

第56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 : 2026年1月10日(土) 10:00~17:20

※9:30から開場となります。

会 場 : カメリアホール (亀戸文化センター) 5階第1会議室
東京都江東区亀戸 2-19-1

開催形式 : 対面のみ (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: 2026年1月10日(土) 18:00~20:00

【会費: (一般) 5,000 円, (学生) 3,000 円】

【会場: 博多もつ鍋肉肉 九州自慢 亀戸店

<https://wan-kameido.gorp.jp/>】

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: 2026年1月5日(月)

問合先 : (一社)日本非破壊検査協会
第56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: beppu@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 (10:00-10:05)

応力・ひずみ測定部門主査 坂井建宣(埼玉大学)

1. 各種応力・ひずみ測定法 (10:05-10:50)

座長 坂井建宣(埼玉大学)

- 1-1 3D プリント PLA による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
- 1-2 グローバル DIC における自動メッシュ生成と更新
青山学院大学 ○伊藤大輔, 米山 聡
- 1-3 位相シフト誤差を考慮した位相解析と3次元計測への適用
福井大学 ○西尾大樹, 藤垣元治

休 憩 (10:50~11:00)

2. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用 I (11:00-12:00)

座長 藤垣元治(福井大学)

- 2-1 転移初期におけるがん細胞の浸潤と周囲組織の構造変化の関係
熊本大学 ○森 龍之介, 董 依娜
小俣誠二, 森田康之
東京科学大学 諸石寿朗
- 2-2 CFRP における AE 法を用いたき裂進展評価法の提案
埼玉大学 ○坂井建宣, 三浦 翔
- 2-3 繰返し衝撃負荷が Fe-Co/Al-Si 複合材料の衝撃発電性能と界面損傷に及ぼす影響
山形大学 ○江川泰弘, 佐竹忠昭, 村澤 剛
東北電力(株) 壹岐 昂司
東北大学 成田史生
- 2-4 正面透視 X 線画像を用いた膝関節アライメント評価法
新潟大学 ○小林公一, 坂本 信
新潟医療センター 佐藤 卓, 添野竜也

昼休み (12:00~13:00)

3. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用 II (13:00-14:00)

座長 森田康之(熊本大学)

- 3-1 発泡体の繰返し負荷後の回復時間と力学的特性変化の関係評価
青山学院大学 ○足立翔太郎, 米山 聡
- 3-2 充放電サイクルによるリチウムイオン電池カソード電極の機械的劣化挙動
中央大学 ○川嶋優月, 住谷大佑, 米津明生
- 3-3 微粒子ピーニング処理を施したチタン合金の曲げ疲労特性
鳥取大学 ○小野勇一, 鶴橋龍之介, 下村 駆
- 3-4 高ひずみ速度下におけるアルミニウム合金/エポキシ樹脂
接着接合体の界面破壊特性評価と数値解析
中央大学 ○松井将人, 粕谷祐仁
小川将喜, 米津明生
防衛大学校 山田浩之

休 憩 (14:00~14:10)

4. 学生セッション I (14:10-15:10)

座長 山田浩之(防衛大学校)

- 4-1 分子動力学解析によるエポキシ樹脂の振動特性と周波数-温度依存性の評価
埼玉大学 ○鍋木泰知, 坂井建宣
東京理科大学 元 師弘
- 4-2 有限要素解析を用いた前屈による姿勢変化時の腰椎椎間板に補助具が与える影響の評価
山梨大学 ○望月 颯, 飯田雅大
相山耕伸, 山田隆一, 鍵山善之
根本哲也, 伊藤安海
- 4-3 数値ラプラス変換を用いた対応則に基づく粘弾性体の応力解析
青山学院大学 ○小林暖幸, 米山 聡
- 4-4 二次電池正極材料の活物質層/集電箔間の界面密着強度評価
中央大学 ○堀内颯斗, 川嶋優月
住谷大佑, 米津明生

休 憩 (15:10~15:20)

5. 学生セッション II (15:20-16:20)

座長 小野勇一(鳥取大学)

- 5-1 シリコーンコーティングによる医療用ニードルの挿入力およびたわみの評価
山梨大学 ○伊藤玲輔, 山田隆一, 邱 劼剛
齋藤正英, 大西 洋, 伊藤安海
- 5-2 層間空隙の変化が 3D プリント複合材料の粘弾性特性に及ぼす影響の評価
青山学院大学 ○清瀧太一, 米山 聡
- 5-3 レーザー衝撃試験を用いた接着接合強度の評価: 接合界面の汚染の影響
中央大学 ○米田 郁, 粕谷祐仁
野田梨紗, 米津明生
- 5-4 振子式衝撃試験装置を用いた衝撃荷重を受ける模擬衛星の評価
防衛大学校 ○ライス朝咲, 山田浩之, 小笠原永久

休 憩 (16:20~16:30)

6. 学生セッションⅢ

(16:30-17:15)

座長 米津明生 (中央大学)

- 6-1 異なる弾性率の炭素繊維を用いた CFRP の曲げ弾性率に及ぼすたわみ速度の影響

防衛大学校 ○中村一創, 江尻明日来
山田浩之, 小笠原永久
ヨネックス 宇野寿一, 米山 亘

- 6-2 インフラ構造物の長期変形モニタリングに向けたモアレマーカーの設計指針

東京理科大学、産業技術総合研究所
○蛇石安珠, 李 志遠
広島大学 モハマド フィクリ
東京理科大学 荻原慎二

- 6-3 準静的ひずみ速度の引張変形における高密度ポリエチレンの微視構造のその場観察

防衛大学校 ○木村悠汰, 岡崎一樹
山田浩之, 小笠原永久
金沢大学 樋口理宏, 伊藤麻絵
新田晃平, 比江嶋祐介

閉会挨拶

(17:15～17:20)

応力・ひずみ測定部門主査

坂井建宣 (埼玉大学)

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。