

このプログラムは前回大会（2015年）のものです。参考のために掲載しています。ご注意ください。今回のプログラムは完成次第掲載いたします。9月中を予定しています。

## プログラム

11月5日（木）

開会の挨拶 09:15～09:20 佐藤英一（岩手医科大学）

高速現象 1 09:20～10:35 座長： 真下茂（熊本大学）

●5-01 高速赤外線カメラを用いた高速現象の可視化

矢尾板達也（株式会社ケン・オートメーション）

Fredrick Marcotte（Telops）

●5-02 大気放電閃光過程の超高速ビデオカメラによる撮影

竹原幸生，高野保英，杉原大仁（近畿大学）

江藤剛治（立命館大学）

●5-03 粗さの異なる高温固体表面への水滴落下挙動の撮影と消火特性の関係

廣田光智，沖本宙恭，佐々木崇志，松岡勇樹，齋藤務（室蘭工業大学），

鳥飼宏之（弘前大学），

赤石壮史，折居紳一郎，開米広樹，柿崎大輔（室蘭市消防本部）

●5-04 レーザー加速陽子ビームを利用したレーザー生成強磁場の計測

Law King Fai Farley, Morace Alessio, 坂田匠平, 藤岡慎介, 疇地宏（大阪大学）

●5-05 水中衝撃波の界面反射膨張波作用による気泡生成

大谷清伸，小川俊広（東北大流体研）

高速現象 2 10:50～12:05 座長： 横山直樹（東海大学）

●5-06 黒船来航による写真術との出会い

浜田豊（株式会社 サンピコ）

●5-07 分岐光学系を使用した高速2波長画像の撮影

臼井寛之（株式会社ノビテック）

三井健司（株式会社三井フォトニクス）

●5-08 高速流しカメラシステムを用いた高温出発のユゴニオ測定

真下茂，竹田雅幸，LIU Xun，吉朝朗（熊本大学）

永山邦仁（九州大学）

●5-09 イメージファイバーを使った高速度撮影

浜田豊（株式会社 サンピコ）

●5-10 高感度型高速度カメラを用いた非定常衝撃波現象の感圧塗料計測

沼田大樹，浅井圭介（東北大学）

JCHSIP 組織委員会 12:10～13:10

昼食 12:05～13:25

国際会議開催のお知らせ 13:25～

●第 31 回高速度イメージングとフォトンクスに関する国際会議（31st ICHSIP Osaka/Kyoto 2016）の開催について

白神宏之（大阪大学）

展示製品や技術の紹介 13:30～14:30 座長：

小西信宇（株式会社 ノビテック）

●株式会社ノビテック

臼井寛之

●株式会社ナックイメージテクノロジー

佐々木裕康

●株式会社島津製作所

富永秀樹

●株式会社フォトロン

小泉拓

●トーレック株式会社

佐藤公悦

●ケン・オートメーション

矢尾板達也

高速度カメラ 14:40～15:40 座長： 竹原幸生（近畿大学）

●5-11 PC 制御によるデジタル一眼レフカメラでの瞬間写真撮影  
横山直樹（東海大学）

●5-12 レーザーを使わないピコ秒マルチフレーミングカメラ  
江藤剛治（立命館大学先端マイクロ・ナノシステム技術研究センター）  
白神宏之（大阪大学レーザーエネルギー学研究センター）

●5-13 高速中性子画像ナノ秒高速撮影カメラの開発  
有川安信，安部勇輝，松原秋登，加藤裕亮，益田洋平，余語覚文，西村博明，白  
神宏之，藤岡慎介，中井光男，疇地宏（大阪大学レーザーエネルギー学研究セン  
ター）  
大竹淑恵（理化学研究所）

●5-14 並列位相シフトデジタルホログラフィーを用いたガス噴流の3次元動  
画像計測  
王燁歆（京都工芸繊維大学）  
夏鵬（神戸大学）  
栗辻安浩，西尾 謙三（京都工芸繊維大学）  
的場修（神戸大学）

特別講演 1 15:50～16:20 座長： 齋藤務（室蘭工業大学）

●5-15 水中衝撃波の可視化計測と応用  
高山和喜（東北大学名誉教授）

特別講演 2 16:25～17:15 座長： 白神宏之（大阪大学）

●5-16 超高速度撮影技術の展開  
江藤剛治（立命館大学）

レセプション 17:45～

マリオス 4F ジー・グリート（Malios 4F, G-greet）

**11月6日（金）**

高速 X 線フォトンカウンティング 9:00～10:15

座長： 大谷清伸（東北大学）

●6-01 マイコンと CdTe 検出器を用いた単色 X 線 CT の基礎研究

小田泰行, 佐藤英一 (岩手医科大学),  
佐藤公悦 (株式会社トーレック)  
萩原令彦, 松清大, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)

●6-02 CdTe 検出器を使ったスペクトラルX線 CT システムの構築

佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学)  
佐藤公悦 (株式会社トーレック)  
萩原令彦, 松清大, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)

●6-03 CdTe 検出器を用いた高感度蛍光X線カメラ

松清大, 萩原令彦, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)  
佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学)

●6-04 LSO-MPPC 検出器を用いて測定した X 線スペクトルのピクセル数による変化

山口哲, 角原久夫, 菊池光洋, 及川博文, 中村隆二, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤英一 (岩手医科大学)

●6-05 YAP(Ce)-MPPC 検出器を使ったX線スペクトルの測定とデュアルエネルギーCTへの応用

佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学)  
山口哲 (岩手医科大学)  
萩原令彦, 松清大, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)

高速現象 3 10:45~12:00 座長: Hamid Hosseini (熊本大学)

●6-06 ホプキンソン棒法による高速引張試験における試験片の変形挙動

西田政弘, 古谷俊 (名古屋工業大学)

●6-07 閃光照明を使った高速度撮影

浜田豊 (株式会社 サンピコ)

●6-08 外部磁場印加時のロング DC アークの変動現象解析

越智雄大, 添田裕彦, 田中学, 渡辺隆行 (九州大学)  
大槻浩司 (クリーンテクノロジー)

●6-09 高速度カメラを用いた直流アークの電極現象の解析

近藤大紀, 佐倉直喜, 田中学, 渡辺隆行 (九州大学)

●6-10 高速度カメラと二波長分光光学系を用いた多相交流アークの温度変動現象の解析

田中学, 今辻智幸, 橋詰太郎, 縄田雄志, 渡辺隆行 (九州大学)

昼食 12:00～13:30

新しいイメージング 13:30～14:45 座長：浜田豊 (株式会社 サンピコ)

●6-11 スペクトラルX線CTと7T-MRIによる分子イメージング (20分講演)

渡邊学, 萩原令彦, 松清大, 草地信也 (東邦大学外科)

佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学物理)

山口哲 (岩手医科大学医学部放射線科)

●6-12 LSO結晶と小型光電子増倍管検出器を用いた高速エネルギー弁別X線CTシステムとガドリニウムイメージング

山口哲, 角原久夫, 菊池光洋, 及川博文, 中村隆二, 有賀久哲, 江原茂 (岩手医科大学放射線医学講座), 佐藤英一 (岩手医科大学)

●6-13 シリコンX線ダイオードを用いたX線の検出と高感度CTへの応用

寒河江康朗, 佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学)

佐藤裕一 (岩手医科大学附属病院)

萩原令彦, 松清大, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)

●6-14 シリコンX線ダイオードを使ったデュアルエネルギーCTシステムの構築

佐藤裕一 (岩手医科大学附属病院)

佐藤英一, 小田泰行 (岩手医科大学)

佐藤公悦 (株式会社トーレック)

萩原令彦, 松清大, 渡邊学, 草地信也 (東邦大学)

●6-15 Impulsive acceleration of free surface by underwater shock waves and its drug delivery application

H. Hosseini, S. Moosavi-Nejad, H. Akiyama, V. Menezes (Kumamoto University)

特別講演3 15:10～16:00 座長：高山和喜 (東北大学)

- 6-16 Large field-of-view fast 3D structured illumination microscopy  
Baoli Yao, Dan Dan, Ming Lei, Xing Zhou, Jia Qian, Yanlong Yang, Shaohui Yan, Junwei Min, Xianghua Yu, Tong Peng, Wei Zhao  
(State Key Laboratory of Transient Optics and Photonics, Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Xi'an 710119, China)

特別講演 4 16:10~17:00 座長： 佐藤英一（岩手医科大学）

- 6-17 心臓 CT と高速撮影法の進歩  
吉岡邦浩（岩手医科大学医学部放射線医学講座，附属病院循環器放射線科）

懇親会 18:00~

ホテルルイズ 14F, ラ フォンテーヌ (Hotel Ruiz 14F, La Fontaine)

11月7日（土）

特別講演 5 9:00~9:50 座長： 江藤剛治（立命館大学）

- 7-01 光学系・イメージセンサ・処理を融合した超高速撮像  
香川景一郎，望月風太，徐珉雄，安富啓太，川人祥二（静岡大学）

高速現象 4 10:00~11:00 座長： 廣田光智（室蘭工業大学）

- 7-02 衝撃波管内における反射衝撃波と接触面の光学可視化  
阿讃坊彩，廣田光智，齋藤務（室蘭工業大学）

- 7-03 ポリカーボネートへの超高速衝突における衝突体の貫入・破砕挙動  
川合伸明（熊本大学），  
黒田佑馬（東京大学），  
長谷川直，佐藤英一（宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所）

- 7-04 Investigations on supersonic mixing using high speed imaging  
Srisha M.V. Rao, Shingo Asano, Tsutomu Saito (Muroran Institute of Technology)

- 7-05 弱電離黄銅プラズマターゲットからの X線スペクトル  
佐藤英一，寒河江康朗（岩手医科大学）  
佐藤公悦（株式会社トーレック）