

膜 (MEMBRANE) 第31巻 (2006) 総目次・執筆者索引

第31巻 (2006年1月～11月)

1 (1月)号 特集 : 安全・安心社会をささえる膜技術 (編集担当: 中尾真一)	1 ~ 60頁
2 (3月)号 特集 : ICOM2005 (編集担当: 吉川正和)	
気体分離膜のトレンド (編集担当: 永井一清)	61 ~ 118頁
3 (5月)号 特集 : 膜ダイナミクスとP-type ATPaseの機能 (編集担当: 原 諭吉・上坂伸宏)	
気体分離膜のトレンド (編集担当: 永井一清)	119 ~ 178頁
4 (7月)号 特集 : 日本膜学会第28年会特別講演 (編集担当: 稲葉 睦・大木和夫)	
日本膜学会膜学研究奨励賞 (2006年) 受賞論文	179 ~ 224頁
5 (9月)号 特集 : シンポジウム「膜と健康」:	
膜による水処理技術の新展開 (編集担当: 大熊那夫紀)	
感染症病原体と膜のせめぎ合い (編集担当: 稲葉 睦)	
人工膜ミニシンポジウム: 水素製造のための膜分離技術の進展 (編集担当: 都留稔了)	225 ~ 288頁
6 (11月)号 特集 : 新機能膜を目指した次世代ソフトマテリアル (編集担当: 比嘉 充・宮田隆志)	289 ~ 341頁

総目次

巻頭言

膜合成と理論解析.....	中尾真一	1
On the 7th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM) 2005	Tae Moon Tak	61
エネルギー変換機構としての膜.....	原 諭吉	119
膜の壁.....	稲葉 睦	179
水素の膜分離.....	都留稔了	225
野の花.....	比嘉 充	289

総 説

Ca-ATPaseの分子機構とその異常による病態.....	鈴木 裕	120
胃酸分泌プロトンポンプの機能と膜ダイナミクス.....	浅野真司・森井孫俊	127
Na ⁺ /K ⁺ -ATPase分子とホスファチジルセリン.....	林 雄太郎・田原義和・三村邦裕・竹中 均	135
P-type ATPase β -subunitの機能.....	川村 越・野口俊介	145
ナトリウムポンプの進化: 原生物のナトリウムポンプ様分子.....	原 諭吉	152
生体内フリーラジカルを制御するpH応答性ナノキャリアの創成	川上浩良	290
構造色を示すゲルによる高分子鎖の振る舞いの観察.....	竹岡敬和	296
超高強度ゲルとその応用展開.....	斉藤潤二・龔 劍萍・長田義仁	302
自励振動ソフトマテリアル.....	吉田 亮	307
刺激応答性を有する高分子ゲル薄膜.....	松隈大輔・青柳隆夫	313
高分子薄膜系における低分子吸着・拡散の可能性.....	富永亮二郎・木下隆利	324

日本膜学会第28年会特別講演を基調とした総説

水代謝システムと膜技術.....	渡辺義公	180
エネルギー変換 Na ⁺ /K ⁺ 輸送ポンプの4量体仮説.....	谷口和弥・田上 款・土井大輝	188

日本膜学会膜学研究奨励賞（2006）受賞論文(総説)

計算化学を用いたセラミックス膜の気体透過機構の解明と性能予測法に関する研究.....	高羽洋充	195
非二分子膜構造を有する脂質微粒子の創成とその構造評価に関する研究.....	中野 実	202
周期的ナノ構造ポーラスシリカ薄膜の合成手法の開発.....	西山憲和	207

講演録

水処理用多孔膜の開発.....	松山秀人	226
膜を用いた浄水処理技術の現状と今後の展開.....	谷口 元	231
膜分離活性汚泥法の下水处理への応用.....	村上孝雄	235
膜を用いた下水処理におけるウイルスの挙動と除去.....	大村達夫	238
エンベロープウイルスの細胞侵入と粒子形成過程.....	高田礼人	243
細胞内寄生菌の感染と膜動輸送.....	度会雅久	248
赤血球はマラリア原虫の侵入に抵抗できるか.....	高桑雄一	253
ゾル-ゲル法によるシリカ水素分離膜の進展.....	都留稔了	258
CVD法シリカ系膜による水素分離の進展.....	野村幹弘	263
金属膜による水素分離の進展.....	須田洋幸	267
C1化学における分離膜技術展開の可能性.....	松方正彦	271

解 説

二酸化炭素分離.....	風間伸吾	6
N ₂ O ガス分離.....	喜多英敏	8
高効率エネルギー利用社会をささえる水素分離膜開発.....	野村幹弘	10
酸素分離.....	栗村英樹	12
膜反応器.....	伊藤直次	14
FC高分子電解質膜.....	谷岡明彦	16
炭化水素分離.....	松方正彦	18
バイオエタノールの濃縮・脱水.....	佐藤公則・水野豪仁・中根 堯	20
水道水の安全を守る膜ろ過設備.....	村田周和・田村真紀夫	22
廃水処理・再利用における膜処理技術.....	大熊那夫紀	24
海水淡水化.....	岩堀 博	26
農薬，医薬品除去.....	井上岳治	28
揮発性有機化合物（VOC）分離・回収膜.....	山口猛央	30
光触媒反応と膜分離を組み合わせた光触媒膜の構築.....	都留稔了	32
血液透析.....	金森敏幸	34
人工肺.....	川上浩良	36
リポソームを利用した Drug Delivery System（DDS）.....	大木和夫	38
経皮 DDS.....	山原 弘	40
コンタクトレンズ.....	中田和彦	42

人工皮膚（コラーゲン膜）	小川源太郎・田畑泰彦	44
--------------------	------------	----

寄稿

Some Trends in Materials Science of Membranes for Gas Separation	Yuri P. Yampolskii	83
Gas Separations Perspectives	Benny D. Freeman	86
New Materials for Selective Gas Separations	Richard D. Noble	91
Gas Separation Membranes: A Potential Dominant Technology	Enrico Drioli	95
Which Way We Shall Go in the World of Gas Separation Polymer Membranes?	Kazukiyo Nagai	98
A More Aggressive Approach is Needed for Gas Separation Membrane Development	William J. Koros	157
Polymer Designs with High Gas Permeable Characteristics for Small Gas Separations	C. H. Jung, H. B. Park and Y. M. Lee	161
Membrane Based Gas Separation - past, presence and future	Klaus- Viktor Peinemann	165
Inorganic Membranes for Gas Separation and Purification	Y. S. Lin	170

ICOM 2005

ICOM 2005の概要	吉川正和	62
セッション報告		63

原著

ジルコニア膜型反応器を用いたジメチルエーテルの水蒸気改質	草壁克己・溝口瞳子・江田智一・石原達己・高橋 収	46
膜乳化による単分散 W/O/W エマルションの生成およびその安定性	清水正高・中島忠夫	51
浸透圧を利用した W/O/W エマルションの滴径制御と安定性	清水正高・中島忠夫	101
Regulation of Ankyrin Interaction with CD44 by Protein 4.1 in HeLa Cells	Minako Hattori, Wataru Nunomura, Eiko Ito, Hiroaki Ohta and Yuichi Takakuwa	107
Effects of Interfacial Tension and Viscosities of Oil and Water Phases on Monodispersed Droplet Formation Using a Shirasu-porous-glass (SPG) Membrane	Masato Kukizaki and Masahiro Goto	215
エタノール発酵プロセスのためのエタノール濃度応答ゲート膜の開発	甲斐照彦・小田原啓太・富田暁彦・石川 徹・河村光隆・中尾真一	275
流動電位法による限外ろ過膜の細孔径と表面荷電密度の評価	中村一穂・平山稚子・新田見 匡・松本幹治	325
超臨界二酸化炭素共存下での電気めっきによるパラジウム薄膜の作製	上宮成之・牧野 豊・宮崎郁己・川村啓之・義家 亮・西村 誠・曾根正人・宮田清蔵	332

速報

Oxygen Permselective Membranes from DNA-Lipid Complexes	Takanori Matsuura, Tsutomu Sada, Masakazu Yoshikawa, and Naoya Ogata	281
---	--	-----

製品 & 技術

水処理用限外ろ過・精密ろ過膜モジュール	馬場幸一・寶子山 剛・有地章浩・山田英樹	57
インターロック・エンドキャップ(<i>iLEC</i> TM)逆浸透膜エレメント	前田恭志	115

QuickGene-800 高分子多孔質メンブレンを用いた迅速かつ簡便な核酸抽出システムの開発 牧野快彦・森 寿弘・竹下由美子・岩木義英・半戸里江・ 駒澤宏幸・大友弘子・佐々木 翼・渡邊信一・百木康人	174
リポソームの化粧品への応用..... 内藤 昇	221
細胞間脂質構造に着目した化粧品の開発..... 佐野友彦・岡田謙二・福田啓一	284
MBR用円筒型中空糸膜モジュール (MUNC-620A) 橋本知孝・森 吉彦	337

その他

総論：安全・安心社会をささえる膜技術..... 中尾真一	2
気体分離膜のトレンドI特集にあたって..... Benny D. Freeman・永井一清	82

執筆者索引

A		M	
青柳隆夫.....	313	前田恭志.....	115
有地章浩.....	57	牧野快彦.....	174
浅野真司.....	127	牧野 豊.....	332
B		松方正彦.....	18, 271
馬場幸一.....	57	松隈大輔.....	313
D		松本幹治.....	325
土井大輝.....	188	Takanori Matsuura	281
Enrico Drioli	95	松山秀人.....	81, 226
E		三村邦裕.....	135
江田智一.....	46	宮田清蔵.....	332
F		宮崎郁己.....	332
福田啓一.....	284	溝口瞳子.....	46
Benny D. Freeman	82, 86	水野豪仁.....	20
G		百木康人.....	174
Masahiro Goto	215	森 寿弘.....	174
龔 劍萍	302	森 吉彦.....	337
H		森井孫俊.....	127
半田哲郎.....	75	村上孝雄.....	235
半戸里江.....	174	村田周和.....	22
原 重樹.....	79	N	
原 諭吉	119, 152	永井一清.....	77, 82, 98
橋本知孝.....	337	内藤 昇.....	221
Minako Hattori	107	中村一穂.....	325
林 雄太郎.....	135	中根 堯.....	20
比嘉 充.....	80, 289	中野 実.....	202
平山稚子.....	325	中尾真一.....	1, 2, 63, 275
寶子山 剛.....	57	中島忠夫.....	51, 101
I		中田和彦.....	42
市村重俊.....	76	西村 誠.....	332
J			
稲葉 睦.....	179		
井上岳治.....	28		
石原達己.....	46		
石川 徹.....	275		
伊東 章.....	68		
Eiko Ito	107		
伊藤直次	14, 70		
岩堀 博.....	26		
岩木義英.....	174		
K			
甲斐照彦.....	71, 275		
金森敏幸.....	34		
川上浩良.....	36, 69, 74, 290		
川勝孝博.....	64		
川村啓之.....	332		
川村 越.....	145		
河村光隆.....	275		
風間伸吾.....	6		
木下隆利.....	324		
喜多英敏.....	8, 63		
駒澤宏幸.....	174		
William J. Koros	157		
Masato Kukizaki	215		
栗村英樹.....	12		
草壁克己.....	46		
L			
Y. M. Lee	161		
Y. S. Lin	170		

西山憲和.....	207	佐野友彦.....	284	谷口 元.....	231	
新田見 匡.....	325	佐々木 翼.....	174	谷口和弥.....	188	
Richard D. Noble	91	佐藤公則.....	20	谷岡明彦.....	16	
野口俊介.....	145	清水正高.....	51,101	田上 款.....	188	
野村幹弘.....	10, 69, 263	曾根正人.....	332	富永亮二郎.....	324	
Wataru Nunomura.....	107	須田洋幸.....	267	富田暁彦.....	275	
O			須丸公雄.....	77	都留稔了.....	32, 63, 225, 258
小田原啓太.....	275	鈴木 裕.....	120	U		
Naoya Ogata	281	T				
小川源太郎.....	44	Tae Moon Tak	61	上宮成之.....	332	
Hiroaki Ohta	107	田畑泰彦.....	44	浦上 忠.....	74	
岡田譲二.....	284	高木良助.....	67	W		
大木和夫.....	38	田原義和.....	135	渡邊信一.....	174	
大熊那夫紀	24	高羽洋充.....	73, 195	渡辺義公.....	180	
大村達夫.....	238	高田礼人.....	243	度会雅久.....	248	
大友弘子.....	174	高橋 収.....	46	Y		
長田義仁.....	302	高桑雄一.....	107,253	山田英樹.....	57	
P			竹中 均.....	135	山口猛央.....	30, 64, 66
H. B. Park	161	竹岡敬和.....	296	山原 弘.....	40	
Klaus- Viktor Peinemann	165	竹下由美子.....	174	山内 昭.....	77	
S			田村真紀夫.....	22	Yuri P. Yampolskii	83
Tsutomu Sada	281	田中一宏.....	69	義家 亮.....	332	
斉藤潤二.....	302	田中孝明.....	78	吉田 亮.....	307	
				吉川正和.....	62, 70, 281	