

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/004944 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/68 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/023593
- (22) 国際出願日: 2023年6月26日(26.06.2023)
- (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 2022-103811 2022年6月28日(28.06.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社MCBI (MCBI INC.) [JP/JP];
〒1020072 東京都千代田区飯田橋 2-14-17 光ビル 4F Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 真(INOUE Makoto); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋 2-14-17 光ビル 4F 株式会社MCBI内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 渡邊 薫 (WATANABE Kaoru);
〒1080014 東京都港区芝四丁目10番5号 オーキッドプレイス田町ビル6階 薫風国際特許事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) Title: ASSESSMENT-SUPPORTING INFORMATION GENERATING METHOD, ASSESSMENT-SUPPORTING INFORMATION GENERATING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 判定支援情報生成方法、判定支援情報生成システム、及び情報処理装置

[図20]

AA 栄養・脂質		CC		DD		EE	
FF	バイオマーカー	BB	量 (mg/dL)	標準範囲 (mg/dL)	判定結果		
	ALB	2910	3151-3674	やや低値です。 リスクがやや高い状態です。	HH		
GG	脂質代謝	TTR	7.8	10-13	やや低値です。 リスクがやや高い状態です。	HH	
	APOA1	98.2	102-141	やや低値です。 リスクがやや高い状態です。	HH		
JJ	免疫・凝固線溶	APOC1	2.4	3.2-4.6	低値です。	II	
	バイオマーカー	BB	量 (mg/dL)	標準範囲 (mg/dL)	判定結果	EE	
KK	免疫	C3	57.4	41-57	やや高値です。	MM	
		C4G	2.3	1.7-2.6	異常なし。	NN	
		A1BG	16.7	13-20	異常なし。	NN	
		HPX	56.5	50-67	異常なし。	NN	
LL	凝固線溶	A2M	81.7	82-120	やや低値です。	OO	
		A2AP	3.3	3.4-4.4	やや低値です。 リスクがやや高い状態です。	HH	

AA Nutrition and lipids

BB Biomarker

CC Level

DD Standard range

EE Assessment result

FF Nutrition

GG Lipid metabolism

HH The value is somewhat low. The risk status is somewhat high.

II The value is low.

JJ Immunity・coagulation and fibrinolysis

KK Immunity

LL Coagulation and fibrinolysis

MM The value is somewhat high.

NN No abnormality.

OO The value is somewhat low.

(57) Abstract: A purpose of the present technology is to provide a method for accurately assessing cognitive dysfunction, cognitive decline, or the risk of either of the same. The present technology provides an assessment-supporting information generating method comprising: an index value calculation step for calculating, on the basis of the levels of two or more biomarkers contained in a biological sample derived from a human, (I) a first index value indicating the presence or

[続葉有]

LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告(条約第21条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

absence of cognitive dysfunction or cognitive decline in the human and (II) a second index value indicating the degree of progression of cognitive dysfunction or cognitive decline in the human; and a supporting information generating step for generating, on the basis of the first index value and the second index value, information supporting an assessment of cognitive dysfunction, cognitive decline, or the risk of either of the same.

(57) 要約: 本技術は、認知機能障害、認知機能低下、又はこれらのいずれかのリスクを精度良く判定するための技法を提供することを目的とする。本技術は、ヒトに由来する生体試料に含まれる2以上のバイオマーカーの量に基づき、(I) 前記ヒトにおける認知機能障害又は認知機能低下の有無を示す第一指標値、及び(II) 前記ヒトの認知機能障害又は認知機能低下の進行度を示す第二指標値、を算出する指標値算出工程、前記第一指標値及び前記第二指標値に基づき、認知機能障害、認知機能低下、又はこれらのいずれかのリスクの判定を支援する情報を生成する支援情報生成工程、を含む判定支援情報生成方法を提供する。