

(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
2022年4月21日(21.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/080284 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 21/27 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037472

(22) 国際出願日: 2021年10月8日(08.10.2021)

(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 2020-172779 2020年10月13日(13.10.2020) JP

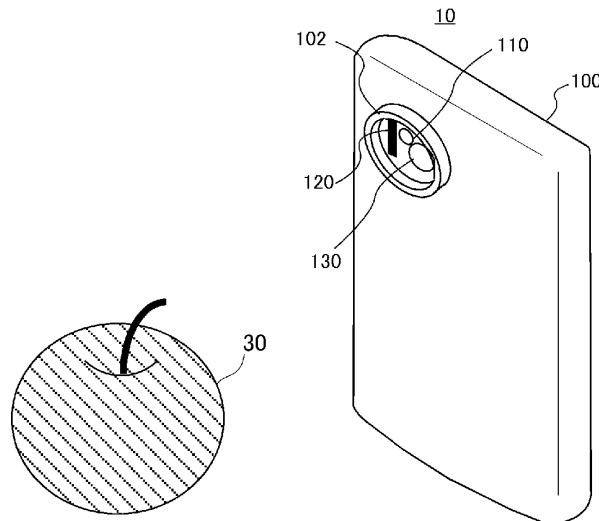
(71) 出願人: 国立研究開発法人理化学研究所
(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広
沢2番1号 Saitama (JP).

(72) 発明者: 湯本 正樹 (YUMOTO Masaki);
〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 和田

智之(WADA Satoshi); 〒3510198 埼玉県和光市
広沢2番1号 国立研究開発法人理化学研究所
内 Saitama (JP). 小川 貴代(OGAWA Takayo);
〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 村
上 武晴(MURAKAMI Takeharu); 〒3510198 埼
玉県和光市広沢2番1号 国立研究開発法人
理化学研究所内 Saitama (JP). 坂下 亨男
(SAKASHITA Michio); 〒3510198 埼玉県和光
市広沢2番1号 国立研究開発法人理化学研
究所内 Saitama (JP). 神成 淳司(SHINJO Atsushi);
〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).

(54) Title: MOBILE APPARATUS, FOOD CHARACTERISTICS DETERMINATION DEVICE, FOOD CHARAC-
TERISTICS DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 携帯機器、食品特性判断装置、食品特性判断方法及びプログラム



(57) Abstract: This mobile apparatus comprises: an irradiation unit which irradiates light; a spectroscope which divides input light and outputs measurement values; a specification unit which specifies the type of food corresponding to light input to the spectroscope; and a determination unit which outputs information about the characteristics of the food with reference to a storage unit that stores information about the food type and the food characteristics in association with information about the light on the basis of the measurement value output from the spectroscope and the food type specified by the specification unit. The mobile apparatus may be a general-purpose information communication terminal that exhibits functions according to installed applications.

[続葉有]



WO 2022/080284 A1

(74) 代理人: 龍華国際特許業務法人(RYUKA IP LAW FIRM); 〒1631522 東京都新宿区西新宿 1 - 6 - 1 新宿エルタワー 2 2階 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

(57) 要約: 携帯機器であって、光を照射する照射部と、入射した光を分光して測定値を出力する分光器と、分光器に入射した光に対応する食品の種類を特定する特定部と、分光器から出力された測定値と、特定部で特定された食品の種類に基づいて、食品の種類、食品の特性に関する情報及び光に関する情報を対応付けて格納する格納部を参照することにより、食品の特性に関する情報を出力する判断部とを備える。携帯機器は、インストールされたアプリケーションに応じた機能を発揮する汎用の情報通信端末であってよい。