

発表：10分、質疑：5分

*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

第54回講演大会プログラム

11月 8日 午前	11月 8日 午前	11月 8日 午前
第1会場 (理工学部講義棟 A1F 105教室)	第2会場 (理工学部講義棟 A1F 106教室)	第3会場 (理工学部講義棟 A1F 108教室)
9:30~10:30 座長：竹田 真帆人 (横浜国立大学) (ページ)	9:30~10:30 座長：佐藤 成男 (茨城大学) (ページ)	9:30~10:30 座長：鈴木 忍 (UACJ) (ページ)
9:30~9:45 回転曲げ繰返し強加工による銅管の結晶粒微細化 (1) 首都大学東京 教授 *真 鍋 健 一 客員研究員 張 自 成 助教 古 島 剛 大学院生 高 橋 健 太	9:30~9:45 単一すべり方位を有する純銅単結晶薄板における疲労寿命の板面方位依存性 (19) 東京工業大学 大学院 大学院生 *冠 和 樹 大学院生 北 村 仁 [現：三菱重工業] 東京工業大学 大学院 理工学研究科 教授 藤 居 俊 之	9:30~9:45 銅管のI型孔食における緑青生成に及ぼす水質および炭素膜の影響 (37) 兵庫県立大学 大学院 大学院生 *本窪田 晃 仁 助教 中 谷 正 憲 教授 原 田 泰 典 名誉教授 内 田 仁 (株)コベルコマテリアル銅管 主任研究員 細 木 哲 郎
9:45~10:00 りん脱酸銅管の再結晶集合組織に及ぼす造管条件の影響 (3) (株)UACJ 技術開発研究所 研究員 *玉 川 博 一 主査 鈴 木 忍 室長 法 福 守	9:45~10:00 疲労き裂進展速度予測式の構築および黄銅による検証 (21) 東海大学 工学部 動力機械工学科 元教授現非常勤講師 *林 守 仁	9:45~10:00 銅の孔食に及ぼす水質および水温の影響 (39) 室蘭工業大学 大学院 大学院生 *田 中 優 樹 もの創造系領域 准教授 境 昌 宏
10:00~10:15 強圧延 Cu-Ti 合金の組織と特性に及ぼすTi濃度の影響 (5) 豊橋技術科学大学 教授 *三 浦 博 己 三菱マテリアル(株) 伊 藤 優 樹 牧 一 誠 森 広 行 中 里 洋 介	10:00~10:15 亜共晶 Cu-Zr 合金線の屈曲疲労特性 (23) 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	10:00~10:15 蟻の巣状腐食の食孔内の腐食挙動の解析 (41) 室蘭工業大学 大学院 機械航空創造系専攻 大学院生 *一 宮 洋 風 大学院 もの創造領域 教授 世 利 修 美
10:15~10:30 極微量Bを添加したCu-Ti希薄合金の時効析出挙動と機械的特性 (7) 大阪府立大学 大学院 大学院生 *池 田 潤 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 特認教授 高 杉 隆 幸 DOWA メタルテック(株) 主席研究員 高 維 林 リーダー 木 村 崇 取締役事業部長 菅 原 章	10:15~10:30 Cu-Cr-Zr 合金大振幅クリープ疲労における損傷進展過程の組織観察 (25) 早稲田大学 大学院 大学院生 *堀 恭 暢 東京大学 大学院 大学院生 出 口 雅 也 早稲田大学 教授 森 野 美 樹 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 教授 佐 藤 英 一 助教授 戸 部 裕 史	10:15~10:30 銅のリン酸水溶液中の分極挙動 (43) 室蘭工業大学 機械航空創造系学科 学部生 *長 尾 拓 矢 大学院 もの創造系領域 教授 世 利 修 美
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 (理工学部講義棟 A1F 105 教室)	第2会場 (理工学部講義棟 A1F 106 教室)	第3会場 (理工学部講義棟 A1F 108 教室)
10:45~12:00 金属組織Ⅱ 座長:三浦 博己(豊橋技術科学大学) (ページ)	10:45~12:00 接合 座長:高山 善匡(宇都宮大学) (ページ)	10:45~12:00 腐食・防食Ⅱ 座長:土屋 昭則(コベルコマテリアル銅管) (ページ)
10:45~11:00 Simultaneous increasing strength and conductivity of Al ₂ O ₃ dispersed copper matrix composite fabricated by internal oxidation in ambient atmosphere (9) Korea Institute of Materials Science, Principal Researcher *Seung Zeon Han Researcher Hong Rae Joh Researcher Jee Hyuk Ahn Kangwon National University, Researcher Sang Min Kim Professor Sung Hwan Lim	10:45~11:00 電磁溶接による銅薄板の多数枚同時接合(第2報) (27) 東京都立産業技術高等専門学校 名誉教授 *岡 川 啓 悟 准教授 石 橋 正 基 准教授 梶 沢 栄 基	10:45~11:00 各種カルボン酸環境下における銅の腐食挙動 (45) 室蘭工業大学 大学院 航空構造工学研究室 大学院生 *白 幡 孝 司 もの創造系領域 准教授 境 昌 宏
11:00~11:15 冷間等速・温間異周速複合圧延したCu-Ni-Si合金板の溶体化処理中の再結晶集合組織形成 (11) 大阪府立大学 大学院 工学研究科 准教授 *井 上 博 史	11:00~11:15 銅とアルミニウム合金とのスタッド溶接部の基礎的検討 (29) 九州工業大学 大学院 大学院生 *大 脇 智 宏 工学研究院 山 口 富 子 西日本工業大学 西 尾 一 政	11:00~11:15 高濃度塩化カルシウム水溶液における銅の防食対策に関する研究 (47) パナソニック(株) R&D 本部 エネルギーソリューションセンター 主任技師 *壽 川 徹 鈴木 基 啓
11:15~11:30 Increasing strength, conductivity and impact toughness in Cu-Ni-Si alloy by control discontinuous cellular precipitation (13) Korea Institute of Materials Science, Researcher *Jee Hyuk Ahn Principal Researcher Seung Zeon Han Researcher Hong Rae Joh Kangwon National University, Professor Sung Hwan Lim	11:15~11:30 アルミニウム青銅/ステンレス鋼摩擦スタッド継手の強度特性 (31) 大阪産業大学 大学院 大学院生 *李 永 男 工学部 機械工学科 川 井 五 作 大阪工業大学 越 智 秀 大阪産業大学 入 沢 毅 摂南大学 一 色 美 大阪産業大学 大学院 程 子 銘	11:15~11:30 酢酸ナトリウム三水和物における銅の防食対策に関する研究 (49) パナソニック(株) R&D 本部 エネルギーソリューションセンター 主任技師 *壽 川 徹 鈴木 基 啓
11:30~11:45 析出硬化型 Cu 合金の強ひずみ加工後の析出挙動に及ぼす自然時効の影響 (15) 金沢大学 大学院 大学院生 *日比野 将 和 機械工学系 准教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 物質・材料研究機構 元素戦略材料センター 主任研究員 井 誠一郎 センター長 土 谷 浩 一	11:30~11:45 ろう付を想定した冷却プロセスが耐脱亜鉛黄銅の組織へ及ぼす影響 (33) 東海大学 工学部 学部生 *貝 野 貴 哉 大学院 大学院生 鳥 飼 翔 太 (株)キッツメタルワークス 開発グループ長 山 崎 勝 信 為 田 英 信 萩 原 光 一 宮 澤 靖 幸	11:30~11:45 硫化物分散型鉛フリー銅合金の分極測定を用いた特性評価 (51) 滋賀県東北部工業技術センター 主査 査 参 *安 田 吉 伸 阿 部 弘 幸 (株)ビフライト 取締役技術部長 松 林 良 蔵 関西大学 教授 丸 山 徹 教授 春 名 匠
11:45~12:00 Cu-Co-P 合金の時効析出挙動 (17) (株)UACJ 技術開発研究所 研究員 *永 井 健 史 研究員 玉 川 博 一 浅 野 峰 生	11:45~12:00 冷却速度が耐脱亜鉛黄銅の組織とろう付体の耐食性に及ぼす影響 (35) 東海大学 大学院 大学院生 *鳥 飼 翔 太 工学部 学部生 貝 野 貴 哉 (株)キッツメタルワークス 開発グループ長 山 崎 勝 信 為 田 英 信 萩 原 光 一 東海大学 工学部 顧問 萩 原 光 一 教授 宮 澤 靖 幸	11:45~12:00 隙間噴流法試験による銅合金の耐エロージョン-コロージョン性評価 (53) (株)栗本鐵工所 技術開発室 *山 田 浩 士 山 本 匡 昭 内外化学製品(株) 吉 田 正 樹 丸 龜 和 雄 広島大学 名誉教授 松 村 昌 信
昼 食 休 憩 (12:00~13:30)		

1 1 月 8 日 午後 の 部 (会 場 : 理 工 学 部 講 義 棟 A 1 階 107 教 室)

時間	項目	座長または講師
■特別講演		(【前半座長】横浜国立大学 教授 福富 洋志)
13:30~13:40	日本銅学会 副会長挨拶	東京工業大学 教授 里 達雄
13:40~14:25	特別講演Ⅰ：銅合金/バルクナノメタルの創製と興味深い特性	【講師】京都大学 大学院 工学研究科 材料工学専攻 教授 辻 伸泰 (55)
14:25~15:10	特別講演Ⅱ：銅系形状記憶合金の合金設計・組織制御と実用化	【講師】東北大学 大学院 工学研究科 教授 貝沼 亮介 (57) 助教 大森 俊洋 准教授 須藤 祐司 名誉教授 石田 清仁
15:10~15:20	<休憩 10分>	(【後半座長】DOWA メタルテック㈱ 主席研究員 高 維林)
15:20~16:05	特別講演Ⅲ：世界の伸銅品産業の現状	【講師】一般社団法人日本メタル経済研究所 テクニカルアドバイザー 鳥海 秀行 (59)
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 吉田 政雄
16:30~16:40	主賓ご挨拶	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 第48回論文賞授与式	
	選考経過報告	論文賞選考委員会委員長 東京工業大学 教授 里 達雄
	賞状授与	日本銅学会 会長 吉田 政雄
	日本銅学会 名誉会員推戴式 賞状授与	日本銅学会 会長 吉田 政雄
17:00~17:20	<休憩・会場移動 20分>	
■懇親会		
17:20~19:00	懇親会会場：生協第2食堂 特設会場	(【司会】DOWA メタルテック㈱ 主席研究員 高 維林)

11月 9日 午前	11月 9日 午前	11月 9日 午前
第1会場 (理工学部講義棟 A1F 105 教室)	第2会場 (理工学部講義棟 A1F 106 教室)	第3会場 (理工学部講義棟 A1F 108 教室)
9:00~9:45 金属組織Ⅲ 座長: 小林 郁夫 (東京工業大学) (ページ)	9:00~9:45 評価技術 座長: 萩原 直樹 (JX 日鉱日石金属) (ページ)	9:00~9:45 伝熱・熱交換器 I 座長: 磯部 剛 (古河電気工業) (ページ)
9:00~9:15 Cu-Ni-Co合金の組織と磁気特性に対するNi添加量の影響 (61) 横浜国立大学 大学院 大学院生 *李 東海 准教授 竹田 真帆人	9:00~9:15 銅王延板における集合組織成分による転位密度分布とその回復挙動 (89) 東北大学 金属材料研究所 大学院生 *佐藤 こずえ 茨城大学 大学院 理工学研究科 教授 佐藤 成男 東北大学 多元物質科学研究所 教授 鈴木 茂 東北大学 金属材料研究所 教授 我妻 和明	9:00~9:15 非共沸混合冷媒 R32+R152a の水平細管内の凝縮熱伝達と圧力損失 (115) 東京海洋大学 海洋工学部 海洋電子機械工学科 学部生 *広瀬 正尚 東京海洋大学 大学院 海洋科学技術研究科 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 主席研究員 高橋 宏行
9:15~9:30 Cu-20atNi-5at%Fe合金単結晶における微視的組織と磁気特性の関係 (63) 横浜国立大学 大学院 工学府 大学院生 *金 俊燮 大学院 工学研究院 准教授 竹田 真帆人 東京大学 物性研究所 教授 廣井 善二	9:15~9:30 放射光 X 線を用いた加熱中その場 X 線回折および小角散乱同時測定法の開発 (91) 東京工業大学 大学院 理工学研究科 助教 *宮澤 知孝 大学院生 宮本 翔 [現:新日鐵住金] (公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 研究員 小金澤 智之 主幹研究員 佐藤 眞直 東京工業大学 大学院 理工学研究科 教授 藤居 俊之	9:15~9:30 R32/R1234ze(E)の凝縮および蒸発流熱伝達に及ぼす水平ら旋溝付管のフィン数の影響 (117) 九州大学 大学院 総合理工学府 大学院生 *三島 文也 大学院生 大久保 賢一 大学院生 仲村 真悟 大学院 総合理工学研究院 特任助教 近藤 智恵子 WPI-I2CNER 教授 小山 繁 (株)コベルコマテリアル銅管 主席研究員 高橋 宏行
9:30~9:45 Cu-Sn-P 合金の高温変形とその後の静的再結晶挙動Ⅲ (65) (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 *渡辺 雅人 電気通信大学 知能機械工学科 大学院生 渡辺 英甫 [現:三菱マテリアル(株)] 大学院生 成尾 和也 [現:東京都] (株)コベルコ マテリアル銅管 秦野工場 技術部 部長 土屋 昭則 豊橋技術科学大学 機械工学系 教授 三浦 博己	9:30~9:45 直流電位差法による銅コア鉛フリーはんだボール/銅接合界面の初期き裂評価 (93) 岡山大学 大学院 自然科学研究科 大学院生 *甲斐 巴樹 教授 多田 直哉	9:30~9:45 HFO 系冷媒の水平平滑円管上におけるプール沸騰熱伝達特性 (119) 九州大学 工学部 学部生 *手嶋 健一郎 大学院 総合理工学府 大学院生 永田 龍一 大学院生 仁位 矩子 大学院 総合理工学研究院 特任助教 近藤 智恵子 教授 小山 繁
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 (理工学部講義棟 A1F 105 教室)	第2会場 (理工学部講義棟 A1F 106 教室)	第3会場 (理工学部講義棟 A1F 108 教室)
10:00~10:45 金属組織IV 座長:高 維林 (DOWA メタルテック) (ページ)	10:00~10:45 粉末冶金・塑性加工 座長:藤居 俊之 (東京工業大学) (ページ)	10:00~10:45 伝熱・熱交換器II 座長:大石 恵一郎 (三菱伸銅) (ページ)
10:00~10:15 Cu-Cr-Zr 系合金の結晶粒成長過程における結晶方位と対応粒界に及ぼす Ag 添加の影響 (67) 三芳合金工業(株) 開発課長 *江 口 逸 夫 三芳合金工業(株) 開発課 係長 新 井 真 人 三芳合金工業(株) 開発課 藤 井 慎 太 朗 宇都宮大学 大学院 教授 高 山 善 匡	10:00~10:15 圧縮ねじり加工によるCu-Cr粉末の固化成形 (95) 名古屋大学 大学院 工学研究科 助教 *久 米 裕 二 大学院生 高 市 祐 太 郎 [現:全日本空輸] 教授 小 橋 真 教授 金 武 直 幸 (株)明電舎 変電配電開発室 古 畑 高 明 長谷川 光 佑 石 川 啓 太 北寄崎 薫 材料技術研究所	10:00~10:15 給湯用コルゲート管内の单相熱伝達および圧力損失 ~溝深さおよびピッチの影響~ (121) 東京海洋大学 海洋工学部 海洋電子機械工学科 学部生 *倉 山 真 東京海洋大学 大学院 海洋科学技術研究科 博士課程 渡 邊 和 英 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
10:15~10:30 Cu-Ni-Be 合金の多軸鍛造と機械的性質の調査 (69) 豊橋技術科学大学 教授 *三 浦 博 己 電気通信大学 学生 坪 田 龍 治 日本ガイシ(株) マネージャー 石 川 貴 浩 マネージャー 村 松 尚 国 豊橋技術科学大学 准教授 小 林 正 和	10:15~10:30 圧延チャタリング振動の事例から見た考察 (97) YJS 研究室 代表 *本 城 恒	10:15~10:30 高性能伝熱管の低液膜流量における流下液膜吸収熱伝達に関する実験的研究 (123) (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
10:30~10:45 60/40Cu-Zn 合金の焼鈍しに伴う $\alpha - \beta_1$ 相の HRTEM 観察 (71) 富山大学 大学院 理工学研究部 教授 *松 田 健 二 大学院 理工学教育部 修士課程 前 田 晃 広 [現:(株)キッツ] 修士課程 渡 邊 克 己 富山県立大学 准教授 上 谷 保 裕 北陸職業能力開発大学校 校長 池 野 進	10:30~10:45 引抜きによる超極細銅管の製造 (99) 東海大学 大学院 大学院生 *横 溝 大 智 大学院生 元 治 孝 文 工学部 教授 吉 田 一 也	10:30~10:45 3次元微細溝付管外凝縮熱伝達に及ぼすフィン先端形状の影響 (125) 東京海洋大学 海洋工学部 海洋電子機械工学科 学部生 *赤 田 郁 朗 東京海洋大学 大学院 海洋科学技術研究科 技術職員 野 口 照 貴 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
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 (理工学部講義棟 A1F 105 教室)	第2会場 (理工学部講義棟 A1F 106 教室)	第3会場 (理工学部講義棟 A1F 108 教室)
11:00~11:45 熱処理・機械的性質 I 座長: 外木 達也 (SH カッパープロダクツ) (ページ)	11:00~11:45 溶解・鑄造・複合材・材料開発 I 座長: 坂本 敏夫 (三菱マテリアル) (ページ)	11:00~11:45 表面・抗菌 I 座長: 楠 卓 (三菱電機メテックス) (ページ)
11:00~11:15 プラズマ窒化法による Cu-Ti 希薄合金の表面硬化 (73) 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 工学研究科 教授 岩 瀬 彰 宏 DOWA メタルテック(株) 主席研究員 高 維 林 取締役事業部長 菅 原 章	11:00~11:15 垂直上方連続鑄造法で製造した亜共晶 Cu-Zr 合金丸棒の特性 (101) 日本ガイシ(株) 金属事業部 開発部 マネージャー *村 松 尚 国 研究員 赤 岩 正 章	11:00~11:15 Sn めっき微摺動摩耗の素材露出寿命に及ぼす接触荷重の影響 (127) (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 野 村 幸 矢
11:15~11:30 Cu-Ti 合金の巨大ひずみ加工による高強度化 (75) 東京工業大学 大学院 総合理工学研究科 大学院生 *市 地 昇 太 大学院 理工学研究科 教授 藤 居 俊 之 JX 日鉱日石金属(株) 技術開発センター 堀 江 弘 泰 冠 和 樹 小 野 俊 之	11:15~11:30 銅安定化コーテッドコンダクターにおける臨界電流の耐ひずみ特性と耐応力特性間のトレードオフ関係に及ぼす銅の体積率と降伏応力の影響 (103) 京都大学 工学研究科 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 新 井 貴 博 応用科学研究所 特別研究員 長 村 光 造	11:15~11:30 潤滑油内包ナノカプセル複合めっきの開発 (129) 古河電気工業(株) メタル総合研究所 研究員 *中津川 達 也 研究員 藤 井 恵 人 横浜研究所 研究員 北 河 秀 一 東京理科大学 理工学部 講師 四反田 功 岡山大学 大学院 准教授 林 秀 考
11:30~11:45 純銅細線および平板の引張りにおける表面高度分布変化 (77) 岡山大学 大学院 自然科学研究科 大学院生 *松 川 喜 孝 教授 多 田 直 哉	11:30~11:45 ギ酸銅錯体の低温熱分解による導電性薄膜の合成 (105) 広島大学 大学院 工学研究院 教授 *矢 吹 彰 広 大学院生 田 中 秀 治	11:30~11:45 Sn めっき銅系層のめっき剥離技術の開発 (131) 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 *富 谷 隆 夫 マネージャー 成 枝 宏 人
昼食休憩 (11:45~13:00)	昼食休憩 (11:45~13:00)	昼食休憩 (11:45~13:00)

11月 9日 午後	11月 9日 午後	11月 9日 午後
第1会場 (理工学部講義棟A1F 105教室)	第2会場 (理工学部講義棟A1F 106教室)	第3会場 (理工学部講義棟A1F 108教室)
13:00~14:15 機械的性質Ⅱ・物理的性質 座長:伊藤 吾朗 (茨城大学) (ページ)	13:00~14:00 材料開発Ⅱ 座長:伊藤 稔 (三井住友金属鉱山伸銅) (ページ)	13:00~14:00 表面・抗菌Ⅱ 座長:吉田 一也 (東海大学) (ページ)
13:00~13:15 Cu-Ni-Si 系合金の高強度・高延性化 (79) 金沢大学 大学院 自然科学研究科 機械科学専攻 大学院生 *小 澤 敦 助手 北 和 久 准教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一	13:00~13:15 ニッケルアルミナイドを利用した Cu-Ni-Al 合金の機械的性質と導電性 (107) 東北大学 大学院 工学研究科 助教 *大 森 俊 洋 (元)東北大学 大学院 大学院生 宮 本 隆 史 (元)東北大学 大学院 大学院生 勝 又 茂 彰 東北大学 大学院 工学研究科 教授 貝 沼 亮 介 名誉教授 石 田 清 仁	13:00~13:15 銅合金の殺菌特性に及ぼす表面酸化の影響と酸化防止対策 (133) 北里大学 医学部 微生物学 講師・医学博士 *笹 原 武 志 佐 藤 眞 弓 三菱伸銅株 畑 克 彦 三菱電機メテックス株 楠 卓 二 (一社)日本銅センター 需要開発部長 幸 洋 技術開発部長 斎 藤 晴 夫 事務局長 和 田 正 彦
13:15~13:30 析出強化型 Cu-Zn-Ni-Si 合金の双晶変形挙動に及ぼす時効処理条件の影響 (81) 東京工業大学 大学院 大学院生 *荒 木 章 好 准教授 小 林 郁 夫 教授 里 達 雄	13:15~13:30 耐力緩和特性に優れた Cu-Zn-Sn-Ni-P 系合金の開発 (109) 三菱マテリアル株 中央研究所 副主任研究員 *森 広 行 主任研究員 牧 一 誠 三菱伸銅株 技術部 副主任 山 下 大 樹	13:15~13:30 グラム陽性細菌細胞に対する銅イオンの抗菌作用 (135) 生命科学・環境科学研究部 理学博士 *石 田 恒 雄
13:30~13:45 Cu-15wt%Ni-8wt%Sn 合金の強度と組織 (83) 金沢大学 大学院 自然科学研究科 大学院生 *松 岡 圭 祐 准教授 渡 邊 千 尋 教授 門 前 亮 一 日本ガイシ株 金属事業部 村 松 尚 国	13:30~13:45 粒界反応析出抑制による疲労特性に優れた Cu-Ti 合金の開発 (111) DOWAメタルテック株 金属加工事業部 磐田技術センター 研究員 *鎌 田 俊 哉 主席研究員 高 維 林 リーダー 木 村 崇 技術センター長 佐々木 史 明 取締役事業部長 菅 原 章	13:30~13:45 銅合金の海生生物防汚性について (137) 三菱伸銅株 三宝製作所 開発部 主席研究員 *田 中 真 次 主任 畑 克 彦 副主任 新 井 孝 司 シニアフェロー 大 石 恵 一郎
13:45~14:00 潤滑下における快削性銅合金の耐摩耗性に関する研究 (85) 三菱伸銅株 三宝製作所 開発部 副主任 *高 崎 教 男 課長 外 菌 孝 主幹研究員 後 藤 佳 行 シニアフェロー 大 石 恵 一郎	13:45~14:00 原子直視法によるナノメートル級微細銅配線の力学特性解析 (113) 筑波大学 応用理工学類 学生 *音 田 光 一 数理物質系物質工学域 教授 木 塚 徳 志	13:45~14:00 銅合金金網を用いた生簀の養殖魚への影響 (139) 三菱伸銅株 三宝製作所 開発部 主席研究員 *田 中 真 次 シニアフェロー 大 石 恵 一郎 鹿児島大学 水産学部 水産学科 養殖学分野 准教授 石 川 学 水産学部 附属海洋資源環境教育研究センター 助教 國 師 恵 美 子
14:00~14:15 各種銅合金の可視光線吸収特性 (87) 広島国際学院大学 工学部 生産工学科 講師 *久 保 隆 ハイテクリサーチセンター 学術研究員 中 佐 啓 治 郎 旭サーフェステック (合) 山 本 旭 宏		