日本語プログラム English-based Program																						
専攻 研究部門	研究指導		研究指導コード 主担当教員				副担当教員								Research Main Guidance Code Supervisor							
			職階	取得学位教員名	名 メールアドレス		職階	取得学位	教員名	Department	Research Area	Research Instruction				Degrre	Name	Vice Super		Vice Supervisor		
共同先端生命 医科学專攻	人工臓器、臓器移植、再生医療などの先端医療を支える医療機器の開発には医 工業的が不可欠であるが、機器設計を行なうときは、基本機管、基本仕様をま ず設定する。その際に製練の出口である臓を用までの多岐に力たるアプル 設計・開発評 かの中から、どのような道筋が適切なのかを、この研究指揮では機器開発を進 めながら明確化する手法を作する。その実別は、医療機能を十分に挙列 でなくことが重要であるため、先端治療機器応用・開発研究指導と連動させて 行なう。	- T51	教授 ※早稲田大 学本属	博士 (医学) (大阪 宮田 俊男 大学)	myt.toshi	@ aoni.waseda.jp	教授准教授	博士(医学) (東京女子医科 (東京女子博士 (生命田田大学) (早稲田大学) (東京女子) (和歌山学) (和歌大学)	村垣 善浩 田村 学	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-	and Evaluation of the Instruments	A real medical-engineering collaboration is essential to develop high performance instruments which can support an advanced medical treatment, such as artificial organ, organ transplantation or tissue-engineered therapy. In order to learn effective methods to design and development of the medical instruments, real training can be experienced through joining of one of the undergoing projects and several approaching methods from the specification to the final goal (clinical application) can be experienced.		Professor * Waseda University Affiliation	Doctor of Medicine (Osaka University)	Toshio	myt. toshi	aoni.waseda.jp	Professor Associate Professor	Doctor of Medicine (Tokyo Women's Medical University), Doctor of Biomedical Science (Waseda University) Doctor of Medicine (Wakayama Medical University)	MURAGAKI, Yoshihiro TAMURA, Manabu
共同先端生命 医科学専攻	先端医療機器開発において、医工連携(もう一つのEBM: Engineering Based Medicine)が不可欠である。機械は薬と糞なり、臨床現場で使用しながら改良 を重ねることによって、初めて良いものができることにある。研究者は臨床現構 使使用さることを前後に、開発を進め必要がある。更に、薬事米返に、薬事米返に、薬事米返に、 本のでは、これのなどのでは、開発を進め必要がある。更に、薬事米返になければならない。これらの点を踏まえ、先端治療機器設計・開発研究指導と一緒に実施する。	- T52		博士(医 学)(和歌 山県立医科 大学)	tamura.ma abu	@ bwmu.ac.jp	教授教授	博士 (医学) (東京女・博士 (生命医科学) (早稲田大学) 博士 (工学) (早稲田大学)	村垣 善浩	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-	Clinical Application, Development and Evaluation of the Instruments with Advanced	A real medical-engineering collaboration (one more EBM:Engineering based Medicine) is indispensable in development of medical instruments with advanced medical therapy. There is a good thing for the first time in what it can be done by pling up improvement with a medical instrument different from a medicine and using it in clinical fields. Aresearcher must proceed with the development on the assumption that it is used in clinical fields. Furthermore, you must carry out olinical research with collecting sufficient data for trust which is indispensable to an approval application for Pharmaceutical Affairs Act. It is carried out with Design, Development and Evaluation of the Instruments with Advanced Medical Therapy based on these points.		Associate Professor * Tokyo Women's Medical University Affiliation	Medicine (Wakayama Medical University)	Manabu	tamura.man) twmu.ac.jp	Professor Professor	Doctor of Medicine (Tokyo Women's Medical University), Doctor of Biomedical Science (Wasead University) Doctor of Engineering (Waseda University)	MURAGAKI, Yoshihiro IWASAKI, Kiyotaka
共同先端生命 医科学尊攻	の筋梗塞や脳卒中など循環器疾患はわが国の死因の一位を占め、人工心臓などの機え込み型デバイスなど循環器疾患はわが国の死因の一位を占め、人工心臓などの機え込み型デバイスなど循環器領域における理工学の進歩は牽しい。本研究指導では最先端の理工学の手法を駆使して臨床ニーズの高い医療機器の研究開研究 解析 一般	- T53	教授 ※早稲田大 学本属	博士(工 学)(早稲 田大学)	iwasaki	@ waseda.jp	准教授	博士 (医学) (和歌山県立医 科大学)	田村学	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-	Biomedical Engineering of Circulation	Biomedical engineering of the cardiovascular system such as development of implantable devices has made remarkable progress to advance treatment of cardiovascular diseases. We promote the research and development of novel medical devices with high clinical needs. using technologies of state-of-the-art biomedical engineering. We focus on the innovative technology such as regeneration guided by decellularized tissues, and the science-based methodology to evaluate hydrodynamic durability, and blood compatibility of coronary artery stents, cerebral artery stents, and new devices. Furthermore, regulatory science including translational research for clinical application is addressed.		Professor * Waseda University Affiliation	Doctor of Engineering (Waseda University)	IWASAKI. Kiyotaka	iwasaki (Q) waseda.jp	Associate Professor	Doctor of Medicine (Wakayama Medical University)	TAMURA, Manabu
共同先端生命 医科学專攻	解熱剤等の対症療法的な薬物治療やガン治療等で見られる切除中心の外科治療 とは異なり、根治治療を可能にすることが期待されている再生医療が近年大き な期待を集めている。再生医療は、幹細胞性物学と培養系・組織構造を再構築 する組織工学の大きな基膜により、すでに一部の領域では、路底内に一路底内用がいる まっている。本研究指導では、次世代組織工学技術である細胞シート工学に基 づ、新規再生医療技術の経療で、治験を接をもとに、対野再生医療技術の 研究開発を進めながら、医療レギュラトリーサイエンスにおける課題を明確化 し、その解決に向けた研究を行う。	- T54	准教授 ※東京女子 医科大學本 属	博士(医 学)(和歌 山県立医科 大学)	tamura.ma abu	@ twmu.ac.jp	教授	博士(理学) (東京大学)	大和 雅之	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-	Tissue Regeneration	Regenerative mediine is expected to produce complete cures for diseases, i.e., to surpass the limitations of excisional surgery typically performed in cancer therapy as well as conventional symptomatic pharmacotherapy. Regenerative medicine achieved by stem cell biology and tissue engineering to reconstruct tissue structures ex vivo has been already applied to clinical settings in some area. Our main obectives are to promote development of novel regenerative therapy based on cell sheet engineering, a key technology in the next generation tissue reconstruction as well as to pursue clinical regulatory science.		Associate Professor * Tokyo Women's Medical University Affiliation		TAMURA, Manabu	tamura. man abu) twmu.ac.jp	Professor	Doctor of Science (The University of Tokyo)	YAMATO, Masayuki
共同先端生命 医科学專攻 —	本研究指導では、主にヒト悪性腫瘍に対する新規治療分子薬及び細胞医薬の開発と創業プロセスを基盤として、前臨床試験と第:「IV相臨床試験の立案計画、ファール作成、試験実施、結果解析を通して、トランスレーショナルリーサークの実践とそれに関するレギュラトリーサイエンスを研究する。候補の分子細胞医薬として、登1細胞、ア 2型1細と、ア 2型1細と、ア 2型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と、ア 3型1細と 3型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1型1	- T56	准教授 ※東京女子 医科大学本 属	博士(医 学)(和歌 山県立医科 大学)	tamura. ma abu	@ twmu.ac.jp	教授	工学博士(早稲 田大学)	武岡 真司	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-	Molecular and Cellular	We investigate the regulatory sciense regarding to the translational research throught the pre-clinical, phase I. II. III. IV clinical study based on the development of the new molecular and cellular therapeutics. The candidates of the new medicine are the cellular immunotherapy with $\alpha\beta$ T cells, γ of T cells, deptice each candidate of the new medicine are the cellular immunotherapy with $\alpha\beta$ T cells, γ T cells, deptic cells, pepitde vaccine, siRNA, monoclonal antibodies. Furthermore, we also try to develop the talor-made medicine from the genetic analysis of the individual cancer cells.		Associate Professor * Tokyo Women's Medical University Affiliation	Medicine (Wakayama Medical	Manabu	tamura. man abu) twmu.ac.jp	Professor	Doctor of Engineering (Waseda University)	TAKEOKA, Shinji
共同先端生命 医科学專攻 —	リボソームなどのナノ粒子を用いた薬物・遺伝子・タンパク質運搬体やナノ厚の生な適合性のナノ環境とがナノ医療として注目されている。新しい概念の事業物性性や医療材料の開発には、担持薬剤・運搬体の双方を組合させた体の動物で、受い、本研究指導では、力料等というというでは、おけまれている。本研究性のでは、大利料を用いたナリ、医療に関する関発を進めない。 医療とデュラトリーサイエンスにおける誤響を明確化し、その解決に向けた研究を行う、特にデンヴデリパリーシステムや遺伝子治療を進めている研究指導と運動させて行う。	- 157	教授 ※早稲田大 学本属	工学博士 (早稲田大 武岡 真司学)	takeoka	@ waseda jp	准教授	博士(医学) (和歌山県立医 科大学)	田村 学	Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences	-		This major focuses nanomedicine using nanoparticles such as liposomes for drug, gene. or protein delivery or biocompatible polymer nanosheets for regenerative tissue engineering or drug release as a new medical treatment. Particularly, this major studies requisites and regulatory issues of those nanomaterials for medical application to propose solutions from medical engineering aspects.		Professor * Waseda University Affiliation	Engineering (Waseda	Shinji	takeoka	waseda.jp	Associate Professor	Doctor of Medicine (Wakayama Medical University)	TAMURA, Manabu