

(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4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/075058 A1

- (51) 国際特許分類:
A23L 15/00 (2016.01) A23K 50/75 (2016.01)
A23K 20/179 (2016.01) A23L 33/10 (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/035343
- (22) 国際出願日: 2024年10月2日(02.10.2024)
- (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 2023-171859 2023年10月3日(03.10.2023) JP
特願 2024-172834 2024年10月1日(01.10.2024) JP
特願 2024-172835 2024年10月1日(01.10.2024) JP
- (71) 出願人: 有限会社高島産業 (TAKASHIMA SANGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7611706 香川県高松市香川町川東上3 7 9番地 (JP).
- (72) 発明者: 高嶋 浩司 (TAKASHIMA, Hiroshi); 〒7611706 香川県高松市香川町川東上3 7 9番地 有限会社高島産業内 (JP).
- (74) 代理人: 中井 博, 外 (NAKAI, Hiroshi et al.); 〒7690104 香川県高松市国分寺町新名4 4 0-2 1 松岡ビル3階 中井国際特許事務所 (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, 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, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: LUTEIN-RICH EGG, ZEAXANTHIN-RICH EGG, PROCESSED FOOD MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING EGG, AND FEED FOR EGG-LAYING HENS

(54) 発明の名称: 高ルテイン含有卵、高ゼアキサントシン含有卵、加工食材、卵の生産方法及び採卵鶏用飼料

	CC	DD	EE	FF	GG
	ルテイン含有量 (mg/100g可食部)	平均卵重 (g/個)	可食部(g/個) (卵殻を10%とする*)	1個あたりの ルテイン含有量 (mg/個可食部)	3個あたりの ルテイン含有量 (mg/3個可食部)
AA 実施例1	3.05	81.0	72.9	1.69	5.07
	2.83	84.0	75.6	1.69	5.06
	2.92	87.4	78.7	1.77	5.31
AA 実施例2	3.03	84.1	75.6	1.75	5.24
	2.85	87.3	78.6	1.75	5.24
	3.02	81.7	73.5	1.88	5.65
AA 実施例3	3.08	81.7	73.6	1.71	5.13
	3.39	86.8	78.1	2.04	6.11
	3.09	85.2	76.7	1.81	5.44
AA 実施例4	3.20	83.27	74.9	1.82	5.47
	3.25	88.11	81.3	1.89	5.68
	2.86	83.27	74.9	1.69	5.06
AA 実施例5	3.01	88.11	81.3	1.85	5.54
	2.91	80.76	72.7	1.80	5.39
	3.17	82.97	74.7	1.80	5.39
AA 実施例6	3.39	84.76	76.3	1.96	5.87
	2.91	85.03	76.5	1.70	5.11
	2.87	87.15	78.4	1.79	5.38
AA 実施例7	2.81	89.03	80.1	1.75	5.24
	2.99	83.16	74.8	1.82	5.46
	3.18	82.99	74.7	1.80	5.41
比較例1	3.22	85.94	77.3	1.81	5.43
	3.22	85.94	77.3	1.81	5.43
	0.29	81.00	72.9	0.16	0.48
BB					

AA Example
BB Comparative example
CC Lutein content (mg/100 g of edible part)
DD Average egg weight (g/egg)
EE Edible part (g/egg) (assuming that proportion of eggshell is 10%*)
FF Lutein content per one egg (mg/edible part in one egg)
GG Lutein content per three eggs (mg/edible parts in three eggs)

(57) Abstract: [Problem] To provide a lutein – rich egg and a zeaxanthin-rich egg respectively containing lutein and zeaxanthin at high concentrations, a processed food material produced by processing each of the eggs, a method for producing each of the eggs, methods for producing the respective eggs, and a feed for egg-laying hens for use in the production methods. [Solution] In the lutein-rich egg according to the present invention, the lutein content is 2 mg or more in 100 g of the edible part of the egg. Since the lutein-rich egg according to the present invention contains lutein at a high concentration, daily ingestion of the egg in humans can protect human eyes from light stimulus and contribute to eye health maintenance. Therefore, the egg can be helpful for preventing the risk of eye diseases.

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 【課題】ルテインやゼアキサントンを高濃度に含有する高ルテイン含有卵、高ゼアキサントンを含有卵、その卵を加工した加工食材、その卵を生産方法及びその生産方法に用いられる採卵鶏用飼料を提供する。【解決手段】本発明の高ルテイン含有卵は、ルテインの含有量が、卵の可食部100gにおいて2mg以上である。このように本発明の高ルテイン含有卵にはルテインが高濃度で含有されているので、当該卵を人が日々摂取すれば、人の目を光の刺激から保護し、目の健康維持に寄与することが可能となるので、眼病リスクの予防に役立てることができる。