

第55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

日時：2025年1月11日(土) 10:25~17:20

※10:00から開場となります。

会場：カメラホール(亀戸文化センター)
東京都江東区亀戸2-19-1

開催形式：対面だけ(WEBなし)

参加費：	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：2025年1月11日(土) 18:00~20:00

【会費：(一般)5,000円, (学生)3,000円】

【会場：※選定中(感染症の状況によっては中止)】

申込方法：部門ホームページ(<https://sciences.jsndi.jp/stress/>)

のWEB参加受付からお申し込み下さい。

*参加申込みの締め切り日：2024年1月3日(金)

問合せ：(一社)日本非破壊検査協会

第55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: mikami@jsndi.or.jp

プログラム

※注：講演時間は15分(講演12分, 質疑3分)となります。

開会挨拶 (10:25-10:30)

応力・ひずみ測定部門主査 有川秀一(明治大学)

1. 各種応力・ひずみ測定法 (10:30-11:45)

座長 有川秀一(明治大学)

1-1 半導体ひずみセンサーと数値シミュレーション技法を用いた冷間鍛造金型の危険部位における応力の推定
株式会社 YG ソリューションズ ○金 秀英 佐野明日香

1-2 MD法による時間-温度-重合度を考慮したPPのクリープ挙動予測
埼玉大学 ○杉山瑞希 元 師弘 坂井建宣

1-3 3DプリントPETGの収縮ひずみ評価およびアクティブマテリアルの製作
芝浦工業大学 ○宗 俊介 坂上賢一

1-4 シリンドリカルレンズアレイを用いた3次元計測用格子投影ユニットの設計と精度評価
福井大学 ○藤垣元治

1-5 データ駆動型手法による局所くびれ部の材料特性評価
青山学院大学 ○藤田紘太郎 飯塚啓輔 米山 聡

東京理科大学 牛島邦晴

株式会社神戸製鋼所 鎮西将太

昼休み (11:45~13:00)

2. 学生セッションI (13:00-13:45)

座長 藤垣元治(福井大学)

2-1 魚眼レンズを用いたサンプリングモアレ法による広視野の全視野変位計測
東京理科大学 ○遠藤佑真

2-2 CFRPの異なる損傷モードにおける損傷蓄積過程のひずみ速度依存性
埼玉大学 ○矢野遼馬 坂井建宣

埼玉県産業技術総合センター 白石知久

2-3 高温水蒸気環境下におけるアルミナ繊維の力学特性評価

青山学院大学 ○紀藤大地 飯塚啓輔 米山 聡
宇宙航空研究開発機構(JAXA) 後藤 健 中村俊哉

休憩 (13:45~14:00)

3. 学生セッションII (14:00-14:45)

座長 米山 聡(青山学院大学)

3-1 超音波溶着によるパッチ法を用いた損傷CFRTPの補修試験片の強度測定
埼玉大学 ○藤崎 聖 坂井建宣

宇宙航空研究開発機構(JAXA) 武田真一

3-2 デジタル画像相関法のための周波数解析を用いたランダムパターンの評価
明治大学 ○増島七海 有川秀一

3-3 熱可塑性樹脂の疲労強度評価と破壊メカニズムの検討

中央大学 ○佐藤 凜 小川将喜 野田梨沙 大田 翼

米津明生

休憩 (14:45~15:00)

4. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用I (15:00-15:45)

座長 小野勇一(鳥取大学)

4-1 菱形試験片を用いた最密六方晶金属製二次元セル構造の変形挙動に関する検討
岡山理科大学 ○清水一郎 秋吉魁人

4-2 ポリスチレンの荷重負荷方式がナノインデンテーション解析に及ぼす影響
埼玉大学 ○阿部文紀

4-3 BCC鉄のらせん転位近傍原子の運動状態に及ぼす超音波振動の影響
明治大学 ○麻妻あかり 有川秀一

休憩 (15:45~16:00)

5. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用II (16:00-17:00)

座長 坂井建宣(埼玉大学)

5-1 電着銅薄膜に発生する成長粒子のX線回折環を利用した繰返し二軸応力法
鳥取大学 ○小野勇一 福田晟也 足立健流 大西由基

5-2 高温水蒸気環境下におけるAl₂O₃/Al₂O₃複合材料の力学特性評価
青山学院大学 ○渡辺一樹 飯塚啓輔 米山 聡

宇宙航空研究開発機構(JAXA) 後藤 健 中村俊哉

5-3 広範囲な負荷速度におけるエポキシ樹脂接着継手の接着強度と破壊特性評価
中央大学 ○細谷優一 高木蒼生 松井将人 米津明生

防衛大学校 山田浩之

5-4 レーザ衝撃試験(LaSAT)による金属/エポキシ樹脂接着接合体の弱接着と強度評価
中央大学 ○野田梨沙 粕谷祐仁 高木蒼生 米津明生

休憩 (17:00~17:15)

閉会挨拶 (17:15~17:20)

応力・ひずみ測定部門主査 有川秀一(明治大学)

全てのプログラムにおいてオンライン上の発表資料の撮影(録画)、録音、保存、印刷などの行為は禁止します。