

	申請者氏名	杉山 佑樹
論文名	Photomagnetic Effects of Nitroxide Radical Liquid Crystals	
国際会議名	EUROISMAR2019	
開催地	Berlin, Germany	
参加期日	25-30, August, 2019	
<p>参加目的：本学会は磁気共鳴の物理学と ESR、NMR、MRI など様々なアプリケーションに携わる研究者が幅広く参加する学会であり、本学会で自身の研究を発表し、様々な知見を得ることは、今後研究に取り組むうえで、必ずや有意義な時間となると考え、参加した。</p>		
<p>会議の状況：5日間にわたり、口頭発表・ポスター発表・様々な交流の場が設けられていた。またポスター発表の時間がとても多く設定されており、自身の発表だけでなく、他の研究者の発表を見る時間も十分にあった。内容は、磁気共鳴の基礎物理学から ESR、NMR を用いた研究など多岐にわたっていたが、DNP に関する内容が多く、研究の流行を感じられた。</p>		
<p>成果概要：私は本学会において、光照射によって磁気特性が可逆的に変化する、光磁気効果という現象を示すニトロキシドラジカル液晶についてポスター発表を行った。光を用いていることもあり、物理だけでなく、多岐にわたる分野の研究者にも大変興味を持っていただき、様々な立場からの意見が頂けた。また、このような幅広い分野の研究者が集まった学会だからこそ、様々な分野における知見や、分野ごとの流行、興味の対象を知ることができたため、有意義な時間となった。</p> <p>また、私が今行っている研究に役立ちそうな内容の発表を聞き、議論することで、これまでの研究における問題点が明らかとなり、その改善策を見出すことができた。</p> <p>最後に、今回このような貴重な経験の支援をして頂いた湯川記念財団の皆様へ深く感謝申し上げます。</p>		