

## 支部合同講演会

### —九州支部第7回学術講演会・総会—

#### 併設事業：「第8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，九州工業大学，北九州市  
**期日** 令和2年11月28日（土）  
**会場** 九州工業大学 戸畑キャンパス 教育研究1号棟  
〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号

**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（ただし，講演論文集(PDF版)を1冊含む）

**講演論文集** 講演論文集(PDF版)のみを希望される場合には，代金(会員：5,000円，非会員10,000円)に送料500円を添えて，日本材料学会九州支部宛にお申し込みください。合同講演会終了後に発送いたします。

**懇親会** 11月28日，会費4,000円  
※感染防止の観点から，今回は教職員のみ  
の懇親会とさせていただきますので，懇親  
会での学生表彰は中止です（後日，賞状  
と盾を郵送致します）。ご了承ください。

#### スケジュール

	A会場	B会場
9:10~10:25	金属Ⅰ	金属Ⅲ
10:35~11:50	複合材料・高分子材料	金属Ⅳ
13:00~13:40	特別講演	
13:40~15:15	総会・表彰・受賞講演	
15:20~16:35	金属Ⅱ	
17:30~19:30	懇親会（観山荘）	

**最新情報** 原稿執筆要領や懇親会情報，講演プログラムの最新情報（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。  
<http://www.kyushu.jsms.jp>

#### プログラム

11月28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）

#### ★オンライン講演

##### 【金属Ⅰ】

9:10~10:25 <座長 堀田源治（九工大）>

A1. スカーフ角30度のスカーフ継手に発生する特異応力場の強さ（ISSF）の解析

◎王 彪（九工大），野田尚昭（九工大），高木怜（九工大），王思瑞，宮崎達二郎（琉球大），佐野義一（九工大）

A2. Effect of Hydrogen on Creep Properties of SUS304, SUS304L, SUS310S Stainless Steels and pure iron

◎TAKAZAKI Daisuke（九大院），WADA Kentaro（九大学），KOMODA Ryosuke（福大），KUBOTA Masanobu（九大アイスナー）

A3. ECAP加工を施した純Znの機械的的特性の調査

○宮本芳宏（熊本大院），織田悠暉（株式会社ジェイテクト），津志田雅之（熊本大工），北原弘基（熊本大ⅡNa），安藤新二（熊本大MRC）

★A4. 接着継手の特異応力場の緩和に関する検討（接着層の影響）

○西将幸（大分大院），川村茉由，岡本直幸，小田和広（大分大理工），堤紀子

A5. Irreversible Intrefacial Slip in Shrink-Fitted Bimetallic Work Roll Promoted by Roll Deformation.

◎ABDUR RAFAR Rahimah，（九工大），野田尚昭（九工大），酒井悠正（九工大），鄭旭宸，鶴丸寛幸，佐野義一（九工大），高瀬康

#### 【複合材料・高分子材料】

10:35~11:35 <座長 小田和広（大分大）>

A6. 複層構造止水栓用保護カバーの膨張・破裂試験における応力解析と破壊起点の考察

◎鳥取尚徳（九工大），野田尚昭（九工大），高耿（九工大），佐野義一（九工大），甲斐明（ホーシン）

A7. ラミー繊維表面のフィブリル化による母材樹脂の結晶生成および引張損傷挙動

◎尾崎健仁（山口大院），松永豊喜，合田公一（山口大），MACADRE Arnaud

A8. 人工セルロース系繊維及び天然繊維を強化材とする複合材料の機械的特性

◎岩元柁樹（山口大院），AMIRUL Ridzuan，合田公一（山口大），MACADRE Arnaud

A9. ARBを施したMg/Zn複合材の組織と力学特性

◎菅谷明倫（熊本大院），津志田雅之（熊本大工），北原弘基（熊本大IPPS），安藤新二（熊本大MRC）

#### 【特別講演】

13:00~13:40 <司会 野田尚昭（九工大）>

接着接合継手の疲労強度に及ぼす諸因子の影響

講師：日本材料学会会長 菅田 淳先生（広島大）

（A会場で行われます）

13:40~14:30

日本材料学会九州支部

令和2年度通常総会

#### 【支部賞表彰および受賞者講演】

14:30~15:15 <司会 安藤新二（熊本大）>

##### Professor Award

耐熱鋼溶接部のクリープ損傷に関する研究

川島 扶美子（熊本大）

##### Technology Award

シラスを用いた新機能材料開発の現状と展開

井川 猛志（株式会社 井川産業）

（A会場で行われます）

## 【金属II】

15:20~16:35 <座長 駒崎慎一(鹿児島大)>

A10. 水素ガス中の低合金鋼の微小疲労き裂進展挙動

◎宮本祐有(九大院), 久保田裕信(九大アイスナー),  
岡野拓史(JFE スチール), 高木周作

A11. 安定なオーステナイト系ステンレス鋼の転位密度に及ぼす水素の影響

◎亀井健吾(山口大院), 高村優希, 金尾紀子(山口大),  
合田公一, MACADRE Arnaud

A12. 純亜鉛単結晶における曲げ変形の結晶方位依存性

◎古川翔(熊本大院), 岡健太, 津志田雅之(熊本大工),  
北原弘基(熊本大 IINa), 安藤新二(熊本大 MRC)

A13. Three Dimensional Rolling Stress Analysis in Bimetallic Roll  
When the Work Roll is Used in Four-High Rolling Mill

◎Bin Aridi Mohd Radzi(九工大院), 野田尚昭(九工大),  
佐野義一, 高田翔(九工大院), 孫子豊, 高瀬康(九工大)

★A14. SUS316L ステンレス鋼の非比例多軸低サイクル疲労に及ぼす水素の影響

◎太田頌吾(大分大院), 山本隆栄(大分大理工), 堤紀子

◎赤間亮介(鹿児島大院), 駒崎慎一(鹿児島大), 佐藤紘一,  
加藤太郎(量研), 野澤貴史, 谷川博康

★B8. SUS316 鋼の疲労損傷評価へのスモールバルジ疲労試験法の適用

◎江上弘輔(鹿児島大院), 駒崎慎一(鹿児島大),  
釜谷昌幸(原子力安全システム研究所),  
日坂知明(神戸工業試験場), 新田明人

B9. Effect of Ammonia Impurity on Gaseous Hydrogen Environment  
Embrittlement of SCM440 Low-Alloy Steel

◎Zhang Nan(九大院), Komoda Ryosuke(福大),  
Kubota Masanobu(九大アイスナー)

★B10. 強変形加工により作製した超微細粒銅のき裂発生機構

◎高浪涼太郎(大分大院), 山本隆栄(大分大),  
北村純一, 後藤真宏

11月28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)

### ★オンライン講演

## 【金属III】

9:10~10:25 <座長 薬師寺輝敏(大分高専)>

B1. スリーブ組立式圧延ロールにおける界面すべりの数値解析  
及びミニ圧延機による実証

◎近藤圭介(九工大), 鶴丸寛幸(九工大院), 樽谷雄大,  
野田尚昭(九工大), 佐野義一

B2. ローラチェーンの疲労強度に及ぼすプレートへのピン,  
ブッシュ圧入率の影響

◎宮城新(九工大院), 野田尚昭(九工大),  
斎藤亮一(センクシア), 佐野義一(九工大),  
枇榔優佳(九工大院), 櫻山要(九工大)

B3. ピッチ差を有するボルト・ナット締結体のねじ込みと締め  
付け過程の3次元有限要素法解析

◎川野凌(九工大院), 劉溪(九工大), 野田尚昭, 佐野義一

B4. ピッチ差を有するナットの締め付け/緩ませ過程における  
ナット高さの影響

◎乾湧人(九工大院), 野田尚昭(九工大),  
佐野義一, 王彪(九工大院)

★B5. 析出強化銅合金 Cu-6Ni-1.5Si の強度と導電性の向上

◎宇都宮崇人(大分大院), 山本隆栄(大分大),  
北村純一, 後藤真宏

## 【金属IV】

10:35~11:50 <座長 久保田祐信(九州大)>

B6. 切削摩擦加工材の疲労き裂発生及び停留挙動に及ぼす圧縮  
残留応力の影響

◎岩下健(大分高専), 竹尾恭平, 薬師寺輝敏, 中島祐介

★B7. 低放射化鋼の低サイクル疲労に伴う水素昇温脱離特性の変  
化