

	申請者氏名	中岡梨々子
論文名	EPR-based pH measurements using multiple harmonic detections	
国際会議名	ISMAR-APNMR-NMRSJ-SEST 2021 (https://www.ismar-apnmr2021.org/index.html)	
開催地	オンライン	
参加期日	2021年8月22日～27日	
参加目的：		
<p>ISMAR は磁気共鳴分野における重要な国際会議であり、ISMAR-APNMR-NMRSJ-SEST 2021 は日本における学会、NMR 討論会と電子スピンスサイエンス学会との合同開催です。申請者はこれまで国際会議における発表経験がないため、日本における学会との合同開催である当国際会議に参加を決めました。</p>		
会議の状況：		
<p>オンラインでの開催であったため、皆さんツールの使い方に戸惑うこともありましたが、円滑に参加者の方々とコミュニケーションを取ることができました。ポスター発表においては、全体説明はルームに来てくれた方全員に対して、質疑応答は質問のある方がビデオをオンにすることで1対1で、行うことができたので、対面での発表よりも快適に発表することができました。</p>		
成果概要：		
<p>本研究では、高精度な生体 pH イメージングを実現するための CW-EPR 法におけるマルチハーモニック検波システムの構築について、発表致しました。マルチハーモニック検波システムは新しい技術であり、あまり知られていなかったため、その原理と利点について説明いたしました。また、結果についての議論をさせていただき、今後の改善点としてのアドバイスをいただくことができました。</p> <p>本学会は、国際学会 ISMAR と国内学会 SEST の合同開催であったため、ISMAR と SEST それぞれの学会での学生の優秀賞がありました。そこで、私は両学会の優秀発表賞を受賞いたしました。初めての国際学会での発表であり、学生としては最後の学会参加であったため、これらの受賞を大変光栄に存じます。</p>		