

# 第63回講演大会 講演プログラム

11月3日(金祝) 午前1部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<b>9:30~10:30</b> <b>金属組織 I</b> 座長：渡邊 千尋(金沢大学)	<b>9:30~10:30</b> <b>めっき</b> 座長：星 芳直(名古屋工業大学)	<b>9:30~10:30</b> <b>接合 I</b> 座長：宇都宮 裕(大阪大学)
9:30~9:45 <b>1. 高温変形中のCu-Zn合金における転位運動に対する固溶原子の作用</b> 茨城大学 大学院生(M1) * 柄澤 誠一 茨城大学 大学院生(M2) 馬場 可奈 東京電機大学 准教授 小貫 祐介 三菱マテリアル(株) 研究員 長岡 佑磨 三菱マテリアル(株) 主任研究員 伊東 正登 東北大学 教授 鈴木 茂 茨城大学 教授 佐藤 成男	9:30~9:45 <b>26. 特殊銅電着膜を用いたマルチマテリアル接合の創製</b> 群馬大学 助教 * 小林 竜也 群馬大学(現 株)ヨコオ 久保 瑛史 群馬大学 教授 荘司 郁夫	9:30~9:45 <b>50. 1.5 kW青色半導体レーザーを用いた純銅溶接におけるプルームの影響</b> 大阪大学 大学院生(M1) * 須藤 真央 大阪大学 大学院生(D2) 藤尾 駿平 大阪大学 助教 竹中 啓輔 大阪大学 特任助教 水谷 正海 大阪大学 准教授 佐藤 雄二 大阪大学 教授 塚本 雅裕
9:45~10:00 <b>2. 固溶型銅合金の耐力緩和特性に対する転位の量と易動度の影響</b> 茨城大学 大学院生(M2) * 馬場 可奈 茨城大学 大学院生(M2) 水澤 和大 茨城大学 学部生 武田 紗奈 茨城大学 大学院生(M2) 下村 樹 茨城大学 講師 永野 隆敏 三菱マテリアル(株) センター長補佐 伊藤 優樹 三菱マテリアル(株) 室長補佐 松永 裕隆 三菱マテリアル(株) センター長補佐 松野下 裕貴 三菱マテリアル(株) センター長 森 広行 三菱マテリアル(株) 部長 牧 一誠 東北大学 教授 鈴木 茂 茨城大学 教授 佐藤 成男	9:45~10:00 <b>27. 銀-グラファイト複合めっきの摩耗形態に与える摺動荷重の影響</b> DOWAメタルテック(株) 研究員 * 高橋 裕貴 DOWAメタルテック(株) 研究員 平山 愛梨 DOWAメタルテック(株) 主任研究員 奥野 賢太郎 DOWAメタルテック(株) リーダー 笹井 雄太 DOWAメタルテック(株) マネージャー 富谷 隆夫 DOWAメタルテック(株) センター長 渡辺 宏治	9:45~10:00 <b>51. 脱亜鉛現象が鉛フリー黄銅のろう付性に及ぼす影響</b> 東海大学 学部生 * 梅田 耕太郎 東海大学 学部生 オウ ミンキョク 東海大学 大学院生(D3) 田島 晃 (株)キッツメタルワークス Gr長 増田 博志 (株)キッツメタルワークス 降籬 恭平 東海大学 教授 宮沢 靖幸
10:00~10:15 <b>3. 青銅の磁性の研究</b> 富山大学 客員教授 * 酒井 英男 富山大学 教授 松田 健二	10:00~10:15 <b>28. 電気接続部品用のAg-Graphene系複合めっきの形成及び諸特性に及ぼす銅基材の影響</b> 名古屋工業大学 大学院生(M2) * 平山 銀士 名古屋工業大学 大学院生(M1) 藤村 美吹 名古屋工業大学 大学院生(M2) 神谷 友斗 名古屋工業大学 大学院生(D2) 劉 珈成 名古屋工業大学 教授 呉 松竹	10:00~10:15 <b>52. 青色半導体レーザーを用いた銅の3Dコーティング法の開発</b> 大阪大学 准教授 * 佐藤 雄二 大阪大学 教授 塚本 雅裕

11月3日(金祝) 午前1部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)																																				
<p>9:30~10:30 金属組織 I</p> <p style="text-align: right;">座長：渡邊 千尋(金沢大学)</p>	<p>9:30~10:30 めっき</p> <p style="text-align: right;">座長：星 芳直(名古屋工業大学)</p>	<p>9:30~10:30 接合 I</p> <p style="text-align: right;">座長：宇都宮 裕(大阪大学)</p>																																				
<p>10:15~10:30 4. Cu-Ti-Al-Fe系合金における疲労き裂の発生および進展挙動に及ぼすAl・Fe添加の影響</p> <table border="0"> <tr> <td>DOWAメタルテック(株)</td> <td>研究員</td> <td>* 橋本 拓也</td> </tr> <tr> <td>DOWAメタルテック(株)</td> <td>リーダー</td> <td>鎌田 俊哉</td> </tr> <tr> <td>DOWAメタルテック(株)</td> <td>リーダー</td> <td>兵藤 宏</td> </tr> <tr> <td>DOWAメタルテック(株)</td> <td>センター長</td> <td>渡辺 宏治</td> </tr> <tr> <td>東北大学</td> <td>准教授</td> <td>千星 聡</td> </tr> <tr> <td>東北大学</td> <td>准教授</td> <td>宮本 吾郎</td> </tr> <tr> <td>熊本大学</td> <td>教授</td> <td>山崎 倫昭</td> </tr> </table>	DOWAメタルテック(株)	研究員	* 橋本 拓也	DOWAメタルテック(株)	リーダー	鎌田 俊哉	DOWAメタルテック(株)	リーダー	兵藤 宏	DOWAメタルテック(株)	センター長	渡辺 宏治	東北大学	准教授	千星 聡	東北大学	准教授	宮本 吾郎	熊本大学	教授	山崎 倫昭	<p>10:15~10:30 29. 銀めっき接点の大電流通電、摺動における劣化挙動</p> <table border="0"> <tr> <td>古河電気工業(株)</td> <td>主査</td> <td>* 篠崎 健作</td> </tr> <tr> <td>古河電気工業(株)</td> <td></td> <td>久富 悠</td> </tr> <tr> <td>古河電気工業(株)</td> <td>課長</td> <td>北河 秀一</td> </tr> </table>	古河電気工業(株)	主査	* 篠崎 健作	古河電気工業(株)		久富 悠	古河電気工業(株)	課長	北河 秀一	<p>10:15~10:30 53. 純銅材料の超音波接合における接合強度と押込み変形量</p> <table border="0"> <tr> <td>三菱マテリアル(株)</td> <td>センター長補佐</td> <td>* 松野下 裕貴</td> </tr> <tr> <td>三菱マテリアル(株)</td> <td>センター長補佐</td> <td>伊藤 優樹</td> </tr> </table>	三菱マテリアル(株)	センター長補佐	* 松野下 裕貴	三菱マテリアル(株)	センター長補佐	伊藤 優樹
DOWAメタルテック(株)	研究員	* 橋本 拓也																																				
DOWAメタルテック(株)	リーダー	鎌田 俊哉																																				
DOWAメタルテック(株)	リーダー	兵藤 宏																																				
DOWAメタルテック(株)	センター長	渡辺 宏治																																				
東北大学	准教授	千星 聡																																				
東北大学	准教授	宮本 吾郎																																				
熊本大学	教授	山崎 倫昭																																				
古河電気工業(株)	主査	* 篠崎 健作																																				
古河電気工業(株)		久富 悠																																				
古河電気工業(株)	課長	北河 秀一																																				
三菱マテリアル(株)	センター長補佐	* 松野下 裕貴																																				
三菱マテリアル(株)	センター長補佐	伊藤 優樹																																				

11月3日(金祝) 午前2部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<p><b>10:45~12:00</b> <b>金属組織Ⅱ</b> 座長：千星 聡(島根大学)</p>	<p><b>10:45~11:45</b> <b>腐食・防食Ⅰ</b> 座長：小林 竜也(群馬大学)</p>	<p><b>10:45~11:45</b> <b>接合Ⅱ</b> 座長：佐藤 雄二(大阪大学)</p>
<p>10:45~11:00 <b>5. 溝口ル圧延によるCu-Zn-Si系合金棒材のヘテロナノ組織形成とその機械的特性</b> 豊橋技術科学大学 教授 * 三浦 博己 豊橋技術科学大学 大学院生 松尾 潔剛 豊橋技術科学大学 准教授 大場 洋次郎 東北大学 准教授 青柳 吉輝 金沢大学 教授 渡邊 千尋</p>	<p>10:45~11:00 <b>30. 金属スラッジに含まれる銅の化学的抽出法の検討</b> 茨城工業高等専門学校 専攻科1年生 * ジュイジョンラック スナンター 茨城工業高等専門学校 本科5年生 神長 七海 日本アトマイズ加工(株) 熔解課 高杉 主浩 日本アトマイズ加工(株) 熔解課 武田 賢樹 茨城工業高等専門学校 講師 澤井 光</p>	<p>10:45~11:00 <b>54. 異種金属接合時の溶融ろう材の挙動観察</b> 東海大学 大学院生(D3) * 田嶋 晃 東海大学 学部生 Song Sangwoo 東海大学 教授 宮沢 靖幸 (株)キッツメタルワークス Gr長 増田 博志 (株)キッツメタルワークス 降旗 恭平</p>
<p>11:00~11:15 <b>6. 溝口ル圧延により製造されるCu-Zn棒のヘテロナノ組織と機械的性質</b> 金沢大学 大学院生(D2) * 周 海倫 金沢大学 大学院生(M1) 陳 冠宇 金沢大学 准教授 古賀 紀光 金沢大学 教授 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 教授 三浦 博己</p>	<p>11:00~11:15 <b>31. 電気化学測定と動画観察による黄銅の脱亜鉛腐食進展挙動解析</b> 名古屋工業大学 准教授 * 星 芳直 名古屋工業大学 大学院生 大竹 善行 (現：大同特殊鋼株式会社)</p>	<p>11:00~11:15 <b>55. Ag-Sb合金ナノ粒子のCu接合材への適用</b> 室蘭工業大学 大学院生(M2) * 武田 翼 室蘭工業大学 学部生 早川 大翔 室蘭工業大学 准教授 葛谷 俊博 室蘭工業大学 准教授 安藤 哲也</p>
<p>11:15~11:30 <b>7. Cu-Mn-Ni合金における表面酸化が電気的特性に及ぼす影響</b> 古河電気工業(株) 研究員 * 川田 紳悟 古河電気工業(株) 課長 高澤 司</p>	<p>11:15~11:30 <b>32. リン脱酸銅の蟻の巣状腐食発生に及ぼす応力履歴の影響</b> 同志社大学 大学院生(M2) * 塚本 久子 同志社大学 教授 宮本 博之 同志社大学 准教授 湯浅 元仁 同志社大学 教授 後藤 琢也</p>	<p>11:15~11:30 <b>56. 鉛フリー快削黄銅から溶融ろう材中へのBi溶解挙動</b> (株)鷺宮製作所 * 金崎 文雄 東海大学 教授 宮沢 靖幸 (株)鷺宮製作所 課長 関口 英樹</p>
<p>11:30~11:45 <b>8. 集合組織形成によって方位制御した単結晶Cu-Al-Mn形状記憶合金板材の創生</b> 東京都立大学 大学院生(M2) * 刈部 健太郎 岩手大学 准教授 戸部 裕史 ISAS / JAXA 教授 佐藤 英一 東京都立大学 教授 笥 幸次</p>	<p>11:30~11:45 <b>33. 微生物による銅の析出作用</b> 三重大学 准教授 * 松井 正仁 三重大学 技術職員 村井 健一 三重大学 准教授 中村 裕一</p>	<p>11:30~11:45 <b>57. 黄銅とステンレス鋼の低温ろう付</b> 東海大学 学部生 * 小澤 幸太 東海大学 大学院生(M2) 小林 昂太郎 東海大学 教授 宮沢 靖幸 (株)鷺宮製作所 主任技師 金崎 文雄</p>
<p>11:45~12:00 <b>9. Ag添加したCu-Zn合金の焼鈍し初期におけるミクロ組織観察</b> 富山大学 大学院生(M2) * 野々垣 太一 富山大学 助教授 土屋 大樹 富山大学 准教授 李 昇原 富山大学 名誉教授 池野 進 富山大学 教授 松田 健二</p>		

# 特別講演、式典（メインホール）

11月3日(金祝) 午後1部			
■ 特別講演		【座長】	日本ガイシ株式会社 村松尚国
13:20 ~ 13:25	副会長挨拶	日本銅学会 会長代行副会長	富山大学 教授 松田健二
(第1講演) ヘテロナノ組織の発見と最新の関連研究について			
13:25 ~ 14:05	1)ヘテロナノ組織の発見とステンレス鋼及び銅合金のヘテロナノ組織の特性	【講師】	豊橋技術科学大学 教授 三浦博己
14:05 ~ 14:35	2)ヘテロナノ組織の特徴とその形成過程	【講師】	金沢大学 教授 渡邊千尋
14:35 ~ 15:05	3)ヘテロナノ組織を考慮した結晶塑性シミュレーション手法とその応用	【講師】	東北大学 准教授 青柳吉輝
15:05 ~ 15:25	全体質疑		
(第2講演)			
15:25 ~ 16:05	伸銅業発展のための日本銅学会への期待	【講師】	古河電気工業株式会社 特別顧問 柴田光義
■ 機器展示企業様のショートプレゼン			
16:05 ~ 16:15	(株)フィッシャー・インストルメント、(株)ASABA/(株)ナカヤマ、(株)横浜研、アフィバル(株)		
休憩 15分 (16:15 ~ 16:30)			

11月3日(金祝) 午後2部			
■ 式典		【司会】	豊橋技術科学大学 教授 小林正和
16:30 ~ 16:35	会長挨拶	日本銅学会 会長	株式会社神戸製鋼所 執行役員 素形材事業部門長 宮崎庄司
16:35 ~ 16:40	主賓ご挨拶	経済産業省 製造産業局	金属課 金属技術室長 川村伸弥
16:40 ~ 17:20	第57回論文賞 授与式	選考経過報告	日本銅学会 編集委員会 委員長 大阪大学 教授 宇都宮裕
		賞状授与	日本銅学会 会長 株式会社神戸製鋼所 執行役員 素形材事業部門長 宮崎庄司
17:20 ~ 17:40	2023年度名誉会員 推戴式	日本銅学会 会長	株式会社神戸製鋼所 執行役員 素形材事業部門長 宮崎庄司

11月4日(土) 午前1部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<p><b>9:30~10:30</b> <b>金属組織Ⅲ</b> 座長：大沼 郁雄(NIMS)</p>	<p><b>9:30~10:30</b> <b>腐食・防食Ⅱ</b> 座長：高橋 宏行(株KMCT)</p>	<p><b>9:30~10:30</b> <b>材料開発</b> 座長：宮原 良輔(DOWAメタルテック株)</p>
<p>9:30~9:45 <b>10. MA-HIP法により作製したODS-Cu合金の機械特性と微細組織</b> 東北大学 助教 * 嶋田 雄介 東北大学 助教 佐藤 充孝 核融合科学研究所 准教授 菱沼 良光 北海道大学 准教授 池田 賢一 核融合科学研究所 助教 能登 裕之 核融合科学研究所 特任教授 室賀 健夫 東北大学 特任研究員 今野 豊彦 東北大学 教授 永井 康介</p>	<p>9:30~9:45 <b>34. リン銅ろうの耐食性に及ぼすズの影響</b> 岐阜大学 大学院生(M2) * 山口 優菜 岐阜大学 大学院生(M1) 有馬 豊大 岐阜大学 大学院生(M1) 杉浦 花歩 岐阜大学 / (株)ダイワテクノ 客員教授 / 取締役 山田 豊 岐阜大学 教授 櫻田 修</p>	<p>9:30~9:45 <b>58. Hfを添加したCu-Ti合金の組織と時効挙動</b> 東京工業大学 大学院生(M2) * 久保田 健斗 東京工業大学 准教授 小林 郁夫 東京工業大学 助教 オ ミンホ</p>
<p>9:45~10:00 <b>11. 雰囲気制御ガスアトマイズによるヒートシンク用Cu合金粉末の作製</b> 東北大学 助教 * 佐藤 充孝 東北大学 助教 嶋田 雄介 北海道大学 准教授 池田 賢一 核融合科学研究所 准教授 菱沼 良光</p>	<p>9:45~10:00 <b>35. リン銅ろうの耐食性に及ぼす銀の影響</b> 岐阜大学 大学院生(M1) * 有馬 豊大 岐阜大学 大学院生(M2) 山口 優菜 岐阜大学 大学院生(M1) 杉浦 花歩 岐阜大学 / (株)ダイワテクノ 客員教授 / 取締役 山田 豊 岐阜大学 教授 櫻田 修</p>	<p>9:45~10:00 <b>59. S添加によるCu-Sn-Zn系青銅の切削性の改善</b> 滋賀県東北部工業技術センター 主任主査 * 安田 吉伸 滋賀県東北部工業技術センター 主任技師 間瀬 慧 滋賀県工業技術総合センター 主任主査 今田 琢巳 (株)マツバヤシ 専務 松林 正樹 関西大学 教授 丸山 徹</p>
<p>10:00~10:15 <b>12. Grain boundary phase in Cu-Ni-Si alloy</b> Korea Institute of Materials Science Principal researcher * Han Seung Zeon Korea Institute of Materials Science Principal researcher Eun-Ae Choi Korea Institute of Materials Science Senior researcher Jee Hyuk Ahn Tohoku University Assistant professor Satoshi Semboshi</p>	<p>10:00~10:15 <b>36. 銅イオンの簡易分析法のための比色試薬封入天然高分子の形状制御効果</b> 富山高等専門学校 本科5年生 * 岩淵 光琉 富山高等専門学校 准教授 間中 淳 群馬工業高等専門学校 教授 羽切 正英</p>	<p>10:00~10:15 <b>60. S添加によるCu-Sn系青銅の切削性の改善</b> 滋賀県東北部工業技術センター 主任技師 * 間瀬 慧 滋賀県東北部工業技術センター 主任主査 安田 吉伸 滋賀県工業技術総合センター 主任主査 今田 琢巳 (株)マツバヤシ 専務 松林 正樹 関西大学 教授 丸山 徹</p>
<p>10:15~10:30 <b>13. Cu-Ni-Si合金における時効析出におよぼす合金組成と熱処理温度の影響</b> 新居浜工業高等専門学校 准教授 * 當代 光陽 新居浜工業高等専門学校 本科5年生 長井 保奈美 新居浜工業高等専門学校 本科5年生 続木 あみ 新居浜工業高等専門学校 名誉教授 高橋 知司</p>	<p>10:15~10:30 <b>37. マイクロプレート濃度計測法による銅(Ⅱ)イオンの定量と目視定量分析への展開</b> 群馬工業高等専門学校 教授 * 羽切 正英 福島工業高等専門学校 専攻科学生 福原 至音 群馬工業高等専門学校 学生 船津 野々夏 群馬工業高等専門学校 専攻科学生 渡辺 結加 小山工業高等専門学校 准教授 加島 敬太 富山高等専門学校 准教授 間中 淳</p>	<p>10:15~10:30 <b>61. 高強度銅管用Cu-Ni-P合金の高温変形特性</b> NJT銅管株 * 小鹿 佑樹 NJT銅管株 室長 林 弘明 NJT銅管株 主査 日浦 智之 NJT銅管株 室長 澤 聖健</p>

11月4日(土) 午前2部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<p><b>10:45~11:45</b> <b>金属組織IV</b> 座長:小林 正和(豊橋技術科学大学)</p>	<p><b>10:45~11:45</b> <b>腐食・防食Ⅲ、伝熱・熱交換器</b> 座長:呉 松竹(名古屋工業大学)</p>	<p><b>10:45~11:50</b> <b>テーマセッション「溶湯処理技術の新展開」I</b> 座長:森下 浩平(九州大学)</p>
<p>10:45~11:00 <b>14. Vacancy effect on the twinnability of Cu alloys: DFT study</b> Korea Institute of Materials Science Principal researcher * Choi Eun-Ae Korea Institute of Materials Science Principal researcher Seung Zeon Han Korea Institute of Materials and Science Senior researcher Jee Hyuk Ahn Tohoku University 准教授 Satoshi Semboshi Gangwon National University 教授 Sung Hwan Lim</p>	<p>10:45~11:00 <b>38. マルチ給湯機用銅スズジルコニウム系合金製熱交換器の実機性能評価</b> 岐阜大学 大学院生(M1) * 杉浦 花歩 岐阜大学 大学院生(M2) 山口 優菜 岐阜大学 大学院生(M1) 有馬 豊大 パーパス(株) 技術本部副本部長 伊東 健一 パーパス(株) 富岡 洋之 岐阜大学 / (株)ダイワテクノ 客員教授 / 取締役 山田 豊 岐阜大学 教授 櫻田 修</p>	<p>10:45~10:50 ご挨拶並びにセッションの趣旨のご説明 セッションオーガナイザー 八戸工業高等専門学校 准教授 新井 宏忠 10:50~11:10 <b>62. (依頼講演)溶銅の高精浄化技術研究部会報告</b> 八戸工業高等専門学校 准教授 * 新井 宏忠 八戸工業高等専門学校 専攻科学生 山崎 公貴</p>
<p>11:00~11:15 <b>15. Influence of precipitates on texture evolution and bending formability of Cu-Ni-Si alloy</b> Korea Institute of Materials Science Senior researcher * Ahn Jee Hyuk Korea Institute of Materials Science Principal researcher Eun-Ae Choi Korea Institute of Materials Science Researcher Sang Jin Lee Korea Institute of Materials Science Principal researcher Seung Zeon Han</p>	<p>11:00~11:15 <b>39. スケール分散剤・防錆剤を含む水溶液における銅の孔食に及ぼす炭酸水素イオンの影響</b> 岐阜大学 学部生(B4) * 高橋 楓佳 岐阜大学 大学院生(M2) 山口 優菜 岐阜大学 大学院生(M1) 杉浦 花歩 岐阜大学 大学院生(M1) 有馬 豊大 栗田工業(株) 主任技師 居安 隆志 岐阜大学 / (株)ダイワテクノ 客員教授 / 取締役 山田 豊 岐阜大学 教授 櫻田 修</p>	<p>11:10~11:30 <b>63. (依頼講演)材料電磁プロセッシング:溶銅中からの介在物粒子の電磁分離</b> 香川高等専門学校 准教授 * 嶋崎 真一</p>
<p>11:15~11:30 <b>16. Cu-Ni-Al合金における加工軟化および低温時効硬化</b> 東北大学 准教授 * 千星 聡 茨城大学 教授 佐藤 成男 DOWAメタルテック(株) 笠谷 周平 DOWAメタルテック(株) 兵藤 宏</p>	<p>11:15~11:30 <b>40. R1336mzz(E)の管外表面粗さが流下液膜蒸発熱伝達に及ぼす影響</b> 東京海洋大学 大学院生(M2) * 福岡 直弥 東京海洋大学 准教授 地下 大輔 東京海洋大学 教授 井上 順広</p>	<p>11:30~11:50 <b>64. (依頼講演)新規な構造を持つ溶融銅および銅合金用水素センサーの開発</b> 名古屋工業大学 准教授 * 栗田 典明 日本ガイシ(株) 村松 尚国 古河電気工業(株) 高澤 司 サンエツ金属(株) 岡田 拓也 (株)ASABA 岡本 淳 (株)ナカヤマ 樋口 歩 真空セラミックス(株) 長谷川 良二 向陽シスコ(株) 金井 清光</p>
<p>11:30~11:45 <b>17. Mg含有Cu-Ti合金の水素中時効による組織・特性制御</b> 秋田大学 大学院生(M2) * 廣田 航大 秋田大学 教授 齋藤 嘉一 東北大学 准教授 千星 聡</p>	<p>11:30~11:45 <b>41. 給湯用コルゲート管内单相流の流動様相観察</b> 海上保安大学校 准教授 * 渡邊 和英 東京海洋大学 教授 井上 順広 (株)KMCT 研究員 松野 友暢 (株)KMCT 主席研究員 高橋 宏行</p>	

11月4日(土) 午後1部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<p><b>13:15~14:15</b> <b>機械的性質 I</b> 座長:小泉 隆行(東京工業高等専門学校)</p>	<p><b>13:15~14:15</b> <b>プロセス I</b> 座長:小林 郁夫(東京工業大学)</p>	<p><b>13:15~14:10</b> <b>テーマセッション「溶湯処理技術の新展開」II</b> 座長:新井 宏忠(八戸工業高等専門学校)</p>
<p>13:15~13:30 <b>18. RMA-CREOを適用したCu-Cr-Zr合金の材料特性に及ぼす時効処理の影響</b> 室蘭工業大学 大学院生(M2) * 中村 花蓮 室蘭工業大学 准教授 安藤 哲也</p>	<p>13:15~13:30 <b>42. 熱交換器用軟質銅管の管内残留カーボン付着量制御方法に関する基礎的調査</b> ダイダン(株) 主任 * 池田 達 岐阜大学 大学院生(M2) 山口 優菜 ダイダン(株) 蔵谷 元紀 ダイダン(株) 担当課長 田中 法幸 岐阜大学 / (株)ダイワテクノ 客員教授 / 取締役 山田 豊 岐阜大学 教授 櫻田 修</p>	<p>13:15~13:35 <b>65. (依頼講演)金属精錬プロセスの高効率化に関する研究</b> 名古屋工業大学 准教授 * 奥村 圭二</p>
<p>13:30~13:45 <b>19. Cu-Ni-Al合金の機械的特性に及ぼす圧延・熱処理の影響</b> 熊本大学 大学院生(M2) * 沖 世紀 熊本大学 助教 西本 宗矢 熊本大学 教授 山崎 倫昭 DOWAメタルテック(株) リーダー 兵藤 宏 DOWAメタルテック(株) 主任研究員 依藤 洋</p>	<p>13:30~13:45 <b>43. 産業用発電ボイラにおける皮膜形成アミンを用いた銅系材料の防食評価</b> 栗田工業(株) 研究主幹 * 森 信太郎 栗田工業(株) 居安 隆志</p>	<p>13:35~13:55 <b>66. (依頼講演)銅製錬の乾式熔錬における不純物の挙動とその理解</b> 早稲田大学 教授 * 山口 勉功</p>
<p>13:45~14:00 <b>20. 放射光CTその場引張試験における快削黄銅のポイド成長と破壊</b> 豊橋技術科学大学 学部生(B4) * 遠藤 圭人 豊橋技術科学大学 研究員 古田 将吾 豊橋技術科学大学 助教 Pei Loon Khoo 豊橋技術科学大学 教授 小林 正和 豊橋技術科学大学 教授 三浦 博己</p>	<p>13:45~14:00 <b>44. Si添加黄銅の微細穴あけ加工における焼鈍の影響</b> 大阪産業大学 教授 * 澤井 猛 大阪工業大学 研究員 越智 秀 三菱マテリアル(株) 課長 岡 尚之 三菱マテリアル(株) 片山 仁 三菱マテリアル(株) 田淵 友和</p>	<p>13:55~14:10 <b>67. (一般講演)銅融体の表面張力-温度-硫黄活量の関係</b> 千葉工業大学 大学院生(M1) * 伯山 流星 千葉工業大学 石黒 涼太 千葉工業大学 大学院生(D3) 清宮 優作 千葉工業大学 学部生 高須 寛弘 千葉工業大学 教授 小澤 俊平</p>
<p>14:00~14:15 <b>21. Cu/炭素鋼積層材の焼入れによる高強度化</b> 金沢大学 准教授 * 古賀 紀光 金沢大学 大学院生(M2) 加藤 琉聖 金沢大学 教授 渡邊 千尋</p>	<p>14:00~14:15 <b>45. 快削黄銅の冷間据込み鍛造におけるねじり付加による変形能の向上</b> 大阪大学 大学院生(D2) * 外村 圭資 大阪大学 准教授 松本 良 大阪大学 教授 宇都宮 裕</p>	

11月4日(土) 午後2部

第1会場 (メインホール)	第2会場 (第3会議室)	第3会場 (第7会議室)
<p><b>14:30~15:30</b> <b>機械的性質Ⅱ</b> 座長:古賀 紀光(金沢大学)</p>	<p><b>14:30~15:30</b> <b>プロセスⅡ</b> 座長:宇佐見 隆行(古河電気工業株)</p>	<p><b>14:30~15:20</b> <b>テーマセッション「溶湯処理技術の新展開」Ⅲ</b> 座長:栗田 典明(名古屋工業大学)</p>
<p>14:30~14:45 <b>22. The Effect of Stress Relief Heat Treatment on Springback of Cu-Ni-Co-Si Alloy Rolled Sheet</b> POONGSAN CORPORATION Senior researcher * Kang Deok ho</p>	<p>14:30~14:45 <b>46. 銅系形状記憶合金薄板の大変形曲げ挙動制御に向けた板形状の検討</b> 岩手大学 准教授 * 戸部 裕史 北九州市立大学 准教授 長 弘基 宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所 教授 佐藤英一 岩手大学 教授 水本将之</p>	<p>14:30~14:50 <b>68. (依頼講演)ニューラルネットワークと熱力学解析によるフラックスの最適組成設計</b> YKK株 * 長谷川 格</p>
<p>14:45~15:00 <b>23. 共振法による弾性率・内部摩擦測定と銅合金組織の関係について</b> (株)神戸製鋼所 主任研究員 * 野村 幸矢</p>	<p>14:45~15:00 <b>47. 酸化グラフェン添加CuCrZr合金のレーザ粉末積層造形</b> 東北大学 助教 * 周 偉偉 東北大学 特任研究員 周 振興 東北大学 教授 野村 直之</p>	<p>14:50~15:05 <b>69. (一般講演)機械学習を用いた純銅鑄造におけるりん銅添加量の最適化</b> 三菱総研DCS株 副部長 * 永田 貴弘 中島合金株 代表取締役社長 中島 一郎</p>
<p>15:00~15:15 <b>24. 板厚および試験片切り出し方向の違いによる冷間圧延りん青銅板の非熱的応力評価</b> 東京工業高等専門学校 准教授 * 小泉 隆行</p>	<p>15:00~15:15 <b>48. 非破壊パルスマグネットのための水田式溶製法による銅銀合金の開発</b> (95) (株)大阪合金工業所 * 立林 慶人 東京大学 技術専門職員 松尾 晶 東京大学 特任研究員 松井 一樹 東京大学 教授 金道 浩一 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 エンジニア 上野 豪 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 ユニットリーダー 檜原 高明 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 グループリーダー 菊池 章弘 (株)大阪合金工業所 部長 伊藤 義明 (株)大阪合金工業所 取締役部長 谷口 博康</p>	<p>15:05~15:20 <b>70. (一般講演)溶銅湯流れ性の雰囲気による影響およびその要因</b> 三菱マテリアル株 主任研究員 * 坂本 敏夫 三菱マテリアル株 研究員 松下 彬 三菱マテリアル株 主任研究員 谷口 兼一 産業技術総合研究所 主任研究員 本山 雄一 産業技術総合研究所 主任研究員 徳永 仁史 産業技術総合研究所 (現 ものづくり大学) 教授 岡根 利光</p>
<p>15:15~15:30 <b>25. 硫化物分散銅合金の各添加元素が摩擦特性に及ぼす影響</b> (株)栗本鐵工所 * 宍戸 了 (株)栗本鐵工所 課長 山田 浩士</p>	<p>15:15~15:30 <b>49. 銅の冷間押し出しによる潤滑油相転移の評価</b> 鹿児島大学 教授 * 上谷 俊平 鹿児島大学 大学院生(修了生) 下野 航平 鹿児島大学 准教授 熊澤 典良</p>	<p><b>テーマセッション :溶湯処理技術の新展開</b> オーガナイザー :新井 宏忠 (八戸工業高等専門学校) 副オーガナイザー:村松 尚国 (日本ガイシ株)</p>