

発表：10分、質疑：5分

\*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

# 第57回講演大会プログラム

11月18日 午前	11月18日 午前	11月18日 午前
第1会場 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
9:30~10:30 座長：門前 亮一 (ページ)	9:30~10:30 座長：畠山 賢彦 (ページ)	9:30~10:30 座長：外木 達也 (ページ)
9:30~9:45 <b>銅合金の伸び特性とマイクロ組織の関係 (1)</b> 茨城大学 大学院生 *伊藤 美優 三菱伸銅株 副主任 小林 敬成 三菱マテリアル株 研究員 伊藤 優樹 研究員 松永 裕隆 三菱伸銅株 部長 牧 一誠 三菱マテリアル株 主任研究員 森 広行 東北大学 教授 鈴木 茂 茨城大学 教授 佐藤 成男	9:30~9:45 <b>クロム銅棒と鋼板の摩擦スタッド継手の作製 (19)</b> 大阪工業大学 研究員 *越智 秀 摂南大学 教授 一色 美博 大阪産業大学 教授 川井 五作	9:30~9:45 <b>画像解析による流下液膜蒸発熱管表面での液膜厚さ計測に関する研究 (33)</b> (株)コベルコ マテリアル銅管 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
9:45~10:00 <b>Cu-Cr-Zr系合金のクリープ疲労における逆遷移クリープ (3)</b> 東京大学 大学院生 *山本 鴻司 東京大学 大学院生 出口 雅也 宇宙航空研究開発機構 助教 戸部 裕史 教授 佐藤 英一	9:45~10:00 <b>新規 Co 基合金接合ツールを用いた純銅の高速摩擦攪拌接合の可能性 (21)</b> 東北大学 教授 *佐藤 裕 大学院生 稲垣 宏典 名誉教授 粉川 博之	9:45~10:00 <b>低流量域における R32 の 4 mm 水平溝付管内凝縮 ~熱伝達に及ぼす溝形状の影響~ (35)</b> 東京海洋大学 大学院生 *広瀬 正尚 大学院生 藤間 航平 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
10:00~10:15 <b>古代青銅鏡の鏡面から取得した金属組織画像による非破壊定量分析 (5)</b> 富山大学 教授 *長柄 毅一 泉屋博古館 副館長 廣川 守 奈良県立橿原考古学研究所 指導研究員 奥山 誠義 台湾 中央研究院 研究技師 飯塚 義之 富山大学 教授 三船 温尚 奈良県立橿原考古学研究所 所長 菅谷 文則 富山大学 名誉教授 横田 勝	10:00~10:15 <b>銅合金ろう付時の広がり速度がポイド形成に及ぼす影響 (23)</b> 東海大学 学部生 *岡田 博樹 大学院生 廣野 彬人 教授 宮澤 靖幸 (株)鷺宮製作所 金崎 文雄	10:00~10:15 <b>R245fa+潤滑油の水平管内単相熱伝達に関する研究 (37)</b> 東京海洋大学 大学院生 *劉 宇飛 海上保安大学校 渡邊 和英 東京海洋大学 准教授 地下 大輔 教授 井上 順広
10:15~10:30 <b>焼鈍したCu-42mass%Zn合金の硬化挙動と添加元素の影響 (7)</b> 富山大学 准教授 *李 昇原 大学院生 後藤 大範 教授 松田 健二 名誉教授 池野 進	10:15~10:30 <b>加熱方法が各種黄銅材のはんだ付部のポイド形成に与える影響 (25)</b> 東海大学 大学院生 *降旗 恭平 学部生 花泉 洋樹 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	10:15~10:30 <b>管外凝縮器用加工管の伝熱特性 (39)</b> (株)コベルコ マテリアル銅管 研究員 *松野 友暢 主任研究員 岩本 秀樹 主席研究員 高橋 宏行 東京海洋大学 教授 井上 順広
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 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
10:45~12:00 <b>金属組織 II</b> 座長: 萩原 直樹 (ページ)	10:45~11:30 <b>接合 II</b> 座長: 吉村 泰治 (ページ)	10:45~12:00 <b>腐食・防食</b> 座長: 國峯 崇裕 (ページ)
10:45~11:00 <b>時効処理したCu-Ni-Si合金に析出するNi<sub>2</sub>Si相のTEM観察</b> (9) 富山大学 大学院生 *後藤 大昇 範原二進 輝史 武 准教授 藤 大昇 健 教授 松田 野 曾 山 吉 名誉教授 池木 藤本 中越合金鋳工(株)	10:45~11:00 <b>レーザ積層造形により作製したブロンズ造形体の微視組織に及ぼす熱処理の影響</b> (27) 富山県工業技術センター 研究員 *山本 貴文 富山大学 教授 長柄 毅一 学生 湯田 稜也 [現:西日本旅客鉄道]	10:45~11:00 <b>多量のリンを添加した銅合金の蟻の巣状腐食環境における耐食性</b> (41) (株)UACJ 研究員 *京大 良彦 彦行二三 樹一 室長 室長 谷森野谷 川 主事 主事 主事 主事 主幹 主事 (株)UACJ 銅管
11:00~11:15 <b>Cu基三元系合金を用いて作製した超伝導Nb<sub>3</sub>Sn線材の組織観察</b> (11) 富山大学 大学院生 *川向 大 地 大学院生 田中 優 貴 准教授 李松 昇 原 教授 田松 健 良 教授 菱西 光 彦 准教授 菱西 光 彦 教授 菱西 光 彦 富山大学 自然科学研究機構 (株)大阪合金工業所 品質保証部長 物質・材料研究機構 グループリーダー 富山大学 名誉教授 池野	11:00~11:15 <b>銅のハイブリッド型軽量クラッド容器の成形性</b> (29) 兵庫県立大学 教授 *原田 泰典 大学院生 大野 宏人 学部生 西久保 祐貴 学部生 前田 成重	11:00~11:15 <b>ギ酸およびギ酸銅溶液に浸漬した高強度銅管 C1862 の腐食挙動</b> (43) 室蘭工業大学 大学院生 *高橋 裕喜 准教授 境 昌宏
11:15~11:30 <b>Cu-Ag合金の時効挙動に及ぼすZr添加の影響</b> (13) 東京工業大学 大学院生 *高橋 未央 大学院生 関 一 樹 准教授 小林 郁夫	11:15~11:30 <b>銅被覆銅合金板の拡散接合性と機械的特性</b> (31) (株)神戸製鋼所 研究員 *橋本 大輔	11:15~11:30 <b>CT スキャナによる蟻の巣状腐食の進行の観察</b> (45) (株)コベルコ マテリアル銅管 研究員 *伊藤 藤 真 主席研究員 渡 辺 雅 主任研究員 細 木 哲 部長 崩 岡 久 敏
11:30~11:45 <b>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</b> (15) 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 夫 三芳合金工業(株) 課長 江口 逸 夫 新井 勇		11:30~11:45 <b>淡水中における高強度 Cu-Sn-Zr 系合金の銅イオン溶出におよぼす酸洗処理の影響</b> (47) 岐阜大学 (ダイダシ(株)) 大学院生 *田中 法 幸 岐阜大学 大学院生 渡池 中 邊 一 平 学部生 吉田 田 道 達 助教 尾畑 成 造 岐阜県セラミックス研究所 後藤 藤 太 (株)ダイワテクノ 山田 田 豊 岐阜大学 教授 山田 田 豊
11:45~12:00 <b>水素中時効によるCu-Ti合金中不連続析出物生成の抑制</b> (17) 東北大学 *千星 聡 大阪府立大学 岩瀬 彰 宏 高杉 隆 幸 兵藤 宏 宏 須田 久 久 DOWA メタルテック(株)		11:45~12:00 <b>淡水中における高強度 Cu-Sn-Zr 系合金の腐食挙動におよぼす諸因子の影響</b> (49) 岐阜大学 大学院生 *渡邊 中 一 平 岐阜大学 (ダイダシ(株)) 大学院生 田中 道 達 岐阜大学 学部生 吉田 成 造 助教 尾畑 藤 太 岐阜県セラミックス研究所 後藤 藤 太 (株)ダイワテクノ 山田 田 豊 岐阜大学 教授 山田 田 豊

**第2会場 (12:10～12:40)**  
**テーマセッション：中国の伸銅業の進展と日本の伸銅業** (座長：吉田 一也)

1. 中国の伸銅業の現状と展望 (一社) 日本メタル経済研究所 主任研究員 大山 好正  
 2. 伸銅品技術戦略ロードマップ (一社) 日本伸銅協会 専務理事 亀井 隆徳

(51)

**昼食休憩 (12:40～13:30)**

**11月18日 午後の部 (会場：工学部総合教育研究棟 多目的ホール)**

時間	項目	座長または講師
<b>■特別講演</b>	<b>主題：銅の器—その技術と美</b>	(【座長】北陸職業能力開発大学校 校長 野瀬 正照)
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：伝統産業・高岡銅器 —その先を見据えて—</b>	【講師】(株)能作 代表取締役社長 能作 克治 <b>(特1)</b>
14:25～15:10	<b>特別講演Ⅱ：古代からの知恵と技術—殷周青銅器と高錫青銅器</b>	【講師】富山大学芸術文学部 教授 三船 温尚 <b>(特3)</b>
15:10～15:20	<休憩 10分>	
15:20～16:05	<b>特別講演Ⅲ：銅器の美とは何か—日本の名作・珍品を通じて</b>	【講師】富山大学芸術文学部 教授 大熊 敏之 <b>(特5)</b>
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 金子 明
16:30～16:50	<b>主賓ご挨拶</b>	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 <b>第51回論文賞授与式</b>	
	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 金子 明
	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 金子 明
17:10～17:30	<休憩・会場移動 20分>	
<b>■懇親会</b>		
17:30～19:00	<b>懇親会会場：(会場：本学学生食堂)</b>	(【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19日 午前	11月19日 午前	11月19日 午前
第1会場 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
9:00~10:00 座長:伊藤 稔 (ページ) <b>金属組織 III</b>	9:00~10:00 座長:才川 清二 (ページ) <b>複合材料</b>	9:00~10:00 座長:富田 正吾 (ページ) <b>材料開発</b>
9:00~9:15 <b>多軸鍛造 Cu-Al 合金の微視組織と機械的特性に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響 (53)</b> 豊橋技術科学大学 教授 *三 浦 博 己 電気通信大学 大学院生 岩 間 優 豊橋技術科学大学 准教授 小 林 正 和	9:00~9:15 <b>Ti substituted alumina dispersion-strengthened Cu alloy fabricated by internal oxidation (87)</b> Korea Institute of Materials Science, Senior Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim Pusan National University, Professor Kwangho Kim	9:00~9:15 <b>Development of high strength and high conductivity Cu alloy (121)</b> Sungkyunkwan University *Jimin Lee Korea Institute of Industrial Technology Sunki Kim Dongearn Kim Hoon Cho Kyungshin Cable Co.Ltd Kiho Kim Sungkyunkwan University Jinho Joo
9:15~9:30 <b>Cu-Al 合金の強圧延ヘテロナノ組織と多軸鍛造組織の特性比較 (55)</b> 豊橋技術科学大学 教授 *三 浦 博 己 電気通信大学 大学院生 岩 間 優 豊橋技術科学大学 准教授 小 林 正 和	9:15~9:30 <b>モンテカルロシミュレーションによる、銅安定化超伝導複合テープにおける電圧端子間領域の超伝導特性に及ぼす構成区間のクラックサイズ差の影響の描出 (89)</b> 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	9:15~9:30 <b>Cu-Ag-Zr 三元系合金における Cu 固溶体の Ag, Zr 金属間化合物との相関係 (123)</b> 東京工業大学 大学院生 *関 一 樹 大学院生 高 橋 未 央 准教授 小 林 郁 夫
9:30~9:45 <b>超微細結晶粒純銅におけるパウシンガー効果と結晶粒径の関係 (57)</b> 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	9:30~9:45 <b>SPS 法による Cu-Zr / Cu 複合焼結体の作製とその特性 (91)</b> 日本ガイシ(株) 研究員 *中 島 崇 成 研究員 伊 奈 幸 佑 マネージャー 村 松 尚 国 東北大学 教授 後 藤 孝	9:30~9:45 <b>銅触媒を用いたグラフェンナノワイヤー形成過程の動的透過電子顕微鏡観察 (125)</b> 名古屋工業大学 教授 *種 村 眞 幸 Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia Mohamad Saufi Rosmi Universiti Putra Malaysia, Malaysia Yazid Yaakob Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia Mohd Zamri Mohd Yusop 名古屋工業大学 Subash Sharma Golap Kalita
9:45~10:00 <b>ひずみ硬化黄銅板における strength differential 効果 (59)</b> 山形大学 学部生 *小 林 銀 河 技術専門職員 小 泉 隆 行 教授 黒 田 充 紀	9:45~10:00 <b>粉末冶金法で作製したCu-Zn系合金の特性 (93)</b> 日本大学 教授 *久保田 正 広 大学院生 渡 辺 涼 太 郎	9:45~10:00 <b>シリカ担持銅触媒を用いた重水と水素の交換反応による重水素生成 (127)</b> 群馬県立東毛産業技術センター *鈴 木 崇 群馬県立群馬産業技術センター 恩 田 紘 樹 桐生ガス(株) 村 上 恵 理 高 橋 健 人 道 前 嘉 三 榎 孝 雄
休憩 15分 (10:00~10:15)	休憩 15分 (10:00~10:15)	休憩 15分 (10:00~10:15)

第1会場 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
<p>10:15~11:00 <b>金属組織 IV</b> 座長: 大石 恵一郎 (ページ)</p>	<p>10:15~11:00 <b>溶解・鋳造</b> 座長: 渡邊 千尋 (ページ)</p>	<p>10:15~11:00 <b>物理的性質</b> 座長: 樋上 直太 (ページ)</p>
<p>10:15~10:30 <b>Improved tarnish resistance of Cu-Zn-Mn-P alloy by introducing passive state in potential dynamic analysis using intermetallic compounds (61)</b> POONGSAN corporation, Research engineer *Tae-yang Kwon Principal research engineer Cheol Min Park Assistant research engineer Sun young Mun Assistant research engineer Jun Hyung Kim</p>	<p>10:15~10:30 <b>銅の凝固時における溶存酸素および水素の挙動 (95)</b> 名古屋工業大学 准教授 *栗田 典明 大学院生 吉岡 一輝 プロジェクト教授 武津 典彦</p>	<p>10:15~10:30 <b>Cu基ナノグラニューラ磁性体における析出粒子成長過程と磁気特性に関する研究 (129)</b> 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</p>
<p>10:30~10:45 <b>Cu単結晶の繰り返し変形により形成された転位組織の電子線チャネリングコントラスト法による観察 (63)</b> 東京工業大学 大学院生 *茶原 健太郎 助教 宮澤 知孝 教授 藤居 俊之</p>	<p>10:30~10:45 <b>アルミナを電解質として用いた溶融銅用水素センサーの標準極活物質の探索 第2報 (97)</b> 名古屋工業大学 准教授 *栗田 典明 学部生 堀尾 卓矢 学部生 高橋 宏介 プロジェクト教授 武津 典彦</p>	<p>10:30~10:45 <b>Cu-Ni-(Fe, Co)合金におけるナノ磁性粒子の析出過程と磁気特性の関係 (131)</b> 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</p>
<p>10:45~11:00 <b>Fe粒子を含む超微細粒Cu合金の繰り返し変形挙動 (65)</b> 東京工業大学 教授 *藤居 俊之 大学院生 易 咏雪 助教 宮澤 知孝</p>	<p>10:45~11:00 <b>銅合金の溶解用フラックスに関する熱力学シミュレーションを用いた評価 -フラックスへの酸化物の溶解度と耐火材の溶損評価- (99)</b> YKK(株) *長谷川 格 グループ長 小泉 琢哉 金属材料・プロセスグループ長 吉村 泰治</p>	<p>10:45~11:00 <b>共振法による銅合金板の弾性率と内部摩擦の温度変化 (133)</b> (株)神戸製鋼所 主任研究員 *野村 幸矢</p>
<p>休憩 15分 (11:00~11:15)</p>	<p>休憩 15分 (11:00~11:15)</p>	<p>休憩 15分 (11:00~11:15)</p>

第1会場 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
11:15~12:00 <b>金属組織 V</b> 座長:羽木 秀樹 (ページ)	11:15~12:00 <b>切削</b> 座長:野村 幸矢 (ページ)	11:15~12:00 <b>抗菌 I</b> 座長:渡辺 雅人 (ページ)
11:15~11:30 <b>Simultaneous increasing strength and conductivity by intentional discontinuous precipitation and successive cold working in Cu-Ti alloy (67)</b> Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Researcher Minah Jo Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim Pusan National University, Professor Young Guk Son Professor Kwangho Kim	11:15~11:30 <b>鉛レス快削黄銅の熱処理変化における切削メカニズム検討 (101)</b> 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 徳 照 井 尚 徳	11:15~11:30 <b>透過型電子顕微鏡による金属の抗菌作用の観察 (135)</b> 大阪市立大学 客員教授 *菊 地 靖 志 大学院生 高 岡 誠 人 大学院生 西 岡 祐 貴 准教授 川 上 洋 司 教授 佐 藤 嘉 洋
11:30~11:45 <b>HPT加工と時効によって作製されたCu-Ni-Si系合金の引張変形と破断挙動 (69)</b> 金沢大学 大学院生 *渡 邊 光 助手 北 和 久 教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 豊橋技術科学大学 教授 戸 高 義 一	11:30~11:45 <b>ピスマス入り6/4黄銅の乾式マイクロドリル加工の切削挙動 (103)</b> 大阪産業大学 准教授 *澤 井 猛	11:30~11:45 <b>銅および銅合金の抗菌性に及ぼす表面粗さの影響 (137)</b> 大阪市立大学 大学院生 *加 藤 央 士 教授 佐 藤 嘉 洋 准教授 川 上 洋 司 客員教授 菊 地 靖 志
11:45~12:00 <b>Cu-9wt%-6wt%Sn合金における曲げ加工性と微細組織 (71)</b> 金沢大学 大学院生 *張 宇 禪 大学院生 渡 邊 光 教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 日本ガイシ(株) 主任 山 上 直 樹	11:45~12:00 <b>C6932の細穴ドリル切削に及ぼす組成の影響 (105)</b> 三菱伸銅(株) *片 桐 慎 介 金沢工業大学 加 藤 秀 治 山 村 拓 巳 三菱伸銅(株) 大 石 恵 一 郎 岡 尚 之	11:45~12:00 <b>タンパク質による表面汚損が銅合金の抗菌性に及ぼす影響 (139)</b> 大阪市立大学 大学院生 *戸 田 雄 三 大学院生 高 嶋 悠 多 准教授 川 上 洋 司 教授 佐 藤 嘉 洋 客員教授 菊 地 靖 志
<b>昼食休憩 (12:00~13:00)</b>	<b>昼食休憩 (12:00~13:00)</b>	<b>昼食休憩 (12:00~13:00)</b>

11月19日 午後	11月19日 午後	11月19日 午後
第1会場 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
13:00~13:45 座長：黒瀬 一人 (ページ) <b>塑性加工</b>	13:00~13:45 座長：舟木 克之 (ページ) <b>材料開発</b>	13:00~13:45 座長：村松 尚国 (ページ) <b>抗菌 II</b>
13:00~13:15 <b>銅合金の高速せん断加工 (73)</b> YKK(株) *廣 見 千賀子 土 田 茂 古 里 太 見 角 裕 子 河 村 新 吾 喜 多 和 彦 金沢大学 教授 米 山 猛	13:00~13:15 <b>高強度-高導電性 Cu-Ti 合金線材の作製 (107)</b> 東北大学 *千 星 聡 大阪府立大学 岩 瀬 彰 宏 トクセン工業(株) 高 杉 隆 幸 中 吉 勲 清 水 敏 明	13:00~13:15 <b>医療環境における銅合金表面の付着菌と有機汚染物の挙動 (141)</b> 北里大学 講師 *笹 原 武 志 三菱伸銅(株) 畑 克 彦 日本メディカルGPO 斎 藤 晴 夫 (一社)日本銅センター 幸 洋 二 仙 田 繁 彦 和 田 正 彦
13:15~13:30 <b>ハイブリッドモーター用銅異形マグネットワイヤーの開発 (75)</b> 東海大学 大学院生 *長 島 遼 教授 吉 田 一 也	13:15~13:30 <b>Cu-Ni-Co-Si 系銅合金の高導電化 (109)</b> DOWA メタルテック(株) 主任研究員 *兵 藤 宏 研究員 姜 婉 青 マネージャー 須 田 久 センター長 成 枝 宏 人 東北大学 准教授 千 星 聡	13:15~13:30 <b>サルモネラ硫化水素産生で銅と銀の抗菌性を比較 (143)</b> 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
13:30~13:45 <b>銅のファインブランキングにおけるダレ形成について (77)</b> 東海大学 大学院生 *淵 脇 健 二 鹿児島県工業技術センター 牟 禮 雄 二 東海大学 教授 吉 田 一 也 日本工業大学 名誉教授 村 川 正 夫	13:30~13:45 <b>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 (111)</b> 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	13:30~13:45 <b>金属銅が細菌に及ぼす影響と活性酸素の関与 (145)</b> 埼玉大学 大学院生 *林 真 子 尾 島 実 佳 三菱伸銅(株) 畑 克 彦 三菱マテリアル(株) 坂 本 敏 夫 埼玉大学 教授 金 子 康 子
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 (工学部総合教育研究棟 25 講義室)	第2会場 (工学部総合教育研究棟 26 講義室)	第3会場 (工学部総合教育研究棟 27 講義室)
14:00~15:00 <b>金属組織 VI</b> 座長:熊谷 正樹 (ページ)	14:00~15:00 <b>機械的性質</b> 座長:砂田 聡 (ページ)	14:00~15:00 <b>めっき</b> 座長:坂本 敏夫 (ページ)
14:00~14:15 <b>高強度銅 Cu-Co-Sn-Zn-Ni-P 合金の動的再結晶挙動 (79)</b> (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 成 尾 和 也 [現:東京都] (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	14:00~14:15 <b>Microstructure and Mechanical Properties of Cold Rolled Cu-15at%Al Sheets (113)</b> Osaka University, Graduate Student *Sangmin Lee Yonsei University, Graduate Student Yong-Deok Im Osaka University, Associate Professor Ryo Matsumoto Professor Hiroshi Utsunomiya	14:00~14:15 <b>Snめっき材の微摺動摩耗特性 (147)</b> DOWAメタルテック(株) 主任研究員 *小 谷 浩 隆 主任研究員 園 田 悠 太 リーダー 富 谷 隆 夫 センター長 成 枝 宏 人
14:15~14:30 <b>高濃度コルソン合金の不連続析出挙動に及ぼす Co、P 添加の影響 (81)</b> JX 金属(株) 技師 *堀 江 弘 泰 分室長 冠 和 樹 金沢大学 大学院生 辻 夢 丸 教授 渡 邊 千 尋	14:15~14:30 <b>C12600 の機械的特性 (115)</b> 室蘭工業大学 大学院生 *加 藤 暁 生 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	14:15~14:30 <b>銅合金板上銀めっき膜の高荷重環境下での摩耗・摩擦挙動およびメカニズム解明 (149)</b> 名古屋工業大学 准教授 *呉 松 竹 岩手大学 川 上 修 央 名古屋工業大学 叶 永 達 岩手大学 教授 八 代 仁 (株)オートネットワーク技術研究所 室長 古 川 欣 吾 部長 齋 藤 寧
14:30~14:45 <b>希薄 Cu-Zr 合金の導電率と強度に及ぼす加工熱処理の影響 (第二報) (83)</b> 日本ガイシ(株) 研究員 *野 村 和 弘 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 渡 邊 光	14:30~14:45 <b>巨大ひずみ加工された Cu-Ni, Cu-Si, Cu-Zn 固溶体合金の機械的性質とそれらの比較 (117)</b> 金沢大学 助教 *國 峯 崇 裕 学生 渡 邊 美 波	14:30~14:45 <b>錫めっき微摺動摩耗の素材露出寿命に及ぼす摺動距離・接点形状の影響 (151)</b> (株)神戸製鋼所 研究員 *鶴 将 嘉
14:45~15:00 <b>Cu-Co-Si 系合金の諸特性に及ぼす添加元素の影響 (85)</b> 古河電気工業(株) 研究員 *秋 谷 俊 太 研究員 檀 上 翔 一 研究員 磯 松 岳 己 研究員 松 尾 亮 佑 部長 江 口 立 彦	14:45~15:00 <b>銅材料の溶接性に及ぼすタングステン電極組織の影響 (119)</b> 茨城大学 准教授 *車 田 亮 大学院生 小 野 稜 宙 学部生 小 又 慎 也 教授 伊 藤 吾 朗 日本タングステン(株) 向 江 信 悟	14:45~15:00 <b>すずめっき付き銅合金板の共振法による高温弾性率および内部摩擦の測定 (153)</b> (株)神戸製鋼所 主任研究員 *野 村 幸 矢