

第66回講演大会 講演プログラム(速報版)

10月24日(土) 午前1部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
接合 I 座長:田湯 善章(室蘭工業大学)	現場課題セッション I 座長:村松 尚国(NGK株式会社)	塑性加工 I 座長:池田 慎一(苫小牧工業高等専門学校)
銅基ろう材合金開発とろう付性評価 東海大学(院生) * 槇野 晴	ご挨拶並びにセッションの趣旨のご説明 伸銅協会新規技術開発検討会 * 村松 尚国	微細銅管の管端部成形における成形特性/品質に及ぼす寸法効果 芝浦工業大学 * 吉原 正一郎
銅ろうペースト用銅粉がSUS304の炉中ろう付性に及ぼす影響 東洋アルミニウム株式会社 * 松村 賢	湿式剥離法による自動車ワイヤーハーネス細線からの高品質銅・塩ビ被覆材回収 東北大学 * 熊谷 将吾	無酸素銅のせん断加工における工具仕上げ状態が切り口面形成に与える影響 富山大学(院生) * 渡辺 叶夢
Cu/Sn系TLP接合向けSn-Bi合金めっきチップ接合面の熱処理による低融点化の試み 秋田県産業技術センター * 黒沢 憲吾	伸線工程におけるIoTと生成AIの具体的な活用方法について～現場が主役:対話で解決する次世代の製造現場～ 東邦インターナショナル株式会社 * 柳木 勉	純銅のマイクロ押出における金型表面性状と初期結晶組織が荷重挙動に与える影響 三菱マテリアル株式会社 * 杉山 佳祐
Si系鉛レス快削黄銅とステンレス鋼のろう付体の界面組織が機械的性質に及ぼす影響 東海大学(院生) * 小坂部 将吾	電気保全業務の高度化支援「まるごとスマート保安サービス」 富士電機株式会社 * 塩濱 篤郎	

10月24日(土) 午前2部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
接合 II 座長:櫻庭 洋平(北海道立総合研究機構)	現場課題セッション II 座長:増田 博志 (株式会社ギッツメタルワークス)	塑性加工 II 座長:吉原 正一郎(芝浦工業大学)
回転ろう付法による黄銅/SUSろう付体の接合強度と組織観察 東海大学(院生) * 今石 湧誠	バッチ式炭化処理炉を活用したアップサイクルの取り組み 岡谷銅機株式会社/CYC * 澤田 朋弥	無酸素銅の除荷挙動および一次クリープの解析 富山県産業技術研究開発センター * 吉江 真太郎
パワー半導体接合用Agペーストの焼結挙動に及ぼす添加溶剤の影響 ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社 * 川田 友紀	過熱水蒸気炭化処理したリサイクル銅原料を用いた溶解鑄造 伸銅協会新規技術開発検討会 * 村松 尚国	十字形二軸引張試験によるC2600黄銅板の降伏曲面の測定 日本工業大学 * 瀧澤 英男
黄銅中のSi含有量がろう付時の界面反応に及ぼす影響 東海大学(院生) * 松村 鷹亮	反射炉での銅合金地金の製造について 京和ブロンズ株式会社 * 河井 領	Cu-Sn合金のマクロ偏析パターンと熱間圧延時の内部割れ危険度の関係 大阪大学 * 上島 伸文

第66回講演大会 講演プログラム(速報版)

10月25日(日) 午前1部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
金属組織 III 座長:上島 伸文(大阪大学)	腐食・防食 I 座長:境 昌宏(室蘭工業大学)	機械的性質 座長:小林 郁夫(東京科学大学)
Cu-Ni-Al合金の組織と強度特性に及ぼす第四元素添加の影響 DOWAメタルテック株式会社 * 横須賀 智博	アニオン交換処理水による銅の孔食抑制 岐阜大学(院生) * 青山 莉歩子	無酸素銅線の屈曲疲労特性に及ぼすミクロ組織の影響 古河電気工業株式会社 * 東 雅也
Cu-Ni-Al合金の時効-仕上圧延-最終焼鈍プロセスに伴う γ'-Ni₃Al析出物の形態変化 熊本大学(院生) * 樋口 竜太郎	水処理剤を添加したアニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすCa硬度の影響 岐阜大学(院生) * 西田 和哉	高耐食銅合金管の圧延及び抽伸における組織変化と不安定破壊 豊橋技術科学大学 * 小林 正和
Cu-x(Ni₃Al) (x = 28, 32, 36)合金における時効析出 新居浜工業高等専門学校 * 當代 光陽	BTAを含むアニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすHEDP濃度の影響 岐阜大学(学部生) * 古山 大陽	Snめっき接点の変形挙動に及ぼすクリープ変形の影響 株式会社神戸製鋼所 * 赤松 秀太郎
Cu-Ni-P合金の時効析出プロセス 室蘭工業大学 * 安藤 哲也	アニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼす塩化物イオン濃度の影響 岐阜大学(学部生) * 尾崎 大雅	Cu-Ni-Si-Sn-Zn合金の集合組織が疲労特性へ与える影響 DOWAメタルテック株式会社 * 野々垣 太一

10月25日(日) 午前2部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
金属組織 IV 座長:三浦 博己(豊橋技術科学大学)	腐食・防食 II 座長:千葉 誠(旭川工業高等専門学校)	機能材料・抗菌・複合材料 座長:大沼 正人(北海道大学)
Cu-Ag二相合金極細線材における低温焼鈍硬化機構 島根大学 * 千星 聡	アニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすCa硬度の影響 岐阜大学(院生) * 竹中 智哉	水系関連レジオネラ感染対策に向けた抗菌銅材の活用 北里環境科学センター * 榊原 正也
透過配置Ag線源X線回折によるCu-Ag合金極細線材の構造評価 島根大学 * 廣井 慧	高強度銅合金の耐食性に及ぼす電気伝導度の影響 岐阜大学(院生) * 松本 太一	Effect of Initial State on the Subsequent Aging Behavior of a Cu-Ni-Si-Co Alloy Korea Institute of Materials Science * JIIN HWANG
銅合金細線の特性および組織に及ぼす捻回加工の影響 SWCC株式会社 * 新井 龍一	銅管内面のカーボン皮膜評価におけるゲル電解質の面積と電位差の関係 東京理科大学(院生) * 竹市 琉登	超伝導特性と高強度化の両立を指向する機能分担ブロンズNb₃Sn線材の創製 自然科学研究機構 核融合科学研究所 * 菱沼 良光
過時効Cu-Ti合金の強圧延加工-低温焼鈍による高硬度・高導電性薄板材の創製 島根大学 * 林 杉		乾きおよび濡れ面における銅製ハイフィン熱交換器の性能評価 第2報: Colburn のj因子・摩擦係数fおよび性能評価指標PEC 東京海洋大学 * 井上 順広

第66回講演大会 講演プログラム(速報版)

10月25日(日) 午後1部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
金属組織 V 座長: 當代 光陽(新居浜工業高等専門学校)	腐食・防食 III 座長: 櫻田 修(岐阜大学)	溶解・鑄造・凝固 座長: 楠本 賢太(室蘭工業大学)
Cu-Cr-Zr系合金強圧延材の90°曲げ加工組織と亀裂発生機構について 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己	銅表面に形成したベンゾトリアゾール薄膜の構造解析 中部キレスト株式会社 * 藤本 一真	Microstrcture and Mechanical Properties of a Pd-Cu-Ag Alloy Produced Intermittent Withdrawal Casting Korea institute of Industrial Teachnology * JaeHeon Jeong
ガスアトマイズ法により作製したODS-Cu合金の微量元素添加および酸素導入効果 九州大学 * 嶋田 雄介	淡水中の定電位保持試験によるCu-Sn-P-Zr銅管の孔食発生挙動 NJT銅管株式会社 * 小鹿 佑樹	チタン銅半連続鑄造の凝固割れ予測におけるRDG-modified SKK複合モデルの適用 JX金属株式会社 * 中村 祐太
溝ロール圧延における溝形状およびバス間回転スケジュールがCu-Zn-Si合金棒材の微細組織と機械的特性に及ぼす影響 金沢大学(院生) * 前田 唯人	ペントナイトスラリー中の微生物に対する純銅の抗菌作用 原子力発電環境整備機構 * 村上 義揮	非破壊パルスマグネット用Cu-6mass%Ag合金における溶製温度と空孔介在メカニズム 株式会社大阪合金工業所 * 谷口 博康
Cu-Ni-(Co)-Si合金の加工熱処理による機械的特性と微細組織の変化 金沢大学(院生) * 郎 澤昆	人工淡水中における銅管の腐食挙動に及ぼす初期皮膜の影響 室蘭工業大学(院生) * 武藤 大輝	放射光X線イメージングを用いたCu粉末の焼結緻密化挙動の三次元・時間分解その場観察 東京大学 * 鳴海 大翔

10月25日(日) 午後2部		
第1会場 (C214)	第2会場 (C213)	第3会場 (C208)
金属組織 VI 座長: 渡邊 千尋(金沢大学)	めっき・表面 座長: 平野 満大(北見工業大学)	シミュレーション・材料設計 座長: 池田 賢一(北海道大学)
ジルコニウム含有チタン銅の延性破壊挙動とフラクトグラフィ 秋田大学(院生) * 岡本 悠我	Effect of oil coating on the Low-Pressure Oxidation of Copper Korea Institue of Materials Science * Choi Munsu	粒界複合偏析によるヘテロナノ組織黄銅のさらなる高強度化とその特性 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己
Cu成膜アルミナ基板とZn22Al合金との接合体の熱サイクル試験における界面組織変化 ―無電解Niめっきの効果― 株式会社日本スベリア社 * 藤澤 泰	銅合金上にグラフェン系列複合金属めっきの創製および次世代自動車部品・パワーデバイスへの活用 東南大学 * 呉 松竹	ニューラルネットワークポテンシャルを適用したCu-Ti二元系理論状態図の計算 JX金属株式会社(東北大学) * 岡部 宏和
Cu-Ni-Si系銅合金の曲げ変形に伴う変形双晶形成挙動の調査 株式会社神戸製鋼所 * 橋本 大輔	無電解銅めっきガラス基板界面の電子顕微鏡と光電子分光法による微細構造評価 大阪大学 * 西嶋 雅彦	First-Principles Study of Solute-Solute Binding in Cu: Clustering versus Ordering Korea Institute of Materials Science * Eun-Ae Choi

第66回講演大会 ポスター発表(速報版)

10月24日(土) 午後

金属組織・材料開発	接合・ろう付・界面評価	腐食・表面・機能材料	加工・評価技術・環境リサイクル
純銅およびCu-Zn合金の高温変形における集合組織形成の温度依存性 茨城大学(院生) * 下村 愛翔	組織観察から試みる回転ろう付法接合メカニズムの検討 東海大学(学部生) * 向 峻磊	黄銅の水素脱離分析における銅めっきを用いた表面保護方法の検討 富山大学大学院(院生) * 織田 健太郎	圧延方向変化による銅合金の加工集合組織におけるBrass方位発現への影響 海上保安大学校 * 兼子 毅
圧延銅合金の集合組織形成とそれに伴う不均一な転位密度分布の解析 茨城大学(院生) * 前島 悠人	ろう付温度が黄銅中ケイ素の挙動に与える影響 東海大学(学部生) * 王 子康	Cu-Ni-P合金軟質材のII型孔食再現水中における腐食発生挙動 室蘭工業大学(学部生) * 井上 桜	形状記憶ポリマーを用いた銅イオンの高感度比色分析法の開発 富山高等専門学校(本科生) * 山崎 芯
熱間圧延におけるコルソン銅合金の組織制御 古河電気工業株式会社 * 五十嵐 健	Gaを添加したAg-Cuろう材の評価 東海大学(院生) * 大野 翔	銀ナノ粒子を足場としたプラスチックの新規無電解銅めっき法の開発 神戸大学大学院(院生) * 槌井 貴嶺	Cu粉末およびCu-Fe粉末の表面酸化が初期溶融挙動におよぼす影響 大同大学(院生) * 山本 一輝
準ピーク時効したCu-Ti合金における低サイクル疲労による無析出帯の形成 東京科学大学(院生) * CHEN JUNYI	特殊黄銅/SUSろう付体の変形挙動 東海大学(院生) * 小林 昂太郎	In-situ fabrication and characterization of Cu-Ti/Cu-TiO ₂ composites via internal oxidation in air Korea Institute of Materials * Ha-Young Moon Science(院生)	リン酸浸出による銅製錬スラグの資源化と鉄成分の回収 群馬高専 * 羽切 正英
523Kで焼純したIn添加Cu-42mass%Zn合金のα相のミクロ組織観察 富山大学(院生) * 谷 武磨	Cu-NiO混合物とケイ素鉄基板との界面反応を利用した非磁性層の形成過程 大同大学(院生) * 青木 創吾	重イオン照射下におけるODS-Cu合金および純銅のナノインデンテーション硬さ評価 北海道大学(院生) * 羽立 周磨	Cu-Ti合金における強度・曲げ加工性・耐久性に及ぼすAl・Fe添加の影響 DOWAメタルテック株式会社 * 橋本 拓也
Cu-Cr系合金の導電率に及ぼす冷間圧延加工の影響 株式会社 神戸製鋼所 * 増井 健太	銅めっきガラスのチップスケール接合強度評価およびAEIによるリアルタイム検出 大阪大学, Inha 大学 * NA Insung	Effect of Cryogenic Rolling on the Electrical Conductivity and Mechanical Properties of Multi-step Aged Cu-Ti Alloys Korea Institute of Industrial Technology * Cho Daeyeon	スズの室温圧延中の動的組織変化のロール自走式圧延装置によるその場観察 大阪大学(院生) * 種子永 翔太