

(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
2020年6月4日(04.06.2020)



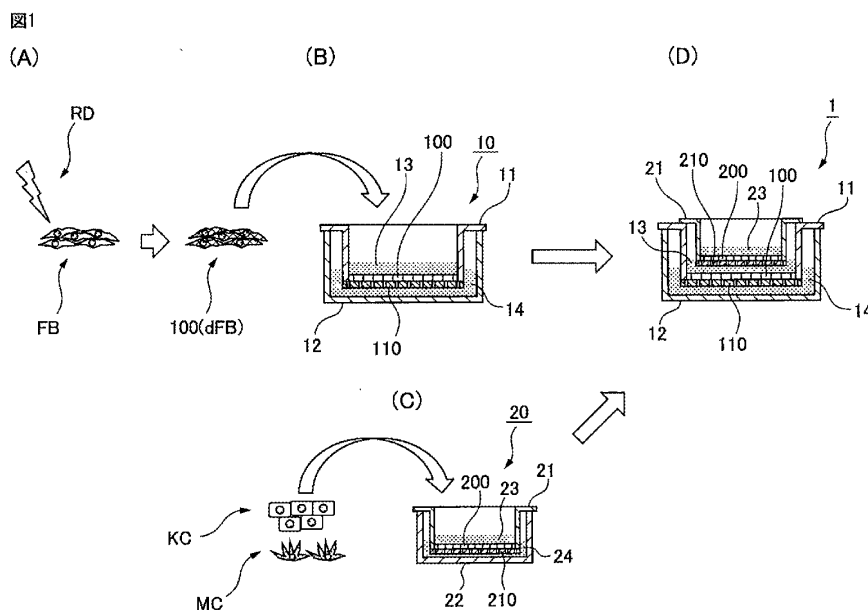
(10) 国際公開番号

WO 2020/111265 A1

- (51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)
C12M 1/34 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/046886
- (22) 国際出願日: 2019年11月29日(29.11.2019)
- (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 2018-226024 2018年11月30日(30.11.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社資生堂 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山田 章子(YAMADA, Akiko); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). 小出 さやか(KOIDE, Sayaka); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). ▲高▼木 雅哉(TAKAGI, Masaya); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). 相馬 勤(SOMA, Tsutomu); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). 福村 健太(FUKUMURA, Kenta); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5

(54) Title: PIGMENTATION SKIN MODEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR EVALUATING FACTOR FOR TREATING OR PREVENTING PIGMENTATION OF SKIN

(54) 発明の名称: 色素沈着皮膚モデルおよびその製造方法、ならびに皮膚の色素沈着を治療または予防するための因子の評価方法



(57) Abstract: The present invention provides a pigmentation skin model that comprises: a first cell group containing fibroblasts damaged by light irradiation, said first cell group being seeded on a first cell culture substratum; and a second cell group containing melanocytes and keratinocytes, said second cell group being applied onto the first cell group. The

[続葉有]

番 1 号 虎 ノ 門 3 7 森 ビ ル 青 和 特 許
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, 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, 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))

present invention also provides a method for producing the pigmentation skin model, and a method for evaluating a factor for treating or preventing pigmentation of the skin, said method comprising using the pigmentation skin model.

(57) 要約: 本発明は、第 1 細胞培養基材の上に播種された、光照射により損傷が与えられた線維芽細胞を含む第 1 細胞群と; 前記第 1 細胞群の上に適用された、メラノサイトとケラチノサイトとを含む第 2 細胞群と、を含む、色素沈着皮膚モデルを提供する。また、本発明は、色素沈着皮膚モデルを製造する方法、および、色素沈着皮膚モデルを用いた、皮膚の色素沈着を治療または予防するための因子の評価方法を提供する。