

(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
2013 年 10 月 31 日(31.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/161191 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/22 (2012.01) G06N 5/04 (2006.01)
G06N 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/002301
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 3 日(03.04.2013)
- (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 2012-100937 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小阪 勇気(KOSAKA, Yuki); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 安東 正貴(ANDOU, Masataka); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 藤巻 遼平(FUJIMAKI,

Ryohei); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 馬場 資博, 外(BABA, Motohiro et al.); 〒3500046 埼玉県川越市菅原町 2 5 番地 1 石井ビル 2 階 Saitama (JP).

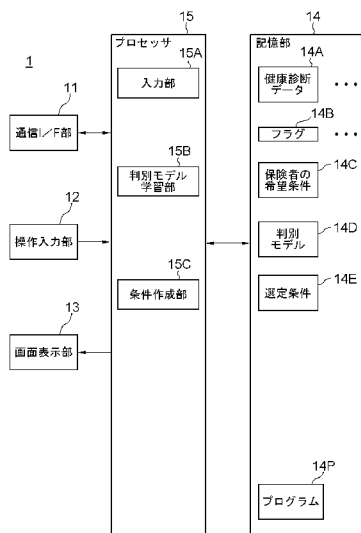
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: ASSISTANCE DEVICE FOR GENERATING CONDITION FOR SELECTING PEOPLE TO WHOM PUBLIC HEALTH ADVICE IS GIVEN

(54) 発明の名称: 保健指導対象者選定条件作成支援装置



(57) Abstract: An assistance device for generating a condition for selecting people to whom public health advice is given includes a memory that stores individual medical checkup data and a label value indicating whether an individual reaches a criterion for receiving public health advice in the next period, and a processor connected to the memory. The processor learns a decision model by using the individual medical checkup data and the label value. The decision model is used to determine whether the individual is subjected to receiving public health advice in the next period, and is expressed by a polynomial expression formed of a plurality of description variables indicating a plurality of medical checkup items in the medical checkup data, and coefficients for the respective description variables. The processor then generates a combination of the plurality of medical checkup items indicated by the plurality of description variables and the respective coefficients in the learned decision model, as a selection condition.

(57) 要約: 個人の健康診断データと、個人が次の期間に保健指導基準に該当したか否かを表すラベル値とを記憶するメモリと、このメモリに接続されたプロセッサとを備える。プロセッサは、健康診断データの複数の健康診断項目を複数の説明変数とし、この説明変数とこの説明変数毎の係数とから構成される多項式で表現され、個人が次の期間に保健指導基準に該当するか否かを判別するための判別モデルを、各個人の健康診断データと上記ラベル値とを用いて学習し、学習後の判別モデルにおける複数の説明変数としての複数の健康診断項目と係数の値との組み合わせを選定条件として生成する。

- 11 Communication interface unit
12 Operation input unit
13 Screen display unit
14 Storage unit
14A Medical checkup data
14B Flag
14C Condition desired by insurer
14D Decision model
14E Selection condition
14P Program
15 Processor
15A Input unit
15B Decision model learning unit
15C Condition generation unit



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, 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))