

(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 7 月 25 日(25.07.2013)



(10) 国際公開番号  
**WO 2013/108775 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C02F 3/34* (2006.01) *C12N 1/16* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/050649
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 16 日(16.01.2013)
- (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 2012-009451 2012 年 1 月 19 日(19.01.2012) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人名古屋大学 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 堀 克敏(HORI Katsutoshi); 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 国立大学法人名古屋大学内 Aichi (JP). 藤岡 正剛(FUJIOKA Masatake); 〒4550067 愛知県名古屋市港区港北町四丁目 4 4-1 株式会社フジミックス内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 萩野 幹治(HAGINO Mikiharu); 〒5090109 岐阜県各務原市テクノプラザ 1 丁目 1 番地 Gifu (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, 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))
- 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示 (規則 13 の 2.4(d)(i) 及び 48.2(a)(viii))

(54) Title: NEW MICROORGANISM BELONGING TO YARROWIA GENUS, AND OIL DECOMPOSITION AGENT AND OIL DECOMPOSITION/REMOVAL METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 新規ヤロウィア属微生物、並びにそれを用いた油分解剤及び油分解除去方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a new microorganism that is useful for efficiently decomposing oil, and a use for said microorganism. According to screening results, a new *Yarrowia lipolytica* having a high capacity to assimilate free fatty acids was successfully obtained. Efficient decomposition of oil is achieved by causing the *Yarrowia lipolytica* to act under conditions in which fatty acid that is a hydrolysate of oil or fat is present, or under conditions in which oil or fat is decomposed into fatty acids and glycerol.

(57) 要約: 油を効率的に分解する上で有用な新規微生物及びその用途を提供することを課題とする。スクリーニングの結果、遊離脂肪酸資化能の高い新規ヤロウィア リポリティカの取得に成功した。油脂の加水分解産物である脂肪酸が存在する条件下、又は油脂が脂肪酸とグリセロールに分解される条件下、当該ヤロウィア リポリティカを作用させ、効率的な油の分解を達成する。



WO 2013/108775 A1