

会員へのお知らせ目次

行事等予定	233頁
総合	
材料の組織と特性部会 平成24年度新規発足フォーラムと参加案内	235頁
材料の組織と特性部会 平成24年度新規「自主フォーラム」発足および設置提案募集案内	236頁
イベント情報	
「革新的な鉄鋼材料を生み出す組織制御技術とメタラジの進歩」第209・210回西山記念技術講座開催案内	237頁
鉄鋼工学セミナー「専科」平成24年度受講案内	238頁
日本学術振興会 産学協力研究委員会 合金状態図第172委員会「第6回状態図・熱力学セミナー」開催案内	239頁
「館 充 先生記念シンポジウム」「偲ぶ会」開催案内	240頁
創形創質工学部会 第36回トライボロジーフォーラム研究会開催案内	
テーマ：「表面粗さにおける新しい研究」	241頁
評価・分析・解析部会 国際シンポジウム「鉄鋼業における分析・解析法の最近の進歩」(RATEC2012)開催案内	241頁
報告事項	
(財)大河内記念会 第58回(平成23年度)大河内賞受賞のお知らせ	242頁
平成23年度 第6回理事会 報告	242頁
平成23年度 第2回評議員会 報告	242頁
平成23年度 臨時総会 報告	242頁
人材募集案内	243頁
ブックレビュー	243頁
次号目次案内	244頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	245頁
海外鉄鋼関連最新論文	246頁

行事等予定

太字は本会主催の行事。国際会議で○は協会にてサーキュラー等入手できます。

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2012年4月			
5日	関西支部会議(旧支部総会)・湯川記念講演会・交流会(大阪 3号184頁 申込締切3月23日)	日本鉄鋼協会 関西支部	関西支部事務局 Tel.06-6443-5326 n-kansai@ostec.co.jp
11~14日	2012国際ウエルディングショー (大阪)	日本溶接協会	産報出版 保谷公人 Tel.03-3258-6411 http://www.weldingshow.jp
12日	日本エネルギー学会 第2回 省エネルギー、生活、「エネルギー学」三部会(LSE)セミナー(東京)	日本エネルギー学会	「LSE三部会セミナー」係 Tel.03-3834-6456 jie-events1921@jie.or.jp
18~20日	第46回空気調和・冷凍連合講演会(東京)	日本冷凍空調学会	第46回空気調和・冷凍連合講演会係 http://www.jsrae.or.jp/info/46rengo.htm
19,20日	第22回電子顕微鏡大学(東京)	日本顕微鏡学会	東京大学 Tel.03-5841-4548 http://www.microscopy.or.jp/information.html
28日	館充先生記念シンポジウム・偲ぶ会(東京 本号240頁 申込締切4月14日)	日本鉄鋼協会	高橋禮二郎 takarejiro@yahoo.co.jp 〒981-8007 仙台市泉区虹の丘1-13-34
2012年5月			
14~18日	第24回国際低温工学会議-2012年国際低温材料会議(ICEC24-ICMC2012)(福岡)	低温工学・超電導学会	Tel.092-802-3820 http://www.icec24-icmc2012.org/
16~18日	第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD24)(富山)	電気学会(産業応用部門)	sead24@eng.u-toyama.ac.jp http://kiki.eng.u-toyama.ac.jp/sead24/
22~25日	第48回真空技術基礎講習会(大阪)	日本真空技術協会、大阪府技術協会	大阪府技術協会 Tel.0725-53-2329 http://www.tri.pref.osaka.jp/dantai/g-kyoukai
23~25日	21st International Conference on Metallurgy and Materials (Czech Republic)	Technical Univ. of Ostrava	http://www.metal2012.com
24日	第297回塑性加工シンポジウム(東京)	日本塑性加工学会	Tel.03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
24,25日	SICEセミナー「ロボパスト制御入門」線型システム論の基礎からH ∞ 制御系設計の適用法まで(東京)	計測自動制御学会	Tel.03-3814-4121 bumon@sice.or.jp http://www.sice-ctrl.jp/jp/wiki/wiki.cgi/c/semi?page=Mod
27~30日	The 3rd International Symposium on Steel Science (ISSS 2012)(京都 1号52頁)	日本鉄鋼協会	大阪府立大学 沼倉 宏 http://www.steelscience.org/index.html
27~30日	9th International Conference on Molten Slags, Fluxes and Salts (MOLTEN12)(China)	CSM	http://hy.csm.org.cn/molten12/en/

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
28~31日	2012 SEAIISI Conference & Exhibition(Bali)	SEAIISI	http://www.seaisi.org/html/
29~31日	第17回計算工学講演会 (京都)	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957 office@jsces.org http://www.jsces.org/koenkai/17/index.htm
30~1日	日本伝熱学会創立50周年記念 第49回日本伝熱シンポジウム (富山)	日本伝熱学会	実行委員会 事務局 Tel. 0766-56-7500 http://nhts49.pu-toyama.ac.jp/
31日	「鉄と鋼」特集号「凝固時の偏析の生成および制御」原稿締切(3号172頁)	日本鉄鋼協会	日本冶金工業(株) 轟 秀和 Tel. 044-271-3361 todoroki@nyk.co.jp
2012年6月			
1日	第209回西山記念技術講座「革新的な鉄鋼材料を生み出す組織制御技術とメタラジの進歩」(東京 本号237頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
3~7日	1st International Conference on Ingot Casting, Rolling and Forging (ICRF2012) (Germany)	VDEh	http://www.ICRF2012.com
4~6日	NIMS Conference 2012 (茨城)	物質・材料研究機構 (NIMS)	学術連携室、志賀野久美子 Tel. 029-851-3354(Ext 3886) http://www.nims.go.jp/nimsconf/2012/
5日	創形創質工学部会 第36回トライボロジーフォーラム研究会 テーマ:「表面粗さにおける新しい研究」(東京 本号241頁 申込締切5月21日)	日本鉄鋼協会	協同油脂(株) 加工油剤技術部 須田三孝 Tel. 0466-33-3112 mitsutaka-suda@kyodoyushi.co.jp
5日	第17回分子動力学シンポジウム (東京)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 md@md.jsms.jp http://www.jsms.jp
7~9日	平成24年度塑性加工春季講演会 (石川)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 tatemukai@jstp.or.jp
8日	第210回西山記念技術講座「革新的な鉄鋼材料を生み出す組織制御技術とメタラジの進歩」(大阪 本号237頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
8日	第298回塑性加工シンポジウム (石川)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
10~13日	4th International Conference on Progress Development in Iron and Steelmaking (SCANMET IV)	MEFOS	http://www.scanmet.info
19, 20日	第125回塑性加工工学講座 (東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
20, 21日	日本学術振興会 産学協力研究委員会 合金状態図第172委員会 第6回状態図・熱力学セミナー (大阪 本号239頁)	日本学術振興会	東北大学 鎌倉恵美子 Tel. 022-795-7323 kamakura@material.tohoku.ac.jp
21, 22日	No. 12-11 第17回動力・エネルギー技術シンポジウム (福岡)	日本機械学会	http://www.jsme.or.jp/pes/Event/symposium.html
2012年7月			
4~6日	表面改質展2012(愛知)	日刊工業新聞社	Tel.06-6946-3384 sizumi@media.nikkan.co.jp
4~6日	第22回環境工学総合シンポジウム2012 (宮城)	日本機械学会	環境工学部門 Tel. 03-5360-3506 http://www.env-jsme.com/
5, 6日	安全工学シンポジウム2012 (東京)	日本学術会議 総合工学委員会	日本化学会 企画部 美園康宏 Tel. 03-3292-6163 misono@chemistry.or.jp
5, 6日	第46回X線材料強度に関するシンポジウム (京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jim@jms.jp http://www.jsms.jp
5, 6日	鉄鋼工学セミナー「凝固専科」(神奈川 本号238頁 申込締切6月5日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
9~11日	第49回アイソトープ・放射線研究発表会 (東京)	日本アイソトープ協会	Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp http://www.jrias.or.jp/
9~12日	FPCM-11 (New Zealand)	FPCM	Tel.+64-9-9239093 fpcm11@gmail.com http://www.fpcm11.auckland.ac.nz
11~13日	第31回電子材料シンポジウム (EMS-31) (静岡)	運営委員会	ems31-query@ems.jp.org http://ems.jp.org/
12,13日	第32回防錆防食技術発表大会 (東京)	日本防錆技術協会	Tel. 03-3434-0451 jacc@mbf.sphere.ne.jp http://www1.sphere.ne.jp/jacc/happy32.html
14,15日	日本実験力学会2012年度年次講演会 (愛知)	日本実験力学会	豊橋技術科学大学 Tel. 0532-44-6678, 6664 http://jsem.jp/
21日	環境・エネルギー・社会工学部会 鉄の技術と歴史フォーラム 第17回公開研究発表会 (未定 2号113頁 発表締切4月20日)	日本鉄鋼協会	千葉工業大学 寺島慶一 Fax. 047-478-0329 keiichi.terashima@it-chiba.ac.jp
22~27日	第38回鉄鋼工学セミナー (宮城 3号172頁 申込締切5月8日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
2012年8月			
2, 3日	第23回海洋工学シンポジウム (東京)	日本海洋学会他	http://www.oesymsosium.com/
9日	第31回混相流シンポジウム (千葉)	日本混相流学会	実行委員事務局 Tel. 04-7136-4658・4603 http://www.jsmf.gr.jp/nenkai2012/index.html
9~11日	日本混相流学会年次講演会2012 (千葉)	日本混相流学会	実行委員事務局 Tel. 04-7136-4603 http://www.jsmf.gr.jp/nenkai2012/index.html
22~24日	平成24年度工学教育研究講演会(東京)	日本工学教育協会	Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsee/

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2012年9月			
10~12日	IFAC Workshop on Automation in Mining, Mineral and Metal Industries (IFAC MMM 2012) (岐阜)	日本鉄鋼協会	http://www.ifacmm2012.org/
17~19日	第164回秋季講演大会(愛媛)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
18~21日	No. 12-12 Dynamics and Design Conference 2012 「システムを考える。境界を越えて。」(神奈川)	日本機械学会	総合企画グループ 大竹英雄 Tel.03-5360-3505 http://www.jsme.or.jp/conference/dmccconf12/
23~28日	IUMRS-ICEM2012(神奈川)	物質・材料研究機構	Tel.03-3503-4681 http://iumrs-icem2012.org/
24~26日	Asia Steel International Conference(Asia Steel 2012)(China)	CSM	http://www.asiasteel2012.com
2012年10月			
1~3日	5th International Congress on the Science and Technology of Steelmaking(ICS2012)(Germany)	IEST	http://www.ics2012.de/index.php/ics2012-home.html
2~4日	The 2nd International Conference Small Sample Test Techniques(SSTT)(Czech Republic)	Czech Metallurgical Society	http://www.mmvyzkum.cz/conference
7~11日	Materials Science & Technology 2012 Conference & Exhibition (MS&T12)(U.S.A.)	TMS他	http://www.matscitech.org
14~18日	The 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking (ICSTI2012)(Brazil)	ABM	http://www.abmbrasil.com.br/seminarios/icsti/2012/default.asp
14~18日	2012年粉末冶金国際会議(略称:PM2012 YOKOHAMA)(神奈川)	日本粉末冶金工業会、他	Tel.03-3219-3541 pm2012@ics-inc.co.jp http://www.pm2012.jp/
22~26日	7th International Conference on Electromagnetic Processing of Materials(EPM2012)(China)	CSM	http://www.epm2012.cn/
31~3日	International Conference & Exhibition on Analysis & Testing of Metallurgical Process & Materials (ICACI2012, CCATM2012)(China)	ICASI、他	http://www.icas-i-society.org
2012年11月			
20~23日	第10回エコバランス国際会議(神奈川)	日本LCA学会	Tel.03-3503-4681 http://ilcaj.sntt.or.jp/EcoBalance2012/
25~28日	The International Deep Drawing Research Group(IDDRG2012)(India)	SMART	http://www.iddrg2012.in/
26~28日	Asian Thermal Spray Conference 2012(アジア溶射会議2012)(茨城)	日本溶射学会	http://www.jtss.or.jp/atsc2012/
28~30日	評価・分析・解析部会 国際シンポジウム「鉄鋼業における分析・解析法の最近の進歩」RATEC2012(東京 本241頁 発表者以外申込締切10月31日)	日本鉄鋼協会	東北大学 多元物質科学研究所 井上亮 Tel&Fax.022-217-5157 ratec2012@imr.tohoku.ac.jp
28~30日	第2回次世代ものづくり基盤技術産業展—TECH Biz EXPO 2012—(愛知)	名古屋国際見本市委員会	Tel.052-735-4831 techbiz@nagoya-trade-expo.jp

総合

材料の組織と特性部会 平成24年度新規発足フォーラムと参加へのご案内

材料の組織と特性部会では、本部会で対象とする分野の中から重要と思われるいくつかのテーマを取り上げ、その分野の研究の活性化を図るためにフォーラムを設置しております。

現在3件のフォーラムが活動しておりますが、平成24年度は新たに5件のフォーラムを設置いたします。また、「新型高温・強磁場中物性測定装置を用いた磁場中変態挙動の解明」フォーラムは1年活動延長が認められました。今年度設置のフォーラムの活動期間は平成24年3月1日から平成26年2月28日までの2年とし、特に活動の継続を必要とする場合には更新することもあります。またフォーラムには運営費が配分されます。

1. 「残留オーステナイトの形成機構と有効利用技術」フォーラム【座長 土山聡宏(九大)】

残留オーステナイト(γ)は、その安定度や変態挙動を制御することで高強度鋼の延性、靱性、疲労強度などの機械的性質を大幅に向上させる可能性を秘めている。本フォーラムでは、鋼材の特性改善を目指す企業研究者、ならび残留 γ の生成機構や性質に興味を持つ大学・国研関係の研究者が集い、その組織(変形組織、加工誘起変態、元素分配、熱力学、結晶学、3D構造など)や特性(ミクロ降伏、加工硬化、応力・歪み分配、ボイド形成、耐摩耗・疲労など)に関する知識を深めること、そして将来の高強度鉄鋼材料の在り方について考えることを目的とする。

2. 「界面移動に及ぼす合金元素の効果」フォーラム【座長 榎本正人(茨城大)】

このフォーラムは鉄鋼の組織形成に関する諸問題を企業と大学・国研の研究者が一緒に議論する場を設けることを目的としています。拡散変態や無拡散変態を中心としていますが、再結晶や粒成長なども含みます。今期は、当面以下のトピックが候補としてあげられています。①Fe-C-Mn合金における界面平衡条件と変態速度、特に不分配/分配モード間の遷移を中心とした実験的検討とシミュレーション、②低炭素低合金鋼の脱炭現象に関する実験的および速度論的解析、③ $\gamma \rightarrow \alpha$ 正変態、およびオーステナイト化挙動(逆変態)に及ぼす合金元素の影響と速度論的解析、④粒界、界面における偏析と界面のモビリティに及ぼす合金元素の効果、⑤パーライト変態の初期段階です。1つか2つくらいのテーマグループに入って頂き、話題提供をお願いしています。これらの中には、これまでの2期でも取り上げられた問題もあります。それらのテーマは少しずつではありますが、進展しています。