

第65回講演大会 講演プログラム(速報版)

11月1日(土) 午前1部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	第4会場 (中会議室402、403)
金属組織 I 座長:三浦 博己(豊橋技術科学大学) ジルコニウム含有チタン銅の等温時効挙動 秋田大学(院生) * 岡本 悠我	テーマセッション② I 座長:星 芳直(名古屋工業大学) (基調講演)熱交換器銅管品質管理方法に関する研究部会の最新動向 岐阜大学 * 櫻田 修	めっき I 座長:呉 松竹(名古屋工業大学) 耐摩耗性・導電性に優れる充電端子向け有機粒子複合Agめっき 株式会社神戸製鋼所 * 山本 慎太郎	切削 座長:原田 泰典(兵庫県立大学) C2801黄銅の乾式ステップフィードによるマイクロドリル加工の検討 大阪産業大学(院生) * 杉谷 直紀
Cu-Ti 2 元系の状態図と不連続析出の熱力学的検討 物質・材料研究機構 * 大沼 郁雄		Cu(410)及びCu(111)と超音速C2H4ビームの反応:C2H4の解離とグラフェン生成 大阪大学 * DiNO, WILSON AGERICO	鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究(高アスペクト比・極小径加工条件が切りくず排出性に及ぼす影響) 金沢工業大学(院生) * 高野 智淳
Ni添加によるCu-Ti合金の導電率および強度の向上 長崎大学(院生) * 尾道 七海		微小押し込み試験を用いたリフロー-Snめっきの変形挙動の評価 株式会社神戸製鋼所 * 余 津要	切削油剤に硫化オレフィンを用いたC2801無鉛黄銅のマイクロドリル加工 大阪産業大学(院生) * 劉 海東
Cu-Co-Ti合金の時効にともなう組織および特性の変化 大阪公立大学(院生) * 西村 侑真		酸化膜形成挙動と亜鉛含有量が銅合金の色調に及ぼす影響に関する研究 YKK株式会社 * 小林 尚子	ロープ式十字形二軸引張試験を用いたタフビッチ銅の調質圧延材の降伏曲面測定 日本工業大学(院生) * 大貫 陽生

11月1日(土) 午前2部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	第4会場 (中会議室402、403)
金属組織 II 座長:大沼 郁雄(物質・材料研究機構) Precipitation behavior and properties change of Cu-3Ti-0.5Mg-0.5Sn alloy during two-stage cold rolling and aging treatment Taiyuan University of Technology * WEI HUAN	テーマセッション② II 座長:板垣 昌幸(東京理科大学) (依頼講演)銅管の I 型孔食とカーボン皮膜 ダイダン株式会社 * 田中 法幸	めっき II 座長:吉村 泰治(YKK) 接点特性に与えるリフロー錫めっき組織の影響 古河精密金属工業株式会社 * 北河 秀一	接合 I 座長:瀧澤 英男(日本工業大学) ショットピーニングを応用した銅薄板と樹脂薄板の突合わせ接合 兵庫県立大学 * 原田 泰典
粒界偏析を制御したヘテロナノ組織と機械的特性: Cu-Ni-Siの例 豊橋技術科学大学 * 三浦 博己		コネクタ端子接点の摺動機構に着目したSnめっき動摩擦係数に関する考察 三菱マテリアル株式会社 * 北野 麻奈	銅と熱硬化性エポキシ樹脂の接合界面におけるin situ突起形成 大阪大学 * 福本 信次
Study on Cu-Ni-Si-Sn Copper alloys with Zn addition Poongsan * Park Seunghun		次世代パワーデバイス向けのCu合金上へのCu-Graphene系めっきの作製及び熱伝導性向上 名古屋工業大学(院生) * 服部 由実	回転ろう付法の開発とろう付体ミクロ組織の観察 東海大学(院生) * 植松 菜々子
Dopant Screening for Interfacial Energy Control of (Ni,Co) ₂ Si Precipitates in Cu-Ni-Co-Si Alloys: A First-Principles Study Korea Institute of Materials Science * Eun-Ae Choi		パワーデバイス向けのCu合金上への高熱伝導性Ni-Graphene系複合めっき膜の創製及び諸特性評価 名古屋工業大学(院生) * 森 俊輔	ろう付温度がBi黄銅/ステンレス鋼ろう付体に及ぼす影響 東海大学(院生) * 小林 昂太郎

第65回講演大会 講演プログラム(速報版)

11月1日(土) 午前3部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	第4会場 (中会議室402、403)
金属組織 Ⅲ 座長:山本 将貴(長崎大学)	テーマセッション② Ⅲ 座長:山田 豊(株式会社ダイワテクノ)	分析 座長:土屋 大樹(富山大学)	接合 Ⅱ 座長:福本 信次(大阪大学)
Cu-Ni-P合金の導電率・機械的特性に及ぼす析出熱処理条件の影響 東北大学(院生) * 三上 寛生	(依頼講演)熱交換器銅管の腐食における水質側因子と対策としての水処理技術 栗田工業株式会社 * 居安 隆志	銅および銅合金のNetwork Tele-Microscopy 兵庫県立大学 * 永瀬 丈嗣	黄銅のBi含有量がろう付性に及ぼす影響 東海大学 * 齊藤 遼
Ni/P比の異なるCu-Ni-P合金の時効強化挙動 室蘭工業大学 * 安藤 哲也	(依頼講演)ガス給湯器の熱交換器における孔食事例の紹介 パーパス株式会社 * 伊東 健一	ODS-Cu合金の力学特性に対する重イオン照射の影響 北海道大学(院生) * 羽立 周磨	ろう付加熱時の高温脱亜鉛現象 東海大学(院生) * 翁 明旭
Cu-Ag二相合金細線材における低温焼鈍硬化挙動 SWCC株式会社 * 新井 龍一	(一般講演)銅管のカーボン皮膜簡易的定量法における電位差測定に対する塩化物イオンの影響 名古屋工業大学(院生) * 鬼頭 海都	Effect of Solute Elements on Copper after Low-Pressure Gas OxidationGas Oxidation Korea Institute of Materials Science * Seung Zeon Han	鍛金家・伊藤廣利の木目金加工工程 富山大学 * 今淵 純子

第65回講演大会 講演プログラム(速報版)

11月2日(日) 午前1部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	
金属組織 IV 座長:山崎 倫昭(熊本大学)	腐食・防食 I 座長:境 昌宏(室蘭工業大学)	テーマセッション① I 座長:森下 浩平(九州大学)	
ブロンズ法を用いて作製したNb/Nb3Sn芯の形状観察 富山大学(院生) * 横山 颯	アニオン交換処理水中の銅の耐食性に及ぼすベンゾトリアゾールの影響 岐阜大学(院生) * 青山 莉歩子	(基調講演)AM最適化設計 (DFAM) ～造形までの実例:1件 東金属産業株式会社 * 大隈 伸也	
内部補強Nb3Sn線材における高Sn濃度Cu-Sn-In三元系ブロンズ合金の検討 自然科学研究機構核融合科学研究所 * 菱沼 良光	X線CTによる熱交換器用銅管における蠟の巣状腐食の成長挙動解析 同志社大学(院生) * 片桐 侑也	(依頼講演)金属3Dプリンタを用いた誘導加熱コイル(銅合金)の開発 ティーケーエンジニアリング株式会社 * 下村 豊	
Cu-Si系における相互拡散係数 新居浜工業高等専門学校 * 當代 光陽	レジオネラ感染症の感染制御に資する調査・研究—人工環境水系の汚染状況と抗菌性銅材の活用— 北里大学・北里環境科学センター * 笹原 武志	(依頼講演)砂型造形3Dプリンターを利用した鑄造部材の高度化 ものづくり大学 * 岡根 利光	
銅板材のエッジワイズ曲げ加工性における材料組織や端面性状の効果 三菱マテリアル株式会社 * 西村 透	ホンモンジゴケの無菌培養下における生育特性と銅吸収挙動 群馬工業高等専門学校 * 大岡 久子		

11月2日(日) 午前2部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	
金属組織 V 座長:李 昇原(富山大学)	腐食・防食 II 座長:澤 聖健(NJT銅管)	テーマセッション① II 座長:永瀬 丈嗣(兵庫県立大学)	
プレス打抜き性に優れたCu-Ni-Si-S-Mn系銅合金の開発 DOWAメタルテック株式会社 * 依藤 洋	冷却水系水処理剤共存下における銅の耐食性に及ぼす塩化物イオンと炭酸水素イオンの影響 岐阜大学(学部生) * 竹中 智哉	(基調講演)積層造形における超温度場下での結晶成長と組織形成 大阪大学 * 小泉 雄一郎	
Cu-Ni-Co-Si合金圧延材の曲げ変形におけるせん断帯形成と集合組織の関係 熊本大学 * 山崎 倫昭	冷却水系水処理剤共存下におけるカーボン皮膜依存型孔食に及ぼす亜鉛イオンの影響 岐阜大学(院生) * 松本 太一	(依頼講演)レーザ積層造形技術が生み出す非平衡組織と特異な力学機能 名古屋大学 * 高田 尚記	
Cu/炭素銅積層材の曲げ加工性と焼入れによる形状変化 金沢大学(院生) * 白江 駿典	銅管に生じる蠟の巣状腐食における腐食生成物の時間的・平面的生成挙動の解明と防食機能の評価 同志社大学(院生) * 田中 宏文	(一般講演)レーザ粉末床溶融結合法により積層造形されたCu-Cr-Zr合金におけるひずみ硬化の異方性 名古屋大学 * キム ダソム	
	Electrochemical Investigation of the Effect of pH on the Copper Corrosion in Acetic Acid Solution 室蘭工業大学 * Manik Tambang		

第65回講演大会 講演プログラム(速報版)

11月2日(日) 午後1部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	
機械的性質Ⅰ 座長:青柳 吉輝(東北大学) 無酸素銅のクリープ挙動の測定および解析 富山県産業技術研究開発センター * 吉江 真太郎	腐食・防食Ⅲ 座長:宮本 博之(同志社大学) 耐脱亜鉛腐食性が向上した鉛フリー快削α-β黄銅63Cu-1Si-Zn合金の開発 三菱マテリアル株式会社 * 須崎 孝一	テーマセッション①Ⅲ 座長:千星 聡(島根大学) 3Dプリンタ用銅および銅合金粉末と造形体の特性 福田金属箔粉工業株式会社 * 杉谷 雄史	
Cu-Ni-Si合金のクリープ試験および応力緩和試験を模擬したCAE解析 株式会社神戸製鋼所 * 赤松 秀太郎	淡水中におけるCu-Sn-P系銅合金管の耐食性 岐阜大学 * 尾崎 大雅	レーザー照射による金属粉末および板材の溶融・凝固挙動のその場観察 九州大学 * 森下 浩平	
共振型弾性率・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 その2 株式会社神戸製鋼所 * 野村 幸矢	リン含有量の異なる銅板の硝酸銅溶液中における皮膜形成および腐食挙動 室蘭工業大学(院生) * 竹中 修矢		
溝ロール圧延を施したCu-Zn系合金棒材の微細組織と強度の関係 金沢大学(院生) * 前田 唯人	超軟水で発生するマウンドレス型孔食に対するCu-Sn-Zr-P系合金の耐食性 NJT銅管株式会社 * 小鹿 佑樹		

11月2日(日) 午後2部			
第1会場 (中会議室407)	第2会場 (中会議室408)	第3会場 (中会議室409)	
機械的性質Ⅱ 座長:渡邊 千尋(金沢大学) 溝ロール圧延における溝形状がひずみ分布に与える影響に関するマルチスケールシミュレーション 東北大学 * 青柳 吉輝	伝熱・熱交換 座長:居安 隆志(栗田工業) リブ付ローフィン管の伝熱特性に関する実験 海上保安大学校 * 出町 終真	溶解鑄造 座長:宮原 良輔(DOWAメタルテック) 銅融体の表面張力に対する温度と酸素の影響 千葉工業大学(院生) * 劉 煜漢	
Cu-30wt%Zn合金での高温単軸圧縮試験における集合組織制御 横浜国立大学(院生) * KIM TAEHYUN	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 東京海洋大学(院生) * 神山 将太郎	半凝固引張試験装置によるチタン銅の固液共存温度域における力学特性の取得 (国研)産業技術総合研究所 * 本山 雄一	
Cu-Ni-Si-Sn-Zn合金の材料組織とパウシンガー効果について DOWAメタルテック株式会社 * 鎌水 啓介	水平細径銅管内の冷媒R1234yf/PVE油の沸騰熱伝達に関する実験的研究 東京海洋大学(院生) * 矢野 智大	Cu-Sn合金鑄造における熱移動解析 古河電気工業株式会社 * 高橋 達也	
α-黄銅の圧縮クリープ特性に及ぼす引張予ひずみの影響 東北大学 * 上島 伸文		湿式エッチングの手法を応用した銅水砕スラグからの成分抽出法の検討 群馬工業高等専門学校 * 羽切 正英	