

謝辞

本研究を進めるにあたり、多くの方々の御指導と御協力を頂きました。ここに感謝の意を表します。

指導教官であります赤木和夫教授には、研究の全般にわたって適切な助言と、明確な指針を常に示して頂きました。また、教育者としての高い理念を持って、御指導に当たっていただきました。深く感謝いたします。

白川英樹教授には、御多忙にもかかわらず懇切丁寧な御指導を頂きました。この研究を進めて行くにつれ、先生の残した業績の大きさが強く感じられました。ここに深く感謝いたします。

講師であります木島正志先生には、具体的な実験手順などについて、適切な助言を頂きました。深く感謝いたします。

かつては先輩であり、今は助手であります後藤博正先生、朴光哲先生には、実験を進めるにあたり数多くのアドバイスを頂きました。感謝いたします。

宇部工業高等専門学校の前波孝明先生には、一部の合成に関して懇切丁寧な御指導と、助言を頂きました。ここに深く感謝いたします。

磁場配向処理を行うにあたり、御協力いただいた金属材料研究所強磁場センターの伊藤喜久男博士には、配向実験において適切なアドバイスを頂きました。感謝いたします。

研究室配属当時、研究を直接指導していただきました角倉康夫さんには、研究のおもしろさを教えていただきました。ありがとうございました。

不勉強な先輩である私に対し、研究に対する熱心な態度とすばらしい成果でもって答えてくれた河本龍士君には、大変感謝しています。ありがとうございます。

飯田洋君には、一年間という短い間でしたが、よく研究を手伝っていただきました。ありがとうございます。

強誘電液晶性 PPV 誘導体の合成にあたり、御協力いただきました戴小満博士には、液晶に関して多くの知識を学ばせていただきました。ありがとうございました。

白川・赤木・木島研究室および赤木・後藤・朴研究室で研究生活を送るにあたり、日々お世話になった多くの先輩方、同期の皆さん、そして後輩のみんなには深く感謝いたします。おかげで楽しく有意義な研究生活を送ることができました。

最後に、9年間という長い筑波大学での生活を様々な面で支えてくれた家族、親戚の皆様方に、深く感謝いたします。

平成十二年 三月

論文リスト

1. K. Akagi, **J. Oguma**, and H. Shirakawa
Photoluminescent Conjugated Polymers with Liquid Crystallinities
Journal of Photopolymer Science and Technology, **11**, No. 2, (1998), 249-252
2. **J. Oguma**, K. Akagi, and H. Shirakawa
Synthesis and Properties of Liquid Crystalline Poly(p-phenylene) and Poly(p-phenylenevinylene) Derivatives
Synthetic Metals, **101**, (1999), 86 - 87
3. K. Akagi, **J. Oguma**, S. Shibata, R. Toyoshima, I. Osaka, and H. Shirakawa
A family of Liquid Crystalline Polyarylenevinylenes
Synthetic Metals, **102**, (1999), 1287 - 1288
4. **J. Oguma**, R. Kawamoto, H. Goto, K. Akagi, H. Shirakawa, and K. Itoh
Synthesis and Properties of Liquid Crystalline Aromatic Conjugated Polymers
Synthetic Metals, *in press*
5. **J. Oguma**, R. Kawamoto, H. Goto, K. Akagi, H. Shirakawa, and K. Itoh
Magnetically Forced Alignment of Liquid Crystalline Aromatic Conjugated Polymers and
Evaluation of Their Optical Dichroisms
Polymers for Advanced Technologies, *to be submitted*