

高速度撮影とフォトニクスに関する総合シンポジウム2007 プログラム(案)

11月15日(木)

9:20-9:30	開会式
セッション 1-1	座長:白神宏之(大阪大学)
9:30-9:50	Visualization of fluid instability in laser-induced plasma Atsushi Matsuda (Nagoya University),Yohei Sekiya, Mohd Rizal Bin Rosli, Takeharu Sakai, Akihiro Sasoh
9:50-10:10	レーザー誘起液体ジェットの発生 梶原 隆司(九州大学), 西山 貴史, 中原 基直, 永山 邦仁
10:10-10:30	水-ゼラチン混合媒質中におけるレーザー誘起球面衝撃波の発生と伝播 吉武 春樹(豊橋技術科学大学), 加藤 雅大, 鈴木 新一
10:40-11:10	【記念講演1】位置計測における画像相関の応用, 横山直樹 (東海大学), 座長:佐藤英一(岩手医科大学)
セッション 1-2	座長:永山邦仁(九州大学)
11:20-11:40	Ultrafast Imaging Diagnostics for Implosion and Heating Dynamics of Fast Ignition ICF Experiments Hiroyuki Shiraga (Osaka University)
11:40-12:00	Measurement of PW Laser Injection Time to Imploded Core Plasma by Using X-ray Framing Camera KOGA Mayuko (Osaka University), FUJIWARA Takashi, SAKAIYA Tatsuhiro,LEE Myongdok,SHIGEMORI Keisuke,SHIRAGA Hiroyuki,AZECHI Hiroshi
12:00-12:20	フェムト秒可視光パルス伝播の動画観察 栗飯原 雅之(京都工芸繊維大学), 牧野 正宏, 角江 崇, 葛原 あゆみ, 栗辻 安浩, 西尾 謙三, 裏 升吾, 久保田 敏弘
12:20-13:30	【昼 食】
13:30-14:00	【記念講演2】火山噴火による地上現象の数値計算, 齋藤務 (室蘭工業大学), 座長:永山邦仁(九州大学)
セッション 1-3	座長:横山直樹(東海大学)
14:10-14:30	超高速度高感度CCDの開口率改善 林田哲哉(NHK放送技術研究所), 大竹浩, 米内淳, 北村和也, 新井俊希, 栗田泰市郎, 谷岡健吉, 丸山裕孝, 江藤剛治, 北川 清一郎, 幡手 公英, 山口 武彦, 竹内 弘幸, 飯田克彦
14:30-14:50	産業用カメラを利用した高速度画像記録装置:自作の要点と応用例 藤原久志(広島市立大学), 石渡孝
14:50-15:10	40回眼追跡カメラによる乱流予混合火炎形状の時間分解三次元CT計測 竹内 慧(名古屋工業大学), 志賀 早希子, 石野 洋二郎, 大岩 紀生
セッション 1-4	座長:齋藤務(室蘭工業大学)
15:20-15:40	超高速成型爆薬ジェットの可視化と数値解析

	三好仁(中国火薬)
15:40-16:00	単一プラスチック微粒子の急速加熱に起因する多相過程の高速度観察と燃焼促進効果の定性的考察 袋田 聖(名古屋工業大学), 山本 篤徳, 鈴木 秀信, 石野 洋二郎, 大岩 紀生
16:00-16:20	Fundamental study on an ultra-high-speed x-ray tomography system Eiichi Sato, Keitaro Hitomi, Seichiro Nomiya, Etsuro Tanaka, Toshiaki Kawai, Akira Ogawa,Mitsuru Izumisawa , Shigehiro Sato, Kazuyoshi Takayama

11月16日(金)

セッション 2-1	座長:佐藤英一(岩手医科大学)
9:30-9:50	Development of Network distributed Motion analysis Program for High speed videography : Evaluation of template size and shape effects Naoki Yokoyama (Tokai University)
9:50-10:10	A Roadmap to a Video Camera of 100Mfps T. Goji Etoh (Kinki University), C. Vo Le, P. Karimov, V. T. S. Dao and H.D. Nguyen
10:10-10:30	Imploded core dynamics of shell-cone targets observed with 1D+McMIX J. Y. Zhong (Osaka University), M. Lee, H. Shiraga, and H. Azechi
10:40-11:10	【記念講演3】 高速度ホログラフィ顕微鏡法による高速破壊現象の撮影, 鈴木新一 (豊橋技術科学大学), 座長:田中皓一(名古屋工業大学)
セッション 2-2	座長:田中皓一(名古屋工業大学)
11:20-11:40	軸流を伴う渦輪の波状変形 内藤隆(名古屋工業大学), 大藏信之, 岡本浩幸
11:40-12:00	都市模型を用いた複雑地形上を伝播する衝撃波の実験的研究 大谷清伸(東北大学), 橋本時忠, 沼田大樹, 高山和喜, 山下繁紀, 草野英昭, 立松康叔
12:00-12:20	飛翔プラスチック樹脂微粒子のガス化・燃焼過程の高速度拡大追跡観察とその定性的考察 中間 達彦(名古屋工業大学), 戸松 高基, 田中 修平, 平野 佑樹, 石野 洋二郎, 大岩 紀生
12:20-13:30	【昼 食】
13:30-14:00	【記念講演4】 The Camera as a Transducer: From Muybridge to Motion Capture, James S Walton (4D), 座長:高山和喜(東北大学)
セッション 2-3	座長:三好仁(中国火薬)
14:10-14:30	レーザーアブレーションプラズマ中の発光粒子種の空間分布 上野賢太(九州大学), 西山貴史, 吉武剛, 梶原隆司, 永山邦仁
14:30-14:50	単色X線高速フレーム撮像によるレーザー爆縮プラズマの温度・密度診断 藤原隆史(大阪大学), 田辺稔, 藤岡慎介, 山村拓也, 犬伏雄一, 白神宏之, 西村博明, 疇地宏, 三間罔興
14:50-15:10	High-dose-rate flash x-ray detection from a samarium target using a multipixel photon counter

		Eiichi Sato (Iwate Medical University), Keitaro Hitomib, Seiichiro Nomiya, Hideaki Onabe, Tadayoshi Shojib, Etsuro Tanaka, Toshiaki Kawaie, Koetsu Satof, Kazuyoshi Takayama
セッション 2-4	座長: 田中克己(産業総合技術研究所)	
15:20-15:40	高速X線トポグラフィーの基礎研究	佐藤英一(岩手医科大学), 田中越郎, 盛英三, 河合敏昭, 佐藤公悦, 高山和喜
15:40-16:00	複合材料破壊現象の高速撮影による解明	草野 英昭(島津製作所), 近藤 泰志, 田村 茂, 青木雄一郎, 八田 博志
16:00-16:20	アラライトB中の高速進展き裂における欠損幅とエネルギー解放率の測定	鈴木 新一(豊橋技術科学大学), 岩永 和也
16:20-16:40	アルミニウムハニカムの面内衝撃吸収特性	植木元一(名古屋工業大学), 田中皓一, 西田政弘, 早川哲央, 米田悠佑
18:00	【懇親会】	
11月17日(土)		
セッション 3-1	座長: 西田政弘(名古屋工業大学)	
9:30-9:50	高速度ビデオ観察による吸引加工工具の最適化	糸魚川文広(名古屋工業大学), 河田圭一, 中村隆
9:50-10:10	極低温高速衝突で生じるアルミニウム合金板上の貫通孔に関する実験的研究	沼田 大樹(東北大学), 大谷 清伸, 高山 和喜, 孫 明宇
10:10-10:30	鉄の弱電離線状プラズマから発生するX線スペクトル	佐藤英一(岩手医科大学), 田中越郎, 盛英三, 河合敏昭, 佐藤公悦, 高山和喜
セッション 3-1	座長: 鈴木新一(豊橋技術科学大学)	
10:40-11:00	Numerical Study on the High Velocity Impact Phenomena by Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH)	Katsumi Tanaka (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
11:00-11:20	三次元粒子集合体への飛翔体の衝突現象の観察(跳ね返り臨界角度およびクレータの形状)	奥村允(名古屋工業大学), 西田政弘, 田中皓一, 伊賀上高輔, 石黒裕貴
11:20-11:40	高感度CCD カメラを用いたリアルタイム瞬間X線撮影	佐藤英一、寒河江康朗(岩手医科大学), 田中越郎, 盛英三, 河合敏昭, 佐藤公悦, 高山和喜
11:40	【閉会式】	