



**(公社)日本材料学会
第334回疲労部門委員会**

**ワークショップ：
微小欠陥・き裂に関する疲労研究の
最近の進捗と今後の課題**

- [主催] 日本材料学会疲労部門委員会
- [期日] 2018年3月1日(木)・2日(金)
- [会場] シーガイアコンベンションセンター
(宮崎市山崎町浜山)
<http://www.seagaia.co.jp>



[開催趣旨]

機械や構造物の強度設計・評価から保守・点検までのあらゆる局面に金属疲労は関わっています。金属疲労に関する一般的知識は書物や講習会などで得ることができますが、現場でその知識を活用するにはさらに経験を積み最先端の研究に触れる機会を持つ必要があります。微小欠陥と微小き裂の問題は、疲労強度を考える際の根幹となる問題であり重要です。今回は合宿形式で十分に時間をかけて一つ一つのテーマについて討論を行うので、深い知識が得られるだけでなく参加者相互の親睦を深める絶好の機会です。特により実地的な知識の習得を目指す若い技術者や研究者にはまたとない貴重な経験となるでしょう。

外国人研究者の講演を除き、全て日本語で発表と討論を行います。研究討論会参加費は日本材料学会疲労部門委員会の会員は無料です。会員外の方も入会手続きを行えば無料となりますので、この機会にご入会いただきますようお願いいたします。なお、参加費以外のホテル宿泊費などは末尾に示す申込方法に従えば会員・非会員にかかわらず同じ条件でご利用いただけます。

[参加費]

- 日本材料学会疲労部門委員会委員 : 無料
- 日本材料学会会員 : 3,000円
- 非会員 : 15,000円

※疲労部門委員会にご入会いただくことで、部門委員価格(無料)でご参加いただけます。

[送迎バスについて]

下記の通り、宮崎空港・宮崎駅⇄シーガイア間の送迎バスがご利用いただけます。

- 3/1(木) 11:00 : 宮崎空港→宮崎駅→シーガイア
- 3/3(土) 10:00 : シーガイア→宮崎駅→宮崎空港

[ご宿泊について]

委員会参加の皆様向けにホテルを確保しております。受付は先着順ですので、お早目のご予約をお勧めいたします。別紙「申込書」にご記入いただき、FAXまたはメールにてお申込みください。

ホテル名	部屋タイプ	宿泊料金(税込)
シェラトン・グランデ・オーシャンリゾート	シングルユース	¥13,000
	ツイン	¥9,000
	トリプル	¥8,000
コテージ・ヒムカ	1名利用	¥14,000
	2名利用	¥7,000
	3~8名利用	¥5,000
ラグゼーツ葉	1名利用	¥20,000
	2名利用	¥10,000
	3~5名利用	¥7,000

全て朝食込み

【昼食】

3/2(金)の昼食はお弁当をご用意いたします。ご希望の方は「申込書」にご記入ください。

幕の内弁当(お茶付き) 1個1,000円(税込)

【懇親会】

3/2(金)の懇親会は委員会会場と同施設にて18:30から開催予定です。ご希望の方は「申込書」にご記入ください。

ビュッフェ形式(2時間飲み放題付) 1人8,000円(税込)

【エクスカージョン】

3/3(土)にエクスカージョンを計画しています(詳細は別紙参照)。多くのご参加をお待ちしております。

ワークショップ出欠回答締切 : 2月22日(木)

ご宿泊・ご昼食・懇親会申込締切 : 2月15日(木)

エクスカージョン申込締切 : 2/2(金)

ワークショップ:
微小欠陥・き裂に関する疲労研究の最近の進捗と今後の課題
PROGRAM

3月1日(木) 13:00～17:00

疲労部門委員会ビジネスミーティング 13:00 – 13:30

1. 13:30 – 14:30
Design and qualification of heavy-walled components made of ductile cast iron .

Matteo Cova (SACMI, Italy)

2. 14:30 – 15:10

球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測

松尾 尚(福岡大学)

Break 15:25 – 16:05

3. 15:25 – 16:05

高強度鋼の転動疲労損傷に及ぼす人工欠陥と硫化物系介在物の影響

牧野泰三, 根石豊(新日鐵住金(株)),
 中井善一, 塩澤大輝(神戸大学), 菊池将一(静岡大学)

4. 16:05 – 16:45

軸受鋼中の微小疲労き裂のせん断型進展下限界に関する研究と転がり疲労強度評価への応用

松永久生(九州大学)

General Discussion 16:45 – 17:00

3月2日(金) 9:00～17:00

5. 9:00 – 10:00

Fatigue strength of martensitic stainless steel

Bernd M. Schönbauer (BOKU, Austria)

6. 10:00 – 10:40

微小線状傷を有する高強度バネ鋼のねじり疲労に関する研究

西村貴郎(デンソー(株))

Break 10:40 – 10:55

7. 10:55 - 11:35

高圧水素ガス中における炭素鋼とCr-Mo鋼の微小疲労き裂の下限界挙動

山辺純一郎(九州大学)

General Discussion 11:35 – 11:50

LUNCH 11:50 – 13:20

8. 13:20 – 14:00

予き裂試験片を用いたフレット疲労限度評価の定量的アプローチ

久保田祐信(九州大学), 片岡俊介(九州大院),
 近藤良之(九州大学名誉教授)

9. 14:00 – 14:40

超高サイクル疲労における内部微小き裂検出の試み

中村孝(北海道大学)

Break 14:40 – 14:55

10. 14:55 – 15:55

3Dプリンター材の欠陥問題と欠陥を含む機械部品の品質管理

村上敬宜

General Discussion 15:55 – 17:00

Banquet 18:30 – 20:30

