

膜 (MEMBRANE) 第29巻 (2004)

総目次・執筆者索引

1 (1月)号 特集: センシングと膜 (編集担当: 箕浦憲彦)・食品産業と膜技術 (編集担当: 鍋谷浩志)・日本膜学会膜学研究奨励賞 (2003年) 受賞論文	1~78頁
2 (3月)号 特集: エマルションの最前線 (編集担当: 後藤雅宏・中嶋光敏)	79~138頁
3 (5月)号 特集: 生体膜輸送の新たな展開 (編集担当: 丸中良典・上坂伸宏)	139~192頁
4 (7月)号 特集: 日本膜学会第26年会特別講演 (編集担当: 上野雅晴・竹口紀晃)・ 日本膜学会膜学研究奨励賞 (2004年) 受賞論文	193~248頁
5 (9月)号 特集: 環境・エネルギー問題と膜 (編集担当: 原谷賢治)・ 暮らしの中のガス透過膜とガスバリア膜 (編集担当: 永井一清)	249~322頁
6 (11月)号 特集: 食品産業における膜技術の新たな展開 (編集担当: 鍋谷浩志)・ 荷電膜の性質 (編集担当: 谷岡明彦)・計算機科学から生体膜研究への アプローチ (編集担当: 馬場照彦)	323~392頁

総目次

巻頭言

「食品産業における膜利用」	鍋谷浩志	1
特集「エマルションの最前線」によせて	後藤雅宏	79
特集「生体膜輸送の新たな展開」によせて	丸中良典	139
独立法人化とPublicity	竹口紀晃	193
研究とメダル主義	原谷賢治	249
特集「計算機科学から生体膜研究へのアプローチ」によせて	馬場照彦	323

総説

表面プラズモン共鳴 (SPR) 法による薄膜の状態測定と酵素膜を用いる電気化学バイオセンシング	丹羽 修・岩崎 弦	2
DNAチップ - 電気化学的DNAチップを中心として -	石森義雄	9
チキンエキス機能性成分アンセリン - カルノシンの膜技術による分離・精製	柳内延也・塩谷茂信・水野雅之・鍋谷浩志・中嶋光敏	17
疎水性膜を用いた廃棄食用油脂の再生技術の開発	宮城 淳・鍋谷浩志・中嶋光敏	26
マイクロチャネル乳化技術の開発	中嶋光敏	80
W/O/Wエマルション製剤の動注化学療法向けドラッグデリバリーシステムへの応用と課題	中島忠夫	90
エマルションによるドラッグデリバリー	通阪栄一・神谷典穂・後藤雅宏	98
エマルションゲル (油滴含有ゲル) のレオロジー的性質 - 油滴はいかなる時に活性充填物質として働くか -	合谷祥一	105
消化管上皮細胞の容積調節機構: Clチャンネルの役割	眞鍋健一・岡田泰伸	140

体内環境維持機構としての上皮輸送とその構成因子	佐々木 成	148
両生類の環境適応における水チャネル (AQP) と上皮性ナトリウムチャネル (ENaC)	長井孝紀・田中滋康・高田真理	154
上皮膜輸送を介する浸透圧感受機構	新里直美・丸中良典	161
温暖化ガス削減技術と膜利用「カルド型ポリマーを用いる二酸化炭素分離膜の開発」	風間伸吾	250
高温水素分離用多孔質セラミック膜	岩本雄二	258
混合伝導体を用いた膜式反応器によるメタンからの合成ガス製造 - JRCMプロジェクトにおける研究成果 -	栗村英樹・原田 亮	265
メンブレンリアクターとしての固体酸化物形燃料電池	横川晴美	272

日本膜学会膜学研究奨励賞 (2003年) 受賞論文

生体膜を模倣した糖鎖含有人工膜のセンサー材料への応用研究	鶴沢浩隆	34
小さな気体分子より大きな気体分子を速く透過させるガラス状高分子膜の透過挙動	永井一清	42
様々な高分子膜上に培養した動物細胞の生理機能 - 培養基板の物理的特性と細胞生理機能との相関 - ...	原 万里子	50

日本膜学会膜学研究奨励賞 (2004年) 受賞論文

分離メディアとしての分子集合体の機能発現に必要な基礎物性の解明と高効率分離に関する基礎研究 ...	直江一光	210
溶媒分離膜および燃料電池用電解質膜としての細孔フィリング膜の開発・設計	山口猛央	221

日本膜学会第26年会特別講演

促進輸送膜による高選択的ガス分離の最近の展開	寺本正明	194
脂質危険因子とコロイド界面科学	半田哲郎	202

講演録

酸素エアコンの開発	西原義和	279
目も呼吸しています．高酸素透過性コンタクトレンズ	中田和彦	285
ガスバリア性フィルム包材・PETボトルの技術動向	葛良忠彦	290
体に優しく美を追究 マニキュア・ファンデーション用シリコーン	作田晃司	295
食品への膜技術の利用状況	原田三郎	324
乳業におけるMF膜分離技術の展開	重松明典	328
野菜・果実加工プロセスにおける膜分離技術の展開	早川喜郎	333
荷電膜における多価多成分イオンの輸送現象	比嘉 充	339
荷電膜表面の電気化学的性質	松本英俊	345
膜の誘電特性	浅見耕司	350
脂質膜の構造安定性と透過性の分子動力学シミュレーションによる予測	篠田 涉	358
膜貫通型光受容タンパク質の計算機シミュレーション	櫻井 実	359
第一原理電子状態計算による自己組織化膜の研究	森川良忠	363

原 著

濃縮倍率とエネルギー効率を考慮したハチミツ限外濾過	伊藤新次・吉岡 薫・寺川美加	58
含水ゲルを利用した促進輸送膜によるモデル排煙中のCO ₂ の分離	松宮紀文・松藤茂雄・中林 誠・岡部和弘・真野 弘・寺本正明	66
Effect of Wheat Germ Agglutinin (WGA) Binding to Red Blood Cell on <i>Plasmodium falciparum</i> Invasion	Naftal Kilenga, Masahiko Kato, Sumie Manno, Akira Kaneko and Yuichi Takakuwa	114
2,3-ジアミノプロピオン酸をキャリアとする含浸液膜によるCO ₂ の促進輸送	松宮紀文・松藤茂雄・岡部和弘・真野 弘・寺本正明	123
膜環境感受性色素 Laurdan は何を感じているか.....	大場哲彦・渡名喜 力・大木和夫	169
Effects of Pore Size and Conductivity of Electrolyte Solution on the Measurement of Streaming Potential and Zeta Potential of Microporous Membrane	Kazuho Nakamura, Hui-yuan Liu and Kanji Matsumoto	180
Pore Size Distribution Measurements of Nonwoven Fibrous Filter by Differential Flow Method	Toru Yunoki, Kanji Matsumoto and Kazuho Nakamura	227
有機酸の選択的分離が可能なりパーゼ - オルガノゲル膜システムの開発	都 英次郎・丸山達生・神谷典穂・後藤雅宏	236
Acid Leaching Process in the Preparation of Porous Glass Membranes from Phase-separated Glass in the Na ₂ O-CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ -SiO ₂ System.....	Masato Kukizaki and Tadao Nakashima	301
多孔質ガラス膜の表面状態とエマルションの膜透過挙動.....	久木崎雅人・中島忠夫・清水正高	309
W/Oエマルションの分散水相の浸透圧を利用した水溶性物質の濃縮.....	久木崎雅人・中島忠夫・清水正高	367
ABA Triblock Copolymer POE- <i>block</i> -PDMS- <i>block</i> -POE as a Component for Liquid Membranes	Takayuki Sakiyama, Takashi Aoki and Masakazu Yoshikawa	377

速 報

Thermostable Natural Protein Polymers from <i>Geobacillus thermodenificans</i> DSM465 as Membrane Materials for Vapor Permeation ...	Masakazu Yoshikawa, Kensuke Kawamura, Akinori Ejima, Takashi Aoki, Kunihiko Watanabe, Michael D. Guiver and Gilles P. Robertson	384
---	--	-----

製品 & 技術

凝集沈澱・限外濾過・活性炭処理による洗車排水再利用システム	浜田豊三・宮崎泰光・木下義樹	73
中空糸型人工腎臓 - PMMA膜, ポリスルホン膜 -	和田茂久・菅谷博之	131
イムノクロマト法検査キット チェックリアO-157.....	森 健二郎	188
毛管凝縮法による新しい細孔径分布測定器 / ナノパームポロメーター	矢座岳彦	244
多層複合中空糸膜を使用した医療用人工炭酸泉装置の開発	榊原巨規・深谷幹子	319
膜分離活性汚泥法の下水処理システムへの適用	武村清和・大熊那夫紀・大西真人・能登一彦	388

執筆索引

- | | | |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;">A</p> <p>Aoki, Takashi 377, 384</p> <p>浅見耕司 350</p> <p style="text-align: center;">B</p> <p>馬場照彦 323</p> <p style="text-align: center;">E</p> <p>Ejima, Akinori 384</p> <p style="text-align: center;">F</p> <p>深谷幹子 319</p> <p style="text-align: center;">G</p> <p>後藤雅宏 79, 98, 236</p> <p>合谷祥一 105</p> <p>Guiver, Michael D. 384</p> <p style="text-align: center;">H</p> <p>浜田豊三 73</p> <p>半田哲郎 202</p> <p>原田 亮 265</p> <p>原田三郎 324</p> <p>原 万里子 50</p> <p>原谷賢治 249</p> <p>早川喜郎 333</p> <p>比嘉 充 339</p> <p style="text-align: center;">I</p> <p>石森義雄 9</p> <p>伊藤新次 58</p> <p>岩本雄二 258</p> <p>岩崎 弦 2</p> <p style="text-align: center;">K</p> <p>神谷典穂 98, 236</p> <p>Kaneko, Akira 114</p> <p>Kato, Masahiko 114</p> <p>葛良忠彦 290</p> <p>Kawamura, Kensuke 384</p> <p>風間伸吾 250</p> <p>Kilenga, Naftal..... 114</p> <p>木下義樹 73</p> <p>久木崎雅人 301, 309, 367</p> <p>栗村英樹 265</p> <p style="text-align: center;">L</p> <p>Liu, Hui-yuan 180</p> <p style="text-align: center;">M</p> <p>眞鍋健一 140</p> <p>Manno, Sumie..... 114</p> | <p>真野 弘 66, 123</p> <p>丸中良典 139, 161</p> <p>丸山達生 236</p> <p>松藤茂雄 66, 123</p> <p>松宮紀文 66, 123</p> <p>松本英俊 345</p> <p>Matsumoto, Kanji 180, 227</p> <p>宮城 淳 26</p> <p>都 英次郎 236</p> <p>宮崎泰光 73</p> <p>水野雅之 17</p> <p>森川良忠 363</p> <p>森 健二郎 188</p> <p style="text-align: center;">N</p> <p>鍋谷浩志 1, 17, 26</p> <p>永井一清 42</p> <p>長井孝紀 154</p> <p>中林 誠 66</p> <p>中田和彦 285</p> <p>中嶋光敏 17, 26, 80</p> <p>Nakamura, Kazuho..... 180, 227</p> <p>中島忠夫 90, 301, 309, 367</p> <p>直江一光 210</p> <p>新里直美 161</p> <p>西原義和 279</p> <p>丹羽 修 2</p> <p>能登一彦 388</p> <p style="text-align: center;">O</p> <p>大場哲彦 169</p> <p>大木和夫 169</p> <p>大熊那夫紀 388</p> <p>岡部和弘 66, 123</p> <p>岡田泰伸 140</p> <p>大西真人 388</p> <p style="text-align: center;">R</p> <p>Robertson, Gilles P. 384</p> <p style="text-align: center;">S</p> <p>榊原巨規 319</p> <p>Sakiyama, Takayuki 377</p> <p>櫻井 実 359</p> <p>作田晃司 295</p> <p>佐々木 成 148</p> <p>重松明典 328</p> | <p>清水正高 309, 367</p> <p>篠田 涉 358</p> <p>塩谷茂信 17</p> <p>菅谷博之 131</p> <p style="text-align: center;">T</p> <p>高田真理 154</p> <p>Takakuwa, Yuichi 114</p> <p>竹口紀晃 193</p> <p>武村清和 388</p> <p>田中滋康 154</p> <p>寺川美加 58</p> <p>寺本正明 66, 123, 194</p> <p>渡名喜 力 169</p> <p>通阪栄一 98</p> <p style="text-align: center;">U</p> <p>鷓沢浩隆 34</p> <p style="text-align: center;">W</p> <p>和田茂久 131</p> <p>Watanabe, Kunihiko 384</p> <p style="text-align: center;">Y</p> <p>山口猛央 221</p> <p>柳内延也 17</p> <p>矢座岳彦 244</p> <p>横川晴美 272</p> <p>Yoshikawa, Masakazu ... 377, 384</p> <p>吉岡 薫 58</p> <p>Yunoki, Toru 227</p> |
|--|--|--|