

第62回講演大会プログラム

10月15日(土) 午前1部		
第1会場	第2会場	第3会場
9:30 ~ 10:30 金属組織 I 座長：高山 善匡	9:30 ~ 10:30 めっき I 座長：斎藤 嘉一	9:30 ~ 10:30 腐食・防食 I 座長：村澤 剛
9:30 ~ 9:45 1. DFT simulation of twinability in Cu-In alloy Korea Institute of Materials and Science Senior Researcher * Eun-Ae Choi Principal researcher Seung Zeon Han Senior research Jee Hyuk Ahn Tohoku University Associate Professor Satoshi Semboshi Gangwon National University Professor Sung Hwan Lim	9:30 ~ 9:45 21. Ag-C複合めっき膜の摩擦係数に及ぼすプラズマ処理の影響 DOWAメタルテック(株) 研究員 * 平山 愛梨 リーダー 小谷 浩隆 マネージャー 富谷 隆夫 マネージャー 青山 智胤 センター長 渡辺 宏治 群馬大学 学部生 西澤 毅 大学院生 (M2) 趙 馨彤 教授 黒田 真一 クレスール(株) 研究員 細井 克比古 代表取締役 森 多美雄	9:30 ~ 9:45 41. 環境配慮型施設の地下水利用による空調用銅管の腐食事例 岐阜大学 大学院生 (M2) * 加納 佑真 大学院生 (M1) 山口 優菜 (株)ダイワテクノ 技術参与 山田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻田 修
9:45 ~ 10:00 2. 固溶型銅合金の耐力緩和特性に対するSS転位およびGN転位の作用 茨城大学 大学院生 (M2) * 水澤 和夫 三菱マテリアル(株) 研究員 飯原 智美 研究員 高野 こずえ 専任研究員 伊藤 優樹 上席研究員 牧 一誠 東北大学 教授 鈴木 茂 茨城大学 教授 佐藤 成男	9:45 ~ 10:00 22. 錫めっきの表面形状が接触電気抵抗に及ぼす影響 (株)神戸製鋼所 室長 * 上田 雄太郎 三井 俊幸	9:45 ~ 10:00 42. 腐食挙動に及ぼす銅ろう付け部の冷却速度の影響 岐阜大学 大学院生 (M1) * 山口 優菜 大学院生 (M2) 加納 佑真 ダイダン(株) 研究員 池田 達豊 (株)ダイワテクノ 技術参与 山田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻田 修
10:00 ~ 10:15 3. Cu-9wt%Ni-6wt%Sn合金の曲げ加工性に及ぼす元素添加の影響 金沢大学 * 門前 亮一 古河機械金属(株) 張 宇禪 (元 金沢大学) 金沢大学 准教授 國峯 崇裕	10:00 ~ 10:15 23. 車載端子用の銅合金上への高導電性 Sn-Graphene(Ag)複合めっきの創製と特性評価 名古屋工業大学 大学院生 (M1) * 神谷 友斗 大学院生 (M2) 武井 悠朔 大学院生 (D1) 劉 珈成 教授 呉 松竹	10:00 ~ 10:15 43. 銅管の残留カーボン簡易定量法および耐孔食性迅速評価手法の実機効果検証 ダイダン(株) 研究員 * 池田 達豊 岐阜大学 大学院生 (M2) 加納 佑真 大学院生 (M2) 佐々木 啓人 大学院生 (M1) 山口 優菜 今泉 祐紀 栗田工業(株) 課長 田中 法幸 ダイダン(株) 技術参与 山田 豊 (株)ダイワテクノ (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻田 修

<p>10:15 ~ 10:30 4. 複相強化型Cu-Ti合金薄板材の作製</p> <p>東北大学 准教授 * 千 星 聡 茨城大学 教授 佐 藤 成 男 大阪公立大学 大学院生 (M1) 瀧 藤 優 斗 教授 金 野 泰 幸 DOWAメタルテック(株) 兵 藤 宏</p>	<p>10:15 ~ 10:30 24. 電気接続部向けの高導電性Ag-Graphene複合めっきの実用技術開発および特性評価</p> <p>名古屋工業大学 教授 * 呉 松 竹 大学院生 (M2) 武 井 悠 朔 大学院生 (M1) 平 山 銀 士 大学院生 (D1) 劉 珈 成 一 FCM(株) 班長 富 永 秀 一 部長 浅 井 正</p>	<p>10:15 ~ 10:30 44. カーボン皮膜依存型孔食に及ぼす銅管加工度の影響</p> <p>岐阜大学 大学院生 (M2) * 加 納 佑 真 大学院生 (M1) 山 口 優 菜 ダイダン(株) 研究員 池 田 達 岐阜大学 学部生 有 馬 豊 大 学部生 杉 浦 花 歩 (株)ダイワテクノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修</p>
<p>休憩 15分(10:30 ~ 10:45)</p>	<p>休憩 15分(10:30 ~ 10:45)</p>	<p>休憩 15分(10:30 ~ 10:45)</p>

10月15日(土) 午前2部		
第1会場	第2会場	第3会場
10:45 ~ 11:45 金属組織 II、めっき II 座長：佐藤 成男	10:45 ~ 11:45 塑性加工、伝熱・熱交換器 座長：安藤 哲也	10:45 ~ 11:45 腐食・防食 II 座長：為田 英信
10:45 ~ 11:00 5. A study on improving bonding strength between pure copper and Cu₂O oxide film Korea Institute of Materials Science Principal Researcher * Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Graduate Student (M2) Gyujin Jung Tohoku University Associate Professor Satoshi Semboshi Gyeongsang National University Professor Jae Bok Seol	10:45 ~ 11:00 25. Cu-Ni-Si合金の深絞り加工性の検討 古河電気工業㈱ * 秋 谷 俊 太 雨 宮 雄 太 郎 課長 高 澤 司 部長 樋 口 優	10:45 ~ 11:00 45. ホスホン酸・SiO₄⁴⁻・Ca²⁺共存下における銅管の電気化学挙動 岐阜大学 学部生 * 有 馬 豊 大 大学院生 (M1) 山 口 優 菜 学部生 杉 浦 花 歩 大学院生 (M2) 加 納 佑 真 大学院生 (M2) 佐々木 啓 人 ダイダン㈱ 研究員 池 田 達 志 栗田工業㈱ 主任技師 居 安 隆 ㈱ダイワテックノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修
11:00 ~ 11:15 6. Effect of Cu-Sn intermetallic compound on the friction coefficient of tin plated copper alloy Poongsan Corporation Research Engineer * Hyomoon Nam Cheolmin Park Sunyoung Mun Seunghun Park	11:00 ~ 11:15 26. 調質圧延の異なる純銅および黄銅の降伏曲面の測定とモデル化 日本工業大学 大学院生 (M2) * 施 祖 鵬 教授 瀧 澤 英 男	11:00 ~ 11:15 46. ベンゾトリアゾール・ホスホン酸・SiO₄⁴⁻・Ca²⁺共存下における銅管の電気化学挙動 岐阜大学 学部生 * 杉 浦 花 歩 大学院生 (M1) 山 口 優 菜 学部生 有 馬 豊 大 大学院生 (M2) 加 納 佑 真 大学院生 (M2) 佐々木 啓 人 ダイダン㈱ 研究員 池 田 達 志 栗田工業㈱ 主任技師 居 安 隆 ㈱ダイワテックノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修
11:15 ~ 11:30 7. 繰り返しねじり屈曲が銅箔の疲労形態に及ぼす影響 JX金属㈱ 主任 * 岡 部 史 弥 課長 江 良 尚 彦 主任 石 野 裕 二 分室長 冠 和 樹	11:15 ~ 11:30 27. 電動モータ用高品質平角銅線製造のための加工工程設計と引抜きダイス形状の最適化 東海大学 大学院生 (M2) * 陌 間 拓 未 講師 窪 田 紘 明 教授 吉 田 一 也	11:15 ~ 11:30 47. 銅の腐食形態に及ぼす酢酸濃度の影響 岐阜大学 大学院生 (M2) * 佐々木 啓 人 大学院生 (M1) 山 口 優 菜 ㈱ダイワテックノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学 客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修
11:30 ~ 11:45 8. 銅めっきの結晶成長に及ぼす銅箔結晶組織の影響 JX金属㈱ 主任 * 山 根 達 哉 課長 岩 崎 友 一 技師 中 島 剛 助	11:30 ~ 11:45 28. R32/R1234ze(E)混合冷媒の水平平滑管外における流下液膜蒸発に関する実験 東京海洋大学 大学院生 (M2) * 村 田 保 弘 大学院生 (M2) 林 起 弘 准教授 地 下 大 輔 教授 井 上 順 広 ㈱KMCT 研究員 松 野 友 暢 主席研究員 高 橋 宏 行	11:30 ~ 11:45 48. 箔型Cu触媒材料の表面組織と触媒活性 東北大学 大学院生 (M2) * 黒 須 望 実 准教授 千 星 聡 教授 亀 岡 聡
昼食休憩 95分(11:45 ~ 13:20)	昼食休憩 95分(11:45 ~ 13:20)	昼食休憩 95分(11:45 ~ 13:20)

特別講演、式典

10月15日(土) 午後1部		
特別講演、式典会場 (橘)		
■ 特別講演		【座長】 東北大学 准教授 千 星 聡
13:20 ~ 13:25	副会長挨拶	日本銅学会 会長代行副会長 富山大学 教授 松 田 健 二
13:25 ~ 14:15	チタン合金製医療機器の研究と実学	【講師】 東北大学 名誉教授 花 田 修 治
14:15 ~ 15:05	小惑星探査機「はやぶさ2」の挑戦と今後の展開	【講師】 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 准教授 吉 川 真
15:05 ~ 15:20	機器展示企業様のショートプレゼン	株式会社日立産業制御ソリューションズ コンセントレーション・ヒート・アンド・モーメンタム・リミテッド (CHAM-Japan) SCSK株式会社 日本テクノプラス株式会社 株式会社フィッシャー・インストルメンツ
休憩 10分 (15:20 ~ 15:30)		

10月15日(土) 午後2部		
特別講演、式典会場 (橘)		
■ 式 典		【司会】 宇都宮大学 教授 高 山 善 匡
15:30 ~ 15:40	会長挨拶	日本銅学会 会長 JX金属株式会社 常務執行役員 機能材料事業部長 百 野 修
15:40 ~ 15:50	主賓ご挨拶	経済産業省 製造産業局 金属課 金属技術室長 伊 藤 隆 庸
15:50 ~ 16:30	第56回論文賞 授与式	選考経過報告 日本銅学会 編集委員会 委員長 大阪大学 教授 宇 都 宮 裕
	賞状授与	日本銅学会 会長 JX金属株式会社 常務執行役員 機能材料事業部長 百 野 修
16:30 ~ 16:40	2022年度名誉会員 推戴式	日本銅学会 会長 JX金属株式会社 常務執行役員 機能材料事業部長 百 野 修

10月16日(日) 午前1部		
第1会場	第2会場	第3会場
9:30 ~ 10:30 金属組織 III 座長：大森 俊洋	9:30 ~ 10:30 機械的性質 I 座長：小谷 浩隆	9:30 ~ 10:30 接合 I 座長：磯部 剛
9:30 ~ 9:45 9. Cu-Ni-Co-Si合金圧延材の曲げ変形における破壊挙動 熊本大学 大学院生 (M1) * 迫 仁 郁 教授 山 崎 倫 昭 DOWAメタルテック(株) 伊 東 剛 史 兵 藤 宏	9:30 ~ 9:45 29. CAC703の機械的特性におよぼす添加元素Aの影響と鉛フリー黄銅代用材としての検討 富山高等専門学校 准教授 * 増 山 圭 一 中野合金(株) 村 井 一 善	9:30 ~ 9:45 49. Zr基金属ガラス薄帯をインサート材に用いたC1020/SUS304板材の異種金属抵抗溶接 宇都宮大学 大学院生 (M2) * 青 木 良 介 准教授 山 本 篤 史郎
9:45 ~ 10:00 10. Co置換量の異なるコルソン合金の微細組織が強度に与える影響 JX金属(株) 技師 * 中 村 祐 太 主席技師 岡 藤 康 弘 分室長 冠 和 樹 金沢大学 学部生 岩 沼 宙 樹 大学院生 (M2) 津 田 祐 介 教授 渡 邊 千 尋	9:45 ~ 10:00 30. 鉛フリー黄銅「63Cu-1Si-Zn」のドリル切削性に及ぼす送りの影響 三菱マテリアル(株) 係長 * 後 藤 弘 樹 田 淵 友 和 村 田 信 一 部長補佐 須 崎 孝 一 部長 森 広 行 顧問 大 石 恵 一郎	9:45 ~ 10:00 50. Cu/Al/Cu積層板の冷間圧延接合特性に及ぼす界面粗さの影響 大阪大学 大学院生 (M2) * 中 澤 尚 之 准教授 松 本 良
10:00 ~ 10:15 11. Co置換量の異なるコルソン合金の圧延に伴う組織と強度の変化 金沢大学 大学院生 (M2) * 津 田 祐 介 学部生 岩 沼 宙 樹 教授 渡 邊 千 尋 JX金属(株) 技師 中 村 祐 太 主席技師 岡 藤 康 弘 分室長 冠 和 樹	10:00 ~ 10:15 31. MA-SPSプロセスで作製したCu-Al-Ni系合金の特性 日本大学 教授 * 久 保 田 正 広 学部生 茂 木 義 弘	10:00 ~ 10:15 51. レーザ支援焼結法による銅の低温直接接合 大阪大学 講師 * 安 田 清 和
10:15 ~ 10:30 12. 時効処理したCu-Ni-Si系合金のヘテロナノ組織発現挙動と材料特性の変化 (株)神戸製鋼所 主任研究員 * 隅 野 裕 也 金沢大学 大学院生 (M2) 李 研 碩 教授 渡 邊 千 尋	10:15 ~ 10:30 32. 高強度管用Cu-Co系合金の動的再結晶挙動と微視組織 豊橋技術科学大学 教授 * 三 浦 博 己 大学院生 日 置 隆 介 教授 小 林 正 和 (株)KMCT 研究員 渡 辺 雅 人 主任研究員 細 木 哲 朗 室長 小 関 清 憲	10:15 ~ 10:30 52. Cu-Sn合金メソ粒子の合成とその接合特性 室蘭工業大学 大学院生 (M1) * 松 永 泰 治 准教授 葛 谷 俊 博 大学院生 (M2) 松 井 瞭 弥 日鉄テックスエンジ(株) 小林 凌 弥 室蘭工業大学 准教授 安 藤 哲 也
休憩 15分(10:30 ~ 10:45)	休憩 15分(10:30 ~ 10:45)	休憩 15分(10:30 ~ 10:45)

10月16日(日) 午前2部		
第1会場	第2会場	第3会場
10:45 ~ 11:45 金属組織 IV、材料開発 座長：村松 尚国	10:45 ~ 11:45 機械的性質 II 座長：笠田 竜太	10:45 ~ 11:45 接合 II、環境・リサイクル 座長：柿谷 明宏
10:45 ~ 11:00 13. RMACREOを適用したCu-Cr-Zr合金の二段時効特性 室蘭工業大学 大学院生 (D3) * 稲垣 達 学部生 鳴瀬 翔太 准教授 安藤 哲也	10:45 ~ 11:00 33. 極微量の添加元素が大電流用無酸素銅の諸特性に及ぼす効果 三菱マテリアル(株) 研究員 * 飯原 智美 専任研究員 伊藤 優樹 専任研究員 末廣 健一郎 上席研究員 牧 一誠 研究員 福岡 航世	10:45 ~ 11:00 53. その場観察とミクロ組織によるろう材のぬれ挙動解析 東海大学 大学院生 (D2) * 田嶋 晃 学部生 梅田 耕太郎 教授 宮沢 靖幸 (株)キッツメタルワークス 生産技術Gr 降旗 恭平 部長 黒瀬 一人
11:00 ~ 11:15 14. ECAP加工におけるCu-Mn合金の組織変化 同志社大学 大学院生 (M2) * 吉藤 朋弥 准教授 湯浅 元仁 教授 宮本 博之	11:00 ~ 11:15 34. 強度・曲げ加工性に優れたCu-Ti-Al-Fe系合金の開発 DOWAメタルテック(株) 研究員 * 橋本 拓也 主任研究員 依藤 洋 リーダー 兵藤 宏 センター長 渡辺 宏治 准教授 千星	11:00 ~ 11:15 54. 黄銅への添加元素がろう付体に及ぼす影響 東海大学 大学院生 (M2) * 吉田 知広 教授 宮沢 靖幸 (株)キッツメタルワークス 生産技術係 降旗 恭平 黒瀬 一人
11:15 ~ 11:30 15. ミディアムエントロピーCuAlZnMg合金の高温変形特性 宇都宮大学 大学院生 (M2) * 益子 翔太 大学院生 (M2) 高田 優介 大学院生 (M2) 福富 達哉 大学院生 (M1) 山道 健四郎 学部生 坂 翔太 教授 高山 善匡 准教授 山本 篤史郎 三芳合金工業(株) 課長 新井 真人	11:15 ~ 11:30 35. Cu-Ni-P系合金の時効特性に及ぼすNi/P濃度比の影響 室蘭工業大学 大学院生 (M2) * 吉田 翔太 大学院生 (D3) 稲垣 達 大学院生 (M1) 中村 花蓮 学部生 田 潤 佑樹 准教授 安藤 哲也 NJT銅管(株) 室長 澤 聖健 小 鹿 佑樹	11:15 ~ 11:30 55. 黄銅ろう付部組織と機械的性質 東海大学 大学院生 (M1) * 小林 昂太郎 学部生 長尾 晃裕 教授 宮沢 靖幸 (株)鷺宮製作所 主任技師 金崎 文雄
11:30 ~ 11:45 16. Cu-Ti-Hf三元系におけるCu固溶体単相領域と周辺相との関係 東京工業大学 大学院生 (M1) * 久保田 健斗 大学院生 (M2) 江 源 准教授 小林 郁夫	11:30 ~ 11:45 36. マグネシウム含有チタン銅の水素中時効挙動 秋田大学 大学院生 (M1) * 廣田 航大 教授 齋藤 嘉一 東北大学 准教授 千星	11:30 ~ 11:45 56. A型ゼオライトを複合したバイオポリマー膜の作製と銅(II)イオン交換特性の評価 群馬工業高等専門学校 准教授 * 羽切 正英 福島工業高等専門学校 学生 馬目 由季 学生 渡邊 隆也 学生 蛭田 愛未 小山工業高等専門学校 准教授 加島 敬太
休憩 15分(11:45 ~ 12:00)	休憩 15分(11:45 ~ 12:00)	休憩 15分(11:45 ~ 12:00)

10月16日(日) 午前3部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>12:00 ~ 13:00 金属組織 V 座長：亀岡 聡</p>	<p>12:00 ~ 13:00 機械的性質 III、粉末冶金 座長：高橋 宏行</p>	<p>12:00 ~ 13:00 抗菌、検査・評価技術 座長：金子 康子</p>
<p>12:00 ~ 12:15 17. Cu-38mass%Zn合金中のヘテロナノ組織の発達過程</p> <p>金沢大学 大学院生 (D2) * 李 研 碩 教授 渡 邊 千 尋 准教授 古 賀 紀 光 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己</p>	<p>12:00 ~ 12:15 37. 応力緩和モデルにおける問題点</p> <p>東京高等専門学校 講師 * 小 泉 隆 行</p>	<p>12:00 ~ 12:15 57. 銅及び銅合金によるクリプトスポリジウム オーシストの感染性不活化メカニズムの解析</p> <p>北里大学 非常勤講師 * 笹 原 武 志 北里環境科学センター 水 谷 英 秋 小 倉 憂 也 部長 菊 野 理 津 子 教授 辻 尚 利</p>
<p>12:15 ~ 12:30 18. Cu-Zn-Mn-Ni-Snハイエントロピー黄銅インゴットの凝固組織</p> <p>兵庫県立大学 教授 * 永 瀬 丈 嗣 大阪産業技術研究所 主任研究員 柴 田 顕 弘 主幹研究員 松 室 光 昭 主幹研究員 武 村 守 守 東北大学 准教授 千 星 聡</p>	<p>12:15 ~ 12:30 38. 板厚の違いによる冷間圧延りん青銅板の非熱的応力成分の評価</p> <p>東京高等専門学校 専攻科生 * 栗 田 桃 花 講師 小 泉 隆 行</p>	<p>12:15 ~ 12:30 58. 熔融金属用水素センサーの銅合金中における評価(第2報)</p> <p>名古屋工業大学 准教授 * 栗 田 典 明 大学院生 (M2) 澤 田 裕 貴</p>
<p>12:30 ~ 12:45 19. Mn添加によるCu-42mass%Zn合金のミクロ組織変化</p> <p>富山大学 大学院生 (M2) * 白 川 寛 太 教授 松 田 健 二 名誉教授 池 野 進 准教授 李 昇 原 助教 土 屋 大 樹</p>	<p>12:30 ~ 12:45 39. 圧延が放電焼結法により作製したカーボンナノファイバ分散純銅複合材料の熱伝導特性に与える影響</p> <p>広島大学 教授 * 佐々木 元 大学院生 (M2) 林 田 将 史 准教授 杉 尾 健次郎</p>	<p>12:30 ~ 12:45 59. 比色試薬封入型天然高分子を用いる銅(II)イオンのワンモーション分析法の開発</p> <p>富山高等専門学校 学生 * 大 田 一 華 専攻科生 立 野 琢 真 技術職員 柴 田 慶 之 准教授 間 中 淳 群馬工業高等専門学校 准教授 羽 切 正 英</p>
<p>12:45 ~ 13:00 20. 473Kで焼鈍した1.0mass%Agを添加したCu-Zn合金のミクロ組織</p> <p>富山大学 大学院生 (M1) * 野々垣 太 一 大学院生 (M2) 白 川 寛 太 助教 土 屋 大 樹 准教授 李 昇 原 名誉教授 池 野 進 教授 松 田 健 二</p>	<p>12:45 ~ 13:00 40. 核融合炉への適用に向けた酸化物分散強化銅合金の創製</p> <p>東北大学 教授 * 笠 田 竜 太 大学院生 (M1) 齋 藤 隼 輝 Gao Zimo 助教 余 浩 浩 准教授 近 藤 創 介</p>	<p>12:45 ~ 13:00 60. 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2</p> <p>古河電気工業㈱ 主幹研究員 * 佐々木 宏 和 研究員 秋 谷 俊 太 原子力研究開発機構 研究副主幹 大 場 洋 次 郎 北海道大学 教授 大 沼 正 人 物質・材料研究機構 グループリーダー 大久保 忠 勝 主任エンジニア 埋 橋 淳</p>