

# 第 11 回材料の衝撃問題シンポジウム

## 講演プログラム

(講演時間： 発表 15 分, 討論 5 分)

### ■第 1 日 11 月 29 日 (土)

**9:45 ~ 9:50** 【開会の挨拶】 衝撃部門委員会委員長 足立忠晴 (豊橋技術科学大学)

**9:50 ~10:50** 【一般講演 1-1】 座長：感本広文 (静岡理工科大)

1. ナノ粒子添加ポリアミド 11 の衝撃引張特性および破面の観察  
○西田政弘 (名工大), 夏目りえ (元 名工大), 福田徳生 (あいち産科技センター), 伊東寛明
2. シリコーンゴム充填薄肉円筒の衝撃エネルギー吸収特性  
●酒井謙吾 (豊橋技科大), 曾 威智, 足立忠晴
3. 発泡構造体の塑性波伝播に関する数値シミュレーション  
●伊堂寺徹 (阪大), 谷垣健一, 堀川敬太郎, 小林秀敏, 小川欽也 (SD 研)

**11:00 ~12:00** 【一般講演 1-2】 座長：西田政弘(名工大)

4. 三球の多重衝突における反発係数行列の同定  
○感本広文 (静岡理工科大), Robert Seifried (Hamburg Univ. of Tech.),  
Peter Eberhard (Univ. Stuttgart), 河村庄造 (豊橋技科大)
5. マグネシウム合金の衝撃破壊挙動に及ぼす添加元素の影響  
●川 智明 (神戸大), 池尾直子, 向井敏司
6. CFRP 積層材の軸圧壊過程とエネルギー吸収能の実験的評価  
●河村祐貴 (立命館大), Wan Syazana Zailani, 日下貴之, 種子島亮太, 若林宏樹 (東レ)

**12:50 ~13:50** 【一般講演 1-3】 座長：中井賢治 (岡山理科大)

7. Fe-28Mn-6Si-5Cr 系形状記憶合金管継手の衝撃曲げ強度に及ぼす拡張方法の影響  
●藤田一輝 (広島大), 岩本剛
8. インデンテーションのひずみ速度に関する一考察  
○山田浩之 (防衛大), 堀田緑, 小笠原永久
9. 軸対称弾性体を伝播する応力波の数値解析  
●瀬尾勇也 (大阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 谷垣健一, 小川欽也 (SD 研)

**14:00 ~15:00** 【特別講演】 司会：足立忠晴 (豊橋技科大)

積層複合材料の衝撃応力-ひずみ特性の評価方法：Review

横山 隆 (岡山理科大)

**15:10 ~16:10** 【一般講演 1-4】 座長：榎田努 (大阪府大)

10. 高速撮影と画像相関を用いた衝撃変形挙動の観察  
大石 祐 (青山学院大), 有川秀一, ○米山 聡, 山田浩之 (防衛大), 小笠原永久
11. カム機構を利用した動的圧縮試験機による樹脂材料の中ひずみ速度試験  
●丹保 卓 (金沢大), 樋口理宏, 立矢 宏
12. ポリカーボネートへの超高速衝突における貫入挙動  
○川合伸明 (熊本大), 竹本 航 (法政大), 座間俊右,  
新井和吉, 長谷川直 (ISAS/JAXA), 佐藤英一

■第2日 11月30日(日)

9:40~10:40【一般講演 2-1】座長：樋口理宏(金沢大)

13. SHPB法を用いたCFRP接着接合継手の混合モード破壊じん性評価  
●岡直輝(立命館大), 湯浅嵩之, 日下貴之, 種子島亮太
14. Mg-Y合金の高温高速変形応答  
●上田哲也(神戸大), 染川英俊(NIMS), 向井敏司(神戸大)
15. 自動車用電炉鋼板を用いたスポット溶接継手の動的強度評価の試み  
板橋正章(諏訪東理大), ○小松健人

10:50~12:10【一般講演 2-2】座長：谷垣健一(大阪大)

16. 動的負荷条件下での長柱の座屈荷重 一端末条件に関する検討  
○三村耕司(阪府大院), 下岡寛樹, 榎田 努, 陸 偉
17. 高速多重分岐き裂へのコースティック法の適用  
●前田生進(豊橋技科大), 宮川 穰, 鈴木新一
18. 高速多重き裂分岐の実験に使用する試験片と破壊実験  
●宮川 穰(豊橋技科大), 前田生進, 鈴木新一
19. 金属材料の高ひずみ速度域における活性化体積のひずみ速度依存性  
○崎野清憲(法政大)

13:00~14:00【一般講演 2-3】座長：岩本剛(広島大)

20. 一定変形速度試験のための二段SHPB法  
○小川欽也(SD研)
21. 低温・高温環境下における超高速衝突時のイジェクタサイズ分布  
●御代川直人(名工大), 西田政弘, 林 浩一(鳥羽高専),  
Pauline Faure(九工大), 乗松功一, 赤星保浩
22. 分岐切欠先端から発生するき裂の進展角の測定  
●岩崎裕介(豊橋技科大), 鈴木新一

14:10~15:30【一般講演 2-4】座長：山田浩之(防衛大)

23. 高速多重き裂分岐の撮影を目的としたパルスホログラフィ光学系の構築  
●征矢祐彦(豊橋技科大), 中出貴裕, 鈴木新一
24. カーボン/エポキシ複合材の板厚方向の動的引張り特性の評価  
○中井賢治(岡山理科大), 横山 隆
25. スポーツ用プロテクターのための軟質エポキシ樹脂の衝撃特性評価  
○樋口理宏(金沢大), 大葉篤人, 丹保 卓, 立矢 宏, 足立忠晴(豊橋技科大)
26. 薄肉管の斜め圧潰における断面特性の影響  
○榎田 努(大阪府大), 山口照弘, 水尻健児, 三村耕司

15:30~15:35【閉会の挨拶】衝撃部門委員会委員長 足立忠晴(豊橋技術科学大学)

○：登壇者, ●：優秀講演賞対象者