



国立高等専門学校機構  
大分工業高等専門学校

氏名	嶋田 浩和		
ローマ字 姓(大)名(小)	SHIMADA Hirokazu		
所属学科	情報工学科	職名	教授
最終学歴	熊本大学 自然科学研究科博士後期課程修了		
学位	博士 (工学)		
所属学会	日本音響学会, 電子情報通信学会, IEEE		
研究分野	生体信号処理, 信号処理, 音響, 計測工学		
研究テーマ	生体信号処理 表意面筋電位シミュレーション 前腕における表面筋電位を用いた指動作の推定 音響信号処理 音響伝搬シミュレーション, 雑音抑圧 ブラインド信号分離		
<b>主な研究業績 (著書, 論文等)</b>			
[1] K. A. Wheeler, D. K. Kumar, <u>H. Shimada</u> , An Accurate Bicep Muscle Model with sEMG and Muscle Force Outputs, Journal of Medical and Biological Engineering, 30(6): 393-398, 2010			
[2] K. A. Wheeler S. P. Arjunan D. K. Kumar; <u>H. Shimada</u> , C. Kalra, Surface EMG model of the bicep during aging: a preliminary study. 2011 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference 2011			
[3] S. P. Arjunan, D. K. Kumar, K. A. Wheeler, <u>H. Shimada</u> , G. Naik, Spectral properties of surface EMG and muscle conduction velocity: A study based on sEMG model, Biosignals and Biorobotics Conference ISSNIP - BRC , 2011			
<b>学術関係の受賞歴</b>			
特になし			
<b>社会活動</b>			
特になし			
<b>技術相談・協力できるテーマ</b>			
音響信号処理, 生体信号処理に関すること 電位や音響のシミュレーションに関すること 雑音の処理に関すること			