

## 受賞者の声（公開）

氏名	安在 大祐		/
受賞時所属	(所属) 名古屋工業大学		
	(職名) 准教授		
現所属	(所属) 名古屋工業大学		
	(職名) 准教授		
受賞テーマ名	次世代インプラント医療のための高度無線通信技術の開発		
<b>受賞テーマにおける研究活動の現況</b>			
<p>近年、高度医療を支える新しい技術として体内埋込み型のインプラント医療機器における高品質な無線通信の要求が高まっています。このインプラント機器の無線通信において、より品質の高い伝送技術に関する研究に取り組んでいます。インプラント無線通信では人体内を通信電波が伝搬するため、これまでの無線局の電波伝搬（携帯電話や Wi-Fi など）とは大きく異なるメカニズムで、無線電波は減衰や歪みを受けることとなります。そこで、人体内から受ける無線電波への影響を解析し、インプラント通信に適した通信の方法の研究を行っています。インプラント通信に適した方式を採用することにより、通信品質を大きく改善できる結果を得ることができ、ジャーナル論文や国際会議発表などで積極的に研究成果の発表を行いました。</p>			
<b>今後における研究活動の展望</b>			
<p>今後の展望としては、研究開発したインプラント通信技術を広く利用していただく方向性で研究を進めたいと考えております。新しく有用な技術であっても、コストや安定性などの課題をクリアしなければ広く一般的に利用されることは難しいと予測しています。そこで、開発した技術の低コスト化やどのような環境でも安定して効果が得られるような改善を行い、本研究成果より広く貢献したいと考えています。</p>			
<b>受賞後の反響・各賞の受賞等</b>			
<p>私の所属する名古屋工業大学がある愛知県からこのような光栄な賞をいただき、関係者もよくいられている賞であることから大きな反響を得ることができました。</p>			
<b>わかしゃち奨励賞への期待</b>			
<p>若手研究者にとって研究成果をこのように高く評価していただき、また広く公表していただく機会は大変貴重であると感じております。今後もわかしゃち奨励賞事業をご継続いただき、若手研究者のご支援を賜われれば幸いです。</p>			