

平成22年度

2012.3.16現在

回	年度	年	月	日	演者	所属	セミナータイトル
46	H22		4	22	小池卓二	電気通信大学 知能機械工学科	人工聴覚医療の現状と展望
47			5	27	菅我部正博	名古屋大学大学院医学系研究科	細胞力覚における階層性: オングストロームからマイクロまで
48			6	15	Narendra Sanghvi	Indiana University School of Medicine ; CEO, Focus Surgery Inc.	The History and Recent Technologies of HIFU(High Intensity Focused Ultrasound)
49			6	24	高瀬 圭	東北大学大学院医学系研究科	微細脈管描出と工学デバイス臨床応用
50			7	22	佐藤文博	東北大学大学院工学研究科	医療福祉分野における非接触給電技術の利用
51			8	19	Daniel Isabey	Inserm and University of Paris East	Pulmonary Cell Mechanics
52			10	28	権田幸祐	東北大学大学院医学系研究科 ナノ医科学寄附講座	ナノ医科学: 最近の進歩
53			11	25	川畑 健一	日立製作所中央研究所	超音波と薬物との相互作用を用いる部位選択性の高い治療を目指して
54			12	14	Hui Meng	University at Buffalo, The State University of New York	Hemodynamic Stresses and Intracranial Aneurysm
55		2011	1	14	Andrey Mikhailov	Abo Akademi University	Spatial architecture for cellular delivery vehicles
56			1	25	佐久間一郎	東京大学大学院工学研究科	低侵襲治療とロボティクス・メカトロニクス
57			2	17	早瀬敏幸	東北大学 流体科学研究所	生体の計測融合シミュレーションの現状
58			3	4	佐治英郎	京都大学大学院薬学研究所 病態機能分析学分野	医薬品開発に資する生体分子イメージング

平成23年度

回	年度	年	月	日	演者	所属	セミナータイトル
59	H23		5	26	長谷川英之	東北大学大学院医学研究科	超音波による動脈壁の組織性診断を目指して
60			6	23	阿部裕輔	東京大学大学院医学研究科	日本の人工心臓開発
61			7	28	鈴木治	東北大学大学院歯学研究科	骨ナノミネラル形成環境が調節する骨芽細胞分化
62			9	22	虫明元	東北大学大学院医学系研究科	身体性認知神経科学の視点からみた認知行動の神経機構
63			10	27	加納慎一郎	東北工業大学工学部知能エレクトロニクス学科	脳とコンピュータをつなぐ: Brain-computer interface の現在と将来
64			11	24	酒井康行	東京大学生産技術研究所	肝組織工学におけるマイクロ・ナノ技術の利用
65			11	24	長神風二 Tomo Narashima	東北大学脳科学グローバルCOE Tane+1 LLC, USA	一医工学研究におけるビジュアルインフォメーションの役割: サイエンスイラストレーション 日米の現状ー サイエンスビジュアルと、サイエンスコミュニケーションー日本の現状と東北大学 サイエンスアート作成・教育の現場と海外事情
66			12	22	渡部浩司	大阪大学大学院医学系研究科	医学におけるトレーサー法の意義と動態解析(仮題)
67		2012	1	26	笹川和彦	弘前大学理工学研究科	生体内の荷重伝達解明に基づく力学的な病因特定と治療・診断法の開発
68			1	27	Fei Zhao	University of Bristol, UK	Music Induced Hearing Loss: Risks and Hearing Health Awareness
69			2	23	千葉奈津子	東北大学 加齢医学研究所	分子イメージングによる癌抑制分子の細胞分裂制御機構の解析
70			3	26	Charles Cain	University of Michigan, Ann Arbor	Histotripsy: Controlled Mechanical Sub-Division of Soft Tissues by High Intensity Pulsed Ultrasound

平成21年度

回	年度	年	月	日	演者	所属	セミナータイトル
29	H21		4	23	西澤松彦	東北大学大学院工学研究科	バイオハイブリッド技術で拓くデバイス新時代
30			5	28	千葉奈津子	東北大学 加齢医学研究所	分子イメージング技術による家族性乳癌原因遺伝子BRCA1の機能解析
31			6	25	田中真美	東北大学大学院工学研究科	機能性材料を用いた医療福祉機器の開発
32			7	23	田代学 (兼 生体機械システム医工学特論講義)	東北大学 サイクロトラジオアイソトープセンター	PETを用いた脳と心のイメージング
33			8	4	Anne M. Robertson Zijing Zeng	University of Pittsburgh University of Pittsburgh	Constitutive modeling of the initiation and early stage development of cerebral aneurysms A parametric model for side wall and bifurcation cerebral aneurysms
34			9	16	滝沢研二	Rice University	Space-Time Finite Element Method and Arterial Fluid-Structure Interactions
35			9	24	谷内一彦	東北大学大学院医学系研究科	分子イメージング法を用いた創薬科学
36			10	29	新井史人	東北大学大学院工学研究科	最新マイクロ・ナノロボティクスとバイオ・メディカル応用 Recent Micro-Nano Robotics and Biomedical Applications
37			11	10	Timothy David	University of Canterbury	The Challenge of Multiple Scales in the Biological Sciences: Applications in Cerebro-vascular Perfusion
38			11	26	小菅一弘	東北大学大学院工学研究科	ロボティクスに基づく運動支援システム
39			12	2	Jesper Glückstad	Technical University of Denmark	Optical robotics in a biological micro-environment
40		2010	1	7	青木尊之	東京工業大学	GPUによる大規模流体計算の驚異的な高速化
41			1	22	David He	Creighton University	Repair/Regeneration of Stereocilia of Cochlear Hair Cells
42			1	28	石川拓司	東北大学大学院工学研究科	計算生体力学による微生物溶液の定性的な性質の解明
43			2	1	Kuiwon Choi Ick Chan Kwon	Korea Institute of Science and Technology Korea Institute of Science and Technology	Bionics Research in KIST (Korea Institute of Science & Technology) Polymer Nanotechnology for Optical Molecular Imaging
44			2	18	平塚純一	川崎医科大学 放射線医学教室(治療)	癌の中性子捕捉治療(BNCT)
45			2	26	望月直樹	国立循環器病センター 研究所循環器形態部	イメージングによる血管新生・安定化システムの研究

平成19年度

回	年度	年	月	日	演者	所属	セミナータイトル
1	H19	2007	4	26	Andre E. Nel,	Department of Medicine at UCLA	Approach to Nanotoxicology in the CNSI Center for Nanotoxicology Research and Testing at UCLA
2			9	27	伊藤正敏	サイクロトロンラジオアイソトープセンター	ポジトロン断層診断法 (PET) の基礎と臨床
3			10	25	山口隆美	工学研究科	計算ナノバイオメカニクスの展望
4			11	22	佐藤正明	工学研究科	血液循環系を巡るバイオメカニクスの問題
5			12	6	James. H-C. Wang	Univ. Pittsburgh	Mechanical Forces, Cells, and Cell Mechanobiology
6			12	27	和田仁	工学研究科	Recent Findings on Our Auditory System: It Is Highly Sensitive Owing to the Motility of Sensory Cells
7		2008	1	24	福田寛	加齢医学研究所	原子炉熱中性子を用いる癌のホウ素熱中性子捕捉治療(BNCT)
8			3	10	Michael J. Schöning	Aachen University of Applied Sciences, Jülich Campus	Transistors - „tracking dogs” for ions and biomolecules
9			3	13	Roger D. Kamm	MIT	Cellular Force Transmission and Mechanotransduction

平成20年度

回	年度	年	月	日	演者	所属	セミナータイトル
10	H20		4	24	高橋昭喜	医学系研究科	非侵襲的医療画像によるヒトの小血管の描出: 脳底穿通動脈群
11			4	28	Forbes C Dewey, Jr.	MIT	The endothelial cell glycocalyx: a dynamic participant in vascular wall biology
12			5	1	Lanry Yung Lin Yue	National University of Singapore	Nanomaterials in biomedical sciences - Applications and potential health effects
13			5	22	松木英敏	医工学研究科	電磁界の生体作用と安全性
14			6	3	Chwee Teck Lim	National University of Singapore	New interesting results on the malaria and on our breast cancer research
					藤原 博妃 近藤 仁 熊野 峻	工学研究科(山口・石川研究室) 工学研究科(山口・石川研究室) 工学研究科(和田研究室)	Behaviour of red blood cells in a micro-channel measured by a confocal micro-PTV system Simulation of malaria-infected blood flow Conserved GTSRH sequence required for the folding of prestin, the motor protein of outer hair cells
15			6	26	大内憲明 権田幸祐	医学系研究科 医学系研究科	生体超微細1分子可視化技術とナノDDS In vivo ナノイメージングを用いたがん転移機構の解明
16			7	14	Jaw-Lin Wang	National Taiwan University	Advances of Spine Arthroplasty Biomechanics - From Basic Research Towards Clinical Application
17			7	24	梅村晋一郎	医工学研究科	High Intensity Focused Ultrasound Treatment Enhanced with Nano- to Micro-Particles
18			9	25	早瀬敏幸	流体科学研究所	計測融合シミュレーションによる血流動態解析
19			9	29	Fei Zhao	University of Bristol	Current Development of Multiple Frequency Tympanometry and Its Clinical Applications
20			10	23	吉澤誠	サイバーサイエンスセンター	人工心臓制御と心機能推定
21			10	28	「日本生体医工学会専門別研究会バイオメカニクス研究会第125回研究会」共催 Marc Thiriet Tony W. H. Sheu 権田 幸祐 白石 泰之	Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI) Taiwan National University 医学系研究科 加齢医学研究所	Mechanotransduction at the endothelial interface Computational hemodynamics for planning surgery on some heart diseases In vivo ナノイメージングで観えてきた癌転移の仕組み 人工心筋と心臓の外科手術支援
22			11	27	川瀬哲明	医工学研究科	聴覚再建医療の現況と将来
23			12	25	金井浩	工学研究科	ヒト心臓壁の電氣的興奮と横波伝搬の超音波による可視化
24		2009	1	22	山家智之	加齢医学研究所	人間は機械である=だから修理できる。人間は機械である=だから命に意味はない?・・・のか?
25			1	23	Sung June Kim	Seoul National University	Recent Advances in Photonics and Electronics for Neural Prosthesis
26			2	26	田中徹	医工学研究科	人工視覚と医用マイクロ・ナノシステム
27			3	12	Andrey Mikhailov	University of Tampere	NANOEAR Integrated EU Project: goals and challenges
28			3	26	吉信達夫	工学研究科	半導体センサによるイオン分布のイメージング