

膜 (MEMBRANE) 第36巻 (2011年配本) 総目次・執筆者総索引

総目次

1号 (1月号) 1 ~ 48頁		
膜の揺らぎと機能への展開：研究の最前線	(編集担当：岡村恵美子・中野 実)	2 ~ 37頁
AMS 6	(編集担当：松山秀人・都留稔了)	38 ~ 43頁
2号 (3月号) 49 ~ 82頁		
フィルム・シート技術の最新技術	(編集担当：後藤雅宏・山口猛央)	50 ~ 78頁
3号 (5月号) 83 ~ 126頁		
低炭素化社会へ貢献する分離膜	(編集担当：喜多英敏・都留稔了)	84 ~ 121頁
4号 (7月号) 127 ~ 202頁		
第33年会 生体膜特別講演	(編集担当：高野幹久)	128 ~ 138頁
生体膜関連シンポジウム「高分子と生体膜の相互作用を利用した新たな治療戦略」	(編集担当：高野幹久・玉井郁巳)	139 ~ 170頁
境界領域シンポジウム「ナノ粒子表面物性に基づいたDDS開発」	(編集担当：金森敏幸・斎藤博幸)	171 ~ 196頁
5号 (9月号) 203 ~ 270頁		
第33年会 人工膜特別講演	(編集担当：喜多英敏)	204 ~ 210頁
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II」	(編集担当：松山秀人・比嘉 充)	211 ~ 232頁
日本膜学会研究奨励賞 (2011) 受賞記念総説		233 ~ 247頁
6号 (11月号) 271 ~ 336頁		
上皮細胞膜の特性と機能	(編集担当：丸中良典)	272 ~ 307頁
日本膜学会膜学研究奨励賞 (2011) 受賞総説		308 ~ 314頁
ICOM 2011	(編集担当：松山秀人・都留稔了)	315 ~ 325頁

巻頭言

特集「膜の揺らぎと機能への展開：研究の最前線」を企画して.....	岡村恵美子	1
膜：生体膜と人工膜.....	山口猛央	49
膜に夢をのせて.....	都留稔了	83
膜研究のボーダーレス化とブレークスルー.....	高野幹久	127
第33年会の特集によせて.....	喜多英敏	203
特集「上皮細胞膜の特性と機能」によせて.....	丸中良典	271

総 説

人工膜および細胞膜の揺らぎとがん治療.....	松本陽子・市原英明・上岡龍一	2
ソフトな脂質膜の揺らぎと薬物透過についてのNMR研究.....	吉井範行・岡村恵美子	9
酸化物基板表面上の支持平面脂質二重膜内でのドメイン形成と分子拡散挙動のその場観察.....	手老龍吾	16
中性子散乱と蛍光法を用いた脂質膜の構造とダイナミクスの評価.....	中野 実	24
脂質膜・リポソームの分子シミュレーション-粗視化分子モデリングによる研究-	篠田 涉	31
市販の高分子フィルムから電気透析用イオン交換膜を作る.....	斎藤恭一・三好和義	50

Solid-in-Oil (S/O®) 製剤技術を利用したオイルゲルシート...	船津麻美・田原義朗・山中桜子・後藤雅宏	57
体内でのフィルム形成-腹膜癒着防止膜と薬物送達膜-	伊藤大知・鈴木幸光	63
ガスバリア膜・蒸気透過膜の設計-高分子中での分子拡散理論より-	大橋秀伯・山口猛央	71
耐酸性ゼオライト膜の開発と化学反応への展開	長谷川泰久	84
エネルギー効率利用に向けたCVD法による無機分離膜の開発	野村幹弘	91
ゾル-ゲル法による多孔質シリカ膜の細孔径制御法と耐水蒸気性	金指正言	97
水素分離シリカ膜を搭載した水素製造膜反応器	赤松憲樹・中尾真一	104
光触媒による水分解と膜分離を組み合わせた水素製造プロセス構築の現状と将来	田中一宏・酒多喜久	113
浸透圧感受における細胞膜の生理的な役割とナトリウム再吸収制御	新里直美・丸中良典	272
胃壁細胞における胃酸分泌の分子基盤	浅野真司	278
上皮膜蛋白輸送:胃粘液開口放出	中張隆司・澤辺幸紀・島本史夫	286
消化管でのクロライドイオン吸収機構	林久由・鈴木裕一	293
上皮型ナトリウムチャンネルのトラフィッキング	樽野陽幸・新里直美・丸中良典	300

日本膜学会第33年会生体膜特別講演を基調とした総説

生体膜トランスポーター研究の現状と展望	金井好克	128
---------------------	------	-----

日本膜学会膜学研究奨励賞(2011)受賞総説

生体膜晶析工学の創成に関する基礎工学的研究	島内寿徳	233
量子ビームを利用した燃料電池用高分子電解質膜の創製に関する研究	八巻徹也	240
分光学的手法による膜蛋白質機能解析に関する研究	奥野貴士	308

日本膜学会第33年会シンポジウム講演を基調とした総説

生体膜関連シンポジウム「高分子と生体膜の相互作用を利用した新たな治療戦略」

膜透過ペプチドの生体膜透過機構と高分子の細胞内導入	二木史朗	139
肺上皮細胞におけるタンパク質・ペプチドの輸送とその制御	高野幹久・湯元良子	145
機能性脂質微粒子製剤の体内動態とがん細胞内移行	米谷芳枝	154
高分子を用いた消化管腔内環境の制御とPEPT1介在性膜輸送	玉井郁巳	163

境界領域シンポジウム「ナノ粒子表面物性に基づいたDDS開発」

腫瘍環境応答性の表面物性を有するナノキャリアーの開発	小暮健太郎・濱進	171
界面とソフトカプセル	早川栄治	177
高分子の表面修飾による機能性リポソームの設計	河野健司・弓場英司	183
ナノゲル工学による新規DDSの開発	澤田晋一・秋吉一成	191

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II」

粒子・液体系分離における膜濾過工学の展開	入谷英司	211
膜分離活性汚泥法の将来展望	長岡裕	217
MF/UF技術の進展と展望	久保田昇	222
逆浸透膜法による大規模海水淡水化および都市下水再生処理	新谷卓司	227

講演録

日本膜学会第33年会人工膜特別講演を基調とした講演録

膜工学 - どこまでわかったか、何がわかっていないか、.....	中尾真一	204
----------------------------------	------	-----

日本膜学会第32年会生体膜特別講演を基調とした講演録

生細胞における膜交通のダイナミクス.....	中野明彦	248
------------------------	------	-----

報告

The 6th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS 6) 概要.....	松山秀人・大向吉景	38
プレナリーレクチャーズ.....	吉宗美紀	38
ガス分離.....	吉岡朋久	40
水処理系 (ファウリング).....	市村重俊	41
水処理系 (製膜).....	大向吉景	42
ポスターセッション.....	赤松憲樹	42
ICOM 2011の概要とPlenary Lecture.....	吉川正和	315
Membrane fouling.....	石神 徹	316
Membrane formation.....	大向吉景	316
Membrane and surface modification.....	高木良助	317
CO ₂ Capture / Gas and Vapor Separation / Membranes for Fuel Cells / Biomedical Membranes Applications.....	大橋秀伯, 山口猛央	319
RO/NF, 脱塩.....	辺見昌弘, 中辻宏治	322
Inorganic Membranes.....	野村幹弘	324
ポスターセッション.....	赤松憲樹	324

解説

Journal@rchiveとJ-STAGEを利用した膜誌の電子ジャーナル化について...	野村幹弘・赤松憲樹・都留稔了	262
---	----------------	-----

原著

ガス分離膜モジュールにおける混合拡散の影響.....	原谷賢治・吉宗美紀・原 重樹・宮下礼子・風間伸吾	254
Molecular Aggregation of Aqueous Carboxybetaines with Bulky Alkyl Chains: Formation of Vesicles and Lamellar Liquid Crystalline Aggregates.....	Rika Homma, Seigo Sato, and Sosaku Ichikawa	326

製品&技術

PVDF製中空糸浸漬膜モジュールとその応用.....	小川高史	44
海水淡水化用RO膜.....	佐々木崇夫・辺見昌弘	79
膜統合型水処理システムに好適な大型UFモジュール.....	前田恭志	122
空調室外機散水システム (Eミズシャワー) による節電・CO ₂ 削減.....	綿部智一・中塚修志	197
80 熱水殺菌仕様EDIを適用した製薬用水製造システム.....	榎本博之・狩野久直	266
MBR+ROを用いた電子産業向け排水回収システム.....	佐藤祐也	332

執筆者索引

- | | | |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | |
| A | 河野健司 183 | 澤田晋一 191 |
| 赤松憲樹 42, 104, 262, 324 | 久保田 昇 222 | 澤辺幸紀 286 |
| 秋吉一成 191 | M | 島内寿徳 233 |
| 浅野真司 278 | 前田恭志 122 | 島本史夫 286 |
| E | 米谷芳枝 154 | 新谷卓司 227 |
| 榎本博之 266 | 丸中良典 271, 272, 300 | 篠田 涉 31 |
| F | 松本陽子 2 | 鈴木幸光 63 |
| 船津麻美 57 | 松山秀人 38 | 鈴木裕一 293 |
| 二木史朗 139 | 宮下礼子 254 | Seigo Sato 326 |
| G | 三好和義 50 | Sosaku Ichikawa 326 |
| 後藤雅宏 57 | N | T |
| H | 中張隆司 286 | 高木良助 317 |
| 濱 進 171 | 長岡 裕 217 | 高野幹久 127, 145 |
| 原 重樹 254 | 中野明彦 248 | 田原義朗 57 |
| 原谷賢治 254 | 中野 実 24 | 玉井郁巳 163 |
| 長谷川泰久 84 | 中尾真一 104, 204 | 田中一宏 113 |
| 早川栄治 177 | 中塚修志 197 | 樽野陽幸 300 |
| 林 久由 293 | 中辻宏治 322 | 手老龍吾 16 |
| 辺見昌弘 79, 322 | 新里直美 272, 300 | 都留稔了 83, 262 |
| I | 野村幹弘 91, 262, 324 | W |
| 市原英明 2 | O | 綿部智一 197 |
| 市村重俊 41 | 小川高史 44 | Y |
| 入谷英司 211 | 岡村恵美子 1, 9 | 山口猛央 49, 71, 319 |
| 石神 徹 316 | 奥野貴士 308 | 山中桜子 57 |
| 伊藤大知 63 | 大橋秀伯 71, 319 | 八巻徹也 240 |
| K | 大向吉景 38, 42, 316 | 吉井範行 9 |
| 上岡龍一 2 | R | 吉川正和 315 |
| 金井好克 128 | Rika Homma 326 | 吉宗美紀 38, 254 |
| 金指正言 97 | S | 吉岡朋久 40 |
| 狩野久直 266 | 斎藤恭一 50 | 弓場英司 183 |
| 風間伸吾 254 | 酒多喜久 113 | 湯元良子 145 |
| 喜多英敏 203 | 佐々木崇夫 79 | |
| 小暮健太郎 171 | 佐藤祐也 332 | |