

〔国際会議発表〕

発表研究者	大阪大学大学院 工学研究科 特任助教 上杉 薫	2162102
参加会議	The 20th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences	
出張期間	2016年10月8日～10月14日	
開催場所	Dublin Ireland	
発表論文	MICRO FLUIDIC VACUUM CHUCK SYSTEM FOR HANDLING OF REGENERATIVE THREE DIMENSIONAL TISSUE	

概 要：

本学会の参加目的としては、以下3点が挙げられる。すなわち、①自身の研究の世界へのアピール、及び②微細流路技術を用いた技術の世界における動向の確認、更には、③同分野にて活躍する研究者との交流、情報交換である。

①の自身の研究の世界へのアピールに関しては、概ね成功したと考えている。本発表では、マイクロ流路を用いることで柔らかい材料を低侵襲に把持する技術を紹介したが、海外の研究者の方々にも多くの興味を持っていただくことが出来た。特に昨今ではソフトマテリアルから成る微小な部品の開発も多くあり、そういった部品の開発に当該研究が効果的であるようである。また、②の微細流路技術の世界での動向であるが、この分野が発展を賭け、現状の領域から他の領域まで更に広げようとしており、これまで以上にバイオ関連に興味を持っていることが分かった。また、マイクロスケールの次なるステージとしてナノスケールを意識していることも感じられた。③の研究者との交流であるが、海外の研究者と知り合いになるチャンスに恵まれた。知り合った方とは今でもメール等のやり取りを続けており、等学会での最大の恩恵とも言えるかもしれない。