

(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
2013 年 6 月 13 日(13.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/084950 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/542 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01) *G01N 33/566* (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/081539
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 5 日(05.12.2012)
- (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 2011-266103 2011 年 12 月 5 日(05.12.2011) JP
- (71) 出願人: **Ama I g a a m** 有限会社(AMALGAAM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1730004 東京都板橋区板橋 2 - 9 - 3 Tokyo (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 **Ama I g a a m** 有限会社内 Nagano (JP). 関 達也(SEKI Tatsuya); 〒3960002 長野県伊那市手良沢岡 1 0 6 3 - 1 0 3 **Ama I g a a m** 有限会社内 Nagano (JP). 藤岡 亜紀(FUJIOKA Aki); 〒3960002 長野県伊那市手良沢岡 1 0 6 3 - 1 0 3 **Ama I g a a m** 有限会社内 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 金鳳堂ビル 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
 - 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))

(54) Title: METHOD FOR DETECTING PROTEIN-PROTEIN INTERACTION

(54) 発明の名称: タンパク質間相互作用の検出方法

(57) Abstract: A method for detecting interaction between a first protein and a second protein, the method comprising: a step for causing intracellular expression of a first fusion protein containing the first protein and an assembly-inducing protein, and a second fusion protein containing the second protein and a cross-linkable fluorescent protein; a step for detecting a fluorescent bright spot created by aggregation of the first fusion protein and the second fusion protein within the cell; and a step for determining interaction between the first protein and the second protein by the detection of the 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検出するための方法であって、第 1 のタンパク質及び会合誘導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蛍光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 のタンパク質との相互作用を判定する工程とを含む方法。



WO 2013/084950 A1