

第53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：※依頼中
(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：2023年1月21日(土) 09:00~17:45

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

開催形式：ハイブリッド形式にて開催(対面及びZoom併用)

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：2023年1月21日(土) 18:30~20:30

【会費：(一般)5,000円、(学生)3,000円】

【会場：〇〇〇〇〇〇※選定中(新型コロナ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：2023年1月6日(金)

問合せ：(一社)日本非破壊検査協会
第53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 (08:55-09:00)
応力・ひずみ測定部門主査 小野勇一(鳥取大学)

1. 学生セッションⅠ (9:00-10:00)

- 座長 坂井 建宣(埼玉大学)
- 短繊維強化熱可塑性樹脂の圧縮試験
芝浦工業大学 ○福應 敦子, 坂上 賢一
 - レーザー誘起粒子衝突試験の開発と金属材料の組織変化
中央大学 ○長網 奏里, 梶原 美紀, 宮川 丈瑠, 米津 明生
 - トポロジー最適化した3Dプリント構造の剛性評価
青山学院大学 ○山口 悠輝, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - スペックル干渉法における時空間データを用いた収束計算による位相解析法の開発
明治大学 ○榎本 亮介, 熨斗谷 銀司, 有川 秀一

休憩 (10:00~10:15)

2. 学生セッションⅡ (10:15-11:15)

- 座長 坂上 賢一(芝浦工業大学)
- AZ31 マグネシウム合金の低サイクル疲労特性に及ぼすひずみ速度の影響
明治大学 ○松岡 賢伸, 武田 裕登, 有川 秀一
 - エポキシ樹脂の引張変形による体積ひずみとエントロピー生成量の関係
埼玉大学 ○井上 拓真, 坂井 建宣, 大矢 豊大, 小柳 潤
 - 3Dプリント形状記憶ポリマーの圧縮特性評価
青山学院大学 ○内海 勇輝, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - 氷の球圧子インデンテーション試験に及ぼす試験片寸法の影響
防衛大学校 ○光澤 知花, 中尾 友紀, 山田 浩之, 小笠原 永久

休憩 (11:15~11:30)

3. 学生セッションⅢ (11:30-12:30)

- 座長 足立 忠晴(豊橋技術科学大学)
- CFRP 接着接合部の弱接着状態における粘弾性特性評価
埼玉大学 ○三好 雄大, 坂井 建宣
 - 複合セル構造体の変形吸収エネルギー推定のための機械学習法の開発
中央大学 ○高木 蒼生, 市川 諒, 宋 錦嵐, 米津 明生
 - 画像相関法を用いた有限変形固体のJ積分評価
青山学院大学 ○小形 哲郎, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - 食感定量化のための食パンの圧縮特性評価
防衛大学校 ○富永 未波, 上野 太輝徳, 山田 浩之, 小笠原 永久

昼休み (12:30~13:30)

4. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用Ⅰ (13:30-14:30)

- 座長 小野 勇一(鳥取大学)
- AFMと分子動力学法を用いた酸化グラフェンの破壊特性評価
中央大学 ○作間 俊輔, 中尾 祐亮, 田中 智康, 米津 明生
 - CFRTPの結晶化が曲げ挙動に及ぼす影響
埼玉大学 ○費 春皓, 坂井 建宣
 - 電磁誘導現象を利用した衝撃微小押込試験による材料表面の評価
豊橋技術科学大学 ○中田 裕貴, 足立 忠晴
 - 吸水による平織CFRPの引張力学特性の変化
青山学院大学 ○山羽 航輔, 山浦 遼太郎, 飯塚 啓輔, 後藤 健, 米山 聡

休憩 (14:30~14:45)

5. 強度評価への応力・ひずみ測定法と破壊力学の応用Ⅱ (14:45-15:45)

- 座長 米津 明生(中央大学)
- シリカ粒子充填シリコーンゴムの力学的特性に及ぼす母材の架橋密度の影響
豊橋技術科学大学 ○小林 花織, 石川 健介, 村木 涼太, 足立 忠晴
 - 逆問題解析手法による局所くびれ部の応力分布評価
青山学院大学 ○藤田 紘太郎, 杉本 凌, 飯塚 啓輔, 米山 聡, 牛島 邦晴, 鎮西 将太
 - DICを用いたゴムのき裂加速減速現象の観察
青山学院大学 ○大森 丈瑠, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - 一方向強化カーボン/エポキシ積層複合材の板厚方向の静的及び動的引張り特性の決定
岡山理科大学 ○中井 賢治, 溝垣 悠河, 横山 隆

休憩 (15:45~16:00)

6. 応力・ひずみ測定法Ⅰ (16:00-16:45)

- 座長 藤垣 元治(福井大学)
- 応力発光体を用いた超音速マイクロ粒子の衝突速度計測
中央大学 ○梶原 美紀, 米津 明生
 - グローバルDVCを用いたCFRP内部の3次元ひずみ測定
青山学院大学 ○岡田 智基, 辻井 悠希, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - デジタル画像相関法における繰返し計算の収束性の検討
明治大学 ○有川 秀一, 禹 明勳, 板橋 遊

休憩 (16:45~17:00)

7. 応力・ひずみ測定法Ⅱ (17:00-17:45)

- 座長 有川 秀一(明治大学)
- 複数カメラによるキャリブレーションが不要な三次元変位計測
福井大学 ○田村 葵, Jiang Wei, 藤垣 元治
 - グローバルDVCを用いた3次元ラティス構造物のひずみ測定
青山学院大学 ○猪瀬 敦己, 飯塚 啓輔, 米山 聡
 - 電着銅薄膜に発生する成長粒子のXRD解析を利用した主応力測定法
鳥取大学 ○小野 勇一, 程 可, 山本 雄太

閉会挨拶 (17:45~17:50)

(注) 座長及び講演日時は、変更される場合があります。

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。