

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	博士(理学)
担当授業科目	物理学Ⅰ，物理学Ⅲ，物理学実験及び演習		

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	～2006年 9月	
東京工業大学像情報工学研究施設産学官連携研究員	2006年 10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 3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。	
東京工業大学科学技術創生研究院未来産業技術研究所特任准教授	2016年 4月	～現在に至る。	
東京都市大学共通教育部自然科学系(物理学教育部門)非常勤講師	2019年 4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	
日本液晶学会・液晶物理物性フォーラム運営委員	2018年 9月	～現在に至る。	
(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. 放射線の性質を探す	共同	放射線教育, 15 巻, p. 21	2011 年 3 月 31 日]
2. 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	
3. 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 p. 119	2013 年 4 月 25 日	
4. Charge carrier transport in liquid crystals	共同	Thin Solid Films, 554, p. 58	2014 年 3 月 3 日	
5. 秩序形成が支配する有機半導体の電荷輸送	共同	液晶, 第 21 巻, 第 4 号, p. 329	2017 年 10 月 25 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
(国際学会発表)				
1. Hopping transport of charge carriers limited by order parameter	共同	International Liquid Crystal Conference P-2. 201 Krakow, Poland	2010 年 7 月	
2. Role of diagonal disorder on density of states function of orientational and translational orders in organic semiconductor	共同	International Symposium on Flexible Organic Electronics Thassaloniki, Greece	2011 年 7 月	
3. Role of Diagonal Disorder on Density of States as a Function of Order Parameters in Organic Semiconductor	共同	Materials Research Society Spring Meeting H5.80 San Francisco, U.S.	2012 年 12 月	
4. Formation of Gaussian Density of States and Carrier Transport in Organic Semiconductors with Semioordered Structure	共同	Grodon Research Conference Barga, Italy	2012 年 6 月	

5. Energetic and structural disorders in carrier transport of smectic liquid crystal	共同	International Liquid Crystal Conference P-II.175 Mainz, Germany	2012年8月	
6. Effect of Molecular Order in Layered Organic Semiconductors	共同	Asian Conference on Liquid Crystals OB-2 山梨県 富士吉田	2012年12月	
7. Modeling of Charge Transport at Donor-Acceptor Interface for Bulk Hetero-junction	共同	Materials Research Society Fall Meeting Y3.33/N3.33 Boston, U.S.	2013年12月	
8. Structural Order and Charge Transport in Smectic Liquid crystals	共同	International Liquid Crystal Conference, PSO-01.002, Dublin, Ireland	2014年6月	
9. 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	WILEY Poster Prize 受賞
10. Charge Transport in partially ordered organic semiconductor exhibiting soft-crystalline phase	共同	Gordon Research Conference Barga, Italy	2018年7月	
11. Effect of Static Disorder Comparable to Dynamic Disorder on Charge Transport in Liquid Crystals	共同	Materials Research Society Spring Meeting EP01.03.03, Phoenix, U.S.	2019年4月	
(国内学会発表)				
1. 液晶SmE相による矢はず構造の形成と有機半導体の電荷輸送特性	共同	応用物理学会春季学術講演会 15a-311-10 神奈川県, 横浜	2017年3月	
2. 核トンネリングを考慮した有機半導体における移動度の温度依存性の起源	共同	応用物理学会春季学術講演会 10a-W810-9 東京都, 大岡山	2019年3月	
(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, 東京都, 東京大学	2011年7月	

以上