

	回	日	講演者	所属	題目	subject
2003年度	1	2003/4/9	白井	早瀬研	毛細血管における血球の流動	
			渡辺	佐宗研	水中レーザーピーニングによる衝撃波現象	
	2	2003/5/7	石川	寒川研	プラズマエッチングの現状と課題	
			入江	井上研	翼型まわりの流れから発生する音波の数値解析	
	3	2003/6/4	金崎	大林研	超音速航空機へのエンジンインテグレーション問題	
	4	2003/7/2	竹島	寺坂研	ポリウム位相構造に基づく可視化	
	5	2003/9/10	大山	NASA Glenn Research	航空機エンジン圧縮機の最適設計	
	6	2003/10/1	酒井	圓山研	ふく射熱交換の数値解析の高速化	
	7	2003/11/5	河尻	西山研	微粒子材料プロセスにおけるDC-RFハイブリッドプラズマ流の最適制御	
	8	2004/1/7	石塚	小濱研	前後対称翼型地面効果翼の空力特性及び非平面型地面効果翼	
	9	2004/2/4	坪田	山口研	血液流れの計算バイオメカニクス～粒子法シミュレーションの役割～	
	10	2004/3/10	伊吹	圓山研	熱電運動素子を用いた人工心筋の開発	
2004年度	11	2004/4/8	畠山 望	井上研 助手	流体音の直接数値シミュレーション	
	12	2004/5/21	吉岡 修哉	21世紀COE ポスドク	壁面からの一様吸い込み及び吹き出しによる境界層の制御	
	13	2004/6/15	高奈 秀匡	西山・佐藤研 助手	クローズドループMHD発電実験装置の運転特性シミュレーション	
	14	2004/7/27	河尻 耕太郎	西山研 D3		
	15	2004/9/17	菊地 聡	小濱研 助手	日向灘研究施設の実験について	
	16	2004/10/15	Lucia Parussini			A metamodel based method for design under uncertainties in
			Stefano Pieri			Integrating multibody simulation and CFD: toward complex multidisciplinary design optimisation
	17	2005/2/2	久保田 智広	寒川研 助手	バイオナノプロセス～中性粒子ビームとタンパク質を用いたナノ加工～	
	18	2005/2/23	山崎 渉	中橋・松島研 D1	CFDにおける抵抗値予測と抵抗値分解	
	19	欠番?				
2005年度	20	2005/5/25	佐々木 大輔	サウザンプトン大学 PhD (大林研OB)		Multiobjective Evolutionary Optimization of a Compressor Stage using a Grid-Enabled Environment
	21	2005/6/30	森 浩一	佐宗研 助手	レーザー吸収に伴って発生する衝撃波・プラズマ相互作用	
	22	2005/8/3	鳥居 大地	小原研 D1	固体壁面間でせん断を受ける極薄液膜の分子熱工学的研究	
	23	2005/10/12	小宮 敦樹	圓山研 助手		Development of Precise Measurement System for Small Transient Fields Using Optical Interferometer
	24	2005/11/24	伊賀 由佳	井小萩研 助手	翼列に発生するキャビテーション不安定現象とその抑制に関する数値解	Numerical Analysis of Cavitation Instabilities and the Suppression in
	25	2005/12/16	大上 泰寛	小林研 助手	高温・高圧下における簡略化反応機構を用いたCH4/air予混合火炎の数値計算	Numerical Simulation for CH4/air Premixed Flame Using Reduced Reaction Mechanism at High Pressure and High Temperature
	26	2006/1/20	太田 信	太田研助教授	脳動脈瘤治療と動脈瘤模型	Cerebral aneurysmal models for treatments
	27	2006/3/3	後藤 悠一郎	小濱研 D2	編隊飛行による超音速飛行の効率向上と衝撃波騒音の低減	
	28	2006/3/17	Alessandro Liberatti	東京工業大学大学院総合理工学研究科 D3		Numerical Simulation on Performance of Disk MHD Generator in the Closed Loop Experimental Facility at Tokyo Institute of Technology
2006年度	29	2006/6/2	保科 栄宏	先端環境エネルギー工学(ケーヒン)寄付研究部門	自動車をとりにく環境からその動向について - 話題提供として -	Environmental issues and prospect of future automobile technology
	30	2006/7/14	米澤 誠仁	融合流体情報学研究分野	複葉超音速機設計	Supersonic biplane design
	31	2006/9/11	朱 孔軍	知的システム研究分野	セラミックス粉末と生体材料における水熱法の応用	Application of Hydrothermal Method in Preparation of Ceramics Powders and Biomaterials
	32	2006/10/24	沢田 雅洋	理学研究科 地球物理学専攻	氷相過程が台風の発達に及ぼす影響	Effect of ice phase processes on development of tropical cyclone
	33	2006/11/22	下山 幸治	融合流体情報学研究分野	ロバスト性を考慮した新手法による火星探査航空機翼の空力設計最適化	Robust Aerodynamic Design of Mars Exploratory Airplane Wing with a New Optimization Method
	34	2006/1/26	野澤 正和	極限流研究部門 極低温流研究分野	超流動ヘリウム中におけるサブクール膜沸騰の熱流動状態	Thermo-fluid Dynamics of Film Boiling Phenomena in Subcooled He II
2007年度	35	2007/11/8	菊川 豪太	小原・菊川研 助教	SAM膜界面における熱輸送特性に関する分子動力的研究と今後の研究展望	A Molecular Dynamics Study on the Heat Transfer Characteristics at a Self-Assembled Monolayer (SAM)-Solvent Interface
	36	2007/11/21	山縣 貴幸	早瀬・白井研 D2	壁面圧力計測と流れのシミュレーションの融合による実流れの再現	Reproduction of an Actual Flow by Integrating Wall Pressure Measurement and Flow Simulation
	37	2007/12/21	伊藤 悟	工学研究科量子エネルギー工学専攻	商用核融合炉を目指した分割型高温超伝導マグネットの研究	
	38	2008/1/21	Adrian Bejan	Duke University		Natural and Designed Vascular and Multi-Scale Flow Architectures
	39	2008/2/1	中野 雄大	小原・菊川研 D1	脂質二重膜における熱輸送特性	The Heat Transfer Characteristics of Lipid Bilayers
	40	2008/2/28	石向 桂一	澤田・古館研 D2	重み付コンパクトスキームを用いた乱流の陰的LES	Implicit LES of Turbulent Flow Using Weighted Compact Scheme
	41	2008/3/19	中村 寿	丸田・中村研 助教	入射衝撃波を伴う超音速燃焼場	Supersonic combustion flow field with an incident shock wave

2008年度	42	2009/11/7	高松 洋	九州大学 教授	生体の凍結 -その1 冷凍の医療応用と細胞の凍結-	
			Subhash C. Mishra	IIT, Guwahati	Lattice Boltzmann Method Applied to the Solution of Heat Transfer Problems Involving Thermal Radiation	
			Sangmin Choi	KAIST	Conceptual Design of Oxy-coal Power Generation for Carbon Capture and Storage: A Proposed Lecture Series	
	43	2009/12/15	Joe"l Courbon	フランス国立応用科学院リヨン校 材料工学研究所・所長、	An insider view of the education methods in French universities	
	44	2009/1/19	Joon Hyun Lee	Professor, Chair and Brain Korea(BK) 21 Director, Pusan National University	Challenge for Innovative and Global Education and Research through Brain Korea 21 Program at Pusan National University	
	45	2009/1/23	高松 洋	九州大学 教授	生体の凍結 —その2 緩慢凍結による細胞の損傷—	
	46	2009/2/25	Dr. Patrick Shamberger	ワシントン大学	Engineering the Field-induced Martensitic Transformation in Ni-Mn-Sn Magnetocaloric Effect Heusler Alloys	Engineering the Field-induced Martensitic Transformation in Ni-Mn-Sn Magnetocaloric Effect Heusler Alloys
			Dr. Vladimir V. Khovailo	ロシア科学アカデミー	How giant is "giant" magnetic entropy change in Ni-Mn-Ga alloys?	How giant is "giant" magnetic entropy change in Ni-Mn-Ga alloys?
			Dr. Wataru Ito	東北大学	NiMnIn基メタ磁性形状記憶合金のカイネティックアレスト現象	Kinetic arrest behaviour in NiMnIn based metamagnetic shape memory
2009年度	47	2009/12/8	石塚 勝	富山県立大学 教授	電子機器の熱設計に熱流体 (CFD)解析を応用するための、実験データとCFD解析との融合化	
	48	2010/2/3	辻田 哲平	中野・辻田研 助教	衝撃力を活用した作業実現のためのヒューマノイドロボット動作生成手法	A Humanoid Robot Motion Generation Method to Perform Tasks Utilizing Impact Dynamics
	49	2010/3/10	石塚 勝	富山県立大学 教授	電子機器の冷却に関する技術開発と研究の現状	
	50	2010/3/17	中野 わかな	服部・中野研 助教	重力崩壊型超新星における定在降着衝撃波不安定性の三次元数値解析	Three-Dimensional Numerical Analysis of Standing Accretion Shock Instability for Core-Collapse Supernovae
	51	2010/4/6	松浦 一雄	国際高等研究教育機構 助教	乱流を伴ったマルチスケール・マルチステージシナリオに対する異分野融合予測科学の展開	
2010年度	52	2010/8/6	Zachary Holman	University of Minnesota		Plasma-synthesized germanium and silicon nanocrystals for solar cells
	53	2010/10/14	Michel Quintard	Institut de Mechanique des Fluides de Toulouse		Reactive transport in porous media: upscaling problems
	54	2010/11/22	川野 聡恭	東北大学 客員教授	MEMS技術による新しい人工内耳の開発: プロジェクトHIBIKI	
	55	2011/1/19	川野 聡恭	東北大学 客員教授	制限ナノ空間における量子・分子流動ダイナミクスの学理構築 -電子デバイスの数値設計-	
2011年度	56	2011/5/9	Prof. Igor V. Adamovich	米国オハイオ州立大学教授		Nanosecond Pulse Nonequilibrium Discharges for Plasma Assisted Ignition and High-speed Flow Control
	57	2011/10/12	岡島淳之介	圓山・小宮・岡島研 助教	マイクロチャンネル内相変化伝熱を利用した極細クライオプローブの開発と高熱流束冷却への展開	Development of ultrafine cryoprobe using phase change heat transfer in a microchannel and application to high heat flux cooling
	58	2011/10/28	清水 浩之	伊藤・清水研 助教	岩石破壊に対する粒状対個別要素法適用の新たなる試み	The applicability of distinct element modeling for rock fracture
	59	2011/11/22	岡田 健	寒川研 助教	プラズマ科学を基盤としたナノカーボンの半導体応用研究	Plasma based nano carbon research for semiconductor device
	60	2011/11/28	菊池 崇将	衝撃波関連施設 技術補佐員	弾道飛行装置を用いた高速非定常現象の実験計測	Experimental Measurements of High-Speed Unsteady Phenomena by using Ballistic Ranges
	61	2011/12/6	胡 衛国	寒川研 助教	ナノ半導体と次世代太陽電池	Nano semiconductors and third generation solar cell
	62	2011/12/13	宮田 一司	大平・宮田研 助教	ミニチャンネル内の流動沸騰熱伝達と圧力損失に関する研究	Study on characteristics of the flow boiling heat transfer and pressure drop in mini-channels
	63	2011/12/27	小西 康郁	低乱風洞実験施設 研究支援者	境界層における低速ストリークの発達と乱流遷移に関する実験的研究	Experimental investigation on the development of low-speed streaks and boundary layer transition
2012年度	64	2012/7/13	大谷 清伸	大林研 助教	衝撃波現象の基礎および応用に関する実験的研究	Experimental study on fundamental shock wave phenomena and its applications
	65	2012/7/26	吉野 大輔	佐藤研 助教	設計工学に基づく適正ステントの設計手法	Design Method of Stent Suitable for Patient's Condition Based on Design Engineering
	66	2012/11/5	椋平 祐輔	大学院環境科学研究科 博士後期課程3年	能動的地熱開発時に発生する誘発有感地震の発生メカニズムの解明	Investigation of the mechanism of large induced seismicity from EGS reservoirs
	67	2012/11/16	三坂 孝志	大林研 助教	航空機後流渦のラージエディシミュレーション	Large-Eddy Simulation of Spatially Developing Aircraft Wake
	68	2013/1/25	Prof. Kulachate Pianthong	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University		Fundamental and applied research on high speed liquid jets

	69	2013/2/4	鈴木 杏奈	東北大学大学院 環境科学研究科 博士前期課程2年	Measurement on Electrophoretic Flow Dynamics of DNA at Nanoscale	Fractional Derivative-Based Mass and Heat Transfer Model for Sustainable Utilization of Geothermal Reservoir
2013年度	70	2013/11/14	落合 直哉	石本研 助教	キャビテーションエロージョンの数値予測手法に関する研究	Study of Numerical Prediction of Cavitation Erosion
	71	2013/11/28	藤田 英理	佐藤研 D2	水中正1次ストリーマ進展機構の高時空間分解解析	Spatiotemporal analysis of propagation mechanism of positive primary streamer in water
	72	2103/12/16	柴田 智弘	西山研 D2	噴霧流中誘電体バリア放電による水質浄化	Water Treatment by Dielectric Barrier Discharge in Mist Flow
	73	2014/1/22	小助川 博之	高木研 助教	軟組織様PVAハイドロゲルを用いた医療用材料の摩擦特性評価	Assessment for friction properties of medical materials on soft-tissue-mimicking PVA hydrogel
	74	2014/2/12	早川 晃弘	小林研 助教	球状伝播予混合乱流火炎の燃焼速度および火炎面形状	Turbulent burning velocity and flame front shape of spherically propagating premixed turbulent flames
	75	2014/6/27	Professor Tae-Ho Song	Korea Advanced Institute of Technology and Science		Technical Issues of Vacuum Insulation
	76	2014/12/16	上原 聡司	西山研 助教	ナノ空間内におけるDNA流動の計測	Measurement on Electrophoretic Flow Dynamics of DNA at Nanoscale
	77	2014/12/24	高田 了	東北大学大学院理学研究科数学専攻 助教	回転流体に現れる分散性の数学解析	Mathematical analysis for dispersion phenomena in rotating fluids
	78	2015/1/13	Nam Il Kim	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) 准教授		Structural Transition of Laminar Flames
			Bong Jae Lee	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) 准教授		Nanoscale Thermal Radiation: Theory and Application