(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 8 月 4 日(04.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/093180 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) *C12N 7/02* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/050828

(22) 国際出願日: 2011 年 1 月 19 日(19.01.2011)

(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 2010-015844 2010 年 1 月 27 日(27.01.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ＩＨＩ (IHI Corporation) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目１番１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): 菅谷 和夫 (SUGAYA Kazuo) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目１番１号 株式会社ＩＨＩプラントエンジニアリング内 Tokyo (JP). 水沼 誉人 (MIZUNUMA Takato) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目１番１号 株式会社ＩＨＩプラントエンジニアリング内 Tokyo (JP). 岡本 智之 (OKAMOTO Tomoyuki) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目１５－１６ 株式会社ＵＭＮファーマ内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 西 和哉, 外 (NISHI Kazuya et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 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, 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, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

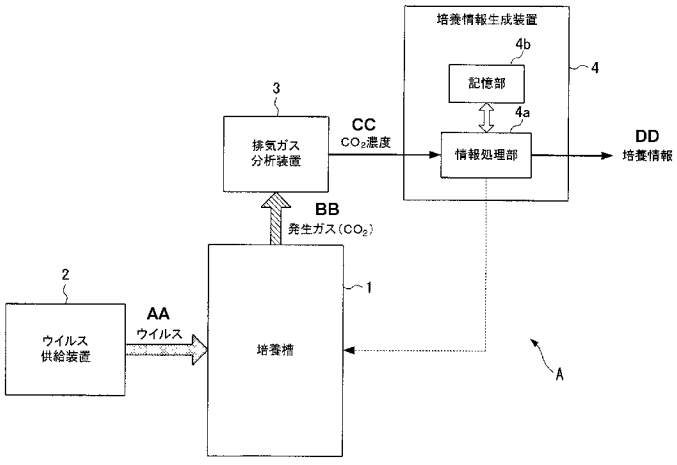
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) **Title**: CULTURE INFORMATION-GENERATING DEVICE, CULTURE DEVICE AND CULTURE METHOD

(54) 発明の名称 : 培養情報生成装置及び培養装置並びに培養方法

[図1]



AA VIRUS
BB GENERATED GAS (CO_2)
CC CO_2 CONCENTRATION
DD CULTURE INFORMATION
1 CULTURE TANK
2 VIRUS FEEDER
3 EXHAUST GAS ANALYZER
4 CULTURE INFORMATION-GENERATING DEVICE
4a INFORMATION-PROCESSING UNIT
4b STORAGE UNIT

(57) **Abstract**: Disclosed are a culture information-generating device, whereby the culture conditions of a virus can be indicated by inputting a measurement signal, which shows a change in the concentration of a target component contained in a gas exhausted from a culture tank holding a virus-containing liquid culture medium therein, and then subjecting the measurement signal to a definite information processing procedure, a culture device and a culture method. Thus, the culture conditions of the virus can be evaluated in a timely manner.

(57) 要約: 本発明は、ウイルス含有培養液を保有する培養槽から排気されるガス中の対象成分の濃度変化を示す測定信号を入力し、その測定信号に所定の情報処理を施すことによりウイルスの培養状態を示す培養情報を生成する培養情報生成装置及び培養装置並びに培養方法に関し、本発明によってウイルスの培養状態をタイムリーに評価できる。

WO 2011/093180 A1

(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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)）