

(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
2025年10月2日(02.10.2025)



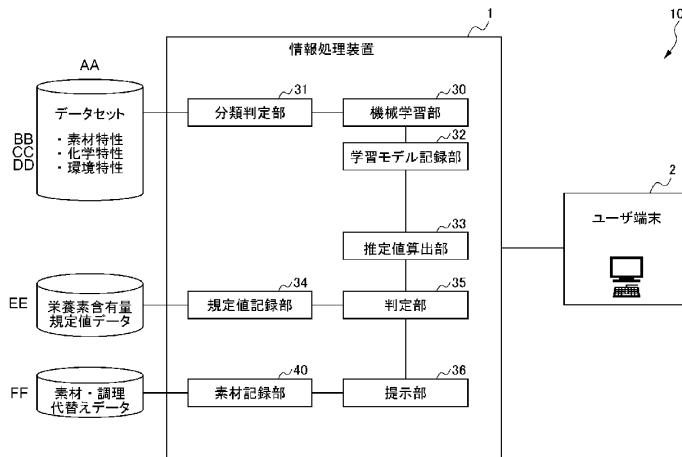
(10) 国際公開番号

WO 2025/204221 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01) A23L 33/00 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/004603
- (22) 国際出願日: 2025年2月12日(12.02.2025)
- (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 2024-056608 2024年3月29日(29.03.2024) JP
- (71) 出願人: 日清食品ホールディングス株式会社(NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 (JP). 日清食品株式会社(NISSIN FOOD PRODUCTS CO., LTD.)
- (72) 発明者: 安藤 徳隆(ANDO Noritaka); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品株式会社内 (JP). 藤本 敏幸(FUJIMOTO Toshiyuki); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホールディングス株式会社内 (JP). 小川 史恭(OGAWA Fumiyasu); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホールディングス株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 崎間 伸洋, 外(SAKIMA Nobuhiro et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内1-7-12 サビアタワー (JP).

(54) Title: COOKING METHOD DETERMINATION SYSTEM AND COOKING METHOD DETERMINATION METHOD

(54) 発明の名称: 調理方法決定システム及び調理方法決定方法



- 1 ... Information processing device
2 ... User terminal
30 ... Machine learning unit
31 ... Classification determining unit
32 ... Learning model recording unit
33 ... Estimated value calculating unit
34 ... Prescribed value recording unit
35 ... Determining unit
36 ... Presenting unit
40 ... Ingredient recording unit
AA ... Dataset
BB ... Ingredient properties
CC ... Chemical properties
DD ... Environmental properties
EE ... Nutrient content prescribed value data
FF ... Ingredient/cooking substitution data

(57) Abstract: A cooking method determination system 100 includes: a machine learning unit 30 that generates a learning model by using influencing factor data relating to a cooking process of processed food and data relating to nutrient content that changes depending on influencing factors; a learning model recording unit 32 that records the learning model generated by learning; an estimated value calculating unit 33 that uses the learning model to calculate estimated values of the nutrient content for a processed food; a prescribed value recording unit 34 that records prescribed values of the nutrient content set

[続葉有]

(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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, 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, UY, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

for each processed food; and a determining unit 35 that reads the prescribed values of each nutrient from the prescribed value recording unit 34 and compares the prescribed values with the estimated value to determine whether the nutrient content is within the prescribed values.

(57) 要約: 調理方法決定システム 100 は、加工食品の調理工程における影響因子データと、影響因子により変化する栄養素含有量のデータを用いて学習モデルを生成する機械学習部 30 と、学習により生成された学習モデルを記録する学習モデル記録部 32 と、学習モデルを用いて、加工食品における栄養素含有量の推定値を算出する推定値算出部 33 と、加工食品のそれぞれに設定された栄養素含有量の規定値を記録する規定値記録部 34 と、規定値記録部 34 から、栄養素のそれぞれの規定値を読み出し、推定値と比較することで、栄養素含有量が規定値内であるかを判定する判定部 35 と、を有する。