

氏名 伊原 正 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
医用工学		日本生体医工学会、日本計測自動制御学会、IEEE EMBS、Radiological Society of North America、三重県臨床工学技士会		
担当授業科目名 医用治療機器学、生体機能代行装置学、臨床工学特別講義、物理学、医学英語、臨床実習、看護学概論、チーム医療論				
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 講義の工夫	1995- 2001-	マルチメディア環境を活用した講義、実習の取り組み 三重県臨床工学技士会、日本集中治療医学会、日本放射線技術学会と連携した授業外における学習を促進する取り組み		
2 作成した教科書、教材、指導書等 「医用放射線科学講座」 Because We Care - English for Healthcare Professionals	1996 2009	第12巻第3章医用電子機器 生体现象測定記録装置、岡部哲夫、春名正光（編集）、医歯薬出版 井上真紀、伊原 正、センゲージラーニング		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等 三重県臨床工学技士会顧問	2000-			
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 フルブライトスカラーシップ 第2種ME技術者 第1種ME技術者 英検1級取得 国連英検特A級取得	1985 1996 1997 1998 2003			
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等 計測自動制御学会 理化学研究所 三重県医療機器開発検討会議	2004 2004 2010	システムインテグレーション部門ソフトマテリアル応用部会委員 バイオメディックコントロールセンター非常勤研究員		
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)				
1 未来を動かすソフトアクチュエータ—高分子・生体材料を中心とした研究開発	共	2010	シーエムシー出版	長田義仁、田口隆久、伊原 正 pp. 259-270
2 Next-Generation Actuators Leading Breakthroughs	共	2010	Springer	T.Higuchi, K.Suzumori, S.Tadokoro, T.Ihara pp. 245-253
3 Advances in Body Surface Potential Mapping	共	1983	The University of Nagoya Press	K.Yamada, K.Harumi, T.Musha, T.Ihara pp. 39-45
(報告書等)				
1 高分子電解質膜を用いた次世代医療用アクチュエータの開発	共	2008	科学研究費特定領域研究報告書	伊原 正、矢田 公、中村太郎
2 電解質アクチュエータを用いた能動機能臓器開発の基礎研究	共	2006	科学研究費特定領域研究報告書	伊原 正、筏義人、矢田 公、中村太郎
3 イオンポリマーメタル複合体を用いた人工筋肉・人工血管開発の基礎研究	共	2007	科学研究費基盤研究(C)報告書	伊原 正、筏義人、中村太郎、下野 高嗣

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
(学術論文) 1 Measurement and Modeling of Electro-Chemical Properties of Ion Polymer Metal Composite by Complex Impedance Analysis 2 Electrophysiologic innverse solution for ectopic origin of excitation in two-dimensional propagation model 3 Left ventricular systolic dysfunction precedes diastolic dysfunction during myocardial ischemia in conscious dogs 他 29 編	Taro Nakamura, Tadashi Ihara, Takashi Horiuchi, Toshiharu Mukai, and Kinji Asaka T. Ihara, R. C. Barr T. Ihara, K. Komamura, Y. T. Shen, T. A. Patrick, I. Mirsky, R. P. Shannon, S. F. Vatner	SICE - Journal of Control, Measurement, and System Integration, pp. 373-378, 2009 Medical & Biological Engineering & Computing, S41-S50 1994 American Journal of Physiology, 267, H333-H343, 1994
(学会発表等) 1 関節駆動型 IPMC アクチュエータ 2 Medical Application of IPMC Actuator and Sensor for artificial muscle (Invited Speech) 3 Systolic dysfunction precedes diastolic dysfunction during global myocardial ischemia in conscious dogs 他 75 編	伊原 正 , 中村 太郎, 堀内 孝, 向井 利春, 安積 欣志 Tadashi Ihara, Taro Nakamura, Takashi Horiuchi, Toshiharu Mukai, and Kinji Asaka Ihara T, Shannon RP, Mirsky I, Shen Y-T, Hasebe N, Vatner SF	第 11 回 計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会論文集, 766-767, 2010 5th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio, Session IX-1, 2009 Circulation, 88, I-629, 1993
(その他) A New Medical English Textbook for Allied Healthcare School Students	Maki Inoue and Tadashi Ihara	Journal of Medical English Education, pp. 9-14, 2010