

# 第60回記念講演大会プログラム

\*印：発表者、(ページ)：概要集掲載ページ

10月24日(土) 午前1部

第1会場	第2会場	第3会場
<b>9:30~10:30</b> <b>金属組織 I</b> 座長：久保田 正広 (ページ)	<b>9:30~10:15</b> <b>接合</b> 座長：村松 尚国 (ページ)	<b>9:30~10:30</b> <b>腐食・防食 I</b> 座長：金子 康子 (ページ)
<b>9:30~9:45</b> <b>Cu-Al-Fe-Ni系アルミニウム青銅合金の冷却速度に依存した ミクロ組織変化 (1)</b> (地独)東京都立産業技術研究センター *小林 且 岩岡 拓 三芳合金工業(株) 新井 真人 江口 逸夫 新井 勇多 小笠原 義仁 石島 睦己	<b>9:30~9:45</b> <b>ろう付部ミクロ組織が銅合金ろう付部の耐食性に及ぼす影響 (47)</b> 東海大学 大学院生 *三浦 弘量 学部生 久川 隆慎 教授 宮澤 靖幸 (株)鷺宮製作所 金崎 文雄	<b>9:30~9:45</b> <b>ガス漏れの生じたルームエアコン室内機凝縮水の調査 (85)</b> NJT 銅管(株) 主査 *河野 浩三 (株)UACJ 主事 京 良彦 主事 金 森 康二
<b>9:45~10:00</b> <b>753Kで時効させたCu-Ni-Si合金の微細組織観察 (3)</b> 富山大学 大学院生 *山崎 泰成 助教 土屋 大樹 准教授 李 昇原 教授 松田 健二 中越合金鑄工(株) 土肥 祐輝 藤丸 陽一 本吉 史武 富山大学 名誉教授 池野 進	<b>9:45~10:00</b> <b>Al板/Cuパイプろう付部に形成されるフィレット部の界面反応(49)</b> 東海大学 大学院生 *佐藤 穂波 教授 宮沢 靖幸 学部生 熊谷 航大 学部生 櫻田 雄大 (株)UACJ 倉田 洸遥	<b>9:45~10:00</b> <b>加熱乾燥による蟻の巣状腐食の進行抑制効果 (87)</b> (株)コベルコマテリアル銅管 研究員 *伊藤 真一 主任研究員 細木 哲朗
<b>10:00~10:15</b> <b>Cu基三元系合金母材を用いたNb3Sn超伝導線材における 母材中の溶質In及びSn量の影響 (5)</b> 富山大学 大学院生 *三井 嘉人 物質・材料研究機構 菱沼 良光 富山大学 大学院生 小鹿 佑樹 大学院生 櫻井 享彦 教授 松田 健二 准教授 李 昇原 助授 土屋 大樹 教授 西村 克彦 (株)大阪合金 谷口 博康 物質・材料研究機構 菊池 章弘 富山大学 名誉教授 池野 進	<b>10:00~10:15</b> <b>溶融はんだ挙動のその場観察結果に及ぼす継手形状の影響 (51)</b> 東海大学 大学院生 *田嶋 晃 学部生 吉田 和広 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 降旗 恭平	<b>10:00~10:15</b> <b>アンモニア水溶液中での純銅管の応力腐食割れ (89)</b> 室蘭工業大学 学生 *木村 飛翔 准教授 境 昌宏 (株)荏原製作所 入江 智芳 八 敏 浩

<p>10:15~10:30  <b>焼入れ直後および焼鈍し初期における Ni 添加 60/40 Cu-Zn 合金の TEM 観察</b>  <b>(7)</b></p> <p>富山大学  大学院生  准教授  助教  名誉教授  教授</p> <p>*小 鹿 佑 樹  李 昇 原  土 屋 大 樹  池 野 進  松 田 健 二</p>		<p>10:15~10:30  <b>リン添加によるスズ入り α 黄銅の SCC 感受性改善の機構に関する電気化学的検討</b>  <b>(91)</b></p> <p>大阪府立大学  院 生  准教授</p> <p>DOWA メタル(株)  DOWA メタルテック(株)  リーダー  マネージャー</p> <p>*小 川 築  井 上 博 之  酒 井 和 貴  宮 原 良 輔  青 山 智 胤</p>
<b>休憩 30 分 (10 : 30~11 : 00)</b>	<b>休憩 45 分 (10 : 15~11 : 00)</b>	<b>休憩 30 分 (10 : 30~11 : 00)</b>

10月24日(土) 午前2部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>11:00~12:00 <b>金属組織 II</b> 座長：渥美 哲郎 (ページ)</p>	<p>11:00~12:00 <b>電氣的性質</b> 座長：高山 善匡 (ページ)</p>	<p>11:00~12:00 <b>腐食防食 II</b> 座長：磯部 剛 (ページ)</p>
<p>11:00~11:15 <b>異なる圧延パスで作製した Cu-38mass%Zn 合金の微細組織と機械的特性 (9)</b> 金沢大学 大学院生 *李 研 碩 助教 古賀 紀光 教授 渡邊 千尋 豊橋技術科学大学 教授 三浦 博己</p>	<p>11:00~11:15 <b>高周波伝送特性に及ぼす銅箔の材料因子の影響 (53)</b> JX 金属(株) 技師 *坂 東 慎 介 分室長 冠 和 樹</p>	<p>11:00~11:15 <b>銅管のカーボン皮膜に関する検討—XPS 分析とガルバニック電流測定— (93)</b> 岐阜大学 学部生 *佐々木 啓 人 大学院生 藏 谷 元 紀 栗田工業(株) 居 安 隆 志 岐阜大学 学部生 加 納 佑 真 ダイダン(株) 田 中 法 幸 (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>11:15~11:30 <b>Cu-3.8wt%Zr 合金線材の強度と導電性に及ぼす微視組織の影響 (11)</b> 金沢大学 名誉教授 *門 前 亮 一 大学院生 中 篤 佳 央 (現：津田駒工業(株)) 金沢大学 助教 國 峯 崇 裕 日本ガイシ(株) 村 松 尚 国</p>	<p>11:15~11:30 <b>Cu-Mn-Ni 合金の抵抗温度特性に及ぼす組成の影響 (55)</b> 古河電気工業(株) 研究員 *川 田 紳 悟 研究員 雨 宮 雄 太 郎 課長 高 澤 司 部長 江 口 立 彦</p>	<p>11:15~11:30 <b>カーボン皮膜依存型孔食に関する銅管の耐孔食挙動の迅速試験 (95)</b> 岐阜大学 学部生 *加 納 佑 真 栗田工業(株) 居 安 隆 志 岐阜大学 大学院生 藏 谷 元 紀 学部生 佐々木 啓 人 ダイダン(株) 田 中 法 幸 (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>11:30~11:45 <b>ECAP 加工における Cu-Mn 合金の組織変化 (13)</b> 同志社大学 大学院生 *崎 尾 弥 大学院生 浅 野 真 由 准教授 湯 浅 元 仁 教授 宮 本 博 之</p>	<p>11:30~11:45 <b>大きさの異なる複数のクラックを有する銅安定化超伝導複合テープの臨界電流と n 値に及ぼす最大クラックの影響 (57)</b> 京都大学 名誉教授・特任教授 *落 合 庄 治 郎 教授 奥 田 浩 司 大学院生 藤 井 紀 志</p>	<p>11:30~11:45 <b>水質パターンダイアグラムによる配管材料の腐食事例解析 (97)</b> 岐阜大学 大学院生 *藏 谷 元 紀 栗田工業(株) 居 安 隆 志 岐阜大学 学部生 佐々木 啓 人 学部生 加 納 佑 真 ダイダン(株) 田 中 法 幸 (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>11:45~12:00 <b>強ひずみ加工法による超微細結晶銅合金の組織形成過程に及ぼす積層欠陥エネルギーと固溶元素の影響 (15)</b> 同志社大学 大学院生 *浅 野 真 由 准教授 湯 浅 元 仁 教授 宮 本 博 之</p>	<p>11:45~12:00 <b>大電流負荷に対するプレスフィット端子の接触抵抗および界面組織変化 (59)</b> 大阪大学 教授 *福 本 信 次 博士前期課程 牧 本 和 大 博士前期課程 多 谷 本 真 聡 助教 松 嶋 道 也 教授 藤 本 公 三</p>	<p>11:45~12:00 <b>耐食鋼の電位貴化誘導環境下における銅・銅合金の腐食／対微生物挙動 (99)</b> 秋田大学 准教授 *宮 野 泰 征 海洋研究開発機構 研究員 若 井 一 暁 東京工業大学 助教 宮 永 一 彦 国際石油開発帝石(株) マネジャー 砂 場 敏 行 研究員 水 上 裕 貴 研究員 江 野 七 海</p>
<p>昼 食 休 憩 (12:00~13:15)</p>		

10月24日(土) 午後1部

第1会場

13:15~13:30	日本銅学会 <b>会長挨拶</b>	日本銅学会 会長	古河電気工業(株) 取締役会長	柴田 光 義
13:30~13:40	日本銅学会 <b>第54回論文賞 受賞者紹介</b>	日本銅学会 編集委員会 副委員長	大阪大学 教授	宇都宮 裕
13:40~13:45	日本銅学会 <b>2020年度名誉会員 推戴者紹介</b>	日本銅学会 会長代行副会長	東海大学 教授	吉田 一 也

休憩 30分 (13:45~14:15)

10月24日(土) 午後2部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>14:15~15:15 <b>金属組織 Ⅲ</b> 座長：藤居 俊之 (ページ)</p>	<p>14:15~15:00 <b>環境・リサイクル</b> 座長：伊藤 稔 (ページ)</p>	<p>14:15~15:15 <b>めっき</b> 座長：板垣 昌幸 (ページ)</p>
<p>14:15~14:30 <b>Cu-Fe-P 系合金のはんだ耐候性に及ぼす析出物・加工ひずみの影響 (17)</b> 三菱マテリアル(株) 研究員 *有 澤 周 平 研究員 西 村 透 副主任研究員 中 里 洋 介 部長 森 広 行 主任研究員 牧 一 誠</p>	<p>14:15~14:30 <b>銅-強誘電体複合ファイバー触媒による高効率水分解反応 (61)</b> 山口大学 大学院生 *内 山 駿 作 大学院生 森 永 明日香 教授 堤 宏 守 助教 片 山 祐</p>	<p>14:15~14:30 <b>銀 - グラファイト複合めっき膜の諸特性 (101)</b> DOWA メタルテック(株) 研究員 *加 藤 有紀也 研究員 高 橋 裕 貴 研究員 土 井 龍 大 リーダー 小 谷 浩 隆 マネージャー 富 谷 隆 夫 センター長 成 枝 宏 人</p>
<p>14:30~14:45 <b>銅合金の転位増殖に及ぼす塑性変形モードの影響 (19)</b> 茨城大学 大学院生 *中 川 康太朗 大学院生 林 桃 希 三菱マテリアル(株) 研究員 高野(佐藤)こずえ 研究員 松 永 裕 隆 部長 森 広 行 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</p>	<p>14:30~14:45 <b>難溶性有機物の高効率分解に向けた酸化銅-酸化鉄複合チューブ状触媒の開発 (63)</b> 山口大学 大学院生 *森 永 明日香 大学院生 来 嶋 美千翔 教授 堤 宏 守 助教 片 山 祐</p>	<p>14:30~14:45 <b>錫めっきの接点損傷に及ぼす通電電流の影響 (103)</b> (株)神戸製鋼所 研究員 *鶴 将 嘉</p>
<p>14:45~15:00 <b>薄型多ピンリードフレーム用 Cu-Ni-Co-Si 系高強度銅合金の開発 (21)</b> DOWA メタルテック(株) 研究員 *姜 婉 青 リーダー 兵 藤 宏 宏 マネージャー 渡 辺 宏 治 センター長 成 枝 宏 人 東北大学 准教授 千 星 聡</p>	<p>14:45~15:00 <b>銅水砕スラグ/石膏系複合材料の作製と機能評価 (65)</b> 福島工業高等専門学校 准教授 *羽 切 正 英 学生 本 田 一 史 (現所属・富士ダイス)</p>	<p>14:45~15:00 <b>Sn めっき微摺動摩擦の接触抵抗挙動に及ぼす合金層の表面形状の影響 (105)</b> (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</p>
<p>15:00~15:15 <b>小型端子に対応した高強度固溶型 Cu-Mg 合金の開発 (23)</b> 三菱マテリアル(株) 係員 *小 林 敬 成 係員 井 上 雄 基 副主任研究員 伊 藤 優 樹 部長 船 木 真 一 主任研究員 牧 一 誠</p>	<p style="text-align: center;">/</p>	<p>15:00~15:15 <b>銅粗化めっきによる樹脂密着性向上 (107)</b> 古河電気工業(株) 研究員 *葛 原 颯 己 研究員 中津川 達 也 研究員 高 橋 和 也</p>
<p>休憩 30 分 (15 : 15~15 : 45)</p>	<p>休憩 45 分 (15 : 00~15 : 45)</p>	<p>休憩 30 分 (15 : 15~15 : 45)</p>

10月24日(土) 午後3部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>15:45~16:30 <b>金属組織 IV</b> 座長：新見 壽宏 (ページ)</p>	<p>15:45~16:30 <b>複合材料</b> 座長：宮澤 知孝 (ページ)</p>	<p>15:45~16:15 <b>抗菌</b> 座長：樋上 直太 (ページ)</p>
<p>15:45~16:00 <b>ヘテロナノ組織 Cu-Be 合金の集合組織と力学特性 (25)</b> 金沢大学 大学院生 *姜 華 助教 古賀 紀光 教授 渡邊 千尋 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</p>	<p>15:45~16:00 <b>加圧含浸法における Nano-Diamond 複合化 SiC 粒子を用いた Cu-SiC 複合材料の界面設計 (67)</b> 金沢大学 助教 *國 峯 崇 裕 岐阜県セラミックス研究所 部長 倉 知 一 正 名古屋工業大学 教授 渡 辺 義 見</p>	<p>15:45~16:00 <b>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：活性酸素の生成と金属イオンの細胞内局在 (109)</b> 埼玉大学 技術補佐員 *Damitha Abeynayaka 技術補佐員 厚 沢 季美江 技術員 徳 永 誠 教授 金 子 康 子</p>
<p>16:00~16:15 <b>Cu-Ni-Si 系合金のヘテロナノ組織の発達に及ぼす溶質原子添加量の影響 (27)</b> (株)神戸製鋼所 *隅 野 裕 也 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋 (株)神戸製鋼所 開発室室長 坂 本 浩</p>	<p>16:00~16:15 <b>放電焼結法を用いたカーボンナノファイバー分散銅複合材料の作製と特性評価 (69)</b> 広島大学 教授 *佐々木 元 大学院生 藤 村 晃 庸 大学院生 楊 路 准教授 杉 尾 健次郎</p>	<p>16:00~16:15 <b>エタノール水溶液を用いた清拭による無酸素銅の抗菌性の低下に及ぼす酸の影響 (111)</b> 大阪市立大学 大学院生 *西 田 周 平 准教授 川 上 洋 司</p>
<p>16:15~16:30 <b>ヘテロナノ組織を活用した高濃度コルソン合金の高強度化 (29)</b> 金沢大学 大学院生 *松 浦 佳 弘 教授 渡 邊 千 尋 (株)神戸製鋼所 隅 野 裕 也 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己</p>	<p>16:15~16:30 <b>異種金属複合ピレットの押出しにおける不均一変形 (71)</b> 大阪大学 大学院生 *谷 口 大 將 特任研究員 宮 本 丈 二 准教授 松 本 良 教授 宇 都 宮 裕</p>	<p></p>

10月25日(日) 午前1部

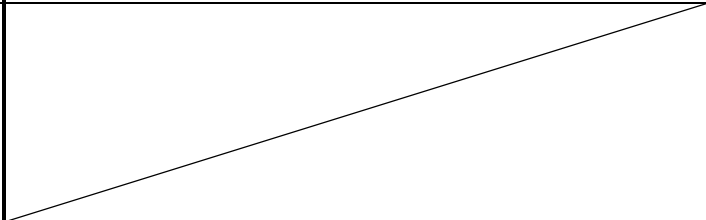
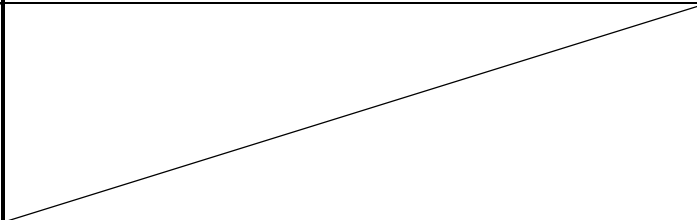
第1会場	第2会場	第3会場
<p>9:30~10:30 座長：三浦 博己 (ページ)</p> <p><b>機械的性質</b></p>	<p>9:30~10:15 座長：黒瀬 一人 (ページ)</p> <p><b>塑性加工</b></p>	<p>9:30~10:15 座長：渡辺 雅人 (ページ)</p> <p><b>検査・評価技術</b></p>
<p>9:30~9:45 <b>硫化物分散型 Ni 青銅合金の熱処理における機械的特性評価 ～硫黄の分散による影響～ (31)</b> 関西大学 大学院生 *浅田宏樹 准教授 佐藤知広 教授 齋藤賢一 教授 宅間正則 教授 高橋可昌</p>	<p>9:30~9:45 <b>冷間圧延された Cu-Zn-Mn-Ni ミディアムエントロピー黄銅板の 機械的性質 (73)</b> 大阪大学 大学院生 *鞭目龍之介 大学院生 李相民 准教授 永瀬丈嗣 准教授 松本良裕 教授 宇都宮裕</p>	<p>9:30~9:45 <b>共振法で測定される銅合金の再結晶温度付近の弾性率変化と 内部摩擦ピークについて (113)</b> ㈱神戸製鋼所 主任研究員 *野村幸矢</p>
<p>9:45~10:00 <b>ブロンズ合金の高温機械特性に及ぼすチタン添加効果 (33)</b> ㈱大阪合金工業所 取締役品質保証部長 *谷口博康 代表取締役社長 水田泰成 代表取締役会長 水田泰次 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</p>	<p>9:45~10:00 <b>α黄銅の冷間据込み鍛造におけるねじりモーション付加による ひずみ分布の変化 (75)</b> 大阪大学 大学院生 *外村圭資 准教授 松本良裕 大学院生 李相民 教授 宇都宮裕</p>	<p>9:45~10:00 <b>小角散乱法及び3次元アトムプローブ法による銅中の第二相の 解析 (115)</b> 古河電気工業㈱ 主幹研究員 *佐々木宏和 秋谷俊太 日本原子力研究開発機構 研究副主幹 大場洋次郎 北海道大学 教授 大沼正人 アメテック A. D. Giddings</p>
<p>10:00~10:15 <b>HPT加工による Cu-2.7at%Zr 合金の微細組織と機械的性質の 変化 (35)</b> 金沢大学 大学院生 *宮本健太 助教 國峯崇裕 教授 渡邊千尋 名誉教授 門前亮一 京都大学 教授 辻伸泰</p>	<p>10:00~10:15 <b>帯板用中型冷間圧延機の振動特性 (77)</b> YJS 研究室 代表 *本城恒</p>	<p>10:00~10:15 <b>小角X線散乱法によるコルソン合金中の析出物の時効処理過程の その場観察 (117)</b> 古河電気工業㈱ 課長 *山崎悟志 主幹研究員 廣瀬清慈 佐々木宏和 日本原子力研究開発機構 研究副主幹 大場洋次郎 東京工業大学 助教 宮澤知孝 北海道大学 教授 大沼正人</p>
<p>10:15~10:30 <b>熱交換器配管使用温度における C1260 の塑性変形挙動 (37)</b> 室蘭工業大学 大学院生 *竹達統真 准教授 安藤哲也 大学院生 稲垣達 NJT 銅管株式会社 主事 諸井努 澤聖健</p>		
<p>休憩 30分 (10:30~11:00)</p>	<p>休憩 45分 (10:15~11:00)</p>	<p>休憩 45分 (10:15~11:00)</p>

10月25日(日) 午前2部

第1会場	第2会場	第3会場
<p>11:00~12:00 <b>金属組織 V、切削、伝熱</b> 座長：隅野 裕也 (ページ)</p>	<p>11:00~11:45 <b>シミュレーション</b> 座長：オ ミンホ (ページ)</p>	<p>11:00~11:45 <b>溶解・鋳造</b> 座長：荒木 章好 (ページ)</p>
<p>11:00~11:15 <b>固体銅への金型用鋼 SKD61 の接合造形 - 第1報 (39)</b> 大同大学 教授 田 中 浩 司</p>	<p>11:00~11:15 <b>極薄銅箔の圧延解析結果の報告 (第1報 6Xミルによる極薄銅箔の圧延解析結果) (79)</b> (株)横浜研 代表 *田 添 信 広 顧問 石 井 肇</p>	<p>11:00~11:15 <b>溶銅中介在物の気泡付着除去モデル (119)</b> 八戸工業高等専門学校 准教授 *新 井 宏 忠 学生 柴 田 響 一</p>
<p>11:15~11:30 <b>Cu-Zn 合金の圧延に伴う組織と電気抵抗率の変化 (41)</b> 金沢大学 准教授 *宮 嶋 陽 司 学生 森 本 宏 樹 サンエツ金属(株) 係長 宮 崎 雅 士 課長 岡 田 拓 也 金沢大学 教授 渡 邊 千 尋 豊橋技術科学大学 教授 三 浦 博 己 金沢大学 教授 石 川 和 宏</p>	<p>11:15~11:30 <b>析出型銅合金における冷間加工組織および強度シミュレーションモデル (81)</b> 古河電気工業(株) 主席研究員 *藤 原 英 道 課長 金 子 洋 部長 荻 原 吉 章</p>	<p>11:15~11:30 <b>レーザー照射による銅粉末の溶解・凝固挙動のその場観察 (121)</b> 九州大学 准教授 *森 下 浩 平 院 生 亀 淵 裕 介 院 生 末 丸 直 也 教 授 宮 原 広 郁</p>
<p>11:30~11:45 <b>Bi系Pbレス黄銅の切削特性に関する研究 (43)</b> 静岡大学 院 生 *安 藤 啄 朗 准教授 酒 井 克 彦 助教 静 弘 生 (株)キッツメタルワークス 為 田 英 信 照 井 尚 徳</p>	<p>11:30~11:45 <b>Computational screening of efficient additive elements to stabilize the interface between Cu matrix and Ni<sub>2</sub>Si precipitates in Cu-Ni-Si alloys (83)</b> Korea Institute of Materials Science 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 Professor Sung Hwan Lim</p>	<p>11:30~11:45 <b>銅(Cu)とハイエントロピー合金 (123)</b> 大阪大学 准教授 *永 瀬 丈 嗣</p>
<p>11:45~12:00 <b>R1234ze(E)の3次元微細溝付管外における流下液膜蒸発に関する実験 (45)</b> 東京海洋大学 大学院生 *中 村 凜 太 朗 教授 井 上 順 広 准教授 地 下 大 輔 大学院生 赤 田 郁 朗 (株)コベルコマテリアル銅管 高 橋 宏 行 松 野 友 暢</p>		



# WEB 発表辞退講演

<b>金属組織</b> (ページ)	<b>接合</b> (ページ)	<b>抗菌</b> (ページ)
<p><b>強圧延 Cu-Ni-Si 合金の組織と機械的性質に及ぼす添加元素量の影響</b> (辞1)</p> <p>豊橋技術科学大学 教授 三浦博己                      准教授 小林正和</p>	<p><b>純銅と炭素鋼の摩擦圧接継手の引張強さおよび疲れ強さの評価</b> (辞7)</p> <p>大阪工業大学 研究員 越智秀                      大阪産業大学 准教授 澤井猛                      教授 川井五作                      大阪工業大学 技師 一色美博</p>	<p><b>溶原菌に及ぼす銅及び銅合金の影響</b> (辞9)</p> <p>北里環境科学センター                      客員研究員 笹原武志                      日本銅センター 小澤隆                      北里環境科学センター 和田正彦                      菊野理津子                      味戸慶一                      山田陽城</p>
<p><b>強圧延 Cu-Ti-Co 合金の低温焼鈍による組織制御と曲げ加工性等の機械的性質の変化</b> (辞3)</p> <p>豊橋技術科学大学 教授 三浦博己                      准教授 小林正和                      三菱マテリアル(株) 副主任研究員 伊藤優樹                      部長 森広行                      主任研究員 牧一誠</p>		
<p><b>Cu-Be 合金のヘテロナノ組織と機械的特性に及ぼす Be 添加量と熱処理条件の影響</b> (辞5)</p> <p>豊橋技術科学大学 教授 三浦博己                      大学院生 千葉友也                      准教授 小林正和                      金沢大学 教授 渡邊千尋                      日本ガイシ(株) マネージャー 村松尚国</p>	