

(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
2014 年 10 月 9 日(09.10.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/162744 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/65 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/001936
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)
- (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 2013-079936 2013 年 4 月 5 日(05.04.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社ニコン(NIKON CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1008331 東京都千代田区有楽町一丁目
1 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 福武 直樹 (FUKUTAKE, Naoki); 〒
1008331 東京都千代田区有楽町一丁目 1 2 番 1
号 株式会社ニコン内 Tokyo (JP). 相川 直志
(AIKAWA, Naoshi); 〒1008331 東京都千代田区有
楽町一丁目 1 2 番 1 号 株式会社ニコン内
Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 龍華国際特許業務法人(RYUKA IP LAW
FIRM); 〒1631522 東京都新宿区西新宿 1 - 6 -
1 新宿エルタワー 2 2 階 Tokyo (JP).

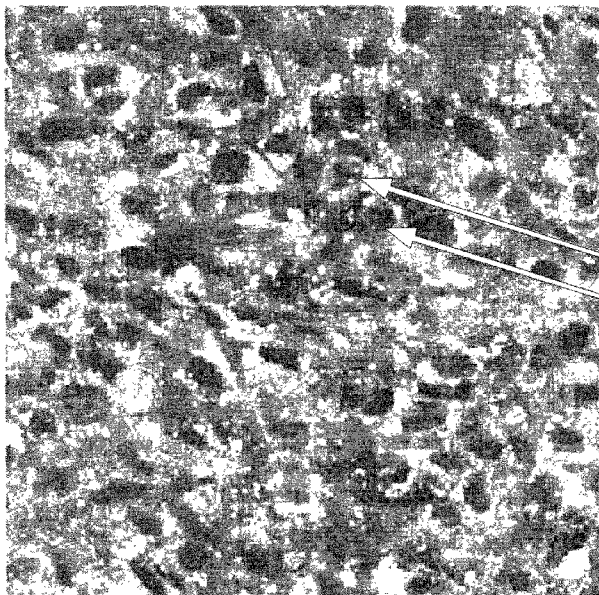
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, 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, 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))

(54) Title: CELL OBSERVATION METHOD, CELL OBSERVATION DEVICE, CELL OBSERVATION PROGRAM, CELL-SHEET MANUFACTURING METHOD, AND CELL-SHEET MANUFACTURING DEVICE

(54) 発明の名称: 細胞観察方法、細胞観察装置、細胞観察プログラム、細胞シート製造方法および細胞シート製造装置



(57) Abstract: A cell observation method that has the following steps: a detection step in which emitted light emitted by a subject of observation upon being illuminated with illuminating light is detected; and a determination step in which, on the basis of said emitted light, it is determined whether cells in the subject of observation are dead or alive. Also, a cell observation method that has the following steps: a detection step in which emitted light emitted by a subject of observation upon being illuminated with illuminating light is detected; and a determination step in which, on the basis of said emitted light, the number of living cells in the subject of observation is counted. Furthermore, a cell observation method that has the following steps: a detection step in which emitted light emitted by a subject of observation upon being illuminated with illuminating light is detected; and a detection step in which, on the basis of said emitted light, the state of fat and/or protein in the subject of observation is detected.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/162744 A1



細胞観察方法あって、照射光を観察対象に照射した場合に、観察対象から放射される放射光を検出する検出段階と、放射光に基づいて観察対象に含まれる細胞の生死を判定する判定段階とを備える。また、細胞観察方法において、照射光を観察対象に照射した場合に、観察対象から放射される放射光を検出する検出段階と、放射光に基づいて観察対象に含まれる生細胞の数を検出する検出段階とを備えてもよい。更に、細胞観察方法において、照射光を観察対象に照射した場合に、前記観察対象から放射される放射光を検出する検出段階と、放射光に基づいて観察対象に含まれる脂質および蛋白質の少なくとも一方の状態を検出する検出段階とを備える。