

第49回 応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

主催：(一社)日本非破壊検査協会 応力・ひずみ測定部門
 協賛：(公社)精密工学会, (公社)計測自動制御学会, (一社)溶接学会, (一社)日本鋼構造協会, (一社)日本機械学会, (公社)土木学会, (公社)日本材料学会, (公社)日本金属学会, 日本実験力学会, (一社)日本建築学会, (一社)日本航空宇宙学会, (一社)日本非破壊検査工業会, (公社)日本設計工学会, (一社)日本高圧力技術協会

期日：平成30年1月20日(土) 9:30~17:00

会場：(一社)日本非破壊検査協会 亀戸センター
 東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル6階

参加費： (※論文集1冊を含む)	JSNDI 正会員		¥4,000
	登壇者		
	学生会員		¥3,000
	協賛学会会員		¥6,000
	非会員	一般	¥8,000
学生		¥4,000	

懇親会：平成30年1月20日(土) 17:30~19:00

【会費：(一般)5,000円, (学生)3,000円】

申込方法：

参加申込については、部門ホームページ
<http://www.jsndi.jp/sciences/section/index6-3.html>
 のWEB参加受付からお申込みください。

問合せ：(一社)日本非破壊検査協会

第49回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム係
 TEL: 03-5609-4015 E-mail: gamou@jsndi.or.jp

プログラム

講演室 A

1. 応力・ひずみ測定 I (9:30~10:30)

座長：小野勇一

A1-1 ポリプロピレンの線形/非線形粘弾性特性評価
 埼玉大学 ○Munira Azumi, 三村 匠
 坂井建宣, 蔭山健介

A1-2 下顎骨の弾性率分布測定手法
 明治大学 ○猪瀬 将司, 有川秀一
 明海大学 土肥洋介, 大塚雄一郎, 須田直人

A1-3 バーチャルフィールド法による緩和体積弾性係数と緩和せん断弾性係数の同定
 青山学院大学 ○星野優輔, 張月 琳, 米山 聡

2. 応力・ひずみ測定 II (11:00~12:00)

座長：坂井建宣

A2-1 画像相関法における系統誤差に及ぼす撮像素子のマイクロレンズの影響

明治大学 ○久米悠真, 有川秀一
 青山学院大学 張月 琳, 米山 聡
 三菱電機(株) 藤本慶久

A2-2 磁壁移動観察に基づくバルクハウゼンノイズ応力評価法の改善

富士電機(株) ○小野 拓也, 中島悠也

A2-3 電着銅薄膜を用いた繰返し応力測定法に及ぼす周波数の影響

鳥取大学 ○小野勇一

3. 特別講演 (13:20~14:20)

座長：米山 聡

誘導起電力による衝撃荷重の測定
 豊橋技術科学大学 ○足立忠晴

4. 応力・ひずみ測定 III (14:30~15:50)

座長：有川秀一

A4-1 多結晶純 Ti 中における双結晶微小角柱のマイクロ圧縮試験

山形大学 ○池田 裕樹, 佐竹忠昭, 村澤 剛

A4-2 短繊維強化 PBT の長期強度評価および等価介在物法による粘弾性特性予測

芝浦工業大学 ○落合雅大, 高岡治輝
 有賀壮汰, 坂上賢一

A4-3 LED光源の Talbot 効果を用いた格子投影手法による小型物体の三次元計測

福井大学 ○坂野琢弥, 藤垣元治

A4-4 高柔軟性膜材料の開発に向けた膜材料断面のひずみ分布測定

○明治大学 石川龍汰, 有川秀一
 (国研) 産業技術総合研究所 中村孝志

5. 応力・ひずみ測定 IV (16:00~17:00)

座長：坂上賢一

A5-1 異方性を考慮した円柱状木材の非線形連成湿熱弾性場解析

大阪府立大学 ○児嶋一輝, 石原正行, 大多尾義弘

A5-2 動的負荷を受ける異種接合材料のひずみ分布測定

明治大学 ○木村雄太, 有川秀一

A5-3 ステレオ画像相関法による自動車用高張力鋼の応力三軸度および破断ひずみ評価

青山学院大学 ○望月爽乃, 張月琳
 東京理科大学 牛島邦晴, 米山 聡
 (株) 神戸製鋼所 鎮西将太, 内藤純也

講演室 B

1. 学生セッション I (9:30~10:50)

座長：村澤 剛

B1-1 SIFT マッチングを用いた被工作物の形状測定方法
 青山学院大学 ○山本 黎, 増田皓太, 張月 琳
 米山 聡

B1-2 インデンテーションにおける 7075 アルミニウム合金の自然時効に伴うセレーションの変化

防衛大学校 ○吉田テイラ, 上剛 司
 山田浩之, 小笠原永久

- B1-3 ヒト皮膚動的力学特性の定量的測定法の高精度化
 山梨大学 ○近藤聡太, 伊藤安海, 西尾康宏
 福岡達也, 鍵山善之
 国立長寿医療研究センター 根本哲也
- B1-4 音響加振法を用いた関節軟骨の粘弾性特性の計測
 青山学院大学 ○遠藤涼平, 吉野達紀
 張月 琳, 米山 聡

- B3-3 鈴構造型オープンポーラス Al 合金の創成とその制振特性評価
 山形大学 ○遠藤信幸, 涌井雄太
 佐竹忠昭, 村澤 剛
- B3-4 画像相関法による変位分布測定データを用いた異材接合体の線膨張係数の逆解析
 青山学院大学 ○金居洋平, 張月 琳, 米山 聡
 明治大学 有川秀一
 三菱電機 (株) 藤本慶久

2. 学生セッションⅡ (11:00 ~ 12:00)

- 座長: 山田浩之
- B2-1 多結晶純チタンの変形時に生じる弾性波の解析
 山形大学 ○高野湧司, 高橋淳志
 佐竹忠昭, 村澤 剛
- B2-2 大腿骨骨折リスク低減床材の開発に向けた基礎的検討
 山梨大学 ○新村魁斗, 伊藤安海, 渡邊桃子
 福岡達也, 松原知貴, 鍵山善之
- B2-3 画像相関法を用いた瞬き時の目元周辺のひずみ測定
 青山学院大学 ○堺 香澄, 米山 聡, 張月 琳
 花王 (株) 宮崎志洋, 永井裕子, 五十嵐崇訓

3. 学生セッションⅢ (14:30 ~ 15:50)

- 座長: 張 月琳
- B3-1 噴石の貫通限界に及ぼす杉板屋根構造の影響
 防衛大学校 ○高島基太雄, 立山耕平
 山田浩之, 小笠原永久
 富士山科学研究所 奥矢 恵, 吉本充宏
- B3-2 粒界型応力腐食割れに伴って発生するアコースティックエミッションの音源推定
 青山学院大学 ○早川暉人, 西宮康治朗, 長 秀雄

4. 学生セッションⅣ (16:00 ~ 17:00)

- 座長: 伊藤安海
- B4-1 Fe-Co wire/Al-Si 磁歪複合材料の創成とその振動発電性能の評価
 山形大学 ○情野 学, 姜 立昕
 佐竹忠明, 村澤 剛
 東北大学 楊 鎮駿, 成田史生
- B4-2 界面を透過する波動の瞬間振動数を用いた接触状態の評価
 青山学院大 ○民部田洸介, 山本佳波
 西宮康治朗, 長 秀雄
- B4-3 氷の打撃試験に関する基礎的研究
 防衛大学校 ○田中 綾, 山田浩之
 藤原浩幸, 小笠原永久

17:30 ~ 懇親会

(注) 座長及び講演日時は, 変更される場合があります。

— 会場案内図 —

(一社) 日本非破壊検査協会 亀戸センター
 JR 総武線・東武亀戸線「亀戸駅」下車, 北口より徒歩 約 5 分

