

## 教育研究業績概要

氏 名 三浦 英和 ( )				
研究分野		所属学会等の名称		
医用工学 電気電子工学		日本生体医工学会 日本人工臓器学会		
担当授業科目名 生体計測装置学演習、医用治療機器学Ⅰ、電子工学実験、電気工学実験、物性工学、電気工学Ⅰ、電気工学演習Ⅰ				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等		電子回路の動作を視聴覚的に体感できる装置を開発し、より深い理解を達成できるようにした。		
2 作成した教科書、教材、指導書等				
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等				
職務上の実績（学術団体や社会等における活動）に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格、免許、特許、受賞等 博士（工学）東北大学	2007年	「電磁駆動型人工心臓に対する経皮的電力伝送システムの構築に関する研究」		
特許出願	2005年	1) 経皮エネルギー伝送装置 出願番号 2005-277675 発明者 山家智之、堀義生、松木英敏、佐藤文博、白石泰之、三浦英和、角張泰之、荒井真輔、関根一光、前田剛		
特許登録	2007年	2) 血液用らせん流ポンプ 登録番号 W02008-053818 発明者阿部裕輔、三浦英和、斎藤逸郎		
特許出願 他 4件	2009年	3) 遠心ポンプを用いた全置換型人工心臓およびその制御システム 出願番号 2009-226772 発明者 三浦英和、山家智之、白石泰之、吉澤誠		
受賞	2012年	1) 第50回日本人工臓器学会大会会長賞「補助人工心臓用経皮的電力伝送システムの高度化に向けた開発研究		
	2013年	2) 日本生体医工学会 平成24年度研究奨励賞阿部賞 「全置換型人工心臓用回転ポンプの試作と回転速度変調による拍動流の駆出に関する研究		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等				
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書) ・				
(報告書等) ・				
学術論文 学会発表等の題名		発表者名		発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等

<p>(学術論文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamental Analysis and Development of the Current and Voltage Control Method by Changing the Driving Frequency for the Transcutaneous Energy Transmission System</li> <li>• A New Control Method Depending on Primary Phase Angle of Transcutaneous Energy Transmission System for Artificial Heart.</li> <li>• Improvement of the Transcutaneous Energy Transmission System Utilizing Ferrite Cored Coils for Artificial Hearts</li> </ul> <p>他 17 件 (共著含む)</p>	<p>Miura H, Yamada A, Shiraishi Y, Yambe T</p> <p>Miura H, Saito I, Sato F, Shiraishi Y, Yambe T, Matsuki H,</p> <p>Miura H, Arai S, Kakubari Y, Sato F, Matsuki H, Sato T</p>	<p>Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2015 • 20151319-22.</p> <p>Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013 • 2013 • 5723-5726)</p> <p>IEEE Transactions on Magnetics • 42 • 10 • 3578 -80 • 2006</p>
<p>(学会発表等)</p> <p>招待講演 A New Control Method Depending on Primary Phase Angle of Transcutaneous Energy Transmission System for Artificial Heart.</p> <p>他 148 件 (共著含む)</p>	<p>Miura H, Saito I, Sato F, Shiraishi Y, Yambe T, Matsuki H.</p>	<p>Conf IEEE Eng Med Biol Soc. 2013 • Osaka • Japan</p>
<p>(その他)</p> <p>特集 ; 電気製品へと変わる人工心臓—電磁誘導による無線給電方式の現在と未来</p>	<p>三浦 英和</p>	<p>電気学会誌 • 135 • 9 • 617-9 • 2015</p>