

# 膜 (MEMBRANE) 第38巻 (2013年配本) 総目次・執筆者総索引

## 総目次

### 特 集

1号 (1月号) 1 ~ 62頁		
膜特性評価の新展開	(編集担当: 都留稔了・野村幹弘)	2 ~ 38頁
ICIM 12	(編集担当: 都留稔了・野村幹弘)	39 ~ 49頁
2号 (3月号) 63 ~ 106頁		
生体膜・タンパク質機能解明の新しい切り口	(編集担当: 中野 実・斎藤博幸)	64 ~ 91頁
3号 (5月号) 107 ~ 150頁		
エネルギーを創る膜技術	(編集担当: 川上浩良)	108 ~ 136頁
4号 (7月号) 151 ~ 198頁		
第35年会 人工膜特別講演	(編集担当: 斎藤恭一)	152 ~ 158頁
第35年会 生体膜特別講演	(編集担当: 稲葉 睦)	159 ~ 164頁
生体膜シンポジウム「生体防御の最前線: 上皮バリアと 輸送 ~ 基礎研究から創薬研究へ ~」	(編集担当: 浅野真司)	165 ~ 192頁
5号 (9月号) 199 ~ 258頁		
人工膜シンポジウム「膜による水処理技術を展望するIV」	(編集担当: 都留稔了・松山秀人)	200 ~ 223頁
人工膜シンポジウム「無機膜が拓く新しいプロセス技術の展望I」	(編集担当: 松方正彦)	224 ~ 239頁
6号 (11月号) 259 ~ 314頁		
イオン交換膜の技術展望	(編集担当: 比嘉 充)	260頁 ~ 289頁
日本膜学会膜学研究奨励賞 (2013) 受賞総説		290頁 ~ 296頁
AMS 8	(編集担当: 松山秀人・今井正直・都留稔了)	297頁 ~ 303頁

### 巻頭言

膜特性評価と膜開発.....	都留稔了	1
界面を超えて.....	中野 実	63
メーカーズ革命が膜に与える影響.....	川上浩良	107
生体膜研究と人工膜研究の相互作用による膜科学の発展.....	高野幹久	151
第35年会の特集に寄せて .....	松方正彦	199
荷電膜の過去・現在・未来.....	比嘉 充	259

### 総 説

サブナノ細孔の気体透過モデルと Normalized Knudsen-based Permeance (NKP) による 細孔径評価.....	都留稔了	2
透過電子顕微鏡観察を用いた機能性膜物質の構造解析.....	佐々木優吉・吉田 要	9
陽電子消滅寿命法による膜構造評価.....	伊藤賢志	17
流動電位測定による多孔質膜評価の新展開.....	中村一穂	25
無機多孔膜の吸着測定法.....	野村幹弘	31
X線反射率法を用いたタンパク質の界面吸着膜の構造解析.....	矢野陽子	64
光合成アンテナ膜タンパク質の集合構造と機能.....	出羽毅久	70
原子間力顕微鏡による細胞レオロジー測定.....	岡嶋孝治	76
コイルドコイルラベル法を用いた膜受容体のイメージング解析.....	矢野義明・松崎勝巳	82

細胞生物学的手法を用いたABCA1によるHDL形成機構の解析.....	長尾耕治郎	87
安全性の向上に資する固体電解質を用いたリチウム二次電池 .....	関 志朗・渡邊正義	108
「光エネルギー変換人工膜」としての次世代有機系太陽電池 .....	瀬川浩司	114
プロトン伝導性ナノファイバーからなる新しい燃料電池 .....	川上浩良	119
液体燃料電池用アニオン交換形電解質膜の開発.....	猪谷秀幸・山口 進・田中裕久・吉村公男・前川康成	126
空気電池：有機負極を目指したポリマー膜の設計 .....	小柳津研一・西出宏之	131
電子線グラフト重合法による製塩用次世代イオン交換膜の研究開発 .....	吉川直人	260
燃料電池用細孔フィリング膜の開発.....	宮西将史・山口猛央	267
両性荷電膜.....	清野竜太郎	274
バイポーラ膜の応用と展望.....	有富俊男・福田憲二	279
逆電気透析.....	比嘉 充・藤井将矢・竹村 仁・阿武真梨香	284

### 日本膜学会第35年会人工膜特別講演を基調とした総説

ガス分離膜実用化へのアプローチ-分離性を上げる？透過性を上げる？.....	原谷賢治	152
---------------------------------------	------	-----

### 日本膜学会第35年会シンポジウム講演を基調とした総説

#### 生体膜シンポジウム「生体防御の最前線：上皮バリアと輸送～基礎研究から創薬研究へ～」

タイトジャンクションバリオロジー .....	田村 淳・月田早智子	165
Claudinを標的とした創薬研究の最前線.....	飯田愛未・八木清仁・近藤昌夫	174
上皮特異的膜輸送因子AP-1Bによる腸上皮バリアの形成.....	長谷耕二	181
ERMタンパク質の新たな役割と生理学的意義 .....	波多野 亮・浅野真司	186

#### 人工膜シンポジウム「膜による水処理技術を展望するIV」

多孔性ダイヤモンド状カーボン膜の将来展望 .....	藤井義久・佐光貞樹・一ノ瀬泉	200
浄水膜のファウリングとハイブリッド浄水膜ろ過システム .....	渡辺義公	207
水再利用ビジネスの最前線 .....	大熊那夫紀	215
中東における海水淡水化RO膜導入の最前線 .....	藤原信也	219

#### 人工膜シンポジウム「無機膜が拓く新しいプロセス技術の展望I」

無機規則性多孔体分離膜を用いた有機溶剤脱水技術 .....	松方正彦	224
ゼオライト分離膜の実用化と今後の展開について .....	矢野和宏・篠矢健太郎・藤田 優・浅利祥広・高木義信	229
規則性脱水膜用セラミックス多孔質基材の開発 .....	江田智一	234

#### 日本膜学会膜学研究奨励賞（2013）受賞総説

自由エネルギーの理論計算による人工膜の素材設計アプローチ開発 .....	南雲 亮	290
--------------------------------------	------	-----

### 講演録

#### 日本膜学会第35年会生体膜特別講演を基調とした講演録

生体膜の本質に迫る.....	高桑雄一	159
----------------	------	-----

## 報 告

### ICIM 12

国際無機膜学会報告.....	都留稔了	39
セッション報告.....	金指正言・野村幹弘・上宮成之・田中俊輔・ 佐藤公則・荒木貞夫・吉岡朋久・松方正彦	39

### AMS 8

The 8 <sup>th</sup> Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 8) 概要報告 .....	松山秀人, 垣花百合子	297
プレナリーレクチャーズ .....	比嘉 充	297
MF/UF 膜.....	赤松憲樹	298
RO/FO 膜.....	佐伯大輔	299
膜の解析とシミュレーション .....	高羽洋充	299
ガス分離 .....	長澤寛規	300
AMS 8のポスター発表報告 .....	今井正直・大橋秀伯・原 伸生・菅 恵嗣	301
Aseanian Membrane Society (AMS) のロゴについて .....	都留稔了	303

## 速 報

Preparation of Low Silica X-type Zeolite Membranes on Porous Support by Microwave Heating .....	Zhenzhuo Wang, Izumi Kumakiri, Kazuhiro Tanaka, and Hidetoshi Kita	97
---	--	----

## 原 著

ポストインサージョン法によって調製したPEG修飾リポソームの表面物性に関する研究 .....	北山裕貴・新村 航・四方田千佳子・斎藤博幸	50
薬物漏洩を制御した多層エマルジョンの調製と経皮吸収促進効果 .....	安部祐子・田原義朗・若林里衣・神谷典穂・後藤雅宏	92
Effect of the Membrane Surface on Performance Improvements to Anion Exchange Membranes for Electrodialysis through Layer-by-layer Deposition .....	Sri Mulyati, Ryosuke Takagi, Yoshikage Ohmukai, and Hideto Matsuyama	137
ハウ酸イオン担持型陰イオン交換膜における糖輸送の律速段階 .....	黒河達生・青沼 奨・上原利夫・井川 学	240
Introduction of a Single Transporter Gene ABCA3 Directs RLE-6TN to More Type II-like Alveolar Epithelial Cells .....	Mikihisa Takano, Chieko Yamamoto, Keisuke Sambuichi, Keisuke Oda, Junya Nagai, Akira Shimamoto, Hidetoshi Tahara, and Ryoko Yumoto	246
改質RO膜を用いた軟水化 .....	佐藤長久・柳瀬 聡	304

## 製品&技術

疎水性滑沢剤の減量による速崩壊錠及び口腔内崩壊錠の設計 .....	岩田基数	57
RO膜用スライムコントロール剤『クリバーター®IK-110』について.....	的場雄介	101
高透水性・低圧CTA中空糸型RO膜 ホロセップ®HW .....	林 茂寿・伊藤裕二・熊野淳夫	145
商業用T型ゼオライト膜 .....	前川和也・近藤正和・阿部 淳	193
イーディーコアの特徴とその応用例 .....	河島 稔	254
オングストロームからミリメートルまでの広範囲な細孔解析法について .....	森本昌文	310

## 執筆索引

<b>A</b>	<b>K</b>	
阿部 淳..... 193	垣花百合子..... 297	佐藤長久..... 304
安部祐子..... 92	神谷典穂..... 92	瀬川浩司..... 114
赤松憲樹..... 298	金指正言..... 39	関 志朗..... 108
Akira Shimamoto ..... 246	川上浩良..... 107, 119	新村 航..... 50
阿武真梨香..... 284	河島 稔..... 254	篠矢健太郎..... 229
青沼 奨..... 240	Kazuhiro Tanaka ..... 97	Sri Mulyati ..... 137
荒木貞夫..... 39	Keisuke Oda ..... 246	猪谷秀幸..... 126
有富俊男..... 279	Keisuke Sambuichi ..... 246	菅 恵嗣..... 301
浅野真司..... 186	北山裕貴..... 50	<b>T</b>
浅利祥広..... 229	清野竜太郎..... 274	田原義朗..... 92
<b>C</b>	近藤正和..... 193	高羽洋充..... 299
Chieko Yamamoto ..... 246	近藤昌夫..... 174	高木義信..... 229
<b>D</b>	熊野淳夫..... 145	高桑雄一..... 159
出羽毅久..... 70	黒河達生..... 240	高野幹久..... 151, 246
<b>E</b>	<b>M</b>	竹村 仁..... 284
江田智一..... 234	前川和也..... 193	田村 淳..... 165
<b>F</b>	前川康成..... 126	田中裕久..... 126
藤井将矢..... 284	的場雄介..... 101	田中俊輔..... 39
藤井義久..... 200	松方正彦 ..... 39, 199, 224	月田早智子..... 165
藤田 優..... 229	松山秀人..... 297	都留稔了 ..... 1, 2, 39, 303
藤原信也..... 219	松崎勝巳..... 82	<b>U</b>
福田憲二..... 279	Mikihisa Takano ..... 246	上原利夫..... 240
<b>G</b>	宮西将史..... 267	上宮成之..... 39
後藤雅宏..... 92	森本昌文..... 310	<b>W</b>
<b>H</b>	<b>N</b>	若林里衣..... 92
原 伸生..... 301	長尾耕治郎..... 87	渡邊正義..... 108
原谷賢治..... 152	長澤寛規..... 300	渡辺義公..... 207
長谷耕二..... 181	南雲 亮..... 290	<b>Y</b>
波多野亮..... 186	中村一穂..... 25	八木清仁..... 174
林 茂寿..... 145	中野 実..... 63	山口 進..... 126
Hideto Matsuyama ..... 137	西出宏之..... 131	山口猛央..... 267
Hidetoshi Kita ..... 97	野村幹弘..... 31, 39	柳瀬 聡..... 304
Hidetoshi Tahara ..... 246	<b>O</b>	矢野和宏..... 229
比嘉 充 ..... 259, 284, 297	岡嶋孝治..... 76	矢野義明..... 82
<b>I</b>	大熊那夫紀..... 215	矢野陽子..... 64
一ノ瀬泉..... 200	大橋秀伯..... 301	四方田千佳子..... 50
井川 学..... 240	小柳津研一..... 131	Yoshikage Ohmukai ..... 137
飯田愛未..... 174	<b>R</b>	吉田 要..... 9
今井正直..... 301	Ryoko Yumoto ..... 246	吉川直人..... 260
伊藤賢志..... 17	Ryosuke Takagi ..... 137	吉村公男..... 126
伊藤裕二..... 145	<b>S</b>	吉岡朋久..... 39
岩田基数..... 57	佐伯大輔..... 299	<b>Z</b>
Izumi Kumakiri ..... 97	斎藤博幸..... 50	Zhenzhuo Wang ..... 97
<b>J</b>	佐光貞樹..... 200	
Junya Nagai ..... 246	佐々木優吉..... 9	
	佐藤公則..... 39	