

発表：10分、質疑：5分

*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

第58回講演大会プログラム

11月3日 午前	11月3日 午前	11月3日 午前
第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
9:30~10:45 座長：高山 善匡 金属組織 I (ページ)	9:30~10:45 座長：伊藤 稔 検査・評価技術 (ページ)	9:30~10:45 座長：渥美 哲郎 伝熱・熱交換器 (ページ)
9:30~9:45 Zrを添加したCu-3%Ag合金における時効挙動と析出物のTEM観察 (1) 東京工業大学 大学院生 *高 橋 未 央 大学院生 関 一 樹 [現：JICA] 准教授 小 林 郁 夫	9:30~9:45 工業用純銅板の strength differential 効果の調査：金属薄板の 面内反転負荷試験法をもとに (19) 山形大学 技術専門職員 *小 泉 隆 行	9:30~9:45 画像解析による流下液膜蒸発伝熱管の突起側面での液膜厚さ計測 に関する研究 (37) (株)コベルコ マテリアル銅管 主席研究員 *高 橋 宏 行 研究員 松 野 友 暢
9:45~10:00 希薄 Cu-Zr 合金の導電率と強度への加工熱処理の効果 (3) 金沢大学 大学院生 *渡 邊 光 助教 國 峯 崇 裕 教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 日本ガイシ(株) マネージャー 村 松 尚 国	9:45~10:00 放射光X線トモグラフィーによる銅合金の延性ポイド観察 (21) 豊橋技術科学大学 准教授 *小 林 正 和 助教 青 葉 知 弥 教授 三 浦 博 己	9:45~10:00 冷媒 R1234yf の外径 2.5mm 水平溝付細管内における蒸発熱伝達特 性 (39) 東京海洋大学 学部生 *松 本 歩 実 准教授 地 下 大 輔 教授 井 上 順 広
10:00~10:15 The effect of cold deformation prior to aging on the precipitation behavior in Cu-Ti alloy (5) Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Ki-Nyung Huh Minah Jo Changwon National University, Professor Jehyun Lee Tohoku University, Student Yusuke Kadoi Assistant Professor Satoshi Semboshi	10:00~10:15 銅合金に残留する三次元的応力の評価 (23) 東北大学 技術職員 *千 葉 雅 樹 三菱マテリアル(株) 研究員 高 野 こ ず え 研究員 伊 藤 優 樹 主任研究員 森 広 行 三菱伸銅(株) 副主任 小 林 敬 成 部長 牧 一 誠 茨城大学 教授 佐 藤 成 男 東北大学 教授 鈴 木 茂	10:00~10:15 外径 4mm 水平溝付細管内における冷媒 R32 の凝縮流動様相 (41) 東京海洋大学 学部生 *有 泉 亮 佑 大学院生 広 瀬 正 尚 准教授 地 下 大 輔 教授 井 上 順 広 (株)コベルコ マテリアル銅管 主席研究員 羽 場 恒 夫

<p>10 : 15~10 : 30 Effect of bimodal structure with continuous and discontinuous precipitates on mechanical properties in Cu-Ni-Si alloy (7)</p> <p>Korea Institute of Materials Science, Senior Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Ki-Nyung Huh Minah Jo</p> <p>Changwon National University, Professor Jehyun Lee</p> <p>Pusan National University, Professor Kwangho Kim</p> <p>Seoul National University, Professor Heung Nam Han</p>	<p>10 : 15~10 : 30 銅合金中に分散した析出粒子の小角 X 線散乱測定によるサイズおよび形状解析 (25)</p> <p>東京工業大学 助教 *宮 澤 知 孝 大学院生 田 中 悠 哉 教授 藤 居 俊 之</p>	<p>10 : 15~10 : 30 低 GWP 冷媒の水平加工管外における凝縮熱伝達と流動特性に関する実験的研究 (43)</p> <p>東京海洋大学 大学院生 *増 田 泰 士 (株)コベルコ マテリアル銅管 松 野 友 暢 東京海洋大学 准教授 地 下 大 輔 教授 井 上 順 広</p>
<p>10 : 30~10 : 45 The second phase stability calculation in the Cu-Ti alloy by density functional theory (9)</p> <p>Korea Institute of Materials Science, Senior Researcher *Eun-Ae Choi Principal Researcher Seung Zeon Han Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Ki-Nyung Huh Minah Jo</p> <p>Pusan National University, Professor Kwangho Kim</p> <p>Yonsei University, Assistant Professor Byungchan Han</p> <p>Tohoku University, Assistant Professor Satoshi Semboshi</p>	<p>10 : 30~10 : 45 小角散乱法及び TEM による銅中の第二相の解析 (27)</p> <p>古河電気工業(株) 主席研究員 *佐々木 宏 和 磯 松 岳 己 樋 口 優</p> <p>原子力研究開発機構 課長 大 場 洋次郎 北海道大学 研究員 大 沼 正 人 教授</p>	<p>10 : 30~10 : 45 コルゲートコイル管内の单相熱伝達および圧力損失 (45)</p> <p>東京海洋大学 学部生 *高 林 遼太郎 海上保安大学校 講師 渡 邊 和 英 東京海洋大学 准教授 地 下 大 輔 教授 井 上 順 広</p> <p>(株)コベルコ マテリアル銅管 主席研究員 高 橋 宏 行</p>
<p>休憩 15分 (10 : 45~11 : 00)</p>	<p>休憩 15分 (10 : 45~11 : 00)</p>	<p>休憩 15分 (10 : 45~11 : 00)</p>

第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
11:00~12:00 金属組織 II 座長:佐藤 成男 (ページ)	11:00~12:00 溶解・铸造、シミュレーション 座長:小林 郁夫 (ページ)	11:00~12:00 接合 座長:新見 壽宏 (ページ)
11:00~11:15 Cu-Ni-Si 合金の曲げ加工性に及ぼす表面ブラッシングの影響 (11) 豊橋技術科学大学 大学院生 *金山 弥 旦 大学院生 傍 島 亮 平 准教授 小 林 正 和 教授 三 浦 博 己	11:00~11:15 表面に凹凸が形成された鑄塊のマクロ的熱抵抗モデル (29) 三菱マテリアル(株) 主任研究員 *坂 本 敏 夫 研究員 小 田 恭 宏 研究員 松 下 彬 産業技術総合研究所 研究員 本 山 雄 一 主任研究員 徳 永 仁 史 総括研究主幹 岡 根 利 光	11:00~11:15 アルミニウム合金と銅の超音波接合部形成過程 (47) 東北大学 助教 *藤 井 啓 道 大学院生 遠 藤 寛 季 [現:(株)IHI] 教授 佐 藤 裕 名誉教授 粉 川 博 之
11:15~11:30 連続繰返し曲げ加工された銅合金の応力緩和特性 (13) 宇都宮大学 大学院生 *鳴 海 孝 明 教授 高 山 善 匡 大学院生 宮 澤 拓 也 学生 高 田 優 介	11:15~11:30 銅合金の溶解における Na₂O-B₂O₃系フラックス組成と Mullite 材の溶損との関係 (31) YKK(株) *長谷川 格 グループ長 小 泉 琢 哉 大阪大学 講師 鈴 木 賢 紀 教授 田 中 敏 宏	11:15~11:30 銅合金におけるファイバレーザ溶接部の組織と機械特性の関係 (49) 古河電気工業(株) 研究員 *吉 田 祥 研究員 西 井 諒 介
11:30~11:45 鉛フリー高強度銅合金の開発 (15) 三菱伸銅(株) 主幹研究員 *須 崎 孝 一 主任 後 藤 弘 樹 シニアフェロー 大 石 恵一郎	11:30~11:45 多数の小クラックに加え一個の大クラックが形成された銅安定化 REBCO超伝導テープにおける電圧端子間距離が臨界電流値に及ぼす影響 (33) 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	11:30~11:45 設定間隙が銅合金ろう付時のポイド形成に与える影響 (51) 東海大学 大学院生 *岡 田 博 樹 学部生 岡 村 陽 菜 教授 宮 澤 靖 幸 (株)鷺宮製作所 金 崎 文 雄
11:45~12:00 銅合金における加工組織シミュレーションモデルを用いた変形集合組織と強度解析 (17) 古河電気工業(株) 主席研究員 *藤 原 英 道 主査 金 子 洋 東北大学 教授 大 谷 博 司 助教 榎 木 勝 徳 大阪大学 教授 宇 都 宮 裕	11:45~12:00 Cu-Be-Co 合金条のロール冷却効果とその熱伝達解析 (35) 日本ガイシ(株) マネージャー *村 松 尚 国 横浜国立大学 准教授 竹 田 真 帆	11:45~12:00 フラックスが銅合金はんだ付部に及ぼす影響 (53) 東海大学 *田 嶋 晃 教授 岡 田 博 樹 宮 沢 靖 幸 (株)キッツメタルワークス 為 田 英 信
昼 食 休 憩 (12:00~13:30)		

1 1 月 3 日 午後の部 (会場：カナル会館 3 階会議室)

時間	項目	座長または講師
■特別講演		(【座長】東京理科大学 教授 板垣 昌幸)
13:30~13:40	日本銅学会 副会長挨拶	東海大学 副学長・教授 吉田 一也
13:40~14:30	特別講演Ⅰ：量子ビームを駆使した高機能性酸化物の特性機構の解明 —電池材料を中心として—	【講師】東京理科大学 理工学部 先端化学科 学部長・教授 井手本 康 (特1)
14:30~15:20	特別講演Ⅱ：健康寿命の延伸と身体活動	【講師】東京理科大学 理工学部 教養学科 教授 清岡 智 (特3)
15:20~15:40	<休憩 20分>	
■式典		(【司会】事務局)
15:40~15:50	日本銅学会 会長挨拶	古河電気工業(株) 取締役会長 柴田 光義
15:50~16:10	主賓ご挨拶	経済産業省 製造産業局 金属課 金属技術室長 木原 栄治
16:10~16:40	日本銅学会 第52回論文賞授与式	
	選考経過報告	編集委員会 副委員長 大阪大学 教授 宇都宮 裕
	賞状授与	日本銅学会 会長 柴田 光義
16:40~17:00	<休憩・会場移動 20分>	
■懇親会		
17:00~19:00	懇親会 (会場：カナル会館 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)

11月4日 午前	11月4日 午前	11月4日 午前
第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
9:00~9:45 座長：高山 善匡 (ページ) 金属組織 III	9:00~9:45 座長：竹田 真帆人 (ページ) めっき I	9:00~9:45 座長：宮澤 靖幸 (ページ) 疲労
9:00~9:15 冷間圧延後に温間圧延を施したCu-30%Zn合金板の再結晶集合組織とヤング率 (55) 大阪府立大学 教授 *井上博史 学生 井土史都	9:00~9:15 自動車端子向けの銅合金へのAg/Nano-C複合めっきの創製およびその特性評価 (91) 名古屋工業大学 学部生 *坂井田 しずか 准教授 呉 松竹 教授 日原 岳彦 岩手大学 教授 八代 仁	9:00~9:15 単結晶, 非単結晶, 多結晶Cu-Al-Mn超弾性合金の繰返し引張サイクル疲労特性 (127) 榊古河テクノマテリアル 課長 *喜瀬 純男 名古屋大学 教授 荒木 慶一 研究員 鹿島 大雄 東北大学 准教授 大森 俊洋 教授 貝 沼 亮介
9:15~9:30 Effects of Cryogenic High-Speed Rolling on Cu-5mass%Zn Alloy Sheets (Cu-5mass%Zn合金板における極低温・高速圧延の効果) (57) Osaka University, Graduate Student *Sangmin Lee Associate Professor Ryo Matsumoto Professor Hiroshi Utsunomiya Furukawa Electric Co., Ltd. Hidemichi Fujiwara	9:15~9:30 LIB 負極向けの銅板へのSn-TiO ₂ /Nano-C複合めっきの作製と特性に及ぼすめっき条件の影響 (93) 名古屋工業大学 学部生 *石原 大暉 准教授 呉 松竹 教授 森口 幸久 岩手大学 教授 日原 岳彦 教授 八代 仁	9:15~9:30 [001]単結晶銅箔の板面方位に依存した疲労挙動 (129) 東京工業大学 教授 *藤居 俊之 大学院生 田村 純太郎 JX 金属(株) 冠 和樹
9:30~9:45 Cu-30Zn合金の変形双晶 (59) 古河電気工業(株) 主査 *金子 洋 主席研究員 藤原 英道 部長 荻原 吉章	9:30~9:45 Electrodeposition of Cu with Supercritical Carbon Dioxide Emulsions and the Micro-Mechanical Properties (超臨界二酸化炭素エマルションを用いた銅めっき膜のマイクロメカニカル特性) (95) 東京工業大学 助教 *Tso-Fu Mark Chang 大学院生 木 梨 光 産業技術総合研究所 研究員 名 越 貴志 東京工業大学 名誉教授 里 達 雄 教授 曾 根 正 人	9:30~9:45 Creep-fatigue behavior of annealed Cu-Cr-Zr alloy tested at 650 K and 750 K (131) University of Tokyo - ISAS/JAXA, M2 Student *Mina Blume Professor Eiichi Sato Assistant Professor Hirobumi Tobe Polytechnique Montreal, Associate Professor Myriam Brochu
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 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
10:00~10:45 金属組織 IV 座長: 藤居 俊之 (ページ)	10:00~10:45 めっき II 座長: 境 昌宏 (ページ)	10:00~10:45 抗菌、製品・機器・用途開発 座長: 坂本 敏夫 (ページ)
10:00~10:15 Cu-Ni-Si合金の微細組織に及ぼすCrおよびZr添加の影響 (63) 富山大学 大学院生 *後 藤 大 範 助教 土 屋 大 樹 准教授 李 昇 原 教授 松 田 健 二 中越合金鑄工(株) 木 曾 夏 輝 藤 丸 陽 一 本 吉 史 武 富山大学 名誉教授 池 野 進	10:00~10:15 液中ゲルめっき法における部分銅めっきの開発 (97) 東京理科大学 大学院生 *佐 藤 治 人 講師 星 芳 直 講師 四反田 功 教授 板 垣 昌 幸 吉野電化工業(株) 係長 多賀谷 理 子	10:00~10:15 NaOCl水溶液に繰り返し浸漬された無酸素銅の抗菌性能に及ぼす防錆剤添加の影響 (133) 大阪市立大学 大学院生 *戸 田 雄 三 准教授 川 上 洋 司 内外化学製品(株) 常務取締役 丸 亀 和 雄 研究課係長 末 武 佑 介
10:15~10:30 Cu-Ni-Si系合金の析出挙動に及ぼすP添加の影響 (63) (株)神戸製鋼所 研究員 *得 居 康 也	10:15~10:30 ゲル電解質をスクリーン印刷するCuゲルめっき法の開発 (99) 東京理科大学 大学院生 *幸 田 一 希 講師 星 芳 直 講師 四反田 功 教授 板 垣 昌 幸	10:15~10:30 水溶液中の銅イオンがシアノバクテリア細胞に及ぼす影響 (135) 埼玉大学 大学院生 *林 真 子 厚 沢 季美江 教授 金 子 康 子
10:30~10:45 Cu-Cr系銅合金の析出挙動に及ぼすTiおよびSiの影響 (65) (株)神戸製鋼所 主任研究員 *隅 野 裕 也	10:30~10:45 固相電析法を用いて部分銅めっきを行う電気化学セルの開発と電気化学的評価 (101) 東京理科大学 大学院生 *佐 藤 優 貴 講師 星 芳 直 講師 四反田 功 教授 板 垣 昌 幸	10:30~10:45 銅水砕スラグ有効利用のための酸抽出条件の最適化 (137) 福島工業高等専門学校 准教授 *羽 切 正 英 学生 多 田 琴 音 学生 小 野 拓 実 学生 本 田 一 史 教授 内 田 修 司
休憩15分 (10:45~11:00)	休憩15分 (10:45~11:00)	休憩15分 (10:45~11:00)

第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
<p>11:00~11:45 座長：隅野 裕也 (ページ)</p> <p>金属組織 V</p>	<p>11:00~11:45 座長：黒瀬 一人 (ページ)</p> <p>めっき III</p>	<p>11:00~11:45 座長：大石 恵一郎 (ページ)</p> <p>腐食・防食 I</p>
<p>11:00~11:15 Cu- 0.93 mass%Ni- 0.24 mass%P 薄肉管の时效特性 (67) 室蘭工業大学 大学院生 *稲 垣 達 准教授 安 藤 哲 也 (株)UACJ 銅管 主事 玉 川 博 一 (株)UACJ 主査 河 野 浩 三</p>	<p>11:00~11:15 Snめっき材の微摺動摩耗性における影響因子の検討 (103) 三菱伸銅(株) 主任 *玉 川 隆 士 三菱マテリアル(株) 副主任研究員 久保田 賢 治 主任研究員 中 矢 清 隆</p>	<p>11:00~11:15 リン含有量の異なる銅管の有機酸溶液中における腐食挙動 (139) 室蘭工業大学 准教授 *境 昌 宏 学生 橋 裕 之 (株)UACJ 主事 京 良 彦 室長 鈴 木 忍 主査 河 野 浩 三</p>
<p>11:15~11:30 Cu-Sn系合金の添加元素と超弾性の関係 (69) 横浜国立大学 大学院生 *金 子 大 亮 准教授 竹 田 真 帆 人 日本ガイシ(株) 研究員 中 島 崇 成 マネージャー 村 松 尚 国</p>	<p>11:15~11:30 錫めっき微摺動摩耗の接触抵抗挙動に及ぼす通電電流の影響 (105) (株)神戸製鋼所 研究員 *鶴 将 嘉</p>	<p>11:15~11:30 銅の蟻の巣状腐食における細孔内のpH低下に対するリンの影響 (141) 東京理科大学 大学院生 *本 多 啓 祐 講師 星 芳 直 講師 四反田 功 教授 板 垣 昌 幸 (株)コベルコ マテリアル銅管 熊 谷 健 吾 伊 藤 真 一 主任研究員 細 木 哲 郎</p>
<p>11:30~11:45 Nb/Cu-Sn-Zn合金から作製した超伝導線材に対する熱処理温度の影響 (71) 富山大学 大学院生 *川 向 大 地 自然科学研究機構 准教授 菱 沼 良 光 富山大学 教授 松 田 健 二 准教授 李 昇 原 助教 土 屋 大 樹 教授 西 村 克 彦 (株)大阪合金工業所 品質保証部長 谷 口 博 康 物質・材料研究機構 グループリーダー 菊 池 章 弘 富山大学 名誉教授 池 野 進</p>	<p>11:30~11:45 小角X線散乱を用いたAgめっき中のシリカ粒子のサイズ評価 (107) 古河電気工業(株) *山 崎 悟 志 中津川 達 也 藤 井 恵 人 北 河 秀 一 東京理科大学 講師 四反田 功 岡山大学 准教授 林 秀 考</p>	<p>11:30~11:45 CT スキャナを用いた低濃度ギ酸雰囲気における蟻の巣状腐食進行速度とりん濃度の評価 (143) (株)コベルコ マテリアル銅管 研究員 *伊 藤 真 一 研究員 熊 谷 健 吾 主任研究員 細 木 哲 郎</p>
<p>昼食休憩 (11:45~13:00)</p>	<p>昼食休憩 (11:45~13:00)</p>	<p>昼食休憩 (11:45~13:00)</p>

11月4日 午後	11月4日 午後	11月4日 午後
第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
13:00~13:45 座長：三浦 博己 金属組織 VI (ページ)	13:00~13:45 座長：渡辺 雅人 物理的性質 (ページ)	13:00~13:45 座長：星 芳直 腐食・防食 II (ページ)
13:00~13:15 The effect of homogenization heat treatment in Cu-3Ti alloys (73) Inha University, Korea Institute of Industrial Technology, *Daeyeon Cho Korea Institute of Industrial Technology Sunki Kim Youngsuk Lim Keunhyo Lee Jaehack Yang Kitae Kim Sungkyunkwan University Youngjig Kim Korea Institute of Industrial Technology Hoon Cho	13:00~13:15 ナノ磁性粒子を含むCu基合金の組織形成過程と磁気特性の変化 (109) 横浜国立大学 大学院生 *又 井 慎太郎 大学院生 坂 倉 響 韓国材料研究所 上級研究員 金 俊 燮 横浜国立大学 准教授 竹 田 真帆人	13:00~13:15 黄銅系材料の応力腐食割れ感受性の改善 (145) DOWAメタルテック(株) *杉 本 貴 宣 吉 田 和 貴 リーダー 樋 上 直 太 マネジャー 青 山 智 胤 センター長 成 枝 宏 人 大阪府立大学 准教授 井 上 博 之
13:15~13:30 Anneal Hardening effect in Cu-Ni-Zn Alloys (75) Poongsan Corporation, Senior Researcher Engineer *Hyemin Hong Principal Researcher Engineer Cheolmin Park Senior Researcher Engineer Taeyang Kwon	13:15~13:30 Cu-Co合金系における磁性析出粒子が磁気物性に及ぼす影響 (111) 横浜国立大学 大学院生 *坂 倉 響 大学院生 又 井 慎太郎 韓国材料研究所 上級研究員 金 俊 燮 横浜国立大学 准教授 竹 田 真帆人	13:15~13:30 Cu-Zn系合金の耐応力腐食割れ性と微細組織 (147) 三菱マテリアル(株) 研究員 *松野下 裕 貴 主任研究員 森 広 行 三菱伸銅(株) 主任 森 川 健 二 部長 牧 一 誠
13:30~13:45 高強度-高導電性 Cu-Ti 合金線材の作製 ~合金組成の影響~ (77) 東北大学 准教授 *千 星 聡 教授 正 橋 直 哉 大阪府立大学 教授 金 野 泰 幸 名誉教授 高 杉 隆 幸 Korea Institute of Materials Science Principal Researcher Seungzeon Han	13:30~13:45 Cu-Cr系合金の諸特性に及ぼす添加 Mg, Sn, Ag の影響 (113) 古河電気工業(株) 研究員 *川 田 紳 悟 研究員 松 尾 亮 佑 研究員 藤 井 恵 人 部長 江 口 立 彦	13:30~13:45 ECAP 法により作製した超微細結晶領域における Cu-10wt%Zn 合金の応力腐食割れと結晶粒径の関係 (149) 同志社大学 大学院生 *中 川 宗一郎 教授 宮 本 博 之 助教 湯 浅 元 仁
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 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
14:00~14:45 材料開発 I 座長: 大石 恵一郎 (ページ)	14:00~14:45 塑性加工 座長: 村松 尚国 (ページ)	14:00~14:45 腐食・防食 III 座長: 境 昌宏 (ページ)
14:00~14:15 ハイエントロピー鑄造黄銅の開発 (79) 大阪大学 准教授 *永 瀬 丈 嗣 大阪産業技術研究所 柴 田 顕 弘 松 室 光 昭 武 村 守 守 東北大学 准教授 千 星 聡	14:00~14:15 銅の冷間押しによる鉱油系潤滑油評価方法の検討 (115) 鹿児島大学 教授 *上 谷 俊 平 大学院生 熊 崎 政 人 准教授 熊 澤 典 良	14:00~14:15 NaCl水溶液中におけるAl-CuおよびAl-Snのガルバニック腐食挙動 (151) 八戸工業高等専門学校 准教授 *新 井 宏 忠 学生 石 橋 龍 教授 松 本 克 才 三菱マテリアル(株) 久保田 賢 治
14:15~14:30 MM-SPS プロセスで作製した純銅の特性に及ぼす焼結条件の影響 (81) 日本大学 教授 *久保田 正 広 大学院生 渡 辺 涼 太 郎 [現: 大森機械工業(株)]	14:15~14:30 ひずみ誘起自由表面あれ進展挙動の共焦点レーザー顕微鏡下その場観察装置の開発 (117) 東京大学 准教授 *古 島 剛 首都大学東京 大学院生 廣 瀬 雄 太 郎	14:15~14:30 マルチ循環給湯システム用給湯機熱交換器銅管の実機腐食対策 (153) 岐阜大学 大学院生 *渡 邊 一 平 岐阜大学・ダイダ(株) 大学院生 田 中 法 幸 岐阜大学 大学院生 池 田 達 達 (株)ダイワテクノ 後 藤 慶 太 山 田 豊 修 岐阜大学 教授 櫻 田 修
14:30~14:45 MA-SPS プロセスで作製した65/35黄銅の特性に及ぼす重量比の影響 (83) 日本大学 教授 *久保田 正 広 大学院生 佐久間 裕 [現: 日本液炭(株)]	14:30~14:45 高品質異形銅線の最適引抜き加工条件 (119) 東海大学 大学院生 *長 島 遼 教授 吉 田 一 也 学部生 須 藤 優 斗	14:30~14:45 淡水中における高強度Cu-Sn-Zr系合金の耐食性 (155) 岐阜大学 大学院生 *池 田 達 達 岐阜大学・ダイダ(株) 大学院生 田 中 法 幸 岐阜大学 大学院生 渡 邊 一 平 (株)ダイワテクノ 後 藤 慶 太 山 田 豊 修 岐阜大学 教授 櫻 田 修
休憩15分 (14:45~15:00)	休憩15分 (14:45~15:00)	休憩15分 (14:45~15:00)

第1会場 (講義棟 K301)	第2会場 (講義棟 K304)	第3会場 (講義棟 K305)
15:00~15:45 材料開発 II 座長: 藤居 俊之 (ページ)	15:00~15:45 塑性加工 II、切削 座長: 宮澤 靖幸 (ページ)	15:00~16:00 腐食・防食 IV 座長: 樋上 直太 (ページ)
15:00~15:15 シリカ担持銅触媒における重水-水素交換反応活性点の発現 (85) 群馬県立群馬産業技術センター *鈴木 崇 恩田 紘樹 牛木 龍二 桐生ガス(株) 塚本 さゆり 村上 恵理 高橋 健人	15:00~15:15 プレス加工時のパンチ刃先摩耗に及ぼす各種銅合金およびその機械的特性の影響 (121) JX 金属(株) 主任 *北川 寛之 課長 新見 壽宏 技師 柿谷 明宏 JX 金属商事(株) 副支店長 萩原 直樹 JX 金属(株) 主任技師 今村 裕典 技師 政井 一高	15:00~15:15 電気化学測定中における黄銅の脱亜鉛腐食のその場観察 (157) 東京理科大学 講師 *星 芳直 大学院生 西原 佳宏 講師 四反田 功 教授 板垣 昌幸
15:15~15:30 カルシウムイオン架橋アルギン酸自立膜の銅 (II) イオン交換特性 (87) 福島工業高等専門学校 学生 *渡邊 隆也 学生 蛭田 愛未 学生 坂本 隆晃 学生 佐川 千尋 小山工業高等専門学校 助教 加島 敬太 福島工業高等専門学校 准教授 羽切 正英	15:15~15:30 マイクロドリルによる C2801 黄銅の湿式微細穴あけ加工の切削挙動 (123) 大阪産業大学 准教授 *澤井 猛	15:15~15:30 CPEを含む伝送線モデルを利用した電気化学インピーダンス法による黄銅の脱亜鉛腐食解析 (159) 東京理科大学 大学院生 *西原 佳宏 講師 星 芳直 講師 四反田 功 教授 板垣 昌幸
15:30~15:45 グラフェン形成過程の透過電子顕微鏡観察による低温合成触媒の探索 (89) 名古屋工業大学 教授 *種村 眞幸 大学院生 Mona Ibrahim Araby 研究員 Subash Sharma 准教授 Golap Kalita Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia 講師 Mohd Zamri Mohd Yusop	15:30~15:45 鉛レス快削黄銅の切削シミュレーション技術の検討 (125) 静岡大学 大学院生 *安福 佑平 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	15:30~15:45 定電位分極と定電流保持を用いた淡水中における銅の腐食診断法の検討 (161) 東京理科大学 大学院生 *椎川 涼 講師 星 芳直 講師 四反田 功 教授 板垣 昌幸 (株)日立ビルシステム 稲部 英則 平田 陽一 (株)日立パワーソリューションズ 鳩谷 和希 菱 沼 崇
		15:45~16:00 スクリーン印刷を用いた銅配線腐食センサーの開発とそのインピーダンス特性 (163) 東京理科大学・JX 金属(株) 大学院生 *相場 玲宏 大学院生 藤井 尚人 JX 金属(株) 主任技師 古澤 秀樹 東京理科大学 講師 星 芳直 講師 四反田 功 教授 板垣 昌幸