

令和元年 9 月 5 日

第 19 回破壊力学シンポジウム プログラム (仮)

期 日 令和元年 11 月 20 日 (水) ~22 日 (金)
場 所 コラッセふくしま 5 階 小研修室
〒960 - 8053 福島県福島市三河南町 1 番 20 号
TEL: 024-525-4089, <http://www.corasse.com/>

講演時間 講演 15 分, 質疑 4 分 (交代 1 分)

○ 印 ○印: 講演者, ◎印: 優秀研究発表賞応募者

11 月 20 日 (水) コラッセ福島 5 階 小研修室
13:55~14:00 開会挨拶

破壊力学部門委員会 委員長 島村佳伸

[疲労 1]

14:00~15:00 <座長 近藤俊之 (阪大工)>

101. き裂長さ自動計測システムを用いたナノ結晶ニッケル薄膜の疲労き裂伝ぱに及ぼす結晶粒径および応力比の影響評価

○平井豪 (神戸大院), 中井善一 (神戸大)
菊池将一 (静岡大)

102. ニッケル薄膜材のき裂開口量計測に基づくき裂開閉口の評価

○西松巧 (名城大院), 森本隼平 (名城大院)
石田幸也 (名城大院), 清水憲一 (名城大理工)
田中啓介 (名産研)

103. 非比例混合モード I/II 及び I/III 負荷によるき裂進展方向

○赤間誠 (阪産大工)

[疲労 2]

15:20~16:20 <○早房敬祐 (荏原製作所)>

104. In-situ Observation on Wear and Crack initiation Interaction during Fretting Fatigue Process of Titanium Alloy Ti-6Al-4V

◎Parshrampuriah Deepak (長岡技大), 大塚雄市 (長岡技大)
宮下幸雄 (長岡技大), 武藤睦治 (長岡技大)

105. Siebel 法による切欠き係数に関する一考察

○山本晴生 (明星大学), 市川貢 (コスモ計器)

106. 溶接継手に対する球状黒鉛鋳鉄継手の疲労強度優位性について

○日高哲郎（日之出水道機器），野田尚昭（九州工業大）
佐野義一（九州工業大），甲斐信博（日之出水道機器）
藤本宏義（日之出水道機器）

[特別講演 1]

16:40~17:20 <司会 西川出 (大阪工業大)>

破壊力学と連係した非破壊検査と微小材料評価の研究例紹介

坂 真澄（東北大学名誉教授）

11月21日（木） コラッセ福島5階 小研修室

[破壊と環境強度]

9:00~10:40 <座長 和泉遊以 (滋賀県大) >

201. 段付部に面圧を受けた軸に対する応力集中率と応力拡大係数の検討

○早房敬祐（荏原製作所）

202. 表面酸化層制御サブミクロン銅薄膜の破壊じん性

○近藤俊之（阪大工），三木大輝（阪大工）

平方寛之（京大工），箕島弘二（阪大工）

203. Ni 基超合金のクリープ疲労き裂進展におけるクリープ損傷と応力緩和の役割

◎鈴木子游（東工大院），阪口基己（東工大工）

204. 結晶粒界強度の高温劣化損傷と破壊

◎Luo Yifan（東北大院），鈴木研（東北大）

三浦英生（東北大）

205. 表面に溶接欠陥の存在する Ni 基合金に生じる応力腐食割れのモンテカルロ・シミュレーション

◎小笠原直也（静大院），藤井朋之（静大工）

東郷敬一郎（静大工），島村佳伸（静大工）

榊原洋平（IHI），中山元（IHI）

[非破壊検査]

11:00~12:20 <座長 杵淵雅男 (神戸製鋼) >

206. 熱弾性応力測定に基づく疲労き裂補修効果の定量評価に関する研究

○和泉遊以（滋賀県大），脇田光隆（滋賀県大）

遠藤英樹（神鋼検査サービス），阪上隆英（神戸大）

207. Sonic-IR 法における検査対象の振動状態とき裂部での発熱に関する基礎的検討.. ○○

○田邊裕貴（滋賀県大），和泉遊以（滋賀県大）

水山直人（元滋賀県大院），秋道優希（滋賀県大院）

208. 散逸エネルギー計測に基づいた摩擦攪拌接合部の疲労強度推定

◎田中悠祐（神戸大院），荻野雄斗（神戸大院）
塩澤大輝（神戸大），行武栄太郎（茨城県産業技術イノベーションセンター）
阪上隆英（神戸大）

209. デジタル画像相関法を用いた欠陥近傍の力学量評価法に関する研究

○西川出（大阪工業大）

[特別講演 2]

13:20~14:00 <司会 島村佳伸（静大工）>

電力会社における応力腐食割れ評価の取組みと破壊力学関連の課題
熊谷克彦（東京電力ホールディングス）

[樹脂・複合材料 1]

14:20~15:40 <座長 藤井朋之（静大工）>

210. 引張キャビテーション壊食試験におけるエポキシ樹脂のき裂進展

○因幡和晃（東工大），小塚涼平（東工大院）
Farid Triawan（東工大），岸本喜久雄（東工大）
中本浩章（荏原製作所），早房敬祐（荏原製作所）

211. PA11 射出成形品の疲労き裂成長挙動に及ぼす温度・時間効果

○栗山卓（山形大院有機），秋友俊希（山形大院有機）
栗山進（山形大院有機）

212. 短繊維 GFRP 射出成型板の X 線応力測定と疲労破壊挙動

○鈴木良典（名城大院），土橋広武（名城大院）
清水憲一（名城大理工），岩堀恵介（デンソー）
田中啓介（名産研）

213. 短繊維強化 CFRP 射出成型板のき裂進展速度に及ぼすき裂閉口の影響

○加藤弘之（名城大院），清水憲一（名城大理工）
岩堀恵介（デンソー），田中啓介（名産研）

[樹脂・複合材料 2]

16:00~17:20 <座長 清水憲一（名城大理工）>

214. CFRP のモード II 破壊じん性試験におけるき裂進展初期コンプライアンス変化の発現
因子

○宗宮陸朗（京大院），佐藤成道（東レ）

北條正樹 (京大), 日下貴之 (立命大)

馬見新 彩 (京大), 松田直樹 (京大)

西川雅章 (京大)

215. 引き抜き試験とマイクロボンド試験における特異応力場の強さの比較

陳棟 (九工大), ○野田尚昭 (九工大)

高木怜 (九工大), 佐野義一 (九工大)

216. 界面端部生じた界面縁き裂の応力拡大係数の分離

○小田和広 (大分大), 芦刈駿介 (大分大院)

笠村裕也 (大分大院)

217. カーボンナノチューブシートを発熱体に用いた抵抗融着による熱可塑性CFRPの接合技術の開発

○鈴木雄陽 (静大院), 島村佳伸 (静大工)

東郷敬一郎 (静大工), 藤井朋之 (静大工)

17:20~17:25 閉会挨拶

破壊力学部門委員会 委員長 島村佳伸

11月22日(金) 【併設行事】 福島第一原子力発電所および廃炉資料館の視察