吸収型製剤である。

WO 2011/049038 A1