

講座名（専門科目名）	運動器医工学治療学寄附講座（運動器医工学治療学）	
担当教授	菅野 伸彦 寄附講座教授	
研 究 内 容		
複合材料による超長寿命型人工股関節の開発研究、コンピュータ支援手術システムの研究、など		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Nakahara I, Takao M, Bandoh S, Bertollo N, Walsh WR, <u>Sugano N</u>	Novel surface modifications of carbon-fiber reinforced PEEK hip stem in an ovine model	Artif Organs. 2012 ; 36(1): 62-70
Nakahara I, Takao M, Goto T, Ohtsuki C, Hibino S, <u>Sugano N</u>	Interfacial shear strength of bioactive-coated carbon fiber reinforced polyetheretherketone after in vivo implantation	J Orthop Res. 2012 [Epub ahead of print]
Takao M, Nishii T, Sakai T, <u>Sugano N</u> .	Application of a CT-3D-Fluoroscopy Matching Navigation System to the Pelvic and Femoral Regions	Comput Aided Surg. 2012; 17(2):69-76.
<u>Sugano N</u> , Takao M, Sakai T, Nishii T, Miki H, Ohzono K	11- to 14-year follow-up results of cementless total hip arthroplasty using a third generation alumina ceramic-on-ceramic bearing	J Arthroplasty. 2012 ; 27(5):736-41
<u>Sugano N</u> , Tsuda K, Miki H, Takao M, Suzuki N, Nakamura N	Dynamic measurements of hip movement in deep bending activities after total hip arthroplasty using a patient-specific four-dimensional motion analysis system	J Arthroplasty. 2012 ; 27(5):736-41
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
英文誌に採用されるような人工関節やコンピュータ支援手術に関する論文が書けるように研究を指導する。	医療機器に関する開発研究には、医療の現場でのニーズと現在の問題点を的確に捉えられることが重要で、そのための臨床研究を疎かにしないことを望む。	