

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年5月22日 (22.05.2003)

PCT

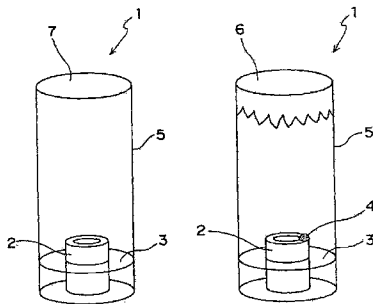
(10) 国際公開番号
WO 03/042352 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12M 3/00, A01H 4/00, C12N 5/04 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 亮 (HASEGAWA, Ryou) [JP/JP]; 〒598-0022 大阪府 泉佐野市 土丸1912番地 ハイトカルチャ株式会社内 Osaka (JP). 鈴木 大輔 (SUZUMURA, Daisuke) [JP/JP]; 〒598-0022 大阪府 泉佐野市 土丸1912番地 ハイトカルチャ株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/11906
- (22) 国際出願日: 2002年11月15日 (15.11.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 青山 葆, 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2001-351680
2001年11月16日 (16.11.2001) JP (81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, ID, IN, JP, KR, NO, NZ, PH, RU, SG, US, VN.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ハイトカルチャ株式会社 (PHYTOCULTURE CONTROL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒598-0022 大阪府 泉佐野市 土丸1912番地 Osaka (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: APPARATUS FOR CULTURING ORGANISM AND METHOD OF CULTURING ORGANISM

(54) 発明の名称: 生物培養装置および生物培養方法



(57) Abstract: It is intended to provide an apparatus for culturing an organism, in which a pooled culture medium is not directly in contact with a tissue under culture, comprising the culture medium and a water-absorptive microporous material partly immersed in the culture medium, or a medium connected to the microporous material which is partly in contact with the culture medium and capable of supplying the culture medium to the microporous material, wherein the culture medium is allowed to migrate upward via holes in the microporous material and thus supplied to the tissue or cells of an organism placed on the surface of the microporous material to thereby culture the tissue or the cells; and a method of culturing an organism using the apparatus.

(57) 要約:

培養基と、その培養基に一部が浸漬された吸水能を有する微多孔質体とを含み、もしくはその一部が該培養基と接触して該微多孔質体に該培養基を供給し得る該微多孔質体に連結された媒介体とを含み、ここに該培養基が該微多孔質体内部の連通孔を介して上方に移動して該微多孔質体の表面上に置床された生物組織または生物細胞に供給されることにより該生物組織または生物細胞を培養する、貯溜された培養基と培養組織とが直接接触していない生物培養装置ならびにそれを用いた生物の培養方法を提供する。



WO 03/042352 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。