

第48回 応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (案)

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29年1月21日(土) 9:00~18:25

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29年1月21日(土) 18:30~20:00
【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参加受付からお申し込み下さい。

問合せ先：(一社)日本非破壊検査協会
第48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: oka@jsndi.or.jp

プログラム

【発表時間：一般セッション講演 15分、質疑応答 5分
学生セッション講演 10分、質疑応答 5分】

開会挨拶 (9:00~9:05)
応力・ひずみ測定部門主査 望月正人(大阪大学)

1. 優秀学生発表賞(部門表彰)選考セッションⅠ (9:05~10:35)

- 座長 望月正人(大阪大学)
- 1-1 マイクロ鈴構造金属の数理モデルによる振動吸収性の検証
山形大学 ○中川大成, 村澤 剛
- 1-2 荷重平衡を考慮した衝撃圧縮特性評価装置の開発
防衛大学校 ○宮首 拓, 覚野千尋, 立山耕平
山田浩之, 小笠原永久
- 1-3 生体軟組織の緩衝特性に関する実験的研究
山梨大学 ○福岡達也, 伊藤安海
鍵山善之, 渡邊桃子, 高橋潤紀
富士重工業(株) 大丸祥平
国立長寿医療研究センター 根本哲也
- 1-4 噴石衝突模擬実験による杉板の貫通限界の評価
防衛大学校 ○成田啓司郎, 山田浩之
立山耕平, 小笠原永久
山梨県富士山科学研究所 奥矢 恵, 吉本充宏
- 1-5 マイクロ鈴構造複合金属材料の制振特性評価
山形大学 ○涌井雄太, 佐竹忠昭, 村澤 剛
- 1-6 海水淡水化用逆浸透膜のAFM ナノ吸着力測定
中央大学 ○宮本和典, 安保佳祐
劉 澤, 山村 寛, 米津明生

休憩 (10:35~10:45)

2. 優秀学生発表賞(部門表彰)選考セッションⅡ (10:45~12:00)

- 座長 山田浩之(防衛大学校)
- 2-1 AEセンサーを用いた純Ti微小角柱の変形挙動解析
山形大学 ○高橋淳志, 遠田 涼
佐竹忠昭, 村澤 剛
- 2-2 1台のデジタルカメラを用いた被工作物の三次元形状測定
方法の確立
青山学院大学 ○増田皓太
張 月琳, 米山 聡

- 2-3 ライン走査型スペックル干渉測定のための位相統合法
明治大学 ○安藤優汰, 有川秀一
- 2-4 三次元画像相関法を用いた関節軟骨のひずみ分布の評価
青山学院大学 ○佐野涼佑
張 月琳, 米山 聡
北海道大学 東藤正浩
- 2-5 マイクロポーラス Al合金の創成と圧縮特性評価
山形大学 ○横山裕大, 佐竹忠昭, 村澤 剛

昼休み (12:00~13:00)

3. 応力・ひずみ測定と強度評価への応用Ⅰ (13:00~14:40)

- 座長 米津明生(中央大学)
- 3-1 圧縮せん断法により成形したマグネシウム薄板の機械的
性質
信州大学 ○李 陽, 堀田将臣, 中山 昇
千葉工業大学 武石洋征
東北大学 三木寛之
- 3-2 微粒子ピーニング処理を施した航空機構造用アルミニウム
合金の疲労き裂進展挙動
鳥取大学 ○富樫全希
楠 大河, 小野勇一
- 3-3 繰返し接触負荷を受ける脆性材料の疲労き裂進展特性
中央大学 ○遠山英彦
渡邊耀介, 米津明生
- 3-4 エポキシ樹脂のゴム状態における粘弾性特性に及ぼすナノ
シリカ粒子充填効果
豊橋技術科学大学 ○伊賀千尋
足立忠晴, 石井陽介
- 3-5 デジタル画像相関法を用いたA6061アルミニウム合金摩擦
撻拌接合材の引張特性
鳥取大学 ○井上翔平, 小野勇一
岡山理科大学 横山 隆

休憩 (14:40~14:50)

4. 応力・ひずみ測定と強度評価への応用Ⅱ (14:50~16:30)

- 座長 藤垣元治(福井大学)
- 4-1 空圧により変形するソフトアクチュエータの変形の解析と
計測
豊橋技術科学大学 ○野上太一
足立忠晴, 石井陽介
- 4-2 多結晶純Ti中の1結晶粒内における微小角柱のマイクロ圧
縮試験
山形大学 ○池田裕樹, 菅井広奎
佐竹忠昭, 村澤 剛
- 4-3 フレキシブルナノ薄膜の創製と評価
中央大学 ○石坂 聡, 岸田啓史
長倉 匠, 米津明生
- 4-4 単結晶純アルミニウムのすべり変形によって生じる弾性波
の計測
山形大学 ○遠田 涼, 村澤 剛
- 4-5 X線回折法を用いた表面機械加工層の残留応力および塑性
ひずみの非破壊評価
大阪大学 ○谷口 優
岡野成威, 望月正人

休憩 (16:30~16:40)

5. 応力・ひずみ測定と強度評価への応用Ⅲ (16:40~18:20)

- 座長 米山 聡(青山学院大学)
- 5-1 $\cos\alpha$ 法によるX線の弾性定数の決定に関する研究
金沢大学 ○佐々木敏彦
三井真吾, 柳 嘉代子
京都職業能力開発短期大学校 幸田 啓
- 5-2 $\cos\alpha$ 法によるX線応力測定条件の影響
(株)神戸製鋼所 ○松田真理子
兜森達彦, 高恣弘行
金沢大学 佐々木敏彦

5-3 高温域で安定な高ゲージ率を示す Al 添加 Cr-N ひずみセンサ薄膜

(公財)電磁材料研究所 ○丹羽英二

閉会挨拶

(18:20~18:25)

5-4 サンプルングモアレ法における変位誤差評価と位相補償
4Dセンサー(株) ○楠 芳之, 高木哲史
植木将貴, 梶谷明大, 森本吉春

表彰式・懇親会

(18:30~20:00)

5-5 位相解析を用いた列車通過時における鉄道橋りょうの動的微小変位計測

福井大学 ○藤垣元治
ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 栗林賢一
西日本旅客鉄道(株) 木村元哉
和歌山大学 村田頼信

(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】

一般社団法人 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

