

発表：10分、質疑：5分

*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

第56回講演大会プログラム

10月 29日 午前	10月 29日 午前	10月 29日 午前
第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
9:30~10:30 座長：萩原 直樹 (JX 金属) (ページ)	9:30~10:30 座長：野村 幸矢 (神戸製鋼所) (ページ)	9:30~10:30 座長：板垣 昌幸 (東京理科大学) (ページ)
9:30~9:45 超微細粒 Cu 内に分散した Fe 析出粒子の粗大化過程の小角 X 線散乱法による評価 (1) 東京工業大学 大学院生 *宇尾 直也 助教 宮澤 知孝 教授 藤居 俊之	9:30~9:45 少数結晶銅板の引張における塑性ひずみ分布と結晶方位の関係 (19) 東北大学 助教 *上島 伸文 大学院生 望月 涼雅 大学院生 五来 直樹 教授 及川 勝成	9:30~9:45 蟻の巣状腐食模擬溶液中の銅管の電気化学的挙動 (37) 室蘭工業大学 学部生 *内間 隆志 Riky Stepanus Situmorang 教授 世利 修美
9:45~10:00 時効析出型チタン銅合金における不連続析出物生成と結晶粒界性格との関係 (3) 東北大学 特任准教授 *千星 聡孝 助教 佐藤 充泰 教授 金野 彰隆 特認教授 高須 杉田 幸久 DOWA メタルテック(株)	9:45~10:00 純銅単結晶・多結晶材の曲げ加工による集合組織変化 (21) 成蹊大学 大学院生 *小川 智裕 教授 酒井 孝夫 古河電気工業(株) 森本 秀夫	9:45~10:00 高強度銅管 C1862 のギ酸および酢酸溶液中における腐食挙動 (39) 室蘭工業大学 大学院生 *高橋 裕喜 准教授 境 昌宏
10:00~10:15 Mechanical properties and conductivity change by spheroidizing of Ni ₂ Si fiber in Copper matrix (5) Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Professor Jehyun Lee Korea Institute of Materials Science, Researcher Jee Hyuk Ahn Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim Changwon National University, Pusan National University, Professor Kwangho Kim Student Mina Cho	10:00~10:15 交互伸線加工による高延性・高強度の銅合金線材の製造 (23) 東海大学 大学院生 *永島 英敏 教授 吉田 一也	10:00~10:15 リン含有量の異なる銅管の有機酸環境下における腐食挙動 (41) 室蘭工業大学 准教授 *境 昌宏 (株)UACJ 研究員 京 良彦 室長 大谷 良行 主査 河野 浩三
10:15~10:30 Effect of texture development during thermo-mechanical treatment on the tensile properties of Cu-Ni-Si alloy (7) Korea Institute of Materials Science, Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Researcher Min Soo Kim Poongsan Corporation, Senior Research Engineer In Youb Hwang Engineer Young Chul Choi Research Engineer Jang Ho Ju	10:15~10:30 クラッド板の冷間圧延における塑性不安定現象の圧延条件依存性 (25) 大阪大学 教授 *宇都宮 裕 大学院生 今井 哲之 准教授 松本 良	10:15~10:30 多量のりんを添加した銅合金の蟻の巣状腐食抑制メカニズム (43) (株)UACJ 研究員 *京 良彦 室長 大谷 良行 研究員 前 早織 主事 金 森 康二 主査 河野 浩三 主幹 熊谷 正樹
休憩 15分 (10:30~10:45)	休憩 15分 (10:30~10:45)	休憩 15分 (10:30~10:45)

第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
10:45~12:00 物理的性質 座長:高山 善匡 (宇都宮大学) (ページ)	10:45~12:00 接合 I 座長:佐藤 成男 (茨城大学) (ページ)	10:45~12:00 腐食・防食 II 座長:渡辺 雅人 (コベルコ マテリアル銅管) (ページ)
10:45~11:00 スパッタリング特性に及ぼす無酸素銅結晶の影響 (9) (株SHカッププロダクツ 課長 *外 木 達 也 上 田 孝史郎 課長 國 重 暁 朗 昔 野 優	10:45~11:00 加熱方法がSn-Ag-Cu系はんだによるPbフリー黄銅板へのぬれに及ぼす影響 (27) 東海大学 大学院生 *降 旗 恭 平 石 黒 麻 希 大 迫 千 恵 木 村 康 輝 宮 澤 靖 幸 為 田 英 信 (株キッツメタルワークス 開発グループ長	10:45~11:00 マルチ循環給湯機用熱交換器銅管の腐食事例と対策の検討 (45) 岐阜大学 学部生 *渡 邊 一 平 助教 吉 田 道 之 ダイダン(株) 主管研究員 田 中 法 幸 岐阜大学 客員教授 山 田 豊 修 教授 櫻 田 修
11:00~11:15 共振型弾性率測定装置による実用銅合金の弾性率および内部摩擦 (11) (株神戸製鋼所 主任研究員 *野 村 幸 矢	11:00~11:15 Pbフリー黄銅ろう付時の最適冷却速度 (29) 東海大学 大学院生 *大 迫 千 恵 降 旗 恭 平 木 村 康 輝 石 黒 麻 希 宮 澤 靖 幸 為 田 英 信 (株キッツメタルワークス 開発グループ長	11:00~11:15 電気化学インピーダンス法を用いた黄銅の脱亜鉛腐食診断法の開発 (47) 東京理科大学 助教 *星 芳 直 学部生 西 原 佳 宏 大学院生 田部井 梢 講師 四反田 功 教授 板 垣 昌 幸
11:15~11:30 Cu₇₅-Ni₂₀-Fe₅合金における微細組織と交流磁化特性の関係 (13) 横浜国立大学 大学院生 *金 俊 燮 大学院生 坂 倉 響 准教授 竹 田 真帆人	11:15~11:30 温度勾配を積極的に利用したCuとAlのろう付 (31) 東海大学 学部生 *宮 田 一 輝 大学院生 倉 田 洸 遥 教授 塚 本 康 博 宮 澤 靖 幸	11:15~11:30 硫化物分散型鉛フリー銅合金中のCu₂Sのカソード分極による還元反応 (49) 滋賀県東北部工業技術センター 主査 *安 田 吉 伸 所長 阿 部 弘 幸 (株ビフライト 技術部長 松 林 良 蔵 関西大学 教授 丸 山 徹 匠 教授 春 名
11:30~11:45 Cu-Ni-X (X=Co, Fe)合金の微細組織と磁気特性に対する添加元素の影響 (15) 横浜国立大学 大学院生 *坂 倉 響 大学院生 金 俊 燮 准教授 竹 田 真帆人	11:30~11:45 X線透過を利用した銅合金のろう付過程のその場観察 (33) 東海大学 学部生 *小 澤 菜 月 廣 野 彬 人 齋 藤 大 志 宮 澤 靖 幸 金 崎 文 雄 (株鷺宮製作所	11:30~11:45 黄銅系材料の応力腐食割れについて (51) DOWAメタルテック(株) *杉 本 貴 宣 リーダー 樋 上 直 太 マネージャー 青 山 智 胤 センター長 成 枝 宏 人
11:45~12:00 銅安定化超伝導複合テープにおける臨界電流およびJ_c値に及ぼすクラック数の影響 (17) 京都大学 特任教授 *落 合 庄治郎 准教授 奥 田 浩 司 大学院生 藤 井 紀 志	11:45~12:00 ろう付時に生じる純銅結晶粒界への侵入現象 (35) 東海大学 学部生 *齋 藤 大 志 廣 野 彬 人 小 澤 菜 月 宮 澤 靖 幸 金 崎 文 雄 (株鷺宮製作所	11:45~12:00 超微細結晶銅合金における応力腐食割れと結晶粒径の関係 (53) 同志社大学 大学院生 *朝 部 鷹 教授 宮 本 博 之 助教 湯 浅 元 仁 学部生 坂 口 晃 司
昼 食 休 憩 (12:00~13:30)		

10月29日 午後の部 (会場：2号館101教室)

時間	項目	座長または講師
■特別講演		(【座長】東海大学 教授 宮澤 靖幸)
13:30~13:40	日本銅学会 副会長挨拶	東京工業大学 名誉教授 里 達雄
13:40~14:25	特別講演Ⅰ：日本の安全保障と海洋資源	【講師】東海大学 海洋学部 教授 山田 吉彦
14:25~15:10	特別講演Ⅱ：古代の接合・粒金の調査と復元 —銅化合物ナノ粒子によるろう付け—	【講師】WELLBOND 代表 大橋 修 (55) 文化学園大学 成井 美穂 東京藝術大学 相原 健作
15:10~15:20	<休憩 10分>	
15:20~16:05	特別講演Ⅲ：航空機における材料技術	【講師】三菱重工業(株) 総合研究所 製造研究部 製造技術第二研究室 高橋 孝幸
16:05~16:20	<休憩 15分>	
■式典		(【司会】事務局)
16:20~16:30	日本銅学会 会長挨拶	日本銅学会 会長 堀 和雅
16:30~16:50	主賓ご挨拶	経済産業省 製造産業局 金属課 金属技術室 室長 坂元 耕三
16:50~17:10	日本銅学会 第50回論文賞授与式	
	選考経過報告	編集委員会委員長 東海大学 副学長・教授 吉田 一也
	賞状授与	日本銅学会 会長 堀 和雅
	日本銅学会 名誉会員推戴式 賞状授与	日本銅学会 会長 堀 和雅
17:10~17:30	<休憩・会場移動 20分>	
■懇親会		
17:30~19:00	懇親会会場：地下1階 食堂	(【司会】古河電気工業(株) 銅条・高機能材事業部門 担当部長 磯部 剛)

10月 30日 午前	10月 30日 午前	10月 30日 午前
第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
9:00~9:45 金属組織 II 座長：藤居 俊之 (東京工業大学) (ページ)	9:00~9:45 接合 II 座長：伊藤 稔 (三井住友金属鉱山伸銅) (ページ)	9:00~9:45 伝熱・熱交換器 I 座長：熊谷 正樹 (UACJ) (ページ)
9:00~9:15 薄型多ピンリードフレーム用Cu-Ni-Si系銅合金の開発 (57) DOWAメタルテック(株) 研究員 *首藤 俊也 マネージャー 須田 久 センター長 成枝 宏人 東北大学 特任准教授 千星 聡	9:00~9:15 無酸化雰囲気連続炉(オキシノン炉)によるろう付新技術 (89) 関東冶金工業(株) *江口 広輝 代表取締役社長 高橋 慎一 取締役技術開発室長 神田 輝一 主任 渡邊 憲一 坂本 夏美	9:00~9:15 短パルスレーザー加工を施した銅製超親水伝熱面を用いる電子機器用沸騰冷却器 (121) 長崎大学 准教授 *近藤 智恵子 大学院生 梅本 翔平 九州大学 教授 小山 繁 岡山工業技術センター 研究員 水戸岡 豊
9:15~9:30 Cu-Co-Si系合金の金属組織制御 (59) 古河電気工業(株) 研究員 *檀上 翔一 研究員 磯松 岳己 部長 江口 立彦	9:15~9:30 銅および銅合金板の拡散接合性と機械的特性 (91) (株)神戸製鋼所 研究員 *橋本 大輔 主任研究員 西村 昌泰 室長 坂本 浩	9:15~9:30 R134aを用いた水平加工管外の凝縮熱伝達実験—冷媒物性値の伝熱への影響— (123) (株)コベルコ マテリアル銅管 研究員 *松野 友暢 主席研究員 高橋 宏行 主任研究員 岩本 秀樹 泉川 典彦 東京海洋大学 教授 井上 順広
9:30~9:45 希薄Cu-Zr合金の導電率と強度に及ぼす加工および熱処理の影響 (61) 日本ガイシ(株) マネージャー *村松 尚国 研究員 中島 崇成 金沢大学 教授 門前 亮一 大学院生 福岡 俊彦	9:30~9:45 異種非鉄金属間の後方押し鍛造接合特性 (93) 岐阜大学 准教授 *吉田 佳典 中部大学 教授 石川 孝司 中部冷間(株) 代表取締役社長 菅沼 友章	9:30~9:45 冷媒R32の2.5mm水平溝付細管内気液二相流の流動様相の観察 (125) 東京海洋大学 大学院生 *佐川 賢太郎 准教授 地下 大輔 教授 井上 順広
休憩15分 (9:45~10:00)	休憩15分 (9:45~10:00)	休憩15分 (9:45~10:00)

第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
11:00~11:45 金属組織 IV 座長:伊藤 吾朗 (茨城大学) (ページ)	11:00~11:45 表面 座長:坂本 敏夫 (三菱マテリアル) (ページ)	11:00~11:45 金属組織 VI 座長:小林 郁夫 (東京工業大学) (ページ)
11:00~11:15 巨大ひずみ加工を施した銅合金の析出挙動に及ぼす自然時効の影響 (69) 金沢大学 大学院生 *辻 夢 丸 大学院生 清 水 弘 通 教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 准教授 佐 藤 涉	11:00~11:15 超熱エネルギー酸素分子ビームによる Cu-Au 合金表面の酸化過程解明 (101) 大阪大学 教授 *岡 田 美智雄	11:00~11:15 高強度銅 Cu-Sn-P 合金の静的再結晶挙動に関する研究 II (133) (株)コベルコ マテリアル銅管 主席研究員 *渡 辺 雅 人 電気通信大学 大学院生 杉 野 聡 [現:三井金属鉱業(株)] (株)コベルコ マテリアル銅管 部長 崩 岡 久 敏 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己
11:15~11:30 多軸鍛造 Cu-Ni-Be 合金の組織と機械的性質 (71) 豊橋技術科学大学 教授 *三 浦 博 己 准教授 小 林 正 和 電気通信大学 学生 坪 田 龍 治 日本ガイシ(株) 石 川 貴 浩 日本ガイシ(株) 村 松 尚 国	11:15~11:30 アクティブスクリーンプラズマ窒化法による Cu-Ti 合金の表面改質 (103) 関西大学 教授 *西 本 明 生 大学院生 木 澤 吉 貴	11:15~11:30 クロスロール矯正による銅管の組織変化 (135) (株)UACJ 銅管 主事 *玉 川 博 一 (株)UACJ 研究員 前 早 織
11:30~11:45 ブラッシングによる高電気伝導度 Cu-Zr-Co 合金板材の曲げ加工性改善 (73) 豊橋技術科学大学 大学院生 *傍 島 亮 平 電気通信大学 修了生 木 村 匠 豊橋技術科学大学 准教授 小 林 正 和 教授 三 浦 博 己	11:30~11:45 Cu/SiO₂ および Al/SiO₂ 試料を用いた R1234ze(E) 冷媒および R32 冷媒の安定性簡易評価 (105) 群馬県立群馬産業技術センター 研究調整官 *鈴 木 崇 独立研究員 恩 田 紘 樹	11:30~11:45 タフピッチ銅の屈曲特性における結晶方位及び結晶粒径依存性について (137) 古河電気工業(株) 研究員 *松 尾 亮 佑 課長 水戸瀬 賢 悟
昼食休憩 (11:45~13:00)	昼食休憩 (11:45~13:00)	昼食休憩 (11:45~13:00)

10月 30日 午後	10月 30日 午後	10月 30日 午後
第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
13:00~13:45 金属組織 V 座長：三浦 博己 (豊橋技術科学大学) (ページ)	13:00~13:45 めっき 座長：熊谷 正樹 (UACJ) (ページ)	13:00~13:45 切削・生産技術 座長：磯部 剛 (古河電気工業) (ページ)
13:00~13:15 Cu-14%Ni-2%Al 合金強加工時効処理材の微細結晶粒組織のEBSD解析 (75) 宇都宮大学 教授 *高山 善 匡 三芳合金工業(株) 係長 新井 真人 宇都宮大学 大学院生 平山 惇 三芳合金工業(株) 課長 江口 逸 夫 新井 勇 多	13:00~13:15 銅合金板上へのAgめっき膜の耐摩耗性に及ぼす硬さの影響およびそのメカニズム解明 (107) 岩手大学 准教授 *呉 松 竹 修士2年 小笠原 徹 学部4年 中川 梨 絵 学部4年 尾田 望 教授 八代 仁 (株)オートネットワーク技術研究所 主幹 澤田 滋 部長 齋藤 寧	13:00~13:15 鉛レス快削黄銅の構成元素が切りくず生成機構に及ぼす影響 (139) 静岡大学 大学院生 *仲 澤 稜 准教授 酒井 克彦 助教 静 弘 生 (株)キッツメタルワークス 為田 英信 照井 尚徳
13:15~13:30 Si, Mn添加を施したCu-Zn合金の焼鈍し相分解組織観察 (77) 富山大学 大学院生 *三浦 剛 大学院生 川上 啓介 助教 李 昇原 名誉教授 池野 進 教授 松田 健二	13:15~13:30 低摩擦性を有する車載端子用リフロー錫めっきの開発 (109) 三菱伸銅(株) *井上 雄基 石川 誠一 船木 真一 牧 一誠 三菱マテリアル(株) 玉川 隆士 中矢 清隆	13:15~13:30 鉛フリー銅合金「エコプラス®」の細穴ドリル切削に及ぼす切削条件の影響 (141) 三菱伸銅(株) 主席研究員 *岡 尚之 金沢工業大学 教授 加藤 秀治 大学院生 山村 拓己 三菱伸銅(株) シニアフェロー 大石 恵一郎
13:30~13:45 鑄造後、溶体化処理後、熱処理後のCu-Ni-Si合金の微細組織観察 (79) 富山大学 大学院生 *川上 啓介 大学院生 三浦 剛 助教 李 昇原 名誉教授 池野 進 教授 松田 健二 中越合金鑄工(株) 藤山 浩 吏	13:30~13:45 Snめっき微摺動摩耗の素材露出寿命に及ぼす接点形状の影響 (111) (株)神戸製鋼所 研究員 *鶴 将 嘉	13:30~13:45 低環境負荷である硫酸銅浴を用いた高純度銅電解精錬用添加剤の開発 (143) 三菱マテリアル(株) *樽谷 圭 栄 久保田 賢 治 谷 雨 中矢 清 隆
休憩15分 (13:45~14:00)	休憩15分 (13:45~14:00)	休憩15分 (13:45~14:00)

第1会場 (4号館2階 4201教室)	第2会場 (4号館2階 4202教室)	第3会場 (4号館3階 4304教室)
14:00~15:00 機械的性質 座長: 外木 達也 (SH カッパー プロダクツ) (ページ)	14:00~14:45 材料開発 座長: 富谷 隆夫 (DOWA メタルテック) (ページ)	14:00~15:00 抗菌 座長: 磯部 剛 (古河電気工業) (ページ)
14:00~14:15 焼鈍条件の違いによるひずみ硬化りん青銅板のSD効果 (81) 山形大学 技術専門職員 *小 泉 隆 行 教授 黒 田 充 紀	14:00~14:15 脱合金化により作製されるポーラス銅のナノ孔径制御 (113) 京都大学 准教授 *袴 田 昌 高 教授 馬 淵 守	14:00~14:15 CAC804 製水道メータの抗菌性 (145) 三菱伸銅(株) 主席研究員 *田 中 真 次 シニアフェロー 大 石 恵一郎
14:15~14:30 超微細結晶粒純銅におけるパウシンガー効果 (83) 山形大学 大学院生 *中 田 友 平 技術専門職員 小 泉 隆 行 教授 黒 田 充 紀	14:15~14:30 Cu-Sn-Mn 合金の形状記憶特性と組織に対する熱処理の影響 (115) 日本ガイシ(株) 研究員 *中 島 崇 成 マネージャー 村 松 尚 国 横浜国立大学 佐々木 功 大 [現: 東工大院] 金子 大 亮 准教授 竹 田 真 帆人	14:15~14:30 ラミネートろ紙を用いた銅の抗菌性評価方法 (147) 鈴鹿医療科学大学 准教授 *翠 川 裕 近畿大学 准教授 仲 井 正 昭 東北大学 名誉教授 新 家 光 雄
14:30~14:45 Cu-Ni-Sn 合金の強度, 耐力緩和特性, 導電性の改善 (85) 金沢大学 大学院生 *福 岡 俊 彦 教授 門 前 亮 一 教授 渡 邊 千 尋 日本ガイシ(株) 村 松 尚 国	14:30~14:45 高導電性固溶強化型銅合金の車載用材料としての諸特性 (117) 三菱マテリアル(株) 研究員 *松 永 裕 隆 研究員 西 村 透 主任研究員 森 広 行 牧 一 誠 [現: 三菱伸銅(株)]	14:30~14:45 拭き清掃に用いた薬剤が銅表面の抗菌性に及ぼす影響 (149) 大阪市立大学 大学院生 *王 鵬 遠 川 上 洋 司 佐 藤 嘉 洋 菊 地 靖 志
14:45~15:00 銅合金の機械的特性に及ぼす微細組織の影響 (87) 岡山大学 大学院生 *村 永 拓 哉 教授 岡 安 光 博	14:45~15:00 強度, 導電性に優れた Cu-Ti 合金の開発 (119) JX 金属(株) 技師 *柿 谷 明 宏 JX 金属プレシジョンテクノロジー(株) 課長 新 見 壽 宏 技師 川 崎 由 記 技師 長 野 真 之 主席技師 波 多 野 隆 紹	14:45~15:00 ハロー抗菌試験法による金属イオンの抗菌効果 (151) 埼玉県立熊谷女子高等学校 高校2年生 *猪 瀬 若 菜 高校2年生 *丸 山 悠 美 化学担当教諭 小 林 玲 子 日本大学 上席研究員 石 田 恒 雄