

第65回講演大会 講演プログラム

11月1日(土) 午前1部

第1会場 (大会議室407)	第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)	第4会場 (中会議室402、403)
9:00～10:00 金属組織 I 座長:三浦 博己(豊橋技術科学大学)	9:00～10:00 テーマセッション② I 座長:星 芳直(名古屋工業大学)	9:00～10:00 めっき I 座長:呉 松竹(東南大学)	9:00～10:00 切削 座長:原田 泰典(兵庫県立大学)
9:00～9:15 1. ジルコニウム含有チタン銅の等温時効挙動 秋田大学 (院生) * 岡本 悠我 東北大学 早坂 祐一郎 秋田大学 齋藤 嘉一	9:00～9:30 26. (基調講演) 熱交換器銅管品質管理方法に関する研究部会の最新動向 岐阜大学 * 櫻田 修 ダイダン株式会社 田中 法幸 ダイダン株式会社 池田 達 ダイダン株式会社 藏谷 元紀 栗田工業株式会社 居安 隆志	9:00～9:15 51. 耐摩耗性・導電性に優れる充電端子向け有機粒子複合Agめっき 株式会社神戸製鋼所 * 山本 慎太郎 株式会社神戸製鋼所 伊藤 弘高 株式会社神戸製鋼所 桂 翔生 株式会社神戸製鋼所 鶴 将嘉 株式会社神戸製鋼所 柳 圭一郎	9:00～9:15 74. C2801黄銅の乾式ステップフィードによるマイクロドリル加工の検討 大阪産業大学 (院生) * 杉谷 直紀 大阪産業大学 澤井 猛
9:15～9:30 2. Cu-Ti 2元系の状態図と不連続析出の熱力学的検討 物質・材料研究機構 * 大沼 郁雄 JX金属株式会社/東北大学 鈴木 昂生 東北大学 大谷 博司		9:15～9:30 52. Cu(410)及びCu(111)と超音速C2H4ビームの反応:C2H4の解離とグラフェン生成 大阪大学 * DIÑO, WILSON AGERICO 大阪大学 (院生) 牧野 隆正 大阪大学 岡田 美智雄 日本原子力研究開発機構 吉越 章隆	9:15～9:30 75. 鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究 (高アスペクト比・極小径加工条件が切りくず排油性に及ぼす影響) 金沢工業大学 (院生) * 高野 督淳 金沢工業大学 加藤 秀治 金沢工業大学 坂本 重彦 三菱マテリアル株式会社 須崎 孝一 三菱マテリアル株式会社 片山 仁 三菱マテリアル株式会社 李 浩歌
9:30～9:45 3. Ni添加によるCu-Ti合金の導電率および強度の向上 長崎大学 (院生) * 尾道 七海 長崎大学 山本 将貴 新居浜高専 當代 光陽	9:30～9:45 27. (一般講演) 銅管内部の残留カーボンを定量するための自然電位測定におけるゲル電解質のアスコルビン酸濃度の影響 東京理科大学 (院生) * 河内 優弥 東京理科大学 (学部生) 竹市 琉登 東京理科大学 渡辺 日香里 東京理科大学 四反田 功 東京理科大学 板垣 昌幸 ダイダン株式会社 池田 達 ダイダン株式会社 藏谷 元紀 東京理科大学/株式会社ダイワテクノ 山田 豊	9:30～9:45 53. 微小押し込み試験を用いたリフローSnめっきの変形挙動の評価 株式会社神戸製鋼所 * 余 津要 株式会社神戸製鋼所 赤松 秀太郎 株式会社神戸製鋼所 上田 雄太郎	9:30～9:45 76. 切削油剤に硫化オレフィンを用いたC2801無鉛黄銅のマイクロドリル加工 大阪産業大学 (院生) * 劉 海東 大阪産業大学 澤井 猛
9:45～10:00 4. Cu-Co-Ti合金の時効にともなう組織および特性の変化 大阪公立大学 (院生) * 西村 侑真 島根大学 千里 聡 大阪公立大学 金野 泰幸	9:45～10:00 28. (一般講演) 銅管のカーボン皮膜簡易定量法における銅参照極の前処理方法の検討 ダイダン株式会社 * 藏谷 元紀 ダイダン株式会社 池田 達 ダイダン株式会社 田中 法幸	9:45～10:00 54. 酸化膜形成挙動と亜鉛含有量が銅合金の色調に及ぼす影響に関する研究 YKK株式会社 * 小林 尚子 YKK株式会社 福島 達也 YKK株式会社 見角 裕子 YKK株式会社 喜多 和彦 YKK株式会社 吉村 泰治	9:45～10:00 77. ローブ式十字形二軸引張試験を用いたタフピッチ銅の調質圧延材の降伏曲面測定 日本工業大学 (院生) * 大貫 陽生 日本工業大学 龍澤 英男

赤枠はテーマセッション

11月1日(土) 午前2部

第1会場 (大会議室407)	第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)	第4会場 (中会議室402、403)
10:15～11:00 金属組織 II 座長:大沼 郁雄(物質・材料研究機構)	10:15～11:15 テーマセッション② II 座長:板垣 昌幸(東京理科大学)	10:15～11:15 めっき II 座長:吉村 泰治(YKK)	10:15～11:15 接合 I 座長:瀧澤 英男(日本工業大学)
10:15～10:30 5. 粒界偏析を制御したヘテロナノ組織と機械的特性: Cu-Ni-Siの例	10:15～10:30 29. (依頼講演) 銅管の I 型孔食とカーボン皮膜	10:15～10:30 55. 接点特性に与えるリフロ―錫めっき組織の影響	10:15～10:30 78. ショットピーニングを応用した銅薄板と樹脂薄板の突合わせ接合
豊橋技術科学大学 * 三浦 博己 豊橋技術科学大学 (院生) 田中 蒼司 金沢大学 渡邊 千尋	ダイダン株式会社 * 田中 法幸 ダイダン株式会社 藏谷 元紀 ダイダン株式会社 池田 達 東京理科大学／株式会社ダイワテクノ 山田 豊 東京理科大学 板垣 昌幸	古河電気工業株式会社 * 北河 秀一	兵庫県立大学 * 原田 泰典 兵庫県立大学 (院生) 川井 皓貴 兵庫県立大学 布引 雅之 兵庫県立工業技術センター 青木 俊憲
10:30～10:45 6. Study on Cu-Ni-Si-Sn Copper alloys with Zn addition	10:30～10:45 30. (依頼講演) 銅管の I 型孔食における材料側因子の整理と課題	10:30～10:45 56. コネクタ端子接点の摺動機構に着目したSnめっき動摩擦係数に関する考察	10:30～10:45 79. 銅と熱硬化性エポキシ樹脂の接合界面におけるin situ突起形成
Poongsan * Park Seunghun Poongsan Choi Youngcheol Poongsan Nam Hyomoon Poongsan Kim Junhyung Poongsan Park Cheolmin	株式会社 KMCT * 細木 哲郎 株式会社 KMCT 伊藤 真一	三菱マテリアル株式会社 * 北野 麻奈 三菱マテリアル株式会社 前田 晃弥 三菱マテリアル株式会社 匠 宏信 三菱マテリアル株式会社 樽谷 圭栄 三菱マテリアル株式会社 渡部 茂計	大阪大学 * 福本 信次 大阪大学 (院生) 上野 良輔 大阪大学 松嶋 道也
10:45～11:00 7. Dopant Screening for Interfacial Energy Control of (Ni,Co)₂Si Precipitates in Cu-Ni-Co-Si Alloys: A First-Principles Study	10:45～11:00 31. (一般講演) 実機使用11種銅管のカーボン皮膜と孔食評価	10:45～11:00 57. 次世代パワーデバイス向けのCu合金上へのCu-Graphene系めっきの作製及び熱伝導性向上	10:45～11:00 80. 回転ろう付法の開発とろう付体ミクロ組織の観察
Korea Institute of Materials Science * Eun-Ae Choi Korea Institute of Materials Science Seung Zeon Han 東北大学 加藤 秀実 島根大学 千星 聡	岐阜大学 (院生) * 高橋 楓佳 新菱冷熱工業株式会社 松元 美里 岐阜大学 (院生) 松本 太一 岐阜大学／株式会社ダイワテクノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修 新菱冷熱工業株式会社 中村 勇二 新菱冷熱工業株式会社 松川 安樹	名古屋工業大学 (院生) * 服部 由実 名古屋工業大学 (院生) 森 俊輔 名古屋工業大学 (院生) 王 鵬 名古屋工業大学 (院生) 林 爾力 名古屋工業大学 宮崎 秀俊 名古屋工業大学 日原 岳彦 名古屋工業大学／東南大学 呉 松竹	東海大学 (院生) * 植松 菜々子 東海大学 青木 宗太 東海大学 齊藤 遼 東海大学 塚本 康博 東海大学 茂利 隆司 東海大学 宮沢 靖幸
	11:00～11:15 32. (一般講演) アニオン交換処理水中の銅の耐食性に及ぼすCa硬度の影響	11:00～11:15 58. パワーデバイス向けのCu合金上への高熱伝導性Ni-Graphene系複合めっき膜の創製及び諸特性評価	11:00～11:15 81. ろう付温度がBi黄銅/ステンレス銅ろう付体に及ぼす影響
	新菱冷熱工業株式会社 * 松元 美里 岐阜大学 (院生) 青山 莉歩子 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学／株式会社ダイワテクノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修 新菱冷熱工業株式会社 中村 勇二 新菱冷熱工業株式会社 松川 安樹	名古屋工業大学 (院生) * 森 俊輔 名古屋工業大学 (院生) 服部 由実 名古屋工業大学 (院生) 王 鵬 名古屋工業大学 (院生) 林 爾力 名古屋工業大学 宮崎 秀俊 名古屋工業大学 日原 岳彦 名古屋工業大学／東南大学 呉 松竹	東海大学 (院生) * 小林 昂太郎 東海大学 荻野 海音 東海大学 宮沢 靖幸 株式会社鷺宮製作所 関口 英樹 株式会社鷺宮製作所 佐藤 誉也

赤枠はテーマセッション

11月1日(土) 午前3部

第1会場 (大会議室407)	第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)	会場 (中会議室402、403)
11:30～12:15 金属組織 III 座長:山本 将貴(長崎大学)	11:30～12:15 テーマセッション② III 座長:山田 豊(株式会社ダイワテクノ)	11:30～12:15 分析 座長:土屋 大樹(富山大学)	11:30～12:15 接合 II 座長:福本 信次(大阪大学)
11:30～11:45 8. Cu-Ni-P合金の導電率・機械的特性に及ぼす析出熱処理条件の影響 東北大学 (院生) * 三上 寛生 東北大学 上島 伸文 東北大学 及川 勝成 三井住友金属鉱山伸銅株式会社 原 春子 三井住友金属鉱山伸銅株式会社 松島 蓮 三井住友金属鉱山伸銅株式会社 溝内 政樹 三井住友金属鉱山伸銅株式会社 伊藤 稔	11:30～11:45 33. (依頼講演) 熱交換器銅管の腐食における水質側因子と対策としての水処理技術 栗田工業株式会社 * 居安 隆志 栗田工業株式会社 井芹 一 株式会社ダイワテクノ、岐阜大学、東京理科大 山田 豊	11:30～11:45 59. 銅および銅合金のNetwork Tele-Microscopy 兵庫県立大学 * 永瀬 丈嗣 兵庫県立工業技術センター 山下 満 新居浜工業高等専門学校 當代 光陽 福井工業大学 西 竜治 大阪大学 市川 聡	11:30～11:45 82. 黄銅のBi含有量がろう付性に及ぼす影響 東海大学 (学部生) * 齊藤 遼 東海大学 (院生) 植松 菜々子 東海大学 (学部生) 青木 宗太 東海大学 宮沢 靖幸 株式会社キッツメタルワークス 降旗 恭平 株式会社キッツメタルワークス 増田 博志
11:45～12:00 9. Ni/P比の異なるCu-Ni-P合金の時効強化挙動 室蘭工業大学 * 安藤 哲也 室蘭工業大学 (学部生) 加藤 翔也 室蘭工業大学 (院生) 荒木 駿佑 NJT銅管株式会社 小鹿 佑樹 NJT銅管株式会社 澤 聖健	11:45～12:00 34. (依頼講演) ガス給湯器の熱交換器における孔食事例の紹介 パーパス株式会社 * 伊東 健一	11:45～12:00 60. ODS-Cu合金の力学特性に対する重イオン照射の影響 北海道大学 (院生) * 羽立 周磨 北海道大学 (院生) 川島 大器 北海道大学 池田 賢一 北海道大学 三浦 誠司 核融合科学研究所 菱沼 良光 九州大学 嶋田 雄介 秋田県立大学 佐藤 充孝 大阪公立大学 渡邊 英雄	11:45～12:00 83. ろう付加熱時の高温脱亜鉛現象 東海大学 (院生) * 翁 明旭 東海大学 (院生) 植松 菜々子 東海大学 (学部生) 松村 鷹亮 東海大学 宮沢 靖幸 株式会社キッツメタルワークス 降旗 恭平 株式会社キッツメタルワークス 増田 博志
12:00～12:15 10. Cu-Ag二相合金細線材における低温焼鈍硬化挙動 SWCC株式会社 * 新井 龍一 SWCC株式会社 大達 剛 SWCC株式会社 西本 一恵 SWCC株式会社 小泉 勉 島根大学 廣井 慧 島根大学 千星 聡 島根大学 尾原 幸治	12:00～12:15 35. (一般講演) 銅管のカーボン皮膜簡易的定量法における電位差測定に対する塩化物イオンの影響 名古屋工業大学 (院生) * 鬼頭 海都 名古屋工業大学 星 芳直 ダイダン株式会社 藏谷 元紀 ダイダン株式会社 池田 達	12:00～12:15 61. Effect of Solute Elements on Copper after Low-Pressure Gas Oxidation Korea Institute of Materials Science * Seung Zeon Han Korea Institute of Materials Science Jun Sang Park Korea Institute of Materials Science Eun-Ae Choi 東北大学 加藤 秀実 島根大学 千星 聡	12:00～12:15 84. 鍛金家・伊藤廣利の木目金加工工程 富山大学 * 今淵 純子

赤枠はテーマセッション

11月2日(日) 午前1部

第1会場 (大会議室407)	第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)
9:00～10:00 金属組織 IV 座長:山崎 倫昭(熊本大学)	9:00～10:00 腐食・防食 I 座長:境 昌宏(室蘭工業大学)	9:00～10:00 テーマセッション① I 座長:森下 浩平(九州大学)
9:00～9:15 11. ブロンズ法を用いて作製したNb/Nb3Sn芯の形状観察 富山大学 (院生) * 横山 颯 富山大学 土屋 大樹 富山大学 李 昇原 富山大学 並木 孝洋 富山大学 池野 進 富山大学 松田 健二 株式会社大阪合金工業所 谷口 博康 物質・材料研究機構 菊池 章弘 核融合科学研究所 菱沼 良光	9:00～9:15 36. アニオン交換処理水中の銅の耐食性に及ぼすベンゾトリアゾールの影響 岐阜大学 (院生) * 青山 莉歩子 新菱冷熱工業株式会社 松元 美里 岐阜大学 (学部生) 尾崎 大雅 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学/株式会社ダイワテクノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修 新菱冷熱工業株式会社 中村 勇二 新菱冷熱工業株式会社 松川 安樹	9:00～9:20 62. (基調講演) AM最適化設計 (DfAM) ～造形までの実例 東金属産業株式会社 * 大隈 伸也
9:15～9:30 12. 内部補強Nb3Sn線材における高Sn濃度Cu-Sn-In三元系ブロンズ合金の検討 自然科学研究機構核融合科学研究所 * 菱沼 良光 株式会社大阪合金工業所 谷口 博康 物質・材料研究機構 菊池 章弘	9:15～9:30 37. X線CTによる熱交換器用銅管における蟻の巣状腐食の成長挙動解析 同志社大学 (院生) * 片桐 侑也 同志社大学 宮本 博之 同志社大学 湯浅元仁 同志社大学 後藤 琢也 同志社大学 鈴木 祐太	9:20～9:40 63. (依頼講演) 金属3Dプリンタを用いた誘導加熱コイル(銅合金)の開発 ティーケーエンジニアリング株式会社 * 下村 豊 ティーケーエンジニアリング株式会社 清水 稔彦
9:30～9:45 13. Cu-Si系における相互拡散係数 新居浜工業高等専門学校 * 當代 光陽 新居浜工業高等専門学校 (学生) 大下 明子 新居浜工業高等専門学校 高橋 知司	9:30～9:45 38. レジオネラ感染症の感染制御に資する調査・研究—人工環境水系の汚染状況と抗菌性銅材の活用— 北里環境科学センター 水谷 英秋 北里環境科学センター 榑原 正也 北里環境科学センター 前濱 裕子 北里環境科学センター 菊野 理津子 北里大学・北里環境科学センター * 笹原 武志 日本銅センター 小澤 隆 日本銅センター 和田 正彦 北里大学 八田 岳士 北里大学 辻 尚利	9:40～10:00 64. (依頼講演) 砂型造形3Dプリンターを利用した鋳造部材の高度化 ものづくり大学 * 岡根 利光
9:45～10:00 14. 銅板材のエッジワイズ曲げ加工性における材料組織や端面性状の効果 三菱マテリアル株式会社 * 西村 透 三菱マテリアル株式会社 末廣 健一郎 三菱マテリアル株式会社 松野下 裕貴	9:45～10:00 39. ホンモンジゴケの無菌培養下における生育特性と銅吸収挙動 群馬工業高等専門学校 * 大岡 久子 群馬工業高等専門学校 (学生) 笹澤 芯之介 大阪公立大学 (学部生) 黒澤 大輝 長岡技術科学大学 (学部生) 佐俣 里圭 長岡技術科学大学 (院生) 渡邊 一冨 長岡技術科学大学 高原 美規	

赤枠はテーマセッション

11月2日(日) 午前2部

第1会場 (大会議室407)	第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)	
10:15～11:00 金属組織 V 座長:李 昇原(富山大学)	10:15～11:15 腐食・防食 II 座長:澤 聖健(NJT銅管)	10:15～11:00 テーマセッション① II 座長:永瀬 丈嗣(兵庫県立大学)	
10:15～10:30 15. プレス打抜き性に優れたCu-Ni-Si-S-Mn系銅合金の開発 DOWAメタルテック株式会社 * 依藤 洋 DOWAメタルテック株式会社 姜 婉青 DOWAメタルテック株式会社 鎌田 俊哉 DOWAメタルテック株式会社 渡辺 宏治 島根大学 千星 聡 東北大学 宮本 吾郎	10:15～10:30 40. 冷却水系水処理剤共存下における銅の耐食性に及ぼす塩化物イオンと炭酸水素イオンの影響 岐阜大学 (学部生) * 竹中 智哉 新菱冷熱工業株式会社 松元 美里 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (院生) 松本 太一 岐阜大学 / 株式会社ダイワテクノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修 新菱冷熱工業株式会社 中村 勇二 新菱冷熱工業株式会社 松川 安樹	10:15～10:35 65. (基調講演) 積層造形における超温度場下での結晶成長と組織形成 大阪大学 * 小泉 雄一郎 大阪大学 奥川 将行 大阪大学 柳 玉恒 大阪大学 中野 貴由	
10:30～10:45 16. Cu-Ni-Co-Si合金圧延材の曲げ変形におけるせん断帯形成と集合組織の関係 熊本大学 * 山崎 倫昭 熊本大学 (学部生) 立岡 樹 熊本大学 (院生) 豊田 貴昭 熊本大学 西本 宗矢 DOWAメタルテック株式会社 依藤 洋 DOWAメタルテック株式会社 兵藤 宏	10:30～10:45 41. 冷却水系水処理剤共存下におけるカーボン皮膜依存型孔食に及ぼす亜鉛イオンの影響 岐阜大学 (院生) * 松本 太一 新菱冷熱工業株式会社 松元 美里 岐阜大学 (院生) 高橋 楓佳 岐阜大学 (学部生) 竹中 智哉 岐阜大学 / 株式会社ダイワテクノ 山田 豊 岐阜大学 櫻田 修 新菱冷熱工業株式会社 中村 勇二 新菱冷熱工業株式会社 松川 安樹	10:35～10:50 66. (基調講演) レーザ積層造形技術が生み出す非平衡組織と特異な力学機能 名古屋大学 * 高田 尚記 名古屋大学 キム ダソム 名古屋大学 塚田 祐貴 あいち産業科学技術総合センター 梅田 隼史	
10:45～11:00 17. Cu/炭素鋼積層材の曲げ加工性と焼入れによる形状変化 金沢大学 (院生) * 白江 駿典 金沢大学 古賀 紀光 金沢大学 渡邊 千尋	10:45～11:00 42. 銅管に生じる蟻の巣状腐食における腐食生成物の時間的・平面的生成挙動の解明と防食機能の評価 同志社大学 (院生) * 田中 宏文 同志社大学 鈴木 祐太 同志社大学 湯浅 元仁 同志社大学 宮本 博之 同志社大学 後藤 琢也	10:50～11:05 67. (一般講演) レーザ粉末床溶融結合法により積層造形されたCu-Cr-Zr合金におけるひずみ硬化の異方性 名古屋大学 * キム ダソム 名古屋大学 塚田 祐貴 名古屋大学 高田 尚記 名古屋大学 小橋 眞 あいち産業科学技術総合センター 梅田 隼史 ティーケーエンジニアリング株式会社 清水 稔彦	
	11:00～11:15 43. Electrochemical Investigation of the Effect of pH on the Copper Corrosion in Acetic Acid Solution 室蘭工業大学 * Manik Tambang 室蘭工業大学 境 昌宏 室蘭工業大学 大石 義彦		

赤枠はテーマセッション

11月2日(日) 午後1部

第1会場 (大会議室407)		第2会場 (大会議室408)	第3会場 (大会議室409)
12:45～13:45 機械的性質Ⅰ 座長:青柳 吉輝(東北大学)		12:45～13:45 腐食・防食Ⅲ 座長:宮本 博之(同志社大学)	12:45～13:25 テーマセッション①Ⅲ 座長:千星 聡(島根大学)
12:45～13:00 18. 無酸素銅のクリープ挙動の測定および解析 富山県産業技術研究開発センター 静岡大学大学院 * 吉江 真太郎 吉田 健吾		12:45～13:00 44. 耐脱亜鉛腐食性が向上した鉛フリー快削α-β黄銅63Cu-1Si-Zn合金の開発 三菱マテリアル株式会社 三菱マテリアル株式会社 三菱マテリアル株式会社 * 須崎 孝一 田淵 友和 後藤 弘樹	12:45～13:05 68. (依頼講演) 3Dプリンタ用銅および銅合金粉末と造形体の特性 福田金属箔粉工業株式会社 * 杉谷 雄史
13:00～13:15 19. Cu-Ni-Si合金のクリープ試験および応力緩和試験を模擬したCAE解析 株式会社神戸製鋼所 株式会社神戸製鋼所 * 赤松 秀太郎 橋本 大輔		13:00～13:15 45. 淡水中におけるCu-Sn-P系銅合金管の耐食性 岐阜大学 岐阜大学 (院生) 岐阜大学 (院生) 岐阜大学 / 株式会社ダイワテクノ 岐阜大学 株式会社 KMCT 株式会社 KMCT パーパス株式会社 パーパス株式会社 栗田工業株式会社 * 尾崎 大雅 高橋 楓佳 青山 莉歩子 山田 豊 櫻田 修 細木 哲郎 伊藤 真一 伊東 健一 富岡 洋之 居安 隆志	13:05～13:25 69. (依頼講演) レーザー照射による金属粉末および板材の溶融・凝固挙動のその場観察 九州大学 高輝度光科学研究センター * 森下 浩平 上杉 健太郎
13:15～13:30 20. 共振型弾性率・内部摩擦測定装置による銅合金板の内部摩擦ピーク分離方法について その2 株式会社神戸製鋼所 * 野村 幸矢		13:15～13:30 46. リン含有量の異なる銅板のギ酸銅溶液中における皮膜形成および腐食挙動 室蘭工業大学 (院生) 室蘭工業大学 (学部生) 室蘭工業大学 NJT銅管株式会社 NJT銅管株式会社 * 竹中 修矢 藤澤 武士 境 昌宏 小鹿 佑樹 澤 聖健	
13:30～13:45 21. 溝口ール圧延を施したCu-Zn系合金棒材の微細組織と強度の関係 金沢大学 (院生) 金沢大学 (院生) 金沢大学 金沢大学 豊橋技術科学大学 * 前田 唯人 保川 唯 渡邊 千尋 古賀 紀光 三浦 博己		13:30～13:45 47. 超軟水で発生するマウンドレス型孔食に対するCu-Sn-Zr-P系合金の耐食性 NJT銅管株式会社 NJT銅管株式会社 * 小鹿 佑樹 澤 聖健	

赤枠はテーマセッション

11月2日(日) 午後2部			
第1会場 (大会議室407)		第2会場 (大会議室408)	
14:15～15:00 機械的性質 II 座長:當代 光陽(新居浜高専)		14:15～15:00 伝熱・熱交換 座長:宮沢 靖幸(東海大学)	
14:00～14:15 22. 溝口ロール圧延における溝形状がひずみ分布に与える影響に関するマルチスケールシミュレーション 東北大学 * 青柳 吉輝 東北大学 (院生) 大橋 春希 金沢大学 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 三浦 博己		14:00～14:15 48. リブ付ローフィン管の伝熱特性に関する実験 海上保安大学校 * 出町 柊真 海上保安大学校 渡邊 和英 東京海洋大学 井上 順広 株式会社 KMCT 松野 友暢 株式会社 KMCT 高橋 宏行	
14:15～14:30 23. Cu-30wt%Zn合金での高温単軸圧縮試験における集合組織制御 横浜国立大学(院生) * KIM TAEHYUN 横浜国立大学 Pramote Thirathipviwat 横浜国立大学 長谷川 誠		14:15～14:30 49. 乾きおよび濡れ面における銅製ハイフィン熱交換器の性能評価 東京海洋大学 (院生) * 神山 将太郎 東京海洋大学 地下 大輔 東京海洋大学 井上 順広 株式会社 KMCT 松野 友暢 株式会社 KMCT 高橋 宏行	
14:30～14:45 24. Cu-Ni-Si-Sn-Zn合金の材料組織とパウシンガー効果について DOWAメタルテック株式会社 * 鎌水 啓介 DOWAメタルテック株式会社 宮原 良輔 DOWAメタルテック株式会社 兵藤 宏 DOWAメタルテック株式会社 青山 智胤 DOWAメタルテック株式会社 渡辺 宏治		14:30～14:45 50. 水平細径銅管内の冷媒R1234yf/PVE油の沸騰熱伝達に関する実験的研究 東京海洋大学 (院生) * 矢野 智大 東京海洋大学 地下 大輔 東京海洋大学 井上 順広 出光興産株式会社 松本 知也	
14:45～15:00 25. α-黄銅の圧縮クリープ特性に及ぼす引張予ひずみの影響 東北大学 * 上島 伸文 東北大学 (院生) 大和谷 匡 (現:カワサキモータース株式会社) 東北大学 及川 勝成		14:45～15:00 73. 湿式エッチングの手法を応用した銅水砕スラグからの成分抽出法の検討 群馬工業高等専門学校 * 羽切 正英 群馬工業高等専門学校 (学生) 坂井 颯 群馬工業高等専門学校 (学生) 尊馬 涼葉	
14:15～15:00 溶解鑄造 座長:宮原 良輔(DOWAメタルテック)		14:00～14:15 70. 銅融体の表面張力に対する温度と酸素の影響 千葉工業大学 (院生) * 劉 煜漢 千葉工業大学 (院生) 伯山 流星 千葉工業大学 清宮 優作 千葉工業大学 小澤 俊平	
14:15～14:30 71. 半凝固引張試験装置によるチタン銅の固液共存温度域における力学特性の取得 産業技術総合研究所 * 本山 雄一 JX金属株式会社 中村 祐太 ものづくり大学 岡根 利光		14:30～14:45 72. Cu-Sn合金鑄造における熱移動解析 古河電気工業株式会社 * 高橋 達也 古河電気工業株式会社 高澤 司	