(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
2008 年9 月12 日 (12.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/108098 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/00 (2006.01) *G06Q 10/00* (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/000435

(22) 国際出願日: 2008 年3 月4 日 (04.03.2008)

(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2007-058410 2007 年3 月8 日 (08.03.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立プラントテクノロジー **(HITACHI PLANT TECHNOLOGIES, LTD.)** [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目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): 坪倉徹哉 **(TSUBOKURA, Tetsuya)** [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目５番２号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 茅花徹 **(KAYAHANA, Tetsu)** [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目５番２号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 岩山大輔 **(IWAYAMA, Daisuke)** [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目５番２号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 高橋稔 **(TAKAHASHI, Minoru)** [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目５番２号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 本望修 **(HONMOU, Osamu)** [JP/JP]; 〒0640801 北海道札幌市中央区南１条西２４丁目１－１３－１４０１ Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人ピー・エス・ディ **(PSD)**; 〒0600031 北海道札幌市中央区北一条東一丁目４番地１サン経成ビル２階 Hokkaido (JP).

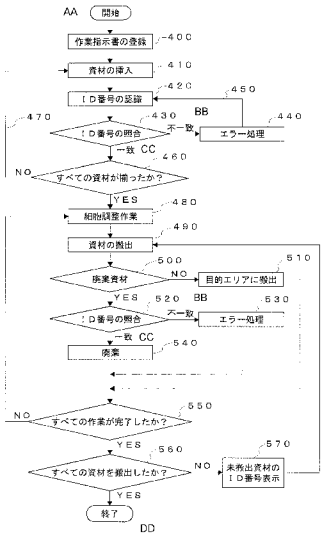
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF MANAGING CELL PREPARATION IN PREPARING CELLS AND CELL PREPARATION MANAGEMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 細胞調製を行う際の細胞調製管理方法及び細胞調製管理システム

[図6]



AA START
BB DISAGREEING
CC AGREEING
DD END
400 REGISTERING OPERATING INSTRUCTIONS
410 INSERTING MATERIAL
420 RECOGNIZING ID NO.
430 CHECKING UP ID NO.
440 ERROR HANDLING
460 ARE ALL MATERIALS PREPARED?
480 CELL PREPARATION OPERATION
490 CARRYING OUT MATERIALS
500 DISCARDED MATERIALS
510 CARRYING OUT INTO TARGET AREA
520 CHECKING UP ID NO.
530 ERROR HANDLING
540 DISCARDING
550 HAVE ALL OPERATIONS BEEN COMPLETED?
560 HAVE ALL MATERIALS BEEN CARRIED OUT?
570 INDICATING ID NO. OF MATERIAL NOT HAVING BEEN CARRIED OUT

(57) Abstract: [PROBLEMS] A method of managing cell preparation whereby raw materials including materials such as a large number of containers to be used in preparing cells can be appropriately managed so as to avoid any risk to living organisms before it happens, and a system therefor. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A method of managing cell preparation in preparing cells in an aseptic working area with the use of feedstock materials of biological origins relating to specimens and raw materials including materials, characterized by comprising storing cell preparation operating instructions relating to the individual identification data such as feedstock material-identification data and material-identification data in a data processing unit; reading out identification data held in a wireless communication unit attached to the materials carried into the aseptic working area by a wireless reading unit; checking up the identification data thus read out above with the corresponding identification data relating to the cell preparation operating instruction data as described above by the data processing unit; outputting whether or not these data agree with each other; and allowing the continuation of the cell preparation exclusively in the case where these data having been checked up agree with each other; and a system therefor.

(57) 要約: 【課題】 細胞調製で取り扱われる膨大な数の容器などの資材を含む原材料を的確にミスなく管理することによって、生体に与える危険を未然に回避する細胞調製管理方法及びシステムである。【解決手段】 検体に関連付けられた生物由来の原料と資材を含む原材料を用いて無菌操作区域で細胞調製する際に、原料識別情報、資材識別情報などの識別情報の各々と関連付けた細胞調製指示情報が情報処理装置に格納され、無線読取装置が、無菌操作区域に搬出入される原材料に装着された無線通信装置に担持させた識別情報を読取り、情報処理装置が、前記読取られた識別情報と前記細胞調製指示情報に関連付けられた対応する識別情報とを照合し、両者が一致したか否かを照合情報として出力し、前記照合情報が一致したことが確認された場合に細胞調製が継続されるようにしたことを特徴とする細胞調製管理方法及びシステムである。

WO 2008/108098 A1

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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書