

膜 (MEMBRANE) 第41巻 (2016年配本) 総目次・執筆者総索引

総目次

特集

1号 (1月号) 1～48頁			
サブナノポア測定技術の最新動向：多孔質吸着剤および分離膜の開発に向けて			
	<編集担当：都留稔了・吉岡朋久>		1～43頁
2号 (3月号) 49～94頁			
ギャップジャンクションの多彩な機能		<編集担当：丸山 徹>	49～73頁
3号 (5月号) 95～130頁			
エネルギー変換に貢献する膜技術		<編集担当：高羽洋充・野村幹弘>	95～126頁
4号 (7月号) 131～194頁			
第38年会人工膜特別講演		<編集担当：山口猛央>	132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VII」		<編集担当：川勝孝博・谷口雅英・赤松憲樹>	138～159頁
金属有機構造体 (MOF/PCP) を用いた分離膜		<編集担当：野村幹弘・原 伸生>	160～182頁
日本膜学会膜学研究奨励賞 (2016) 受賞総説			183頁
5号 (9月号) 195～256頁			
第38年会生体膜特別講演		<編集担当：岡村恵美子>	196頁
生体膜シンポジウム「新技術が切り拓く生体膜研究」		<編集担当：寺田智祐・森田真也>	202～225頁
境界領域シンポジウム「Hierarchical Membrane：動的構造と機能発現」		<編集担当：馬越 大・島内寿徳・岡本行広>	226～250頁
6号 (11月号) 257～316頁			
AMS10報告		<編集担当：松山秀人>	258頁
AMS10回記念特別セッション		<編集担当：都留稔了>	282頁
ICIM2016報告		<編集担当：野村幹弘>	297頁

巻頭言

膜分離と分析技術	都留稔了	1
ギャップジャンクションの特集によせて	丸山 徹	49
特集「エネルギー変換に貢献する膜技術」によせて	野村幹弘	95
2050年の世界から考える	山口猛央	131
膜学会の来し方・行く末を想う	岡村恵美子	195
膜学会の国際化	松山秀人	257

総説

陽電子消滅法によるサブナノ空間解析	萩原英昭・オローク ブライアン・伊藤賢志	2
-------------------	----------------------	---

蒸気吸着偏光解析法による多孔質薄膜の高感度細孔評価	吉本 茂・伊藤賢志	9
NLDFT法による最先端のガス吸着細孔径分布解析技術	佐藤 純	16
常温下のマルチガス拡散法によるサブナノ空隙構造評価	吉岡朋久・高橋麻里子	22
吸着を用いたゼオライト膜の非破壊測定手法およびその解析方法	瀬下雅博・酒井 求・松方正彦	30
Normalized Knudsen-based Permeance (NKP) 法によるアモルファスシリカ膜の細孔径評価	金指正言	36
ギャップ結合チャネルの構造と多様性	大嶋篤典	50
心筋細胞のギャップ結合と病態形成への関与	大草知子	57
ギャップジャンクションと血管内皮機能	岡本貴行	61
腫瘍の発生や進展の制御におけるギャップ結合の役割	大森泰文	68
炭素膜による有機ハイドライド型水素ステーション用超高純度水素精製技術の開発	吉宗美紀・原谷賢治	96
硫酸分解のための膜分離プロセスの開発	金指正言・都留稔了	102
熱化学水素製造 IS プロセス用水素選択透過膜の開発	池田 歩・野村幹弘	108
放射線グラフト重合法による膜ブレン反応用カチオン交換膜の開発	八巻徹也・小平岳秀・澤田真一・田中伸幸・久保真治・野村幹弘	114
Li 電池用セパレータ	金村聖志	121
多孔性金属錯体による分子分離技術の新展開	細野暢彦・日下心平・松田亮太郎	160
ZIF-8 の粒子径制御と膜形成	田中俊輔	165
多孔性配位高分子 UiO-66 膜の合成と浸透気化分離への応用	宮本 学	173
対向拡散法による金属有機構造体膜の開発	原 伸生	178
Aseanian Membrane Society (AMS) の歴史	中尾真一	282
Membrane Science and Membrane Engineering in the past years and tomorrow	Enrico Drioli, Elena Tocci	287
日本膜学会第 38 年会人工膜特別講演を基調とした総説		
イオンや分子を輸送する液晶性自己組織化膜の構築	加藤隆史・坂本 健・辺見昌弘	132
日本膜学会第 38 年会生体膜特別講演を基調とした総説		
生体膜におけるリン脂質ダイナミクスとその生物機能	土谷正樹・原 雄二・梅田真郷	196
日本膜学会第 38 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 VII」		
海水淡水化膜プロセスにおける省エネルギー技術	谷口雅英	138
膜を用いた微細藻類の濃縮・回収技術	山村 寛	142
膜システムの省エネ・創エネ	長谷川 進・小野田草介	150
TMP および TMP ジャンプ予測モデルを利用した省エネ型 MBR 散気モードの設計	船津公人	155
生体膜関連シンポジウム		
酵素蛍光定量法による細胞内リン脂質代謝機能解析	森田真也	202
機能性ペプチド修飾型エクソソームを用いた細胞内導入技術の開発	中瀬生彦	209
ミトコンドリア-小胞体 Ca ²⁺ クロストークに関するフィジオーム研究	竹内綾子	215
ABCA1 による HDL 産生機構～1 分子イメージングによる解析	永田 紅	221
境界領域シンポジウム		
動的架橋を利用した刺激応答性ゲルの設計と応用	宮田隆志	226
2 次元・3 次元 膜ダイナミクスと細胞信号伝達	下川直史・高木昌宏	233

生体システムから発想した機能膜：膜材料の階層構造と機能発現	山口猛央	240
膜の動的特性を利用した分子認識/分子変換	島内寿徳・福間早紀・木村幸敬	244

日本膜学会膜学研究奨励賞（2016）受賞総説

シリカ系気体分離膜のネットワーク構造制御と透過特性評価	金指正言	183
-----------------------------	------	-----

報 告

AMS10 報告

The 10 th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) 概要	松山秀人, 熊谷和夫	258
AMS 10 回記念特別企画	都留稔了	259
プレナリー講演 (Plenary Lectures)	山口猛央	260
Water treatment : FO	高橋智輝	260
Water treatment : RO/NF	鈴木祐麻	261
Water treatment : MF/UF 膜	佐伯大輔	262
Oil/water separation	三野泰志	263
Membrane Preparation	田中孝明	264
Ion exchange membranes, Energy applications	大柴雄平	265
Wastewater Treatment	安川政宏	266
Bio-related membranes	赤松憲樹	267
Fuel cell applications	大橋秀伯	268
Environmental cleanup	片桐誠之	269
Peruaporation and vapor permiation	長谷川泰久	269
CO ₂ separation	神尾英治	270
Gas separation membranes	吉岡朋久	271
MOF/ZIF Membranes	原 伸生	272
Membrane Reactor	金指正言	273
Student Award Session	蔵岡孝治	274

ポスターセッション

Water treatment	中村一穂	275
Energy and environmental application	高木良助	276
Gas and Liquid Separation	南雲 亮	277
Bio-related membrane	通阪栄一	278
Membrane preparation and characterization	藤岡貴浩	278
Novel membranes and processes	遠藤宣隆	279
学生賞	野村幹弘	280

ICIM2016 報告

The 14 th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM2016)概要	野村幹弘	297
Plenary Session	都留稔了	297
Ion Transport Membrane I ~ III	酒井 求	298
Session 1B : Hybrid Membranes I, Session 2B : Hybrid Membranes II	吉岡朋久	299
Session 1C : Zeolite Membranes I-Hidetoshi Kita Honorary Session, Session 2C : Zeolite Membranes II	熊切 泉	300
アプリケーション	野村幹弘	301
Session 4B: MOF Membranes, Session 5B : Silica Membranes	金指正言	301
Poster Session 1	瀬下雅博	302

原 著

ナノディスクのサイズ制御と安定性におけるアポA-Iヘリックス構造の役割	新村 航・假屋園大和・木村 仁・斎藤博幸	74
Preparation of Rho Zeolite Membranes on Tubular Supports	Bo Liu , Izumi Kumakiri, Kazuhiro Tanaka, Xiangshu Chen, and Hidetoshi Kita	81
Preparation of a Poly(L-Lactic Acid) Membrane Scaffold with Open Finger-Like Pores Prepared by a Nonsolvent-Induced Phase Separation Method with the Aid of a Surfactant	Hiromi Minbu, Tomoyuki Kawase, Akihito Ochiai, Masayuki Taniguchi, and Takaaki Tanaka	304

製品 & 技術

逆浸透 (RO) 膜用スライムコントロール剤「クリバーター®IK-110」の ポリアミド製RO膜への影響.....	遠藤由彦・川勝孝博	44
経皮吸収型・β ₁ 遮断剤「ビソノ®テープ4 mg, 8 mg」の製剤設計.....	南 邦弘・岩男美宏	87
高膜面積スパイラル型ROエレメントESPA2-LD MAXの開発.....	宮本敦子・藤岡宏樹	127
高性能浸漬型平膜モジュールによるMBRの省エネルギー化.....	中村ジョン	189
ウイルス除去フィルター（プラノバ™）による医薬品からのウイルス除去.....	阿部宏路	251
高Flux型中空糸膜モジュール「ピューリア®GL」.....	藪野洋平	311

A	
阿部宏路	251
赤松憲樹	267
Akihito Ochiai	304

B	
Bo Liu	81

E	
遠藤由彦	44
遠藤宣隆	279
Elena Tocci	287
Enrico Drioli	287

F	
福岡早紀	244
船津公人	155
藤岡宏樹	127
藤岡貴浩	278

H	
Hidetoshi Kita	81
萩原英昭	2
長谷川 進	150
長谷川泰久	269
原 伸生	178, 272
原 雄二	196
原谷賢治	96
辺見昌弘	132
Hiromi Minbu	304
細野暢彦	160

I	
池田 歩	108
伊藤賢志	2, 9
Izumi Kumakiri	81
岩男美宏	87

K	
神尾英治	270
金村聖志	121
金指正言	36, 102, 183, 273, 301
片桐誠之	269
加藤隆史	132
假屋園大和	74
川勝孝博	44
Kazuhiro Tanaka	81

木村 仁	74
木村幸敬	244
熊谷和夫	258
熊切 泉	300
蔵岡孝治	274
小平岳秀	114
久保真治	114
熊野淳夫	60
日下心平	160

M	
Masayuki Taniguchi	304
松田亮太郎	160
松方正彦	30
松山秀人	257, 258
丸山 徹	49
南 邦弘	87
宮本敦子	127
三野泰志	263
宮本 学	173
宮田隆志	226
森田真也	202
Masashi Tanaka	105

N	
長澤寛規	303
永田 紅	221
南雲 亮	277
中村ジョン	189
中村一穂	275
中瀬生彦	209
中尾真一	282
野村幹弘	95, 108, 114, 280, 297, 301

O	
オローク ブライアン	2
岡本貴行	61
岡村恵美子	195
大草知子	57
大柴雄平	265
大橋秀伯	268
大嶋篤典	50
大森泰文	68
小野田草介	150

S	
佐伯大輔	262

斎藤博幸	74
酒井 求	30, 298
坂本 健	132
佐藤 純	16
澤田真一	114
瀬下雅博	30, 302
島内寿徳	244
下川直史	233
新村 航	74
鈴木祐麻	261

T	
Takaaki Tanaka	304
高木昌宏	233
高木良助	276
高橋麻里子	22
高橋智輝	260
竹内綾子	215
田中伸幸	114
田中俊輔	165
田中孝明	264
谷口雅英	138
Tomoyuki Kawase	304
通阪栄一	278
都留稔了	1, 102, 259, 297
土谷正樹	196

U	
梅田眞郷	196

X	
Xiangshu Chen	81

Y	
藪野洋平	311
山口猛央	131, 240, 260
山村 寛	142
吉本 茂	9
吉宗美紀	96
安川政宏	266
八巻徹也	114
吉岡朋久	22, 271, 299