

膜 (MEMBRANE) 第42巻 (2017年配本) 総目次・執筆者総索引

総目次

特集

1号 (1月号) 1～38頁	膜分離法によるCO ₂ 分離回収技術	<編集担当：谷口育雄>	2～32頁
2号 (3月号) 39～70頁	バイオフィルムの功罪—生体膜の視点から—	<編集担当：丸山 徹>	40～65頁
3号 (5月号) 71～108頁	人工膜と生体膜との融合研究—“場”を活用した最先端研究	<編集担当：宮田隆志・馬越 大>	72～103頁
4号 (7月号) 109～162頁	第39年会人工膜特別講演	<編集担当：川上浩良>	110～114頁
	人工膜シンポジウム1「膜による水処理技術を展望するVIII」	<編集担当：川勝孝博・熊野淳夫・赤松憲樹>	115～137頁
	人工膜シンポジウム2「ナノファイバーが創る機能膜」	<編集担当：川上浩良>	138～152頁
5号 (9月号) 163～226頁	第39年会生体膜特別講演	<編集担当：岡村恵美子>	164～169頁
	生体膜シンポジウム「生命を操る生体膜機構～膜形態と細胞機能制御の最前線～」	<編集担当：中瀬生彦>	170～185頁
	境界領域シンポジウム「ハイドロゲル～理論と材料開発～」	<編集担当：伊藤大知・大橋秀伯>	186～201頁
6号 (11月号) 227～260頁	ICOM 2017 報告	<編集担当：松山秀人・吉岡朋久>	228～241頁

巻頭言

温暖化および気候変動と膜分離	谷口育雄	1
バイオフィルムの功罪—生体膜の視点から—	丸山 徹	39
「人工膜と生体膜との融合研究」の特集にあたって	宮田隆志	71
第39年を振り返り	川上浩良	109
膜研究の流れを想う	岡村恵美子	163
ICOM 2017の特集によせて	吉岡朋久	227

総説

日本における膜分離法によるCO ₂ 分離回収技術	神尾英治・吉岡朋久	2
CO ₂ 原油強制回収施設における膜分離法によるCO ₂ 分離技術	森里 敦	11
欧州における膜分離法によるCO ₂ 分離回収技術	熊切 泉・喜多英敏	21

豪州における膜分離法による CO ₂ 分離回収技術の最近の動向	兼橋真二	27
医科領域におけるバイオフィルム	下野信行	40
デンタルプラーク	吉田明弘	46
バイオフィルム・微生物付着の工学利用	堀 克敏	54
食品とバイオフィルム	森永 康	60
マイクロ流体技術を用いた人工細胞膜の構築とその応用	庄司 観・關谷悠介・平谷萌恵・川野竜司	72
細胞接着界面のソフトメカニクス設計による細胞メカノバイオロジーの操作	木戸秋 悟	78
膜融合/切断や脂質ラフト様の特性を示すペプチド膜	木村俊作	84
生体膜を真似る・生体膜を越える	合田達郎	90
タンパク質-リガンド相互作用を利用した人工抗体薄膜材料	香門悠里・竹内俊文	97

日本膜学会第39年会人工膜特別講演を基調とした総説

イオン液体と膜科学の接点	大野弘幸	110
--------------	------	-----

日本膜学会第39年会生体膜特別講演を基調とした総説

膜タンパク質の構造生理学	藤吉好則	164
--------------	------	-----

日本膜学会第39年会シンポジウム講演を基調とした総説

人工膜関連シンポジウム

「膜による水処理技術を展望する VIII」

無機系逆浸透膜の現状と可能性	野村幹弘・池田 歩・竹内淳登	115
水処理分野における二次元ナノシート積層膜の最新動向	中川敬三	121
高透水性・高濁度対応膜モジュール	藪野洋平	128
グラフト鎖を導入したタンパク質吸着膜	佐藤優太	133

「ナノファイバーが創る機能膜」

ナノファイバー不織布の特性と応用	多羅尾 隆	138
ナノファイバー材料を利用した薄膜デバイスの高機能化	松本英俊	143
ナノファイバーフレームワークを骨格とする新規全固体電解質膜の開発	川上浩良	148

生体膜関連シンポジウム

「生命を操る生体膜機構～膜形態と細胞機能制御の最前線～」

エクソソーム産生機構, 脂質	中村俊一	170
細菌の膜リン脂質の多様性: その生合成と機能	栗原達夫	175
オートファジーによるオルガネラの選択的分解: 酵母における ER ファジーおよび ヌクレオファジーの発見	中戸川 仁	181

境界領域シンポジウム

「ハイドロゲル～理論と材料開発～」

感熱性高分子水溶液の相分離・ゲル化・レオロジー	田中文彦	186
自励振動高分子ゲルの創製とその展開	吉田 亮	191
環動ゲルの構造と物性	伊藤耕三	197

日本膜学会膜学研究奨励賞 (2017) 受賞総説

脂質二分子膜構造を有するディスク状ナノ粒子の創成とその物性評価・応用に関する研究	池田恵介	202
アルギニンペプチドの生体膜透過機構に関する物理化学的研究	原矢佑樹	207

報 告

ICOM 2017 報告

ICOM 2017 概要	松山秀人	228
Plenary Session	長澤寛規	229
Aseanian Membrane Society Session	山口猛央	230
Desalination and Drinking Water	長澤寛規	230
Gas Separation	神尾英治	231
Inorganic Membrane	瀬下雅博	232
Ultrathin Membranes	中川敬三	232
Micro/Ultrafiltration	赤松憲樹	233
Fouling	川勝孝博	234
Membrane Characterization	金指正言	234
Nanofiltration	吉岡朋久	235
Reverse Osmosis/Osmotic Membrane Processes	安川政宏	236
Biomimetic and Bioinspired Membranes	佐伯大輔	237
Carbon Dioxide Capture	谷口育雄	238
Ion Exchange and Electrically Driven Processes	高木良助	238
Modelin	高羽洋充	239
Sustainable Membranes and Processes	比嘉 充	240
Poster Session 1, 2	原 伸生・酒井 求	240

原 著

保存赤血球における ATP 濃度とホスファチジルセリン表在化赤血球率の検討	伊藤実紀子・新敷信人・高桑雄一	153
スリープ式向流型膜モジュールを用いた高効率ガス分離プロセスの設計.....	原谷賢治・吉宗美紀	213
Plasma and Erythrocyte Membrane Plasmalogen Diminished in Severe Atherosclerotic Patients Undergoing Endovascular Therapy	Hiroataka Noda, Shohei Moriyama, Kei Irie, Kazumasa Fujita, Taku Yokoyama, Mitsuhiro Fukata, Takeshi Arita, Keita Odashiro, Toru Maruyama, Shiro Mawatari, Takehiko Fujino, and Koichi Akashi	242

速 報

Applying Amphotericin B-Ergosterol in Forward Osmosis : a simulation study	Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, Keizo Nakagawa, Takuji Shintani, Toshinori Tsuru, Daisuke Saeki, and Hideto Matsuyama	250
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

製品 & 技術

排水処理再利用における高回収率システムを目的とした逆浸透膜エレメント.....	篠田祐介	33
構造解析に基づくポリアミド RO 膜の進歩	中辻宏治・小川貴史	66
食塩電解用イオン交換膜 Aciplex™ の開発	森川卓也	104
浸漬型膜分離活性汚泥法の省エネ化に向けた基礎的検討.....	富田洋平	158
膜を用いた地下水の浄化技術と二元給水.....	江田庸宏	221
不織布を基材とする新規イオン交換膜の開発	福田憲二・岸野剛之・吉江清敬	255

A		川上浩良 …………… 109, 148	關谷悠介 …………… 72	
赤松憲樹 …………… 233		川勝孝博 …………… 234	瀬下雅博 …………… 232	
新敷信人 …………… 153		川野竜司 …………… 72	下野信行 …………… 40	
D		Kazumasa Fujita …………… 242	篠田祐介 …………… 33	
Daisuke Saeki …………… 250		Kei Irie …………… 242	Shiro Mawatari …………… 242	
E		Keita Odashiro …………… 242	Shohei Moriyama …………… 242	
江田庸宏 …………… 221		Keizo Nakagawa …………… 250	庄司 観 …………… 72	
F		木戸秋 悟 …………… 78	T	
藤吉好則 …………… 164		喜多英敏 …………… 21	高羽充洋 …………… 239	
福田憲二 …………… 255		木村俊作 …………… 84	高木良助 …………… 238	
G		岸野剛之 …………… 255	高桑雄一 …………… 153	
合田達郎 …………… 90		Koichi Akashi …………… 242	原矢佑樹 …………… 207	
H		熊切 泉 …………… 21	Takehiko Fujino …………… 242	
Hao-Chen Wu …………… 250		栗原達夫 …………… 175	Takeshi Arita …………… 242	
原 伸生 …………… 240		M		
原谷賢治 …………… 213		松本英俊 …………… 143	竹内俊文 …………… 97	
Hideto Matsuyama …………… 250		松山秀人 …………… 228	Taku Yokoyama …………… 242	
比嘉 充 …………… 240		丸山 徹 …………… 39	Takuji Shintani …………… 250	
平谷萌恵 …………… 72		Mitsuhiro Fukata …………… 242	竹内淳登 …………… 115	
Hirota Noda …………… 242		宮田隆志 …………… 71	竹内俊文 …………… 97	
堀 克敏 …………… 54		森川卓也 …………… 104	田中文彦 …………… 186	
I		森永 康 …………… 60	谷口育雄 …………… 1, 238	
池田 歩 …………… 115		森里 敦 …………… 11	多羅尾 隆 …………… 138	
池田恵介 …………… 202		N		
伊藤耕三 …………… 197		長澤寛規 …………… 229, 230	富田洋平 …………… 158	
伊藤実紀子 …………… 153		中川敬三 …………… 121, 232	Tomohisa Yoshioka …………… 250	
K		中村俊一 …………… 170	Toru Maruyama …………… 242	
神尾英治 …………… 2, 231		中戸川仁 …………… 181	Toshinori Tsuru …………… 250	
香門悠里 …………… 97		中辻宏治 …………… 66	Y	
兼橋真二 …………… 27		野村幹弘 …………… 115	藪野洋平 …………… 128	
金指正言 …………… 234		O		
S		小川貴史 …………… 66	山口猛央 …………… 230	
佐伯大輔 …………… 237		岡村恵美子 …………… 163	安川政宏 …………… 236	
酒井 求 …………… 240		大野弘幸 …………… 110	吉田明弘 …………… 46	
佐藤優太 …………… 133		P		
T		吉田 亮 …………… 191	吉田 亮 …………… 191	
高羽充洋 …………… 239		吉江清敬 …………… 255	吉宗美紀 …………… 213	
高木良助 …………… 238		吉岡朋久 …………… 2, 235		
高桑雄一 …………… 153				
原矢佑樹 …………… 207				
Takehiko Fujino …………… 242				
Takeshi Arita …………… 242				
竹内俊文 …………… 97				
Taku Yokoyama …………… 242				
Takuji Shintani …………… 250				
竹内淳登 …………… 115				
竹内俊文 …………… 97				
田中文彦 …………… 186				
谷口育雄 …………… 1, 238				
多羅尾 隆 …………… 138				
富田洋平 …………… 158				
Tomohisa Yoshioka …………… 250				
Toru Maruyama …………… 242				
Toshinori Tsuru …………… 250				