

膜 (MEMBRANE) 第33巻 (2008年1月~11月) 総目次・執筆者索引

総目次

1号 (1月号) 特集 : 細胞内の膜オルガネラの創成機構 (編集担当: 大木和夫・半田哲郎・村田昌之)	1 ~ 44 頁
2号 (3月号) 特集 : 放射線, 光, プラズマを利用した膜の改質とその応用 (編集担当: 斎藤恭一)	45 ~ 86 頁
3号 (5月号) 特集 : 膜トランスポーターを分子標的とした治療薬・診断薬 (編集担当: 高野幹久・乾 賢一)	87 ~ 128 頁
4号 (7月号) 特集 : 日本膜学会第30年会特別講演 : 日本膜学会膜学研究奨励賞 (2008年) 受賞論文 (編集担当: 半田哲郎・大木和夫) : 食品関連シンポジウム「食品製造プロセスにおける膜技術の新展開 -食の安全・信頼の確保に向けて-」 (編集担当: 鍋谷浩志)	129 ~ 192 頁
5号 (9月号) 特集 : 日本膜学会第30年会特別講演 (編集担当: 栗原 優・高桑雄一) : 生体膜関連シンポジウム「手法で語る生体膜研究...今昔」 (編集担当: 高桑雄一・原 諭吉) : 人工膜関連シンポジウム「水処理・気体分離膜技術開発の現状と今後の課題」 (編集担当: 栗原 優・岩堀 博)	193 ~ 264 頁
6号 (11月号) 特集 : メンブレン・ストレスバイオテクノロジー (編集担当: 馬越 大・吉本 誠)	265 ~ 321 頁

巻頭言

新展開を見せるオルガネラ膜創成の分子機構.....	村田昌之	1
青森県産のリンゴは全部, グラフトで作ってあった.....	斎藤恭一	45
「膜トランスポーターを分子標的とした治療薬・診断薬」によせて	高野幹久	87
膜学会30年間の歩みと展望	半田哲郎	129
水処理用高分子膜の「深は新なり」と「温故知新」.....	栗原 優	193
“Membranomics” and MSB	久保井亮一	265

総説

細胞質の隔離と輸送に特化したオルガネラ: オートファゴソームの構築機構.....	中戸川 仁・大隅良典	2
ペルオキシソームの形成機構とその破綻.....	藤木幸夫	9
脂肪滴形成のメカニズム.....	藤本豊士・大崎雄樹・鈴木倫毅	17
小胞輸送で結ばれた哺乳動物細胞オルガネラの膜創成機構.....	加納ふみ・安達淳博・村田昌之	24
低温プラズマを用いた多孔膜の機能化.....	山口猛央	46
微生物固定化のための膜の改質と水処理分野への適用.....	常田 聡・寺田昭彦	54
光グラフト重合を利用したフッ素系高分子電解質膜の開発.....	浅野雅春・陳 進華・前川康成・吉田 勝	63
放射線グラフト重合による膜の改質が可能にする抽出試薬担持材料の作製.....	浅井志保	70
消化管コレステロールトランスポーター NPC1L1 と高脂血症治療薬.....	高田龍平・鈴木洋史	88
中枢セロトニントランスポーターと抗うつ薬.....	酒井規雄	94
腎グルコーストランスポーターと抗糖尿病薬.....	荒川健司	102
腫瘍細胞のアミノ酸トランスポーターの発現とそれを標的とした診断と治療への応用の可能性.....	金井好克	108
微生物制御のためのメンブレン・ストレスバイオテクノロジー.....	土戸哲明	266
ストレス応答性シグナル伝達におけるステリルグルコシドの役割.....	室伏きみ子	273

モデル生体膜マイクロ相分離構造の解析.....	大木和夫	280
非イオン性界面活性剤ベシクルの開発とDDSへの利用	加藤敬一	285
物質内包ジャイアントベシクルの効率的作製とこれを利用したベシクル内マイクロ バイオリアクションシステムの開発.....	黒岩 崇・市川創作	294
メンブレン・ストレスバイオテクノロジーの新展開.....	久保井亮一・馬越 大・島内寿徳	300

日本膜学会第30年会特別講演を基調とした総説

巨大ナノ膜の進歩.....	国武豊喜・渡邊宏臣	130
デジタルシグナル変換場としてはたらく on-demand ラフトドメイン	楠見明弘・鈴木健一	194

日本膜学会膜学研究奨励賞(2008)受賞論文

フォトクロミックポリマーからなる光応答性機能膜システムの開発.....	須丸公雄	139
脂質膜構造により制御されるアポリポ蛋白質A-Iの結合性と構造変化.....	田中将史	147

日本膜学会第30年会シンポジウム講演を基調とした総説

生分解性プラスチック製濾過膜の開発.....	田中孝明	165
薬物トランスポータ研究と今後の展開.....	乾 賢一・寺田智祐	201
赤血球膜のしなやかさ(変形能)に関する研究の変遷と展望 -“血液サラサラ・ドロドロの誤謬”も考慮して-	上坂伸宏	208
生体膜の機能を探る物性測定-スピンラベル法からイメージング法まで-	大木和夫	215
イオン能動輸送機構の解明と今後の展開.....	原 諭吉	221
膜疾患 = 「支える/動かす」「隔てる/通す」の異常を見つめる.....	稲葉 睦	227
RO/NF膜の現状と課題	植村忠廣・谷口雅英	233
MF/UF技術の現状と今後の展望	久保田 昇	239
気体分離膜の進展.....	喜多英敏	247

日本膜学会第30年会シンポジウムを基調とした講演録

遠心分離, 膜分離, 遠心薄膜濃縮を組み合わせた飲料製造プロセスのトータルソリューション.....	青木 裕	153
食品加工用膜分離装置の洗浄.....	田辺忠裕	158

原 著

多孔性膜に接ぎ木した疎水基-親水基共存型高分子鎖への中性抽出試薬の担持	澤木健太・浅井志保・渡部和男・須郷高信・斎藤恭一	32
Characterization of Oxidized and Fragmented Superoxide Dismutase Recruited on Liposome Surface	Le Quoc Tuan, Hiroshi Umakoshi, Toshinori Shimanouchi, and Ryoichi Kuboi	173
Superoxide Dismutase-like Activity of Liposomes Modified with Dodecanoyl His and Metal Ions	Hiroshi Umakoshi, Le Quoc Tuan, Kengo Morimoto, Yuji Ohama, Toshinori Shimanouchi, and Ryoichi Kuboi	180
粒子懸濁液デッドエンドろ過における膜ファウリング挙動のシミュレーション	赤松憲樹・森谷典子・藤田昌大・中尾真一	254
Evaluation of Water Quality Using a Plugging Coefficient Based on a Pore Blocking Filtration Model in the Membrane Filtration Process	Mitsuharu Furuichi, Kanji Matsumoto, and Kazuho Nakamura	307

短 報

イオン交換膜電気透析装置におけるアミノ酸の限界電流密度.....	三好浩文・中林貴之・山崎秀夫	78
State of Water in Soybean Polysaccharide Membranes and Their Pervaporation Performance	Masakazu Yoshikawa, Koji Nakai, Daisuke Komatsubara, and Atsuko Nakao	118

製品 & 技術

ディーゼル黒煙除去システム『エコセーフ®』 -常用・非常用発電，ポンプ用ディーゼルエンジンの排ガス黒煙対策-	宮 正和	39
徐放性微粒子を含有する徐放性口腔内崩壊錠・ハルナールD錠の開発	水本隆雄	82
分子配向膜の高速測定法	田ノ岡大輔	124
エレクトレットフィルター「エリトロン®」	林 敏昭	188
高ほう素除去超低圧型ポリアミドRO膜エレメント（ES20B）の開発	高田政勝・廣 敦・廣瀬雅彦	261
ポリフッ化ビニリデン（PVDF）中空糸膜とその応用	小川高史・塚原隆史	317

執筆者索引

A		
安達淳博	24	
赤松憲樹	254	
青木 裕	153	
荒川健司	102	
浅井志保	32, 70	
浅野雅春	63	
F		
藤木幸夫	9	
藤本豊士	17	
藤田昌大	254	
Furuichi, Mitsuharu	307	
H		
半田哲郎	129	
原 諭吉	221	
林 敏昭	188	
廣 敦	261	
廣瀬雅彦	261	
I		
市川創作	294	
稲葉 睦	227	
乾 賢一	201	
J		
陳 進華	63	
K		
金井好克	108	
加納ふみ	24	
加藤敬一	285	
喜多英敏	247	
Komatsubara, Daisuke	118	
Kuboi, Ryoichi ...	173, 180, 265, 300	
久保田 昇	239	
国武豊喜	130	
栗原 優	193	
黒岩 崇	294	
楠見明弘	194	
L		
Le Quoc Tuan	173, 180	
M		
前川康成	63	
Matsumoto, Kanji	307	
宮 正和	39	
三好浩文	78	
水本隆雄	82	
Morimoto, Kengo	180	
森谷典子	254	
村田昌之	1, 24	
室伏きみ子	273	
N		
中林貴之	78	
Nakai, Koji	118	
Nakamura, Kazuho	307	
Nakano, Atuko	118	
中尾真一	254	
中戸川 仁	2	
O		
小川高史	317	
Ohama, Yuji	180	
大木和夫	215, 280	
大崎雄樹	17	
大隈良典	2	
S		
酒井規雄	94	
斎藤恭一	32, 45	
澤木健太	32	
Shimanouchi, Toshinori	173, 180, 300	
須郷高信	32	
須丸公雄	139	
鈴木洋史	88	
鈴木健一	194	
鈴木倫毅	17	
T		
高田政勝	261	
高田龍平	88	
高野幹久	87	
田辺忠裕	158	
田中将史	147	
田中孝明	165	
谷口雅英	233	
田ノ岡大輔	124	
寺田昭彦	54	
寺田智祐	201	
土戸哲明	266	
塚原隆史	317	
常田 聡	54	
U		
植村忠廣	233	
上坂伸宏	208	
Umakoshi, Hiroshi ...	173, 180, 300	
W		
渡邊宏臣	130	
渡部和男	32	
Y		
山口猛央	46	
山崎秀夫	78	
吉田 勝	63	
Yoshikawa, Masakazu	118	