

## 業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	大野 玲	学 位	理学博士
担当授業科目	物理学Ⅰ，物理学Ⅱ，物理学Ⅳ，熱とエントロピーの物理学		

## 1 経歴，学会及び社会における活動等

(1)経歴			
東京工業大学像情報工学研究施設研究員	2004年 4月	～2008年 4月	
東京工業大学像情報工学研究施設産学官連携特任助教	2008年 5月	～2010年 11月	
東京工業大学像情報工学研究所産学官連携特任准教授	2010年 12月	～2016年 4月	
東京工業大学高等専門学校非常勤講師	2012年 4月	～2012年 9月	
日本大学工学部総合教育物理学教室非常勤講師	2013年 4月	～現在に至る。	
東京工業大学未来産業技術研究所特任准教授	2016年 4月	～現在に至る。	
理化学研究所創発機能高分子研究チーム客員研究員	2016年 8月	～現在に至る。	
(2)所属学会			
日本物理学会・応用物理学会・日本液晶学会・日本画像学会・日本写真学会			
(3)学会・社会活動			
日本写真学会現地実行委員	2009年 4月	～2009年 5月	
日本液晶学会学会誌編集委員	2011年 1月	～2012年 12月	
液晶性有機半導体国際シンポジウム現地実行委員(第1回)	2011年 12月	～2012年 5月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第109回)	2012年 3月	～2012年 6月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第111回)	2013年 3月	～2013年 6月	
液晶性有機半導体国際シンポジウム現地実行委員(第2回)	2013年 12月	～2014年 5月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第113回)	2014年 3月	～2014年 5月	
日本液晶学会討論会現地実行委員	2015年 1月	～2015年 9月	
日本写真学会現地実行委員	2016年 2月	～2016年 6月	
(4)受賞歴			
日本画像学会研究奨励賞	2008年 6月		
応用物理学会有機分子バイオエレクトロニクス分科会奨励賞	2009年 9月		
日本液晶学会 論文賞(A部門)	2009年 9月		
平成22年第1回新化学技術研究奨励賞	2010年 5月		
日本写真学会コニカミノルタ研究奨励賞	2014年 5月		
WIELY Poster Prize 受賞(国際学会 ECME2015, 仏)	2015年 9月		

## 2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
(学位論文)				
1. Modeling of Charge Transport in Smectic Mesophases	単著	東京工業大学	2004年 3月26日	
(著書)				
2. Self-Organized Organic Semiconductors: From Materials to Device Applications	共著	WILEY, (U. S.)	2011年 4月26日	編 者 : Q. LI 3 章 著 者 J. Hanna and A. Ohno

### 3 学術論文等

学術論文等の名称	単独・共同の別	発表雑誌等名	発行年月日	備考
1. Charge Carrier Transport Properties of Biphenyl Liquid Crystals with a Dimer Structure,	共同	Chemistry Letters, 38, pp. 592-593.	2009年 5月16日	
2. Effect of Dipoles on Charge Carrier Transport in Smectic Liquid Crystal	共同	Molecular Crystal and Liquid Crystals, 510, pp. 293-299	2009年 10月5日	
3. 放射線の性質を探す	共同	放射線教育 15 巻, pp. 21	2011年 3月31日	
4. 福島第一原発事故から考える学校理科教育のあり方(2)シーベルトが分かるような理科教育：内容の検討と提案	共同	放射線教育, 16 巻, p. 47	2012年 3月31日	
5. 液晶性有機半導体/電極界面の電子構造IV：液晶状態でのイオン化エネルギーの測定	共同	日本写真学会誌, 76 巻, pp. 119-124	2013年 6月15日	
6. Charge carrier transport in liquid crystals	共同	Thin Solid Films, 554, p. p. 58-63	2014年 3月3日	

### 4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
(国際会議発表)				
1. Structural Order and Charge Transport in Smectic Liquid crystals	共同	International Liquid Crystal Conference, PSO-01.002, Dublin, Ireland	2014年 6月30日	
2. Charge Transport of Organic Semiconductor with Gaussian Density of states dominated by Structural Orders	共同	European Conference on Molecular Electronics (ECME2015), P115, Strasbourg, France	2015年 9月2日	WILEY Poster Prize 受賞
(国内学会発表)				
1. 過渡光電流波形を用いたトラップ分布の直接解析法	共同	2009年秋期70回応用物理学会学術講演会, 富山大学, 富山県, 10p-ZK-2	2009年9月	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会奨励賞受賞記念講演
(解説・セミナー)				
1. 基礎から学ぶ有機半導体材料の評価技術	単独	高分子学会 8-1印刷・情報記録・表示研究会, 東京大学, 東京都	2011年7月	

以上