

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第5963198号
(P5963198)

(45) 発行日 平成28年8月3日 (2016. 8. 3)

(24) 登録日 平成28年7月8日 (2016. 7. 8)

(51) Int. Cl.

F I

GO 6 F	19/24	(2011. 01)	GO 6 F	19/24	
C 1 2 Q	1/68	(2006. 01)	C 1 2 Q	1/68	A
GO 1 N	33/50	(2006. 01)	GO 1 N	33/50	P
GO 1 N	33/68	(2006. 01)	GO 1 N	33/68	
C 1 2 N	15/09	(2006. 01)	C 1 2 N	15/00	A

請求項の数 11 (全 26 頁)

(21) 出願番号 特願2012-211921 (P2012-211921)
(22) 出願日 平成24年9月26日 (2012. 9. 26)
(65) 公開番号 特開2014-64515 (P2014-64515A)
(43) 公開日 平成26年4月17日 (2014. 4. 17)
審査請求日 平成27年9月18日 (2015. 9. 18)

特許法第30条第2項適用 SCIENTIFIC R
E P O R T S | 2 : 3 4 2 | (平成24年3月29日)
に掲載

(73) 特許権者 503360115
国立研究開発法人科学技術振興機構
埼玉県川口市本町四丁目1番8号
(74) 代理人 110000947
特許業務法人あーく特許事務所
(72) 発明者 陳 洛南
兵庫県神戸市東灘区向洋町中7丁目2-1
5番館808号室
(72) 発明者 台原 一幸
千葉県習志野市谷津4-8-8-208
(72) 発明者 劉 銳
東京都世田谷区北沢1-13-17-10
2

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 動的ネットワークバイオマーカーの検出装置、検出方法及び検出プログラム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

生体に関する測定により得られた複数の因子項目についての測定データに基づいて、測定対象である生体の症状の指標となるバイオマーカーの候補を検出する検出装置であって、

前記各因子項目のそれぞれの測定データの時系列変化の相関関係に基づいて複数の因子項目を複数のクラスターに分類する分類手段と、

分類した各クラスターから、前記各因子項目のそれぞれの測定データの時系列変化及び各因子項目間の測定データの時系列変化の相関関係に基づいて予め設定された選出条件に該当するクラスターを選出する選出手段と、

選出したクラスターに含まれる因子項目をバイオマーカーの候補として検出する検出手段と

を備えることを特徴とする検出装置。

【請求項2】

請求項1に記載の検出装置であって、

前記選出手段は、

クラスター内の各因子項目間の測定データの相関を示す値の平均値を第1指数として算出する手段と、

クラスター内の因子項目の測定データと当該クラスター外の因子項目の測定データとの間の相関を示す値の平均値を第2指数として算出する手段と、

10

20

フロントページの続き

(72)発明者 劉 治平

中華人民共和国山東省済南市 山東大学 教工1楼1-2-501室

(72)発明者 李 美儀

中華人民共和国上海市岳陽路319号中科大厦

審査官 梅岡 信幸

(56)参考文献 特開2009-057337(JP, A)

国際公開第2008/102825(WO, A1)

特表2012-514783(JP, A)

特表2005-527904(JP, A)

特表2004-524604(JP, A)

特開2012-094143(JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06F 19/10-19/28

C12Q 1/68

G01N 33/50

G01N 33/68

C12N 15/09