

講座名（専門科目名）	医用工学（感覚機能形成学）	
担当教授	不二門 尚	
研 究 内 容		
<p>1. 人工視覚の研究 人工網膜の開発、機能評価、リハビリテーション法の確立</p> <p>2. 立体視に関する研究 立体映像の生体への影響の評価、斜視症例の立体視の評価</p> <p>3. 網膜の精密評価装置の開発 補償光学を用いた視細胞観察装置の開発、網膜機能画像装置の開発</p> <p>4. 網膜・視神経の神経保護の研究 電気刺激による網膜神経節細胞の保護機構の解明</p> <p>5. 近視化予防法の研究 近視進行抑制眼鏡、近視進行抑制コンタクトレンズの臨床評価</p> <p>6. 眼精疲労予防の研究 両眼波面センサーによる眼精疲労症例の調節の評価</p>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Morimoto T, Fujikado T, Choi JS, Kanda H, Miyoshi T, Fukuda Y, Tano Y.	Transcorneal Electrical Stimulation Promotes the Survival of Photoreceptors and Preserves Retinal Function in Royal College of Surgeons Rats.	Invest Ophthalmol Vis Sci 2007 ;48:4725-4732
Fujikado T, Morimoto T, Shimojyo H	Development of anisometropia in patients after surgery for esotropia.	Jpn J Ophthalmol ; 2010;54:589-93.
Fujikado T, Kamei M, Sakaguchi H, Kanda H, Morimoto T, Ikuno Y, Nishida K, Kishima H, Maruo T, Konoma K, Ozawa M, Nishida K	Testing of Semi-chronically Implanted Retinal Prosthesis by Suprachoroidal-Transretinal Stimulation in Patients with Retinitis Pigmentosa.	Invest Ophthalmol Vis Sci. in press.2011 ; 52(7): 4726-4733
Hirohara Y, Mihashi T, Kanda H, Morimoto T, Miyoshi T, Wolffsohn JS, Fujikado T.	Optical imaging of retina in response to grating stimuli in cats.	Exp Eye Res. 2013 Jan 24;109C:1-7.
Yamaguchi T, Mihashi T, Kitaguchi Y, Kanda H, Morimoto T, Fujikado T.	Adaptive Optics Dioptric Scanning Ophthalmoscope with a Wide Field of View for Clinical Applications.	Optics Letters 2012 ; 13 : 2490-2492.
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
修士課程、博士課程の学生には上記の課題に関する個別のテーマを与え、最終的にまとめあげられるように指導する。	視覚系の機能、光学に興味のある学生を希望する。	HP: <a href="http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/sensory/www/index.html">http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/sensory/www/index.html</a> 連絡先 fujikado@ophthal.med.osaka-u.ac.jp