

発表：10分、質疑：5分

\*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

## 第59回講演大会プログラム

10月19日 午前	10月19日 午前	10月19日 午前
第1会場 (100周年記念会館ホール2)	第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)	第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)
9:30~10:30 座長：平藤 哲司 <b>金属組織 I</b> (ページ)	9:30~10:30 座長：仲井 正昭 <b>腐食・防食 I</b> (ページ)	9:30~10:30 座長：原田 泰典 <b>複合材料、塑性加工</b> (ページ)
9:30~9:45 <b>Co substitution effect on the microstructure and mechanical properties of Cu-6 Ni-1.5Si (Wt.%) alloy</b> (1) Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Tohoku University, Assistant Professor Satoshi Semboshi Ki-Nyung Huh Changwon National University, Professor Jehyun Lee Gangwon National University, Professor Sung Hwan Lim	9:30~9:45 <b>りん脱酸軟質銅管カーボン皮膜の簡易的定量法</b> (17) 岐阜大学 学部生 *藏 谷 元 紀 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 池 田 達 達 栗田工業(株) 居 安 隆 志 岐阜大学・(株)ダイワテクノ 客員教授 山 田 豊 岐阜大学 教授 櫻 田 修	9:30~9:45 <b>MA-SPSプロセスで作製したフェライト粒子を含む65/35黄銅基複合材料の創製</b> (33) 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)]
9:45~10:00 <b>Effect of discontinuous cellular precipitated area fraction on the mechanical and electrical properties during cold working in Cu-Ni-Si alloy</b> (3) Korea Institute of Materials Science, Senior Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Senior Researcher Eun-Ae Choi Researcher Gi Nyeong Heo Researcher Sang Jin Lee Changwon National University, Professor Jehyun Lee Pusan National University, Professor Kwangho Kim Seoul National University, Professor Heung Nam Han	9:45~10:00 <b>カーボン皮膜依存型孔食抑制に対する新規水処理剤の実機評価</b> (19) 栗田工業(株) *居 安 隆 志 クリタ・ビルテック(株) 豊 川 啓 輔 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 池 田 達 達 学部生 藏 谷 元 紀 岐阜大学・(株)ダイワテクノ 客員教授 山 田 豊 岐阜大学 教授 櫻 田 修	9:45~10:00 <b>鱗片状グラファイトの配向性が銅基複合材料の熱伝導性に与える影響</b> (35) 広島大学 教授 *佐々木 元 大学院生 三 好 輝 司 郎 大学院生 楊 路 准教授 杉 尾 健 次 郎

<p>10 : 00~10 : 15  <b>Stability calculation of Cu<sub>4</sub>Ti intermetallic compound with addition of 3d transition metal in Cu-Ti alloy by density functional theory</b> (5)</p> <p>Korea Institute of Materials Science,  Senior Researcher *Eun-Ae Choi  Principal Researcher Seung Zeon Han  Senior Researcher Jee Hyuk Ahn  Tohoku University,  Assistant Professor Satoshi Semboshi  Changwon National University,  Professor Jehyun Lee  Gangwon National University,  Professor Sung Hwan Lim</p>	<p>10 : 00~10 : 15  <b>カーボン皮膜依存型孔食抑制に対する新規水処理剤の電気化学評価</b> (21)</p> <p>栗田工業(株) *居安隆志  岐阜大学 学部生 藏谷元紀  岐阜大学・ダイダン(株) 大学院生 田中法幸  岐阜大学 大学院生 池田達  岐阜大学・(株)ダイワテクノ 客員教授 山田豊  岐阜大学 教授 櫻田修</p>	<p>10 : 00~10 : 15  <b>Cu-Ni-Si 合金における極低温高速圧延の効果</b> (37)</p> <p>大阪大学 大学院生 *鞭目龍之介  大学院生 李相民  准教授 松本良  教授 宇都宮裕  古河電気工業(株) 主席 三原邦照  主席研究員 藤原英道</p>
<p>10 : 15~10 : 30  <b>A Study on Microstructure and Properties of Cu-Co Alloy by heat treatment</b> (7)</p> <p>Poongsan Corporation  *Sidam Lee  Jeongmin Cha  Wonshin Kwak  Wonseok Jeong</p>	<p>10 : 15~10 : 30  <b>高強度 Cu-Sn-Zr 系合金による給湯機熱交換器用銅管の腐食対策</b> (23)</p> <p>岐阜大学 大学院生 *池田達  岐阜大学・ダイダン(株) 大学院生 田中法幸  岐阜大学 学部生 藏谷元紀  大学院生 内田忠彦  岐阜県セラミックス研究所 尾畑成造  (株)ダイワテクノ 岐阜大学 客員教授 山田豊  岐阜大学 教授 櫻田修</p>	<p>10 : 15~10 : 30  <b>溝ロール圧延を施した鉛レス黄銅の引張特性と横断面の硬さ分布</b> (39)</p> <p>東京工業大学 大学院生 *溝尾航  准教授 小林郁夫</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>

第1会場 (100周年記念会館ホール2)	第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)	第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)
10:45~11:45 <b>金属組織 II</b> 座長: 井上 博史 (ページ)	10:45~11:45 <b>腐食・防食 II</b> 座長: 坂本 敏夫 (ページ)	10:45~11:45 <b>物理的性質、疲労</b> 座長: 伊藤 稔 (ページ)
10:45~11:00 <b>Strength and Conductivity of Cu-Al Alloy Sheets by Cryogenic High-Speed Rolling (9)</b> Osaka University, Graduate Student *Sangmin Lee Yonsei University, Postdoctoral Researcher Yong-Deok IM Osaka University, Associate Professor Ryo Matsumoto Professor Hiroshi Utsunomiya	10:45~11:00 <b>ギ酸銅および酢酸銅溶液中におけるリン脱酸銅管の電気化学的挙動 (25)</b> 室蘭工業大学 准教授 *境 昌 宏 学生 平 川 拓 利 (株)UACJ 主事 京 良 彦 室長 大 谷 良 行 NJT 銅管(株)(旧:(株)UACJ 銅管) 主査 河 野 浩 三	10:45~11:00 <b>Cu-Zn 合金の耐摩耗性に及ぼす Mn, P および Sn 添加の影響 (41)</b> 三芳合金工業(株) *新 井 真 人 江 口 逸 夫 新 井 勇 多 石 島 睦 己 伊 藤 秀 晴 (株)IHI 山 根 正 明 清 水 有 星
11:00~11:15 <b>Cu-Ti-Mg 系合金の時効挙動と析出組織 (11)</b> 秋田大学 大学院生 *鈴 木 牧 生 技術職員 佐 藤 勝 彦 教授 齋 藤 嘉 一 東北大学 准教授 千 星 聡 技術職員 早 坂 祐 一 郎	11:00~11:15 <b>発生初期における蟻の巣状腐食の成長挙動 (27)</b> (株)UACJ 主事 *京 良 彦 主事 金 森 康 二 室長 大 谷 良 行 NJT 銅管(株)(旧:(株)UACJ 銅管) 主査 河 野 浩 三	11:00~11:15 <b>銅合金圧延板の共振弾性率および内部摩擦の温度変化 (43)</b> (株)神戸製鋼所 主任研究員 *野 村 幸 矢
11:15~11:30 <b>Cu-In 合金の時効析出挙動 (13)</b> 東北大学 大学院生 *門 井 祐 輔 准教授 千 星 聡 教授 正 橋 直 哉	11:15~11:30 <b>硫化水素とギ酸混在環境における銅の蟻の巣状腐食挙動 (29)</b> (株)UACJ 主事 *金 森 康 二 主事 京 良 彦 室長 大 谷 良 行 NJT 銅管(株)(旧:(株)UACJ 銅管) 主査 河 野 浩 三	11:15~11:30 <b>鉄粒子を分散させた超微細粒銅合金における繰り返し変形挙動の塑性ひずみ振幅依存性 (45)</b> 東京工業大学 助教 *宮 澤 知 孝 大学院生 苗 浩 然 [現:荏原製作所] 教授 藤 居 俊 之
11:30~11:45 <b>Cu-Ni<sub>3</sub>Al 系合金の時効に伴う組織および特性の変化 (15)</b> 大阪府立大学 大学院生 *榛 木 隆 太 東北大学 准教授 千 星 聡 大阪府立大学 教授 金 野 泰 幸 客員教授 高 杉 隆 幸 DOWA メタルテック(株) 首 藤 俊 也 兵 藤 宏 久 須 田	11:30~11:45 <b>CT スキャナによる蟻の巣状腐食の in-situ 観察に向けた試験方法の検討 (31)</b> (株)コベラルコ 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	11:30~11:45 <b>各種疲労試験における銅箔の疲労寿命評価 (47)</b> JX 金属(株) 主任 *石 野 裕 士 主任 工 藤 雄 大 分室長 冠 和 樹
<b>休憩15分 (11:45~12:00)</b>		
12:00~12:30 座長: 吉田 一也 <b>伸銅品技術戦略ロードマップの紹介と今後の技術開発テーマ発掘方針</b> (一社)日本伸銅協会 専務理事 亀 井 隆 徳		
<b>昼食休憩 (12:30~13:45)</b>		

10月19日 午後の部 (会場：100周年記念会館ホール1)		
時間	項目	座長または講師
<b>■特別講演</b>		<b>【座長】</b> 関西大学 教授 池田 勝彦
13:45~13:55	日本銅学会 副会長挨拶	日本銅学会 副会長 東海大学 教授 吉田 一也
13:55~14:55	特別講演Ⅰ：悪質クレームの現状と課題 —より良き消費社会の実現に向けて—	<b>【講師】</b> 関西大学 社会学部 教授 池内 裕美
14:55~15:55	特別講演Ⅱ：貨幣をつくる技術と造幣局のあゆみ	<b>【講師】</b> (独)造幣局 研究所長 福岡 国広
15:55~16:05	<休憩 10分>	
<b>■式典</b>		<b>【司会】</b> 事務局
16:05~16:15	日本銅学会 会長挨拶	日本銅学会 会長 NJT 銅管(株)(旧株UACJ 銅管) 代表取締役社長 松下 彰
16:15~16:25	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
16:25~17:00	日本銅学会 第53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 NJT 銅管(株)(旧株UACJ 銅管) 代表取締役社長 松下 彰
17:00~17:10	日本銅学会 名誉会員推戴式 賞状授与 (大阪大学名誉教授 中嶋 英雄 先生)	日本銅学会 会長 NJT 銅管(株)(旧株UACJ 銅管) 代表取締役社長 松下 彰
17:10~17:30	<休憩・会場移動 20分>	
<b>■懇親会</b>		
17:30~19:00	懇親会 (会場：生協食堂 凜風館 2階)	<b>【司会】</b> 講演大会実行副委員長 磯部 剛



第1会場 (100周年記念会館ホール2)	第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)	第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)
10:15~11:20 テーマセッション「銅合金の材料設計」I 座長:大沼 郁雄 (ページ)	10:15~11:15 腐食・防食 IV 座長:小林 千悟 (ページ)	10:15~11:15 検査・評価技術、環境・リサイクル 座長:西本 明生 (ページ)
10:15~10:40 【基調講演】 Developing thermodynamic and kinetic databases for Cu-based alloy design (TS1) Thermo-Calc Software AB Dr. *Qing Chen	10:15~10:30 海底遺跡における銅製文化財の腐食が抑制される埋め戻し法の検討 (81) 奈良文化財研究所 研究員 *柳 田 明 進 琉球大学 教授 池 田 榮 史 奈良文化財研究所 研究員 松 田 和 貴 主任研究員 脇 谷 草 一 郎 センター長 高 妻 洋 成	10:15~10:30 溶融金属用水素センサーの銅合金中における評価 (119) 名古屋工業大学 准教授 *栗 田 典 明 森 一 馬
10:40~11:00 【依頼講演】 フェーズフィールド法およびデータ同化手法の銅合金への適用 (TS3) 名古屋大学 教授 *小 山 敏 幸 大学院生 鈴 木 竣 准教授 塚 田 祐 貴	10:30~11:00 高レベル放射性廃棄物の地層処分における銅-炭素鋼複合容器の技術開発について (83) 原子力発電環境整備機構 課長 *鈴 木 覚 小 川 裕 輔 北 川 義 人 Nuclear Waste Management Organization, Manager Keech Peter Senior Engineer Giallonardo Jason	10:30~10:45 青銅鑄物中に含まれるピスマスの迅速簡易分析 (121) 滋賀県東北部工業技術センター 主任技師 *三 浦 拓 巳 主査 安 田 吉 伸
11:00~11:20 【依頼講演】 合金のマクロ偏析シミュレーションと偏析挙動 (TS5) 東北大学 *及 川 勝 成 安 斎 浩 一	11:00~11:15 銅コーティングオーバーパックの耐食性、構造健全性および製作性 (85) 原子力発電環境整備機構 *小 川 裕 輔 課長 鈴 木 覚	10:45~11:00 銅水砕スラグの新規有効利用技術開発に向けた可能性試験 (123) 福島工業高等専門学校 准教授 *羽 切 正 英 学生 本 田 一 史 学生 澤 田 怜 悟
11:00~11:20 【依頼講演】 合金のマクロ偏析シミュレーションと偏析挙動 (TS5) 東北大学 *及 川 勝 成 安 斎 浩 一	11:00~11:15 銅コーティングオーバーパックの耐食性、構造健全性および製作性 (85) 原子力発電環境整備機構 *小 川 裕 輔 課長 鈴 木 覚	11:00~11:15 スルファミン酸浴を用いた粗銅の電解精製 (125) 岩手大学 助教 *関 本 英 弘 大学院生 菅 原 智 裕 [現:YKK AP] 大学院生 福 和 寿 [現:いすゞ自動車]
休憩10分 (11:20~11:30)	休憩15分 (11:15~11:30)	休憩15分 (11:15~11:30)

第1会場 (100周年記念会館ホール2)	第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)	第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)
11:30~12:35 テーマセッション「銅合金の材料設計」Ⅱ 座長: 千星 聡 (ページ)	11:30~12:30 腐食・防食 V、抗菌 座長: 川上 洋司 (ページ)	11:30~12:30 金属組織 IV 座長: 大石 恵一郎 (ページ)
11:30~11:50 【依頼講演】 第一原理計算による銅合金の積層欠陥エネルギーの評価 (TS7) 東北大学 教授 *大谷 博司 助教 榎木 勝徳	11:30~11:45 結晶粒界性格制御によるCu-Al-Mn合金の耐応力腐食割れ改善 (87) (株)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 九州大学 教授 西田 稔 助教 赤嶺 大志 大学院生 重松 和磨 大学院生 高松 凌 東北大学 准教授 大森 俊洋 教授 貝沼 亮介	11:30~11:45 結晶粒内方位差による連続繰返し曲げ加工されたCu-Ni-Si合金の応力緩和過程の解析 (127) 宇都宮大学 大学院生 *鳴海 孝明 教授 高山 善匡 大学院生 高田 優介 学部生 福富 達哉
11:50~12:05 SQS法による銅固溶体合金の第一原理計算 (TS9) 大阪大学 准教授 *水野 正隆 助教 杉田 一樹 教授 荒木 秀樹	11:45~12:00 表面処理による銅端子とアルミ電線間に生じるガルバニック腐食の防止 (89) 三菱マテリアル(株) *久保田 賢治 三菱伸銅(株) 玉川 隆士 三菱マテリアル(株) 西村 透 樽谷 圭栄 中矢 清隆	11:45~12:00 Cu-0.29wt%Zr合金線材の延性への加工熱処理の影響 (129) 金沢大学 大学院生 *宮本 健太 大学院生 中島 佳央 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
12:05~12:20 ハイエントロピー黄銅の材料設計とその特性 (TS11) 大阪大学 准教授 *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 東北大学 准教授 千星 聡	12:00~12:15 銅を含む金属イオン水溶液がシアノバクテリア細胞に及ぼす影響と活性酸素の関与 (91) 埼玉大学 技術補佐員 *Abeynayaka Damitha 埼玉県立高等学校 教諭 林 真子 埼玉大学 技術補佐員 厚沢 季美江 教授 金子 康子	12:00~12:15 Cu-Zr合金強圧延板の組織形成と機械的性質に及ぼす微量B添加の影響 (131) 豊橋技術科学大学 教授 *三浦 博己 電気通信大学 大学院生 今政 晶 [現:三菱マテリアル(株)] 豊橋技術科学大学 准教授 小林 正和
12:20~12:35 CALPHAD法による銅合金の結晶粒界偏析計算 (TS13) 物質・材料研究機構 グループリーダー *大沼 郁雄	12:15~12:30 金属銅の木材腐朽菌に対する抗菌特性の基礎的研究 (93) 富山県農林水産総合技術センター 木質構造課長 *栗崎 宏	12:15~12:30 銅合金の導電率に及ぼす冷間圧延加工の影響 (133) (株)神戸製鋼所 主任研究員 *隅野 裕也 主任研究員 野村 幸矢 室長 坂本 浩
昼食休憩 (12:35~13:45)	昼食休憩 (12:30~13:45)	昼食休憩 (12:30~13:45)

10月20日 午後	10月20日 午後	10月20日 午後
<b>第1会場 (100周年記念会館ホール2)</b>	<b>第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)</b>	<b>第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)</b>
13:45~14:45 座長: 隅野 裕也 <b>材料開発</b> (ページ)	13:45~14:45 座長: 磯部 剛 <b>伝熱・熱交換器</b> (ページ)	13:45~14:45 座長: 丸山 徹 <b>接合、溶解・鑄造</b> (ページ)
13:45~14:00 <b>Cu-Be-Co 合金の強圧延で現れる微細組織と強度に与える影響</b> (57) 日本ガイシ(株) マネージャー *村 松 尚 国 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋	13:45~14:00 <b>過冷却器用サーモエクスレ-icの伝熱性能</b> (95) NJT 銅管(株)(旧: (株)UACJ 銅管) *乾 謙 一 室長 中 井 剛 諸 井 努 今 泉 二三夫	13:45~14:00 <b>フラックス塗布量が銅合金ろう付時のポイド形成に与える影響</b> (135) 東海大学 学部生 *三 浦 弘 量 大学院生 岡 田 博 樹 教授 宮 澤 靖 幸 (株)鷺宮製作所 金 崎 文 雄
14:00~14:15 <b>超小型ばね・コネクタ用 Cu-Ni-Co-Si 系銅合金の高強度化における低温焼鈍条件の影響</b> (59) DOWAメタルテック(株) 研究員 *依 藤 洋 リーダー 鈴 木 基 彦 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	14:00~14:15 <b>流下液膜蒸発伝熱管の突起側面での液膜厚さに及ぼす流下液膜流量の影響に関する研究</b> (97) (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	14:00~14:15 <b>はんだ付のその場観察による接合欠陥の低減</b> (137) 東海大学 大学院生 *田 嶋 晃 学部生 中 村 優 太 教授 宮 沢 靖 幸 (株)キッツメタルワークス 開発グループ長 為 田 英 信
14:15~14:30 <b>Cu-Co-Si 系合金の諸特性に及ぼす Ni 添加の影響</b> (61) 古河電気工業(株) 研究員 *秋 谷 俊 太 研究員 檀 上 翔 一 部長 江 口 立 彦 磯 松 岳 己	14:15~14:30 <b>低 GWP 冷媒の水平管外凝縮熱伝達に関する実験</b> (99) 東京海洋大学 大学院生 *増 田 泰 士 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 研究員 松 野 友 暢 主席研究員 高 橋 宏 行	14:15~14:30 <b>純銅鑄物の表面欠陥発生に及ぼす凝固挙動の影響</b> (139) 秋田大学 講師 *後 藤 育 壮 秋田県産業技術センター 研究員 黒 沢 憲 吾
14:30~14:45 <b>析出粒を含む Cu-Ti 合金の強圧延によるナノラメラ状組織形成とその機械的特性</b> (63) JX金属(株) 主任技師 *小 池 健 志 Colorado School of Mines Assistant Professor Kester D. Clarke Associate Professor Amy J. Clarke	14:30~14:45 <b>3次元加工管外における R1234ze (E) の流下液膜蒸発に関する実験</b> (101) 東京海洋大学 学部生 *中 村 凜太朗 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 研究員 松 野 友 暢 主席研究員 高 橋 宏 行	14:30~14:45 <b>無酸素銅溶湯と鑄型間の熱伝達率の測定および評価</b> (141) 三菱マテリアル(株) 主任研究員 *坂 本 敏 夫 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
<b>休憩 15分 (14:45~15:00)</b>	<b>休憩 15分 (14:45~15:00)</b>	<b>休憩 15分 (14:45~15:00)</b>

第1会場 (100周年記念会館ホール2)	第2会場 (100周年記念会館第4、5、6会議室)	第3会場 (100周年記念会館第1特別会議室)
15:00~16:00 めっき 座長: 上田 正人 (ページ)	15:00~16:00 機械的性質 座長: 宮本 博之 (ページ)	15:00~15:45 金属組織 V 座長: 樋上 直太 (ページ)
15:00~15:15 銀 - グラファイト複合めっき膜の摺動特性 (65) DOWAメタルテック(株) 研究員 *土 井 龍 大 研究員 加 藤 有紀也 主任研究員 小 谷 浩 隆 リーダー 富 谷 隆 夫 センター長 成 枝 宏 人	15:00~15:15 Cu-Fe二元合金の組織と低温引張特性 (103) 金沢大学 助教 *古 賀 紀 光 横浜国立大学 大学院生 張 偉 思 [現: 愛発科電子材料] 大学院生 友 野 翔 平 教授 梅 澤 修	15:00~15:15 パルス通電接合による無酸素銅とオーステナイト系ステンレス鋼の直接接合 (143) 関西大学 大学院生 *中 尾 隼 教授 西 本 明 生
15:15~15:30 自動車端子用の銅合金上へのAg-Nano Cハイブリッドめっきの諸特性に及ぼす影響因子 (67) 名古屋工業大学 大学院生 *坂井田 しづか 教授 呉 松 竹 教授 松 原 孝 至 岩手大学 教授 日 原 岳 彦 教授 八 代 仁	15:15~15:30 多結晶純銅中に作成された微小角柱の圧縮変形挙動 (105) 山形大学 教授 *村 澤 剛 学部生 足利谷 崇 史 技術職員 佐 竹 忠 昭	15:15~15:30 温間加工におけるCu-P系合金の塑性変形挙動 (145) 室蘭工業大学 大学院生 *稲 垣 達 准教授 安 藤 哲 也 学生 小 川 広 容 NJT 銅管(株)(旧: (株)UACJ 銅管) 主事 諸 井 努
15:30~15:45 リフローめっきの層構造と耐熱性の関係 (69) 三菱伸銅(株) 主任代理 *宮 嶋 直 輝 主席研究員 石 川 誠 一 副部長 船 木 真 一 部長 牧 一 誠	15:30~15:45 巨大ひずみ加工で作製された高強度超微細結晶粒 Cu-Si 固溶体合金の低温変形挙動 (107) 金沢大学 助教 *國 峯 崇 裕 学生 都 丸 耀 平 大学院生 渡 邊 美 波 [現: 小島プレス工業(株)] 教授 門 前 亮 一	15:30~15:45 Cu-Ni-P系合金の時効特性に及ぼす硬ろう付け模擬熱処理過程における冷却速度の影響 (147) 室蘭工業大学 学生 *竹 達 統 真 大学院生 稲 垣 達 准教授 安 藤 哲 也 NJT 銅管(株)(旧: (株)UACJ 銅管) 主事 諸 井 努
15:45~16:00 Snめっき微摺動摩擦の接触抵抗挙動に及ぼす表面形状の影響 (71) (株)神戸製鋼所 研究員 *上 田 雄 太 郎 研究員 鶴 将 嘉 室長 坂 本 浩	15:45~16:00 Cu-Ni-X (X=Al, Sn) 合金の強度・導電性と化学結合論的検討 (109) 横浜国立大学 学生 *澁 谷 茂 峻 [現: 東京工業大学 院生] 准教授 竹 田 真 帆 人 [現: 三重大学] 日本ガイシ(株) 石 川 貴 浩	