

日本海水学会誌 第72巻 (平成30年) 総目次

表 題	著 者	号 通巻	頁
巻頭言			
南関東ガス田で古代海水を舐めて考えたこと	斎藤 恭一	1 (413)	1
電気透析および膜技術研究会に学ぶ	吉江 清敬	2 (414)	61
奇跡の惑星地球と無限の可能性の海洋	岩井 隆明	3 (415)	127
海水資源活用の原点はマスバランスへの理解	尾上 薫	4 (416)	203
特集号の発刊に寄せて	津田 健	5 (417)	269
チームと個人の役割	市村 重俊	6 (418)	315
特 集：「西日本の海水科学研究 (7)」			
(解 説) 海底下 CO ₂ 地中貯留における海洋工学の応用：pCO ₂ を用いた漏出検出	内本 圭亮, 西村 真, 薛 自求	1 (413)	2~ 8
(解 説) 風波気液界面を通しての二酸化炭素移動に及ぼす海水中での巻き込み気泡の影響	高垣 直尚	1 (413)	9~ 15
(解 説) 晶析および粉砕プロセスでの塩化ナトリウムの有効活用法	門田 和紀	1 (413)	16~ 20
(解 説) 液液スラグ流による金属イオンの高速抽出	武藤 明德	1 (413)	21~ 26
(解 説) 選択性透過膜プロセスにおける性能解析法	関野 政昭	1 (413)	27~ 25
特 集：「荷電膜や電気化学は面白い」			
(総 説) 高エネルギーイオンビームによるナノ構造制御機能膜の研究—フッ素系高分子多孔膜とイオン交換膜を中心に—	八巻 徹也, 喜多村 茜, 澤田 真一, 越川 博	2 (414)	62~ 74
(総 説) ナノファイバー材料を利用した膜・電解質の高機能化	松本 英俊, 張 紹玲	2 (414)	75~ 80
(解 説) 電解製錬の基礎と亜鉛電解について	高崎 康志	2 (414)	81~ 87
(報 文) 除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去	井川 学, 石山 康也, 南齋 勉	2 (414)	88~ 95
(報 文) 電子線グラフト重合法によるポリエチレン基材製塩用イオン交換膜の製造 (その2) 陰イオン交換膜	永谷 剛, 佐々木貴明, 斎藤 恭一	2 (414)	96~103
(ノート) 化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	高橋 博, 能重 和幸, 多田 和史, 藤田 一輝, 高橋佳澄実, 高尾 怜美	2 (414)	104~108
2018年度日本海水学会第69年会研究技術発表会講演要旨集			
発表会プログラム		3 (415)	128~135
講演要旨 (学術研究セッション 口頭発表 ポスター発表)		3 (415)	137~171
学会賞受賞講演要旨		3 (415)	172~173
技術交流ポスターセッション概要		3 (415)	175~181
シンポジウム		3 (415)	183~185
2018年度日本海水学会第69年会を終えて			
実行委員長あいさつ	斎藤 恭一	4 (416)	195
年会記事		4 (416)	196~202
若手会報告			
日本海水学会若手会第9回学生発表会を終えて	朝本 紘充	4 (416)	204~206
特 集：「海水資源・環境に関する研究動向」			
(解 説) 海水に溶存する有価資源の回収とその利用	吉澤 秀和	4 (416)	207~211
(解 説) 海水利用プロセスと溶存資源の回収技術— Mg 化合物を例として—	滝山 博志	4 (416)	212~217
(解 説) にがりを活用した硝酸性窒素除去剤の開発	和嶋 隆昌	4 (416)	218~224
(解 説) 海水電解に用いる酸素発生電極の実用化に向けた研究	加藤 善大, 橋本 功二	4 (416)	225~231
(解 説) NaCl をスパーサーに用いて作製した傾斜機能ポーラスアルミニウム	半谷 禎彦	4 (416)	232~236
年会記事			
第18回若手の集いを終えて	鈴木 祐麻	5 (417)	270

特集：「発酵食品と塩」

(まえがき)「発酵食品と塩」特集に寄せて	小柳 喬	5 (417)	271
(解説) サバへしこ(糠漬け)の製造における塩の役割	大泉 徹, 小坂 康之	5 (417)	272~278
(解説) 内陸国ラオスの塩と魚で作る伝統発酵食品	丸井淳一郎, 羽佐田勝美, サイピセン・ブロム	5 (417)	279~287
(解説) 塩蔵食品の過去・現在: 塩蔵食品の特性の変化と細菌汚染と食中毒リスク	中口 義次	5 (417)	288~294
(解説) 石川県の塩を用いた伝統水産発酵食品にみる細菌叢挙動とその特徴	小柳 喬	5 (417)	295~303

特集：「フロンティア研究論文 (3)」

(報文) ホウ酸の除去率を支配するポリアミド複合逆浸透膜/ナノろ過膜の物理化学的特徴	鈴木 祐麻, 田中 良平, 中瀬 貴将, 新苗 正和	6 (418)	316~324
(ノート) Desalination of Seawater Using Ca-A Zeolite for Agricultural Utilization	Takaaki WAJIMA	6 (418)	325~328
(ノート) タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	山上 和馬, 矢島由莉佳, 若林 英行, 藤原 邦夫, 須郷 高信, 河合(野間)繁子, 梅野 太輔, 斎藤 恭一	6 (418)	329~331
(Short Paper) Selective Removal of Cl ⁻ and SO ₄ ²⁻ from Seawater Using Ag- and Pb-exchanged Natural Clinoptilolite Zeolites	Takaaki WAJIMA	6 (418)	332~333
(Short Paper) Desalination of salt solutions by means of circulating diffusion dialysis system using salinity gradient energy	Yuki NOGUCHI, Masahiro YASUKAWA, Mitsuru HIGA	6 (418)	334~335
(Short Paper) High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	Kyosuke NAGASHIMA, Hiroaki MINAMISAWA, Tatsuro NAKAGAMA, Kazunori SAITOH, Hiromichi ASAMOTO	6 (418)	336~337
(Short Paper) Monovalent Selective Cation-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	Saeko HARADA, Yuriko KAKIHANA, Mitsuru HIGA	6 (418)	338~339

報文

非加熱蒸留部を有する拡散式多重効用蒸留器の数値解析	野底 武浩, 車田 昌弥, 儀間 悟, 水口 尚	2 (414)	109~119
攪拌槽内での摩耗微結晶生成速度と母結晶摩滅量に対する結晶種類と攪拌条件の影響	朝比奈英里, 宮内 翔大, 三角 隆太, 上ノ山 周	4 (416)	237~244
正浸透モジュールにおける解析モデルと最適化設計	関野 政昭	4 (416)	245~253

ノート

チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	鈴木 祐人, 成毛 翔子, 片桐 瑞基, 藤原 邦夫, 須郷 高信, 小島 隆, 河合(野間)繁子, 梅野 太輔, 斎藤 恭一	1 (413)	36~40
---	---	---------	-------

Short Paper

Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	Shoko NARUKE, Kunio FUJIWARA, Takanobu SUGO, Shigeiko KAWAI-NOMA, Daisuke UMEMO, Kyoichi SAITO	1 (413)	41~42
Relationship between Cation Concentration in a Cation Exchange Membrane and Molar Fraction of Divalent Ions	Masaya KUNO, Masahiro YASUKAWA, Yuriko KAKIHANA, Mitsuru HIGA	2 (414)	120~121

寄書

2018 ワールドソルトシンポジウム参加報告(速報)	清水 徹	5 (417)	304~307
(国際会議報告) ACTS-2018 (第4回アジア晶析技術シンポジウム)	工藤 翔慈	6 (418)	340~342

リレーエッセイ (29) 「しょっぱいはなし」	朝本 紘充	1 (413)	43
リレーエッセイ (30) 「しょっぱいはなし」	前田 光治	2 (414)	122
リレーエッセイ (31) 「しょっぱいはなし」	楠本 三幸	3 (415)	186
リレーエッセイ (32) 「しょっぱいはなし」	倉科 昌	4 (416)	254
リレーエッセイ (33) 「しょっぱいはなし」	後藤 雅宏	5 (417)	308
リレーエッセイ (34) 「しょっぱいはなし」	日秋 俊彦	6 (418)	343

研究会紹介

「日本海水学会各研究会の紹介」		3 (415)	187
-----------------	--	---------	-----

研究会だより

「塩と食の研究会」	小竹佐知子	4 (416)	255
-----------	-------	---------	-----

会 告

日本海水学会会則	1 (413)	44～ 50
日本海水学会投稿規程	1 (413)	51～ 55
第317回編集委員会	1 (413)	56
第411回理事会	3 (415)	188
第43回評議員会	4 (416)	256
2017年度事業報告	4 (416)	256～257
2017年度決算報告	4 (416)	257～259
2018年事業計画案	4 (416)	259～260
2018年度予算案	4 (416)	260～261
表彰審査結果報告	4 (416)	261
2018年度役員交代案	4 (416)	262
第412回理事会	4 (416)	262
第413回理事会	6 (418)	344
第319回編集委員会	6 (418)	344

著者索引

朝比奈英里	攪拌槽内での摩耗微結晶生成速度と母結晶摩滅量に対する結晶種類と攪拌条件の影響	4 (416)	237~244
朝本 紘充	リレーエッセイ (29) 「しょっぱいはなし」	1 (413)	43
朝本 紘充	若手会報告 日本海水学会若手会第9回学生発表会を終えて	4 (416)	204~206
Hiromichi ASAMOTO			
	High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	6 (418)	336~337
井川 学	除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去	2 (414)	88~95
石山 康也	除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去	2 (414)	88~95
市村 重俊	チームと個人の役割	6 (418)	315
岩井 隆明	奇跡の惑星地球と無限の可能性の海洋	3 (415)	127
Daisuke UMENO			
	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1 (413)	41~42
内本 圭亮	海底下 CO ₂ 地中貯留における海洋工学の応用: pCO ₂ を用いた漏出検出	1 (413)	2~8
梅野 太輔	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
梅野 太輔	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6 (418)	329~331
大泉 徹	サバへしこ(糠漬け)の製造における塩の役割	5 (417)	272~278
小竹佐知子	研究会だより「塩と食の研究会」	4 (416)	255
尾上 薫	海水資源活用の原点はマスバランスへの理解	4 (416)	203
Yuriko KAKIHANA			
	Relationship between Cation Concentration in a Cation Exchange Membrane and Molar Fraction of Divalent Ions	2 (414)	120~121
Yuriko KAKIHANA			
	Monovalent Selective Cation-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	6 (418)	338~339
片桐 瑞基	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
加藤 善大	海水電解に用いる酸素発生電極の実用化に向けた研究	4 (416)	225~231
門田 和紀	晶析および粉砕プロセスでの塩化ナトリウムの有効活用	1 (413)	16~20
上ノ山 周	攪拌槽内での摩耗微結晶生成速度と母結晶摩滅量に対する結晶種類と攪拌条件の影響	4 (416)	237~244
河合(野間)繁子	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
河合(野間)繁子	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6 (418)	329~331
Shigeko KAWAI-NOMA			
	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1 (413)	41~42
喜多村 茜	高エネルギーイオンビームによるナノ構造制御機能膜の研究 -フッ素系高分子多孔膜とイオン交換膜を中心に-	2 (414)	62~74
儀間 悟	非加熱蒸留部を有する拡散式多重効用蒸留器の数値解析	2 (414)	109~119
楠本 三幸	リレーエッセイ (31) 「しょっぱいはなし」	3 (415)	186
工藤 翔慈	(国際会議報告) ACTS-2018 (第4回アジア晶析技術シンポジウム)	6 (418)	340~342
Masaya KUNO			
	Relationship between Cation Concentration in a Cation Exchange Membrane and Molar Fraction of Divalent Ions	2 (414)	120~121
倉科 昌	リレーエッセイ (32) 「しょっぱいはなし」	4 (416)	254
車田 昌弥	非加熱蒸留部を有する拡散式多重効用蒸留器の数値解析	2 (414)	109~119
小坂 康之	サバへしこ(糠漬け)の製造における塩の役割	5 (417)	272~278
越川 博	高エネルギーイオンビームによるナノ構造制御機能膜の研究 -フッ素系高分子多孔膜とイオン交換膜を中心に-	2 (414)	62~74
小島 隆	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
後藤 雅宏	リレーエッセイ (33) 「しょっぱいはなし」	5 (417)	308
小柳 喬	「発酵食品と塩」特集に寄せて	5 (417)	271
小柳 喬	石川県の塩を用いた伝統水産発酵食品にみる細菌叢挙動とその特徴	5 (417)	295~303
Kazunori SAROH			
	High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	6 (418)	336~337
斎藤 恭一	南関東ガス田で古代海水を舐めて考えたこと	1 (413)	1

斎藤 恭一	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
斎藤 恭一	電子線グラフト重合法によるポリエチレン基材製塩用イオン交換膜の製造 (その2) 陰イオン交換膜	2 (414)	96~103
斎藤 恭一	実行委員長あいさつ	4 (416)	195
斎藤 恭一	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6 (418)	329~331
Kyoichi SARRO			
	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1 (413)	41~42
サイピセン・プロム			
	内陸国ラオスの塩と魚で作る伝統発酵食品	5 (417)	279~287
佐々木貴明	電子線グラフト重合法によるポリエチレン基材製塩用イオン交換膜の製造 (その2) 陰イオン交換膜	2 (414)	96~103
澤田 真一	高エネルギーイオンビームによるナノ構造制御機能膜の研究 -フッ素系高分子多孔膜とイオン交換膜を中心に-	2 (414)	62~74
清水 徹	2018 ワールドソルトシンポジウム参加報告 (速報)	5 (417)	304~307
薛 自求	海底下 CO ₂ 地中貯留における海洋工学の応用: pCO ₂ を用いた漏出検出	1 (413)	2~8
須郷 高信	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
須郷 高信	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6 (418)	329~331
Takanobu SUGO			
	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1 (413)	41~42
鈴木 祐麻	年会記事 第18回若手の集いを終えて	5 (417)	270
鈴木 祐麻	ホウ酸の除去率を支配するポリアミド複合逆浸透膜/ナノろ過膜の物理化学的特徴	6 (418)	316~324
鈴木 祐人	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
関野 政昭	選択性透過膜プロセスにおける性能解析法	1 (413)	27~25
関野 政昭	正浸透モジュールにおける解析モデルと最適化設計	4 (416)	245~253
高尾 怜美	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2 (414)	104~108
高垣 直尚	風波気液界面を通しての二酸化炭素移動に及ぼす海水中での巻き込み気泡の影響	1 (413)	9~15
高崎 康志	電解製錬の基礎と亜鉛電解について	2 (414)	81~87
高橋佳澄実	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2 (414)	104~108
高橋 博	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2 (414)	104~108
滝山 博志	海水利用プロセスと溶存資源の回収技術 - Mg 化合物を例として -	4 (416)	212~217
多田 和史	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2 (414)	104~108
田中 良平	ホウ酸の除去率を支配するポリアミド複合逆浸透膜/ナノろ過膜の物理化学的特徴	6 (418)	316~324
張 紹玲	ナノファイバー材料を利用した膜・電解質の高機能化	2 (414)	75~80
津田 健	特集号の発刊に寄せて	5 (417)	269
Tatsuro NAKAGAMA			
	High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	6 (418)	336~337
中口 義次	塩蔵食品の過去・現在: 塩蔵食品の特性の変化と細菌汚染と食中毒リスク	5 (417)	288~294
Kyosuke NAGASHIMA			
	High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	6 (418)	336~337
中瀬 貴将	ホウ酸の除去率を支配するポリアミド複合逆浸透膜/ナノろ過膜の物理化学的特徴	6 (418)	316~324
永谷 剛	電子線グラフト重合法によるポリエチレン基材製塩用イオン交換膜の製造 (その2) 陰イオン交換膜	2 (414)	96~103
成毛 翔子	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1 (413)	36~40
Shoko NARUKE			
	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1 (413)	41~42
南齋 勉	除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去	2 (414)	88~95
新苗 正和	ホウ酸の除去率を支配するポリアミド複合逆浸透膜/ナノろ過膜の物理化学的特徴	6 (418)	316~324
西村 真	海底下 CO ₂ 地中貯留における海洋工学の応用: pCO ₂ を用いた漏出検出	1 (413)	2~8
能重 和幸	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2 (414)	104~108
Yuki NOGUCHI			
	Desalination of salt solutions by means of circulating diffusion dialysis system using salinity gradient energy	6 (418)	334~335
野底 武浩	非加熱蒸留部を有する拡散式多重効用蒸留器の数値解析	2 (414)	109~119
羽佐田勝美	内陸国ラオスの塩と魚で作る伝統発酵食品	5 (417)	279~287
橋本 功二	海水電解に用いる酸素発生電極の実用化に向けた研究	4 (416)	225~231
Saeko HARADA			
	Monovalent Selective Cation-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	6 (418)	338~339
半谷 禎彦	NaCl をスパーサーに用いて作製した傾斜機能ポラスアルミニウム	4 (416)	232~236

日秋 俊彦	リレーエッセイ (34) 「しょっぱいはなし」	6	(418)	343
Mitsuru HIGA	Relationship between Cation Concentration in a Cation Exchange Membrane and Molar Fraction of Divalent Ions	2	(414)	120~121
Mitsuru HIGA	Desalination of salt solutions by means of circulating diffusion dialysis system using salinity gradient energy	6	(418)	334~335
Mitsuru HIGA	Monovalent Selective Cation-exchange Membranes Prepared from PVA-based Block Copolymers	6	(418)	338~339
藤田 一輝	化学反応を伴うバイポーラー膜電気透析法による純炭酸水の製造に関する基礎的検討	2	(414)	104~108
藤原 邦夫	チタンケイ酸ナトリウム担持繊維の作製と得られた繊維の海水からのストロンチウムの除去	1	(413)	36~40
藤原 邦夫	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6	(418)	329~331
Kunio FUJIWARA	Reduction of Supercooling of Heavy Water with Silver Iodide	1	(413)	41~42
前田 光治	リレーエッセイ (30) 「しょっぱいはなし」	2	(414)	122
松本 英俊	ナノファイバー材料を利用した膜・電解質の高機能化	2	(414)	75~80
丸井淳一郎	内陸国ラオスの塩と魚で作る伝統発酵食品	5	(417)	279~287
三角 隆太	攪拌槽内での摩耗微結晶生成速度と母結晶摩滅量に対する結晶種類と攪拌条件の影響	4	(416)	237~244
水口 尚	非加熱蒸留部を有する拡散式多重効用蒸留器の数値解析	2	(414)	109~119
Hiroaki MINAMISAWA	High-performance Liquid Chromatographic Evaluation of Effect of Metal Ion on Amyloid Fibril Formation	6	(418)	336~337
宮内 翔大	攪拌槽内での摩耗微結晶生成速度と母結晶摩滅量に対する結晶種類と攪拌条件の影響	4	(416)	237~244
武藤 明德	液液スラグ流による金属イオンの高速抽出	1	(413)	21~26
矢島由莉佳	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6	(418)	329~331
Masahiro YASUKAWA	Desalination of salt solutions by means of circulating diffusion dialysis system using salinity gradient energy	6	(418)	334~335
Masahiro YASUKAWA	Relationship between Cation Concentration in a Cation Exchange Membrane and Molar Fraction of Divalent Ions	2	(414)	120~121
山上 和馬	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6	(418)	329~331
八巻 徹也	高エネルギーイオンビームによるナノ構造制御機能膜の研究 —フッ素系高分子多孔膜とイオン交換膜を中心に—	2	(414)	62~74
吉江 清敬	電気透析および膜技術研究会に学ぶ	2	(414)	61
吉澤 秀和	海水に溶存する有価資源の回収とその利用	4	(416)	207~211
若林 英行	タンニン酸固定繊維を用いた富士山湧き水からのバナジウムの採取	6	(418)	329~331
和嶋 隆昌	にがりを活用した硝酸性窒素除去剤の開発	4	(416)	218~224
Takaaki WAJIMA	Desalination of Seawater Using Ca-A Zeolite for Agricultural Utilization	6	(418)	325~328
Takaaki WAJIMA	Selective Removal of Cl^- and SO_4^{2-} from Seawater Using Ag- and Pb-exchanged Natural Clinoptilolite Zeolites	6	(418)	332~333