

発表：10分、質疑：5分

## 第55回講演大会プログラム

\*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

11月 2日 午前	11月 2日 午前	11月 2日 午前
第1会場 (工学部共通講義棟3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟2F U2-214)
9:30~10:30 座長：外木 達也 (SH カッパープロダクツ) (ページ)	9:30~10:30 座長：丸山 徹 (関西大学) (ページ)	9:30~10:30 座長：磯部 剛 (古河電気工業) (ページ)
9:30~9:45 Cu-Ni-Si合金の応力緩和特性に及ぼす連続繰返し曲げ加工の影響 宇都宮大学 大学院 教授 *高山 善 匡 大学院生 佐々木 祐 技術専門職員 渡部 英 男 (1)	9:30~9:45 電磁波シールド用 SnNi めっき銅箔の開発 JX 日鉱日石金属(株) 技術開発センター 技師 *田 中 幸一郎 技術開発本部 朝日 聰 明 結城 典 夫 (17)	9:30~9:45 銅のI型およびII型孔食再現試験方法の検討 室蘭工業大学 もの創造系領域 准教授 *境 昌 宏 大学院生 木谷 光 来 学部生 富田 慎太郎 (33)
9:45~10:00 Statistic distribution of Vickers Hardness in annealed OFHC copper and 73 brass sheets Graduate School of Engineering, Osaka University, Graduate Student *D. J. Yoon Professor H. Utsunomiya Associate Professor R. Matsumoto (3)	9:45~10:00 耐応力緩和特性に優れた高性能黄銅の開発 三菱伸銅(株) 三宝製作所 開発部 副部長 *外 薮 孝 副主任 積川 靖 弘 副主任 須崎 孝 一 シニアフェロー 大石 恵一郎 (19)	9:45~10:00 蟻の巣状腐食における銅中のりん濃度の影響 (株)コベルコ マテリアル銅管 秦野工場 技術部 研究室 研究員 *伊藤 真 一 主任研究員 細木 哲 郎 主席研究員 渡辺 雅 人 部長 土屋 昭 則 (35)
10:00~10:15 高強度 Cu-Ni-Si 系合金の高延性化 金沢大学 大学院 自然科学研究科 大学院生 *大 島 直 士 助手 北 和 久 准教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 (5)	10:00~10:15 Cu-Ni-P 合金の時効析出挙動と機械的性質 (株)UACJ 技術開発研究所 研究員 *玉 川 博 一 研究員 永 井 健 史 室長 浅 野 峰 生 (21)	10:00~10:15 蟻の巣状腐食対策のための銅管表面処理法の開発 室蘭工業大学 機械航空創造系学科 学部生 *清 川 幸 一 大学院 もの創造系領域 教授 世 利 修 美 (37)
10:15~10:30 結晶方位分布関数によるFCC金属板の曲げ加工性と $r$ 値の面内異方性予測 大阪府立大学 大学院 工学研究科 教授 *井 上 博 史 (7)	10:15~10:30 超小型ばね・コネクタ用 Cu-Ni-Co-Si 系銅合金の高強度化 DOWAメタルテック(株) 金属加工事業部 磐田技術センター 主任研究員 *鈴木 基 彦 マネージャー 須田 久 センター長 佐々木 史 明 取締役 金属加工事業部長 菅 原 章 東北大学 金属材料研究所 付属研究施設 関西センター 特任准教授 千 星 聡 (23)	10:15~10:30 耐蟻の巣状腐食性に優れた銅管の開発 (株)UACJ 技術開発研究所 主査 *河 野 浩 三 主査 鈴木 忍 室長 法 福 守 主事 金 森 康 二 研究員 玉 川 博 一 研究員 京 良 彦 主査 大 谷 良 行 (39)
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 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
<p>10:45~11:45 <b>表面・抗菌Ⅰ</b> 座長:平藤 哲司 (京都大学) (ページ)</p>	<p>10:45~11:45 <b>材料開発Ⅱ</b> 座長:荒木 秀樹 (大阪大学) (ページ)</p>	<p>10:45~11:45 <b>複合材料、表面・抗菌Ⅱ</b> 座長:萩原 直樹 (JX 日鉱日石金属) (ページ)</p>
<p>10:45~11:00 Sn めっき接点に及ぼす回転微摺動の影響 (9) 古河電気工業(株) 自動車・エレクトロニクス研究所 金属製品開発部 研究員 *奥野 良和 研究員 川田 紳悟 マネージャー 水戸瀬 賢悟 先端技術研究所 解析技術センター 主幹研究員 真下 啓治</p>	<p>10:45~11:00 Fabrication of Ni<sub>2</sub>Si fiber reinforced copper composite by thermo-mechanical treatment (25) Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Researcher Jee Hyuk Ahn Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim Changwon National University, Professor Jehyun Lee Pusan National University, Professor Kwangho Kim</p>	<p>10:45~11:00 高アスペクト比伸長気孔を有するロータス型ポーラス銅の作製 (41) ロータスアロイ(株) 取締役開発部長 *井手 拓哉 研究員 川口 裕美 研究員 村上 政明 代表取締役 中嶋 英雄</p>
<p>11:00~11:15 Sn めっき微摺動摩擦の素材露出寿命に及ぼす摺動距離の影響 (11) (株)神戸製鋼所 長府製造所 銅板工場 銅板研究室 研究員 *鶴 将嘉 主任研究員 西村 昌泰 研究員 上田 雄太郎</p>	<p>11:00~11:15 Ti substituted alumina dispersion hardening alloy fabricated by internal oxidation (27) Korea Institute of Materials Science, Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Pusan National University, Professor Kwangho Kim Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim Changwon National University, Professor Jehyun Lee Yonsei University, Professor Byungchan Han</p>	<p>11:00~11:15 ガス化合物熱分解法によるロータス型ポーラス銅の作製と気孔形態制御 (43) ロータスアロイ(株) 取締役開発部長 *井手 拓哉 代表取締役 中嶋 英雄</p>
<p>11:15~11:30 Sn めっき材の諸特性 (13) DOWAメタルテック(株) 金属加工事業部 磐田技術センター 主任研究員 *園田 悠太 主任研究員 小谷 浩隆 リーダー 富谷 隆夫 副センター長 成枝 宏人</p>	<p>11:15~11:30 Cu-Zn-Ni 合金の色調及び機械的性質 (29) YKK(株) 製造技術部 生産技術室 要素技術 G *久米井 隆成 基盤技術開発部 金属材料・プロセスグループ長 吉村 泰治 製造技術部 生産技術室 要素技術 G グループ長 福山 貴博 基盤技術開発部 金属材料・プロセスグループ 主事 木戸 康太 教授 丸山 徹 関西大学 化学生命工学部</p>	<p>11:15~11:30 ポーラス銅の抗菌効果 (45) (公財)若狭湾エネルギー研究センター (阪大名誉教授) 所長 *中嶋 英雄 植田工業(株) 工場長 松田 進 大阪府立大学 生命環境科学部 学生 谷口 仁美 准教授 田島 朋子</p>
<p>11:30~11:45 ウィスカフリー・低挿入力めっき hyperTin® (15) JX 日鉱日石金属(株) 技術開発センター 主任開発員 *児玉 篤志 遠藤 智 田中 幸一郎 澁谷 義孝 相場 玲 電材加工事業本部</p>	<p>11:30~11:45 組織制御による高強度・高導電性金属ガラス複合材料の開発 (31) 東北大学 金属材料研究所 特任准教授 *謝 国強 元東北大学 金属材料研究所 准教授 木村 久道</p>	<p>11:30~11:45 銅安定化超伝導複合テープの臨界電流および値に及ぼす構成区間の損傷差の影響 (47) 京都大学 特任教授 *落合 庄治郎 工学研究科 准教授 奥田 浩司 工学研究科 大学院生 藤井 紀志 応用科学研究所 特別研究員 長村 光造</p>
<p>昼 食 休 憩 (11:45~13:30)</p>		

## 1 1 月 2 日 午後の部 (会場：銀杏会館 3F 阪急電鉄・三和銀行ホール)

時間	項目	座長または講師
<b>■特別講演</b>		(【座長】大阪大学 教授 宇都宮 裕)
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	<b>特別講演Ⅰ：古代アジアにおける熱処理型高錫青銅器の製作技術</b>	【講師】富山大学 芸術文化学部 教授 長柄 毅一 (49)
14:25~15:10	<b>特別講演Ⅱ：銅及び銅合金の色とテクスチャ評価</b>	【講師】近畿大学 次世代基盤技術研究所 研究員 米原 牧子 (51) 東京工業大学 大学院理工学研究科 教授 熊井 真次 職業能力開発総合大学校 准教授 磯野 宏秋 拓殖大学 工学部 准教授 木原 幸一郎 拓殖大学 工学部 教授 杉林 俊雄
15:10~15:20	<休憩 10分>	
15:20~16:05	<b>特別講演Ⅲ：最近の非鉄金属政策の動向(仮題)</b>	【講師】経済産業省 製造産業局 非鉄金属課 課長 井上 幹邦
16:05~16:20	<休憩 15分>	
<b>■式典</b>		(【司会】事務局)
16:20~16:30	日本銅学会 <b>会長挨拶</b>	日本銅学会 会長 松下 彰
16:30~16:40	<b>主賓ご挨拶</b>	経済産業省 製造産業局 非鉄金属課 課長 井上 幹邦
16:40~17:00	日本銅学会 <b>第48回論文賞授与式</b>	
	選考経過報告	論文賞選考委員会委員長 東京工業大学 名誉教授 里 達雄
	賞状授与	日本銅学会 会長 松下 彰
	日本銅学会 <b>名誉会員推戴式</b> 賞状授与	日本銅学会 会長 松下 彰
17:00~17:20	<休憩・会場移動 20分>	
<b>■懇親会</b>		
17:20~19:00	懇親会会場：銀杏会館 2F レストラン「ミネルバ」	(【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 3日 午前	11月 3日 午前	11月 3日 午前
第1会場 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
9:00~9:45 <b>熱処理</b> 座長: 上田 正人 (関西大学) (ページ)	9:00~9:45 <b>表面・抗菌Ⅲ</b> 座長: 大石 恵一郎 (三菱伸銅) (ページ)	9:00~9:45 <b>環境・リサイクル</b> 座長: 坂本 敏夫 (三菱マテリアル) (ページ)
9:00~9:15 焼鈍した Sb 添加 60/40Cu-Zn 合金に現れる $\alpha$ 相の観察 (53) 富山大学 大学院 理工学教育部 大学院生 *川 上 啓 介 大学院生 李 昇 原 北陸職業能力開発大学校 校長 池 野 進 富山大学 大学院 理工学研究部 教授 松 田 健 二	9:00~9:15 LED 向け高反射銀皮膜の開発 (91) 古河電気工業(株) 研究開発本部 自動車・エレクトロニクス研究所 主査 *小 林 良 聡 研究員 中津川 達 也	9:00~9:15 電力ケーブルの銅導体太径化による日本全国の通電ロス低減量・CO <sub>2</sub> 排出削減量 (127) 元 日本電線工業会 工学博士 *益 尾 和 彦 (一社)日本電線工業会 技術部長 高 坂 秀 世 部長補佐 五 来 高 志 電線総合技術センター グループ長 橋 本 大 日立金属 主任技師 川 瀬 賢 司
9:15~9:30 Cu-Fe 合金の熱間圧延時に発生する鉄析出物と耐熱性の関係について (55) (株)神戸製鋼所 長府製造所 銅板工場 銅板研究室 研究員 *橋 本 大 輔 長府製造所 銅板工場 銅板技術室 大 迫 淳 一 技術開発本部 材料研究所 田 中 友 己	9:15~9:30 次世代大容量 Li 二次電池負極に向けた Cu 板上への鱗片状 Sn-SnO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>6</sub> Sn <sub>5</sub> ハイブリッドめっきの創製 (93) 岩手大学 大学院 工学研究科 准教授 *呉 松 竹 大学院生 三 浦 智 史 教授 八 代 仁	9:15~9:30 銅水砕スラグの酸溶出特性と資源回収 (129) 福島工業高等専門学校 物質工学科 准教授 *羽 切 正 英 学生 國 谷 亮 介 教授 内 田 修 司
9:30~9:45 Cu-Ni-Al 合金の時効処理後の強度に及ぼす前加工の影響 (57) 三芳合金工業(株) 開発課 係長 *新 井 真 人 開発課長 江 口 逸 夫 新 井 勇 多 宇都宮大学 大学院 教授 高 山 善 匡	9:30~9:45 Cu板上へのナノ積層型Sn/Ag <sub>3</sub> Sn/Ag多層めっきの微細構造およびその特性評価 (95) 岩手大学 大学院 工学研究科 准教授 *呉 松 竹 修正2年 小笠原 徹 学部4年 中 川 梨 絵 教授 八 代 仁	9:30~9:45 液体 Fe-C 合金と液体重金属 (Bi, Pb) 間の銅の分配 (131) 岩手大学 工学部 助教 *関 本 英 弘 学部生 恵 茂 田 大 樹 教授 [現: DOWA メタルマイン] 山 口 勉 功
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 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
10:00~10:45 <b>機械的性質Ⅱ、疲労Ⅰ</b> 座長：落合 庄治郎 (京都大学) (ページ)	10:00~10:45 <b>接合</b> 座長：松本 良 (大阪大学) (ページ)	10:00~10:45 <b>表面・抗菌Ⅳ</b> 座長：富谷 隆夫 (DOWA メタルテック) (ページ)
10:00~10:15 冷間圧延ひずみ硬化銅板におけるSD効果 (59) 山形大学 工学部 技術部 技術専門職員 *小 泉 隆 行 大学院 理工学研究科 教授 黒 田 充 紀	10:00~10:15 ネーバル黄銅と炭素鋼およびステンレス鋼の摩擦スタッド継手 (97) 大阪工業大学 *越 智 秀 摂南大学 一 色 美 博 大阪産業大学 工学部 機械工学科 川 井 五 作	10:00~10:15 黄色ブドウ球菌に対する銅イオンのMIC・MBC・生菌数測定およびペプチドグリカン細胞壁における抗菌反応に関する考察 (133) 理学博士 *石 田 恒 雄
10:15~10:30 繰り返し重ね接合圧延 (ARB) 法により作製された純銅板のはく離強度 (61) 山形大学 大学院 理工学研究科 大学院生 *柴 田 裕 佳 教授 黒 田 充 紀	10:15~10:30 冷却速度が耐脱亜鉛黄銅ろう付部の諸特性に及ぼす影響 (99) 東海大学 大学院 工学研究科 大学院生 *鳥 飼 翔 太 工学部 材料科学科 教授 貝 野 貴 哉 宮 澤 靖 幸 (株)キッツメタルワークス 開発グループ長 為 田 英 信 顧問 萩 原 光 一	10:15~10:30 食中毒菌サルモネラを用いた銅の抗菌性評価方法 (135) 鈴鹿医療科学大学 准教授 *翠 川 裕 東北大学 金属材料研究所 准教授 仲 井 正 昭 教授 新 家 光 雄
10:30~10:45 亜共晶 Cu-Zr 合金線の低サイクル屈曲疲労特性 (63) 日本ガイシ(株) 金属事業部 開発部 研究員 *赤 岩 正 章 マネージャー 村 松 尚 国	10:30~10:45 特殊黄銅板上での鉛フリーはんだのぬれとその評価法の開発 (101) 東海大学 工学部 材料科学科 学部生 *木 村 康 輝 降 旗 恭 平 大学院 工学研究科 大学院生 鳥 飼 翔 太 工学部 材料科学科 教授 宮 澤 靖 幸 (株)キッツメタルワークス 開発グループ長 為 田 英 信 顧問 萩 原 光 一	10:30~10:45 療養環境に銅製品を導入した殺菌効果の検討 (137) 日本赤十字豊田看護大学 大学院 看護学研究科 教授 *東 野 督 子 トヨタ記念病院 感染症科主任 石 井 幸 枝 総看護長 清 水 由 美 子 看護長 中 俣 陽 子 看護長 稲 垣 律 子 愛知県立大学 看護学部 名誉教授 神 谷 和 人
<b>休憩15分 (10:45~11:00)</b>	<b>休憩15分 (10:45~11:00)</b>	<b>休憩15分 (10:45~11:00)</b>

第1会場 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
11:00~11:45 <b>疲労Ⅱ、切削</b> 座長: 萩原 光一 (キッツメタルワークス) (ページ)	11:00~11:45 <b>生産技術、溶解・鋳造、シミュレーション</b> 座長: 伊藤 稔 (三井住友金属鉱山伸銅) (ページ)	11:00~11:45 <b>表面・抗菌Ⅴ、その他</b> 座長: 竹原 晃 (造幣局) (ページ)
11:00~11:15 Cu-Cr-Zr 合金の大振幅クリープ疲労における損傷進展過程 (65) 東京大学 大学院 大学院生 *出口 雅也 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 助教 戸部 裕史 教授 佐藤 英一	11:00~11:15 電解還元による金属ナノ粒子の形成と特性評価 (103) 古河電気工業(株) 先端技術研究所 研究員 *石井 智 紘 主席研究員 藤原 英 道 早稲田大学 ナノライヴ創新研究機構研究院 教授 齋藤 美紀子 先進理工学研究科 教授 本間 敬之	11:00~11:15 耐変色・抗菌銅合金「クリーンブライト®」の開発 (139) 三菱伸銅(株) 三宝製作所 開発部 主幹研究員 *畑 克彦 主席研究員 田中 真次 シニアフェロー 大石 恵一郎 北里大学 医学部 微生物学 講師・医学博士 笹原 武志
11:15~11:30 ビスマス入り 6/4 黄銅のマイクロドリルによる乾式微細穴あけ加工 (67) 大阪産業大学 工学部 准教授 *澤井 猛 教授 櫻井 恵三	11:15~11:30 アルミナを電解質として用いた熔融銅用水素センサーの標準極活物質の探索 (105) 名古屋工業大学 大学院 おもひ領域 准教授 *栗田 典明 大学院生 上田 泰輔 大学院生 金子 修 学部生 神谷 雅大 宮崎大学 テニューアトラック 准教授 奥山 勇治 名古屋工業大学 プロジェ外教授 武津 典彦	11:15~11:30 極細銅化合物チューブによる難分解性有機化合物モデルの分解反応 (141) 山口大学 大学院 医学系研究科 教授 *堤 宏守 工学部 学部生 焼山 なつみ 大学院 大学院生 小野 秀仁
11:30~11:45 鉛フリー銅合金「エコプラス®」の細穴ドリル切削 (69) 三菱伸銅(株) 三宝製作所 開発部 開発課 主席研究員 *岡 尚之 係員 山村 仁 シニアフェロー 大石 恵一郎 金沢工業大学 工学部 機械工学科 教授 加藤 秀治	11:30~11:45 純銅異形材押出し加工における塑性流動の動的3次元可視化 (107) 鹿児島県工業技術センター 生産技術部 研究専門員 *牟禮 雄二 鹿児島大学 名誉教授 中西 賢二	11:30~11:45 銅合金/黒鉛界面に生成した微小炭化チタンのEPMA分析に及ぼす銅の影響 (143) 九州工業大学 大学院 大学院生 *三好 規子 大学院生 毛 偉吉 工学研究院 教授 惠良 秀則 生命体工学研究科 教授 篠崎 信也
<b>昼食休憩 (11:45~13:00)</b>	<b>昼食休憩 (11:45~13:00)</b>	<b>昼食休憩 (11:45~13:00)</b>

11月 3日 午後	11月 3日 午後	11月 3日 午後
第1会場 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
13:00~14:15 <b>金属組織 I</b> 座長:佐藤 成男 (茨城大学) (ページ)	13:00~14:15 <b>塑性加工、冷間加工</b> 座長:池田 勝彦 (関西大学) (ページ)	13:00~14:15 <b>伝熱・熱交換器</b> 座長:法福 守 (UACJ) (ページ)
13:00~13:15 Cu-4at%Ti 合金の加工熱処理組織に観察されるスピノーダルオーダーリングについて (71) JX 日鉱日石金属(株) 技術開発本部 顧問 *深 町 一 彦 技術開発センター 主任開発員 木 村 昌 弘 主任 菊 池 昌 宏	13:00~13:15 小径銅管の液圧バルジ加工 (109) 山梨大学 大学院 大学院生 *高 木 祐 准教授 吉 原 正一郎 学部生 中 野 陸 大学院生 網 倉 嘉 博 東京都立産業技術研究センター 奥 出 裕 亮	13:00~13:15 R32/R1270 混合冷媒の 4mm 細管内凝縮熱伝達一低流量域における凝縮特性一 (145) 東京海洋大学 大学院 大学院生 *広 瀬 正 尚 海洋工学部 学部生 藤 間 航 平 大学院 助教 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
13:15~13:30 時効硬化型チタン銅合金における等温変態線図 (73) 大阪府立大学 大学院 工学研究科 大学院生 *天 野 晋太郎 東北大学 金属材料研究所 特任准教授 千 星 聡 大阪府立大学 大学院 教授 岩 瀬 彰 宏 DOWA メタルテック(株) 金属加工事業部 磐田セクター長 佐々木 史 明 取締役金属加工事業部長 菅 原 章	13:15~13:30 押出しを利用した銅の冷間塑性加工用潤滑剤評価 (111) 鹿児島大学 大学院 大学院生 *白 山 瞬 教授 上 谷 俊 平 大学院生 筆 坂 己 楠 大学院生 高 木 浩 二	13:15~13:30 給湯用コルゲート管内の単相熱伝達および圧力損失～コイル径の影響～ (147) 東京海洋大学 海洋工学部 学部生 *藤 谷 朗 彦 東京海洋大学 大学院 大学院生 渡 邊 和 英 大学院生 倉 山 真 助教 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 高 橋 宏 行
13:30~13:45 Cu-Ni-Co合金における微細析出粒子と磁気特性の関係 (75) 横浜国立大学 大学院 工学府 大学院生 *坂 倉 響 大学院生 金 俊 變 学部生 熊 谷 花 梨 准教授 竹 田 真帆人	13:30~13:45 液体マンドレル引きによる極細径内面溝付き銅管の製造 (113) 東海大学 大学院 工学研究科 大学院生 *元 治 孝 文 工学部 教授 吉 田 一 也 大学院 大学院生 永 島 英 敏	13:30~13:45 流下液膜式吸収器用伝熱管の濃度変位型画像処理による液膜流動性解析に関する研究 (149) (株)コベルコ マテリアル銅管 秦野工場 技術部 研究室 主席研究員 *高 橋 宏 行 主任研究員 岩 本 秀 樹 研究員 松 野 友 暢
13:45~14:00 Cu-Ni-Fe合金に形成された磁性微粒子の微細組織と熱磁気特性 (77) 横浜国立大学 大学院 工学府 大学院生 *金 俊 變 大学院生 坂 倉 響 准教授 竹 田 真帆人	13:45~14:00 Cu-Zr 系合金のせん断加工性に及ぼす微量添加元素の影響 (115) 三菱マテリアル(株) 中央研究所 研究員 *松 永 裕 隆 主任研究員 牧 一 誠 三菱伸銅(株) 主任 平 野 尚 威 日本工業大学 教授 古 閑 伸 裕	13:45~14:00 細径溝付管内単相流の熱伝達および圧力損失に及ぼす管径の影響 (151) 東京海洋大学 海洋工学部 学部生 *三 橋 正 寛 東京海洋大学 大学院 大学院生 佐 川 賢 太 郎 助教 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
14:00~14:15 各種粉末を出発原料とした亜共晶 Cu-Zr 合金 SPS 材の組織 (79) 日本ガイシ(株) 金属事業部 開発部 マネージャー *村 松 尚 国 東北大学 金属材料研究所 教授 後 藤 孝 和 助教 且 井 宏 和 日本ガイシ(株) 金属事業部 開発部 研究員 赤 岩 正 章	14:00~14:15 クラッド材の冷間圧延における塑性不安定現象の発達過程 (117) 大阪大学 大学院 大学院生 *今 井 哲 之 大学院生 白 沢 卓 大 大学院生 尹 大 鎮 准教授 松 本 良 裕 教授 宇都宮 織 田 喜 光 NEOMAX マテリアル	14:00~14:15 冷媒 R32 の 4mm 水平溝付細管内気液二相流の流動様相の観察 (153) 東京海洋大学 大学院 海洋科学技術研究科 助教 *地 下 大 輔 大学院生 佐 川 賢 太 郎 教授 井 上 順 広
休憩 15分 (14:15~14:30)	休憩 15分 (14:15~14:30)	休憩 15分 (14:15~14:30)

第1会場 (工学部共通講義棟 3F U2-311)	第2会場 (工学部共通講義棟 3F U2-312)	第3会場 (工学部共通講義棟 2F U2-214)
14:30~15:45 <b>金属組織II</b> 座長: 山本 厚之 (兵庫県立大学) (ページ)	14:30~15:30 <b>材料開発III</b> 座長: 野村 幸矢 (神戸製鋼所) (ページ)	14:30~15:45 <b>評価技術</b> 座長: 土屋 昭則 (コベルコマテリアル銅管) (ページ)
14:30~14:45 高強度銅 Cu-Sn-P 合金の静的再結晶挙動に関する研究 (81) (株)コベルコ マテリアル銅管 秦野工場 技術部 研究室 電気通信大学 大学院 大学院生 豊橋技術科学大学 部長 教授 *渡辺 雅人 杉野 聡 [現:三井金属鉱業(株)] 土屋 昭則 三浦 博己	14:30~14:45 銅ナノ粒子焼結におけるポリオール活性剤分解反応および粒子表面状態の影響 (119) 古河電気工業(株) 先端技術研究所 研究員 研究員 主査 首席研究員 *新田 ルダブダ 石井 智紘 佐藤 義浩 藤原 英道	14:30~14:45 緑青を含む銅の試料に対するボルタンメトリーによる状態分析法の適用 (155) 住友電気工業(株) 主幹 *中山 茂吉 日本伸銅協会 テクノカルト・バイテック 能登谷 武紀 神戸大学 准教授 大塚 利行
14:45~15:00 強圧延 Cu-Ti-Co 合金のヘテロナノ組織とその特性評価 (83) 豊橋技術科学大学 教授 准教授 三菱マテリアル(株) *三浦 博己 小林 正和 牧 一誠 森 広行 中 里 洋介	14:45~15:00 Cu-Mg-Sn 系の相平衡と機械的性質及び電気伝導性 (121) 東北大学 大学院 工学研究科 助教 大学院生 教授 *大森 俊洋 辻村 周高 貝 沼 亮介	14:45~15:00 放射光 X 線その場測定による超微細粒 Cu-Co-Fe 合金の熱的安定性評価 (157) 東京工業大学 大学院 助教 高輝度光科学研究センター 研究員 東京工業大学 大学院 教授 *宮澤 知孝 宮本 翔 [現:新日鐵住金] 小金澤 智之 佐藤 眞直 藤居 俊之
15:00~15:15 Microstructure and Mechanical Properties of a Multi-Layer Ultrafine Grained Complex Copper Alloy Fabricated by Accumulative Roll-Bonding Process (85) 国立木浦大学 (Mokpo National University) (韓国) 韓国材料科学研究所(KIMS) 大阪大学 教授 教授 教授 *Seong-Hee Lee Seong-Ro Lee Cha-Yong Lim 宇都宮 裕	15:00~15:15 複合電析法を利用したセラミックス粒子分散強化型銅材料の開発 (123) 東北大学 金属材料研究所 大阪府立大学 大学院 工学研究科 特任准教授 教授 教授 *千星 聡 正橋 直哉 岩瀬 彰宏	15:00~15:15 X線回折法によるCu-Mg系合金の応力緩和現象に伴う回復の追跡 (159) 茨城大学 学部生 教授 三菱マテリアル(株) 中央研究所 東北大学 教授 *伊藤 美優 佐藤 成男 伊藤 優樹 森 広行 牧 一誠 鈴木 茂
15:15~15:30 銅基析出強化型合金の巨大ひずみ加工後の析出挙動に及ぼす自然時効の影響 (87) 金沢大学 大学院 自然科学研究科 機械科学専攻 豊橋技術科学大学 機械工学系 大学院生 准教授 教授 准教授 *日比野 将和 渡邊 千尋 門前 亮一 戸高 義一	15:15~15:30 Cu-Ag-Zr 合金溶体化焼入れ材における Cu 固溶体の Cu-Zr 系金属間化合物との相関係 (125) 東京工業大学 大学院 理工学研究科 大学院生 准教授 *関 一樹 小林 郁夫	15:15~15:30 押出素管の光学的表面検査方法 (161) (株)UACJ 銅管 技術管理部 第二生産技術室 室長 *志賀 義則
15:30~15:45 Fe 粒子を含む Cu 合金の巨大ひずみ加工による超微細粒組織の形成 (89) 東京工業大学 大学院 理工学研究科 大学院生 助教 教授 *齋藤 実奈子 宮澤 知孝 藤居 俊之		15:30~15:45 Cu <sub>3</sub> Au 表面の耐酸化保護膜形成 (163) 大阪大学 大学院 理学研究科 大学院生 教授 *津田 泰孝 岡田 美智雄