

支部合同講演会
－九州支部第9回学術講演会・総会－
併設事業：「第10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, 鹿児島大学
期日 令和4年12月3日(土)
会場 鹿児島大学 稲盛アカデミー棟1階
 〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1丁目21番40号
アクセス JR鹿児島中央駅から市電(7~8分)郡元方面行き「唐湊(とそ)」または「工学部前」電停下車。
 その他アクセスは次のURLを参照してください。
<https://www.eng.kagoshima-u.ac.jp/access/map/>

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 会員・非会員：4,000円, 学生・学生非会員：2,000円

スケジュール

	A会場	B会場
9:00~10:30	金属I(破壊)	金属IV(高温特性・組織改質)
10:40~11:55	金属II(疲労)	金属V(強度・信頼性)
13:00~13:40	特別講演*1	
13:40~14:35	総会・表彰式・受賞講演*1	
14:45~16:30	金属III(疲労)	高分子・コンクリート・半導体材料・複合材料(強度・破壊・信頼性)
16:30~16:35	優秀研究発表表彰式	
17:30~19:30	懇親会*2	

*1 特別講演, 総会・表彰式・受賞講演は, 隣の共通教育棟1号館(121講義室)で行われます。

*2 懇親会は, 稲盛記念館レストラン Vege Marche'19(ヴェジマルシェ'19)で行われます。ただし, コロナ感染状況によっては中止になる可能性があります。

講演プログラム・会場の最新情報(変更・追加)については, 九州支部HP(<http://kyusyu.jsms.jp>)に掲載しますのでご確認ください。

プログラム

12月3日(土) 共通教育棟1号館(121講義室)

【特別講演】

13:00~13:40 <司会 駒崎慎一(鹿児島大)>
 『産業副産物の活用によるインフラストラクチャーの長寿命化』
 岡山大学大学院 環境生命科学研究科 教授 綾野克紀氏

【日本材料学会九州支部 令和4年度通常総会】

13:40~14:10

【支部賞表彰および受賞者講演】

14:10~14:35 <司会 才本明秀(長崎大)>

Professor award

『水素脆化の素過程解明に向けた計算科学を用いた研究』
 佐賀大学 理工学部 理工学科 准教授 武富紳也氏

12月3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(破壊)】

9:00~10:30 <座長 川島扶美子(熊本大)>

A1. 低炭素鋼 SS400 の引張試験における結晶方位に及ぼす水素の影響
 大分大(院)◎新谷逸人
 大分大 堤紀子 小田和広 大分高専 松本佳久

A2. Experimental and Theoretical study on hydrogen embrittlement induced by ammonia
 九州大アイスナー ○Zhang Nan Komoda Ryoosuke
 Kubota Masanobu Aleksandar Staykov

A3. 疑似生体環境内での AZ31B マグネシウム合金圧延材の変形異方性に及ぼす浸漬時間の影響
 佐賀大(院)◎古場峻平
 佐賀大(学)(現：熊本大(院))片山遥 佐賀大 森田繁樹

A4. 直交異方性異材界面き裂の応力拡大係数(等方性異材との比較)
 大分大(院)◎高橋和希 大分大 小田和広 堤紀子

A5. 鋭い傾斜切欠き平板の強度パラメータの検討
 大分大(院)◎小田大希 山下佑介
 大分大 小田和広 堤紀子

A6. 手書き入力による応力解析システムの開発
 長崎大(院)○峯重遠哉 長崎大 園部陽平 才本明秀

【金属II(疲労)】

10:40~11:55 <座長 松永久生(九州大)>

A7. A6061-T6 押出材の低サイクル疲労強度特性に及ぼす多軸負荷の影響
 大分大(院)◎島向雅矢 大分大 山本隆栄 堤紀子

A8. AZ31B マグネシウム合金圧延材の低サイクル疲労特性の異方性
 佐賀大(院)◎佐藤紀香 佐賀大 森田繁樹

A9. 有害な鑄造欠陥を内在するオーステナイト球状黒鉛鑄鉄の疲労強度予測
 福岡大 ○遠藤正浩 松尾尚

A10. 切欠試験片の平面/回転曲げおよび振り疲労強度と平滑試験片の軸力疲労強度間の相関パラメータ”等価繰返し応力比REQ”の算定式と疲労試験結果への応用
 崇城大 ○松野博

A11. Mg-Zn-Y および AZ31B 合金押出材の薄片曲げ疲労試験
 熊本大(院)◎松田貴大 熊本大 北原弘基 安藤新二

【金属III(疲労)】

14:45~16:30 <座長 森田繁樹(佐賀大)>

A12. S45C 炭素鋼の非比例多軸低サイクル疲労特性に及ぼす水素およびひずみ速度の影響
 大分大(院)◎松本諭 大分大 山本隆栄 堤紀子

A13. 静的圧縮応力下での繰返しねじり負荷における鉄道車輪鋼の疲労き裂進展挙動
 九州大(院)◎山内崇史
 福岡大 田中佑弥 日本製鉄 加藤孝憲 牧野泰三
 九州大 松永久生

A14. オーステナイト系ステンレス鋼 SUS316 の低サイクル疲労のマルテンサイト変態に及ぼす負荷形式の影響

大分大 (院) ◎朝長聖

大分大 堤紀子 山本隆榮 小田和広

A15. 有限要素法を用いた SUS316 鋼のスマールバルジ疲労き裂進展解析

鹿児島大 (院) ◎原口周大

鹿児島大 駒崎慎一 原子力安全システム研究所 釜谷昌幸

神戸工業試験場 日坂知明 新田明人

A16. 冷間加工した準安定オーステナイト系ステンレス鋼の疲労寿命特性に及ぼす水素の影響

福岡大 ○山辺純一郎 NIMS 和田健太郎

A17. フレッシング新生面における CO 分解触媒作用に及ぼす試験片化学組成の影響

九州大 (学) ◎小出尚寛

九州大, I2CNER 久保田祐信 福岡大, I2CNER 薦田亮介

A18. ボルト・ナット締結体の疲労に及ぼすナット高さの影響

大分大 (院) ◎中田光軌 大分大 小田和広 堤紀子

12月3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 (高温特性・組織改質)】

9:00~10:30 <座長 山辺純一郎 (福岡大) >

B1. 改良 9Cr-1Mo 鋼 FGHAZ 粒界のクリープ損傷指標としてのフラクタル次元の検討

熊本大 (院) ○徳永貴大 中野宏俊 林祐輔 小林祐貴

熊本大 (学) 小田悠介 熊本大 川島扶美子 藤原和人

B2. SP 試験法を用いた Alloy 718 積層造形材の機械的特性評価に関する基礎的検討

鹿児島大 (院) ◎松本海

黒木工業所 田中雅巳 鹿児島大 村上幸太郎

黒木工業所 李平 三上真人 鹿児島大 駒崎慎一

B3. スモールパンチクリープ試験法による水素雰囲気中における TiAl 合金のクリープ特性評価

大分大 (院) ◎清松陸

大分大 山本隆榮 大分高専 松本佳久

B4. 18%Ni マルエージング鋼のショットピーニング影響表面層の性質について

鹿児島大 (院) ○植元勇太

鹿児島大 中村祐三 鹿児島工技センター 岩本竜一

元鹿児島大 皮籠石紀雄

B5. 鹿児島伝統的包丁に関する調査-I. 製造と特徴

鹿児島大 ○中村祐三

鹿児島大 深川和良 鹿児島工技センター 岩本竜一

深水刃物 深水清秀

B6. 鹿児島伝統的包丁に関する調査-II. 刃先形状と切れ味

鹿児島大 (学) ○宮原誠明

鹿児島大 (学) 坂瑞 鹿児島大 中村祐三

鹿児島工技センター 岩本竜一

【金属 V (強度・信頼性)】

10:40~11:55 <座長 森和也 (熊本大) >

B7. 純アルミニウムおよび純銅線材の引抜特性の評価

熊本大 (院) ◎藤田千穂

熊本大 (現: 日本精工) 國安里菜

熊本大 津志田雅之 北原弘基 安藤新二

B8. Mg-Y 合金単結晶の曲げ変形挙動に対する結晶方位依存性

熊本大 (院) ◎藤原孝哉 熊本大 北原弘基 安藤新二

B9. Cu-6Ni-1.5Si 合金不連続析出材の強度特性に及ぼす溝ロール圧延の影響

大分大 (院) ◎平野蓮

大分大 北村純一 山本隆榮 後藤真宏

B10. 最小二乗法を用いた金属材料の引張強度の推定

福岡大 (学) ◎藤嶋晴 坂江里菜 福岡大 柳瀬圭児

B11. 変形性股関節症の X 線画像診断の向上を目的とした股関節裂隙幅再現装置の開発

日本大 ○田村賢一

北海道大 神島保 NTT 東札幌病院 小野陽平 八十嶋伸敏

北海道大 池辺将之 北海道大 (院) 王昊霖 曾天俞

【高分子・コンクリート・半導体材料・複合材料 (強度・破壊・信頼性)】

14:45~16:30 <座長 柳瀬圭児 (福岡大) >

B12. 連続打音検査のスペクトログラム表示による欠陥部判定

熊本大 (学) ○細井昭太郎 小川諒 枳穀真太郎 リンカゴウ

熊本大 森和也 徳臣佐衣子

B13. 水撃音響法による外壁タイルの検査

熊本大 (院) ○枳穀真太郎 小川諒 リンカゴウ 細井昭太郎

熊本大 森和也 大嶋康敬

B14. レジンコンクリートの内部欠陥観察と弾性率、圧縮強度への影響に関する考察

ヒノデホールディングス ○石塚啓 桑原裕樹 甲斐信博

B15. シラス基バガス複合材料の SPS 法による焼結特性と性質

鹿児島大 (院) ○久保川友佑

鹿児島大 中村祐三 井川産業 井川猛志 山下潤一郎

新光糖業 日高秀徳 古市寛明

B16. 一様荷重を受ける直交異方性縁き裂の弾性解析

長崎大 (院) ○森永慎太郎 長崎大 園部陽平 才本明秀

B17. 直線加熱をうける直交異方性薄板の熱弾性解析

長崎大 (院) ○高木陽喜 長崎大 園部陽平 才本明秀

B18. 非定常内部点加熱を受ける 3 次元表面き裂の熱応力拡大係数

長崎大 (院) ◎田頭健太 長崎大 園部陽平 才本明秀