

## 日本海水学会誌 第74巻 (令和2年) 総目次

表 題	著者	号	通巻	頁
<b>巻頭言</b>				
私にとっての「流れと浸透」	林 秀千人	1	(425)	1
幕末への興味は尽きない	宮崎 清悟	2	(426)	73
2020年度日本海水学会第71年會に寄せて	上ノ山 周	3	(427)	125
腐食評価に関する特集号にあたって	長 秀雄	4	(428)	211
70周年記念特集号の発刊に際して 一百翁を目指して	上ノ山 周	5	(429)	269
<b>特集：「西日本の海水科学研究 (9)」</b>				
(解 説) マイクロプレートによる海藻バイオアッセイの応用例：下水処理水による海藻スサビノリの生長促進効果	鈴木 祥広	1	(425)	2～ 8
(解 説) 微生物燃料電池を用いた未利用バイオマス発電	井上 謙吾	1	(425)	9～ 14
(解 説) クライオゲル複合材料によるヒ素の吸着除去	塩盛弘一郎	1	(425)	15～ 19
(解 説) 日本の地下に眠る天然資源ヨウ素	浅倉 聡	1	(425)	20～ 26
<b>特集：「味噌と塩」</b>				
(まえがき) はじめに	中野 京子	2	(426)	74～ 75
(報 文) 海底湧海水塩を使った味噌作り 中村 文彬, 坂本 匠, 鳥居 文子, 新井 章吾, 吉村 博, 重岡 敬之,	中尾 洋一	2	(426)	76～ 80
(解 説) 味噌醸造と食塩	大池 昶威	2	(426)	81～ 85
(総 説) 味噌の酵素科学	楠本 憲一	2	(426)	86～ 91
(解 説) 味噌醸造における麹菌	柏木 豊	2	(426)	92～ 98
(総 説) 味噌の塩と降圧機序	上原誉志夫	2	(426)	99～107
<b>2020年度日本海水学会第71年會研究技術発表會講演要旨集</b>				
発表會プログラム		3	(427)	126～132
講演要旨 (學術研究セッション 口頭発表 ポスター発表)		3	(427)	133～168
學會賞受賞講演要旨		3	(427)	169～170
技術交流ポスターセッション概要		3	(427)	171～175
<b>若手會報告</b>				
「海水・生活・化学連携シンポジウム」を振り返って～振り返れば未来～	鈴木 祐麻	3	(427)	193～194
<b>2020年度日本海水学会第71年會を終えて</b>				
実行委員長あいさつ	上ノ山 周	4	(428)	207～208
年會記事		4	(428)	209～210
<b>特集：「腐食現象の理解とモニタリング」</b>				
(解 説) 金属材料腐食と電気化学測定法の基礎	土井 康太郎	4	(428)	212～220
(報 文) 電位ノイズ法による短管電極を用いた実機配管の局部腐食モニタリングシステムに関する基礎的検討 中村 彰夫, 井上 博之, 中島 聖珠, 正岡 功士		4	(428)	221～225
(解 説) アコースティック・エミッション法を用いた腐食のモニタリング技術	長 秀雄	4	(428)	226～232
<b>特集：「70周年記念特集」</b>				
特集1 70周年記念によせて 海を渡るパッションと渡航費用の自己調達	斎藤 恭一	5	(429)	270
特集1 70周年記念によせて 日本海水学会70周年記念に寄せて—個人的関わりと期待—	大井 隆夫	5	(429)	271～272
特集1 70周年記念によせて 資源の活用と廃棄物の低減を目指した意識改革とは	尾上 薫	5	(429)	273～274
特集1 70周年記念によせて 伝統の尊重と新しい取り組み	津田 健	5	(429)	275
特集1 70周年記念によせて 日本海水学会70周年によせて—そして100周年へ—	井川 学	5	(429)	276
特集1 70周年記念によせて 活性化された学会を目指して	東郷 育郎	5	(429)	277
特集1 70周年記念によせて 学会との関わりを振り返って	赤木 俊夫	5	(429)	278
特集1 70周年記念によせて 日本海水学会の思い出と今後について	吉江 清敬	5	(429)	279
特集1 70周年記念によせて 日本海水学会での出会い	外輪健一郎	5	(429)	280
特集1 70周年記念によせて 日本海水学会とともに30余年	吉川 直人	5	(429)	281

特集1	70周年記念によせて 海水学会の創立70周年に寄せて	後藤 雅宏	5 (429)	282
特集2	記念シンポジウム「海水・海洋環境を取り巻くプラスチック問題とその解決を目指して」 高分子合成を志して	白川 英樹	5 (429)	283~287
特集2	記念シンポジウム「海水・海洋環境を取り巻くプラスチック問題とその解決を目指して」 水環境におけるプラスチックのマイクロ化を追いかける	田中 周平	5 (429)	288~290
特集2	記念シンポジウム「海水・海洋環境を取り巻くプラスチック問題とその解決を目指して」 塩中のマイクロプラスチックの分析	野田 寧	5 (429)	291~295
特集2	記念シンポジウム「海水・海洋環境を取り巻くプラスチック問題とその解決を目指して」 海水中で生分解性を有するカネカ生分解性ポリマー PHBH®	福田 竜司	5 (429)	296~299
特集3	研究会展望 「電気透析および膜技術研究会」の現在・過去・未来	比嘉 充	5 (429)	300~301
特集3	研究会展望 海水環境構造物腐食防食研究会	長 秀雄	5 (429)	302
特集3	研究会展望 環境・生物資源研究会 (旧:環境・生態系・生物資源研究会)	角田 出	5 (429)	303~304
特集3	研究会展望 塩と食の研究会	小竹佐知子	5 (429)	305
特集3	研究会展望 分析科学研究会	山根 兵	5 (429)	306~307
特集3	研究会展望 海水資源・環境研究会	日秋 俊彦	5 (429)	308
特集4	若手会の活動記録と展望 日本海水学会若手会活動記録と展望	鈴木 祐麻	5 (429)	309~311
特集5	2018 WORLD SALT SYMPOSIUM ちょっぴりお塩を効かせば何でももっといい感じ	上ノ山 周	5 (429)	312~314
特集5	2018 WORLD SALT SYMPOSIUM 2018 World Salt Symposium に参加して	松本 真和	5 (429)	315~316
特集5	2018 WORLD SALT SYMPOSIUM ワールドソルトシンポジウムへのツアーに参加して	美齊津文典	5 (429)	317~318
特集5	2018 WORLD SALT SYMPOSIUM 2018 World Salt Symposium での財団助成研究成果発表出張報告	田村 功一	5 (429)	319~320
特集5	2018 WORLD SALT SYMPOSIUM 2018 World Salt Symposium ツアー旅行記	長久保勝美	5 (429)	321~324
資料編	(学会誌特集テーマ, 年会開催場所)		5 (429)	325~326
<b>報 文</b>				
	生物資源の経口投与による魚類筋肉のインスリン抵抗性改善	高瀬清美, 角田 出	1 (425)	27~ 35
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine Masakazu MATSUMOTO, Yoshinari WADA, Yukikazu TAKASHIMA, Taichi KIMURA, Shinnosuke KAMEI, Koji MASAOKA, Toshihiko HIAKI		1 (425)	36~ 43
	Numerical Analysis for Crystal Growth and Local Supersaturation on the Crystal Trajectory in Anti-solvent Crystallization with Y-shaped Channel Jun TERADA, Ryuta MISUMI, Meguru KAMINOYAMA, Kazuhiko NISHI		1 (425)	44~ 49
	Boron Isotope Fractionation Accompanying Formation of Calcium Borate Minerals at 25 °C Shoko HATTORI, Yoshikazu KIKAWADA, Takao OI		3 (427)	176~183
	電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 - ポリエチレンフィルムに含有される酸化防止剤の影響 - 佐々木貴明, 永谷 剛, 田柳順一		4 (428)	233~240
	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid Tomohiro TOKI, Jun-ichiro ISHIBASHI, Yuji ONISHI, Toshiro YAMANAKA, Kanako YOSHIDA, Lena MAEDA		4 (428)	241~248
	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価 平山 伸, 田代修一, 井上公平, 浦田和也, 飯間雅文, 池上康之		4 (428)	249~253
<b>ノ ー ト</b>				
	Effects of Salt Type on Manufacture of Salted Ume Fruit Yuka NAKAYAMA, Yasushi NODA		2 (426)	108~115
	バイポーラー膜電気透析法による硫酸アンモニウムのアンモニア水への転換に関する基礎的検討 高橋 博, 藤田一輝		3 (427)	184~188
<b>Short Paper</b>				
	Monovalent Selective Anion-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers Saeko HARADA, Yuriko KAKIHANA, Mitsuru HIGA		1 (425)	50~ 51
	Fouling Properties of Anion-exchange Membranes with a Negatively-charged Layer Prepared from PVA-based Block Copolymers Saeko HARADA, Yuriko KAKIHANA, Mitsuru HIGA		3 (427)	189~190
	Increase in the Density of Cypris Larvae Settlement in a Higher Emission Area of Bioluminescence from <i>Photobacterium leiognathi</i> Suspended in a Test Tube Masao KITAMURA, Haruo MIMURA, Nobumichi SHUTOH, Hiroki HOTTA		3 (427)	191~192

## 講座

塩の時空散歩：「見た目」と「品質」をめぐる塩の歴史	齊藤 豪大 1 (425)	52～55
塩の時空散歩：バラスト	齊藤 豪大 2 (426)	116～117
塩の時空散歩：スウェーデン航海法	齊藤 豪大 3 (427)	195～197
塩の時空散歩：エビローグ	齊藤 豪大 4 (428)	254～257
リレーエッセイ (41) 「しょっぱいはなし」	吉川 直人 1 (425)	56
リレーエッセイ (42) 「しょっぱいはなし」	三角 隆太 2 (426)	118
リレーエッセイ (43) 「しょっぱいはなし」	佐藤 利夫 3 (427)	198
リレーエッセイ (44) 「しょっぱいはなし」	中尾 真一 4 (428)	258
リレーエッセイ (45) 「しょっぱいはなし」	清野竜太郎 5 (429)	327

## 研究会紹介

「日本海水学会各研究会の紹介」	3 (427)	199
-----------------	---------	-----

## 研究会だより

「塩と食の研究会」	小竹 佐知子 5 (429)	328
-----------	----------------	-----

## 会告

日本海水学会会則	1 (425)	57～63
日本海水学会投稿規程	1 (425)	64～68
第323回日本海水学会編集委員会議事録	1 (425)	69
ソルト・サイエンス研究財団 第32回助成研究発表会	2 (426)	119
ソルト・サイエンス・シンポジウム2020	2 (426)	119
公立大学法人秋田県立大学教員募集	2 (426)	119
日本海水学会第417回 理事会議事録	3 (427)	200
日本海水学会第418回 理事会議事録	3 (427)	200～201
日本膜学会第42年会	3 (427)	201
ソルト・サイエンス研究財団 第32回助成研究発表会	3 (427)	201
ソルト・サイエンス・シンポジウム2020	3 (427)	201
日本海水学会 第45回 評議員会 議事録	4 (428)	259
日本海水学会第419回 理事会議事録	4 (428)	259
2019年度事業報告	4 (428)	260～261
2019年度決算報告	4 (428)	261～262
2020年度 事業計画	4 (428)	262
2020年度 予算	4 (428)	263
オンライン英文誌の創刊について	4 (428)	263
70周年記念号の内容について	4 (428)	263
国立大学法人山口大学教員募集	4 (428)	263～264
日本海水学会第420回 理事会議事録	5 (429)	329
(一社)日本粉体工業技術協会2020年度第2回晶析分科会	5 (429)	329

## 著者索引

赤木 俊夫	学会との関わりを振り返って	5 (429)	278
浅倉 聡	日本の地下に眠る天然資源ヨウ素	1 (425)	20~ 26
新井 章吾	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
飯間 雅文	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249~253
井川 学	日本海水学会 70 周年によせて -そして 100 周年へ-	5 (429)	276
池上 康之	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249~253
<b>Jun-ichiro ISHIBASHI</b>			
	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241~248
井上 謙吾	微生物燃料電池を用いた未利用バイオマス発電	1 (425)	9~ 14
井上 公平	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249~253
井上 博之	電位ノイズ法による短管電極を用いた実機配管の局部腐食モニタリングシステムに関する基礎的検討	4 (428)	221~225
上原誉志夫	味噌の塩と降圧機序	2 (426)	99~107
浦田 和也	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249~253
大井 隆夫	日本海水学会 70 周年記念に寄せて -個人的関わりと期待-	5 (429)	271~272
Takao OI	Boron Isotope Fractionation Accompanying Formation of Calcium Borate Minerals at 25 °C	3 (427)	176~183
大池 昶威	味噌醸造と食塩	2 (426)	81~ 85
Yuji ONISHI	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241~248
小竹佐知子	塩と食の研究会	5 (429)	305
小竹佐知子	研究会だより「塩と食の研究会」	5 (429)	328
尾上 薫	資源の活用と廃棄物の低減を目指した意識改革とは	5 (429)	273~274
<b>Yuriko KAKIHANA</b>			
	Monovalent Selective Anion-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	1 (425)	50~ 51
<b>Yuriko KAKIHANA</b>			
	Fouling Properties of Anion-exchange Membranes with a Negatively-charged Layer Prepared from PVA-based Block Copolymers	3 (427)	189~190
角田 出	生物資源の経口投与による魚類筋肉のインスリン抵抗性改善	1 (425)	27~ 35
角田 出	環境・生物資源研究会 (旧: 環境・生態系・生物資源研究会)	5 (429)	303~304
柏木 豊	味噌醸造における麹菌	2 (426)	92~ 98
<b>Meguru KAMINOYAMA</b>			
	Numerical Analysis for Crystal Growth and Local Supersaturation on the Crystal Trajectory in Anti-solvent Crystallization with Y-shaped Channel	1 (425)	44~ 49
上ノ山 周	2020 年度日本海水学会第 71 年會に寄せて	3 (427)	125
上ノ山 周	実行委員長あいさつ	4 (428)	207~208
上ノ山 周	70 周年記念特集号の発刊に際して - 百翁を目指して -	5 (429)	269
上ノ山 周	ちよっぴりお塩を効かせば何でももったい感じ	5 (429)	312~314
<b>Shinnosuke KAMEI</b>			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36~ 43
<b>Yoshikazu KIKAWADA</b>			
	Boron Isotope Fractionation Accompanying Formation of Calcium Borate Minerals at 25 °C	3 (427)	176~183
<b>Masao KITAMURA</b>			
	Increase in the Density of Cypris Larvae Settlement in a Higher Emission Area of Bioluminescence from <i>Photobacterium leiognathi</i> Suspended in a Test Tube	3 (427)	191~192
<b>Taichi KIMURA</b>			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36~ 43
清野竜太郎	リレーエッセイ (45) 「しょっぱいはなし」	5 (429)	327
楠本 憲一	味噌の酵素科学	2 (426)	86~ 91
後藤 雅宏	海水学会の創立 70 周年に寄せて	5 (429)	282
齊藤 豪大	塩の時空散歩: 「見た目」と「品質」をめぐる塩の歴史	1 (425)	52~ 55
齊藤 豪大	塩の時空散歩: バラスト	2 (426)	116~117
齊藤 豪大	塩の時空散歩: スウェーデン航海法	3 (427)	195~197
齊藤 豪大	塩の時空散歩: エピローグ	4 (428)	254~257
斎藤 恭一	海を渡るパッションと渡航費用の自己調達	5 (429)	270

坂本 匠	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
佐々木貴明	電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 - ポリエチレンフィルムに含有される酸化防止剤の影響 -	4 (428)	233~240
佐藤 利夫	リレーエッセイ (43) 「しょっぱいはなし」	3 (427)	198
塩盛弘一郎	クライオゲル複合材料によるヒ素の吸着除去	1 (425)	15~ 19
重岡 敬之	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
Nobumichi SHUTOH			
	Increase in the Density of Cypris Larvae Settlement in a Higher Emission Area of Bioluminescence from <i>Photobacterium leiognathi</i> Suspended in a Test Tube	3 (427)	191~192
白川 英樹	高分子合成を志して	5 (429)	283~287
鈴木 祐麻	「海水・生活・化学連携シンポジウム」を振り返って~振り返れば未来~	3 (427)	193~194
鈴木 祐麻	日本海水学会若手会活動記録と展望	5 (429)	309~311
鈴木 祥広	マイクロプレートによる海藻バイオアッセイの応用例: 下水処理水による海藻スピノリの生長促進効果	1 (425)	2~ 8
外輪健一郎	日本海水学会での出会い	5 (429)	280
Yukikazu TAKASHIMA			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36~ 43
高瀬 清美	生物資源の経口投与による魚類筋肉のインスリン抵抗性改善	1 (425)	27~ 35
高橋 博	バイポーラー膜電気透析法による硫酸アンモニウムのアンモニア水への転換に関する基礎的検討	3 (427)	184~188
田代 修一	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249~253
田中 周平	水環境におけるプラスチックのマイクロ化を追いかける	5 (429)	288~290
田村 功一	2018 World Salt Symposium での財団助成研究成果発表出張報告	5 (429)	319~320
田柳 順一	電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 - ポリエチレンフィルムに含有される酸化防止剤の影響 -	4 (428)	233~240
長 秀雄	腐食評価に関する特集号にあたって	4 (428)	211
長 秀雄	アコースティック・エミッション法を用いた腐食のモニタリング技術	4 (428)	226~232
長 秀雄	海水環境構造物腐食防食研究会	5 (429)	302
津田 健	伝統の尊重と新しい取り組み	5 (429)	275
Jun TERADA			
	Numerical Analysis for Crystal Growth and Local Supersaturation on the Crystal Trajectory in Anti-solvent Crystallization with Y-shaped Channel	1 (425)	44~ 49
土井康太郎	金属材料腐食と電気化学測定法の基礎	4 (428)	212~220
東郷 育郎	活性化された学会を目指して	5 (429)	277
Tomohiro TOKI			
	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241~248
鳥居 文子	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
中尾 真一	リレーエッセイ (44) 「しょっぱいはなし」	4 (428)	258
中尾 洋一	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
長久保勝美	2018 World Salt Symposium ツアー旅行記	5 (429)	321~324
中島 聖珠	電位ノイズ法による短管電極を用いた実機配管の局部腐食モニタリングシステムに関する基礎的検討	4 (428)	221~225
永谷 剛	電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 - ポリエチレンフィルムに含有される酸化防止剤の影響 -	4 (428)	233~240
中野 京子	はじめに	2 (426)	74~ 75
中村 彰夫	電位ノイズ法による短管電極を用いた実機配管の局部腐食モニタリングシステムに関する基礎的検討	4 (428)	221~225
中村 文彬	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76~ 80
Yuka NAKAYAMA			
	Effects of Salt Type on Manufacture of Salted Ume Fruit	2 (426)	108~115
Kazuhiko NISHI			
	Numerical Analysis for Crystal Growth and Local Supersaturation on the Crystal Trajectory in Anti-solvent Crystallization with Y-shaped Channel	1 (425)	44~ 49
Yasushi NODA			
	Effects of Salt Type on Manufacture of Salted Ume Fruit	2 (426)	108~115
野田 寧	塩中のマイクロプラスチックの分析	5 (429)	291~295
Shoko HATTORI			
	Boron Isotope Fractionation Accompanying Formation of Calcium Borate Minerals at 25 °C	3 (427)	176~183
林 秀千人	私にとっての「流れと浸透」	1 (425)	1

Saeko HARADA			
	Monovalent Selective Anion-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	1 (425)	50 ~ 51
Saeko HARADA			
	Fouling Properties of Anion-exchange Membranes with a Negatively-charged Layer Prepared from PVA-based Block Copolymers	3 (427)	189 ~ 190
日秋 俊彦	海水資源・環境研究会	5 (429)	308
Toshihiko HIAKI			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36 ~ 43
比嘉 充	「電気透析および膜技術研究会」の現在・過去・未来	5 (429)	300 ~ 301
Mitsuru HIGA			
	Monovalent Selective Anion-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	1 (425)	50 ~ 51
Mitsuru HIGA			
	Fouling Properties of Anion-exchange Membranes with a Negatively-charged Layer Prepared from PVA-based Block Copolymers	3 (427)	189 ~ 190
平山 伸	不稔性アオサ属植物の長期培養での生産性評価	4 (428)	249 ~ 253
福田 竜司	海水中で生分解性を有するカネカ生分解性ポリマー PHBH®	5 (429)	296 ~ 299
藤田 一輝	バイポーラー膜電気透析法による硫酸アンモニウムのアンモニア水への転換に関する基礎的検討	3 (427)	184 ~ 188
Hiroki HOTTA			
	Increase in the Density of Cypris Larvae Settlement in a Higher Emission Area of Bioluminescence from <i>Photobacterium leiognathi</i> Suspended in a Test Tube	3 (427)	191 ~ 192
Lena MAEDA	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241 ~ 248
正岡 功士	電位ノイズ法による短管電極を用いた実機配管の局部腐食モニタリングシステムに関する基礎的検討	4 (428)	221 ~ 225
Koji MASAOKA			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36 ~ 43
松本 真和	2018 World Salt Symposium に参加して	5 (429)	315 ~ 316
Masakazu MATSUMOTO			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36 ~ 43
美齊津文典	ワールドソルトシンポジウムへのツアーに参加して	5 (429)	317 ~ 318
Ryuta MISUMI			
	Numerical Analysis for Crystal Growth and Local Supersaturation on the Crystal Trajectory in Anti-solvent Crystallization with Y-shaped Channel	1 (425)	44 ~ 49
三角 隆太	リレーエッセイ (42) 「しょっぱいはなし」	2 (426)	118
Haruo MIMURA			
	Increase in the Density of Cypris Larvae Settlement in a Higher Emission Area of Bioluminescence from <i>Photobacterium leiognathi</i> Suspended in a Test Tube	3 (427)	191 ~ 192
宮崎 清悟	幕末への興味は尽きない	2 (426)	73
Toshiro YAMANAKA			
	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241 ~ 248
山根 兵	分析科学研究会	5 (429)	306 ~ 307
吉江 清敬	日本海水学会の思い出と今後について	5 (429)	279
吉川 直人	リレーエッセイ (41) 「しょっぱいはなし」	1 (425)	56
吉川 直人	日本海水学会とともに 30 余年	5 (429)	281
Kanako YOSHIDA			
	Application of an Automatic Analyzer to Onboard Analysis of Nitrate Concentration in a Reductive Fluid	4 (428)	241 ~ 248
吉村 博	海底湧海水塩を使った味噌作り	2 (426)	76 ~ 80
Yoshinari WADA			
	Controlling Production Regions of Ca and Mg Carbonates Obtained by CO <sub>2</sub> Fine Bubble Injection into Concentrated Brine	1 (425)	36 ~ 43

