

(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 2025/205688 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/82 (2006.01) A23B 2/80 (2025.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/011589
- (22) 国際出願日: 2025年3月24日(24.03.2025)
- (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 2024-053163 2024年3月28日(28.03.2024) 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).
- (72) 発明者: 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).

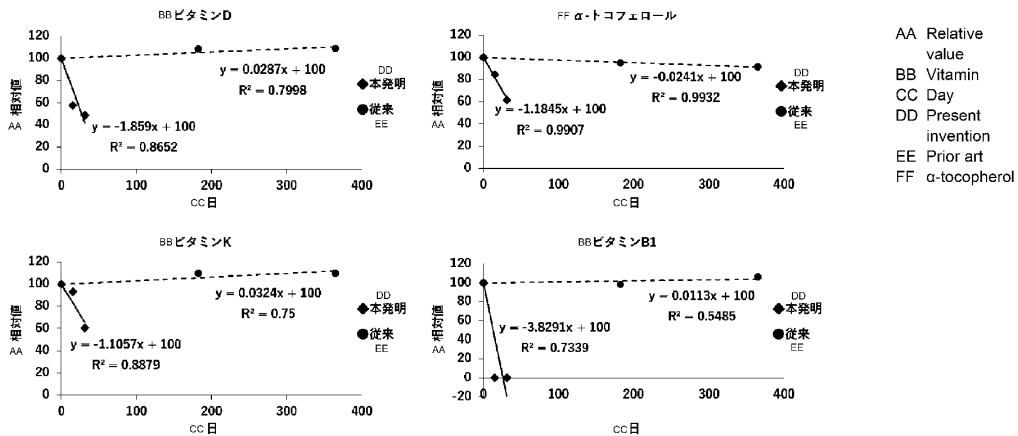
(74) 代理人: 上野 英樹 (UENO, Hideki); 〒1700013 東京都豊島区東池袋1-28-1-901 U P S C上野特許事務所 (JP).

(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, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: METHOD FOR CONFIRMING NUTRIENT ATTENUATION OF FROZEN FOOD

(54) 発明の名称: 冷凍食品の栄養素減衰確認方法

[図1]



(57) Abstract: This method for confirming nutrient attenuation of a frozen food is characterized by including a step for performing an acceleration test on a frozen food at a temperature of 0 °C or higher and under a high-pressure condition of 90 MPa or greater, and a step for analyzing nutrients contained in the frozen food subjected to the acceleration test. The method is further characterized in that the nutrient to be confirmed is at least one of retinol, α -carotene, β -carotene, β -cryptoxanthin, vitamin D, α -tocopherol, vitamin K, vitamin B1, vitamin B2, niacin, vitamin B6, vitamin B12, folic acid, pantothenic acid, biotin, vitamin C, n-3-based polyunsaturated fatty acids, and n-6-based polyunsaturated fatty acids.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 冷凍食品の栄養素減衰確認方法において、冷凍食品を0℃以上、かつ、90MPa以上の高圧条件下で加速試験を行う工程と、当該加速試験を行った冷凍食品に含まれる栄養素を分析する工程と、を含むことを特徴とする。確認対象の栄養素が、レチノール、 α -カロテン、 β -カロテン、 β -クリプトキサンチン、ビタミンD、 α -トコフェロール、ビタミンK、ビタミンB1、ビタミンB2、ナイアシン、ビタミンB6、ビタミンB12、葉酸、パントテン酸、ビオチン、ビタミンC、n-3系多価不飽和脂肪酸、n-6系多価不飽和脂肪酸の少なくともいずれか1つであることを特徴とする。