

第66回講演大会 講演プログラム

| 10月24日(土) 午前1部                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                              | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                     | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                             |
| 9:30~10:30<br>接合Ⅰ座長：田湯 善章(室蘭工業大学)                                                                                           | 9:30~10:30<br>現場課題セッションⅠ座長：村松 尚国(NGK株式会社)                                                          | 9:30~10:15<br>塑性加工Ⅰ座長：池田 慎一(苫小牧工業高等専門学校)                                                                                                   |
| 9:30~9:45<br>1.銅基ろう材合金開発とろう付性評価<br>東海大学大学院(院生) 東海大学 株式会社大阪合金工業所<br>* 榎野 晴 宮沢 靖幸 谷口 博康                                       | 9:30~9:35<br>ご挨拶並びにセッションの趣旨のご説明<br>伸銅協会新規技術開発検討会<br>* 村松 尚国                                        | 9:30~9:45<br>43.微細銅管の管端部成形における成形特性/品質に及ぼす寸法効果<br>芝浦工業大学 東京都立大学 芝浦工業大学(院生)<br>* 吉原 正一郎 真鍋 健一 稲葉 大輝                                          |
| 9:45~10:00<br>2.銅ろうペースト用銅粉がSUS304の炉中ろう付性に及ぼす影響<br>東洋アルミニウム株式会社 東海大学 関東冶金工業株式会社<br>* 松村 賢 宮沢 靖幸 神田 輝一                        | 9:35~9:55<br>23.湿式剥離法による自動車ワイヤーハーネス細線からの高品質銅・塩ビ被覆材回収<br>東北大学<br>* 熊谷 将吾                            | 9:45~10:00<br>44.無酸素銅のせん断加工における工具仕上げ状態が切り口面形成に与える影響<br>富山大学(院生) 三菱マテリアル株式会社 三菱マテリアル株式会社 富山大学<br>* 渡辺 叶夢 柳田 章吾 杉山 佳祐 白鳥 智美                  |
| 10:00~10:15<br>3.Cu/Sn系TLP接合向け Sn-Bi合金めっきチップ接合面の熱処理による低融点化の試み<br>秋田県産業技術センター 秋田大学 東電化工業株式会社<br>* 黒沢 憲吾 大口 健一 仲野谷 瑤子         | 9:55~10:15<br>24.伸線工程におけるIoTと生成AIの具体的活用方法について ~現場が主役:対話で解決する次世代の製造現場~<br>東邦インターナショナル株式会社<br>* 棚木 勉 | 10:00~10:15<br>45.純銅のマイクロ押出における金型表面性状と初期結晶組織が荷重挙動に与える影響<br>三菱マテリアル株式会社 富山大学(院生) 富山大学 富山大学 三菱マテリアル株式会社<br>* 杉山 佳祐 小久保 三四郎 白鳥 智美 船塚 達也 柳田 章吾 |
| 10:15~10:30<br>4.Si系鉛レス快削黄銅とステンレス鋼のろう付体の界面組織が機械的性質に及ぼす影響<br>東海大学(院生) 東海大学(院生) 東海大学 株式会社鷺宮製作所<br>* 小坂部 将吾 小林 昂太郎 宮沢 靖幸 佐藤 誉也 | 10:15~10:30<br>25.電気保全業務の高度化支援「まるごとスマート保安サービス」<br>富士電機株式会社<br>* 塩濱 篤郎                              |                                                                                                                                            |

| 10月24日(土) 午前2部                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                                                                       | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                                                             | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                     |
| 10:45～11:30<br>接合Ⅱ<br>座長：櫻庭 洋平(北海道立総合研究機構)                                                                                                                           | 10:45～11:45<br>現場課題セッションⅡ<br>座長：増田 博志(株式会社キッツメタルワークス)                                                                                      | 10:45～11:30<br>塑性加工Ⅱ<br>座長：吉原 正一郎(芝浦工業大学)                                                                                          |
| 10:45～11:00<br>5.回転ろう付法による黄銅/SUSろう付体の接合強度と組織観察<br>東海大学(院生) 東海大学(院生) 東海大学(学部生) 東海大学<br>* 今石 湧誠 植松 菜々子 向 峻磊 宮沢 靖幸                                                      | 10:45～11:05<br>26.バッチ式炭化処理炉を活用したアップサイクルの取り組み<br>岡谷鋼機株式会社/CYC<br>* 澤田 朋弥                                                                    | 10:45～11:00<br>46.無酸素銅の除荷挙動および一次クリープの解析<br>富山県産業技術研究開発センター 静岡県大学院<br>* 吉江 真太郎 吉田 健吾                                                |
| 11:00～11:15<br>6.パワー半導体接合用Agペーストの焼結挙動に及ぼす添加溶剤の影響<br>ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社 ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社 千住金属工業株式会社 室蘭工業大学(院生) 室蘭工業大学<br>* 川田 友紀 金井 準 立花 芳恵 若松 亮哉 安藤 哲也 | 11:05～11:25<br>27.過熱水蒸気炭化処理したリサイクル銅原料を用いた溶解鑄造<br>伸銅協会新規技術開発検討会 NGK株式会社 株式会社キッツメタルワークス 古河電気工業株式会社 一般社団法人日本伸銅協会<br>* 村松 尚国 増田 博志 檀上 翔一 服部 哲也 | 11:00～11:15<br>47.十字形二軸引張試験によるC2600黄銅板の降伏曲面の測定<br>日本工業大学<br>* 瀧澤 英男                                                                |
| 11:15～11:30<br>7.黄銅中のSi含有量がろう付時の界面反応に及ぼす影響<br>東海大学(院生) 東海大学(学部生) 東海大学 株式会社キッツメタルワークス 株式会社キッツメタルワークス<br>* 松村 鷹亮 王 子康 宮沢 靖幸 降籬 恭平 増田 博志                                | 11:25～11:45<br>28.反射炉での銅合金地金の製造について<br>京和ブロンズ株式会社<br>* 河井 領                                                                                | 11:15～11:30<br>48.Cu-Sn合金のマクロ偏析パターンと熱間圧延時の内部割れ危険度の関係<br>大阪大学 東北大学 株式会社神戸製鋼所 株式会社神戸製鋼所 株式会社神戸製鋼所<br>* 上島 伸文 及川 勝成 小森 康平 高川 優作 西村 友宏 |

| 10月25日(日) 午前1部                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                                                                                                  | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                                                                                                                                 | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                                                                        |
| 9:00～10:00<br>金属組織 I座長：上島 伸文(大阪大学)                                                                                                                                                              | 9:00～10:00<br>腐食・防食 I座長：境 昌宏(室蘭工業大学)                                                                                                                                                                           | 9:00～10:00<br>機械的性質座長：小林 郁夫(東京科学大学)                                                                                                                                                   |
| 9:00～9:15<br>8.Cu-Ni-Al合金の組織と強度特性に及ぼす第四元素添加の影響<br><div>DOWAメタルテック株式会社* 横須賀 智博<br/>DOWAメタルテック株式会社久永 亜美<br/>DOWAメタルテック株式会社依藤 洋<br/>DOWAメタルテック株式会社鎌田 俊哉<br/>DOWAメタルテック株式会社渡辺 宏治<br/>島根大学千星 聡</div> | 9:00～9:15<br>29.アニオン交換処理水による銅の孔食抑制<br><div>岐阜大学(院生)* 青山 莉歩子<br/>岐阜大学(院生)竹中 智哉<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>岐阜大学山田 豊<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ松元 美里<br/>新菱冷熱工業株式会社中村 勇二<br/>新菱冷熱工業株式会社松川 安樹</div>                    | 9:00～9:15<br>49.無酸素銅線の屈曲疲労特性に及ぼすミクロ組織の影響<br><div>古河電気工業株式会社* 東 雅也<br/>古河電気工業株式会社金子 秀雄<br/>古河電気工業株式会社高澤 司</div>                                                                        |
| 9:15～9:30<br>9.Cu-Ni-Al合金の時効-仕上圧延-最終焼鈍プロセスに伴う γ'-Ni3Al析出物の形態変化<br><div>熊本大学(院生)* 樋口 竜太朗<br/>熊本大学西本 宗矢<br/>熊本大学山崎 倫昭<br/>DOWAメタルテック株式会社依藤 洋<br/>DOWAメタルテック株式会社兵藤 宏</div>                         | 9:15～9:30<br>30.水処理剤を添加したアニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすCa硬度の影響<br><div>岐阜大学(院生)* 西田 和哉<br/>岐阜大学(学部生)古山 大陽<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学山田 豊<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ松元 美里<br/>新菱冷熱工業株式会社中村 勇二<br/>新菱冷熱工業株式会社松川 安樹</div> | 9:15～9:30<br>50.高耐食銅合金管の圧延及び抽伸における組織変化と不安定破壊<br><div>豊橋技術科学大学* 小林 正和<br/>豊橋技術科学大学(院生)遠藤 圭人<br/>NJT銅管株式会社小鹿 佑樹<br/>NJT銅管株式会社中村 花蓮<br/>NJT銅管株式会社澤 聖健</div>                              |
| 9:30～9:45<br>10.Cu-x(Ni3Al) ( x = 28, 32, 36 )合金における時効析出<br><div>新居浜工業高等専門学校* 當代 光陽<br/>新居浜工業高等専門学校(本科生)松井 梨那<br/>長崎大学大学院山本 将貴</div>                                                            | 9:30～9:45<br>31.BTAを含むアニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすHEDP濃度の影響<br><div>岐阜大学(学部生)* 古山 大陽<br/>岐阜大学(院生)西田 和哉<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学山田 豊<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ松元 美里<br/>新菱冷熱工業株式会社中村 勇二<br/>新菱冷熱工業株式会社松川 安樹</div>  | 9:30～9:45<br>51.Snめっき接点の変形挙動に及ぼすクリープ変形の影響<br><div>株式会社神戸製鋼所* 赤松 秀太郎<br/>株式会社神戸製鋼所上田 雄太郎<br/>株式会社神戸製鋼所余 津要</div>                                                                       |
| 9:45～10:00<br>11.Cu-Ni-P合金の時効析出プロセス<br><div>室蘭工業大学* 安藤 哲也<br/>名古屋工業大学徳永 透子<br/>名古屋工業大学萩原 幸司<br/>名古屋工業大学(院生)久富 公平<br/>室蘭工業大学(院生)笹川 敬史<br/>NJT銅管株式会社澤 聖健<br/>NJT銅管株式会社小鹿 佑樹</div>                 | 9:45～10:00<br>32.アニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼす塩化物イオン濃度の影響<br><div>岐阜大学(学部生)* 尾崎 大雅<br/>岐阜大学(院生)松本 太一<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>岐阜大学山田 豊<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ松元 美里<br/>新菱冷熱工業株式会社中村 勇二<br/>新菱冷熱工業株式会社松川 安樹</div>     | 9:45～10:00<br>52.Cu-Ni-Si-Sn-Zn合金の集合組織が疲労特性へ与える影響<br><div>DOWAメタルテック株式会社* 野々垣 太一<br/>DOWAメタルテック株式会社竹中 航大<br/>DOWAメタルテック株式会社宮原 良輔<br/>DOWAメタルテック株式会社兵藤 宏<br/>DOWAメタルテック株式会社渡辺 宏治</div> |

| 10月25日(日) 午前2部                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                                                                          | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                                                                                                                                                     | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10:15～11:15<br>金属組織 II座長：三浦 博己(豊橋技術科学大学)                                                                                                                                | 10:15～11:00<br>腐食・防食 II座長：千葉 誠(旭川工業高等専門学校)                                                                                                                                                                                         | 10:15～11:15<br>機能材料・抗菌・複合材料・熱交換器座長：大沼 正人(北海道大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:15～10:30<br>12.Cu-Ag二相合金極細線材における低温焼鈍硬化機構<br><div>島根大学千星 聡<br/>島根大学廣井 慧<br/>東北大学宮本 吾郎<br/>SWCC株式会社新井 龍一<br/>SWCC株式会社井手 将<br/>SWCC株式会社西本 一恵<br/>SWCC株式会社小泉 勉</div>     | 10:15～10:30<br>33.アニオン交換処理水中の銅の腐食挙動に及ぼすCa硬度の影響<br><div>岐阜大学(院生)竹中 智哉<br/>岐阜大学(院生)青山 莉歩子<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ山田 豊<br/>新菱冷熱工業株式会社松元 美里<br/>新菱冷熱工業株式会社中村 勇二<br/>新菱冷熱工業株式会社松川 安樹</div>                        | 10:15～10:30<br>53.水系関連レジオネラ感染対策に向けた抗菌銅材の活用<br><div>北里環境科学センター榑原 正也<br/>北里環境科学センター笹原 武志<br/>北里環境科学センター水谷 英秋<br/>日本銅センター小澤 隆</div>                                                                                                                                                                                                |
| 10:30～10:45<br>13.透過配置Ag線源X線回折によるCu-Ag合金極細線材の構造評価<br><div>島根大学廣井 慧<br/>島根大学千星 聡<br/>SWCC株式会社新井 龍一<br/>SWCC株式会社井出 将<br/>SWCC株式会社西本 一恵<br/>SWCC株式会社小泉 勉</div>             | 10:30～10:45<br>34.高強度銅合金の耐食性に及ぼす電気伝導度の影響<br><div>岐阜大学(院生)松本 太一<br/>岐阜大学(院生)尾崎 大雅<br/>栗田工業株式会社居安 隆志<br/>岐阜大学西田 哲<br/>岐阜大学/株式会社ダイワテクノ山田 豊<br/>岐阜大学櫻田 修<br/>株式会社KMCT伊藤 真一<br/>株式会社KMCT細木 哲郎<br/>パーパス株式会社伊東 健一<br/>パーパス株式会社富岡 洋之</div> | 10:30～10:45<br>54.Effect of Initial State on the Subsequent Aging Behavior of a Cu-Ni-Si-Co Alloy<br><div>Korea Institute of Materials ScienceJIIN HWANG<br/>Korea Institute of Materials ScienceIl-Seok Jeong<br/>Korea Institute of Materials ScienceEun-Ae Choi<br/>Korea Institute of Materials ScienceSeung Zeon Han</div> |
| 10:45～11:00<br>14.銅合金細線の特徴および組織に及ぼす捻回加工の影響<br><div>SWCC株式会社新井 龍一<br/>SWCC株式会社西本 一恵<br/>SWCC株式会社井手 将<br/>SWCC株式会社小泉 勉<br/>島根大学廣井 慧<br/>島根大学千星 聡</div>                    | 10:45～11:00<br>35.銅管内面のカーボン皮膜評価におけるゲル電解質の面積と電位差の関係<br><div>東京理科大学(院生)竹市 琉登<br/>東京理科大学渡辺 日香里<br/>東京理科大学四反田 功<br/>東京理科大学板垣 昌幸<br/>ダイダン株式会社WANG YUTAN<br/>ダイダン株式会社藏谷 元紀<br/>株式会社ダイワテクノ/東京理科大学山田 豊</div>                               | 10:45～11:00<br>55.超伝導特性と高強度化の両立を指向する機能分担ブロンズNb <sub>3</sub> Sn線材の創製<br><div>自然科学研究機構 核融合科学研究所菱沼 良光<br/>株式会社大阪合金工業所谷口 博康<br/>物質・材料研究機構菊池 章弘</div>                                                                                                                                                                                |
| 11:00～11:15<br>15. 過時効Cu-Ti合金の強圧延加工-低温焼鈍による高硬度・高導電性薄板材の創製<br><div>島根大学林 杉<br/>島根大学千星 聡<br/>千葉大学糸井 貴臣<br/>茨城大学佐藤 成男<br/>DOWAメタルテック株式会社依藤 洋<br/>DOWAメタルテック株式会社鎌田 俊哉</div> |                                                                                                                                                                                                                                    | 11:00～11:15<br>56.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第2報:Colburn のj因子・摩擦係数fおよび性能評価指標PEC<br><div>東京海洋大学井上 順広<br/>東京海洋大学(学部生)馬越 湊<br/>東京海洋大学地下 大輔<br/>東京海洋大学井上 順広<br/>株式会社KMCT松野 友暢<br/>株式会社KMCT高橋 宏行</div>                                                                                                                              |

| 10月25日(日) 午後1部                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                                                                                                                                                               | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                                                                                                                      | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:45～13:45<br>金属組織Ⅲ<br>座長：當代 光陽(新居浜工業高等専門学校)                                                                                                                                                                                                                | 12:45～13:45<br>腐食・防食Ⅲ<br>座長：櫻田 修(岐阜大学)                                                                                                                                                              | 12:45～13:45<br>溶解・鑄造・凝固<br>座長：楠本 賢太(室蘭工業大学)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12:45～13:00<br>16. Cu-Cr-Zr系合金強圧延材の90°曲げ加工組織と亀裂発生機構について<br>豊橋技術科学大学<br>豊橋技術科学大学(院生)<br>金沢大学<br>* 三浦 博己<br>室本 龍哉<br>渡邊 千尋                                                                                                                                     | 12:45～13:00<br>36.銅表面に形成したベンゾトリアゾール薄膜の構造解析<br>中部キレスト株式会社<br>中部キレスト株式会社<br>中部キレスト株式会社<br>関西大学<br>* 藤本 一真<br>諸岡 祐弥<br>林 峰啓<br>岩崎 泰彦                                                                   | 12:45～13:00<br>57. Microstrcture and Mechanical Properties of a Pd-Cu-Ag Alloy Produced Intermittent Withdrawal Casting<br>Korea Institute of Industrial Technology<br>Korea Institute of Industrial Technology<br>Korea Institute of Industrial Technology<br>* Jae Heon Jeong<br>Hoon Cho<br>Ram Song  |
| 13:00～13:15<br>17. ガスアトマイズ法により作製したODS-Cu合金の微量元素添加および酸素導入効果<br>九州大学<br>九州大学(院生)<br>九州大学(院生)<br>北海道大学(院生)<br>秋田県立大学<br>東北大学<br>北海道大学<br>核融合科学研究所<br>核融合科学研究所<br>九州大学<br>* 嶋田 雄介<br>石橋 遼<br>関 信羽<br>羽立 周磨<br>佐藤 充孝<br>吉田 健太<br>池田 賢一<br>能登 裕之<br>菱沼 良光<br>飯久保 智 | 13:00～13:15<br>37. 淡水中の定電位保持試験によるCu-Sn-P-Zr銅管の孔食発生挙動<br>NJT銅管株式会社<br>NJT銅管株式会社<br>* 小鹿 佑樹<br>澤 聖健                                                                                                   | 13:00～13:15<br>58. チタン銅半連続鑄造の凝固割れ予測におけるRDG-modified SKK複合モデルの適用<br>JX金属株式会社<br>国立研究開発法人 産業技術総合研究所<br>ものづくり大学<br>* 中村 祐太<br>本山 雄一<br>岡根 利光                                                                                                                                                                |
| 13:15～13:30<br>18. 溝ロール圧延における溝形状およびパス間回転スケジュールがCu-Zn-Si合金棒材の微細組織と機械的特性に及ぼす影響<br>金沢大学(院生)<br>金沢大学(学部生)<br>金沢大学(院生)<br>金沢大学(院生)<br>金沢大学<br>金沢大学<br>金沢大学<br>金沢大学<br>豊橋技術科学大学<br>* 前田 唯人<br>山下 修平<br>佐藤 正義<br>豊島 滉大<br>渡邊 千尋<br>古賀 紀光<br>北山 哲士<br>三浦 博己          | 13:15～13:30<br>38. ベントナイトスラリー中の微生物に対する純銅の抗菌作用<br>原子力発電環境整備機構<br>一般財団法人電力中央研究所<br>一般財団法人電力中央研究所<br>一般財団法人電力中央研究所<br>原子力発電環境整備機構<br>原子力発電環境整備機構<br>* 村上 義揮<br>平野 伸一<br>栗田 宗大<br>長岡 亨<br>後藤 考裕<br>鈴木 覚 | 13:15～13:30<br>59. 非破壊パルスマグネット用Cu-6mass%Ag合金における溶製温度と空孔介在メカニズム<br>株式会社大阪合金工業所<br>株式会社大阪合金工業所<br>株式会社大阪合金工業所<br>国立研究開発法人物質・材料研究機構<br>国立研究開発法人物質・材料研究機構<br>国立研究開発法人物質・材料研究機構<br>東京大学(院生)<br>東京大学<br>東京大学<br>東京大学<br>* 谷口 博康<br>立林 慶人<br>伊藤 義明<br>上野 豪<br>檜原 高明<br>菊池 章弘<br>高橋 和樹<br>松尾 昌<br>松井 一樹<br>金道 浩一 |
| 13:30～13:45<br>19. Cu-Ni-Si系銅合金の圧延および曲げ変形に伴う変形双晶形成挙動の調査<br>金沢大学(院生)<br>Desay SV株式会社<br>金沢大学<br>金沢大学<br>* 郎 澤昆<br>楊 潤成<br>古賀 紀光<br>渡邊 千尋                                                                                                                      | 13:30～13:45<br>39. 人工淡水中における銅管の腐食挙動に及ぼす初期皮膜の影響<br>室蘭工業大学(院生)<br>室蘭工業大学<br>* 武藤 大輝<br>境 昌宏                                                                                                           | 13:30～13:45<br>60. 放射光X線イメージングを用いたCu粉末の焼結緻密化挙動の三次元・時間分解その場観察<br>東京大学<br>京都大学<br>* 鳴海 大翔<br>安田 秀幸                                                                                                                                                                                                         |

| 10月25日(日) 午後2部                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1会場(工学部棟C214)                                                                                                                       | 第2会場(工学部棟C213)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 第3会場(工学部棟C208)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14:00～14:45<br>金属組織 IV<br>座長：渡邊 千尋(金沢大学)                                                                                             | 14:00～14:45<br>めっき・表面<br>座長：平野 満大(北見工業大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14:00～14:45<br>シミュレーション・材料設計<br>座長：池田 賢一(北海道大学)                                                                                                                                                                                                                          |
| 14:00～14:15<br>20. ジルコニウム含有チタン銅の延性破壊挙動とフラクトグラフィ<br><br>秋田大学(院生)<br>東北大学<br>東北大学<br><br>* 岡本 悠我<br>早坂 祐一郎<br>竹中 佳生                    | 14:00～14:15<br>40.Effect of oil coating on the Low-Pressure Oxidation of Copper<br><br>Korea Institute of Materials Science<br>Korea Institute of Materials Science<br>Korea Institute of Materials Science<br>Korea Institute of Materials Science<br><br>* Choi Munsu<br>Ji Yong Shin<br>Eun-Ae Choi<br>Seung Zeon Han | 14:00～14:15<br>61.粒界複合偏析によるヘテロナノ組織黄銅のさらなる高強度化とその特性<br><br>豊橋技術科学大学<br>豊橋技術科学大学(院生)<br>株式会社神戸製鋼所<br>株式会社神戸製鋼所<br>株式会社神戸製鋼所<br><br>* 三浦 博己<br>羽取 俊貴<br>増井 健太<br>村田 祐也<br>鶴 将嘉                                                                                              |
| 14:15～14:30<br>21. Cu成膜アルミナ基板とZn22Al合金との接合体の熱サイクル試験における界面組織変化 ―無電解Niめっきの効果―<br><br>株式会社日本スペリア社<br>株式会社日本スペリア社<br><br>* 藤澤 泰<br>西村 哲郎 | 14:15～14:30<br>41.銅合金上にグラフェン系列複合金属めっきの創製および次世代自動車部品・パワーデバイスへの活用<br><br>東南大学<br>名古屋工業大学(院生)<br>名古屋工業大学(院生)<br>東南大学(院生)<br>東南大学(院生)<br>東南大学<br>東南大学<br><br>* 呉 松竹<br>森 俊輔<br>服部 由実<br>丁 培<br>包 天娇<br>劉 珈成<br>孫 正明                                                                                                          | 14:15～14:30<br>62.ニューラルネットワークポテンシャルを適用したCu-Ti二元系理論状態図の計算<br><br>JX金属株式会社(東北大学)<br>JX金属株式会社<br>島根大学<br>東北大学<br><br>* 岡部 宏和<br>鈴木 昂生<br>榎木 勝徳<br>大谷 博司                                                                                                                     |
| 14:30～14:45<br>22. Cu-Ni-Si系銅合金の曲げ変形に伴う変形双晶形成挙動の調査<br><br>株式会社神戸製鋼所<br><br>* 橋本 大輔                                                   | 14:30～14:45<br>42.無電解銅めっきガラス基板界面の電子顕微鏡と光電子分光法による微細構造評価<br><br>大阪大学<br>大阪大学<br>大阪大学<br>大阪大学<br>奥野製薬工業株式会社<br>奥野製薬工業株式会社<br>大阪大学<br>大阪大学<br>大阪大学<br><br>* 西嶋 雅彦<br>中桐 拓也<br>謝 明君<br>李 相民<br>吉川 純二<br>北原 悠平<br>陳 伝トウ<br>山中 公博<br>菅沼 克昭                                                                                      | 14:30～14:45<br>63.First-Principles Study of Solute-Solute Binding in Cu: Clustering versus Ordering<br><br>Korea Institute of Materials Science<br>Shimane University<br>Korea Institute of Materials Science<br><br>* Eun-Ae Choi<br>Satoshi Semboshi<br>Seung Zeon Han |