

膜 (MEMBRANE) 第32巻 (2007) 総目次・執筆者索引

第32巻 (2007年1月～11月)

| | |
|--|-------------|
| 1号 (1月号) 特集 : ものづくりプラットフォームとしての脂質膜 (編集担当: 半田哲郎・大木和夫) | 1 ~ 60 頁 |
| 2号 (3月号) 特集 : 膜と計算機利用技術 - 膜透過現象と計算化学の応用 - (編集担当: 原谷賢治・高羽洋充) | 61 ~ 120 頁 |
| 3号 (5月号) 特集 : 赤血球膜の基礎から臨床, 再生医学へ (編集担当: 丸山 徹・上坂伸宏) | 121 ~ 178 頁 |
| 4号 (7月号) 特集 : 日本膜学会第29年会特別講演 食品関連シンポジウム 「食の安全と信頼を支え豊かな食生活の実現に貢献する膜技術」 (編集担当: 吉川正和・鍋谷浩志) | 179 ~ 238 頁 |
| 5号 (9月号) 特集 : 生体膜関連シンポジウム 「コレステロールのホメオスタシスと膜-アポリポタンパク相互作用」 人工膜関連シンポジウム 「膜を用いた新しい細胞培養操作」 (編集担当: 半田哲郎・吉川正和・川上浩良) | 239 ~ 316 頁 |
| 6号 (11月号) 特集 : メソポーラス, ミクロポーラス媒体としての無機膜 (編集担当: 高木良助・喜多英敏) | 317 ~ 370 頁 |

総目次

巻頭言

| | | |
|---------------------------------------|------|-----|
| 脂質エンジニアリング: ものづくりプラットフォームとしての脂質膜..... | 半田哲郎 | 1 |
| 発展する産業コンピュータ化学: 新時代のモノ造りへの挑戦..... | 宮本 明 | 61 |
| 生体膜モデルや疾患単位としての赤血球膜..... | 丸山 徹 | 121 |
| バイオマスの利活用と膜分離技術..... | 鍋谷浩志 | 179 |
| 膜研究における材料開発..... | 吉川正和 | 239 |
| 理論と実験..... | 高木良助 | 317 |

総 説

| | | |
|--|---|-----|
| HDLを介した動脈硬化防御治療技術開発の展望と限界..... | 横山信治 | 2 |
| リポタンパクモデルとしての脂質エマルション表面膜の性質と細胞との相互作用 (動脈硬化の発生) | 森田真也 | 11 |
| リポソームと細胞の相互作用 (DDSへの応用) | 石田竜弘・際田弘志 | 18 |
| 膜タンパク質の二次元結晶化法..... | 西野有里・宮澤淳夫 | 25 |
| 固定化リポソームセンサーと膜関連疾病への応用..... | 久保井亮一・馬越 大・島内寿徳 | 32 |
| 計算化学を利用した高分子膜へのガス透過・収着の評価..... | 福田光完 | 62 |
| 分子シミュレーションによる微細孔無機膜における気体透過・分離機構の解明..... | 吉岡朋久 | 71 |
| 液相系膜分離における計算化学の応用展開..... | 高羽洋充・坪井秀行・古山通久・ 畠山 望・遠藤 明・久保百司・Carlos Del Carpio・宮本 明 | 80 |
| 固体高分子形燃料電池用プロトン伝導性電解質の計算化学..... | 古山通久・佐々木賢治・坪井秀行・ 畠山 望・遠藤 明・高羽洋充・久保百司・Carlos A. Del Carpio・宮本 明 | 89 |
| 翻訳後修飾による赤血球膜機能の調節..... | 萬野純恵・高桑雄一 | 122 |

| | | |
|---|---------------------|-----|
| 理想的な酸素運搬体である赤血球とその機能を支えている赤血球膜蛋白質バンド3蛋白質 | | |
| - メタボリックセンサーとしてのバンド3蛋白質 - | 濱崎直孝 | 129 |
| 寿命を終えた赤血球の処理機構 - 赤血球膜に出現する貪食目印分子に関する最近の知見 - | 菅野 仁・藤井寿一 | 139 |
| 赤血球膜蛋白異常の検出法としてのフローサイトメトリー：発作性夜間ヘモグロビン尿症（PNH）の 病態解析の基礎と応用..... | 佐藤晶子・長澤俊郎・二宮治彦 | 147 |
| 再生医学と赤血球造血..... | 辻 浩一郎 | 155 |
| 膜ダイナミクスとカルシウム..... | 菅野富夫 | 163 |
| メソポーラス構造を有する有機無機ハイブリッド膜..... | 藤田 悟・稲垣伸二 | 318 |
| メソ細孔制御ポーラスカーボン膜の創製..... | 吉宗美紀・原谷賢治 | 325 |
| ミクロ、メソ多孔体内の気・液相内の拡散機構..... | 中坂佑太・多湖輝興・矢野一久・増田隆夫 | 332 |
| アモルファスシリカ膜の水素透過性および水蒸気耐久性..... | 野村幹弘 | 340 |
| 透過電子顕微鏡を用いたナノ多孔体膜の微細構造観察..... | 佐々木優吉 | 347 |

日本膜学会29年会特別講演を基調とした総説

| | | |
|---------------------------------------|------|-----|
| 生体表面のコロイド・界面科学..... | 大島広行 | 180 |
| アルツハイマー病アミロイド タンパク質の凝集における生体膜の役割..... | 松崎勝巳 | 185 |

日本膜学会29年会シンポジウム講演を基調とした総説

| | | |
|---|------------|-----|
| 食品産業における膜技術の発展 - 基礎研究から実用化・普及まで - | 渡辺敦夫・鍋谷浩志 | 190 |
| コレステロールホメオスタシスにおけるABCA1とABCG1の機能..... | 松尾道憲・植田和光 | 240 |
| 自発的HDL様粒子形成における膜構造の影響 | 中野 実 | 247 |
| ApoA-Iの構造と脂質膜との相互作用 | 田中将史 | 253 |
| アストロサイトによる apoE/HDL 新生機構と脳のコレステロールホメオスタシス | 伊藤仁一 | 259 |
| 微細凹凸表面を用いた細胞培養操作..... | 川上浩良 | 266 |
| 光で細胞の接着状態を自在に制御する技術..... | 須丸公雄・金森敏幸 | 271 |
| 再生医療のための幹細胞増幅基材..... | 伊藤嘉浩 | 276 |
| マイクロパターン化血管内皮細胞の転写印刷..... | 大河内則彦・服部秀志 | 281 |

日本膜学会膜学研究奨励賞（2007年）受賞論文

| | | |
|------------------------------|------|-----|
| 非パラジウム系アモルファス合金水素分離膜の開発..... | 原 重樹 | 207 |
|------------------------------|------|-----|

日本膜学会29年会シンポジウム講演を基調とした講演録

| | | |
|---------------------------------------|--|-----|
| チキンエキスからの機能性ジペプチドの抽出・精製とその利用 | 柳内延也・塩谷茂信・Joosh Baljinnnyam・菘原昌司・鍋谷浩志・中嶋光敏 | 197 |
| 精密濾過膜による無菌化濾過食品の開発..... | 原田三郎 | 203 |

原 著

| | | |
|--|---|----|
| Evaluation of the Recognition Ability of Molecularly Imprinted Proteins by Surface Plasmon Resonance (SPR) Spectroscopy | Masakazu Yoshikawa, Kensuke Kawamura, and Kunihiro Watanabe | 40 |
| CO ₂ 分離のためのゾル - ゲル法による金属ドーブ多孔性シリカ膜の気体透過特性 | 吉岡朋久・真木貴史・浅枝正司・都留稔了 | 45 |

| | |
|---|-----|
| Erythrocyte Shape Change Prevents Plasmodium Falciparum Invasion Johnson Nyarko Boampong, Sumie Manno, Ichiro Koshino, and Yuichi Takakuwa | 95 |
| ポリイミド炭素膜電極による水電解と生成水素の膜電極透過特性..... 森下真也 | 103 |
| アルキルアミノ基およびアルカンチオール基を導入したグラフト鎖搭載多孔性膜への酸性抽出試薬 Cyanex 272の担持..... 澤木健太・土門さや香・浅井志保・渡部和男・須郷高信・斎藤恭一 | 109 |
| Aliquat 336担持多孔性中空糸膜の担持量と液透過性に及ぼす Aliquat 336濃度と溶媒組成の効果 浅井志保・渡部和男・須郷高信・斎藤恭一 | 168 |
| Tubular Silicalite-1 Membrane Prepared in Alkaline Medium Containing Fluoride Ions Pei Chen and Hidetoshi Kita | 355 |

原著：メンブレン・ストレスバイオテクノロジー集

| | |
|--|-----|
| Effect of Fatty Acids on Interaction between Liposome and Amyloid β -peptide Seiichi Morita, Yuya Hamano, and Ryoichi Kuboi | 215 |
| Membrane Properties of Dipalmitoyl Bis (monoacylglycero) phosphate Tomohiro Hayakawa, Asami Makino, Sabine Michaud, Michel Lagarde, Alain Douteau, Kazuki Ito, Mitsuhiro Hirai, and Toshihide Kobayashi | 221 |
| Liposome-Assisted Refolding of Microbial Transglutaminase Hiroshi Umakoshi, Noriko Yoshimoto, Makoto Yoshimoto, Toshinori Shimanouchi, and Ryoichi Kuboi | 287 |
| Immobilized-Liposome Sensor System for Detection of Proteins under Stress Conditions Ho-Sup Jung, Haruyuki Ishii, Toshinori Shimanouchi, Hiroshi Umakoshi, and Ryoichi Kuboi | 294 |
| 非イオン性界面活性剤 Span80 ベシクル膜への糖脂質アナログ類の導入による膜特性への影響 重川庸介・加藤敬一・戸潤一孔・佐藤玲子・河本 涼・太田多寿・辻井哲也 | 302 |

短報：メンブレン・ストレスバイオテクノロジー集

| | |
|--|-----|
| Preparation of Giant Vesicles Larger than 30 μ m That Entrap a Model Hydrophilic Substance Using a Size-controlled Water-in-Oil Emulsion ... Takashi Kuroiwa, Mitsutoshi Nakajima, Seigo Sato, Sukekuni Mukataka, and Sosaku Ichikawa | 229 |
|--|-----|

製品 & 技術

| | |
|--|-----|
| コラゲナーゼ産生を抑制するコエンザイム Q10 配合リポソーム (EXTRASOME Q10) 小田 洋・溝口亜紗子・田中信治 | 54 |
| 経皮治療システム用貼付剤製造装置の開発 引間知広・因 昭一・中村昭範・東條角治 | 116 |
| 高透水性海水淡水化逆浸透膜エレメント『SWC5』 安藤雅明 | 175 |
| 燃料バイオエタノールの商業生産用膜脱水技術..... 青木克裕・池田史郎・斎藤準二・中根 堯 | 234 |
| 低ファウリング PVDF 中空糸膜モジュール『トレフィル HFM・HFS・HFU』 峯岸進一・松家伸行 | 311 |
| Multiple Unit 型経口モルヒネ徐放剤「パシーフカプセル」の製剤設計 秋山洋子・福田誠人 | 363 |

執筆者索引

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| A | B | E |
| 青木克裕 234 | Johnson Nyarko Boampong ... 95 | 遠藤 明 80, 89 |
| 秋山洋子 363 | Joosh Baljinnyam 197 | D |
| 浅井志保 109, 168 | C | 土門さや香 109 |
| 浅枝正司 45 | Carlos A. Del Carpio 80, 89 | Alain Douteau 221 |
| 安藤雅明 175 | Pei Chen 355 | |

| | |
|------------|-----|
| F | |
| 福田誠人 | 363 |
| 福田光完 | 62 |
| 藤井寿一 | 139 |
| 藤田 悟 | 318 |

| | |
|-------------------------|--------|
| H | |
| 菟原昌司 | 197 |
| 畠山 望 | 80, 89 |
| 服部秀志 | 281 |
| 濱崎直孝 | 129 |
| 原 重樹 | 207 |
| 原田三郎 | 203 |
| 原谷賢治 | 325 |
| 引間知広 | 116 |
| 半田哲郎 | 1 |
| Yuya Hamano | 215 |
| Tomohiro Hayakawa | 221 |
| Mitsuhiro Hirai | 221 |

| | |
|-----------------------|-----|
| I | |
| 池田史郎 | 234 |
| 石田竜弘 | 18 |
| 伊藤仁一 | 259 |
| 伊藤嘉浩 | 276 |
| 稲垣伸二 | 318 |
| 因 昭一 | 116 |
| Sosaku Ichikawa | 229 |
| Haruyuki Ishii | 294 |
| Kazuki Ito | 221 |

| | |
|-------------------|-----|
| J | |
| Ho-Sup Jung | 294 |

| | |
|------------------------|-------------------|
| K | |
| 加藤敬一 | 302 |
| 金森敏幸 | 271 |
| 川上浩良 | 266 |
| 菅野 仁 | 139 |
| 菅野富夫 | 163 |
| 際田弘志 | 18 |
| 久保井亮一 | 32, 215, 257, 294 |
| 久保百司 | 80, 89 |
| 古山通久 | 80, 89 |
| 河本 涼 | 302 |
| Kensuke Kawamura | 40 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Hidetoshi Kita | 355 |
| Toshihide Kobayashi | 221 |
| Ichiro Koshino | 95 |
| Takashi Kuroiwa | 229 |

| | |
|----------------------|-----|
| L | |
| Michel Lagarde | 221 |

| | |
|-------------------------|------------|
| M | |
| 真木貴史 | 45 |
| 増田隆夫 | 332 |
| 松尾道憲 | 240 |
| 松家伸行 | 311 |
| 松崎勝巳 | 185 |
| 丸山 徹 | 121 |
| 萬野純恵 | 95, 122 |
| 溝口亜紗子 | 54 |
| 峯岸進一 | 311 |
| 宮澤淳夫 | 25 |
| 宮本 明 | 61, 80, 89 |
| 森下真也 | 103 |
| 森田真也 | 11 |
| Asami Makino | 221 |
| Sabine Michaud | 221 |
| Seiichi Morita | 215 |
| Sukekuni Mukataka | 229 |

| | |
|------------|---------------|
| N | |
| 中坂佑太 | 332 |
| 長澤俊郎 | 147 |
| 中嶋光敏 | 197, 229 |
| 中根 堯 | 234 |
| 中野 実 | 247 |
| 中村昭範 | 116 |
| 鍋谷浩志 | 179, 190, 197 |
| 西野有里 | 25 |
| 二宮治彦 | 147 |
| 野村幹弘 | 340 |

| | |
|-------------|-----|
| O | |
| 大河内則彦 | 281 |
| 大島広行 | 180 |
| 太田多寿 | 302 |
| 小田 洋 | 54 |
| 重川庸介 | 302 |

| | |
|------------------|--------------|
| S | |
| 佐々木優吉 | 347 |
| 斎藤恭一 | 109, 168 |
| 斉藤準二 | 89 |
| 佐々木賢治 | 234 |
| 佐藤晶子 | 147 |
| 佐藤玲子 | 302 |
| 澤木健太 | 109 |
| 塩谷茂信 | 197 |
| 島内寿徳 | 32, 287, 294 |
| 須郷高信 | 109, 168 |
| 須丸公雄 | 271 |
| Seigo Sato | 229 |

| | |
|------------|---------|
| T | |
| 高木良助 | 317 |
| 高桑雄一 | 95, 122 |
| 高羽洋充 | 80, 89 |
| 多湖輝興 | 332 |
| 田中信治 | 54 |
| 田中将史 | 253 |
| 辻井哲也 | 302 |
| 坪井秀行 | 80, 89 |
| 都留稔了 | 45 |
| 東條角治 | 116 |
| 戸澗一孔 | 302 |

| | |
|------------|--------------|
| U | |
| 植田和光 | 240 |
| 馬越 大 | 32, 287, 294 |

| | |
|-------------------------|----------|
| W | |
| 渡辺敦夫 | 190 |
| 渡部和男 | 109, 168 |
| Kunihiko Watanabe | 40 |

| | |
|------------------------|---------|
| Y | |
| 柳内延也 | 197 |
| 矢野一久 | 332 |
| 横山信治 | 2 |
| 吉岡朋久 | 41, 71 |
| 吉川正和 | 40, 239 |
| 吉宗美紀 | 325 |
| Makoto Yoshimoto | 287 |
| Noriko Yoshimoto | 287 |