

第63回講演大会 講演プログラム (速報版)

11月3日 (金) 午前1部		
第1会場	第2会場	第3会場
金属組織 I 座長：渡邊 千尋 (金沢大学)	めっき 座長：星 芳直 (名古屋工業大学)	接合 I 座長：宇都宮 裕 (大阪大学)
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 茨城大学 大学院生(M1) * 柄澤 誠一	26. 特殊銅電着膜を用いたマルチマテリアル接合の創製 群馬大学 助教 * 小林 竜也	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ブルームの影響 大阪大学 大学院生(M1) * 須藤 真央
2. 固溶型銅合金の耐力力緩和特性に対する転位の量と易動度の影響 茨城大学 大学院生(M1) * 馬場 可奈	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 DOWAメタルテック株式会社 研究員 * 高橋 裕貴	51. 脱亜鉛現象が鉛フリー黄銅のろう付性に及ぼす影響 東海大学 工学部生 * 梅田 耕太郎
3. 青銅の磁性の研究 富山大学 客員教授 * 酒井 英男	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 名古屋工業大学 大学院生(M2) * 平山 銀士	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 大阪大学 准教授 * 佐藤 雄二
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 DOWAメタルテック株式会社 研究員 * 橋本 拓也	29. 銀めっき接点の大電流通電、摺動における劣化挙動 古河電気工業株式会社 主査 * 篠崎 健作	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 三菱マテリアル株式会社 センター長補佐 * 松野下 裕貴

11月3日 (金) 午前2部		
第1会場	第2会場	第3会場
金属組織 II 座長：千星 聡 (島根大学)	腐食・防食 I 座長：小林 竜也 (群馬大学)	接合 II 座長：佐藤 雄二 (大阪大学)
5. 溝ロール圧延による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 豊橋技術科学大学 教授 * 三浦 博己	30. 金属スラッジに含まれる銅の化学的抽出法の検討 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 スナントー	54. 異種金属接合時の溶融ろう材の挙動観察 東海大学 大学院生(D3) * 田嶋 晃
6. 溝ロー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 金沢大学 大学院生(D2) * 周 海倫	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 名古屋工業大学 准教授 * 星 芳直	55. Ag-Sb合金ナノ粒子のCu接合材への適用 室蘭工業大学 大学院生(M2) * 武田 翼
7. Cu-Mn系合金における表面酸化が電気的特性に及ぼす影響 古河電気工業株式会社 研究員 * 川田 紳悟	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 同志社大学 大学院生(M2) * 塚本 久子	56. 鉛フリー快削黄銅から溶融ろう材中へのBi溶解挙動 株式会社鷺宮製作所 * 金崎 文雄
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 東京都立大学 大学院生(M2) * 刈部 健太郎	33. 微生物による銅の析出作用 三重大学 准教授 * 松井 正仁	57. 黄銅とステンレス鋼の低温ろう付 東海大学 学部生 * 小澤 幸太
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 富山大学 大学院生(M2) * 野々垣 太一		

第63回講演大会 講演プログラム (速報版)

11月4日 (土) 午前1部		
第1会場	第2会場	第3会場
金属組織Ⅲ 座長：大沼 郁雄 (NIMS) 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 東北大学 助教 * 嶋田 雄介	腐食・防食Ⅱ 座長：高橋 宏行 (株KMCT) 34. リン銅ろうの耐食性に及ぼすスズの影響 岐阜大学 大学院生(M2) * 山口 優菜	材料開発 座長：宮原 良輔 (DOWAメタルテック株) 58. Hfを添加したCu-Ti合金の組織と時効挙動 東京工業大学 大学院生(M2) * 久保田 健斗
11. 雰囲気制御ガスアトマイズによるヒートシंक用Cu合金粉末の作製 東北大学 助教 * 佐藤 充孝	35. リン銅ろうの耐食性に及ぼす銀の影響 岐阜大学 大学院生(M1) * 有馬 豊大	59. S添加によるCu-Sn-Zn系青銅の切削性の改善 滋賀県東北部工業技術センター 主任主査 * 安田 吉伸
12. Grain boundary phase in Cu-Ni-Si alloy Korea Institute of Materials Science Principal Researcher * Han Seung Zeon	36. 銅イオンの簡易分析法のための比色試薬 富山高専専門学校 准教授 * 間中 淳	60. S添加によるCu-Sn系青銅の切削性の改善 滋賀県東北部工業技術センター 主任技師 * 間瀬 慧
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 新居浜工業高等専門学校 准教授 * 當代 光陽	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 群馬工業高等専門学校 教授 * 羽切 正英	61. 高強度銅管用Cu-Ni-P合金の高温変形特性 NJT銅管株式会社 * 小鹿 佑樹

11月4日 (土) 午前2部		
第1会場	第2会場	第3会場
金属組織Ⅳ 座長：小林 正和 (豊橋技術科学大学) 14. Vacancy effect on the twinnability of Cu alloys: DFT study Korea Institute of Materials Science Principal Researcher * Choi Eun-Ae	腐食・防食Ⅲ 座長：呉 松竹 (名古屋工業大学) 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 岐阜大学 大学院生(M1) * 杉浦 花歩	テーマセッションⅠ 座長：森下 浩平 (九州大学) 62. 溶銅の高浄化技術研究会報告 八戸工業高等専門学校 准教授 * 新井 宏忠
15. Influence of precipitates on texture evolution and bending formability of Cu-Ni-Si alloy Korea Institute of Materials Science Senior Researcher * Ahn Jee Hyuk	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 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	63. 材料電磁プロセス：溶銅中からの介在物粒子の電磁分離 香川高等専門学校 准教授 * 嶋崎 真一
16. Cu-Ni-Al合金における加工軟化および低温時効硬化 東北大学 准教授 * 千星 聡	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 東京海洋大学 大学院生(M2) * 福岡 直弥	64. 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 名古屋工業大学 准教授 * 栗田 典明
17. Mg含有Cu-Ti合金の水素中時効による組織・特性制御 秋田大学 大学院生(M2) * 廣田 航大	41. 給湯用コルゲート管内单相流の流動様相観察 海上保安大学校 准教授 * 渡邊 和英	

第63回講演大会 講演プログラム (速報版)

11月4日 (土) 午後1部		
第1会場	第2会場	第3会場
機械的性質Ⅰ 座長：小泉 隆行 (東京工業高等専門学校) 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 室蘭工業大学 大学院生(M2) * 中村 花蓮	プロセスⅠ 座長：小林 郁夫 (東京工業大学) 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 ダイダン株式会社 主任 * 池田 達	テーマセッションⅡ 座長：新井 宏忠 (八戸工業高等専門学校) 65. 金属精錬プロセスの高効率化に関する研究 名古屋工業大学 准教授 * 奥村 圭二
19. Cu-Ni-Al合金の機械的的特性に及ぼす圧延・熱処理の影響 熊本大学 大学院生(M2) * 沖 世紀	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 栗田工業株式会社 研究主幹 * 森 信太郎	66. 銅製錬の乾式熔錬における不純物の挙動とその理解 早稲田大学 教授 * 山口 勉功
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 豊橋技術科学大学 学部生(B4) * 遠藤 圭人	44. Si添加黄銅の微細穴あけ加工における焼鈍の影響 大阪産業大学 教授 * 澤井 猛	67. 銅融体の表面張力-温度-硫黄活量の関係 千葉工業大学 大学院生(M1) * 伯山 流星
21. Cu/炭素鋼積層材の焼入れによる高強度化 金沢大学 准教授 * 古賀 紀光	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 大阪大学 大学院生D2 * 外村 圭資	

11月4日 (土) 午後2部		
第1会場	第2会場	第3会場
機械的性質Ⅱ 座長：古賀 紀光 (金沢大学) 22. The Effect of Stress Relief Heat Treatment on Springback of Cu-Ni-Co-Si Alloy Rolled Sheet POONGSAN CORPORATION Senior researcher * Kang Deok ho	プロセスⅡ 座長：宇佐見 隆行 (古河電気工業株) 46. 薄板形状による銅系形状記憶合金の大変形曲げ挙動の制御 (仮) 岩手大学 准教授 * 戸部 裕史	テーマセッションⅢ 座長：栗田 典明 (名古屋工業大学) 68. 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 YKK株式会社 * 長谷川 格
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 株式会社神戸製鋼所 主任研究員 * 野村 幸矢	47. 酸化グラフェン添加 CuCrZr合金のレーザー粉末積層造形 東北大学 助教 * 周 偉偉	69. 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 三菱総研DCS株式会社 副部長 * 永田 貴弘
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 東京工業高等専門学校 准教授 * 小泉 隆行	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 株式会社大阪合金工業所 * 立林 慶人	70. 溶銅湯流れ性の雰囲気による影響およびその要因 三菱マテリアル株式会社 主任研究員 * 坂本 敏夫
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 株式会社栗本鐵工所 * 戸内 了	49. 銅の冷間押しによる潤滑油相転移の評価 鹿児島大学 教授 * 上谷 俊平	テーマセッション : 溶湯処理技術の新展開 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)