

論文

- [1] Hiroaki Sata, Tsunehisa Kimura, Shintaro Ogawa, Masafumi Yamato and Eiko Ito, "Magnetic Orientation of Poly (ethylene-2, 6-naphthalate), *Polymer*, 37, 1879-82 (1996).
- [2] 下田敏之、佐多博暁、山登正文、木村恒久、伊藤栄子、茂木巖
「液晶高分子の磁場配向試料の機械的物性」
東北大学金属研究所強磁場超伝導材料研究センター平成7年度年次方向、308, (1996)
- [3] Yoshihisa Inoue, Masafumi Yamato, Tsunehisa Kimura and Eiko Ito, "Effect of a Magnetic Field on Surface Structure of the Electrode Modified with Aromatic Polymer", *ICSM'96 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals)*, Abstract 372, (1996).
- [4] 伊藤栄子、井上芳久、木村恒久
「磁場による電極表面の形態および機能の制御」
化学工業, 47 (12), 965-968 (1996).
- [5] 木村恒久、伊藤栄子
「ポリ (エチレン-2, 6-ナフタレート) の磁場配向」
高分子, 45 (12), 853 (1996).
- [6] Tsunehisa Kimura, Takehiro Anma, Hidetoshi Ezure, Shintaro Ogawa and Eiko Ito, "Magnetic Orientation of Liquid Crystalline Polymers", *Memoirs of Fac. Eng., Tokyo Metro. Univ.*, 46, 5305 (1996).
- [7] Tsunehisa Kimura, Takehiro Anma, Hidetoshi Ezure, Shintaro Ogawa and Eiko Ito, "Magnetic Orientation of Liquid Crystalline Polymers", *Memories of Fac. Eng., Tokyo Metro. Univ.*, 46, 5305 (1996).
- [8] Takehiro Anma, Hidetoshi Ezure, Shintaro Ogawa, Tsunehisa Kimura and Eiko Ito, "Magnetic Orientation of Poly (γ -benzyl-L-glutamate)", *Reports on Progress in Polymer Physics in Japan*, 39, (1996).
- [9] S. Kossikhina, T. Kimura, E. Ito and M. Kawahara, "Structures and Tensile Properties of a Magnetically and Mechanically Oriented Liquid Crystalline Copolyester Xydar", *Polym. Eng. Sci.*, 37 (2), 396-403 (1997).
- [10] H. Ezure, T. Kimura, S. Ogawa and E. Ito, "Magnetic Orientation of Isotactic Polystyrene", *Macromolecules*, 30 (12), 3600-3605 (1997).
- [11] T. Shimoda, T. Kimura and E. Ito, "Study on the Structure and the Tensile Property of a 60 mol % ρ -Hydroxybenzoic Acid / 40 mol % Ethylene Terephthalate Liquid Crystalline Copolyester Oriented in a Magnetic Field", *Macromolecules*, 30 (17), 5045-5049 (1997).
- [12] S.A. コシヒナ、伊藤栄子、木村恒久、川原正言

- 「磁場配向させた液晶ポリエステル機械的および熱的性質」
 金属学会誌、61 (12), 1311-1317 (1997).
- [13] T. Kimura, T. Kawatani and E. Ito, "Electric Field Induced Orientation of a Liquid Crystalline Polymer", RPPPJ, 40, 265-266 (1997).
- [14] E. Ito, A. Tadano, T. Kimura and I. Mogi, "Effect of a Magnetic Field on Surface Structure of the Electrode Modified with Aromatic Polymer", RPPPJ, 40, 301-302 (1997).
- [15] T. Kimura, H. Sata and E. Ito, "A Kinetic Study on the Magnetic Orientation of a Liquid Crystalline Polymer", Polym. J., 30, 455 (1998)
- [16] S. A. Kossikhina, T. Kimura, E. Ito and M. Kawahara, "Thermomechanical Properties of a Magnetically and Mechanically Oriented Liquid Crystalline Copolymer, Xydar", J. Polym. Eng. Sci., 38, 914 (1998).
- [17] H. Sata, T. Kimura, S. Ogawa and E. Ito, "Magnetic Orientation of Poly (ethylene-2, 6-naphthalate) during Crystallization from Melt", Polymer, 39, 6325 (1998).
- [18] T. Kimura, H. Ezure, H. Sata, F. Kimura, S. Tanaka and E. Ito, "Magnetic Orientation of Crystalline Polymers in View of Liquid Crystallinity during the Induction Period of Crystallization", Mol. Cryst. Liq. Cryst., 318, 141 (1998).
- [19] T. Kimura, S. Kossikhina, T. Shimoda, E. Ito and M. Kawahara, "Structure and Tensile Properties of Magnetically Oriented Liquid Crystalline Copolyesters", Mol. Cryst. Liq. Cryst., 318, 279 (1998).
- [20] H. Morioka, M. Yamato, T. Kimura and E. Ito, "UV - visible Spectra of Conductive Polymers Electrochemically Polymerized in Magnetic Field", Reports on Progress in Polymer Physics in Japan, 41, 459 (1998).
- [21] 木村恒久、伊藤栄子
 「高分子液晶の磁場配向と結晶性高分子の液晶性」
 高分子論文集、56, 195 (1999).
- [22] 伊藤栄子、盛岡弘幸、木村恒久
 「高分子の磁場配向」
 電気化学、67 (2), 192 (1999).
- [23] H. Morioka, M. Yamato, T. Kimura and E. Ito, "Magnetic Field Effects on Surface Morphology and Oxidation - Reduction Process of Polymers Prepared by Electropolymerization", Synth. Met., 101, 33 (1999).
- [24] H. Morioka, T. Kimura and R. Aogaki, "Effects of Magnetic Field on Electropolymerization of Pyrrole", Trans. MRS - J., in press.
- [25] T. Kimura and E. Ito, "Magnetic Orientation of Polymers: A Novel Technique of Controlling Birefringence", MRS proceeding (1999 Fall Meeting), in press.

口頭発表

- [1] 佐多博暁、木村恒久、山登正文、伊藤栄子
「ポリ (エチレン-2,6-ナフタレート) の磁場配向(2)」
Polymer Prep. Jpn, 45, 839, 1996年5月
- [2] 江連秀敏、木村恒久、小川慎太郎、伊藤栄子
「アイソタクチックポリスチレンの磁場配向(1)」
Polymer Prep. Jpn, 45, 841, 1996年5月
- [3] Hidetoshi Ezure, Tsunehisa Kimura, Shintaro Ogawa and E. Ito, Lect.,
“Magnetic Orientation of Isotactic Polystyrene”,
IUMRS – ICA – 97, 217, 1997.
- [4] Svetlana Kossikhina, Masanori Kawahara, Tsunehisa Kimura and Eiko Ito,
“Thermomechanical Properties of a Magnetically Oriented Liquid Crystalline Copolyester, Xydar”,
IMMM97, Mie, 1997.
- [5] 下田敏之、木村恒久、伊藤栄子
「液晶性高分子の秩序化過程」
高分子学会予稿集、46, 681, 1997年
- [6] 河井貴彦、木村恒久、伊藤栄子
「アイソタクチックポリプロピレンの磁場配向」
第47回高分子学会年次大会、京都、1998年5月27日～29日
- [7] 木村恒久、伊藤栄子
「結晶性高分子の磁場配向」
第47回高分子討論会、名古屋、1998年9月30日～10月2日
- [8] 木村恒久、伊藤栄子
「高分子の磁場配向」
日本鉄鋼協会 第135回春期講演大会、vol.11, p.122, 1998年 (依頼講演)
- [9] Tsunehisa Kimura and Eiko Ito,
“Magnetic Orientation of Polymers”,
World Polymer Congress, Gold Coast, Australia, July 12-17, 1998.
- [10] 山登正文、木村恒久、小清水渉、小池美奈子、河井貴彦、伊藤栄子
「高分子繊維サスペンションの磁場配向II」
第48回高分子学会年次大会、京都、1999年5月27日～29日
- [11] 小清水渉、河井貴彦、山登正文、木村恒久
「パラフィンの磁場配向」
第48回高分子討論会、新潟、1999年10月6日～8日

- [12] 山登正文、清野英子、木村恒久、伊藤栄子
「液晶性から見た高分子配向体の構造」
1999年日本液晶学会討論会、富山、1999年9月29日～10月1日
- [13] 盛岡弘幸、木村恒久、青柿良一
「強磁場内におけるピロールの電解重合」
電気化学会第67回大会、名古屋、2000年4月4日～6日
- [14] 木村恒久、山登正文、青木恒、飛田雅之
「高分子繊維サスペンションの磁場配向」
繊維学会年次大会、京都、2000年6月7日～9日