

(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7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/141974 A1

(51) 国際特許分類:
A01K 63/04 (2006.01)

Yoji); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦三丁目
5番31号 株式会社ベルデアクア内 (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/032127

(22) 国際出願日: 2024年9月7日(07.09.2024)

(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 2023-223598 2023年12月28日(28.12.2023) JP
特願 2024-022555 2024年2月19日(19.02.2024) JP
特願 2024-074864 2024年5月2日(02.05.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社ベルデアクア(VERDE AQUA
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600003 愛知県名古屋市中
区錦三丁目5番31号 (JP).

(72) 発明者: 玉井 一誠(TAMAI Kazusei); 〒4600003
愛知県名古屋市中区錦三丁目5番31号 株式
会社ベルデアクア内 (JP). 竹廣 洋児(TAKEHIRO

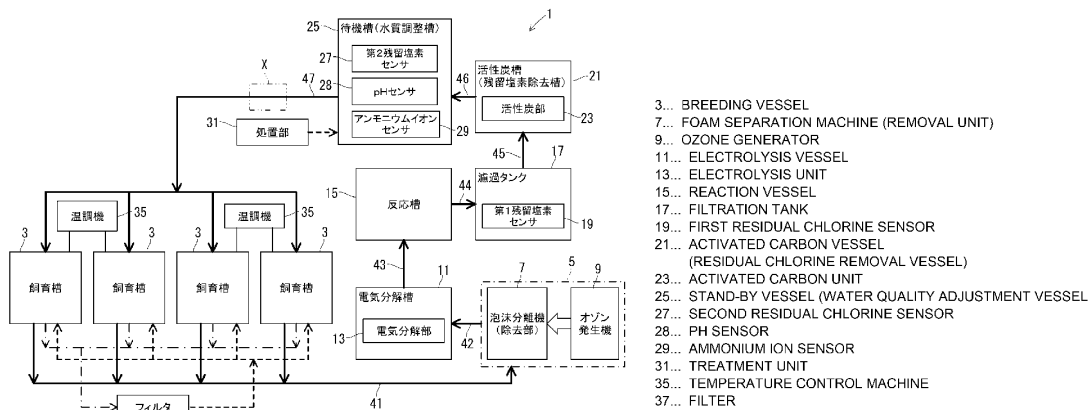
(74) 代理人: 鈴木 和 政 (SUZUKI Kazumasa);
〒4600002 愛知県名古屋市中区丸の内二丁目
14番4号 エグゼ丸の内ビル8階 セント
ラル・アイ国際特許事務所内 (JP).

(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,

(54) Title: CIRCULATION-TYPE WATER TREATMENT SYSTEM FOR USE IN AQUACULTURE OF AQUATIC ORGANISM, AND METHOD FOR AQUACULTURE OF AQUATIC ORGANISM

(54) 発明の名称: 水生生物の養殖に用いる循環式水処理システム及び水生生物の養殖方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a circulation-type treatment system (1) that is provided with a removal unit (5), an electrolysis unit (13), and a residual chlorine removal unit. In the removal unit (5), a solid matter contained in breeding water in a first zone in which the breeding water sent from a breeding vessel (3) is stored or flows is removed. In the electrolysis unit (13), the breeding water is electrolyzed in a second zone in which the breeding water that has passed through the first zone is stored or flows to generate a chlorate compound, and the generated chlorate compound is reacted with ammonia or ammonium ions in the breeding water. In the residual chlorine removal unit, at least residual chlorine is removed in a third zone in which the breeding water that has passed through the second zone is stored or flows.

[続葉有]

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, 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: 循環式処理システム (1) は、除去部 (5) と電気分解部 (13) と残留塩素除去部とを備える。除去部 (5) は、飼育槽 (3) から送られた飼育水が貯留される又は流動する第1領域の飼育水に含まれる固形物を除去する。電気分解部 (13) は、第1領域を通過した飼育水が貯留される又は流動する第2領域において、飼育水を電気分解することにより塩素酸化合物を発生させ、発生した塩素酸化合物を飼育水内のアンモニア又はアンモニウムイオンと反応させる。残留塩素除去部は、第2領域を通過した飼育水が貯留される又は流動する第3領域において、少なくとも残留塩素を除去する。