

一般社団法人 軽金属学会 中国四国支部
第5回講演大会プログラム

会期：平成25年7月6日（土）

大会会場：香川大学工学部（香川県高松市林町2217番地20）6号館 6201, 6202

懇親会場：1号館11階 ラウンジ

講演セッション・行事一覧

平成25年7月6日（土）

会場 時間	第1会場	第2会場
	6号館2階6201	6号館2階6202
12:00～12:05	支部長挨拶	
12:05～12:50	力学特性・成型 座長 杉尾 健次郎（広島大） 講演 1～3	チタン 座長 竹元 嘉利（岡山大） 講演 16～18
12:50～13:00	休憩	
13:00～13:45	メッキ・ユビキタス 座長 中川 恵友（岡山理科大） 講演 4～6	マルテンサイト 座長 阪本 辰顕（愛媛大） 講演 19～21
13:45～13:55	休憩	
13:55～14:40	複合材料 座長 小武内 清貴（岡山県立大） 講演 7～9	チタン 座長 田中 康弘（香川大） 講演 22～24
14:40～14:50	休憩	
14:50～15:35	複合材料 座長 陳 中春（鳥取大） 講演 10～12	アルミニウム 座長 畑中 伸夫（鳴門教育大） 講演 25～27
15:35～15:45	休憩	
15:45～16:45	マグネシウム 座長 村上 浩二（岡山工技セ） 講演 13～15	アルミニウム 座長 水野 薫（島根大） 講演 28～31
17:00～19:00	懇親会（1号館11階ラウンジ）	

第1会場(6号館2階6201)	第2会場(6号館2階6202)
力学特性・成形 座長:杉尾 健次郎(広島大)	チタン 座長:竹元 嘉利(岡山大)
1 複素数階微分近似法を用いたアルミニウム合金板の成形シミュレーション/近畿大 ○上森武, 広島商船高専 瀧口三千弘, 徳田太郎, 吉田哲哉, 広島大 吉田総仁, 弓削商船高専 中哲夫	16 陽極酸化により生成した Ti-6Al-7Nb 合金表面 Ca 含有多孔質酸化皮膜の微細構造/香川大 ○山本道子, 山崎健平, 羅菲, 福地優介, 田中康弘
2 絞り加工過程における展開ブランクの変形挙動 - 展開ブランクを用いた深い角筒容器の成形/鳴門教育大 ○畑中伸夫, 阿南工業高専 西野 精一	17 Ti-Zr 合金の高温酸化挙動とその速度論的考察/新居浜高専 ○高橋知司
3 アルミニウム合金 A5052 材の摩擦攪拌接合特性/鳴門教育大 ○岡本圭佑, 藤田政宏, 大阪府立八尾支援学校 西澤貴史, 鳴門教育大 畑中伸夫, 阿南高専 西野精一, 大阪大 藤井英俊	18 Ti 合金インプラント近傍の生体骨組織定量評価/愛媛大 ○和田祐典, 小林千悟, 岡野聡, ナカシマメディカル 木村光臣, 西村直之, 愛媛大 間島直彦, 三浦裕正, 岡山大 早川聡, 尾坂明義, 愛媛大 仲井清眞, 阪本辰顕

休憩(12:50~13:00)

第1会場(6号館2階6201)	第2会場(6号館2階6202)
メッキ・ユピキタス 座長:中川 恵友(岡山理科大)	マルテンサイト 座長:阪本 辰顕(愛媛大)
4 めっきに適した鋳造用 Al-Mg-Zn 合金の開発/サーテック永田 ○永田教人, 井端千恵, 光軽金属工業 金築秀樹, 河合定夫, 岡山工技セ 村上浩二, 広島工大 日野実, 岡山理大金谷輝人	19 型 Ti-6Mo-X 系形状記憶合金の設計と特性/広島大 ○山川大貴, 中田真生, 崔龍範, 松木一弘
5 アルミニウム合金中のマグネシウム・銅・亜鉛が亜鉛置換・無電解ニッケルりんめっきに与える影響/岡山工技セ ○村上浩二, 広島工大 日野実, サーテック永田 永田教人, 岡山理科大 金谷輝人	20 Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の焼戻しに伴う逆形状記憶と組織変化/岡山大 ○朝倉健太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 新日鐵住金 國枝知徳, 藤井秀樹
6 Fe-B 系粉末を用いたユピキタス硬質合金の開発/広島大 ○藤田賢治, 富ヶ原健翔, 崔龍範, 松木一弘	21 Ti-4Fe-7Al 合金の高温で形成されるマルテンサイト的な変態挙動/岡山大 ○竹元嘉利, 永久裕一, 藤岡渉, 瀬沼武秀

休憩(13:45~13:55)

第1会場(6号館2階6201)	第2会場(6号館2階6202)
複合材料 座長:小武内 清貴(岡山県立大)	チタン 座長:田中 康弘(香川大)
7 軽量で耐摩耗性を持つ金属間化合物分散強化複合材料の開発/広島大 ○崔龍範, 本山貴啓, 杉尾健次郎, 松木一弘, 佐々木元	22 Ti-Mo-Fe 3 元系合金の焼入れ微細組織と硬度との関係/愛媛大 ○宮本晃, 小林千悟, 岡野聡, 仲井清眞, 阪本辰顕
8 アルミニウム基複合材料の反応合成および組織/鳥取大 ○渡子要, 音田哲彦, 赤尾尚洋, 陳中春	23 Near チタン合金 Ti-1000 の高温引張特性と微細組織/愛媛大 ○阪本辰顕, 大塚尚平, 仲井清眞, 小林千悟
9 CNF/Al 複合材料の押し出し成形および第二相分散性の検討/鳥取大 ○高野雅司, 青木遥平, 赤尾尚洋, 音田哲彦, 陳中春	24 型 Ti 合金の添加元素ユピキタス化とその特性/広島大 ○武田栄樹, 崔龍範, 佐々木元, 松木一弘

休憩(14:40~14:50)

第1会場(6号館2階6201)	第2会場(6号館2階6202)
複合材料 座長:陳 中春(鳥取大)	アルミニウム 座長:畑中 伸夫(鳴門教育大)
10 熱処理によるメゾフェーズピッチの構造変化/広島大 ○伏屋直貴, 李オギョン, 佐々木元, 杉尾 健次郎	25 高完全度アルミニウム単結晶における原子空孔の生成・消滅源の直接観察/島根大学 ○水野薫, 鈴木和哉, 金沢大 岡本博之, 広島国際学院大 紀隆雄
11 TiB ₂ 粒子分散アルミニウム複合材料における粒子空間分布と電気伝導率の関係/広島大 ○河野成朗, 杉尾健次郎, 佐々木元	26 巨大ひずみ加工法により作製された超微細粒 Al-Si-Ge 系合金の時効挙動/岡山理科大 ○中川恵友, 金谷輝人, 京都大 辻伸泰, 寺田大将, 岡山理科大 中野聡彦, カイリルニザム
12 カーボンブラック添加による AZ91D 射出成形品の引張特性向上/岡山県立大 ○赤澤誠一, 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一	27 溶質雰囲気引きずり機構と粒界すべりによる 5083 合金の巨大伸び発現/香川大 ○木村耕太, 水口隆, 香川高専 伊藤勉

休憩(15:35~15:45)

第1会場(6号館2階6201)	第2会場(6号館2階6202)
マグネシウム 座長:村上 浩二(岡山工技セ)	アルミニウム 座長:水野 薫(島根大)
13 マグネシウム合金の双晶変形に及ぼす集合組織の影響/広島大 ○片平卓志, 細川翔平, 弓削商船高専 中哲夫, 大阪府立大 高津正秀, 兵庫県立大 足立大樹	28 AC7A+Zn 合金の静的強度および水素脆化特性/岡山県立大 ○田辺晃弘, 北浦宏将, 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一
14 マグネシウム合金 AZ31 の温間角筒深絞り加工による成形性/弓削商船 ○坂東祐樹, 中哲夫, 中山 恭秀	29 Al-1.5Mn 系合金の合金元素の添加効果/広島大 ○山村信治, 崔龍範, 杉尾健次郎, 松木一弘
15 イットリウム添加 AZ91 マグネシウム合金の微細組織観察/愛媛大 ○松本拓也, 阪本辰顕, Northeastern Univ. Shuchen Sun, 愛媛大 仲井清眞, 小林千悟, Northeastern Univ. Wei Tang, Ganfeng Tu, 愛媛大 松田正司	30 Al-Si 合金中の Si 析出物の空間分布評価/広島大 ○杉尾健次郎, 萬條真吾, 佐々木元
	31 Al-Mg-Si 系合金の疲労特性に及ぼす表面・結晶粒界近傍組織の影響/岡山理科大 ○金谷輝人, 大阪タイユー 進藤航, 岡山理科大 中川恵友, 福原実, 広島工業大 日野実, 岡山工技セ 村上浩二, サーテック永田 永田教人

会場へのアクセス

香川大学工学部へのアクセス案内：http://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_eng/hayashi/access/access_info/

公共交通機関

- ・JR 高松駅 ことでん高松築港駅 ことでん琴平線(0, 15, 30, 45 分に発車) (15 分) 太田駅 下車
サンメッセ線バス 太田駅(5, 35 分に発車) (10 分強) 香川大学工学部前 下車
- ・JR 高松駅から直通バス：JR 高松駅バスターミナル 8 番乗り場 (30 分強) 香川大学工学部前 下車

自家用車

香川大学工学部：

761-0396 香川県高松市林町 2217 番地 20

北側の正面入口ゲートから入構できます(下図参照)。

職員用駐車場、駐車場をご利用下さい。

建物入り口

- ・3号館北側、2号館西側、6号館北側の入口をご利用下さい。
- ・6号館東側の入口は入れませんので、向かいの2号館西側入口をご利用下さい。

支部会会場

6号館 3階 6305 多目的室

講演会会場

受付：6号館 2階

第1会場：6号館 2階 6201 教室

第2会場：6号館 2階 6202 教室

講演会会場では無線LANを利用できます。

詳細は受付にお問い合わせ下さい。

懇親会会場

1号館 11階ラウンジ

