

論文

- [1] Sumio Ozeki, Junichi Miyamoto and Tomotaka Watanabe, "A Thermodynamic Aspect of Magnetic Effect on Water Adsorption," *Lamgmuir*, 12, 2115-2117 (1996).
- [2] Harron Rashid Khan and Sumio Ozeki, "Estimation of Effective Fixed Charge Density of a Black Lipid Membrane of Didodecyl Phosphite from Membrane Potential and its Application to Static Magnetic Field Effect on Ion Transport," *J. Colloid Interface Sci.*, 177, 628-632 (1996).
- [3] Sumio Ozeki, J. Miyamoto, S. Ono, C. Wakai and T. Watanabe, "Water-Solid Interaction under Steady Magnetic Field: Magnetic-field-induced Adsorption and Desorption of Water," *J. Phys. Chem.*, 100, 4205-4212 (1996).
- [4] 尾関寿美男  
「磁場と吸着 化学平衡は磁場によって移動するか」  
表面 (表面談話会・コロイド懇話会)、Vol.34 No.7, 405-416 (1996).
- [5] 尾関寿美男  
「脂質 2 分子膜機能の超反磁性およびスピン配列による磁場制御」  
分子系超構造の設計・創成 平成 7 年度成果報告書、314-317 (1996).
- [6] 宮本淳一、田崎貴之、松原良子、尾関寿美男  
「有機蒸気/固体吸着平衡への磁場効果」  
日本金属学会誌、61, 1301-1305 (1997). (依頼)
- [7] 宮本淳一、松原良子、倉嶋 太、田崎貴之、尾関寿美男  
「強磁場の材料科学 有機分子および酸素の気/固物理吸着平衡に対する磁場の影響」  
日本金属学会誌、Vol.61 No.12, 1300-1305, (1997).
- [8] 尾関寿美男、田崎貴之、茂木 巖、渡辺和雄  
「強磁場下の物性の研究 光物性 酸素の光磁気吸着」  
東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告、Vol.1996, 235-238 (1997).
- [9] 尾関寿美男  
「化学反応における磁場効果 吸着過程における磁場効果」  
化学工業、Vol.48 No.10, 804-813 (1997).
- [10] 尾関寿美男  
「界面における磁場増感現象」  
科学技術振興事業団研究成果報告書 平成 9 年度共同研究等促進事業、134-139 (1998).
- [11] 尾関寿美男  
「分子吸着反応への磁場効果」  
科学技術振興事業団研究成果報告書 平成 8 年度共同研究等促進事業、51-52 (1997).
- [12] 尾関寿美男、倉嶋 太、茂木 巖、渡辺和雄

- 「脂質 2 分子膜機能の磁場による制御」  
東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告、Vol.1997, 319-322, (1998).
- [13] 倉嶋 太、尾関寿美男、阿部晴雄  
「磁気異方性分子による DPPC 膜の配向と膜融合の磁場制御」  
油化学討論会講演要旨集、Vol.38<sup>th</sup>, 30 (1999).
- [14] 倉嶋 太、尾関寿美男  
「磁気科学の新展開 界面現象に及ぼす磁場効果 界面現象の磁場応答と磁場増感」  
表面科学、Vol.20 No.11, 777-783 (1999).
- [15] 河内洋介、尾関寿美男、茂木 巖  
「スピネル型マンガン酸化物への Li+挿入反応への磁場効果」  
東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告、Vol.1998, 247-249, (1999).
- [16] 尾関寿美男、井口一成、今井洋子、田嶋和夫、茂木 巖、渡辺和雄  
「有機/無機ハイブリッドの磁場による構造制御」  
科学技術振興事業団共同研究中間報告会プロシーディング 平成 10 年度共同研究等促進事業、  
156-161 (1999).
- [17] S. Ozeki, H. Kurashima, M. Miyanaga and C. Nozawa, "Magnetoresponses in Electrical Properties of Black Lipid Membranes," *Langmuir* 16, 1478-1480 (2000).
- [18] S. Ozeki, Taka Tazaki, Y. Matsubara, J. Miyamoto and H. Sato, "Adsorption Control due to a Local Magnetic-Field Gradient on Adsorbents," *Adsorption Science and Technology*, edited by D. D. Do, World Scientific, 2000.
- [19] S. Ozeki, H. Kurasima and H. Abe, "High-Magnetic-Field Effects on Liposomes and Black Membranes of Dipalmitoylphosphatidyl-cholin: Magnetoresponces in Membrane Potential and Magnetofusion," *J. Phys. Chem.*, 104, (2000).

## 口頭発表

- [1] 尾崎寿美男  
「固体界面反応の磁場制御」  
理研シンポジウム「磁場による反応制御と材料設計」、1996年
- [2] 尾関寿美男  
「界面機能の磁場制御」  
日本化学会第71回春季年会、1997年
- [3] 尾関寿美男  
「脂質2分子膜の磁場による機能化」  
第46回高分子討論会、名古屋工業大学、1997年
- [4] 尾関寿美男  
「有機／無機ハイブリッドの磁場による配向制御」  
新磁気科学シンポジウム、浦和市、1997年
- [5] 尾関寿美男、井口一成、今井洋子、田嶋和夫、茂木 巖、渡辺和雄  
「有機／無機ハイブリッドの磁場による構造制御」  
Symposium on New Magneto-Science '98, 大宮、1998年
- [6] Sumio Ozeki,  
“Structural Control of Organized Molecular Systems due to Steady Magnetic Fields,”  
International Symposium on New Magneto-Science '99, Oomiya, Nov. 1999. Invited.
- [7] 尾関寿美男  
「無機ゲルおよび有機ゲルの磁場による物性制御」  
金研ワークショップ、仙台・東北大学金属材料研究所、2000年
- [8] Sumio Ozeki,  
“Functions And Structures of Molecular Assemblies Under High Magnetic Fields,”  
International Conference on Colloid and Interface Science, Tokyo, Nov. 5-8, 2000. Invited.
- [9] Sumio Ozeki,  
“Structural Control of Molecular Assemblies due to Magnetic Fields,”  
The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Dec. 14-19, 2000.  
Invited.