

一般社団法人 軽金属学会 中国四国支部
第4回講演大会プログラム

会期：平成24年7月7日（土）

大会会場：広島大学工学研究科（広島県東広島市鏡山1-4-1）講義棟115，117

懇親会場：大学会館食堂

講演セッション・行事一覧

平成24年7月7日（土）

会場 時間	第1会場	第2会場
	講義棟115	講義棟117
12:00～12:10	支部長挨拶	
12:10～12:55	複合材料 座長 仲井 清真（愛媛大） 講演 1～3	アルミニウム合金 座長 上森 武（近畿大） 講演 17～19
12:55～13:05	休憩	
13:05～14:05	複合材料 座長 尾崎 公一（岡山県立大） 講演 4～7	アルミニウム合金 座長 金谷 輝人（岡山理科大） 講演 20～23
14:05～14:15	休憩	
14:15～15:00	チタン 様 座長 日野 実（岡山工技セ） 講演 8～10	アルミニウム合金 座長 阪本 辰顕（愛媛大） 講演 24～26
15:00～15:10	休憩	
15:10～15:55	チタン 座長 田中 康弘（香川大） 講演 11～13	アルミニウム合金・力学特性・成形 座長 中 哲夫（弓削商船高専） 講演 27～29
15:55～16:05	休憩	
16:05～16:50	チタン 座長 小林 千悟（愛媛大） 講演 14～16	力学特性・成形 座長 村上 浩二（岡山工技セ） 講演 30～31
17:00～18:30	懇親会（大学会館食堂）	

第1会場(講義棟 115)	第2会場(講義棟 117)
複合材料 座長: 仲井 清眞(愛媛大)	アルミニウム合金 座長: 上森 武(近畿大)
1 ニッケルセルメットを用い金属間化合物分散金属基複合材料の組織制御/広島大 ○崔龍範, 瀧口翔太, 松木一弘, 佐々木元	17A5182-O アルミニウム合金板の温間成形限界試験法の確立/広島大 ○藤田嗣人, 濱崎洋, 吉田総仁, マツダ 西口勝也, 住友軽金属(株) 鳥飼岳
2 放電焼結法による TiB ₂ /Al 複合材料の作製と微細組織/広島大 ○石川浩太, 李文熙, 杉尾健次郎, 崔龍範, 松木一弘, 佐々木元	18Al-Si 系合金の表面析出組織に及ぼす繰返し引張応力の影響/岡山理大 ○金谷輝人, 中川恵友, 岡山工技セ 村上浩二, 日野実
3 圧延による VGCF/Al 複合材料の作製と微細組織/広島大 ○石井優次, 李文熙, 杉尾健次郎, 崔龍範, 松木一弘, 佐々木元	19 高純度二元系アルミニウム合金への亜鉛置換・無電解ニッケルりんめっき/岡山工技セ ○村上浩二, 日野実, サーテック永田 永田教人, 岡山理科大 金谷輝人

休憩(12:55~13:05)

第1会場(講義棟 115)	第2会場(講義棟 117)
複合材料 座長: 尾崎 公一(岡山県立大)	アルミニウム合金 座長: 金谷 輝人(岡山理科大)
4 低圧含浸法で作製した一方向炭素繊維/アルミニウム複合材料の熱伝導特性/広島大 ○李文熙, 崔龍範, 杉尾健次郎, 松木一弘, 佐々木元	20 アルミニウム合金の繰返し変形挙動実験観察/近畿大 ○岡田聡司, 上森武, 広島大 吉田総仁
5 高熱伝導性炭素/アルミニウム複合材料に用いる黒鉛とプリフォームの微細組織/広島大 ○李沃鏜, 崔龍範, 杉尾健次郎, 松木一弘, 佐々木元	21 Al-Mn-X 合金の開発/広島大 ○山村信治, 松木一弘, 崔龍範, 佐々木元, マツダ 木村貴広, 小田信行, 西口勝也
6 低圧浸透法を用い Ni-Cr 金属セルメット強化金属基複合材料の鑄造プロセスの開発/広島大 ○村上隼一, 瀧口翔太, 崔龍範, 松木一弘, 鈴木祐之, 佐々木元	22La を添加した Al-Mg-Si 鑄造合金の微細組織と機械的性質/愛媛大 ○阪本辰顕, 福留裕太, 仲井清眞, 小林千悟, Northeastern Univ. Shuchen SUN, 愛媛大 松田正司, Northeastern Univ. Ganfeng TU
7 アルミナ短繊維強化複合材料の引張特性に及ぼすシリカ添加量の影響/広島大 ○松本 華穂, 日立金属 播本武嗣, 広島大 崔龍範, 松木一弘, 佐々木元	23 透過電子顕微鏡像を用いた Al-Si 合金中の Si 析出物の空間分布評価/広島大 ○萬條真吾, 杉尾健次郎, 佐々木元

休憩(14:05~14:15)

第1会場(講義棟 115)	第2会場(講義棟 117)
チタン 座長: 日野 実(岡山工技セ)	アルミニウム合金 座長: 阪本 辰顕(愛媛大)
8Ti-Ag 合金の陽極酸化皮膜特性に及ぼす Fe 添加効果/愛媛大 ○佐藤靖洋, 小林千悟, 岡野聡, 仲井清眞, 阪本辰顕	24 画像解析による Al-Si 鑄造合金の組織評価/広島大 ○杉尾健次郎, 小田博己, 佐々木元, 広島アルミニウム 田畑潤二, 広島県西工技セ 府山伸行
9Hanks 液に浸漬した表面処理チタン合金の表面分析/香川大 ○福地優介, 田中康弘	25 Al-Si 鑄造合金の組織と機械的性質の関係/広島大 ○古川章太, 小田博己, 杉尾健次郎, 佐々木元, 広島アルミニウム 田畑潤二, 広島県西工技セ 府山伸行
10 JIS 1 種純チタンの高歪み速度における強度延性バランスの向上と双晶変形組織の関係/香川大 ○田中康弘, 堀江道広, 吉田達人, 水口隆, 品川一成, 上路林太郎	26Al-Mg-Zn 系合金の水素脆化特性に及ぼす熱処理条件の影響/岡山県大 ○北浦宏将, 氏平信輔, 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一

休憩(15:00~15:10)

第1会場(講義棟 115)	第2会場(講義棟 117)
チタン 座長: 田中 康弘(香川大)	力学特性・成形 座長: 中 哲夫(弓削商船高専)
11 予備酸化した $\beta+\gamma$ 型 TiAl 合金の高温酸化挙動/松江高専 ○新野邊幸市, 舟木大智	27 張出加工による角筒容器の成形/鳴門教育大 ○西澤貴史, 畑中伸夫, 阿南高専 西野精一
12 アラゴナイトの電子線照射による相変化/愛媛大 ○植田華菜子, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	28 Fe と Al のレーザ異材接合とその耐食性/岡山工技セ ○日野実, 水戸岡豊, 村上浩二, 岡山理大 金谷輝人
13 Ti 合金における Fe 添加効果に及ぼす第3元素の影響/愛媛大 ○菅生三月, 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	29 プリント基板加工用補助材の開発/鳥取産技セ ○佐藤崇弘, 片木アルミニウム製作所(株) 片木威, 中島義徳, 河本継司, 大村塗料(株) 大村善彦, 鳥取大 田中久隆

休憩(15:55~16:05)

第1会場(講義棟 115)	第2会場(講義棟 117)
チタン 座長: 小林 千悟(愛媛大)	力学特性・成形 座長: 村上 浩二(岡山工技セ)
14 $\alpha+\beta$ チタン合金板の巨視的応力-ひずみ特性におよぼす各相の影響/広島大 ○濱崎洋, 網井貴史, 吉田総仁, 住友金属工業 前田尚志, 白井善久	30 AZ31 マグネシウム合金板の温間角筒深絞りにおける温度と速度の影響/弓削商船高専 ○菅原大貴, 東口晋平, 中哲夫
15 β 型チタン基形状記憶合金の設計と特性評価/広島大 ○中田真生, 崔 龍範, 松木一弘	31 湯流れ解析と実成形品調査による欠陥発生率関数を用いた欠陥予測/岡山県大 ○木村紀公, 小武内 清貴, 福田忠生, 尾崎 公一
16 組成最適化したユビキタス Ti-2.5Fe-2Mn-2Zr 合金の特性評価/広島大 ○武田栄樹, 松木一弘, 崔龍範, 佐々木元	

懇親会会場へのアクセス

