

第64回講演大会 講演プログラム(速報版)

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)
金属組織 I 座長：渡邊 千尋 (金沢大学)	塑性加工・接合 座長：宮沢 靖幸 (東海大学)	腐食・防食 I 座長：境 昌宏 (室蘭工業大学)	機械的性質 I 座長：佐藤 成男 (茨城大学)
1. Al, Feをマイクロアロイングした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	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	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	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
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	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	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	83. 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合体 豊橋技術科学大学 (院生) * 遠藤 圭人
3. Cu-4at. %Ni-2at. %Si合金におけるδ-Ni₂Si析出相の時効時間依存性 新居浜工業高等専門学校 * 當代 光陽	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	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	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
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	32. The effect of stacking fault energy on the plasticity deformation mechanism in copper alloys Taiyuan University of Technology * Wei Huan	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 * 松本 太一	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
5. 小角X線散乱法によるCu-Ni-Si合金の時効過程 古河電気工業㈱ * 山崎 悟志	33. ロープ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	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	

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)
金属組織 II 座長：千星 聡 (島根大学)	伝熱・トライボロジー 座長：宇都宮 裕 (大阪大学)	腐食・防食 II 座長：星 芳直 (名古屋工業大学)	機械的性質 II 座長：調整中
6. 雰囲気制御ガスタミズ法により作製したCu合金粉末中の合金窒化物析出 東北大学 * 佐藤 充孝	34. 銅の冷間押し出しによるバーム油の塑性加工用潤滑性能評価 鹿児島大学 * 上谷 俊平	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 岐阜大学 (院生) * 高橋 楓佳	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 東北大学 * 鈴木 茂
7. 第一原理計算に基づくCu-Ti二元系理論状態図の計算 JX金属㈱ * 鈴木 昂生	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 京都工芸繊維大学 * 山下 直輝	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 東京工業大学 (院生) * 平山 涼介	87. ミデ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 宇都宮大学 (院生) * 坂 翔太
8. Energetics of the Precipitation of α-Cu₃Ti in Cu-Ti Alloys with Various Additives Based on Density Functional Theory Korea Institute of Materials Science * Choi Eunae	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 東京海洋大学 (院生) * 矢野 智大	63. 硝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 室蘭工業大学 (院生) * 竹中 修矢	88. Cu-Ti合金におけるSi及びNi添加の影響 同志社大学 * 近藤 慎一郎
9. Study on Cu-Cr Based Copper Alloys with Excellent Heat Resistance POONGSAN Corporation * Choi Junyoung	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 東京海洋大学 (院生) * 山元 湧太	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 NJT銅管㈱ * 小鹿 佑樹	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 長崎大学 (院生) * 小川 大輔
10. 単結晶Cu-Al-Mn超弾性合金の機械的性質の結晶方位依存性の全体像 名古屋大学 (院生) * 浅野 圭佑 ㈱古河テクノマテリアル * 喜瀬 純男		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 YKK㈱ * 吉村 泰治	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 核融合科学研究所 * 菱沼 良光 東海大学 * 小黒 英俊

第64回講演大会 講演プログラム(速報版)

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)
金属組織 III 座長：大沼 郁雄 (物質・材料研究機構) 11. 低温焼鈍によるCu/Cu ₂ Ti複相合金線材の強度向上 大阪公立大学 (院生) * 佛圓 大河 12. In添加したCu合金Nb3Sn超電導線材の熱処理温度とミクロ組織変化 富山大学 (院生) * 横山 颯 13. 垂共晶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 金沢大学 * 國峯 崇裕 14. W/O/S-Cuブ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 九州大学 * 嶋田 雄介 15. 銅箔組織がFPC回路の形成性及び疲労破壊に及ぼす影響の調査 JX金属㈱ * 長 俊介	接合 座長：安藤 哲也 (室蘭工業大学) 38. 銀ろうによる黄銅ろう付部の脱亜鉛現象とミクロ組織 東海大学 (院生) * 翁 明旭 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 40. 金属/セラミックス複合材料接合に及ぼすCuとTiファイラー厚さの影響 東京都立大学 (院生) * 高橋 勇人 41. Zr基金属ガラス薄帯を用いたC1020/SUS304突合せ抵抗溶接 宇都宮大学 (院生) * 田中 大智 42. 車載モータ向け巻線溶接技術の開発 古河電気工業㈱ * 安岡 知道	腐食・防食 III、めっき I 座長：伊藤 稔 (三井住友金属鉱山伸銅) 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 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 68. 銅めっきによるアルミニウム合金板材の接合 京都大学 * 袴田 昌高 69. Ag-Sb合金めっき膜の高温環境における接触信頼性 DOWメタルテック㈱ * 笹井 雄太

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)
金属組織 IV 座長：國峯 崇裕 (金沢大学) 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 17. 極低積層欠陥エネルギー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 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 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 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 の観察 茨城大学 (院生) * 河野 龍星	テーマセッション I 座長：丸山 徹 (関西大学) 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 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 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 46. 鉛フリー黄銅のろう付と異材接合 東海大学 * 宮沢 靖幸 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 ㈱鷲宮製作所 * 金崎 文雄 テーマセッション : 「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)	めっき II 座長：袴田 昌高 (京都大学) 70. 高導電・導熱性の厚膜Ag-Graphene複合めっ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 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 72. リフローSnめっ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 73. Low Pressure Oxidation of Copper Plating Layer Korea Institute of Materials Science * HanSeungZeon

第64回講演大会 講演プログラム(速報版)

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)
金属組織 V 座長：大森 俊洋 (東北大学) 21. 異なる集合組織を持つCu-Zn系合金におけるヘテロナノ組織の発達過程 金沢大学 (院生) * 郎 澤昆	テーマセッション II 座長：佐藤 知広 (関西大学) 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 関西大学 * 丸山 徹	材料開発、デバイス・プロセス 座長：小林 郁夫 (東京工業大学) 74. ECRプラズマを用いたCu/Cu₂O-PVセルの低負荷作製 茨城大学 (院生) * 相澤 憲太
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 東北大学 * 青柳 吉輝	49. 鉛を含んだ黄銅浴湯中からの鉛除去技術 サンエツ金属㈱ * 宮崎 雅士	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 茨城大学 * 佐藤 直幸
23. 溝ロール圧延Cu-Zn系ヘテロナノ合金棒の組織と強度に及ぼす溝形状の影響 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己	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 兵庫県立大学 * 永瀬 丈嗣	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 古河電気工業㈱ * 佐々木 宏和
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 金沢大学 (院生) * 保川 唯	51. 鉛レス快削りん青銅の開発 ㈱栗本鐵工所 * 山田 浩士	77. 空調システムに利用される地下水の水質の季節変動 岐阜大学 (院生) * 杉浦 花歩
テーマセッション : 「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)
金属組織 VI 座長：山本 篤史郎 (宇都宮大学) 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	溶解鑄造 座長：岡根 利光 (ものづくり大学) 52. 溶融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	環境・評価技術 座長：宮原 良輔 (DOWAメタルテック) 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
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	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	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
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	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	80. フラットヘ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
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	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 風佐	81. 中性子ブラッグディフракティビティ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