

第64回講演大会 講演プログラム

10月19日(土) 午前1部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)	第4会場 (3階、中ホール西)
9:30～10:45 金属組織 I 座長：渡邊 千尋 (金沢大学)	9:30～10:45 塑性加工 座長：宮沢 靖幸 (東海大学)	9:30～10:45 腐食・防食 I 座長：境 昌宏 (室蘭工業大学)	9:30～10:45 機械的性質 I 座長：佐藤 成男 (茨城大学)
9:30～9:45 1. Al, FeをマイクロロイニングしたCu-Ti合金のレプリカ法によるTEM組織解析 島根大学 * 千星 聡 DOWAメタルテック㈱ 橋本 拓也 DOWAメタルテック㈱ 兵藤 宏	9:30～9:45 29. 銅材を用いたクラッド角材のマルチプロパティデザイン 大阪大学 * 宇都宮 裕 大阪大学 (学部生) 西本 海 大阪大学 宮本 文二 大阪大学 松本 良	9:30～9:45 56. 高純度銅合金中の微量元素定量に永続的対応するHoLLE法に基づく世代型迅速分析法の検討 福島工業高等専門学校 * 押手 茂克 福島工業高等専門学校 (学生) 竹中 桜子	9:30～9:45 82. MA-HIP法を用いて作製した酸化物分散強化銅合金の引張変形挙動 北海道大学 * 池田 賢一 北海道大学 (現 ㈱プロテリアル) 八重畑 駿太 九州大学 嶋田 雄介 核融合科学研究所 菱沼 良光 北海道大学 三浦 誠司
9:45～10:00 2. Cu-Ni-Al合金の析出挙動の調査 DOWAメタルテック㈱ * 笠谷 周平 DOWAメタルテック㈱ 鎌田 俊哉 DOWAメタルテック㈱ 渡辺 宏治 島根大学 千星 聡	9:45～10:00 30. 高効率EV用モーターに向けた断面形状急変銅線材の検討 東海大学 * 窪田 紘明 東海大学 (学部生) 森 竜也 東海大学 吉田 一也	9:45～10:00 57. 銅管内部の残留カーボン量のゲル電解質を用いた電気化学的定量法の開発 東京理科大学 (院生) * 河内 優弥 東京理科大学 渡辺 日香里 東京理科大学 四反田 功 東京理科大学 板垣 昌幸 ダイダム㈱ 池田 達 ダイダム㈱ 藏谷 元紀 ダイダム㈱ 田中 法幸 東京理科大学/ 岐阜大学/ ㈱ダイワテックノ 山田 豊 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 櫻田 修	9:45～10:00 83. 放射光CTその場引張試験における快削黄銅のボイド成長と合体 豊橋技術科学大学 (院生) * 遠藤 圭人 豊橋技術科学大学 小林 正和 豊橋技術科学大学 Pei Loon Khoo 豊橋技術科学大学 古田 将吾 豊橋技術科学大学 三浦 博己
10:00～10:15 3. 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 新居浜工業高等専門学校 * 當代 光陽 新居浜工業高等専門学校 (学生) 長井 保奈美 新居浜工業高等専門学校 (学生) 高嶋 千尋 新居浜工業高等専門学校 高橋 知司	10:00～10:15 31. 極薄銅材のプレス加工における超音波計測を利用した成形欠陥の評価 熊本大学 * 丸茂 康男 熊本大学 (院生) 堤 将人 熊本大学 (院生) 衛藤 禅斗 熊本大学 (院生) 有田 智哉 熊本大学 (院生) 清水 二千翔 熊本大学 今村 康博 都城工業高等専門学校 瀬川 裕二	10:00～10:15 58. 電気化学計測による積層造形CuCrZr合金の耐食性評価 名古屋工業大学 * 星 芳直 名古屋工業大学 (院生) 鬼頭 海都 名古屋工業大学 Kim Dasom 名古屋工業大学 高田 尚記 名古屋工業大学 小橋 眞	10:00～10:15 84. 冷間圧延りん青銅板における永久強度の弾性限度評価 法政大学 * 小泉 隆行
10:15～10:30 4. 523Kで焼鈍したSi添加60/40Cu-Zn合金のα相の組織観察 富山大学 (院生) * 近藤 輝一 富山大学 土屋 大樹 富山大学 李 昇原 富山大学 池野 進 富山大学 松田 健二	10:15～10:30 32. The effect of stacking fault energy on the plasticity deformation mechanism in copper alloys Taiyuan University of Technology * Wei Huan Taiyuan University of Technology Lifeng Hou Taiyuan University of Technology Yinghui Wei	10:15～10:30 59. スケール分散剤と防錆剤共存下における銅の孔食に及ぼす硫酸イオンと炭酸水素イオンの影響 岐阜大学 (学部生) * 松本 太一 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (院生) 有馬 豊大 岐阜大学 (院生) 杉浦 花歩 岐阜大学 櫻田 修 栗田工業㈱ 居安 隆志 岐阜大学/ 東京理科大学/ ㈱ダイワテックノ 山田 豊 東京理科大学 (院生) 河内 優弥 東京理科大学 板垣 昌幸	10:15～10:30 85. Cu-Ni-P合金の機械的特性に及ぼすNi/P濃度比の影響 室蘭工業大学 (院生) * 荒木 駿佑 室蘭工業大学 (学部生) 西村 涼 東洋紡エンジニアリング㈱ 久保田 泰生 室蘭工業大学 安藤 哲也 室蘭工業大学 田湯 義章 NJT銅管㈱ 澤 聖健 NJT銅管㈱ 小鹿 佑樹
10:30～10:45 5. 小角X線散乱法によるCu-Ni-Si合金の時効過程の解明 古河電気工業㈱ * 山崎 悟志 古河電気工業㈱ 廣瀬 清慈 古河電気工業㈱ 佐々木 宏和 豊橋技術科学大学 大場 洋次郎 東京工業大学 宮澤 知孝 北海道大学 大沼 正人	10:30～10:45 33. ローブ式十字形二軸引張試験によるC1100-O板材の降伏曲面測定 日本工業大学 (院生) * 大貫 陽生 日本工業大学 瀧澤 英男	10:30～10:45 60. 防錆剤を含む水溶液中における銅の孔食に及ぼすスケール分散剤と塩化物イオンの影響 岐阜大学 (学部生) * 青山 莉歩子 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (院生) 杉浦 花歩 岐阜大学 (院生) 有馬 豊大 岐阜大学 櫻田 修 栗田工業㈱ 居安 隆志 岐阜大学/ 東京理科大学/ ㈱ダイワテックノ 山田 豊 東京理科大学 (院生) 河内 優弥 東京理科大学 板垣 昌幸	

10月19日(土) 午前2部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)	第4会場 (3階、中ホール西)
<p>11:00~12:15 金属組織 II 座長：千星 聡(島根大学)</p> <p>11:00~11:15 6. 雰囲気制御ガスアトマイズ法により作製したCu合金粉末中の合金窒化物析出</p> <p>東北大学 * 佐藤 充孝 九州大学 嶋田 雄介 北海道大学 池田 賢一 核融合科学研究所 菱沼 良光</p>	<p>11:00~12:15 伝熱・トライボロジー 座長：宇都宮 裕(大阪大学)</p> <p>11:00~11:15 34. 銅の冷間押し出しによるパーム油の塑性加工潤滑性評価</p> <p>鹿児島大学 * 上谷 俊平 鹿児島大学(院生) 坂田 尚哉 鹿児島大学 熊澤 典良 マレーシア工科大学 Syahrullail Samion</p>	<p>11:00~12:15 腐食・防食 II 座長：星 芳直(名古屋工業大学)</p> <p>11:00~11:15 61. スケール分散剤・防錆剤共存下における銅管の孔食に及ぼすカーボン皮膜の影響</p> <p>岐阜大学(院生) * 高橋 楓佳 岐阜大学(院生) 杉浦 花歩 岐阜大学(学部生) 青山 莉歩子 岐阜大学 櫻田 修 ダイダム(株) 池田 達 ダイダム(株) 藏谷 元紀 ダイダム(株) 田中 法幸 岐阜大学/東京理科大学/ (株)ダイワテックノ 山田 豊 東京理科大学(院生) 河内 優弥 東京理科大学 板垣 昌幸</p>	<p>11:00~12:15 機械的性質 II 座長：小林 正和(豊橋技術科学大学)</p> <p>11:00~11:15 86. 希薄銅合金における異方的ミクロ組織、下部組織および内部応力の関連性</p> <p>東北大学 * 鈴木 茂 東北大学 丹野 健徳 東北大学 千葉 雅樹 三菱マテリアル(株) 松野下 裕貴 三菱マテリアル(株) 未廣 健一郎 三菱マテリアル(株) 伊藤 優樹 三菱マテリアル(株) 森 広行 茨城大学 佐藤 成男</p>
<p>11:15~11:30 7. 第一原理計算に基づくCu-Ti二元系理論状態図の計算</p> <p>JX金属(株) * 鈴木 昂生 島根大学 榎木 勝徳 豊田理化学研究所 大谷 博司</p>	<p>11:15~11:30 35. 酸化度合が異なる銅表面上での脂肪酸境界潤滑膜の形成とトライボロジー特性評価</p> <p>京都工芸繊維大学 * 山下 直輝</p>	<p>11:15~11:30 62. 銅の腐食に対するベンゾトリアゾールの防錆効果の電気化学的検討</p> <p>東京工業大学(院生) * 平山 涼介 東京工業大学 大井 梓 東京工業大学 多田 英司</p>	<p>11:15~11:30 87. ミティアムエントロピーCuAlZnMg合金の高温変形に伴う微細組織と機械的性質の変化</p> <p>宇都宮大学(院生) * 坂 翔太 宇都宮大学 山本 篤史郎 宇都宮大学 高山 善匡 三好合金工業(株) 新井 真人</p>
<p>11:30~11:45 8. Energetics of the Precipitation of α-Cu₃Ti in Cu-Ti Alloys with Various Additives Based on Density Functional Theory</p> <p>Korea Institute of Materials Science * Choi Eunae Korea Institute of Materials Science Seung Zeon Han</p>	<p>11:30~11:45 36. 水平平滑管内における冷媒R1234yf/PVEの凝縮熱伝達に関する実験的研究</p> <p>東京海洋大学(院生) * 矢野 智大 東京海洋大学 地下 大輔 東京海洋大学 井上 順広 出光興産(株) 松本 知也</p>	<p>11:30~11:45 63. ギ酸銅溶液中におけるリン含有量の異なる銅管の電気化学的挙動と腐食形態</p> <p>室蘭工業大学(院生) * 竹中 修矢 室蘭工業大学 境 昌宏 NJT銅管(株) 小鹿 佑樹 NJT銅管(株) 澤 聖健</p>	<p>11:30~11:45 88. Cu-Ti合金における添加元素Si及びNiの寄与について</p> <p>同志社大学 * 近藤 慎一郎 長崎大学 中島 弘道 日本精工(株) 野田 幸太郎 YKK(株) 佐藤 里奈</p>
<p>11:45~12:00 9. Study on Cu-Cr Based Copper Alloys with Excellent Heat Resistance</p> <p>POONGSAN Corporation * Choi Junyoung POONGSAN Corporation Won Seok Jung POONGSAN Corporation Si Dam Lee POONGSAN Corporation Cheol Min Park</p>	<p>11:45~12:00 37. 3次元加工管外におけるR1234ze(E)の流下液膜蒸発に及ぼす蒸発温度の影響 (73)</p> <p>東京海洋大学(院生) * 山元 湧太 東京海洋大学 地下 大輔 東京海洋大学 井上 順広 (株)KMCT 高橋 宏行</p>	<p>11:45~12:00 64. 銅管に発生する蟻の巣状腐食に及ぼす雰囲気中のCO₂濃度の影響</p> <p>NJT銅管(株) * 小鹿 佑樹 NJT銅管(株) 澤 聖隆 NJT銅管(株) 中村 花蓮</p>	<p>11:45~12:00 89. 水溶液電解法を利用したCu-Sn-Ni合金薄板の作製とその物性評価</p> <p>長崎大学(院生) * 小川 大輔 長崎大学(院生) 橋口 竜二 九州大学 佐伯 龍聖 長崎大学 林田 将充 長崎大学 佐野 秀明 長崎大学 大貝 猛</p>
<p>12:00~12:15 10. 単結晶Cu-Al-Mn超弾性合金における機械的性質の結晶方位依存性の全体像</p> <p>名古屋大学(院生) * 浅野 圭佑 (株)古河テクノマテリアル 喜瀬 純男 東北大学 許 勝 東北大学 大森 俊洋 京都大学 荒木 慶一</p>		<p>12:00~12:15 65. α黄銅の応力腐食割れ感受性に及ぼす圧延方向の影響</p> <p>YKK(株) * 吉村 泰治</p>	<p>12:00~12:15 90. ブロンズマトリックス補強によるNb₃Sn超伝導線材の高強度化</p> <p>核融合科学研究所 * 菱沼 良光 東海大学 小黒 英俊 (株)大阪合金工業所 谷口 博康 東北大学 淡路 智 富山大学 松田 健二 物質・材料研究機構 菊池 章弘</p>

10月20日(日) 午前1部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)
<p>9:30～10:45 金属組織 III 座長：大沼 郁雄 (物質・材料研究機構)</p> <p>9:30～9:45 11. 低温焼鈍によるCu/Cu₄Ti複相合金線材の強度向上 大阪公立大学 (院生) * 佛園 大河 大阪公立大学 金野 泰幸 島根大学 千星 聡 島根大学 廣井 慧</p>	<p>9:30～10:45 接合 座長：安藤 哲也 (室蘭工業大学)</p> <p>9:30～9:45 38. 銀ろうによる黄銅ろう付部の脱亜鉛現象とマイクロ組織 東海大学 (院生) * 翁 明旭 東海大学 (院生) 植松 菜々子 東海大学 宮沢 靖幸 ㈱キッツメタルワークス 降旗 恭平 ㈱キッツメタルワークス 増田 博志</p>	<p>9:30～10:45 腐食・防食 III、めっき I 座長：伊藤 稔 (三井住友金属鉱山(伸銅))</p> <p>9:30～9:45 66. 硬ろう付けに用いられるリン銅ろうの耐食性に及ぼす溶融温度の影響 岐阜大学 (院生) * 有馬 豊大 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (院生) 杉浦 花歩 岐阜大学/ ㈱ダイワテックノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修</p>
<p>9:45～10:00 12. In添加したCu合金Nb₃Sn超電導線材の熱処理温度とマイクロ組織変化 富山大学 (院生) * 横山 颯 富山大学 李 昇原 富山大学 土屋 大樹 核融合科学研究所 菱沼 良光 物質・材料研究機構 菊池 章弘 ㈱大阪合金工業所 谷口 博康 富山大学 池野 進 富山大学 松田 健二</p>	<p>9:45～10:00 39. 箔状ろう材の昇温時界面反応が黄銅のろう付に及ぼす影響 東海大学 (院生) * 植松 菜々子 東海大学 (院生) 翁 明旭 東海大学 (学部生) 鈴木 光河 東海大学 (学部生) 藤田 萌 東海大学 宮沢 靖幸 ㈱キッツメタルワークス 降旗 恭平 ㈱キッツメタルワークス 増田 博志</p>	<p>9:45～10:00 67. 温水中における高強度Cu-Ni-P系合金の耐食性 NJT銅管㈱ * 中村 花蓮 NJT銅管㈱ 小鹿 佑樹 NJT銅管㈱ 澤 聖健</p>
<p>10:00～10:15 13. 亜共晶Cu-Zr合金圧延材と高圧ねじり加工材の機械的性質、電気伝導率及び熱的安定性の比較</p> <p>金沢大学 * 國峯 崇裕 金沢大学 (院生) 山口 修平 金沢大学 (院生) 稲村 岳士 日本ガイシ㈱ 村松 尚国</p>	<p>10:00～10:15 40. 金属/セラミックス複合材料接合に及ぼすCuとTiフィラー厚さの影響</p> <p>東京都立大学 (院生) * 高橋 勇人 ISAS/JAXA 佐藤 英一 東京都立大学 北園 幸一</p>	<p>10:00～10:15 68. 銅めっきによるアルミニウム合金板材の接合</p> <p>京都大学 * 袴田 昌高 京都大学 馬淵 守</p>
<p>10:15～10:30 14. W/ODS-Cuプレージング接合体における接合熱影響部の微細組織解析</p> <p>九州大学 * 嶋田 雄介 東北大学 佐藤 充孝 東北大学 吉田 健太 核融合科学研究所 能登 裕之 北海道大学 池田 賢一 九州大学 渡邊 英雄 核融合科学研究所 菱沼 良光</p>	<p>10:15～10:30 41. Zr基金属ガラス薄帯を用いたC1020/SUS304突合せ抵抗溶接</p> <p>宇都宮大学 (院生) * 田中 大智 宇都宮大学 山本 篤史郎</p>	<p>10:15～10:30 69. Ag-Sb合金めっき膜の高温環境における接触信頼性</p> <p>DOWAメタルテック㈱ * 笹井 雄太 DOWAメタルテック㈱ 橘 沙織 DOWAメタルテック㈱ 平山 愛梨 DOWAメタルテック㈱ 兵藤 宏 DOWAメタルテック㈱ 富谷 隆夫 DOWAメタルテック㈱ 渡辺 宏治</p>
<p>10:30～10:45 15. 銅箔組織がFPC回路の形成性および疲労破壊に及ぼす影響の調査</p> <p>JX金属㈱ * 長 俊介 JX金属㈱ 坂東 慎介 JX金属㈱ 冠 和樹</p>	<p>10:30～10:45 42. 車載モータ向け巻線溶接技術の開発</p> <p>古河電気工業㈱ * 安岡 知道 古河電気工業㈱ 菅 紗世 古河電気工業㈱ 吉田 祥 古河電気工業㈱ 川田 伸悟 古河電気工業㈱ 水戸瀬 賢悟 古河電気工業㈱ 三原 邦照</p>	

10月20日(日) 午前2部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)
11:00~12:15 金属組織 IV 座長：國峯 崇裕 (金沢大学) 11:00~11:15 16. Cu-Sn-P系合金の高温変形中の粒界による添加元素の引きずりと結晶粒微細化効果 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己 豊橋技術科学大学 (院生) 鈴木 空也 豊橋技術科学大学 大場 洋次郎 ㈱KMCT 渡辺 雅人 ㈱KMCT 細木 哲郎	11:00~12:15 テーマセッション I 座長：丸山 徹 (関西大学) 11:00~11:15 43. 摺動部材用焼結銅合金の鉛フリー化の動向 関西大学 * 佐藤 知広	11:00~12:15 めつき II 座長：袴田 昌高 (京都大学) 11:00~11:15 70. 高導電・導熱性の厚膜Ag-Graphene複合めつき膜の創製およびその特性評価 名古屋工業大学 (院生) * 藤村 美吹 名古屋工業大学 (学部生) 森 俊輔 名古屋工業大学 (院生) 劉 珈成 名古屋工業大学 宮崎 秀俊 名古屋工業大学 呉 松竹 FCM(㈱) 富永 秀一 FCM(㈱) 浅井 正
11:15~11:30 17. 極低積層欠陥工エネルギーCu-Zn-Si系合金の高温変形とその後の静的再結晶挙動 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己 豊橋技術科学大学 (院生) 糟屋 三四郎 豊橋技術科学大学 大場 洋次郎 サンエツ金属(株) 岡田 拓也 金沢大学 渡邊 千尋	11:15~11:30 44. 鉛フリー銅合金と銅板で構成されたバイメタルの接合性評価 関西大学 (院生) * 山下 恭平 関西大学 佐藤 知広 関西大学 齋藤 賢一 関西大学 宅間 正則 関西大学 高橋 可昌 栗本鐵工所 穴戸 了	11:15~11:30 71. パワーデバイス・電池材料に向けた銅板上へのGraphene-Sn複合膜の直接形成と特性評価 名古屋工業大学 (院生) * 頼實 竜一 名古屋工業大学 (院生) 劉 珈成 名古屋工業大学 (院生) 王 鵬 名古屋工業大学 呉 松竹 名古屋工業大学 宮崎 秀俊 名古屋工業大学 日原 岳彦
11:30~11:45 18. 固溶型銅合金の合金組成による応力緩和特性変化のメカニズム 茨城大学 (院生) * 澤橋 康太 三菱マテリアル(株) 松野下 裕貴 三菱マテリアル(株) 伊藤 優樹 三菱マテリアル(株) 末廣 健一郎 三菱マテリアル(株) 森 広行 茨城大学 永野 隆敏 東北大学 鈴木 茂 茨城大学 佐藤 成男	11:30~11:45 45. 硫化物分散鉛フリー青銅の焼結バイメタルにおける摩擦特性 ㈱栗本鐵工所 * 穴戸 了 ㈱栗本鐵工所 山田 浩士	11:30~11:45 72. リフローSnめつきの接触抵抗に及ぼすSn酸化膜の厚さの影響 ㈱神戸製鋼所 * 余 津要 ㈱神戸製鋼所 赤松 秀太郎 ㈱神戸製鋼所 上田 雄太郎
11:45~12:00 19. 銅合金の高温引張/圧縮変形における力学特性変化のメカニズム 茨城大学 (院生) * 柄澤 誠一 東京電機大学 小貫 祐介 茨城大学 (院生) 河野 龍星 茨城大学 (学部生) 下村 愛翔 三菱マテリアル(株) 大平 拓実 三菱マテリアル(株) 三田 昌明 三菱マテリアル(株) 伊東 正登 東北大学 鈴木 茂 茨城大学 佐藤 成男	11:45~12:00 46. 鉛フリー黄銅のろう付と異材接合 東海大学 * 宮沢 靖幸 東海大学 (院生) 植松 菜々子 東海大学 (院生) 翁 明旭 東海大学 (学部生) 鈴木 光河 東海大学 (学部生) 藤田 萌 ㈱キッツメタルワークス 降旗 恭平 ㈱キッツメタルワークス 増田 博志	11:45~12:00 73. Low Pressure Oxidation of Copper Plating Layer Korea Institute of Materials Science * HanSeungZeon Korea Institute of Materials Science Eun-Ae Choi
12:00~12:15 20. その場中性子回折による高温圧縮変形中の転位増殖および集合組織発達の見察 茨城大学 (院生) * 河野 龍星 東京電機大学 小貫 祐介 茨城大学 (院生) 柄澤 誠一 茨城大学 (学部生) 下村 愛翔 三菱マテリアル(株) 大平 拓実 三菱マテリアル(株) 三田 昌明 三菱マテリアル(株) 伊東 正登 東北大学 鈴木 茂 茨城大学 佐藤 成男	12:00~12:15 47. 鉛フリー快削黄銅添加元素が溶融ろう材中へのBi移動挙動に及ぼす影響 ㈱鷺宮製作所 * 金崎 文雄 ㈱鷺宮製作所 関口 英樹 東海大学 宮沢 靖幸	

テーマセッション名： 「鉛フリー銅合金技術の最新動向」
 オーガナイザー： 佐藤知広 (関西大)
 副オーガナイザー： 山田浩士 (㈱栗本鐵工所)

10月20日(日) 午後1部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)
<p>13:30～14:30 金属組織 V 座長：大森 俊洋 (東北大学)</p>	<p>13:30～14:30 テーマセッション II 座長：佐藤 知広 (関西大学)</p>	<p>13:30～14:30 材料開発、デバイス・プロセス 座長：小林 郁夫 (東京科学大学)</p>
<p>13:30～13:45 21. 異なる集合組織を持つCu-Zn系合金におけるヘテロノ組織の発達過程</p> <p>金沢大学 (院生) * 郎 澤昆 金沢大学 (院生) 呉 昊 金沢大学 古賀 紀光 金沢大学 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 三浦 博己</p>	<p>13:30～13:45 48. 鉛フリー銅合金のリサイクルによる他種銅合金の不純物としての影響</p> <p>関西大学 * 丸山 徹 大丸工業(株) 廣山 剛果 ものづくり大学 岡根 利光 産業技術総合研究所 本山 雄一 (株)明石合銅 明石 隆史 Jマテ. カッパープロダクツ(株) 中島 克之 滋賀県東北部工業技術センター 安田 吉伸 日本青銅(株) 小林 秀章</p>	<p>13:30～13:45 74. ECRプラズマを用いたCu/Cu₂O-PVセルの低負荷作製</p> <p>茨城大学 (院生) * 相澤 憲太 茨城大学 佐藤 直幸</p>
<p>13:45～14:00 22. Cu-Zn合金のEBSD観察に基づく結晶方位および転位密度分布を考慮した結晶塑性FEMシミュレーション</p> <p>東北大学 * 青柳 吉輝 東北大学 (院生) 林 剣心 東北大学 (院生) Nomun Gerel-Erdene 金沢大学 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 三浦 博己</p>	<p>13:45～14:00 49. 鉛を含んだ黄銅溶湯中からの鉛除去技術</p> <p>サンエツ金属(株) * 宮崎 雅士 サンエツ金属(株) 上坂 美治 サンエツ金属(株) 岡田 拓也 (株)九州電化 芦江 伸之 鹿児島大学 末吉 秀一 (株)九州タブチ 山田 宏作</p>	<p>13:45～14:00 75. 銅シートのプラズマ酸化還元による酸化銅系材料デバイスの特性観察</p> <p>茨城大学 * 佐藤 直幸 茨城大学 (院生) 相澤 憲太</p>
<p>14:00～14:15 23. 溝ロール圧延Cu-Zn系ヘテロノ合金棒の組織と強度に及ぼす溝形状の影響</p> <p>豊橋技術科学大学 * 三浦 博己 豊橋技術科学大学 (院生) 渡邊 大河 東北大学 青柳 吉輝 豊橋技術科学大学 小林 正和 金沢大学 渡邊 千尋</p>	<p>14:00～14:15 50. Cu-Zn-Mn-Niミディアムエントロピー合金におけるPbの分布</p> <p>兵庫県立大学 * 永瀬 丈嗣 大阪産業技術研究所 柴田 顕弘 大阪産業技術研究所 松室 光昭 大阪産業技術研究所 武村 守 島根大学 千星 聡</p>	<p>14:00～14:15 76. X線・中性子小角散乱法及び3次元アトムプローブ法によるCu-Ni-Si合金中の析出相の解析 その3</p> <p>古河電気工業(株) * 佐々木 宏和 豊橋技術科学大学 大場 洋次郎 J-PARCセンター 廣井 孝介 北海道大学 大沼 正人 物質・材料研究機構 埋橋 淳 物質・材料研究機構 大久保 忠勝</p>
<p>14:15～14:30 24. 異なるプロセスの溝ロール圧延により作製したCu-Zn系合金棒材の微細組織と機械的特性</p> <p>金沢大学 (院生) * 保川 唯 金沢大学 (学部生) 前田 唯人 金沢大学 (院生) 周 海倫 金沢大学 古賀 紀光 金沢大学 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 三浦 博己</p>	<p>14:15～14:30 51. 鉛レス快削りん青銅の開発</p> <p>(株)栗本鐵工所 * 山田 浩士 (株)栗本鐵工所 穴戸 了 (株)藤井製作所 清水 昭央 (株)藤井製作所 松木 祥人</p>	<p>14:15～14:30 77. 空調システムに利用される地下水の水質の季節変動</p> <p>岐阜大学 (院生) * 杉浦 花歩 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (院生) 有馬 豊大 岐阜大学 (学部生) 松本 太一 栗田工業(株) 居安 隆志 岐阜大学 / ダイワテクノ(株) 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修</p>

テーマセッション名： 「鉛フリー銅合金技術の最新動向」
 オーガナイザー： 佐藤知広 (関西大)
 副オーガナイザー： 山田浩士 (株栗本鐵工所)

10月20日(日) 午後2部

第1会場 (2階、大会議室201)	第2会場 (2階、大会議室202)	第3会場 (3階、中ホール東)
<p>14:45~16:00 金属組織 VI 座長：山本 篤史郎 (宇都宮大学)</p>	<p>14:45~16:00 溶解鑄造 座長：岡根 利光 (ものづくり大学)</p>	<p>14:45~16:00 環境・評価技術 座長：宮原 良輔 (DOWAメタルテック)</p>
<p>14:30~14:45 25. Cu-Ag合金線の特性に及ぼす第二相組織の影響 古河電気工業㈱ * 高橋 達也 古河電気工業㈱ 高澤 司 古河電気工業㈱ 松尾 亮佑 古河電気工業㈱ 関谷 茂樹</p>	<p>14:30~14:45 52. 溶解銅用水素センサーの固体標準物質の探索 名古屋工業大学 * 栗田 典明 名古屋工業大学 (院生) 高橋 宏介 名古屋工業大学 (院生) 松岡 時生</p>	<p>14:30~14:45 78. 黄銅の打音の音響特性に及ぼす亜鉛含有量の影響 東京工科大学 (学部生) * 長沼 琉世 東京工科大学 (学部生) 阿部 真之 東京工科大学 (院生) 越石 和正 東京工科大学 (院生) 板東 幸希 東京工科大学 加藤 太朗 東京工科大学 古井 光明</p>
<p>15:15~15:30 26. 黄銅/ステンレス鋼ろう付体の引張強度評価 東海大学 (院生) * 小林 昂太郎 東海大学 (学部生) 村山 侑優 東海大学 宮沢 靖幸 ㈱鷺宮製作所 金崎 文雄</p>	<p>15:15~15:30 53. SCR連続鑄造の初期熱抽出のリアルタイム解析技術の開発 古河電気工業㈱ * 吉田 浩一 古河電気工業㈱ 増井 隆之</p>	<p>15:15~15:30 79. 共振型ヤング率・内部摩擦測定装置による銅合金板の内部摩擦ピーク分離方法について ㈱神戸製鋼所 * 野村 幸矢</p>
<p>15:30~15:45 27. 無酸素銅の超音波接合に及ぼす材料強度の効果 三菱マテリアル㈱ * 松野下 裕貴 三菱マテリアル㈱ 末廣 健一郎</p>	<p>15:30~15:45 54. 機械学習を用いたアルミニウム青銅における製造条件の最適化 三芳合金工業㈱ * 新井 真人 三芳合金工業㈱ 石島 睦己 三菱総研DCS㈱ 加藤 光太</p>	<p>15:30~15:45 80. フラットベッドスキャナを計測デバイスとした銅イオンの比色定量法 群馬工業高等専門学校 (学生) * 渡邊 結加 群馬工業高等専門学校 深澤 永里香 群馬工業高等専門学校 (学生) 船津 野々夏 福島工業高等専門学校 加藤 健 富山高専専門学校 間中 淳 群馬工業高等専門学校 羽切 正英</p>
<p>15:45~16:00 28. 選択酸化により作製したAg-SnO₂接点材のCu系基板へのレーザー接合 大同大学 (院生) * 渡邊 静 大同大学 田中 浩司</p>	<p>15:45~16:00 55. ポリ乳酸と銅の複合化プロセス評価 関西大学 (院生) * 安本 凧佐 関西大学 佐藤 知広 関西大学 齋藤 賢一 関西大学 宅間 正則 関西大学 高橋 可昌</p>	<p>15:45~16:00 81. 中性子ブラッグディフракティングによる無酸素銅の粗大結晶粒組織の解析 豊橋技術科学大学 * 大場 洋次郎 古河電気工業㈱ 佐々木 宏和 日本原子力研究開発機構 篠原 武尚 日本原子力研究開発機構 土川 雄介 総合科学研究機構 Joseph Don Parker 豊橋技術科学大学 三浦 博己</p>