

# 日本材料学会東海支部 第15回学術講演会 プログラム

## 学術講演

- (1) Cisco Webex または Zoom を用いたオンライン講演会とします。1 件の講演発表時間は、講演時間 10 分、討論時間 5 分（交代時間を含め）、計 15 分です。
- (2) ◎、○印が講演発表者です。◎は優秀講演賞審査対象者の発表を示します。

### 第1会場

開場 8:45

<開会挨拶> (9:00~9:05)

東海支部長 坂井田喜久

<疲労・腐食1> (9:05~10:05)

[ 座長 1 ]

101. 木材の強度耐久性に及ぼす熱処理の影響 一曲げ疲労試験によるエネルギー論的考察一  
◎勝又遥菜・山崎真理子（名大院）
102. 機能性キャビテーションを施した SCM420H 鋼の微視組織と平面曲げ疲労特性  
◎南澤健太（静岡大院）、松岡俊汰（静岡大）、尾木孝之、吉村敏彦（山口東京理科大）、井尻政孝（東京電機大）菊池将一（静岡大）
103. 直径の異なる MDF 純チタンワイヤーの疲労強度  
◎黒川淳太（岐阜大院）、柿内利文（岐阜大）、三浦博己（豊橋技科大）、植松美彦（岐阜大）
104. 中高温における SCM420H 鋼浸炭材の高サイクル疲労強度  
◎浅井美頼（岐阜大）、池戸達也（岐阜大院）、柿内利文（岐阜大）、中島正貴（豊田高専）、植松美彦（岐阜大）

<疲労・腐食2> (10:10~11:10)

[ 座長 2 ]

105. 橋梁用ショットピーニングによる溶接継手部の疲労強度向上効果  
◎須川清諒（岐阜大院）、木下幸治（岐阜大）、山田翔平・亀山誠司（ヤマダイインフラテクノス）
106. 耐候性鋼材に対する非塩化物および防錆剤添加凍結防止剤の腐食抑制効果  
◎永井綾音・木下幸治（岐阜大）、蓮池里菜（琉球大・岐阜大）
107. タフピッチ銅の平面曲げ応力下における疲労き裂進展挙動  
◎山川椋平・渡辺広光（明電舎）、山本晴生（明星大）

108. 41 年間大気暴露された耐候性鋼材溶接部に生じた疲労き裂のさび上からの検出方法  
◎佐々木雄也・木下幸治（岐阜大）、櫻井勇太（瀧上工業）

<分析・評価1> (11:15~12:15)

[ 座長 3 ]

109. 引張荷重下における XRD 法を用いた木質材料内部の力学挙動測定  
◎今枝紘樹・小島瑛里奈・山崎真理子・杉本貴紀・佐々木康寿（名大院）
110. エネルギー吸収能による木材古材化の定量評価  
◎佐野百香・山崎真理子・勝又遥菜  
今枝紘樹（名大院）
111. ゲル化により誘起される 2 層ゲル膜パターンの評価・制御  
◎赤松直紀（名大院）、松原成志朗（名大）、伊田翔平（滋賀県立大）、田中展（大阪大）、内田真（大阪市大）、奥村大（名大）
112. 3D プリンティング技術を用いて作製した硬化体の強度評価  
◎石原弘登・國枝稔（岐阜大）

<元支部長 藤山一成先生 追悼の辞> (13:10~13:15)

特別講演 I (13:15~14:00)

[ 座長 4 ]

有機無機ハイブリッドエアロゲルによる可視光透過性超断熱材料  
中西和樹（名古屋大学未来材料・システム研究所）

<分析・評価2> (14:05~15:05)

[ 座長 5 ]

113. 耐火れんがの弾性ヒステリシスと骨材応力との関係評価  
◎最上壮太郎・坂井田喜久（静岡大）、柳川諒（静岡大院）、尾関文仁（美濃窯業）
114. 超音波を用いた路面材料推定 ~移動速度および測定高さが評価パラメータに及ぼす影響~  
◎杉浦拓朗・原悠眞・西村尚哉（名城大）

115. 動的陽解法FEMを用いたショットピーニングの解析的検討

◎高井教名・木下幸治（岐阜大）

116. 情報板支柱開口部の円孔を用いた応力集中緩和効果の検討

◎深見亮介・岩田隆弘（岐阜大院），  
木下幸治（岐阜大），小塚正博（中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋）

### <分析・評価 3>（15:10～15:40）

[ 座長 6 ]

117. 環境遮断シートを用いた耐候性鋼材異常腐食部改善のさび層断面分析に基づく検討

◎馬場梨瑛・木下幸治・鈴木隆善・野口勝俊（岐阜大）

118. 非晶性熱可塑性樹脂の熱・機械強連成有限要素解析

○松原成志朗・奥村大（名大院）

### 特別講演Ⅱ（15:40～16:25）

[ 座長 7 ]

建設分野における3Dプリンタを用いたコンクリート構造物構築最前線

國枝稔（岐阜大学工学部社会基盤工学科）

### <閉会挨拶>（16:25～16:30）

担当幹事

## 第2会場

開場 9:50

### <素材・接合 1>（10:10～11:10）

[ 座長 8 ]

201.  $\alpha+\beta$ および $\beta$ 型Ti合金溶製材上に積層造形したTi-6Al-4Vの組織様相と後熱処理の影響

◎杉野千智・柿内利文（岐阜大），  
中島正貴（豊田高専），植松美彦（岐阜大）

202. 放電プラズマ焼結を用いた周期構造制御ハイエントロピー合金CrMnFeCoNiの創製

◎藤田佳佑・藤原弘・菊池将一（静岡大院）

203. ヒノキ製材の木製ダボによる縦継ぎ接合性能および積層接着性能

◎佐伯優也・山崎真理子（名大院）

204. Effects of process parameters on the dissimilar friction Stir Welded joints between AA2017 aluminum alloy and polycarbonate

◎Arunagiri Azhagar・Kunio Hayakawa（静岡大）

### <素材・接合 2>（11:15～12:15）

[ 座長 9 ]

205. 有機半導体C60MC12における成膜プロセス

◎板津 森・小澤哲夫（静岡理工科大）

206. 有機修飾ケイ酸カルシウム中の鎖状ケイ酸の長さによる化学的性質の制御

◎藤田堯久（名大），中村仁（名大・名大院），  
鳴瀧彩絵・大槻主税（名大院）

207. 水溶液中において有機修飾ケイ酸カルシウムから溶出する化学種の解析

◎廣道友亮（名大），中村仁（名大・名大院），  
鳴瀧彩絵・大槻主税（名大院）

208. コバルトイオンを含有するフェニル修飾リン酸ジルコニウムからの無機イオン徐放挙動の評価

◎山口廉弥（名大），中村仁（名大・名大院），  
鳴瀧彩絵・大槻主税（名大院）

閉場 12:30

### 問合先

〒464-8603 愛知県名古屋市千種区不老町  
名古屋大学大学院工学研究科 応用物質化学専攻  
大槻研究室秘書 中島 奈穂美

Tel: 052-789-3344

E-mail: secretary\_ohtsuki@chembio.nagoya-u.ac.jp

日本材料学会東海支部 第 15 回学術講演会 (2021 年 3 月 4 日)  
タイムテーブル

第 1 会場			第 2 会場			
開始時刻			開始時刻			
8:40	開場					
9:00	<開会挨拶>					
	学術講演 (101~118)					
	<疲労・腐食 1>	座長 1				
9:05	101					
9:20	102					
9:35	103					
9:50	104					
	時間調整			9:50	開場	
	<疲労・腐食 2>				学術講演 (201~208)	
10:10	105	座長 2		<素材・接合 1>	座長 8	
10:25	106		10:10	201		
10:40	107		10:25	202		
10:55	108		10:40	203		
	時間調整		10:55	204		
	<分析・評価 1>			時間調整		
11:15	109	座長 3		<素材・接合 2>	座長 9	
11:30	110		11:15	205		
11:45	111		11:30	206		
12:00	112		11:45	207		
12:15	休憩		12:00	208		
			12:15	休憩		
			12:30	閉場		
13:10	<追悼の辞>					
13:15	特別講演 I	座長 4				
	時間調整					
	<分析・評価 2>	座長 5				
14:05	113					
14:20	114					
14:35	115					
14:50	116					
	時間調整					
	<分析・評価 3>	座長 6				
15:10	117					
15:25	118					
15:40	特別講演 II	座長 7				
16:25	<閉会挨拶>					
16:40	閉場					