

(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
2016年3月17日(17.03.2016)



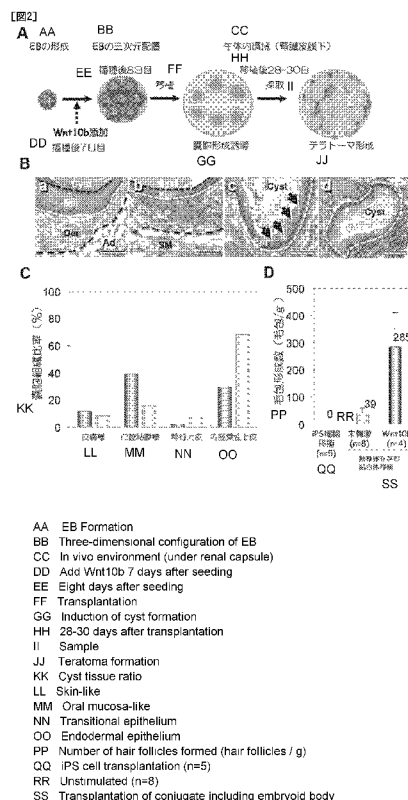
(10) 国際公開番号
WO 2016/039279 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 27/00 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/075287
- (22) 国際出願日: 2015年9月7日(07.09.2015)
- (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 2014-182611 2014年9月8日(08.09.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社オーガンテクノロジーズ(ORGAN TECHNOLOGIES, INC.) [JP/JP]; 〒1080074 東京都港区高輪三丁目2番27号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 辻 孝(TSUJI, Takashi); 〒6590095 兵庫県芦屋市東芦屋町17-23-604 Hyogo (JP).
豊島 公栄(TOYOSHIMA Koh-ei); 〒1080074 東京都港区高輪3-25-27 株式会社オーガンテクノロジーズ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 南条 雅裕, 外(NANJO, Masahiro et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂9-7-2-141 東京 A C T i 国際特許事務所 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, 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.
- (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), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF PRODUCING FULL THICKNESS SKIN HAVING SKIN ACCESSORY ORGANS

(54) 発明の名称: 皮膚付属器官を有する全層皮膚の製造方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a method of efficiently producing full thickness skin having skin accessory organs. [Solution] This method of producing full thickness skin having skin accessory organs is characterized by involving the following steps (a) to (d): (a) a step for stimulating an embryoid body with a physiologically active substance that can activate the Wnt pathway, (b) a step for preparing a conjugate that includes all or part of the embryoid body stimulated in step (a) and a scaffolding material, (c) a step for transplanting the conjugate prepared in step (b) into an animal, and (d) a step for producing, in the animal, full thickness skin derived from said conjugate.

(57) 要約: 【課題】 皮膚付属器官を有する全層皮膚を効率的に製造する方法を提供する。【解決手段】 皮膚付属器官を有する全層皮膚を製造する方法であって、前記方法は、次のステップ(a)~(d); (a) 胚様体を、Wnt経路を活性化させる得る生理活性物質で刺激するステップ、(b): ステップ(a)で刺激を行った前記胚様体の全部または一部、および、足場材料、を含む結合体を調製するステップ; (c): 前記ステップ(b)で調製した前記結合体を動物に移植するステップ、および、(d): 前記動物中において、前記結合体由来の全層皮膚を製造するステップ、を含むことを特徴とする、方法を提供する。



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).