



伊関 洋
ISEKI, Hiroshi

理工学術院 教授 (任期付)
Faculty of Science and Engineering
Professor (without tenure)

医学博士
M.D., Ph.D.

略歴

- 1974年 東京大学医学部医科学 卒業
- 1974年 東京大学医科大学脳神経センター脳神経外科医員 入局
- 1976年 東京大学医科大学脳神経センター脳神経外科 助手
- 1982年 医学博士學位取得 (東京大学医科大学)
- 1983年 脳神経外科専門医 (1606)
- 1995年 東京大学医科大学脳神経センター脳神経外科 講師
- 2000年 高島大学大学院 非常勤講師
- 2001年 東京大学医科大学先端生命科学研究所 (大学院医学研究科先端生命科学医科学系専攻先端工外科学分野) 助教授・脳神経センター脳神経外科 助教授兼任
- 2001年 早稲田大学大学院生命理工学研究科非常勤講師、東京大学工学部 非常勤講師
- 2002年 2007年 西安交通大学 客員教授
- 2005年 早稲田大学生命理工学研究科 客員教授、電脳健康福祉大学非常勤講師
- 2006年 東京大学医科大学先端生命科学研究所 (大学院医学研究科先端生命科学医科学系専攻先端工外科学分野) 教授・医学部脳神経外科医学研究科
- 2010年 東京大学医科大学先端生命科学研究所 (東京大学医科大学・早稲田大学大学院共同教育課程共同先端生命科学専攻) 教授・東京大学医科大学大学院先端生命科学医科学系専攻先端工外科学分野教授兼任/脳神経外科教授兼任
- 2014年 早稲田大学理工学部先進理工学研究科 教授

所属

大学院先進理工学研究科
生命理工学専攻
共同先端生命医科学専攻

Affiliation

Department of Integrative
Bioscience and Biomedical
Engineering
Cooperative Major in Advanced
Biomedical Sciences (Waseda
University-Tokyo Women's
Medical University)

hiseki@aoni.waseda.jp

医療機器・システム開発

Development of Medical Device & System

Key Word	精密誘導手術、情報誘導手術、医療レギュラトリーサイエンス Precision guided sugery, Information guided surgery, Medical Regulatory science
----------	--

外科医の新しい手・目・脳というコンセプトで医工連携の基に産学協同で医療の現場に根ざした研究開発をスピード重視で行っている。診断即治療、切らない外科（光線力学療法、音響化学療法、集束超音波治療）、コンピュータ外科／インテリジェント手術室／情報誘導手術／スマート手術室／手術戦略システム／ロボット手術／遠隔医療／精密手術／医療レギュラトリーサイエンスなど。

Based on the concept of creating superior hands, vision and a brain for surgeons, I am preesed for time as I carry out research and development in the medical field of Engineering-based Medicine (EBM). Research topics cover integration of diagnosis and treatment, minimally invasive surgery (photodynamic therapy, sono-dynamic therapy, high-intensity therapeutic ultrasound (HITU)), computer-aided surgery, intelligent operating theaters, information-guided surgery, smart cyber operating theaters (SCOT), surgical strategy system, robotic surgery, tele-medicine, precision surgery, medical regulatory science etc.

Precision-guided Surgery

