

(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
2011年6月3日(03.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/065449 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 19/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/071066
- (22) 国際出願日: 2010年11月25日(25.11.2010)
- (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 2009-270839 2009年11月27日(27.11.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社(Mitsui Chemicals, Inc.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 和也(MATSUMOTO, Kazuya) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 長部 雅巳(OSABE, Masami) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 藤井 亮太(FUJII, Ryota) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 渡邊 清一

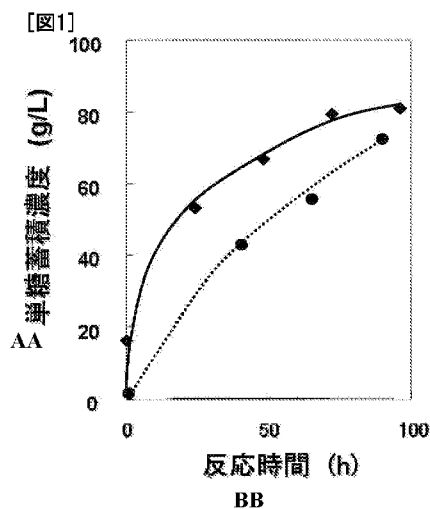
(WATANABE, Seiichi) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 遠藤 絢子(ENDO, Ayako) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 木村 桜子(KIMURA, Sakurako) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 安楽城 正(ARAKI, Tadashi) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 中山 章(NAKAYAMA, Akira) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1 1 4 4 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 H K新宿ビル7階 太陽国際特許事務所 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, 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, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF MONOSACCHARIDE

(54) 発明の名称: 単糖製造方法



AA CONCENTRATION OF ACCUMULATED MONOSACCHARIDE (g/L)
BB REACTION TIME (h)

(57) Abstract: Disclosed is a monosaccharide production process which enables the production of a monosaccharide from a lignocellulose raw material. The process comprises: preparing a saccharified liquid from the lignocellulose raw material and a saccharification enzyme; adsorbing the saccharification enzyme contained in the saccharified liquid onto the lignocellulose raw material to collect the saccharification enzyme; and saccharifying the lignocellulose raw material with the saccharification enzyme.

(57) 要約: リグノセルロース原料及び糖化酵素から得られた糖化液を得ること、前記糖化液中の糖化酵素を、リグノセルロース原料に吸着させて回収すること、及び、回収された前記糖化酵素を用いて、リグノセルロース原料を糖化すること、を含むリグノセルロース原料から単糖を製造する単糖製造方法。

WO 2011/065449 A1