

	申請者氏名	高橋英幸
論文名	Highly Sensitive and Practical Force-detected ESR Spectrometer Utilizing a Silicon Nitride Nanomembrane	
国際会議名	The 3rd joint conference of the Asia-Pacific EPR/ESR Society and The International EPR (ESR) Society (IES) Symposium [APES-IES2018] (Brisbane, Australia)	
開催地	The University of Queensland (Brisbane, Australia)	
参加期日	2018/9/23-27	
<b>参加目的：</b> 窒化シリコンナノメンブレンを使用した力検出型高周波 ESR 装置の開発について口頭発表を行い、特に物性物理分野の参加者にアピールする。また、ESR 計測の最新の話題についてフォローし、自らの研究にフィードバックできるものを探るため。		
<b>会議の状況：</b> ESR が用いられている幅広い分野から多くの参加者が集まり、活発な議論が行われた。物性物理関連の ESR を行っている研究者の発表も多く、国内の会議と違う点であると感じた。		
<b>成果概要：</b> 自分の講演時間は 12 分（+質疑応答 3 分）と短かったため、かなり内容を絞ったの発表となったが、おおむね良い反応が得られた。講演後も興味を持った参加者と 30 分程度議論できた。その中で今後、研究を発展させるためのヒントも得られた。 会議全体では、招待講演の割合が多かった。その分最先端の話題を集中的に聴けるのがよかった。また、通常の会議よりもコーヒブレイクの時間が多くとられているように感じたが、その時間も他の参加者との情報交換に有益であった。特に、通常の講演では議論されないような技術的な情報について助言をもらったのが大きな収穫であった。		