

会員へのお知らせ目次

行事等予定	721頁
総合	
「ISIJ International」電子ジャーナルの無料アクセスについて	724頁
平成22年度俵・澤村論文賞候補論文の自薦について	725頁
会費等納入のお願い	725頁
第159回春季講演大会 講演募集案内	726頁
討論会／予告セッション／国際セッション／共同セッション募集案内	727頁
オンラインPDF原稿提出要領	727頁
講演大会参加方法のご案内	728頁
第159回春季講演大会学生ポスターセッション発表募集案内	728頁
効果的な講演発表のためのPower Point作成方法	729頁
評価・分析・解析部会 平成22年度新規フォーラムおよび新規自主フォーラムの募集	733頁
イベント情報	
社会鉄鋼工学会 「第18回歴史を変える転換技術研究会」開催案内	733頁
社会鉄鋼工学会 第17回公開セミナー「ものづくりの現場における安全追及の考え方」開催案内	734頁
創形創質工学会・日本鋼構造協会交流企画連絡会 第10回鉄鋼材料と鋼構造に関するシンポジウム	
「新機能鋼材の創出とその利用技術—橋梁・水圧鉄管・造船・建築にみる最近の動向」開催案内	734頁
創形創質工学会 板成形フォーラム特別講演会「テーラードブランクのプレス成形」開催案内	735頁
創形創質工学会 第31回トライボロジーフォーラム研究会「圧延潤滑の現状」開催案内	735頁
環境・エネルギー工学会 シンポジウム「鉄スクラップ利用の新しい視野と新技術」開催案内	736頁
支部	
東北支部 学生見学会開催案内	736頁
北陸信越支部 平成21年度連合講演会開催案内	736頁
人材募集案内	737頁
報告事項 第4回理事会報告	737頁
次号目次案内	738頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	739頁
海外鉄鋼関連最新論文	740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
2009年11月			
1日	第279回塑性加工シンポジウム(長野)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
2～4日	第22回国際超電導シンポジウム(ISS2009)(つくば)	国際超電導産業技術研究センター	Tel. 03-3536-7283 iss@istec.or.jp
2～4日	World Scrap Metal Congress 2009 (China). Terrapinn Holdings Ltd.	Terrapinn Holdings Ltd	http://www.com/2009/scrap/
4～6日	第50回真空に関する連合講演会(東京)	日本真空協会	Tel. 03-3431-4395 ofc-vs@vacuum-jp.org
5日	鉄鋼工学セミナー「専科」「再結晶・集合組織専科(第1回)」(東京 5号319頁 申込締切10月5日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
5, 6日	第45回X線分析討論会(大阪)	日本分析化学会	Tel. 03-3490-3351
7日	社会鉄鋼工学会 「鉄—人と道具とその技術—」研究Gr. 第3回例会(東京)(本号675頁 申込締切10月24日)	日本鉄鋼協会	研究Gr. 主査 香月節子 Fax. 03-5382-1512 k-setsu@k5.dion.ne.jp
8～12日	Asia-Pacific Galvanizing 2009 (Korea)	The Corrosion Science Society of Korea	Tel. 82-2-539-5869 apgalva@apgalva2009.com http://www.apgalva2009.com
9日	鉄鋼工学セミナー「専科」「溶接・接合専科(第1回)」(兵庫 6号389頁 申込締切10月20日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-5209-7014
10, 11日	第11回初心者のための疲労設計講習会(広島)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 http://www.jsms.jp
10, 11日	MECA SENS V(The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation)(水戸)	Japan Atomic Energy Agency	http://nsrc.jaea.go.jp/mecasens-5/
10～12日	The 17th Steelmaking Conference- 7th Ironmaking Conference-1st Cleaner Seminar (IAS-JICA)(Argentina)	IAS	http://www.siderurgia.org.ar/conf09
12日	社会鉄鋼工学会 歴史を変える転換技術研究フォーラム「第18回歴史を変える転換技術研究会」(東京 本号733頁)	日本鉄鋼協会	東京工業大学 大学院理工学専攻科 永田和宏 nagata@mtl.titech.ac.jp
12, 13日	第43回化学工学の進歩講習会(名古屋)	化学工学会 東海支部	Tel. 052-231-3070 http://www.c-goudou.org/scej-tokai/s43.html
12, 13日	第30回表面科学セミナー「グリーンテクノロジー、表面科学の新たな挑戦」(東京)	日本表面科学会	Tel. 03-3812-0266 shomu@sss.org http://www.sss.org/Seminar_30.html

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
2009年11月			
13日	計測・制御・システム工学部会シンポジウム(制御技術部会共催) 「温度計測技術セミナー」(兵庫 10号677頁 申込締切10月30日)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ 平沢 Tel.03-5209-7013 hirasawa@isij.or.jp
13日	東海支部 第19回学生による材料フォーラム(10号679頁 申込締切10月20日)	日本鉄鋼協会 東海支部	豊橋技術科学大学 小林正和 Tel.0532-44-6706 m-kobayashi@pse.tut.ac.jp
13日	第32回材料講習会「ポーラス材料の特徴と力学特性」(京都)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimu@jsms.jp
13日	第8回衝撃工学フォーラム(初心者のための衝撃工学入門)(東京)	日本材料学会	諏訪東京理科大学 板橋正章 Tel.0266-73-9845 itabashi@rs.suwa.tus.ac.jp http://www.jsms.jp
12~14日	日本結晶成長学会 第39回結晶成長国内会議(名古屋)	日本結晶成長学会	Tel.03-5950-1290 jacg@words-smile.com http://www.soc.nii.ac.jp/jacg/japanese/top.html
13~27日	早稲田大学 各務記念材料技術研究所教育プログラム(東京)	早稲田大学	Tel.03-3203-4782
17, 18日	溶接構造シンポジウム2009(大阪)	溶接学会	大阪大学 大学院工学研究科 Tel.06-6879-7545 http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/~conf/wmd2009
18, 19日	第7回事故から学ぶリスクマネジメント-構造的災害事故は何故起こり、防止できないのか-(東京)	日本高圧力技術協会	Tel.03-3255-3486 hpi@hpij.org
18~20日	非破壊評価総合展2009(東京)	日本非破壊検査工業会他	日本能率協会 Tel.03-3434-1410 http://www.jma.or.jp/nde/ja/
18~20日	INCHEM TOKYO2009(東京)	日本能率協会	INCHEM TOKYO事務局 Tel.03-3434-1410 Inchem2009@convention.jma.or.jp
18~20日	第3回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(東京)	日本電磁波エネルギー応用学会	東京工業大学大学院理工学研究科 和田雄二 Tel.03-5734-2879 http://www.jemea.org/
19日	社会鉄鋼工学部会 安全・快適なシステム構築研究フォーラム第17回公開セミナー「ものづくりの現場における安全追求の考え方」(東京 本号734頁)	日本鉄鋼協会	安全学研究所 辛島恵美子 holonomy@aa.bb-east.ne.jp
19日	第2回省エネルギー政策・技術セミナー(東京)	日本エネルギー学会	Tel.03-3834-6456 events_jie2008@jie.or.jp http://www.jie.or.jp/annnai2009_syusai.htm
19, 20日	第41回溶融塩化学討論会(京都)	電気化学会	京都大学 野平俊之 Tel.075-753-5827 ms41@www.echem.energy.kyoto-u.ac.jp
19, 20日	鋼構造シンポジウム2009(東京)	日本鋼構造協会	Tel.03-5919-1535 g.chizawa@jssc.or.jp http://www.jssc.or.jp/index.html
19, 20日	溶接学会定期講座 平成21年度溶接入門講座(広島開催)(広島)	溶接学会	Tel.03-3253-0488 ishmaru@tg.rim.or.jp http://www.soc.nii.ac.jp/jws/index.html
20日	創形創質工学部会・日本鋼構造協会交流企画連絡会共催 第10回鉄鋼材料と鋼構造に関するシンポジウムテーマ「新機能鋼材の創出とその利用技術-橋梁・水圧鉄管・造船・建築にみる最近の動向-」(東京 本号734頁)	日本鉄鋼協会	日本鋼構造協会 事務局担当 田代 誠 Tel.03-5919-1535 Fax.03-5919-1536 m.tashiro@jssc.or.jp
20日	関西支部 平成21年度材料セミナー「材料中の拡散-基礎からデータベースまで-」(大阪 10号677頁)	日本鉄鋼協会 関西支部	関西支部材料セミナー係 Tel.06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
20日	平成21年度材料科学基礎講座「環境と人間・安全のための材料技術・分析技術」(東京)	日本材料学会	Tel.03-3262-9166 mssj@shokabo.co.jp http://www.soc.nii.ac.jp/mssj/kisokoza21.htm
20日	ISIJ International特集号「Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification and Casting」原稿締切(9号610頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel.03-5209-7014
20日	日本塑性加工学会 関西支部「第22回技術研修会」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel.075-753-3330 kansai@jstp.or.jp
21, 22日	第52回自動制御連合講演会(大阪)	システム制御情報学会	大阪大学 大学院基礎工学研究科 http://rengo2009.sys.es.osaka-u.ac.jp/
24日	腐食防食部門委員会 第271回例会(大阪)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimu@jsms.jp http://www.jsms.jp
25~28日	2009国際ロボット展(東京)	日本ロボット工業会	日刊工業新聞社 Tel.03-5644-7221 j-event@media.nikkan.co.jp
26日	第35回塑性加工技術フォーラム(東京)	日本塑性加工学会	Tel.03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
26日	東北支部 学生見学会(仙台 本号736頁 申込締切11月6日)	日本鉄鋼協会 東北支部	東北大学 多元物質科学研究所 井上亮 ryo@tagen.tohoku.ac.jp
26, 27日	第19回「圧力設備の材料、設計、施工、維持管理」(大阪)	日本高圧力技術協会	Tel.03-3255-3486 tanaka@hpij.org
26, 27日	Gases in Steels(U.K.)	IOM	http://www.iom3.org/events/gases
27日	第58期第3回分子動力学部門委員会(公開部門委員会)(名古屋)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimu@jsms.jp http://www.jsms.jp
27日	第200回西山記念技術講座「トップが語る鉄鋼技術の進歩と今後の展望」(東京 9号624頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel.03-5209-7014
27日	関西支部 平成21年度材料セミナー「材料技術者・研究者のためのEBSDによる局所方位解析技術の基礎と応用」(大阪 10号678頁)	日本鉄鋼協会 関西支部	関西支部材料セミナー係 Tel.06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
27日	実用表面分析セミナー 2009(神戸)	日本表面科学会	日東分析センター 信田拓哉 Tel.072-626-7059 http://www.sssj.org/Kansai/kansai_jitsuyou12.html
28日	平成21年度 工学教育連合講演会ICT世紀の工学教育—これからのあるべき姿は何か—(東京 本号673頁)	日本工学教育協会	Tel.03-5442-1021 Fax.03-5442-0241 http://www.soc.nii.ac.jp/jsee/
28日	社会鉄鋼工学部会 第20回講演会「幕末・明治期における東日本のたたら製鉄技術を探る」(福島 9号627頁 申込締切11月13日)	日本鉄鋼協会	フォーラム幹事 佐藤公昭 Fax.047-443-9208 kera_k_sato@hb.tp1.jp
28~30日	4th International Symposium on Advanced Fluid/Solid Science and Technology in Experimental Mechanics(4th ISEM '09)(新潟)	日本実験力学学会	Tel.025-227-0963 sakamoto@clg.niigata-u.ac.jp http://jsem.jp/ISEM4/index.html
30日	社会基盤の超長寿命化を考える日本会議 キックオフシンポジウム(東京)	連絡先 事務局 川俣	Tel.090-3312-8650 kkawamata@soc.co.jp

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
2009年12月			
1, 2日	第17回新粉末冶金入門講座(東京)	粉体粉末冶金協会	Tel.075-721-3650 inoue@jspm.or.jp http://www.jspm.or.jp
4日	ISIJ International特集号"Science & Technologies for the Effective Use of Unrecovered Energy in Steelworks"原稿締切(6号372頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel.03-5209-7014
3, 4日	第47回高温強度シンポジウム(大分)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimu@jsms.jp
4日	日本機械学会No.09-135講習会(福島)	日本機械学会	Tel.03-5360-3502 kawasaki@jsme.or.jp http://www.jsme.or.jp/kousyu2.htm
4, 5日	2009年材料技術研究協会討論会(千葉)	材料技術研究協会	Tel.03-5695-0515 Aee89302@snow.odn.ne.jp
5日	北陸信越支部 平成21年度連合講演会(長岡 本号736頁 参加申込締切11月20日)	日本鉄鋼協会 北陸信越支部	長岡技術科学大学 機械系 山下 健 Tel.0258-47-9746
7~9日	第35回固体イオニクス討論会(大阪)	固体イオニクス学会	大阪府立大学 辰巳砂昌弘 Tel.072-254-9331 ssij35@chem.osakafu-u.ac.jp
7~9日	EcoDesign2009(北海道)	エコデザイン学会連合	製造科学技術センター Tel.03-5472-2561 http://www.mstc.or.jp/imf/ed/
8日	溶接法セミナー「溶接プロセスの高機能化にむけた新しい展開」(東京)	溶接学会	Tel.03-3253-0488 s_kogure@tt.rim.or.jp
9~10日	超音波による欠陥寸法測定—非破壊検査の新しい展開—(大阪)	日本高圧力技術協会	Tel.03-3255-3486 hpi@hpij.org
9~11日	International Conference on the Advances in Theory of Ironmaking and Steelmaking(India)	Indian Institute of Science	atis2009@materials.iisc.ernet.in http://materials.iisc.ernet.in/~atis2009/
10日	自動車技術会No.09-09シンポジウム(東京)	自動車技術会	Tel.03-3262-8214 sympo@jsae.or.jp http://www.jsae.or.jp/sympo/2009/scdl.php
10日	第9回東北大学 多元物質科学研究所研究発表会(仙台)	東北大学	Tel.022-217-5357 kitakami@tagen.tohoku.ac.jp http://www.tagen.tohoku.ac.jp/index2-j.html
10, 11日	流動化・粒子プロセッシングシンポジウム(鹿児島)	化学工学会	鹿児島大学 大学院理工学研究科 Tel.099-285-8361 http://fb15.nsf.jp/
10, 11日	第24回信頼性シンポジウム(大阪)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 http://www.jsms.jp
11日	第159回春季講演大会 討論会・国際セッション締切(本号726頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
11日	第36回塑性加工技術フォーラム(東京)	日本塑性加工学会	Tel.03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
11日	自動車技術会No.10-09シンポジウム(東京)	自動車技術会	Tel.03-3262-8214 sympo@jsae.or.jp http://www.jsae.or.jp/sympo/2009/scdl.php
11日	高温プロセス部会 凝固組織形成フォーラム 凝固・組織形成シミュレーション研究Gr.セミナー(講習会)「凝固プロセスからみた計算状態図ソフトの援用と組織予測Ⅲ」(東京 10号674頁 申込締切11月下旬)	日本鉄鋼協会	九州大学 工学研究院 宮原広都 Fax.092-802-2990 miyahara@zaiko.kyushu-u.ac.jp
11日	創形創質工学部会 板成形フォーラム 特別講演会テーマ「テラードブランクのプレス成形」(東京 本号735頁 申込締切12月4日)	日本鉄鋼協会	東京農工大学 桑原利彦 Tel.042-388-7083 kuwabara@cc.tuat.ac.jp
11日	創形創質工学部会 第31回トライボロジーフォーラム研究会 テーマ「圧延潤滑の現状」(東京 本号735頁 申込締切11月27日)	日本鉄鋼協会	(株)神戸製鋼所 柳 修介 Tel.078-992-5646 yanagi.shusuke@kobelco.com
11日	第14回資源循環型ものづくりシンポジウム(名古屋)	実行委員会	Tel.052-736-5681 ims07@u-net.city.nagoya.jp
11日	第29回疲労講座「疲労の基礎と応用」(名古屋)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimu@jsms.jp
12~14日	The 18th International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials(PFAMXVIII)(仙台)	日本学術振興会176委員会	東北大学金属材料 伸井正昭 http://pfam18.imr.tohoku.ac.jp/
14日	関西支部 平成21年度材料セミナー「技術者のための鉄鋼材料入門」(大阪 10号678頁)	日本鉄鋼協会 関西支部	関西支部材料セミナー係 Tel.06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
17日	日本塑性加工学会関西支部第11回塑性加工基礎講座(京都)	日本塑性加工学会	kansai@jstp.or.jp
2010年1月			
4日	第159回春季講演大会 一般講演・予告セッション・共同セッション締切(本号726頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
4日	平成22年度俵・澤村論文賞推薦締切(本号725頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel.03-5209-7014
21, 22日	ガスタービンセミナー(東京)	日本ガスタービン学会	gtsj@pluto.dti.ne.jp http://www.soc.nii.ac.jp/gtsj
22日	環境・エネルギー工学部会 資源循環フォーラム シンポジウム「鉄スクラップ利用の新しい視野と新技術」(東京 本号736頁 申込締切1月15日)	日本鉄鋼協会	大阪大学 大学院工学研究科 山本高都 t-yamamoto@mat.eng.osaka-u.ac.jp
23日	第15回高専シンポジウムinいわき(福島)	高専シンポジウム協議会	福島工業高等専門学校物質工学科 青柳克弘 Tel.0246-46-0815 aoyagi@fukushima-nct.ac.jp
28, 29日	International Symposium on Ironmaking for Sustainable Development 2010(鉄鋼環境国際シンポジウム2010)(大阪 10号626頁)	日本鉄鋼協会	大阪大学 大学院 工学研究科 碓井建夫 isisd2010@mat.eng.osaka-u.ac.jp
29日	自動車技術会 No.15-09シンポジウム(東京)	自動車技術会	Tel.03-3262-8214 sympo@jsae.or.jp http://www.jsae.or.jp/sympo/2009/scdl.php
2010年2月			
3~5日	The 2nd International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification and Casting(CSSC2010)(北海道 8号551頁)	日本鉄鋼協会	info@cssc2010.org http://www.cssc2010.org/
6日	社会鉄鋼工学部会「鉄の歴史—その技術と文化—」フォーラム第13回公開研究発表会(2009年度冬季)(千葉 9号628頁 発表申込締切11月4日)	日本鉄鋼協会	フォーラム幹事 佐藤公昭 Fax.047-443-9208 kera_k_sato@hb.tp1.jp
14~18日	TMS2010 139th Annual Meeting & Exhibition(U.S.A.)	TMS	http://www.tms.org/annualmeeting.html

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
2010年3月			
5日	第25回塗料・塗装研究発表会(東京)	日本塗装技術協会	Tel.03-3663-5534 tosou-jimukyoku@jcot.gr.jp http://jcot.gr.jp
16日	第4回講習会「X線反射率による薄膜・多層膜の解析」(東京)	応用物理学会	物質・材料研究機構 桜井健次 Tel.029-859-2821 http://www.nims.go.jp/xray/ref/TutorialXRR2010.htm
22~26日	Asia Mining Congress 2009 (Singapore)	Terrapinn Holdings Ltd.	http://www.terrapinn.com/2010/asiamining/
28~30日	第159回春季講演大会(筑波 本号726頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
2010年5月			
3~5日	Joint IABSE-fib Conference(Croatia)	IABSE	http://www.iabse.org/conferences/Dubrovnik2010/index.php
2010年6月			
10, 11日	第8回核融合エネルギー連合講演会(岐阜)	プラズマ・核融合学会、他	Tel.052-735-3185 plasma@jspf.or.jp http://www.jspf.or.jp/8renko/
27~2日	The thirteenth international conference on intergranular and interphase boundaries in materials-iib2010-(三重)	iib2010実行委員会	東京大学iib2010事務局 Tel.03-5841-7688 http://jecs.org/iib2010/
2010年7月			
7~9日	表面改質展in名古屋(名古屋)	日刊工業新聞社	Tel.06-6946-3384
2010年8月			
31~2日	The International Conference Determination of Mechanical Properties of Materials by Small Punch and other Miniature Testing Techniques(Czech Rep)	Materials & Metallurgical Research, Ltd.	karel.matocha@mmvzskum.cz
2010年9月			
5~9日	The 12th International Conference on Aluminium Alloys(ICA12) (横浜)	JILM	http://www.icaa12.org/
15~17日	The 10th International Conference on Steel Rolling(ICSR) (中国)	CSM	http://hy.csm.org.cn/icsr10/en
25~27日	第160回秋季講演大会(北海道)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
2010年10月			
3~6日	The 2nd International Conference on Interstitially Alloyed Steels (IAS2010) (Belgium)	TI- KVIV	http://www.ias2010.com/
2010年11月			
13~17日	Science and Processing of Cast Iron(SPCI09) (Egypt)	Central Metallurgical R&D Institute	http://www.cmrdi.sci.eg/index.php/events/eventlist
14~18日	第3回国際セラミックス会議(3rd International Congress on Ceramics(ICC)) (大阪)	日本セラミックス協会	産業技術総合研究所 大司達樹 t-ohji@aist.go.jp http://www.ceramic.or.jp/icc3/
2011年3月			
25~27日	第161回春季講演大会(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-5209-7013
2011年6月			
27~1日	6th European Coke and Ironmaking Congress(ECIC2010) (Germany)	VDEh	http://www.ecic2010.com
2011年11月			
28~30日	国際シンポジウム「持続可能社会のための材料科学と技術革新-地球環境持続性のためのエコマテリアルズとエコイノベーション-」(大阪)	大阪大学先端科学イノベーションセンター	Tel.06-6879-4193 maeda@casi.osaka-u.ac.jp
2012年6月			
10~13日	4th International Conference on Progress Development in Iron and Steelmaking (SCANMET IV)	MEFOS	http://www.scanmet.info

総 合

「ISIJ International」電子ジャーナルの無料アクセスについて

論文誌編集委員会

日本鉄鋼協会では、欧文誌「ISIJ International」の個人会員向けの電子ジャーナル購読料を2010年1月より当分の間、無料とすることにしました。現在、オンラインで掲載後、1年間は有料でアクセスして頂いていましたが(個人会員3,000円/年)、掲載直後から論文へのアクセスを会員、非会員を問わず無料にし、「ISIJ International」掲載論文を早期により多くの研究者に公開します。

お知らせ ふえらむ10号(674頁)に掲載されたセミナー(講習会)の参加費が変更になりました。

高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム主催 セミナー(講習会)

「凝固プロセスからみた計算状態図ソフトの援用と組織予測Ⅲ」(2009年12月11日開催)の参加費を下記の通り変更します。

参加費: 変更前 40,000円(学生8,000円) → 変更後 20,000円(学生5,000円)

問合せ先: 九州大学 工学研究院材料工学部門 宮原広郁 FAX.092-802-2990 E-mail: miyahara@zaiko.kyushu-u.ac.jp