

「高速衝突と爆発事象における材料の動的応答に関する国際ワークショップ」  
“International Workshop on the Dynamic Response of Materials  
against the Hypervelocity Impact and Explosion Phenomena”

主催： 東京工業大学 応用セラミックス研究所 (MSL, Tokyo Tech)

共催： 伊藤忠テクノソリューションズ㈱ (CTC)、日本衝撃波研究会 (SWRSJ)  
熊本大学 パルスパワー科学研究所 (IPPS, Kumamoto Univ.)

後援： 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

日時： 2014年8月26日(火)、10:00~17:00

場所： 東京工業大学田町キャンパス内のキャンパスイノベーションセンター  
(1F 国際会議場、<http://www.titech.ac.jp/about/campus/t.html>)

参加費： 無料 (登録制)

定員： 90名

プログラム

- 10:00~10:10 「はじめに」  
“Introduction.”  
片山 雅英 博士 (伊藤忠テクノソリューションズ/東工大・応セラ研)  
Dr. Masahide KATAYAMA (CTC / MSL)
- 10:10~10:40 「高速衝突を受けるコンクリート板の局部破壊設計法について」  
“Design procedure of the local damage of concrete plates subjected to high velocity impact.”  
別府 万寿博 博士 (防衛大学校)  
Prof. Masuhiro BEPPU (National Defense Academy of Japan)
- 10:40~11:10 「津波浮遊物の衝突を受ける鉄筋コンクリート造壁」  
“Experimental Study on the Local Damage of Reinforced Concrete Walls Caused by Collision of Tsunami Debris.”  
渡邊 秀和 博士 (東工大・応セラ研)  
Dr. Hidekazu WATANABE (MSL, Tokyo Tech)
- 11:10~11:40 「低層建築物に作用する竜巻荷重に関する実験的研究」  
“Experimental study on tornado-induced load on a low-rise building.”  
喜々津 仁密 博士 (建築研究所)  
Dr. Hitomitsu KIKITSU (Building Research Institute)
- 11:40~12:10 「強風による飛来物に対する建築物外装材の耐衝撃試験について」  
“On the impact resistant test for cladding of buildings against flying debris caused by strong wind.”  
丸山 敬 博士 (京都大学・防災研究所)  
Prof. Takashi MARUYAMA (DPRI, Kyoto Univ.)
- 12:10~13:10 昼休み (Lunch Break)
- 13:10~13:40 “Impact! and Technology for its Assessment.”  
Dr. James D. Walker (Southwest Research Institute)
- 13:40~14:10 「高速度衝突閃光」  
“High-Velocity Impact Flashes.”  
柳澤 正久 博士 (電気通信大学)  
Prof. Masahisa YANAGISAWA (University of Electro-Communications)
- 14:10~15:10 “Mitigating Potentially Hazardous Near-Earth Objects Through Hypervelocity Impacts.”

**Dr. James D. Walker (Southwest Research Institute)**

15:10～15:25 休憩 (Break)

15:25～15:55 「高出力レーザーによる 10 km/s 以上への飛翔体の加速と惑星科学への応用」  
“Flyer acceleration using high-power laser to velocities higher than 10 km/s and implication to planetary science.”

門野 敏彦 博士 (産業医科大学)

Prof. Toshihiko KADONO (University of Occupational and Environmental Health)

15:55～16:55 “Impact Threats in the Space Program.”

Dr. James D. Walker (Southwest Research Institute)

16:55～17:00 終わりに (Closing Address)

伊藤 満 所長 (東工大・応セラ研)

Prof. Mitsuru ITOH (Director, MSL)

共同利用研究代表者: 片山 雅英 (CTC)

Representative of the Workshop: Dr. Masahide KATAYAMA (CTC)

対応教員: 阿藤 敏行 (応セラ研)

Contact Researcher: Prof. Toshiyuki ATOU (MSL)

---

ワークショップ終了後、近くの会議室で意見交換会を開催します。

・ 予定時間: 17:30～19:30。

・ 参加費: 一般 2,000 円、学生 1,000 円。

ワークショップと意見交換会への参加のお申込は、

[http://www.engineering-eye.com/seminar/2014/0826\\_titech\\_ws.html](http://www.engineering-eye.com/seminar/2014/0826_titech_ws.html)

からお願いします。

(お問い合わせ先) 伊藤忠テクノソリューションズ(株)  
科学システム事業部 科学・工学技術部内  
ワークショップ事務局  
Phone: 03-6203-7343  
E-Mail: autodyn@ctc-g.co.jp