

## 日本海水学会誌 第76巻（令和4年）総目次

表 題	著 者	号 通巻	頁
<b>巻頭言</b>			
分析科学研究会特集号発刊にあたって	鈴木 保任	1 (434)	1
第73年会によせて	井上 博之	2 (435)	89
ブルーエナジーの未来	比嘉 充	3 (436)	144
海水でつながる世界	岡田 昌樹	4 (437)	199
<b>特集：「海水研究・開発の基礎、分析科学の新展開」</b>			
(解 説) デジタルカラー画像の色彩情報を用いた比色分析の開発とその展開	稲川 有徳, 上原 伸夫	1 (434)	2～ 10
(解 説) 植物-微生物複合系を利用した塩類集積土壌の浄化技術	片岡 良太	1 (434)	11～ 17
(解 説) 多孔質ケイ酸塩を用いた環境水中のセシウムイオン等金属イオンの回収	渡邊雄二郎	1 (434)	18～ 24
(解 説) キャピラリーゾーン電気泳動法による塩中無機イオンの定量とその可能性評価	福士 恵一	1 (434)	25～ 37
(ノ ー ト) 陽イオンクロマトグラフィーによる低ナトリウム塩中のカリウムの定量	野田 寧	1 (434)	38～ 42
(報 文) Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source Yasutada SUZUKI, Yuuki TANAKA, Shoji MOTOMIZU, Takeshi YAMANE, Susumu KAWAKUBO		1 (434)	43～ 49
<b>2022年度日本海水学会第73年会研究技術発表会講演要旨集</b>			
発表会プログラム		2 (435)	90～ 94
講演要旨(学生セッション 口頭発表)		2 (435)	95～108
特別講演要旨		2 (435)	109
講演要旨(学術研究セッション 口頭発表)		2 (435)	110～119
学会賞受賞講演要旨		2 (435)	120
<b>若手会報告</b>			
日本海水学会若手会第13回学生研究発表会を終えて	朝本 紘充	2 (435)	122～124
<b>2022年度日本海水学会第73年会を終えて</b>			
実行委員長あいさつ	武藤 明德	2 (435)	137
年会記事		2 (435)	138～143
<b>特集：「日本における膜分離を利用したブルーエナジー研究開発の紹介」</b>			
(解 説) 山口大学ブルーエナジーセンターの研究紹介	比嘉 南斗, 垣花百合子, 比嘉 充	3 (436)	145～149
(解 説) 逆電気透析発電用高効率エネルギー変換ユニットの開発	比嘉 充, 垣花百合子, 比嘉 南斗	3 (436)	150～156
(解 説) 塩分濃度差エネルギー活用のための電極開発	中山 雅晴	3 (436)	157～162
(解 説) バイオフィルムの評価と形成抑制・洗浄技術	通阪 栄一	3 (436)	163～169
(報 文) 中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 - 高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験 - 平田 信介, 中尾 崇人, 安川 政宏, Jhony QUINTAL, Mathilde FLEMMING BINDSEIL, Haofei GUO, Lars STORM PEDERSEN		3 (436)	170～176
(報 文) 浸透圧発電の現状と今後の展望	眞壁 良, 上山 哲郎, 坂井 秀之, 谷岡 明彦	3 (436)	177～182
<b>特集：「かまぼこと塩」</b>			
(まえがき) 「かまぼこと塩」特集号にあたって	石川 匡子	4 (437)	200
(解 説) かまぼこ製造における食塩の役割	植木 暢彦	4 (437)	201～207
(解 説) 魚肉ゲルの科学と“おいしい”水産練り製品	大迫 一史	4 (437)	208～212
(解 説) 水産練り製品製造における塩の役割	田島 真	4 (437)	213～217
(総 説) 魚肉水溶性タンパク質のレオロジー特性とその高機能化の試み	太田 尚子	4 (437)	218～223
<b>報 文</b>			
光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法 平山 伸, 田代 修一, 井上 公平, 浦田 和也, 飯間 雅文, 池上 康之		1 (434)	50～ 54
浸透圧発電モジュールの偏流特性の解析	林 秀千人, 奥村 哲也	4 (437)	224～232

## ノ ー ト

塩商品の固結性評価における加速条件の検討	鴨志田智之, 野田 寧	1 (434)	55~ 60
塩の添加量の違いがウメ干しの保存性に与える影響	中山 由佳, 野田 寧	1 (434)	61~ 64
ナノろ過膜を用いた高濃度塩化ナトリウム水溶液からの硫酸イオンの選択的除去	高橋 沙季, 佐々木貴明, 永谷 剛	4 (437)	233~237

## 講 座

「財政専売」の時代：内地製塩業政策と台湾塩専売制度	前田 廉孝	1 (434)	65~ 68
「財政専売」の時代：日露戦後の塩専売制度批判	前田 廉孝	3 (436)	183~186
「財政専売」の時代：大蔵省専売局による塩専売制度の改定	前田 廉孝	4 (437)	238~241

リレーエッセイ (50) 「しょっぱいはなし」	和田 善成	1 (434)	69
リレーエッセイ (51) 「しょっぱいはなし」	齊藤 豪大	2 (435)	125
リレーエッセイ (52) 「しょっぱいはなし」	白川 善幸	3 (436)	187
リレーエッセイ (53) 「しょっぱいはなし」	谷岡 明彦	4 (437)	242

若手会だより (1)	鈴木 祐麻	1 (434)	70
若手会だより (2)	朝本 紘充	2 (435)	126
若手会だより (3)	山中 真也	3 (436)	188
若手会だより (4)	松本 真和	4 (437)	243

研究会だより「塩と食の研究会」	小竹佐知子	3 (436)	189
-----------------	-------	---------	-----

## 研究会紹介

「日本海水学会各研究会の紹介」		2 (435)	127
-----------------	--	---------	-----

## 会 告

日本海水学会会則		1 (434)	71~ 77
日本海水学会誌投稿規程		1 (434)	78~ 82
第 328 回日本海水学会編集委員会議事録		1 (434)	83
最近の化学工学講習会 70 「進化するファインバブル技術と応用展開」		1 (434)	83
第 3 回晶析分科会		1 (434)	83
日本海水学会第 424 回 理事会議事録		2 (435)	128
第 329 回日本海水学会編集委員会議事録		2 (435)	128
第 22 回マリンバイオテクノロジー学会大会		2 (435)	129
日本膜学会第 44 年会		2 (435)	129
第 12 回ファインバブル技術講習会		2 (435)	129
ソルト・サイエンス研究財団 第 34 回助成研究発表会		2 (435)	130
日本調理科学会 2022 年度大会		2 (435)	130
ソルト・サイエンス・シンポジウム 2022		2 (435)	130
英文誌 Salt and Seawater Science & Technology (通称 SSS&T) について - 編集委員会からのお知らせ -		2 (435)	131
Salt and Seawater Science & Technology Instructions to Authors		2 (435)	132~134
日本海水学会第 47 回評議員会議事録		3 (436)	190~194
日本海水学会第 425 回 理事会議事録		3 (436)	195
ソルト・サイエンス・シンポジウム 2022		3 (436)	196
日本膜学会膜シンポジウム 2022 “膜を学ぶ・膜に学ぶ”		3 (436)	196
Salt & Seawater Science Seminar 2022 開催のご案内		3 (436)	196
日本海水学会第 426 回 理事会議事録		4 (437)	244
第 330 回日本海水学会編集委員会議事録		4 (437)	244
第 2 回晶析分科会		4 (437)	244
Salt & Seawater Science Seminar 2022 開催のご案内		4 (437)	245
第 13 回国際膜会議		4 (437)	245

## 著 者 索 引

朝本 紘充	日本海水学会若手会第 13 回学生研究発表会を終えて	2 (435)	122~124
朝本 紘充	若手会だより (2)	2 (435)	126
飯間 雅文	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
池上 康之	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
石川 匡子	「かまぼこと塩」特集号にあたって	4 (437)	200
稲川 有徳	デジタルカラー画像の色彩情報を用いた比色分析の開発とその展開	1 (434)	2~ 10
井上 公平	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
井上 博之	第 73 年会によせて	2 (435)	89
植木 暢彦	かまぼこ製造における食塩の役割	4 (437)	201~207
上原 伸夫	デジタルカラー画像の色彩情報を用いた比色分析の開発とその展開	1 (434)	2~ 10
上山 哲郎	浸透圧発電の現状と今後の展望	3 (436)	177~182
浦田 和也	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
大迫 一史	魚肉ゲルの科学と“おいしい”水産練り製品	4 (437)	208~212
太田 尚子	魚肉水溶性タンパク質のレオロジー特性とその高機能化の試み	4 (437)	218~223
岡田 昌樹	海水でつながる世界	4 (437)	199
奥村 哲也	浸透圧発電モジュールの偏流特性の解析	4 (437)	224~232
小竹佐知子	研究会だより「塩と食の研究会」	3 (436)	189
垣花百合子	山口大学ブルーエナジーセンターの研究紹介	3 (436)	145~149
垣花百合子	逆電気透析発電用高効率エネルギー変換ユニットの開発	3 (436)	150~156
片岡 良太	植物-微生物複合系を利用した塩類集積土壌の浄化技術	1 (434)	11~ 17
鴨志田智之	塩商品の固結性評価における加速条件の検討	1 (434)	55~ 60
<b>Susumu KAWAKUBO</b>			
	Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source	1 (434)	43~ 49
<b>Jhony QUINTAL</b>			
	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
<b>Haofei Guo</b>			
	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
齊藤 豪大	リレーエッセイ (51)「しょっぱいはなし」	2 (435)	125
坂井 秀之	浸透圧発電の現状と今後の展望	3 (436)	177~182
佐々木貴明	ナノろ過膜を用いた高濃度塩化ナトリウム水溶液からの硫酸イオンの選択的除去	4 (437)	233~237
白川 善幸	リレーエッセイ (52)「しょっぱいはなし」	3 (436)	187
鈴木 祐麻	若手会だより (1)	1 (434)	70
鈴木 保任	分析科学研究会特集号発刊にあたって	1 (434)	1
<b>Yasutada SUZUKI</b>			
	Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source	1 (434)	43~ 49
高橋 沙季	ナノろ過膜を用いた高濃度塩化ナトリウム水溶液からの硫酸イオンの選択的除去	4 (437)	233~237
田島 真	水産練り製品製造における塩の役割	4 (437)	213~217
田代 修一	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
<b>Yuuki TANAKA</b>			
	Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source	1 (434)	43~ 49
谷岡 明彦	浸透圧発電の現状と今後の展望	3 (436)	177~182
谷岡 明彦	リレーエッセイ (53)「しょっぱいはなし」	4 (437)	242
通阪 栄一	バイオフィルムの評価と形成抑制・洗浄技術	3 (436)	163~169
中尾 崇人	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
永谷 剛	ナノろ過膜を用いた高濃度塩化ナトリウム水溶液からの硫酸イオンの選択的除去	4 (437)	233~237
中山 雅晴	塩分濃度差エネルギー活用のための電極開発	3 (436)	157~162

中山 由佳	塩の添加量の違いがウメ干しの保存性に与える影響	1 (434)	61~ 64
野田 寧	陽イオンクロマトグラフィーによる低ナトリウム塩中のカリウムの定量	1 (434)	38~ 42
野田 寧	塩商品の固結性評価における加速条件の検討	1 (434)	55~ 60
野田 寧	塩の添加量の違いがウメ干しの保存性に与える影響	1 (434)	61~ 64
<b>Mathilde FLEMMING BINDSEIL</b>			
	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
林 秀千人	浸透圧発電モジュールの偏流特性の解析	4 (437)	224~232
比嘉 充	ブルーエナジーの未来	3 (436)	144
比嘉 充	山口大学ブルーエナジーセンターの研究紹介	3 (436)	145~149
比嘉 充	逆電気透析発電用高効率エネルギー変換ユニットの開発	3 (436)	150~156
比嘉 南斗	山口大学ブルーエナジーセンターの研究紹介	3 (436)	145~149
比嘉 南斗	逆電気透析発電用高効率エネルギー変換ユニットの開発	3 (436)	150~156
平田 信介	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
平山 伸	光合成有効光量子束密度を指標にした不稔性アオサ属植物の高増殖維持に向けた培養方法	1 (434)	50~ 54
福士 恵一	キャピラリーゾーン電気泳動法による塩中無機イオンの定量とその可能性評価	1 (434)	25~ 37
<b>Lars STORM PEDERSEN</b>			
	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
前田 廉孝	「財政専売」の時代：内地製塩業政策と台湾塩専売制度	1 (434)	65~ 68
前田 廉孝	「財政専売」の時代：日露戦後の塩専売制度批判	3 (436)	183~186
前田 廉孝	「財政専売」の時代：大蔵省専売局による塩専売制度の改定	4 (437)	238~241
眞壁 良	浸透圧発電の現状と今後の展望	3 (436)	177~182
松本 真和	若手会だより (4)	4 (437)	243
武藤 明德	実行委員長あいさつ	2 (435)	137
<b>Shoji MOTOMIZU</b>			
	Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source	1 (434)	43~ 49
安川 政宏	中空糸型 PRO 膜モジュールを用いた浸透圧発電 -高濃度塩水を利用したデンマークでの実証試験-	3 (436)	170~176
山中 真也	若手会だより (3)	3 (436)	188
<b>Takeshi YAMANE</b>			
	Development of a Flow-injection Analytical System for Boron Determination by Chromotropic Acid with a Simple Flow System and a Compact Fluorometric Detector Using Ultraviolet LED as an Excitation Source	1 (434)	43~ 49
和田 善成	リレーエッセイ (50) 「しょっぱいはなし」	1 (434)	69
渡邊雄二郎	多孔質ケイ酸塩を用いた環境水中のセシウムイオン等金属イオンの回収	1 (434)	18~ 24