

膜 (MEMBRANE) 第 37 卷 (2012 年配本) 総目次・執筆者総索引

総目次

1号 (1月号) 1 ~ 58 頁		
血液透析器の最新技術	(編集担当: 菅谷博之・峰島三千男)	2 ~ 45 頁
2号 (3月号) 59 ~ 106 頁		
次世代エネルギー技術で期待される分離膜	(編集担当: 伊東 章・原 重樹)	60 ~ 94 頁
3号 (5月号) 107 ~ 162 頁		
再生医療と膜学の接点	(編集担当: 伊藤大知・宮田隆志)	108 ~ 139 頁
日本膜学会膜学研究奨励賞 (2012) 受賞総説		140 ~ 151 頁
4号 (7月号) 163 ~ 210 頁		
生体膜シンポジウム「生体膜を舞台に脂質は踊る」	(編集担当: 高桑雄一)	164 ~ 182 頁
境界領域膜シンポジウム「人工膜と生体膜をつなぐソフト界面の利用」	(編集担当: 山口猛央)	183 ~ 205 頁
5号 (9月号) 211 ~ 262 頁		
第34年会 特別講演	(編集担当: 高野幹久・松方正彦)	212 ~ 223 頁
人工膜シンポジウム「膜による水処理技術を展望する III」	(編集担当: 松山秀人・比嘉 充)	224 ~ 244 頁
6号 (11月号) 263 ~ 316 頁		
“Bio-Inspired” の視点から膜学を考える: 生体膜と人工膜のはざま	(編集担当: 馬越 大・島内寿徳)	264 ~ 296 頁
AMS 7	(編集担当: 松山秀人・比嘉 充)	297 ~ 303 頁

巻頭言

血液透析治療の温故知新.....	酒井清孝	1
日本のエネルギー問題と膜技術.....	原 重樹	59
Membrane science “or” technology	金森敏幸	107
生体膜の本質に迫る.....	高桑雄一	163
第34年会の特集に寄せて	松方正彦	211
“ All in One ” と “ All for One ”	馬越 大	263

総 説

血液透析治療の歴史 - 装置工学的側面から見た -	酒井清孝	2
血液透析器の物質移動.....	福田 誠	10
膜表面近傍の構造に着目した親水性化膜.....	上野良之・藤田雅規・菅谷博之	17
親水化剤の分布状態が透析膜の表面特性および生体適合性に与える影響.....	薬師寺大二	22
血液透析器の溶質除去特性「内部濾過現象を意識した新しい設計概念」.....	峰島三千男	28
透析液清浄化と透析装置の自動化について.....	前田成臣	35
膜および膜以外の除去素材を組み合わせた溶質除去 - 災害時にも 対応可能な携帯型血液浄化システム.....	山下明泰	41
高効率水素製造のための水素分離型改質器.....	井関孝弥	60
酸素透過膜による炭化水素改質.....	高村 仁	67
イオン液体を利用した CO ₂ 分離膜モジュールの開発と水素製造への応用	高野香織・前川俊輔・池田雅一	74

CO ₂ 膜分離法を用いた水素ステーション用水素製造システムの開発.....	岡田 治	80
石油エネルギー分野で期待される膜技術の海外動向	田中祐二・三村幸弘・岩井 孝・大田 毅・岩崎毅之・大竹 淳	87
温度応答培養皿による中皮細胞シートの作製.....	崎山亮一	108
自己組織化単分子膜の電気化学的な脱離と再生医療への応用.....	福田淳二	113
高酸素透過性シリコン膜上での重層化細胞シート構築.....	酒井康行・藤井輝夫	119
中空糸を用いた胚性幹細胞の肝分化誘導プロセス開発とバイオ人工肝臓への応用	水本 博・梶原稔尚	125
胚様体形成に適したリン脂質ポリマーコート細胞非接着型培養容器 (Lipidure®-Coat)	山本宣之・野田朋澄・中島史雄・高田洋平・山田 智	132
Membranomeを基盤とするBio-Inspired膜へのアプローチ.....	馬越 大・島内寿徳・菅 恵嗣	264
リポソーム懸濁系の物質移動を伴う酵素反応.....	吉本 誠	270
固体基板表面に形成された人工生体膜を用いた生体膜機能解析.....	森垣憲一	276
細胞表層の機能を発現する糖鎖機能性界面.....	三浦佳子・瀬戸弘一・福田知博	282
材料機能のシステム設計を用いたゲート膜型バイオセンサーの開発.....	黒木秀記・山口猛央	288

日本膜学会第34年会特別講演を基調とした総説

膜学会とともに歩んだ生体膜の研究.....	大木和夫	212
レドックスポリマー膜での電荷輸送と有機デバイスへの応用.....	西出宏之	219

日本膜学会膜学研究奨励賞(2012)受賞総説

イオン認識ゲート膜の開発.....	伊藤大知	140
中空糸カーボン膜の開発と気体透過特性に関する研究.....	吉宗美紀	146
リン脂質合成酵素とトランスポーターによる肝細胞膜の胆汁酸耐性獲得機構に関する研究.....	森田真也	245

日本膜学会第34年会生体膜シンポジウム「生体膜を舞台に脂質は踊る」講演を基調とした総説

生体脂質を可視化する蛍光プローブ.....	佐藤守俊	164
三量体Gタンパク質Goの糖脂質マイクロドメインにおけるシグナル伝達	三木俊明・兼田瑞穂・笠原浩二	168

日本膜学会第34年会境界領域膜シンポジウム「人工膜と生体膜をつなぐソフト界面の利用」講演を基調とした総説

DNAがつくるソフト界面の特異な性質.....	前田瑞夫	183
生体適合性ポリマー膜によるバイオインターフェースの創製と PDMSマイクロチップ電気泳動への応用.....	高井まどか・新居恭介	189
高分子ナノ薄膜の階層化による光電子機能材料の構築～生体膜に学び利用する～.....	松井 淳・宮下徳治	195
振動和周波発生法を利用した赤外超解像顕微鏡の開発と生細胞への応用.....	酒井 誠・藤井正明	200

日本膜学会第34年会人工膜シンポジウム「膜による水処理技術を展望するIII」講演を基調とした総説

FO膜を用いた水処理技術.....	比嘉 充	224
膜ファウリングの原因となる糖・タンパク質.....	木村克輝	230
省エネ型MBR技術の開発.....	徳島幹治	235
水道分野での膜浄水システムの適用.....	青木伸浩	240

講演録

日本膜学会第34年会生体膜シンポジウム「生体膜を舞台に脂質は踊る」講演を基調とした講演録

細胞膜リン脂質のスクランブル機構.....	鈴木 淳・長田重一	174
赤血球膜における脂質非対称分布の維持と破綻のメカニズム - 赤血球 Scramblase の Cholesterol による活性調節 -	萬野純恵	179

報告

The 7th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 7) 概要報告.....	松山秀人	297
プレナリーレクチャーズ (Plenary Lectures).....	都留稔了	297
MF/UF 膜	大向吉景	298
RO/FO 膜	比嘉 充	299
膜透過モデリング (Membrane Transport and Modeling)	高羽洋充	299
ガス分離 (Gas / Vapor Separation I & II)	金指正言	300
ポスターセッション (Poster Session)	吉宗美紀・熊切 泉・馬越 大・島内寿徳	301

原著

ポリピロール / アセチルセルロース複合膜の溶質分離制御.....	森田実幸	46
デュアルリガンド固定多孔性中空糸膜を用いたタンパク質のデュアルアフィニティ 吸着の提案.....	田村 慧・松野伸哉・片山栄作・梅野太輔・斎藤恭一	95
Response of Zeta Potential to the Fouling during Microfiltration of Surfactants	Kazuho Nakamura, Satoshi Komaki, and Kanji Matsumoto	152
Characterization of Mouse Monoclonal Antibodies to Human Protein 4.1R FERM Domain: Epitope Mapping and Application to FERM Domain Binding to Red Blood Cell Inside-out Vesicles	Wataru Nunomura, Masahiko Hatakeyama, and Yuichi Takakuwa	250
Physical and Gas Transport Properties of Polyimide-Silica Hybrid Membranes treated with CO ₂ gas	Masako Miki, Yasuharu Yamada, Tadashi Inagaki, and Syunsuke Tanie	304

製品 & 技術

分散型水処理・供給システムと膜分離技術 - 地下水飲料化への応用事例 -	等々力博明	53
MBR 技術, 並びに中空糸膜関連商品について	中原禎仁	102
薬物のナノコーティング (S/O [®]) 技術を利用した化粧品 VIVCO シリーズ	後藤雅宏・山中桜子・水野恒政	159
多機能リボソーム自動製造装置.....	吉村哲郎・橋本正敏	206
バイオフィウリングに対する革新的エレメント設計.....	新谷卓司	258
膜材料におけるゼータ電位評価技術 - 新オプション平板ゼータ電位測定ユニット -	船戸美幸	312

執筆者索引

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | |
| A | 萬野純恵..... 179 | 瀬戸弘一..... 282 |
| 青木伸浩..... 240 | Masahiko Hatakeyama 250 | 島内寿徳..... 264, 301 |
| F | Masako Miki 305 | 新谷卓司..... 258 |
| 藤井正明..... 200 | 松井 淳..... 195 | 菅 恵嗣..... 264 |
| 藤井輝夫..... 119 | 松方正彦..... 211 | 菅谷博之..... 17 |
| 藤田雅規..... 17 | 松野伸哉..... 95 | 鈴木 淳..... 174 |
| 福田淳二..... 113 | 松山秀人..... 297 | Syunsuke Tanie 305 |
| 福田 誠..... 10 | 三木俊明..... 168 | T |
| 福田知博..... 282 | 三村幸弘..... 87 | Tadashi Inagaki 305 |
| 船戸美幸..... 313 | 峰島三千男..... 28 | 高羽洋充..... 299 |
| G | 三浦佳子..... 282 | 高田洋平..... 132 |
| 後藤雅宏..... 159 | 宮下徳治..... 195 | 高井まどか..... 189 |
| H | 水本 博..... 125 | 高桑雄一..... 163, 250 |
| 原 重樹..... 59 | 水野恒政..... 159 | 高村 仁..... 67 |
| 橋本正敏..... 206 | 森垣憲一..... 276 | 高野香織..... 74 |
| 比嘉 充..... 224, 299 | 森田実幸..... 46 | 田村 慧..... 95 |
| I | 森田真也..... 245 | 田中祐二..... 87 |
| 池田雅一..... 74 | N | 等々力博明..... 53 |
| 伊藤大知..... 140 | 長田重一..... 174 | 徳島幹治..... 235 |
| 岩井 孝..... 87 | 中原禎仁..... 102 | 都留稔了..... 297 |
| 岩崎毅之..... 87 | 中島史雄..... 132 | U |
| 井関孝弥..... 60 | 新居恭介..... 189 | 上野良之..... 17 |
| K | 西出宏之..... 219 | 馬越 大..... 263, 264, 301 |
| 梶原稔尚..... 125 | 野田朋澄..... 132 | 梅野太輔..... 95 |
| 金森敏幸..... 107 | O | W |
| 兼田瑞穂..... 168 | 大木和夫..... 212 | Wataru Nunomura 250 |
| 金指正言..... 300 | 大向吉景..... 298 | Y |
| Kanji Matsumoto 152 | 大田 毅..... 87 | 薬師寺大二..... 22 |
| 笠原浩二..... 168 | 岡田 治..... 80 | 山田 智..... 132 |
| 片山栄作..... 95 | 大竹 淳..... 87 | 山口猛央..... 288 |
| Kazuho Nakamura 152 | S | 山本宣之..... 132 |
| 木村克輝..... 230 | 斎藤恭一..... 95 | 山中桜子..... 159 |
| 熊切 泉..... 302 | 酒井清孝..... 1, 2 | 山下明泰..... 41 |
| 黒木秀記..... 288 | 酒井 誠..... 200 | Yasuharu Yamada 305 |
| M | 酒井康行..... 119 | 吉本 誠..... 270 |
| 前田瑞夫..... 183 | 嶮山亮一..... 108 | 吉宗美紀..... 146, 301 |
| 前田成臣..... 35 | 佐藤守俊..... 164 | 吉村哲郎..... 206 |
| 前川俊輔..... 74 | Satoshi Komaki 152 | |