

支部合同講演会

九州支部第8回学術講演会・総会

併設事業：「第9回中国・九州支部合同研究会」

主催 日本材料学会九州支部
共催 日本材料学会中国支部、
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター
期日 令和3年11月27日(土)
会場 熊本大学工学部 研究棟I
〒860-8555 熊本県熊本市中央区黒髪2丁目39-1
アクセス 桜町バスターミナル 16番乗り場：楠団地、光の森産
交行き等（子飼経由）「熊本大学前」下車。
その他アクセスは次のURLを参照して下さい。
<https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/>
参加登録料 会員：5,000円、非会員：10,000円、学生会員：1,000
円、学生非会員：3,000円（講演論文集を含む）
懇親会 本年度は実施致しません。

スケジュール

	A会場	B会場
9:00~10:30	金属Ⅰ(疲労・信頼性)	金属Ⅳ(破壊)
10:40~11:55	金属Ⅱ(疲労・信頼性)	金属Ⅴ(破壊)
13:00~13:40	特別講演	
13:40~14:35	総会・表彰・受賞講演	
14:45~16:30	金属Ⅲ(疲労・破壊)	高分子・コンク リート(強度・破 壊・信頼性)
16:30~16:35	優秀研究発表表彰式	

最新情報 講演プログラム・会場の最新情報（変更・追加等）
について、下記URLに掲載致します。ご確認ください。
<https://kyushu.jsms.jp>

プログラム

11月27日(土) A会場

講演時間 10分、質疑 5分

(○印：講演者、◎印：優秀研究発表賞応募者)

【金属Ⅰ(疲労・信頼性)】

9:00~10:15 <座長 小田和広(大分大)>

A1. ボイド径分布の時間変化に基づく改良9Cr-1Mo鋼のTypeⅣ
損傷進展予測法の検討

熊本大(院) ○小門涼太郎 林祐輔 徳永貴大
(学) 小林祐貴 中野宏俊 熊本大 川島扶美子 藤原和人

A2. スカーフ継手に生じる特異応力場の性質と特異応力場の強
さ(ISSF)に基づく接着強度評価

九工大(院) ◎高木怜 伊東楓馬 平田航海
九工大 野田尚昭 佐野義一 琉球大 宮崎達二郎

A3. 接着継手の接着界面近傍での凝集破壊と破壊起点について
の考察

九工大(院) ◎高木怜 伊東楓馬 平田航海
九工大 野田尚昭 佐野義一 鈴木接着技術研究所 鈴木靖昭

A4. 窒素添加及び微細化したSUS304の強度評価と水素適合性

山口大(院) ○原直也 山口大 合田公一 Arnaud Macadre
A5. ショットピーニングしたマルエージング鋼における表層組
織と疲労強度

鹿児島大(院) ○福田伸悟 石野秀尚
鹿児島大 中村祐三 鹿工技センター 岩本竜一
都城高専 永野茂憲 元鹿児島大 皮籠石紀雄

A6. 超微細粒銅のき裂進展挙動に及ぼす応力レベルの影響

大分大(院) ◎宇都宮崇人
大分大 後藤真宏 山本隆栄 北村純一

【金属Ⅱ(疲労・信頼性)】

10:40-11:55 <座長 政木清孝(沖繩高専)>

A7. 一酸化炭素添加によるフレット疲労に及ぼす水素の
影響の軽減

九州大(院) ◎中村優樹 九州大学 WPI-I2CNER 久保田祐信
A8. Fatigue fracture of shrink-fitted bimetallic sleeve roll considering
slip damage

九工大(院) ◎Rahimah Binti ABDULRAFAR

九工大 高瀬康 野田尚昭 榊ホーシン 佐野義一
A9. ローラーチェーンにおける内プレートの疲労強度に及ぼす
ブッシュ圧入の影響

九工大(院) ◎鳥取尚徳

九工大 野田尚昭 佐野義一 センクシア 齊藤亮一
A10. SUS316L ステンレス鋼の非比例多軸低サイクル疲労に及
ぼす荷重速度の影響

大分大(院) ◎太田頌吾 大分大 山本隆栄 堤紀子
A11. オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労試験に
おける水素の影響

大分大(院) ◎藤井和輝 太田頌吾
大分大 堤紀子 山本隆栄 小田和広

【特別講演】

13:00~13:40 <司会 安藤新二(熊本大)>

金属製冠動脈ステントの力学特性評価

岡山理科大 清水一郎

13:40~14:10

日本材料学会九州支部 令和3年度通常総会

【支部賞表彰および受賞者講演】

14:10~14:35 <司会 駒崎慎一(鹿児島大)>

Professor Award

水素ガス中に含まれる不純物が水素脆化に及ぼす影響の解明
に関する研究

福岡大学 薦田亮介

【金属Ⅲ(疲労・破壊)】

14:45~16:30 <座長 川島扶美子(熊本大)>

A12. 積層造形したSUS316Lの引張特性に及ぼす水素の影響

福岡大 ○和田 健太郎 山辺純一郎
福井県工業技術センター 森下和幸 山口太一

A13. マルテンサイト低合金鋼の硬さと水素脆性の関係

山口大 ○石橋卓磨

A14. Mg 合金の疲労き裂進展挙動が炭素鋼の場合と異なる事例
に関して

琉球大 ○真壁朝敏 熊本大 安藤新二

琉球大 宮崎達二郎 琉球大(院) 張学超

A15. ハンドヘルドレーザーを用いた LP 処理によるアルミニウム
合金の疲労特性改善

沖縄高専 ○政木清孝 分子研 佐野雄二

A16. 切欠効果・寸法効果の材料ならびに寸法依存性(1): 弾完全
塑性体の降伏域成長曲線表現式の精度改善と寸法依存性影響
係数の定式化

元崇城大工 ○松野博

A17. 切欠効果・寸法効果の材料ならびに寸法依存性(2): 繰返し
応力比-疲労強度線図上での予備考察

元崇城大工 ○松野博

A18. ショットピーニングにより生じた微細な表層組織を持つ
マルエージング鋼の疲労破壊機構

元鹿児島大 ○皮籠石紀雄 鹿児島大(院) 植元勇太

都城高専 永野茂憲 鹿児島大 中村祐三

第一工大 仮屋孝二

11月27日(土) B会場

講演時間 10分, 質疑 5分

(○印: 講演者, ◎印: 優秀研究発表賞応募者)

【金属 IV (破壊)】

9:00~10:15 <座長 北原弘基(熊本大)>

B1. 静的ガス内圧を受ける脆い円筒の破壊機構の検討(応力波
伝播速度に着目した解析)

熊本大(院) ◎太田実生留 横山大河

熊本大 黒田雅利 豊田洋輝 今村康博

B2. Effect of Chromium on CO mitigation effect on gaseous hydrogen
environment embrittlement of ferrite steel

九州大(院) ◎Zhang Nan 福岡大 Komoda Ryosuke

九州大アिसナー Kubota Masanobu Aleksandar Staykov

B3. 切欠きを付与した接着丸棒の破壊強度の検討

大分大(院) ◎岡本直幸 川村茉由 西野恭輔

大分大 小田和広 堤紀子

B4. 重ね合わせ接着継手の端部特異応力場に対する切欠きの影
響

大分大(院) ◎入江知直 平塚匡 大分大 小田和広 堤紀子

B5. スモールパンチ試験法による Alloy617 のクリープ特性評価

鹿児島大(院) ◎坂元祐介 鹿児島大 駒崎慎一

B6. 改良 9Cr-1Mo 鋼の局所クリープ特性に及ぼす組織不均一性
の影響

鹿児島大(院) ◎宮里和良 村上幸太郎

鹿児島大 駒崎慎一 NIMS 澤田浩太

【金属 IV (破壊)】

10:40~11:55 <座長 森和也(熊本大)>

B7. 鋭い V 型切欠き平板の強度評価法の検討

大分大(院) ◎小名川祐輝 山下佑介

大分大 小田和広 堤紀子

B8. Mg-Y 合金圧延材の曲げ変形挙動

熊本大(院) ◎古川翔 岡健太

熊本大 津志田雅之 北原弘基 安藤新二

B9. 273K で ECAP を施した純 Zn の機械的特性と変形機構の調
査

熊本大(院) ◎宮本芳宏

熊本大 津志田雅之 北原弘基 安藤新二

B10. マグネシウム多結晶材の活動すべり系に対する結晶粒径
の影響

熊本大(院) ◎増永隆佑 宮野遥

熊本大 北原弘基 安藤新二

B11. ピッチ差を有するボルト・ナット締結体の緩み止め性能と
ボルト呼び径の関係

九工大(院) ◎川野凌 九工大 野田尚昭 佐野義一 王 彪

【高分子・コンクリート(強度・破壊・信頼性)】

14:45~16:30 <座長 黒田雅利(熊本大)>

B12. スリーブ組立式圧延ロールに生じる界面すべりのミニ圧
延機による実証実験

九工大 ○高瀬康 野田尚昭 (株)ホーシン 佐野義一

九工大(院) Rahimah Binti ABDULRAFAR

B13. 均質化解析を用いたレジンコンクリートの弾性率の算出
と材料開発への適用可能性

ヒノデホールディングス ○石塚啓 桑原裕樹

篠原紀夫 甲斐信博

B14. 二軸引張負荷下における十字型試験片を用いた一方
CFRP の破壊特性の評価

山口大(院) ◎中崎翔 山口大 Arnaud Macadre 合田公一

B15. ウォータジェットを用いた高所打音試験

熊本大(院) ◎河地紘征 小川諒

(学) SAMSUDIN Muhammad Arif Asyraf

熊本大 大嶋康敬 徳臣佐衣子 森和也

B16. ウォータジェットを用いた非破壊試験における打撃点の
座標検出

熊本大(院) ○石丸皓太 (学) 中園智恵 坂口英理

熊本大 大嶋康敬 徳臣佐衣子 森和也

B17. SBR の応力ひずみ挙動における温度速度等価性に関する研
究

熊本大(院) ○都 淳 (学) 池上奈穂 宮内秀

熊本大 川島扶美子 藤原和人

B18. 吊下げ型構造物試験装置のための吊下げフックの開発

熊本大(院) ○山中湧 (学) 高木裕太郎

熊本大 大嶋康敬 徳臣佐衣子 森和也