



## 日本膜学会第31年会特別講演を基調とした総説

Vacancy Spectroscopy Using Positronium—What are we Looking at by Positronium in Polymers— ..... Yasuo Ito, Hamdy F. M. Mohamed, Victor P. Shantarovich, and Takenori Suzuki	164
--	-----

## 日本膜学会第31年会特別講演を基調とした講演録

生体膜のATP合成機構.....	吉田賢右	294
------------------	------	-----

## 日本膜学会膜学研究奨励賞(2009年)受賞論文

LIPozyme Process Chemistryの創成に関する基礎工学的研究.....	馬越 大	179
---	------	-----

## 日本膜学会第31年会シンポジウム講演を基調とした総説

### 人工膜関連シンポジウム「先端の機能膜研究の展望」

分子インプリント膜.....	吉川正和	186
ゼオライト膜 - その現状と課題 - .....	清住嘉道	195
金属膜と膜反応器.....	上宮成之	205
計算化学の応用展開..... 高羽洋充・鈴木 愛・坪井秀行・畠山 望・遠藤 明・久保百司・宮本 明		212

### 生体膜関連シンポジウム「脂質低下療法時代の生体膜研究」

生体膜とコレステロールおよびスタチン.....	丸山 徹	246
心血管保護薬としてのスタチンの多面的作用..... 平瀬徹明・野出孝一		249
生体膜シグナルとスタチン.....	吉田雅幸	254
生体膜脂質のC型肝炎ウイルス生活環における役割.....	相崎英樹	259
スタチンの骨形成作用.....	小松弥郷	266

## 報 告

ICOM2008の概要.....	喜多英敏	58
第10回無機膜国際会議を終えて .....	松方正彦	72

## 原 著

N-Terminal region of Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase 1-subunit interacts with 1-subunit ..... Kanako Sugawara, Sayaka Ito, Yuko Kageyama, and Yukichi Hara	38
Sphingomyelinase Treatment on Human Erythrocytes: Influence on Membrane Lipid Rafts and Malaria Parasite Invasion ..... Mark Ofosuhen, Ichiro Koshino, Sumie Manno, and Yuichi Takakuwa	44
RO/NF膜の最適改質条件設計..... 佐藤祐也・中尾真一	80
膜ろ過プロセスにおける修正SDIによる水質評価..... 松本幹治・古市光春・中村一穂・新田見匡	94
Cationic Liposome Inhibits Gene Expression in an <i>E. coli</i> Cell-Free Translation System ..... Huong Thi Bui, Hiroshi Umakoshi, Keishi Suga, Tomoyuki Tanabe, Toshinori Shimanouchi, and Ryoichi Kuboi	146
Transport Characteristics of Multidrug Resistance-associated Protein 5 in Human Erythrocyte Membranes ..... Ryoko Yumoto, Keiko Yamakawa, Junya Nagai, and Mikihiisa Takano	152
多孔性中空糸膜の孔表面へのサイズ排除型グラフト鎖の付与..... 芝原隆二・萩原京平・梅野太輔・斎藤恭一・須郷高信	220
Solid-in-Oil化技術を利用したアスコルビン酸誘導体の経皮デリバリーシステム ..... 大熊愛子・朴 洪宇・田原義朗・神谷典穂・後藤雅宏	227
ニッケルイオン固定多孔性中空糸膜を用いたHis-tagタンパク質のアフィニティ精製 ..... 金 慶子・萩原京平・梅野太輔・斎藤恭一・須郷高信	233
Preparation of Hollow Fiber Immobilized Liposome Membrane ..... Hiroyuki Sugaya, Hiroshi Umakoshi, Yuji Tohtake, Ena Oyama, Toshinori Shimanouchi, and Ryoichi Kuboi	272

Chiral Separation with Photo-cured DNA- (4-Vinylbenzyltrimethylammonium) Complex Membranes .....	Yuki Iwamoto, Motokazu Maruhashi, Masakazu Yoshikawa, and Naoya Ogata	281
Membranomics Research on Interactions between Liposome Membranes with Membrane Chip Analysis .....	Toshinori Shimanouchi, Ena Oyama, Haruyuki Ishii, Hiroshi Umakoshi, and Ryoichi Kuboi	342

### 短 報

イオン交換膜電気透析装置を用いたグリシンの濃縮.....	三好浩文・福田吉洋・山崎秀夫	89
Purification of Physiologically Active Chitosan Oligosaccharides by Means of Nanofiltration Membrane .....	Takashi Kuroiwa, Hiroshi Izuta, Hiroshi Nabetani, Mitsutoshi Nakajima, Seigo Sato, Sukekuni Mukataka, and Ichikaea Sosaku	336

### 速 報

サンドブラスト処理を行ったプラズマ溶射ハイドロキシアパタイトフィルターの特性 .....	田中孝国・福井悠太・渡辺勇太	34
---	----------------	----

### 製品 & 技術

セラミック膜による分離技術.....	脇田昌宏・鈴木憲次	52
アスタキサンチンナノ乳化物を用いた機能性化粧品「アスタリフト®」.....	中村善貞	104
薬物のナノコーティング (S/O) 技術を利用した化粧品 ASPION CE .....	後藤雅宏・早川栄治・平田彰彦・山下 健・水野恒政・河原清章・柳 裕啓	159
ビタミンC製造における膜分離の用途 - 2-keto-L-gulonate 回収のためのプレート&フレーム膜分離システム - .....	青木 裕	239
電気再生純水装置EDI (Electro Deionization) SYSTEMを利用した人工透析用水の清浄化.....	綿部智一・中塚修志	288
新しい抗菌・抗ウイルス素材を用いた高機能バイオフィルタ.....	上山洋一郎	351

### 執筆者索引

<b>A</b>	<b>H</b>	Yasuo Ito .....	164
相本三郎 .....	萩原京平 .....	Yuki Iwamoto .....	281
相崎英樹 .....	濱川 聡 .....	Hiroshi Izuta .....	336
赤松憲樹 .....	Yukichi Hara .....	<b>J</b>	
青木 裕 .....	長谷川泰久 .....	Wanqin Jin .....	18
<b>B</b>	畠山 望 .....	<b>K</b>	
Huong Thi Bui .....	早川栄治 .....	Yuko Kageyama .....	38
<b>C</b>	比嘉 充 .....	甲斐照彦 .....	74
Tsair-Wang Chung .....	樋口亜紺 .....	神谷典穂 .....	227
<b>E</b>	平瀬徹明 .....	上山洋一郎 .....	351
遠藤 明 .....	平田彰彦 .....	金指正言 .....	73
<b>F</b>	Seungkwan Hong .....	河原清章 .....	159
藤井輝夫 .....	Hoon Huh .....	川上浩良 .....	60
福田吉洋 .....	<b>I</b>	菊池 寛 .....	328
福井悠太 .....	Sosaku Ichikawa .....	Hyungsoo Kim .....	2
古市光春 .....	Haruyoshi Ishii .....	Jeong Hoon Kim .....	2
<b>G</b>	Sayaka Ito .....	Jong Hak Kim .....	2
後藤雅宏 .....	伊藤大知 .....	木村啓志 .....	304

