

セッション一覧

		第1会場	第2会場	第3会場
10月23日 (土)	午前1部 (9:30~10:30)	金属組織 I	接合 I	腐食・防食 I
	午前2部 (11:00~12:00)	金属組織 II	接合 II	腐食・防食 II
	午後1部 (13:30~14:40)	特別講演		
	午後2部 (15:10~16:10)	式典 ・第55回論文賞授賞式 ・2021年度名誉会員推戴式		
10月24日 (日)	午前1部 (9:00~10:00)	金属組織 III	複合材料	溶解・鋳造
	午前2部 (10:30~11:30)	金属組織 IV	シミュレーション 塑性加工	切削 伝熱・熱交換器
	午後1部 (13:00~13:45)	機械的性質 I	熱処理	めっき I
	午後2部 (14:15~15:15)	機械的性質 II	物理的性質 熱的性質 環境・リサイクル	めっき II 抗菌
	午後3部 (15:45~16:45)	材料開発	製品・機器・用途開発	検査・評価技術

第61回講演大会プログラム

10月23日(土) 午前1部

第1会場			第2会場			第3会場								
9:30 ~ 10:30 金属組織 I			9:30 ~ 10:30 接合 I			9:30 ~ 10:30 腐食・防食 I								
座長:磯部 剛 (ページ)			座長:江良 尚彦 (ページ)			座長:伊藤 稔 (ページ)								
9:30 ~ 9:45 (1)			9:30 ~ 9:45 (55)			9:30 ~ 9:45 (105)								
1. マグネシウムをドーブしたチタン銅合金の不連続析出挙動			28. クロム銅と炭素鋼板およびステンレス鋼板の摩擦圧接			53. SiおよびPの添加によるスズ入りα黄銅のSCC感受性改善の機構								
秋田大学 教授 * 齋 藤 嘉 一	秋田大学 大学院生 (M2) 鈴木 牧 生	東北大学 准教授 千 星 聡	秋田大学 技術専門職員 佐 藤 勝 彦	東北大学 技術専門職員 早 坂 祐 一郎	東北大学 助手 竹 中 佳 生	大阪工業大学 研究員 * 越 智 秀 秀	大阪工業大学 技師 一 色 美 博	大阪産業大学 教授 澤 井 猛	大阪産業大学 教授 川 井 五 作	大阪府立大学 大学院生 (M2) * 小 川 築	大阪府立大学 准教授 井 上 博 之	DOWAメタルテック(株) リーダー 宮 原 良 輔	DOWAメタルテック(株) マネージャー 青 山 智 胤	
9:45 ~ 10:00 (3)			9:45 ~ 10:00 (57)			9:45 ~ 10:00 (107)								
2. 固溶強化型銅合金の低温焼鈍条件による転位パラメータの変化と応力緩和特性への作用			29. ギ酸塩の生成・分解反応を利用したクロム銅の固相拡散接合			54. 銅管の耐 I 型孔食加速試験における残留カーボン量と孔食発生の関係								
茨城大学 大学院生 (M1) * 水 澤 和 大	三菱マテリアル(株) 研究員 高 野 こ ず え	三菱マテリアル(株) 副主任研究員 伊 藤 優 樹	三菱マテリアル(株) 副技術主幹 松 永 裕 隆	三菱マテリアル(株) 主任研究員 牧 一 誠	東北大学 教授 鈴 木 茂	茨城大学 教授 佐 藤 成 男	群馬大学 大学院生 (M1) * 武 智 正 登	群馬大学 准教授 小 山 真 司	岐阜大学 大学院生 (M1) * 加 納 佑 真	ダイダン(株) 池 田 達 達	栗田工業(株) 主任技師 居 安 隆 志	岐阜大学 大学院生 (M2) 藏 谷 元 紀	(株)ダイワテクノ 技術参与 山 田 豊	
10:00 ~ 10:15 (5)			10:00 ~ 10:15 (59)			10:00 ~ 10:15 (109)								
3. 中性子回折による銅と銅合金の引張変形中の集合組織その場観察			30. 金属塩生成接合法を用いたパルスヒート援用Cu/Cu接合の検討			55. 銅管のろう付け部溝状腐食の電気化学的検討								
三菱マテリアル(株) 主任研究員 * 伊 東 正 登	茨城大学 助教 小 貫 祐 介	三菱マテリアル(株) 研究員 高 野 こ ず え	茨城大学 教授 佐 藤 成 男	東北大学 教授 鈴 木 茂	群馬大学 大学院生 (M1) * 鈴 木 宏 和	群馬大学 准教授 小 山 真 司	群馬大学 研究・産学連携推進機構 技術職員 田部井 由香里	サンケン電気(株) 谷 澤 秀 和	サンケン電気(株) 技師長 岩 淵 昭 夫	岐阜大学 大学院生 (M2) * 藏 谷 元 紀	岐阜大学 学部生 山 口 優 菜	リンナイ(株) 課長 川 原 達 也	リンナイ(株) 次長 安 井 繁 明	
10:15 ~ 10:30 (7)			10:15 ~ 10:30 (61)			10:15 ~ 10:30 (111)								
4. Cu基三元系合金を用いて作製した超伝導Nb₃Sn線材におけるIn添加と熱処理の影響			31. ギ酸塩被膜付与Cuナノ粒子を用いたCu固相接合条件の緩和			56. Cu-Ni-P合金管の耐食性に及ぼす熱処理条件の影響								
富山大学 大学院生 (M2) * 三 井 嘉 人	核融合科学研究所 准教授 菱 沼 良 光	富山大学 教授 松 田 健 二	富山大学 准教授 李 昇 原	富山大学 助教 土 屋 大 樹	(株)大阪合金 部長 谷 口 博 康	物質・材料研究機構 グループ長 菊 池 章 弘	富山大学 名誉教授 池 野 進	群馬大学 准教授 * 小 山 真 司	群馬大学 (現 日本電産サーボ(株)) 荒 井 悠 平	NJT銅管(株) 主事 * 諸 井 努	NJT銅管(株) 小 鹿 佑 樹	NJT銅管(株) 室長 澤 聖 健	(株)UACJ 山下 賢 哉	(株)UACJ 原 聡 宏
休憩 30分(10:30 ~ 11:00)			休憩 30分(10:30 ~ 11:00)			休憩 30分(10:30 ~ 11:00)								

10月23日(土) 午前2部

第1会場	第2会場	第3会場
11:00 ~ 12:00 金属組織 II 座長:松田 健二 (ページ)	11:00 ~ 11:45 接合 II 座長:土屋 大樹 (ページ)	11:00 ~ 11:45 腐食・防食 II 座長:為田 英信 (ページ)
11:00 ~ 11:15 (9) 5. Co添加したCu-Ni-Si合金のヘテロナノ組織と機械的性質 金沢大学 大学院生 (M2) * 酒 井 洋 徳 金沢大学 大学院生 (M1) 津 田 裕 介 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋 金沢大学 助教 古 賀 紀 光 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己	11:00 ~ 11:15 (63) 32. 銅合金を用いた不均一ぬれの原因説明 東海大学 大学院生 (D1) * 田 嶋 晃 東海大学 学部生 片 倉 彰 真 東海大学 教授 宮 澤 靖 幸 ㈱キッツ メタルワークス 降 旗 恭 平 ㈱キッツ メタルワークス 部長 黒 瀬 一 人	11:00 ~ 11:15 (113) 57. In-situイメージング電気化学セルによる黄銅の脱亜鉛腐食挙動の評価 名古屋工業大学 准教授 * 星 芳 直 名古屋工業大学 大学院生 (M1) 大 竹 善 行 東京理科大学 学部生 内 沢 幸 宏 東京理科大学 助教 渡 辺 日 香 里 東京理科大学 准教授 四 反 田 功 東京理科大学 教授 板 垣 昌 幸
11:15 ~ 11:30 (11) 6. Cu-Ni-Si系合金のヘテロナノ組織の発達に及ぼす析出物の影響 ㈱神戸製鋼所 主任研究員 * 隅 野 裕 也 (博士(工学)) 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋	11:15 ~ 11:30 (65) 33. ろう付部マイクロ組織が銅合金ろう付部の耐食性に及ぼす影響 東海大学 学部生 * 小 林 昂 太 郎 東海大学 大学院生 (M2) 三 浦 弘 量 東海大学 教授 宮 沢 靖 幸 ㈱鷺宮製作所 主任技師 金 崎 文 雄	11:15 ~ 11:30 (115) 58. 冷却水系水処理剤の銅管耐食性に及ぼすケイ酸塩の影響 岐阜大学 学部生 * 山 口 優 菜 岐阜大学 大学院生 (M1) 佐 々 木 啓 人 岐阜大学 大学院生 (M2) 藏 谷 元 紀 栗田工業㈱ 主任技師 居 安 隆 志 ㈱ダイワテクノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修
11:30 ~ 11:45 (13) 7. Cu-Zn系合金におけるヘテロナノ組織と機械的特性に及ぼす圧延方法の影響 金沢大学 大学院生 (M2) * 周 海 倫 金沢大学 大学院生 (D1) 李 研 碩 金沢大学 助教 古 賀 紀 光 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己	11:30 ~ 11:45 (67) 34. 耐食性改善のために添加した元素が銅合金のろう付性に及ぼす影響 東海大学 学部生 * 小 田 原 寛 記 東海大学 大学院生 (M2) 三 浦 弘 量 東海大学 教授 宮 沢 靖 幸 ㈱鷺宮製作所 主任技師 金 崎 文 雄	11:30 ~ 11:45 (117) 59. 冷却水系水処理剤の性能に及ぼす水質の影響 岐阜大学 大学院生 (M1) * 佐 々 木 啓 人 栗田工業㈱ 主任技師 居 安 隆 志 岐阜大学 大学院生 (M2) 藏 谷 元 紀 テクノ矢崎㈱ 迫 田 比 呂 人 テクノ矢崎㈱ 支店長 平 田 徹 ㈱ダイワテクノ 技術参与 山 田 豊 (岐阜大学客員教授) 岐阜大学 教授 櫻 田 修
11:45 ~ 12:00 (15) 8. 高強度-高導電性Cu-In合金線材の開発 東北大学 大学院生 (M2) * 阿 部 泰 寛 東北大学 准教授 千 星 聡 東北大学 教授 正 橋 直 哉		
昼食休憩 90分(12:00 ~ 13:30)	昼食休憩 105分(11:45 ~ 13:30)	昼食休憩 105分(11:45 ~ 13:30)

特別講演、式典

10月23日(土) 午後1部

第1会場

■ 特別講演		【座長】	金沢大学 教授	渡邊 千尋
13:30 ~ 13:40	副会長挨拶	日本銅学会 会長代行副会長	東海大学 教授	吉田 一也
13:40 ~ 14:40	特別講演 「日本医療研究開発機構(AMED)の役割とCOVID-19対策を含めた活動状況」	【講師】	国立研究開発法人 日本医療研究機構 (AMED) 理事長 東京工業大学 名誉教授	三島 良直
休憩 30分(14:40 ~ 15:10)、機器展示企業様からのPRタイム				

10月23日(土) 午後2部

第1会場

■ 式典		【司会】	講演大会事務局	
15:10 ~ 15:20	会長挨拶	日本銅学会 会長	三菱マテリアル(株) 執行役員 高機能製品カンパニー バイスプレジデント	石田 徳和
15:20 ~ 15:30	主賓ご挨拶	経済産業省 製造産業局	金属課 金属技術室長	大竹 真貴
15:30 ~ 15:50	第55回論文賞 授与式			
	選考経過報告	日本銅学会 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	三菱マテリアル(株) 執行役員 高機能製品カンパニー バイスプレジデント	石田 徳和
15:50 ~ 16:10	2021年度名誉会員 推戴式	日本銅学会 会長	三菱マテリアル(株) 執行役員 高機能製品カンパニー バイスプレジデント	石田 徳和

10月24日(日) 午前1部

第1会場			第2会場			第3会場		
9:00 ~ 10:00 座長:隅野 裕也			9:00 ~ 9:45 座長:樋上 直太			9:00 ~ 9:45 座長:古賀 紀光		
金属組織 III (ページ)			複合材料 (ページ)			溶解・鑄造 (ページ)		
9:00 ~ 9:15 (17)			9:00 ~ 9:15 (69)			9:00 ~ 9:15 (119)		
9. Cu-Ni3Al擬二元系実験状態図の作成			35. 異種金属複合ビレットの押出しの不均一変形における界面すべりの影響			60. 等原子組成比CuSnZn, CuSnAl, CuSnZnAl合金の構成相と凝固組織		
大阪府立大学	大学院生 (M2)	* 安野 利希	大阪大学	大学院生 (M2)	* 谷口 大將	兵庫県立大学	教授	* 永瀬 丈嗣
東北大学	准教授	千星 聡	大阪大学	特任研究員	宮本 丈二	大阪産業技術研究所	主任研究員	柴田 顕弘
大阪府立大学	教授	金野 泰幸	大阪大学	准教授	松本 良裕	大阪産業技術研究所	主幹研究員	松室 光昭
			大阪大学	教授	宇都宮 裕	大阪産業技術研究所	主幹研究員	武村 守
						東北大学	准教授	千星 聡
9:15 ~ 9:30 (19)			9:15 ~ 9:30 (71)			9:15 ~ 9:30 (121)		
10. VCM板ばね向け超高強度Cu-Ni-Al系合金の強度発現メカニズム			36. クラックが多数形成された被覆型銅安定化超伝導テープの臨界電流およびn値に及ぼす最大クラックサイズとクラック間サイズ差の影響の描出			61. 溶銅中介在物の凝集、界面捕捉および気泡付着除去挙動		
DOWAメタルテック(株)	研究員	* 笠谷 周平	京都大学	特任教授	* 落合 庄治郎	八戸工業高等専門学校	准教授	* 新井 宏忠
DOWAメタルテック(株)	主任研究員	首藤 俊也	京都大学	教授	奥田 浩司	八戸工業高等専門学校	本科5年生	山崎 公貴
DOWAメタルテック(株)	リーダー	兵藤 宏						
DOWAメタルテック(株)	マネージャー	渡辺 宏治						
DOWAメタルテック(株)	センター長	成枝 宏人						
東北大学	准教授	千星 聡						
東北大学	准教授	宮本 吾郎						
9:30 ~ 9:45 (21)			9:30 ~ 9:45 (73)			9:30 ~ 9:45 (123)		
11. Cu-Ni-Si合金におけるNiのCo置換が加工硬化および析出硬化に及ぼす影響			37. 放電焼結法による銅添加鉄鋼複合材料の作製と熱伝導性評価			62. Na2O3-B2O3系溶融フラックスの伝熱機構の考察		
JX金属(株)	技師	* 中村 祐太	広島大学	教授	* 佐々木 元	古河電気工業(株)	主幹研究員	* 吉田 浩一
JX金属(株)	主席技師	岡藤 康弘	広島大学	大学院生 (D3)	Wu Di	古河電気工業(株)		後藤 智哉
JX金属(株)	分室長	冠 和樹	広島大学	准教授	杉尾 健次郎			
金沢大学	大学院生 (M2)	酒井 洋徳						
金沢大学	教授	渡邊 千尋						
9:45 ~ 10:00 (23)								
12. 753Kで時効を施したCu-Ni-Si合金における時効析出過程のTEM観察								
富山大学	大学院生 (M2)	* 山崎 泰成						
富山大学	教授	松田 健二						
富山大学	准教授	李 昇原						
富山大学	助教授	土屋 大樹						
富山大学	名誉教授	池野 進						
中越合金(株)		土肥 裕輝						
中越合金(株)	課長	藤丸 陽一						
中越合金(株)	部長代理	本吉 史武						
休憩 30分(10:00 ~ 10:30)			休憩 45分(9:45 ~ 10:30)			休憩 45分(9:45 ~ 10:30)		

10月24日(日) 午前2部

第1会場		第2会場		第3会場	
10:30 ~ 11:30 金属組織 IV 座長:村松 尚国 (ページ)		10:30 ~ 11:30 シミュレーション、塑性加工 座長:國峯 崇裕 (ページ)		10:30 ~ 11:30 切削、伝熱・熱交換器 座長:坂本 敏夫 (ページ)	
10:30 ~ 10:45 (25) 13. 特殊黄銅とステンレス鋼とのろう付時の界面反応解析 東海大学 大学院生 (M1) * 吉 田 知 広 東海大学 学部生 佐 藤 拓 実 東海大学 教授 宮 沢 靖 幸 (株)キッツ メタルワークス 降 旗 恭 平 (株)キッツ メタルワークス 部長 黒 瀬 一 人		10:30 ~ 10:45 (75) 38. Co effect in the precipitation behavior in Cu-Ni-Si alloy Korea Institute of Materials Science (KIMS) Senior Researcher * Eun-Ae Choi Principal Researcher Seung Zeon Han Senior Researcher Jee Hyuk Ahn Tohoku University IMR Assistant Professor Satoshi Semboshi Changwon National University Professor Jehyun Lee Gangwon National University Professor Sung Hwan Lim		10:30 ~ 10:45 (125) 63. Si添加黄銅のマイクロドリル加工の切削挙動 大阪産業大学 教授 * 澤 井 猛 大阪工業大学 研究員 越 智 秀 三菱マテリアル(株) 大 石 恵一郎 三菱マテリアル(株) 副技術主幹 岡 尚 之 三菱マテリアル(株) 片 山 仁	
10:45 ~ 11:00 (27) 14. Cu-Zn合金の変形双晶形成に及ぼす集合組織の影響 金沢大学 大学院生 (D1) * 李 研 碩 金沢大学 助教 古 賀 紀 光 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己		10:45 ~ 11:00 (77) 39. 銅と銅合金の圧延集合組織発達に及ぼす種々の因子の数値的検討 茨城大学 助教 * 小 貫 祐 介 三菱マテリアル(株) 主任研究員 伊 東 正 登 茨城大学 教授 佐 藤 成 男 東北大学 教授 鈴 木 茂		10:45 ~ 11:00 (127) 64. Bi系Pbレス黄銅の切削特性に関する研究 第2報 静岡大学大学院 大学院生 (M2) * 安 藤 啄 朗 静岡大学大学院 准教授 酒 井 克 彦 静岡大学大学院 准教授 静 弘 生 (株)キッツ メタルワークス 部長 黒 瀬 一 人 (株)キッツ メタルワークス 係長 照 井 尚 徳	
11:00 ~ 11:15 (29) 15. 473Kで焼鈍したMn添加60/40Cu-Zn合金のα相のTEM観察 富山大学 大学院生 (M1) * 白 川 寛 太 富山大学 教授 松 田 健 二 富山大学 准教授 李 昇 原 富山大学 助教 土 屋 大 樹 富山大学 名誉教授 池 野 進		11:00 ~ 11:15 (79) 40. 純銅および黄銅の降伏曲面の測定および降伏関数近似 日本工業大学 大学院生 (M1) * 施 祖 鵬 日本工業大学 教授 瀧 澤 英 男		11:00 ~ 11:15 (129) 65. R1336mzz(E)の水平平滑管外における流下液膜蒸発に関する実験 東京海洋大学 大学院生 (M1) * 村 田 保 弘 東京海洋大学 大学院生 (M2) 中 村 凜 太 朗 東京海洋大学 大学院生 (D2) 赤 田 郁 朗 東京海洋大学 准教授 地 下 大 輔 東京海洋大学 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	
11:15 ~ 11:30 (31) 16. Cu-Ca系合金の強度と導電率の調査 東北大学 大学院生 (M1) * 岩 下 翔 太 東北大学 准教授 大 森 俊 洋 東北大学 教授 貝 沼 亮 介		11:15 ~ 11:30 (81) 41. 銅合金板材のバウシंगाー効果を考慮したばね性予測技術の開発 (株)神戸製鋼所 * 赤 松 秀 太 郎 (株)神戸製鋼所 室長 (博士(工学)) 小 西 晴 之 (株)神戸製鋼所 主任研究員 隅 野 裕 也 (博士(工学))		11:15 ~ 11:30 (131) 66. 銅製細管内の減圧沸騰二相流における流れ方向温度分布の測定および沸騰開始 福岡大学 教授 * 高 雷	
昼食休憩 90分(11:30 ~ 13:00)		昼食休憩 90分(11:30 ~ 13:00)		昼食休憩 90分(11:30 ~ 13:00)	

10月24日(日) 午後1部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>13:00 ~ 13:45 機械的性質 I 座長:渡邊 千尋 (ページ)</p>	<p>13:00 ~ 13:45 熱処理 座長:澤 聖健 (ページ)</p>	<p>13:00 ~ 13:45 めっき I 座長:小林 郁夫 (ページ)</p>
<p>13:00 ~ 13:15 (33) 17. 単結晶Cu-Al-Mn超弾性合金棒材における機械的性質の結晶方位依存性 名古屋大学 教授 * 荒 木 慶 一 名古屋大学 大学院生 (M2) 塚 本 真 由 ㈱古河テクノマテリアル 課長 喜 瀬 純 男 東北大学 特任助教 許 勝 勝 東北大学 准教授 大 森 俊 洋 東北大学 教授 貝 沼 亮 介</p>	<p>13:00 ~ 13:15 (83) 42. xEVに向けた純銅レーザ溶接の高品質化 古河電気工業㈱ * 安 岡 知 道 古河電気工業㈱ 課長 梅 野 和 行 古河電気工業㈱ 松 本 暢 康 古河電気工業㈱ 課長 茅 原 崇 古河電気工業㈱ 課長 金 子 昌 充 古河電気工業㈱ 主幹 繁 松 孝</p>	<p>13:00 ~ 13:15 (133) 67. 大電流通電、摺動における接点劣化挙動 古河電気工業㈱ * 鳥 居 義 胤 古河電気工業㈱ 葛 原 颯 己 古河電気工業㈱ 課長 北 河 秀 一</p>
<p>13:15 ~ 13:30 (35) 18. Nb3Sn線材の高強度化に向けた二元系銅合金の基礎的研究 ㈱大阪合金工業所 取締役部長 * 谷 口 博 康 物質・材料研究機構 グループリーダー 菊 池 章 弘 東海大学 教授 宮 沢 靖 幸 ㈱大阪合金工業所 代表取締役会長 水 田 泰 次 ㈱大阪合金工業所 代表取締役社長 水 田 泰 成</p>	<p>13:15 ~ 13:30 (85) 43. Cu-Cr-Zr合金の時効特性に及ぼす二段時効の影響 室蘭工業大学 大学院生 (M2) * 小 川 広 容 室蘭工業大学 大学院生 (D2) 稲 垣 達 達 室蘭工業大学 大学院生 (M1) 荒 木 駿 佑 室蘭工業大学 准教授 安 藤 哲 也</p>	<p>13:15 ~ 13:30 (135) 68. 繰り返し摺動における錫めっきの抵抗増大現象 ㈱神戸製鋼所 研究員 * 上 田 雄 太 郎 ㈱神戸製鋼所 主任研究員 鶴 将 嘉</p>
<p>13:30 ~ 13:45 (37) 19. 一方向およびクロス圧延によって冷間圧延を施した亜共晶Cu-2.7at.%Zr合金の微細組織変化と機械的性質および電気伝導率 金沢大学 学部生 * 海老原 魁 人 金沢大学 大学院生 (M1) 稲 村 岳 士 日本ガイシ㈱ マネージャー 村 松 尚 国 金沢大学 名誉教授 門 前 亮 一 金沢大学 助教 國 峯 崇 裕</p>	<p>13:30 ~ 13:45 (87) 44. 硫化物分散型Ni青銅合金の熱処理における機械的特性および摩擦特性評価 関西大学 准教授 * 佐 藤 知 広 ダイキン工業㈱ 浅 田 宏 樹 関西大学 教授 齋 藤 賢 一 関西大学 教授 宅 間 正 則 関西大学 教授 高 橋 可 昌</p>	<p>13:30 ~ 13:45 (137) 69. 繰返し摺動における錫めっきの摩擦係数変化 ㈱神戸製鋼所 主任研究員 * 鶴 将 嘉</p>
<p>休憩 30分(13:45 ~ 14:15)</p>	<p>休憩 30分(13:45 ~ 14:15)</p>	<p>休憩 30分(13:45 ~ 14:15)</p>

10月24日(日) 午後2部

第1会場		第2会場		第3会場	
14:15 ~ 15:15 機械的性質 II 座長:宮澤 知孝 (ページ)		14:15 ~ 15:15 物理的性質、熱的性質、環境・リサイクル 座長:高橋 宏行 (ページ)		14:15 ~ 15:15 めっき II、抗菌 座長:宮嶋 陽司 (ページ)	
14:15 ~ 14:30 (39) 20. 高強度Cu-Zn-Sn合金へのSi, P添加による曲げ加工性改善 DOWAメタルテック(株) リーダー * 宮 原 良 輔 DOWAメタル(株) 酒 井 和 貴 DOWAメタルテック(株) マネージャー 青 山 智 胤 DOWAメタルテック(株) センター長 成 枝 宏 人		14:15 ~ 14:30 (89) 45. 共振法を用いた銅合金の高温弾性率連続測定による平衡到達時間の評価 (株)神戸製鋼所 主任研究員 * 野 村 幸 矢		14:15 ~ 14:30 (139) 70. 次世代自動車端子向けの高導電性・耐摩耗性Ag-Graphene複合めっき膜の創製 名古屋工業大学 大学院生 (M1) * 武 井 悠 朔 名古屋工業大学 学部生 平 山 銀 二 名古屋工業大学 大学院生 (M2) 佐 藤 弘 崇 名古屋工業大学 教授 呉 松 竹	
14:30 ~ 14:45 (41) 21. 巨大ひずみ加工で作製された高強度超微細結晶粒Cu-Si固溶体合金における低温焼鈍硬化挙動 金沢大学 大学院生 (M1) * 稲 村 岳 士 金沢大学 学部生 都 丸 耀 平 金沢大学 大学院生 (M2) 中 川 魁 人 金沢大学 助教 國 峯 崇 裕		14:30 ~ 14:45 (91) 46. 銅合金に残留する三次元的応力の評価 東北大学 教授 * 鈴 木 茂 樹 東北大学 技術職員 千 葉 雅 樹 三菱マテリアル(株) 副主任研究員 伊 藤 優 樹 三菱マテリアル(株) 部長 森 広 行 三菱マテリアル(株) 副技術主幹 松 永 裕 隆 三菱マテリアル(株) 主任研究員 牧 一 誠 茨城大学 教授 佐 藤 成 男		14:30 ~ 14:45 (141) 71. 次世代車載端子向けの銅合金へのSn-Graphene複合膜の創製及び接触抵抗安定性 名古屋工業大学 大学院生 (M2) * 佐 藤 弘 崇 名古屋工業大学 大学院生 (M1) 武 井 悠 朔 名古屋工業大学 学部生 神 谷 友 斗 名古屋工業大学 教授 呉 松 竹	
14:45 ~ 15:00 (43) 22. 3ロール圧延とダイス伸線による銅細線の製造 東海大学 大学院生 (M2) * 大河内 義 浩 東海大学 講師 窪 田 紘 明 東海大学 教授 吉 田 一 也 東邦インターナショナル(株) 代表取締役社長 中 崎 博 文 プロパルチ 部長 Michelangelo Nidasio		14:45 ~ 15:00 (93) 47. Cu融体の表面張力に対するP添加の影響 千葉工業大学大学院 大学院 (M1) * 石 黒 涼 太 千葉工業大学大学院 大学院卒業 吉 武 直 也 千葉工業大学大学院 大学院 (D1) 清 宮 優 作 千葉工業大学 教授 小 澤 俊 平		14:45 ~ 15:00 (143) 72. 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:金属イオンの挙動と細胞構造変化 埼玉大学 技術補佐員 * Abeynayaka Damith 埼玉大学科学分析支援センター 技術補佐員 厚 沢 季美江 技術員 徳 永 誠 埼玉大学 金子 康 子	
15:00 ~ 15:15 (45) 23. 冷間強圧延りん青銅板の非熱的応力の検討 東京工業高等専門学校 講師 * 小 泉 隆 行		15:00 ~ 15:15 (95) 48. ゼオライトを包埋したキトサン自立膜の作製と銅(II)イオン交換特性の評価 福島工業高等専門学校 准教授 * 羽 切 正 英 福島工業高等専門学校 専攻科卒業 渡 邊 隆 也 福島工業高等専門学校 本科卒業生 蛭 田 愛 未 福島工業高等専門学校 准教授 加 島 敬 太		15:00 ~ 15:15 (145) 73. 銅合金表面の金属酸化物の抗菌性能評価 大阪市立大学 大学院生 (M2) * 古 村 秀 樹 大阪市立大学 准教授 川 上 洋 司 大阪市立大学 客員教授 米 虫 節 夫	
休憩 30分(15:15 ~ 15:45)		休憩 30分(15:15 ~ 15:45)		休憩 30分(15:15 ~ 15:45)	

10月24日(日) 午後3部

第1会場		第2会場		第3会場	
15:45 ~ 16:45 材料開発		15:45 ~ 16:45 製品・機器・用途開発		15:45 ~ 16:15 検査・評価技術	
座長:李昇原 (ページ)		座長:荒木章好 (ページ)		座長:岡根利光 (ページ)	
15:45 ~ 16:00 (47) 24. 極低温の導電性に優れた無酸素銅の開発		15:45 ~ 16:00 (97) 49. 異種線材のクラッド押し出しによるマルチプロパティデザインの実現		15:45 ~ 16:00 (147) 74. 銅イオン分析のためのアルギン酸膜固定化試験紙の作製と性能評価	
三菱マテリアル㈱ 研究員 * 福岡航世	三菱マテリアル㈱ 副主任研究員 伊藤優樹	大阪大学 教授	* 宇都宮裕	富山高等専門学校 専攻科生	* 立野巧真
三菱マテリアル㈱ 副主任研究員 末廣健一郎	三菱マテリアル㈱ 主任研究員 牧一誠	大阪大学 大学院生 (M2)	谷口大將	富山高等専門学校 准教授	間中淳
		大阪大学 特任研究員	宮本丈二	富山高等専門学校 技術職員	柴田慶之
		大阪大学 准教授	松本良	福島工業高等専門学校 准教授	羽切正英
				小山工業高等専門学校 講師	加島敬太
16:00 ~ 16:15 (49) 25. 次世代のPbフリー快削α + β黄銅の開発		16:00 ~ 16:15 (99) 50. Cu-Al-Mn形状記憶合金を用いた機械式ヒートスイッチの開発		16:00 ~ 16:15 (149) 75. 銅合金薄板材の曲げ加工ひずみ測定を試み	
三菱マテリアル㈱ 研究員 * 後藤弘樹	三菱マテリアル㈱ 顧問 大石恵一郎	宇宙航空研究開発機構 助教	* 戸部裕史	㈱神戸製鋼所 研究員	* 増井健太
三菱マテリアル㈱ 副技術主幹 須崎孝一	三菱マテリアル㈱ 副技術主幹 岡尚之	東京大学 大学院生 (M2)	石川和毅	㈱神戸製鋼所 研究員	赤松秀太郎
三菱マテリアル㈱ 副技術主幹 岡尚之	三菱マテリアル㈱ 部長 森広行	宇宙航空研究開発機構 研究開発員	澤田健一郎	㈱神戸製鋼所 室長	小西晴之
三菱マテリアル㈱ 部長 森広行		宇宙航空研究開発機構 (国立天文台) 特任専門員	東谷千比呂	㈱神戸製鋼所 主任研究員	隅野裕也
		宇宙航空研究開発機構 教授	中川貴雄		
		宇宙航空研究開発機構 教授	佐藤英一		
16:15 ~ 16:30 (51) 26. 鉛フリーα + β快削黄銅「62.5Cu-1Si-Zn合金」の切削性に関する研究		16:15 ~ 16:30 (101) 51. 撚線加工を想定した極細銅合金線の形状凍結性評価試験法の提案			
三菱マテリアル㈱ 副技術主幹 * 須崎孝一	三菱マテリアル㈱ 研究員 後藤弘樹	東海大学 特任講師	* 窪田紘明		
三菱マテリアル㈱ 研究員 田渕友和	三菱マテリアル㈱ 研究員 村田信	東海大学 学部生	矢野来夢		
三菱マテリアル㈱ 研究員 森広行	三菱マテリアル㈱ 部長 大石恵一郎	東京特殊電線㈱ 課長	坂研二		
三菱マテリアル㈱ 顧問 大石恵一郎		東海大学大学院 大学院生 (M1)	三上拓徒		
		東海大学 教授	吉田一也		
16:30 ~ 16:45 (53) 27. Cu-Ti-Nd三元状態図中のCu固溶体周辺関係の検討		16:30 ~ 16:45 (103) 52. 撚線サスペンションワイヤの構造設計手法の検討			
東京工業大学 大学院生 (M1) * Jiang yuan	東京工業大学 (現 東邦チタニウム) 溝尾航	東海大学 大学院生 (M1) * 熊本春輝	東海大学 講師 窪田紘明		
東京工業大学 助教 才ミンホ	東京工業大学 准教授 小林郁夫	東京特殊電線㈱ 課長 坂研二	東海大学 教授 吉田一也		

オンライン発表辞退講演

金属組織 (ページ)		
<p>76. Cu-Zn合金のヘテロナノ組織と各種特性に及ぼす微量Ag添加の影響</p> <p>豊橋技術科学大学 教授 * 三 浦 博 己 豊橋技術科学大学 大学院卒業 荒 井 海 貴 豊橋技術科学大学 教授 小 林 正 和 株神戸製鋼所 主任研究員 隅 野 裕 也 (博士(工学))</p>		