

(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
2015 年 12 月 17 日(17.12.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/190529 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/066760
- (22) 国際出願日: 2015 年 6 月 10 日(10.06.2015)
- (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 2014-119441 2014 年 6 月 10 日(10.06.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社医学生物学研究所(MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600008 愛知県名古屋市中区栄四丁目 5 番 3 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 渡部 拓(WATANABE Taku); 〒3960002 長野県伊那市手良沢岡 1 0 6 3 - 1 0 3 株式会社医学生物学研究所内 Nagano (JP). 庄司 徹(SHOJI Toru); 〒3960002 長野県伊那市手良沢岡 1 0 6 3 - 1 0 3 株式会社医学生物学研究所内 Nagano (JP). 松澤 峻(MATSUZAWA Shun); 〒3960002 長野県伊那市手良沢岡 1 0 6 3 - 1 0 3 株式会社医学生物学研究所内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人セントクレスト国際特許事務所(CENTCREST IP ATTORNEYS); 〒1040031

東京都中央区京橋 2 - 8 - 2 1 喜久家ビル 9 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, 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:

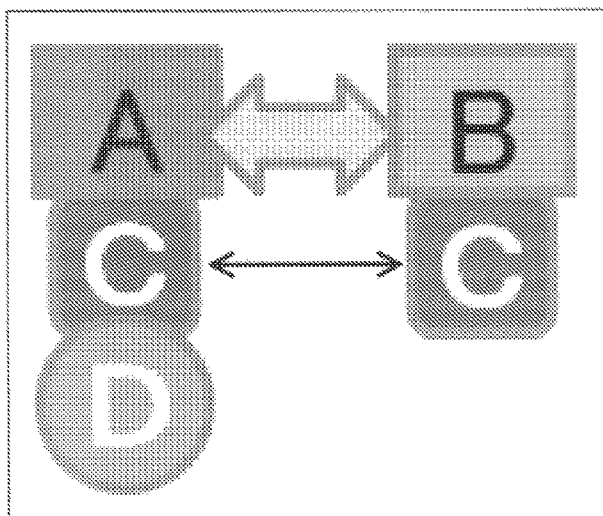
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR JUDGING PROTEIN INTERACTION

(54) 発明の名称: タンパク質間相互作用の判定方法

[図1]



の相互作用を判定する工程とを含む方法。

(57) Abstract: A method for judging the interaction between a first protein and a second protein, wherein the method includes: a step for expressing in a cell or introducing into a cell a first fusion protein that includes the first protein, a crosslinkable protein, and a fluorescent protein, and a second fusion protein that includes the second protein and a crosslinkable protein; a step for detecting a fluorescent bright spot produced by the association of the first fusion protein and second fusion protein in the cell; and a step for judging the interaction between the first protein and second protein on the basis of the detection of this fluorescent bright spot.

(57) 要約: 第 1 のタンパク質と第 2 のタンパク質との相互作用を判定するための方法であって、第 1 のタンパク質、多量化能を有するタンパク質及び蛍光タンパク質を含む第 1 の融合タンパク質と、第 2 のタンパク質及び多量化能を有するタンパク質を含む第 2 の融合タンパク質とを、細胞内に発現させる又は細胞に導入する工程と、前記細胞内における第 1 の融合タンパク質と第 2 の融合タンパク質との会合により生じる蛍光輝点を検出する工程と、前記蛍光輝点の検出により、第 1 のタンパク質と第 2 のタンパク質と



-
- 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))