## 博士後期課程の授業科目

**Doctor Course Education** 

## 【必修科目(required subject】

コース	<b>₩</b> □	授業科目	授業のねらい	教員名	Diploma policy				単位
Division	番号	Class Subject	Purpose of Class	Instructors	1	2	3	4	Credit
専攻共通	1	プロジェクト演習	各専門分野の第一線において研究および開発をリードできる研究者・技術者となるための、問題発見能力、企画提案能力、マネージメントカ、コミュニケーション能力および協調性・リーダーシップを身につけるための基本能力修得を目指す。	博士後期課程研究指導教員	0	0	0	0	2
		Exercises in Advanced Research Projects		Research Supervisor					
	2	国際実践演習	国際学会における投稿論文の審査,あるいは、国際会議における発表審査を念頭においた研究論文の執筆や校正、あるいは研究討論などの国際的な学術的スキルの習得、あるいは、技術をベースに、国際社会で通用する説明および説得能力の修得を目指す。	博士後期課程研究指導教員	0		0		2
		Advanced International Engneering Skills		Research Supervisor					
	3	俯瞰力養成セミナー	先端的科学・技術について幅広い理解力を身に付け、経営・金融分野に関する思考力を修得し、多様性に富む応用能力に向上を目指す。	博士後期課程研究指導教員	0	0	0	0	2
		Broad Perspective Capacity Training Seminar		Research Supervisor	)	)	)		۷
	4	キャリアパス設計	博士としてのキャリア形成に必要な実戦的なスキルを修得することを目指す。	博士後期課程研究指導教員		0	0	0	2
		Career-path Design		Research Supervisor			)	J	۷

2. 博士後期課程の授業科目及び研究課題のキーワード 2. Doctor Course Education,Research Areas and Subjects,Keywords

	番号	分野	授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Di	oloma	a poli	су	耳
on	田勺	field	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	4	Cr
	1		物質生産工学実習 I	実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身に付けるために、本学産学官連携推進機構あるいは公設及び民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定期間所属講座に関連する専門分野の研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	
			Advanced Practice in Material Production I		advising professor					
	2	コース共	物質生産工学実習Ⅱ	実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身に付けるために,本学産学官連携推進機構あるいは公設及び民間の研究機関等において,指導教員の指導のもとに一定期間博士論文のテーマに直接関連する専門分野の研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	
		通	Advanced Practice in Material Production II		advising professor					
	3		物質生産工学実習Ⅲ	企業における様々な技術課題を解決する実践的能力を養成するために、指導教員の指導のもとに地域企業等の長期インターンシップを含む共同研究の場において一定期間企業等の技術課題に関連する研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	
			Advanced Practice in Material Production III		advising professor					
	4		生体機能分子化学特論 Advanced Bio functional Molecular Assembly	機能性イオン液体、高圧とイオン液体、植物中の保健成分の単離と構造解析、資源循環とアグリ産業活性化 High Performance Ionic Liquid, High Pressure for Ionic Liquid Study, Isolation of Bioactive Molecules from Oita-Plants, Activation of Oita-Agriculture by a New Ecosystem of Food Industrial Waste	石川 雄一 Yuichi Ishikawa	0	0	0	0	
ı			高分子材料工学特論	高機能・高性能高分子材料、高分子液晶、液晶材料、無機/有機ハイブリッド材料、機能性有機材料	氏家 誠司					
	5		Advanced Polymer Materials	Fuctionalized and High Performance Polymer, Polymer Liquid Crystal, Liquid Crystal, Inorganic/Organic Hybrid Material, Fuctional Organic Material	Seiji Ujiie	0	0	0	0	
ŀ				グラフェン、カーボンナノチューブ、吸着、黒鉛、エネルギー貯蔵、リチウム電池、	豊田 昌宏					
	6	応用		キャパシター, 炭素繊維, 炭素材料 Graphene, Carbon nanotube, Adsorption, Graphite, Energy Storge,	·	0	0	0	0	
-		用 化 学	Advanced Carbon Materials	Li-Battery, Capacitor, Carbon Fibers, Carbon Materials	Masahiro Toyoda					_
	7	学	抗体工学特論	抗体,免疫,細胞工学	一二三 恵美	0	0	0		
	,		Advanced Antibody Engineering	Antibody, Immunity, Cellular Biology	Emi Hifumi					
	8		理論有機化学特論	物理有機化学,高圧化学	大賀 恭	0				
	_		Advanced Theoretical Organic Chemistry	Physical Organic Chemistry, High Pressure Chemistry	Yasushi Oga					
ľ			有機分子機能解析特論	分析化学, レーザー化学, 量子化学, 匂い科学	井上 高教	_				
	9		Mechanistic Investigation of Organic Molecules	Analytical Chemistry, Laser Chemistry, Quantum Chemistry, Aroma Research	Takanori Inoue	0				
ŀ	$\dashv$		生物生産工学特論	 	平田 誠					
	10		Advanced Bioproduction	Chemical Engineering, Separation Engineering, Environmental Engineering,	Makoto Hirata	0	0			
ŀ			Engineering 有機材料工学特論	Food Engineering, Bioprocesses, Fermentation, Recycling 有機材料, 有機合成, 光化学, 超分子化学	守山 雅也				+	
	11		有機材料工字符論 Advanced Organic		Masaya Moriyama O C C 所用 拓典 O C C	0	0			
_	$\longrightarrow$		Materials Engineering	Organic Materials, Organic Synthesis, Photochemistry, Suparamolecular Chemistry		<del>                                     </del>			+	
	12		分子分光学特論 Advanced Molecular	分光学、構造物理化学、偏光解析、キラル化学		0	0	0		
			Spectroscopy	Spectroscopy, Physical and Structural Chemistry, Polarization Analysis, Chiral Chemistry	Takunori Harada		 		_	
	13		環境材料化学特論	酸素吸蔵・放出材料,環境触媒,光触媒,機能性多孔質材料	西口 宏泰		0	0	0	
		_	Environmental Materials Chemistry	Oxygen Storage and Release Material, Environmental Catalyst, Photocatalyst, Functional Porous Material	Hiroyasu Nishiguchi				$oldsymbol{\perp}$	
	14	Applied	生体有機機能材料特論	グリーンケミストリー、イオン液体、生体機能材料、核酸化学、有機材料、有機合成	信岡 かおる		0	0		
	15		Advanced Bioorganic Functional Materials	Green Chemistry, Ionic Liquids, Biofunctional Materials, Nucleic Acids Chemistry, Organic Materials,Organic Synthesis	Kaoru Nobuoka				_	
		Chemist	電気化学特論	電気化学, 界面, 電池, 電気分解, 電気化学測定, 電気化学材料	衣本 太郎	0	0	0		
		istry	Advanced Electrochemistry	Electrochemistry, Interface, Electrochemical Power Sources, Electrolysis, Electrochemical Measurements, Electrochemical Materials	Taro Kinumoto					
	10		環境生物学特論	個体群構造,集団遺伝,生態,進化,生物保全	北西 滋	^		`		
	16	•	Advanced Environmental Biology	Population Structure, Population Genetics, Ecology, Evolution, Wildlife Conservation	Shigeru Kitanishi	0	0	0	0	
ŀ				 	檜垣 勇次					
	17		1	Advanced Soft Material	Soft Materials, Bio Materials, Polymer Chemistry, Surface/Interface, Adhesion, Soft	Yuji Higaki	0	0	0	0
ŀ			Engineering 有機π電子系特論	Tribology 物理有機化学,構造有機化学,有機合成	芝原 雅彦					
	18		Advanced Organic p-Elecron	Physical Organic Chemistry, Structural organic chemistry, Organic synthesis	Masahiko Shibahara	0	0	0		
ŀ			Systems 表面分子化学特論	Priysical Organic Onemistry, Structural Organic Chemistry, Organic Synthesis   吸着, 分離, 界面, 細孔体, 結晶	近藤 篤					-
	19		表面ガナル子符論 Advanced Surface Molecular			0	0	0		
ŀ			Chemistry	Adsorption, Separation, Interface, Porous solids, Crystal	Atsushi Kondo					_
	20		応用振動学特論 Applied Theory of	自励振動,安定性,摩擦振動,動吸振器	劉孝宏	0	0			
L			Mechanical Vibration	Self-Excited Vibaration, Stability, Frictional Vibration, Dynamic Absorber	Takahiro Ryu					
	21		応用流体力学特論	流体工学,流体機械,流体関連振動・騒音,空力音響	濱川 洋充	0	0	0	0	
-	22		Applied Fluid Mechanics	Fluid Engineering, Fluid Machinery, Flow Induced Vibration and Noise, Aeroacoustics	Hiromitsu Hamakawa		-	_	_	
			反応性ガス流体力学特論 Advanced Reacting	熱工学, 燃焼学, エンジンシステム, 代替燃料	田上 公俊	0	0	0	0	
ı			Flow Mechanics	Thermal Engineering, Combustion Physics, Engine, Alternative Fuels	Kimitoshi Tanoue		 			丄
	23	<b>M</b> e	数值破壞力学特論	破壊力学、き裂解析、界面の力学	小田 和広	0	0	0	2	
-	۷	Mechanical	Computational Fracture Mechanics	Fracture Mechanics, Numerical Crack Analysis, Interface Mechanics	Kazuhiro Oda					
	20	=.	数值流体力学特論	乱流の統計理論, 数値スキーム, 乱流モデル, LES解析	栗原 央流	0	0			
ŀ				1	1		$\cup$			
ŀ	24	Ш	Computational Fluid Dynamics	Statistical theory of turbulence, Numerical schemes, Turbulent model, Large eddy simulation	Eru Kurihara	ļ i	۱ ۱			
-	24	Ш	Computational Fluid Dynamics 応用機械力学特論	Statistical theory of turbulence, Numerical schemes, Turbulent model, Large eddy simulation 強制振動, 自励振動, 摩擦振動	Eru Kurihara 中江 貴志	_	-			H
-			応用機械力学特論 Applied Theory of Mechanical			0	0			_
	24	Ш	応用機械力学特論	強制振動,自励振動,摩擦振動	中江 貴志	0	0			

コース	番号	分野	授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Diploma policy		су	単位	
Division	-	field	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	4	Credit
	27		数理輸送現象工学特論	輸送現象論,数値解析,熱流体工学	岩本 光生	0	0	0	0	2
	27	機 械	Advanced Computational Transport Phenomena	Transport Phenomena, Numerical Computation, Thermal and Fluid Engineering	Mitsuo Iwamoto				O	2
		工 学	人間動作解析特論	歩行計測,動作計測,床反力,リハビリテーション機器,福祉工学	池内 秀隆	_			)	
	28		Advanced Human Movement Analysis	Gait Analysis, Motion Analysis, Ground Reaction Force, Rehabilitation Equipment, Assistive Technology	Hidetaka Ikeuchi	0	0	0	0	2
4 <i>L</i> _		,	人間機械学特論	ロボティクス、メカトロニクス、機能性材料、リハビリテーション工学	菊池 武士					
物	29	_	Advanced Study on Human-Machine System	Robotics, Mechatronisc, Functional Material, Rehabilitation Engineering	Takehito Kikuchi	0	0	0	0	2
質		Mechanical	燃焼解析学特論	  熱工学, 燃焼学, エンジンシステム, 反応動力学	橋本 淳					
	30	nanic	Advanced Combustion Analysis	Thermal Engineering, Combustion Physics, Engine, Chemical Kinetics	Jun Hashimoto		0			2
生			生体機能設計工学特論	  生体力学, 医用工学, 人工臓器, 福祉工学	福永道彦					
	31		Advanced Study on Biofunctional Design	Biomechanics, Biomedical Engineering, Artificial Organs, Welfare Engineering	Michihiko Fukunaga	0	0			2
産		ering	Engineering	Diomechanics, Diomedical Engineering, Artificial Organs, Weffare Engineering	Michiniko Fukunaga					
_	32		機械要素・トライボロジー特論	機械要素、トライボロジー、接触力学、潤滑、表面損傷	大津 健史	0	0	0		2
エ			Machine Elements and Tribology	Machine Elements, Tribology, Contact Mechanics, Lubrication, Surface Damages	Takefumi Otsu					
学	33		聴覚情報処理特論	信号処理工学,聴覚	秋田 昌憲	0	0			2
•		電	Advanced Processing of Speech and Hearing	Signal Processing, The sense of hearing	Masanori Akita					
	34	気 電	非線形動力学特論	パターン形成動力学	長屋 智之	0		0		2
	34	子 工	Advanced Nonlinear Dynamics	Dynamics of Pattern Formation	Tomoyuki Nagaya					2
	25	学	制御プロセスモデリング特論	ロバスト制御、適応制御、画像および信号処理	松尾 孝美		0	)	)	0
	35		Modeling and Analysis of Control Processes	Robust Cotrol, Adaptive Control, Image & Signal Processing	Takami Matsuo	0	0	0	0	2
		•	静電気工学特論	静電気応用、大気圧プラズマ、放電ダイナミクス	金澤 誠司					_
	36		Advanced Electrostatics	Applied Electrostatics, Atmospheric-Pressure Plasma, Discharge Dynamics	Seiji Kanazawa	0	0	0	0	2
	37	•	—————————————————————————————————————	軟質磁性材料,硬質磁性材料,磁気特性,複合材料	戸高 孝					
			Advanced Magnetic Materials	Soft Magnetic Material, Hard Magnetic Material, Magnetic Property, Composite Material	Takashi Todaka	0	0	0	0	2
	38	ı	複雜系科学特論	カオス, フラクタル, 同期, 集団現象	末谷 大道					
			Advanced Complex Systems	Chaos, Fractal, Synchronization, Collective Phenomena	Hiromichi Suetani	0	0			2
		•	—————————— 応用電磁波特論	  電磁界理論と計算機シミュレーション	工藤 孝人					
	39		Application of Electromagnetic	Electromagnetic Theory and Computer Simulation	Takato Kudou	0	0	0	0	2
	40	Е	Waves 電磁計測工学特論	┃ ┃電気電子計測,電磁センサ,金属材料	  槌田 雄二					
Materials		Electrical	Advanced Electromagnetic	Electrical and Electronic Measurement, Electromagnetic sensors, Metallic materials	Yuji Tsuchida	0	0	0	0	2
	41	al and	Instrumentation Engineering 非線形電磁気工学特論		後藤 雄治					
Science		П	Advanced Nonlinear	Electromagnetic Non-Destructive Testing	Yuji Goto		0	0		2
		lectronic	Electromagnetic Engineering 液体の物理学特論		岩下 拓哉					
and F	42		Liquid State Physics	Theory and Simulations of Liquids	Takuya Iwashita	0				2
and Production		Engineering			  片山 健夫					
ıctior	43	eerin	Applied Photonics	Laser Physics, Electrical and Electronic Engineering, CommunicationSystem	Takeo Katayama	0	0	0	0	2
ı Eng		00	応用ナノエレクトロニクス特論	Engineering, Measurement Engineering, Quantum Optics ナノデバイス, ナノテクノロジー, ナノファブリケーション	大野 武雄					
Engineering	44		Advanced Nanoelectronics	Nanodevice, Nanotechnology, Nanofabrication	Takeo Ohno	0				2
ring			神経動力学系特論	神経細胞,力学系,分岐,興奮	加藤秀行	0				
	45						0	0		2
				Neuron, Dynamical Systems, Bifurcations, Excitability	Hideyuki Katou					-
	46		プラズマ科学技術論 Plasma Science: Basics and	プラズマ物理, プラズマ応用, 材料プロセス	市來 龍大	0	0	0	0	2
			Latest Studies	dies Plasma Physics, Plasma Application, Material Process Ryuta Ichiki	_					
	47		先端半導体工学特論 Advanced Semiconductor	パワーデバイス, 光センサ, 量子ナノ構造デバイス, 半導体材料, 半導体プロセス Power device, Optical sensor, Quantum nanostructures device, Semiconductor material,	大森雅登	0	0			2
			Physics and Applications	Semiconductor device fabrication	Masato Omori					₽
	48		三次元電磁界解析法 Advanced Three-dimensional	電磁界理論、数値モデリング	高 炎輝	0	0	0		2
	<del>4</del> ŏ		Electromagnetic Field Analysis	Fundamentals of Elctromagnetism, Numerical Modeling	Yanhui Gao					

コース		分野	—————————————————————————————————————	ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	教員名	Di	ploma	a poli	су	単位
Division	番号	field	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	4	Credit
	49		環境工学実習I	実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身に付けるために、本学産学官連携推進機構あるいは公設及び民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定期間所属講座に関連する専門分野の研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	2
			Advanced Practice in Environmental Engineering I		advising professor					
	50	7-	環境工学実習Ⅱ	実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身に付けるために、本学産学官連携推進機構あるいは公設及び民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定期間博士論文のテーマに直接関連する専門分野の研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	2
		通	Advanced Practice in	0	advising professor					
	51		Environmental Engineering II 環境工学実習Ⅲ	企業における様々な技術課題を解決する実践的能力を養成するために、指導教員の指導のもとに地域企業等の長期インターンシップを含む共同研究の場において一定期間企業等の技術課題に関連する研究開発業務に従事する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	0	2
			Advanced Practice in Environmental Engineering III		advising professor					
環	50		福祉環境設計特論	住宅計画,福祉環境,高齢者,障害者	鈴木 義弘	<b>^</b>		0	<b>^</b>	
-210	52		Advanced Theory of Human Welfare Environment Design	Housing Planning, Welfare Environments, Elderly, `Person with Disabilities	Yoshihiro Suzuki	0	0	0	0	2
境			建築材料特論	コンクリートの収縮ひび割れ、コンクリートの劣化、コンクリート用混和材料	大谷 俊浩	(				
	53	築 学	Advanced Building Materials	Drying shrinkage Cracking of Concrete, Deterioration of Concrete, Admixtures for Concrete	Tosihiro Otani	0	0			2
エ			建築構造工学特論	強度, 靭性, 応答	黒木 正幸					
	54		Advanced Structural	Strength, Ductility, Response	Masayuki Kuroki	0				2
学			Engineering of Buildings 空間情報工学特論	  都市計画, 都市解析, 緑地, 地理情報システム, 防災	小林 祐司					
	55		Advanced Spatial	Urban Planning, Urban Analysis, Park and Open Space, GIS, Disaster Reduction	Yuji Kobayashi	0	0	0	0	2
			Information Engineering 建築環境システム特論	建築環境, 数値解析, 信号処理	富来 礼次					
	56		Advanced Architectural	Architectural Environment, Numerical Computation, Signal Processing	Reiji Tomiku	0	0	0	0	2
		בֿ	Environmental System							
	57	hitec	木質構造設計特論 Advanced Structural Design	木質構造, 耐震設計, 木材接合法, 竹構造	田中圭	0	0	0	0	2
		ture	of Timber Structures	Timber Structures, Seismic Design, Joint of Timber, Bamboo Structures	Kei Tanaka					
	58		住環境マネジメント特論	タウンマネジメント、エリアマネジメント、リノベーション、街並み	柴田 建	0	0		0	2
			Advanced Management of Living Environment	Town Management, Area Management, Rinovetion, Townscape	Ken Shibata					
	59		建築構造解析学特論	有限要素法、弾塑性解析、鋼コンクリート混合構造、	島津 勝	0				2
	00		Numerical Analysis of Buildings	Finite Element Method, Elastoplastic Analysis, Steel-Concrete Composite Structure	Masaru Shimazu	)				
	20		生体データ解析特論	統計科学,離散データ,統計モデル,超過変動,モデル選択,情報量基準	越智 義道					
	60	環	Advanced Biomedical Data Analysis	Statictical Science, Discrete Data, Statistical Model, Over Dispersion, Model Selection, Information Criteria	Yoshimichi Ochi	0	0			2
		境 情	代数学的情報特論	代数学, 符号, 有限体, 離散幾何, 有限単純群	田中 康彦					
	61	報	Algebraic Theory for	Algebra, Codes, Finite Fields, Discrete Geometry, Finite Simple Groups	Yasuhiko Tanaka	0				2
		学	Information Science 計算機数論特論		寺井 伸浩					
	62		Advanced computational	Number Theory, Prime Numbers, Diophantine Equations, Elliptic Curves	Nobuhiro Terai	0	0	0	0	2
			number theory	ヒューマンコンピュータインタラクション, 協調作業支援, 高度情報検索	中島誠					
	63		Advanced Human-Computer	Human-Computer Interaction,Computer Supported Collaborative Work,	т що пом Makoto Nakashima	0	0			2
			Interaction 音空間モデル構成特論	Advanced Information Retrieval 音空間モデル, 音メディア処理, マイクロホンアレー, スピーカーアレー	古家 賢一					
	64					0	0	0	0	2
					Ken'ichi Furuya					
	65		非線形集団運動特論	自己駆動粒子、相転移、自律エージェント、人工生命	高見 利也	0	0	0	0	2
匝			Nonlinear Collective Motion	Self-Propelled Particles, Phase Transition, Autonomous Agent, Artificial Life	Toshiya Takami					
Energy	66		数值微分方程式特論 Advanced Numerical Analysis	数值解析,微分方程式,誤差評価	吉川 周二	0	0	0		2
/ and			for Differential Equations	Numerical Analysis, Differential Equations, Error Estimate	Shuji Yosikawa					
	67		ディジタルシステム高信頼化特論 Advanced Reliable Digital	論理設計, テスト生成, テスト容易化設計, 故障診断, フィールドテスト Logic Design, Test Generation, Design-for-Testability, Fault Diagnosis, In-Field	大竹 哲史	0	0	0	0	2
Environmental			System Design	Test	Satoshi Ohtake					
ment	68	Environ	リー群論特論	微分幾何学、リー群論	坊向 伸隆	0				2
<u>a</u> E		ironr	Theory of Lie Groups	Differential Geometry, Theory of Lie Groups	Nobutaka Boumuki					
ngine	00	ımental	並行プログラミング特論	並行プログラミング、並列プログラミング、ソケットプログラミング、ネットワークプログラミ  ング	吉田 和幸	(				
Engineering	69		Advanced Linear Programming	Parallel Programming, Concurrent Programming, Socket Programming,	Kazuyuki Yoshida	0				2
0'Q		Information	 情報システム特別講義	Network Programming Network Programming 大竹哲史・畑中	大竹哲史•畑中裕司					
	70	ation	Special Topics in	Dependable Computing, Computer Aided Diagnosis	Satoshi Ohtake	0		0		2
		_	Information Systems 知能システム特別講義		Yuji Hatanaka 越智義道•中島 誠				$\dashv$	
	71		Special Topics in	Artificial Intelligence, Knowledge Inference,	Yoshimichi Ochi	0	0			2
			Intelligent Systems	Data Mining, Data Science, Intelligent Systems	Makoto Nakashima				<u> </u>	+
	72		非線形積分特論 Advanced Theory of Nonlinear	単調測度(ファジィ測度), 非線形積分, 収束定理, k−加法性 Monotone Measure (Fuzzy Measure), Nonlinear Integral, Convergence Theorem, K−	福田 亮治	0	0			2
			Integrals	additivity	Ryoji Fukuda					
	73		非線形解析学特論	非線形解析学,偏微分方程式,保存則,勾配流	渡邉 紘	0				2
	<b> </b>		Nonlinear analysis	Nonlinear analysis, Partial differential equation, Conservation laws, Gradient flow	Hiroshi Watanabe					<u> </u>
	74		数理的意思決定特論	オペレーションズ・リサーチ、意思決定、数理計画問題、最適化	小畑 経史	0	0			2
			Advanced Mathematical Decision Making	Operations Research, Decision Making, Mathematical Programming, Optimization	Tsuneshi Obata					
	ļļ						, -			<b>=</b>
	75		画像情報処理特論 Advanced Image Information	画像分類, 異常検出, 領域分割, 画像解析, 医用画像処理 Image Classification, Anomaly Detection, Segmentation, Image Analysis, Medical	畑中 裕司	0	0	0	0	2