

目次

巻頭言

研究基盤センター長 三村 徹郎	1
-----------------------	---

センター活動報告

研究基盤センター 年間主要行事	2
-----------------------	---

若手フロンティア研究会 2013	3
------------------------	---

共催セミナー・研究会	5
------------------	---

部門活動報告

平成 25 年度 研究基盤センター各部門活動報告	7
--------------------------------	---

利用実績

平成 25 年度 研究基盤センター利用実績	16
-----------------------------	----

組織

平成 25 年度 研究基盤センター組織	19
---------------------------	----

研究概要と業績リスト

各部局利用者研究概要	21
------------------	----

平成 25 年度 業績リスト	36
----------------------	----

巻頭言

巻頭言

神戸大学研究基盤センターは、六甲台地区の三つの部門（アイソトープ部門、機器分析部門、極低温部門）からなり、神戸大学の主に自然科学系の教育・研究活動の支援を行っていることは、皆さま良くご存知の通りです。現在、三部門 12 人の専任スタッフが、神戸大学内の教育・研究は当然のこと、学外からの支援要請にも答えることができるよう、日々努力をしています。

研究大学を目指す神戸大学にとって、自然科学系部門の教育・研究が活発に進められることは、最も重要な目的の一つですが、研究基盤センターの役割は、その目的を達成するためのまさに基盤構造となるものと考えています。これまで、文部科学省や大学本部から多大なご支援を頂くことで、より利用しやすい体制と機器の充実を進めてきました。昨年度は、機器分析部門に念願の高分解能透過型走査型電子顕微鏡が導入され、既に学内外の多くの方々の研究に利用されています。また、3 名の特命技術員と 1 名の事務補佐員が配置され、教育・研究支援体制を充実させてきました。さらに今年度は、極低温部門の懸案であったヘリウム液化機の更新が確定し、年度末に向けて工事が始まる予定です。一昨年は、液化機の故障でユーザーの皆さまに多大なご迷惑をお掛けしましたが、これで、そのような心配からも開放されるものと期待しています。また、同じく年度末に向けてアイソトープ部門棟の一部を放射線管理区域から外す工事を行うことで、質量分析器の使用などをより容易にすることを予定しています。

現在、研究基盤センターの役割をより抜本的に強化するため、「設備サポートセンター」の申請を行い、採択を目指しているところですが、これが可能になればより充実した教育・研究支援が可能になるものと考えています。

研究基盤センターは、これからも現有機器の効果的保守管理・更新・有効利用を行うとともに、新規機器の導入を積極的に推進し、本センターの使命である「自然系各部署の研究・教育活動を支える基盤的研究環境の構築とそれによる研究・教育の支援」を果たしていきたいと思っております。この冊子は平成 25 年度（2013 年度）の活動実績をまとめたものです。ご高覧頂ければ幸いです。今後とも、研究基盤センターに対するご指導ご鞭撻、またご支援のほど、何卒宜しくお願い申し上げます。

研究基盤センター長

三村 徹郎

センター活動報告

研究基盤センター 年間主要行事

当センターは、法令に基づく各種 RI 実験のための施設整備と RI の管理、化学・材料分野の研究に必要な先端分析機器の提供、自然科学系分野の実験に不可欠な液体ヘリウム・窒素の提供などを任務としており、これら施設の維持管理と最新大型機器を含む基本的インフラ設備の整備を通じて、自然科学系の教育と研究を幅広く支援している。

平成 25 年度は以下のような活動を行った。(各部門講習会については部門活動報告に記載)

2013 年	4 月	初日	各部門利用申請受付
	4 月	4 日	第 1 回センター会議開催
	5 月	15 日	第 2 回センター会議開催
	5 月	20 日	第 1 回センター運営委員会開催
	6 月	5 日 6 日	第 37 回国立大学アイソトープ総合センター長会議出席
	6 月	12 日	第 3 回センター会議開催
	7 月	22 日	第 4 回センター会議開催
	9 月	4 日	第 5 回センター会議開催
	10 月	4 日	第 6 回センター会議開催
	11 月	5 日	第 7 回センター会議開催
	11 月	5 日	年次計画学内ヒアリング
	11 月	15 日	第 17 回国立大学法人機器・分析センター会議出席
	12 月	9 日	第 8 回センター会議開催
	12 月	25 日	研究基盤センター報 No10 (2013) 発刊
	12 月	25 日	若手フロンティア研究会 2013 開催
2014 年	1 月	7 日	第 9 回センター会議開催
	1 月	15 日	第 2 回センター運営委員会開催
	2 月	3 日	第 10 回センター会議開催
	2 月	7 日	第 3 回センター運営委員会開催
	3 月	11 日	第 11 回センター会議開催
	3 月	13 日	第 4 回センター運営委員会開催

若手フロンティア研究会 2013

研究基盤センターアイソトープ部門・機器分析部門・極低温部門の各部門における利用者の専門分野は、物理・化学・生物、生命科学、地球惑星科学からナノ工学に至るまで自然科学系のあらゆる分野に渡っています。

このような多岐に渡る分野で研究する若手研究者が自由に意見交換を行い異なる分野間での交流を深めることを目的とした「若手フロンティア研究会」を以下の要領で開催しました。センター利用者以外の方々も多数ご参加いただき、大学院生の積極的な研究発表が行われ、活発な討論、研究交流がなされました。

また、発表概要集を『若手フロンティア研究会 2013 概要集』として印刷製本し、25日の研究会当日に発刊しました。

日 時：平成 25 年 12 月 25 日 午後 1 時 30 分～午後 4 時 30 分

場 所：神大会館 3F ホワイエ

プログラム：ポスターセッション・懇談会

表 彰：最優秀ポスター賞 1 件，優秀ポスター賞 3 件（各部門）について表彰

86 件のポスター発表が行われ、参加者数 205 名で活発な意見交換や研究交流がなされました。以下の発表ポスターが受賞し、表彰が行われました。

最優秀ポスター賞	金属イオンによるアミロイドナノ構造の制御 理学研究科 博士前期課程 化学専攻	横山 岬 紀
優秀ポスター賞		
[極 低 温 部 門]	"赤い"ラン藻における励起エネルギー移動過程 理学研究科 博士前期課程 化学専攻	高 下 友 基
[アイソトープ部門]	筋肉における低分子量ヒートショック蛋白質 HSPB1 の結合分子の探索 農学研究科 博士前期課程 応用生命化学専攻	小 鍛 治 泰 斗
[機 器 分 析 部 門]	ヒト受容体のリガンド探索のための酵母バイオセンサーの開発 工学研究科 博士後期課程 応用化学専攻	中 村 泰 之

一昨年度より、最優秀ポスター賞受賞者には、副賞として海外での学会発表参加費および渡航費を援助することとしております。

本年度の最優秀ポスター賞受賞者・横山岬紀さんの若手フロンティア研究会発表概要と海外学会発表参加報告を以下に記します。

P012

[機器分析部門]

金属イオンによるアミロイドナノ構造の制御

理学研究科 博士前期課程 化学専攻

横山岬紀、古家圭人、堀洋、鏑木基成、西田孝昌、枝和男、茶谷絵理

アミロイド線維はタンパク質の異常凝集体で、様々な疾患の原因として知られている。その一方で、ナノサイズでの規則だった構造はナノマテリアルとしての有用性も持ち合わせており、線維構造のコントロールは重要な課題である。そこで我々は、インスリンアミロイド線維について金属イオンを用いた内部構造の制御を試みた。インスリンは亜鉛と配位して六量体構造をとるが、亜鉛非存在条件下では二量体あるいは単量体に解離する。そこで亜鉛イオンを用いてインスリンの初期会合状態を変えることにより、形成されるアミロイド線維の構造を変化させるか否かを検討した。

その結果、インスリンは必ずモノマー状態を経由して線維化すると考えられていたが、六量体構造からも線維化が進行することが確認された。形成した線維の FTIR スペクトルの比較から、わずかではあるが内部構造の違いが確認された。さらに亜鉛イオンを加えて線維化させたものは、亜鉛イオンを含まずに線維化した線維に比べて明らかに安定性が高いことが分かり、金属イオンによって線維構造をコントロールできる可能性が明らかとなった。

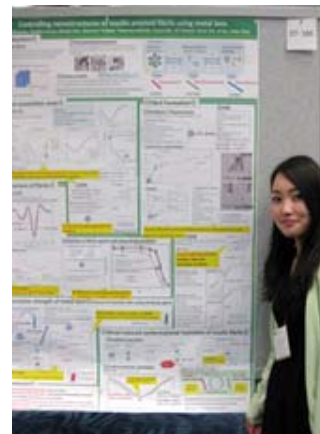
若手フロンティア研究会 2013 最優秀ポスター賞副賞(国際学会派遣)報告

神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻 茶谷研究室

博士前期課程 2年生 横山 岬紀

始めに、最優秀ポスター賞という素晴らしい賞を頂いたこと、そして国際学会参加という大変貴重な経験をさせて頂いたことに心から感謝申し上げます。以前からこの賞を目指しておりましたので、受賞の発表を聞き感極まる思いでした。

私は皆様から頂いた貴重な機会をより実りあるものにしたいと考え、国際学会に参加するにあたって事前に二つのことを行いました。一つは、研究に打ち込み、より説得力のある結果を出すことです。国際学会に参加する方の多くは、博士後期課程やポストドクター、企業の方々に、研究内容が充実したレベルの高い発表ばかりです。そんな中でも興味を持って聞きに来てもらえる発表にするため、新しい実験にも積極的に取り組みました。もう一つは、英語で研究内容を伝える準備です。国際学会参加が決まって以来、研究室での研究報告会の資料や日々の実験ノートなど、全て英語で書くよう心がけました。また、先生や友人からの協力を頂き、英語での議論の練習もしました。



このような準備を経て、7月26～31日にかけてサンディエゴで行われた The 28th Annual Symposium of The Protein Society に参加し、研究発表を行いました。「Controlling nanostructures of insulin amyloid fibrils using metal ions」というタイトルで、アルツハイマー病などの原因物質として知られるタンパク質の異常凝集体を、視点を変えて、ナノテクノロジー素材として利用することを将来ビジョンとした研究です。事前準備のかいもあり、発表時間中、様々な国の方々が次々に発表を聞きに来て下さり熱い議論を交わすことができました。日本での学会発表に比べ特に多かった質問は、研究の将来性についての質問です。「実際にどうやって利用するのか、あと何年かかるのか。」など、具体的な質問を多く頂き、自分の研究の意義をいつも以上に真剣に考えることができたと同時に、どなたも大きな夢をもって研究活動に取り組まれていることを実感しました。

また、研究者として素晴らしいキャリアを積んでこられた女性の先生との懇親会にも参加し、研究者としての考え方や苦労、やりがいなどを直接お聞きすることができました。その中でとても心に残っているのが、「女性研究者が活躍していくことは、日本では特に難しい。それでも世界を見て、広い視点を持って励みなさい。」というお言葉です。私は、博士前期課程を修了後は博士後期課程に進学せず、企業で働くキャリアを選びますが、何年も一つのことに打ち込んでこられた方の言葉は深く心に響きました。

国際学会への参加は、私の価値観に大きな影響を与えるものとなりました。これからの活躍の場が、大学や研究機関でも、企業でも、それ以外の場であったとしても、この経験は必ず自分の可能性を広げる絶好の機会になると思います。私は今後とも研究活動に注力するだけでなく、社会に出てからも世界で活躍していける人材になれるよう励みたいと思っています。このような経験をさせて頂ける機会は滅多にあるものではありませんので、これからもぜひ多くの方に若手フロンティア研究会に挑戦して頂きたいです。

最後になりますが、貴重な機会を与えて下さった研究基盤センターの皆様、審査員の先生方、研究をご指導くださった先生方に心から御礼申し上げます。

分析セミナー2013

神戸大学研究基盤センター共催の実用表面分析セミナーが、2013年11月22日、神戸大学百年記念館六甲ホールで全国より約200名の参加者を得て盛況に行われました。以下に会告案内を示します。

実用表面分析セミナー2013

主催：(公社)日本表面科学会関西支部、神戸大学研究基盤センター

協賛：応用物理学会、日本化学会、日本物理学会、日本分析化学会、日本分光学会、日本金属学会、日本顕微鏡学会、電気化学会、日本真空協会、触媒学会、日本質量分析学会、高分子学会、軽金属学会、化学工学会、表面技術協会、日本放射光学会、日本材料科学会、日本真空工業会、日本セラミックス協会、日本分析機器工業会、日本鉄鋼協会、近畿化学協会、応用物理学会関西支部、表面技術協会関西支部、日本分析化学会近畿支部、日本材料学会関西支部、兵庫工業会、ひょうご科学技術協会、新産業創造研究機構 (以上、依頼中を含む)

表面や界面の問題にこれから取り組もうとされている比較的初心者の方を対象にした表面科学基礎講座に加え、表面分析などの実務者やより進んだ表面分析を模索しておられる方を対象とした、本実用表面分析セミナーを、本年も開催致します。さらに広く多くの方に参加いただくよう、前年度と同様に参加聴講費を無料としております。本セミナーでは分析機器メーカーと分析会社の協力により、口頭発表とポスター展示を併設して、表面分析の応用面における情報交換の場を提供いたします。今回も、表面分析の解析技術の向上に役立つ最新の分析技術の紹介や、各種材料を分析する場合に特有のノウハウやヒントになる内容をたくさん盛り込んでおります。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時：2013年11月22日(金) 10:30 ~ 17:30
場所：神戸大学 百年記念館六甲ホール(神戸市灘区)
参加費：無料

講演プログラム

10:30 デバイス異常箇所の特定及びその解析評価	財団法人材料科学技術振興財団	若槻 昇
10:45 リチウムイオン電池材料の表面・構造解析技術事例	住化分析センター	高橋 照央
11:00 量子ビームを用いた電池材料の評価	コベルコ科研	若林 琢己
11:15 最新の XPS を用いた表面分析技術	アルバック・ファイ	井上 りさよ
11:30 最新ラマンイメージング装置紹介と応用分析例	ナノフォトン	久保田 直義
11:45 ----- (昼食) ポスターセッション・展示 -----		
13:15 RF-GD-OES を用いた最新の表面分析技術	リガク	古城 篤志
13:30 GD-OES の基礎と新展開	堀場製作所	藤本 明良
13:45 最新 rf-GD-OES による極薄膜の評価	東芝ナノアナリシス	佐藤 暢高
14:00 GD-OES を用いた最新分析事例	東レリサーチセンター	沼尾 茂悟
14:15 TOF-SIMS を用いたマルチスケール深さ方向分析	日東分析センター	武内 崇夫
14:30 ----- (休憩) ポスターセッション・展示 -----		
14:45 3次元アトムプローブによる最新技術と応用分析例	アメテック	石川 真紀志
15:00 Wedge 法による試料作製と TEM による評価	カネカテクノリサーチ	丸山 秀夫
15:15 FIB-TOF-SIMS を用いた最新分析技術	トヤマ	柏木 隆宏
15:30 走査型プローブ顕微鏡(SPM)による最新の材料評価技術	島津製作所	大田 昌弘
15:45 JXA-8230/8530F の紹介と最新 EPMA 分析手法	日本電子	神山 亮太
16:00-17:30 ----- ポスターセッション・企業展示 -----		
(上記企業、日立ハイテクソリューションズ、神戸大学研究基盤センター)		

テキスト：日本表面科学会会員及び表面科学基礎講座参加者には無料配布
その他一般の方で希望される方には実費で頒布(2,000円、学生1,000円)

申し込み方法：http://www.sssj.org/Kansai/kansai_jitsuyou16.html からの ONLINE 申し込み推奨
(ポスターセッション・企業展示の見学参加のみの場合も申し込みをお願いします)

申し込み(問い合わせ)先：日本表面科学会関西支部幹事 岩田谷 正純(株式会社カネカテクノリサーチ)
E-mail: Masazumi_Iwataya@ktr.grp.kaneka.co.jp Tel: 072-653-8301 Fax: 072-653-8304
〒566-0072 大阪府摂津市鳥飼西 5-1-1

合同研究会 2014

神戸大学研究基盤センター共催の表面科学技術研究会が、2014年1月23日、神戸大学瀧川記念学術交流会館で開催されました。以下に会告案内を示します。

表面科学技術研究会 2014

太陽電池/太陽光発電の最先端情報 コア再生可能エネルギーにおける位置付けと役割

主催：日本表面科学会関西支部、表面技術協会関西支部、神戸大学研究基盤センター
協賛：エレクトロニクス実装学会、レーザー学会、応用物理学会、応用物理学会関西支部、化学工学会、光化学協会、光産業技術振興協会、光触媒工業会、触媒学会、精密工学会、電気化学会、電気化学会関西支部、電気学会、電気鍍金研究会、電子情報通信学会、日本オプトメカトロニクス協会、日本セラミックス協会、日本トライボロジー学会、日本化学会、日本機械学会、日本金属学会、日本結晶成長学会、日本顕微鏡学会、日本光学会、日本材料科学会、日本材料学会、日本真空学会、日本物理学会、日本分光学会

日 時：2014年1月23日(木) 13:00 ~ 17:30 頃
場 所：神戸大学 百年記念館(神戸市灘区)
定 員：150名
参加費：無料

環境省の「低炭素社会づくり行動計画」により、コア再生可能エネルギーとして太陽光発電システムの導入が進められています。現在、導入上の課題の一つに「コスト」がありますが、この要因は主に発電効率、製造コスト、寿命の3つに分けられます。しかし、結晶型太陽電池セルにおける発電効率が研究レベルで20%を超え、既に理論効率に近づいていることから、太陽光発電に関わるコストを軽減するためには、それらの製造コストや寿命の改善に取り組むことが急務の課題となっています。本研究会では、国内で最も利用されているシリコン型の太陽電池や太陽光発電を取り上げます。太陽電池のセル構造、モジュール形成、劣化評価と分析およびモジュールのリユース&リサイクルなど、各分野でご活躍されている方々にご講演いただきます。

講演プログラム

開会の挨拶	安江 常夫(日本表面科学会関西支部支部長)
1.〔基調講演〕 太陽光発電の現状と将来展望	仁木 栄(産業技術総合研究所)
2.《セル構造》 高効率結晶シリコン太陽電池の課題と対策	住田勲勇(豊田工業大学)
3.《モジュール形成》 住宅用太陽光発電システムの現状と課題	岡本真吾(パナソニックグループ エコソリューションズ社)
4.《劣化評価と分析》 太陽電池モジュールの劣化現象解析	松田景子(東レリサーチセンター)
5.《リユース&リサイクル》 太陽電池用シリコン材料のリサイクル	新船幸二(兵庫県立大学)
閉会の挨拶	林 秀考(表面技術協会関西支部支部長)

申し込み締切り：2014年1月20日(月)

申し込み方法：<http://www.sssj.org/Kansai/goudou140123.html> での ONLINE 申し込みを推奨します。

問い合わせ先：社団法人日本表面科学会関西支部幹事 米田 稔
〒700-0005 岡山市北区理大町 1-1 岡山理科大学 理学部 応用物理学科
Tel：086-256-9402 E-mail：yoneta@dap.ous.ac.jp

会場案内：神戸大学百年記念館 〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1
アクセスマップ <http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/rokkodai-dai2.html>

部門活動報告

平成 25 年度 研究基盤センター各部門活動報告

アイソトープ部門活動報告

アイソトープ部門は、六甲台地区の放射性同位元素使用施設における各種の管理を行う他に、六甲台地区における放射線業務従事者の登録及び講習会、セミナーの開催などの活動を行っている。平成 25 年度は下記のような活動を行った。

1. 六甲台地区における放射線業務従事者の登録

RI 登録者数	758 人
新規	251 人
継続	507 人
年度内中止者	65 人

六甲台地区における放射線業務従事者の所属別登録者数

所 属	職 員	準 構 成 員	学 生	計
農学部	-	-	28	28
理学部	-	-	43	43
工学部	-	-	57	57
発達科学部	-	-	7	7
農学研究科	32	-	90	122
理学研究科	44	1	98	143
工学研究科	69	-	154	223
自然科学系先端融合研究環	17	-	-	17
人間発達環境学研究科	9	-	13	22
医学研究科	4	-	7	11
海事科学研究科	1	-	1	2
研究基盤センターアイソトープ部門	4	-	-	4
研究基盤センター機器分析部門	4	21	-	25
研究基盤センター極低温部門	2	-	-	2
バイオシグナル研究センター	21	-	-	21
遺伝子実験センター	14	-	-	14
分子フォトサイエンス研究センター	2	-	-	2
大学教育推進機構	2	-	-	2
連携創造本部	4	1	-	5
保健管理センター	4	-	-	4
環境管理センター	3	-	-	3
計	236	23	498	757

2. 放射線業務従事者の個人被ばく管理

- ・放射線業務従事者についてはガラスバッジ、一時立入者についてはポケット線量計を着用することで外部被ばく線量の管理を行っている。

3. 放射線・RI 講習会の支援、および、ビデオ講習会の開催

- ・第1回簡易講習会 5月14日、神大会館、受講者数224人
- ・第1回全項目講習会 5月14日、神大会館、受講者数255人
- ・第2回全項目講習会 5月23日、神大会館、受講者数186人
- ・第3回全項目講習会 11月13日、研究基盤センターアイソトープ部門、受講者数8人
- ・臨時のビデオ講習会を11回開催 アイソトープ部門セミナー室、受講者数47人

4. 労働安全衛生法および電離則に対する対応

- ・本学の放射線施設作業室における作業環境測定(月1回)およびエックス線装置の漏洩エックス線の測定(6ヶ月に1回)を外部業者に委託して実施。

5. 施設点検の実施

- ・4月26日、7月26日、10月30日、1月28日、自主点検の実施。

6. 汚染検査、作業環境測定の実施(月1回)

- ・管理区域内100箇所について検査し、汚染がないことを確認した。管理区域作業室、管理区域境界、事業所境界の放射線の量を測定し、異常がないことを確認した。また、管理区域作業室の空气中放射性同位元素濃度の測定を行い、内部被ばく線量の推定を行った。同時に気流確認を行った。

7. 講習会の開催

- ・6月27日 ABSciexによる4000QTRAP実地訓練
- ・8月5-6日 次世代シーケンサー利用者グループのテストラン見学会
- ・9月19日 生命科学機器(BIACORE3000および細胞イメージング)セミナー
- ・11月25日 サーモフィッシャーによるOrbitrapセミナー
- ・2月26-27日 Typhoon FLA9500/DIGE 取扱説明会
- ・2月17日 カロリーメーター技術セミナー
- ・3月7日 液体シンチレーションカウンター、ガンマカウンター取扱説明会

8 営繕工事の実施

- ・12月27日-1月8日 ライフサイエンスラボラトリーとの継ぎ目屋上防水内装工事

9. 主な施設管理業務

- ・4月9日 管理区域ひび割れ塗り直し
- ・4月11-12日 利用者グループによる次世代シーケンサーテストラン
- ・4月16日 利用者グループによる次世代シーケンサーテストラン
- ・4月18日 利用者グループによる次世代シーケンサーテストラン
- ・5月29日 施設部キャラバン
- ・6月16日 夏期停電対応
- ・7月23日 OrbitrapのHPLC修理
- ・8月1日 ヒートポンプチラー1-4故障連動解除
- ・8月5日 ガスメーター交換

- ・ 8月 5-6日 利用者グループの次世代シーケンサーテストラン見学会
- ・ 8月 6日 コイトトロン E 室送風機等交換
- ・ 9月 6日 管理区域内エレベーター法定検査
- ・ 9月 12日 消防設備、防災管理点検
- ・ 9月 28-29日 管理区域ワックスがけ
- ・ 10月 8日 非管理区域エアコン室外機修理
- ・ 10月 9日 衛生管理者巡視
- ・ 10月 16日 特定建築物風量測定
- ・ 11月 14日 生化学実験室 1 純水製造装置水位センサー交換
- ・ 11月 14・20日 FE-8 系統定風量装置ダンパー修理
- ・ 11月 26日 生物機能解析室の純水製造装置を試料調製準備室に移動
- ・ 12月 5日 Orbitrap ロータリーポンプ交換
- ・ 12月 18日 化学物質安全管理委員会による毒劇物保管状況確認
- ・ 12月 20日 ACU-5 系統定風量装置のダンパー不具合で固定の応急処置
- ・ 1月 10日 ライフサイエンスラボラトリーに接続した防火水槽、ポンプの点検
- ・ 1月 12日 六甲台第 2 団地停電対応
- ・ 1月 15日 Typhoon FLA9500 納入
- ・ 1月 16日 Orbitrap ロータリーポンプ交換
- ・ 1月 27日 非管理区域換気扇熱交換器フィルター清掃
- ・ 2月 4日 有機溶剤作業環境測定
- ・ 2月 5日 ガンマカウンター納入
- ・ 2月 6日 OrbitrapLC バルブ分解洗浄、ライン交換
- ・ 2月 12日 原子力庁省委員会による 137-Cs 使用承認
- ・ 2月 21日 4000QTRAP コントローラー交換
- ・ 2月 24日 液体シンチレーションカウンター納入
- ・ 2月 26日 消防施設点検
- ・ 2月 28日 酸素濃度計検査
- ・ 3月 4日 旧線源管理システム停止による手書き記帳、新入退室、線源管理システム説明会
- ・ 3月 10日 消防訓練
- ・ 3月 10-14日 入退線源管理システム機器導入設定作業、線源利用禁止措置
- ・ 3月 12日 給気系統フィルター、ACU-5 系統定風量装置の交換
- ・ 3月 12-13日 貯留槽清掃作業
- ・ 3月 17-31日 線源繰越し作業
- ・ 3月 25日 監視カメラ 2 台増設、記録装置更新
- ・ 3月 26-28日 線源管理システム調整
- ・ 3月 28日 Orbitrap 解析ソフトアップグレード
- ・ 3月 29日 管理区域ワックスがけ

10. 利用責任者会議の開催

- ・ 第 6 回：9月 24 日

その他特記事項

- ・ 入退線源管理システム更新
- ・ 10月 1日 特命技術員着任

機器分析部門活動報告

機器分析部門は、大型分析機器の利用供与による研究支援を行っており、各種分析機器の保守管理、機器利用者の登録および機器利用講習会、セミナーの開催などの活動を行っている。平成25年度は以下のような活動を行った。

4月

- ・ H25 年度機器利用登録開始
- ・ 全利用登録者数 697 名（新規登録者数 232 名）
- ・ 高分解能走査透過分析電子顕微鏡セミナー（4/4）
 - 時 間：10：30～12：30
 - 場 所：瀧川記念学術交流会館
 - 参加企業：日立、FEI、日本電子の順に 40 分づつ
 - 参加者：35 名
- ・ 走査型光電子分光分析装置セミナー・装置見学会（4/12）
 - 時 間：12：30～13：10
 - 場 所：神大会館六甲ホール
 - 講演題目：ESCA(XPS)の基礎原理から最新の分析手法まで（アルバック・ファイ）
 - 参加者：87 名
 - 見学会：13：30～
 - 場 所：研究基盤センター機器分析部門
- ・ 走査型光電子分光分析装置 SPES・利用講習会（ULVAC・井上氏）（4/23）
 - 時 間：10：40～16：40
 - 場 所：測定実習（機器分析棟 2F・208 室）、解析実習（機器分析棟 3F・会議室）
 - 参加者：7 グループ 9 名
- ・ 走査型光電子分光分析装置 SPES・利用講習会（ULVAC・井上氏）（4/24）
 - 時 間：10：40～16：40
 - 場 所：測定実習（機器分析棟 2F・208 室）、解析実習（機器分析棟 3F・会議室）
 - 参加者：7 グループ 9 名
- ・ 走査型光電子分光分析装置 SPES・利用講習会（ULVAC・井上氏）（4/25）
 - 時 間：10：40～16：40
 - 場 所：測定実習（機器分析棟 2F・208 室）、解析実習（機器分析棟 3F・会議室）
 - 参加者：7 グループ 10 名
- ・ 走査型光電子分光分析装置 SPES・利用講習会（ULVAC・井上氏）（4/26）
 - 時 間：10：40～16：40
 - 場 所：測定実習（機器分析棟 2F・208 室）、解析実習（機器分析棟 3F・会議室）
 - 参加者：7 グループ 10 名

5月

- ・ 共焦点レーザー蛍光顕微鏡 LSM・利用講習会（オリンパス・今井氏）（5/27）
 - 時 間：13：00～16：00
 - 場 所：極低温棟 2F・LSM 室
 - 参加者：7 グループ 8 名
- ・ X 線・放射線発生装置等の安全取り扱い個別教育訓練（藤居）（5/27-28）
 - 参加者：学外利用者など 19 名
- ・ 電子スピン共鳴装置 ESR1・利用講習会（櫻井）（5/28）
 - 時 間：15：00～16：00
 - 場 所：機器分析棟 1F・ESR 室
 - 参加者：1 グループ 3 名
- ・ 電子スピン共鳴装置 ESR2・利用講習会（櫻井）（5/31）
 - 時 間：15：00～16：30
 - 場 所：VBL 棟 1F・ESR 室
 - 参加者：3 グループ 3 名 XRD 6 時間×10 回 御国色素

6月

- ・ XRD・利用講習会 (リガク・広瀬氏)(6/7)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・XRD 室
 - 参 加 者：2グループ 4名
 - 内 容：単結晶構造解析装置部によるタンパク質単結晶構造解析
- ・ ICP・利用講習会 (日立ハイテク・加藤氏)(6/11)
 - 時 間：13：00～16：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・ICP 室
 - 参 加 者：3グループ 5名
- ・ XRD・利用講習会 (リガク・長尾氏)(6/13)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・XRD 室
 - 参 加 者：5グループ 8名
 - 内 容：多目的 X 線回折装置部による高精度構造解析 (基本測定)
 - 参 加 者：4グループ 6名
 - 内 容：多目的 X 線回折装置部による高精度構造解析 (高温試料測定)
- ・ EPMA・利用講習会 (JEOL・児玉氏)(6/17)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：VBL 棟 1F・EPMA 室
 - 参 加 者：5グループ 8名
- ・ NMR2・利用講習会 (瀬恒)(6/18)
 - 時 間：13：00～17：00
 - 場 所：VBL 棟 1F・NMR2 室
 - 参 加 者：6グループ 8名
- ・ AFM・利用講習会 (日立ハイテク・岩佐氏)(6/21)
 - 時 間：13：00～17：00
 - 場 所：機器分析棟 3F・AFM 室
 - 参 加 者：4グループ 5名
 - 内 容：大気中、液中測定
- ・ XRD・利用講習会 (リガク・表氏)(6/26)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・XRD 室
 - 参 加 者：5グループ 7名
 - 内 容：高精度薄膜回折装置部によるナノ表面の構造解析 (基礎測定)
- ・ LSM 水銀ランプ切れ 27日にランプ交換 (オリンパス)(6/26)
- ・ XRD・利用講習会 (リガク・表氏)(6/27)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・XRD 室
 - 参 加 者：4グループ 6名
 - 内 容：高精度薄膜回折装置部によるナノ表面の構造解析 (応用測定)
- ・ AFM・利用講習会 (日立ハイテク・岩佐氏)(6/28)
 - 時 間：13：00～17：00
 - 場 所：機器分析棟 3F・AFM 室
 - 参 加 者：3グループ 4名
 - 内 容：大気中、真空中測定

7月

- ・ NMR1・利用講習会 (ブルカー・川口氏)(7/2)
 - 時 間：13：00～17：00
 - 場 所：機器分析棟 1F・NMR 室
 - 参 加 者：8グループ 10名
 - 内 容：(a)基本測定実習 - 5mm 1H/多核種用 BBO プローブ 使用
1D(1H/13C)測定の実際の操作、IconNMR、コマンド 1D 測定 + スペクトル処理
(b)応用測定実習 - 5mm 1H/多核種用 BBO プローブ 使用
2D (COSY+HSQC)測定とスペクトル処理、温度変化

- ・ NMR1・利用講習会 (ブルカー・木村氏)(7/23)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 1F・NMR 室
 - 参 加 者：6グループ8名
 - 内 容：固体 CP/MAS 測定実習 (プローブ交換の実習も含む)
 - (c)応用測定実習 - 4 mm CP-MAS プローブ 使用 (固体試料の測定)
- ・ AFM・利用講習会 (ParkSystem・金氏)(7/24)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 3F・AFM 室
 - 参 加 者：3グループ3名
 - 内 容：(午前：講習、午後：個別実習)
- ・ NMR1・利用講習会 (ブルカー・木村氏)(7/24)
 - 時 間：13：00～17：00
 - 場 所：機器分析棟 1F・NMR 室
 - 参 加 者：4グループ6名
 - 内 容：膨潤試料用 HR-MAS 測定実習 (プローブ交換の実習も含む)
 - (d)応用測定実習 - 4 mm HR-MAS プローブ 使用 (ゲル試料の測定)
- ・ AFM・利用講習会 (ParkSystem・水谷氏)(7/25)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 3F・AFM 室
 - 参 加 者：6グループ7名
 - 内 容：(午前：講習、午後：個別実習)
- ・ NMR1・利用講習会 (ブルカー・佐藤氏)(7/26)
 - 時 間：10：30～17：00
 - 場 所：機器分析棟 1F・NMR 室
 - 参 加 者：6グループ6名
 - 内 容：低周波測定および拡散係数測定実習 (プローブ交換の実習も含む)
 - (e)応用測定実習 - 10mm 低周波核種用 BBLR プローブ 使用
 - 多核測定、拡散係数測定、但し、コマンド処理が理解できている事
- ・ SEM - EDS・利用講習会 (藤居)(7/30)
 - 時 間：10：30～15：00
 - 場 所：機器分析棟 2F・SEM 室
 - 参 加 者：3グループ4名
 - 内 容：SEM 実習 + EDS 講習

10月

- ・ TEM1 - CCD 講習会 (JEOL 担当者・2時間程度)(10/8-9)
 - 場 所：機器分析棟 1階 TEM 室
 - 日 時：1) 10月8日 13：30～ 2) 10月9日 10：30～ 3) 13：30～
 - 参 加 者：10グループ12名
- ・ 走査型光電子分光装置(SPES)講習会 (ULVAC 担当者・2時間程度)(10/22-23)
 - 場 所：機器分析棟 2階 208室 (SPES 室)
 - 日 時：1) 10月22日(火) 15：00～ 2) 10月23日(水) 10：00～
 - 3) 10月23日(水) 13：00～ 4) 10月23日(水) 15：00～
 - 参 加 者：15グループ16名
 - 内 容：マルチユーザー仕様に更新のため、全利用者を対象に制御ソフトの講習
- ・ TEM1CCD 新規利用者講習会 (JEOL・畦田氏)(10/28)
 - 場 所：機器分析棟 1階 TEM 室
 - 時 間：10：00～17：00
 - 参 加 者：3グループ6名
- ・ 学外利用者の技術相談 (藤居)(10/31)
 - 東洋ゴム工業に対し、XRD 解析の講習を行い技術相談に応じた。

11月

- ・ 平成 25 年度機器・分析センター協議会総会 (11/15)
 - 当 番 校：東京農工大学学術研究支援総合センター機器分析施設
 - 時 間：14：00～
 - 場 所：ルミエール府中
 - 出 席 者：的場部門長、藤居准教授、海津助教、中出専門職員

報 告：文部科学省研究振興局学術機関課小酒井課長補佐より「設備サポートセンター整備事業」について説明があり、H25年度設備サポートセンター整備大学は、鳥取大学、筑波大学であった。また、H26年度は高知大学、九州大学の予定であるとのこと。

- ・ 実用表面分析セミナー (11/22)
時 間：10：30～17：15
場 所：神大会館六甲ホール・ホワイエ
参 加 者：約 200 名

- ・ 正倉院保存物分析法調査 (藤居、松本) (11/25)
宮内庁正倉院事務所保存課

12月

- ・ 学外利用者の技術相談 (藤居) (12/10)
コベルコ科研及び(株)UEDA に対し、XRD 解析の講習を行い技術相談に応じた。
- ・ 若手フロンティア研究会 (12/25)
参 加 者：205 名
発 表 者：86 名 (RI 18 名 機器 25 名 低温 45 名 RI・低温 2 名)
聴 講 者：119 名 (教職員 36 名 学生 83 名)

1月

- ・ 表面科学技術研究会 2014 (表面科学会・表面技術協会との合同共催) (1/23)
講演題目：太陽電池/太陽光発電の最先端情報
場 所：神大会館
参 加 者：120 名

3月

- ・ 実体顕微鏡設置説明 (ライカ) (3/5)
- ・ STEM・利用講習会 (JEOL・小笠原氏) (3/10)
時 間：10：00～17：00
場 所：機器分析棟 1F・TEM 室
参 加 者：12 グループ 13 名
内 容：TEM・STEM 基礎講習
- ・ STEM・利用講習会 (JEOL・小笠原氏) (3/11)
時 間：10：00～17：00
場 所：機器分析棟 1F・TEM 室
参 加 者：11 グループ 11 名
内 容：TEM・STEM 基礎講習
- ・ STEM・利用講習会 (JEOL・村田氏) (3/13)
時 間：10：00～17：00
場 所：機器分析棟 1F・TEM 室
参 加 者：17 グループ 18 名
内 容：EDS・EELS 講習
- ・ STEM・利用講習会 (JEOL・村田氏) (3/14)
時 間：10：00～17：00
場 所：機器分析棟 1F・TEM 室
参 加 者：12 グループ 13 名
内 容：トモグラフィ・イオンスライサー講習
- ・ アイソメット、ハンディラップ説明 (JEOL) (3/24)
- ・ イオンコータ、カーボンコータ納入・立ち上げ調整 (JEOL・北畑氏) (3/25)
- ・ 兵庫県立工業技術センターと神戸大学との連携協力推進会議 (3/26)
場 所：神戸大学工学部 中会議室
出 席 者：兵庫県立工業技術センター所長他計 9 名、
神戸大学 連携創造本部長、工学究科長、システム情報学研究科長、藤居他計 12 名
見 学 会：研究基盤センター機器分析部門

極低温部門活動報告

極低温部門では液体窒素の管理・供給，液体ヘリウムの製造・管理・供給に係わる業務として平成 25 年度には以下の事柄等を行った。

4 月

- ・平成 25 年度寒剤利用申請受け付け開始
- ・概算要求打合せ
- ・施設関係ヒアリング
- ・寒剤簡易講習会（2 名）
- ・定期自主検査
- ・第一回寒剤利用講習会（参加者 192 名）

5 月

- ・保安検査申請（兵庫県高圧ガス保安協会）
- ・液体窒素自動充填装置非常停止ボタン動作異常について打合せ（日本エアリキード）
- ・第二回寒剤利用講習会（参加者 134 名）
- ・液体窒素自動充填装置非常停止ボタン動作異常
- ・ヘリウム液化機タービン圧力異常
- ・寒剤簡易講習会（1 名）
- ・施設部キャラバン
- ・液体窒素自動充填装置非常停止ボタン交換

6 月

- ・工学部新棟ヘリウム回収配管打合せ（施設部）
- ・ヘリウムガス回収用圧縮機ドレイン弁漏れ，圧縮機使用停止
- ・保安検査（高圧ガス保安協会）

7 月

- ・工学部寒剤講習会（9 名）
- ・保安検査受検届け（兵庫県庁）
- ・寒剤簡易講習会（2 名）
- ・ヘリウムガス液化用圧縮機定期メンテナンス

8 月

- ・大掃除
- ・高圧ガス設備軽微変更届出（兵庫県庁）
- ・寒剤簡易講習会（1 名）
- ・夏季休暇に伴う寒剤供給停止
- ・液化棟内ヘリウム回収配管延長工事打合せ（S プラント）

9 月

- ・液化棟屋上清掃
- ・寒剤簡易講習会（3 名）
- ・消防設備点検
- ・液化棟内ヘリウム回収配管延長工事（S プラント）

10月

- ・特命技術員原茂生氏着任
- ・定期自主検査
- ・液体ヘリウムトランスファーチューブ詰まり発生
- ・衛生管理者巡視
- ・自然科学4号館ヘリウムガスバッグ異常対応
- ・液体ヘリウムトランスファーチューブ復旧作業
- ・寒剤簡易講習(6名)

11月

- ・ヘリウム液化システム冷却塔掃除
- ・VBLヘリウムガスバッグ異常対応
- ・ヘリウム事情聴取(岩谷産業)

12月

- ・理学部化学科NMR利用研究室より液体ヘリウム利用問い合わせ
- ・冬期休暇に伴う寒剤供給停止

1月

- ・寒剤利用講習会(工学部応用化学科約100名)
- ・停電

2月

- ・液体窒素充填装置噴き出し対応

3月

- ・ヘリウム液化システム交付決定
- ・消防訓練
- ・消火器点検
- ・ヘリウムボンベ値上げ通知
- ・202号室不要品廃棄

利用実績

平成 25 年度 研究基盤センター利用実績

研究基盤センター放射線施設利用実績

平成 25 年度の放射線施設管理区域利用実績は以下の通りであった。放射線施設管理区域の利用者数、利用回数、滞在時間、及び、設備機器の利用実績などを表にして以下に示す。

研究基盤センター放射線施設管理区域の利用者（年間）

利用登録者数	利用回数合計	滞在時間合計	平均滞在時間
96 人	6,123 回	2,551 時間	24 分

研究基盤センター放射線施設管理区域設備機器利用実績

設備機器	利用グループ数	利用件数
コイトトロン	2	70
人工気象器	2	8
クロマトチャンバ	1	12

研究基盤センター機器利用実績

平成 25 年度の機器利用部局別登録者数とセンター機器利用実績は以下の通りであった。

機器利用登録者数

	発達科学部	理学部	工学部	農学部	医学部	海事科学部	各センター	自然科学系	他大学	産業界	計
高分解能分析電子顕微鏡 JEM-2010 (TEM1)	2	47	200	1	4	10	6	1	0	271	
透過電子顕微鏡 H7500 (TEM2)	0	7	138	0	1	0	6	0	0	152	
電子スピン共鳴装置 JES-TE260 (ESR1)	0	31	73	7	1	9	9	0	2	132	
電子スピン共鳴装置 EMX8/2.7 (ESR2)	1	41	44	6	1	0	8	0	3	104	
多元素シーケンシャル型 ICP 発光分光装置(ICP)	3	13	125	19	1	2	6	0	0	169	
複合型微細構造解析システム (CMS)	0	0	81	14	1	0	5	0	0	101	
ダイ・レーザーラマン分光装置 (RAMAN)	3	23	71	2	1	2	6	0	0	108	
走査型光電子分光分析装置 X-tool (SPES)	5	28	206	8	1	20	7	0	2	277	
走査型分析電子顕微鏡 JSM5610LVS (SEM)	8	88	265	7	2	18	11	0	1	400	
多目的デジタル核磁気共鳴装置 (NMR1)	14	56	185	25	3	16	6	0	5	310	
核磁気共鳴装置 INOVA400 (NMR2)	10	47	94	20	3	11	4	0	0	189	
原子間力顕微鏡 (AFM)	7	57	174	17	5	12	13	2	0	287	
共焦点レーザー蛍光顕微鏡 FV1000 (LSM)	2	14	111	42	3	5	9	0	0	186	
高分解能多機能 X 線回折装置 (XRD)	8	50	171	7	6	2	15	0	7	266	
電子線マイクロアナライザー (EPMA)	3	44	51	0	1	0	6	0	0	105	
計	66	546	1,989	175	34	107	117	3	20	3,057	

機器利用実績	学内者利用		学外者利用	
	利用件数 (件)	利用時間 (時間)	利用件数 (件)	利用時間 (時間)
時間利用機器				
高分解能分析電子顕微鏡 JEM-2010 (TEM1)	44	418	0	0
透過電子顕微鏡 H7500 (TEM2)	0	0	0	0
電子スピン共鳴装置 TE-260 (ESR1)	10	85	5	30
電子スピン共鳴装置 EMX8/2.7 (ESR2)	52	238	23	138
多元素シーケンシャル型 ICP 発光分光装置 SPS3100 (ICP)	60	367	0	0
複合型微細構造解析システム (CMS)	3	9	0	0
ダイ・レーザーラマン分光装置 (RAMAN)	0	0	0	0
光電子分光装置 X-tool (SPES)	158	1,493	23	134
走査型分析電子顕微鏡 JSM-5610LVS (SEM)	62	444	2	8
多目的デジタル核磁気共鳴装置 Avance-500 (NMR1)	614	2,452	12	70
核磁気共鳴装置 INOVA400 (NMR2)	437	807	0	0
原子間力顕微鏡 (AFM)	17	110	0	0
共焦点レーザー蛍光顕微鏡 FV1000 (LSM)	219	889	0	0
高分解能多機能 X 線回折装置 (XRD)	31	224	19	118
電子線マイクロアナライザー JXA-8900 (EPMA)	79	515	0	0
四重極イオントラップ質量分析装置 (QTRAP)	2	29	0	0
フーリエ変換質量分析装置 (ORBITRAP)	0	0	0	0
計	1,788	8,080	84	498
依頼分析利用機器	利用グル ープ数	測定数 (件)	利用グル ープ数	測定数 (件)
フーリエ変換質量分析装置 (ORBITRAP)	16	166	0	0

研究基盤センター寒剤利用実績

表 1 平成 25 年度 寒剤利用申請者数及び利用実績（括弧内は新規申請者数）

液体窒素							
	教職員	研究員	大学院生	学部生	その他	利用者計	使用量(L)
大学教育推進機構	1(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	2(0)	215
人間発達環境学研究所	7(1)	0(0)	9(3)	8(7)	1(1)	25(12)	752
理学研究科	47(2)	10(4)	106(11)	74(67)	4(4)	241(88)	16,940
保健学研究科	2(1)	0(0)	6(6)	0(0)	0(0)	8(7)	406
工学研究科	23(10)	10(8)	45(5)	28(26)	2(2)	108(51)	1,282
農学研究科	48(6)	9(1)	152(23)	78(74)	2(1)	289(105)	11,224
重点研究部	1(0)	0(0)	10(0)	3(2)	0(0)	14(2)	202
遺伝子実験センター	12(0)	2(0)	22(0)	18(14)	1(1)	55(15)	1,950
バイオシグナル研究センター	18(1)	6(1)	19(6)	3(3)	1(1)	47(12)	3,722
内海域環境教育研究センター	4(1)	2(0)	0(0)	0(0)	0(0)	6(1)	922
分子フォトサイエンス研究センター	6(0)	5(1)	20(1)	10(8)	1(0)	42(10)	9,806
連携創造本部	1(0)	1(1)	0(0)	0(0)	0(0)	2(1)	97
保健管理センター	4(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4(0)	625
研究基盤センター	3(0)	0(0)	3(0)	0(0)	3(0)	9(0)	167
計	177(22)	45(16)	392(55)	222(201)	16(10)	852(304)	48,310
液体ヘリウム							
	教職員	研究員	大学院生	学部生	その他	利用者計	使用量(L)
計	20(2)	3(1)	49(3)	46(44)	1(0)	119(50)	10,063

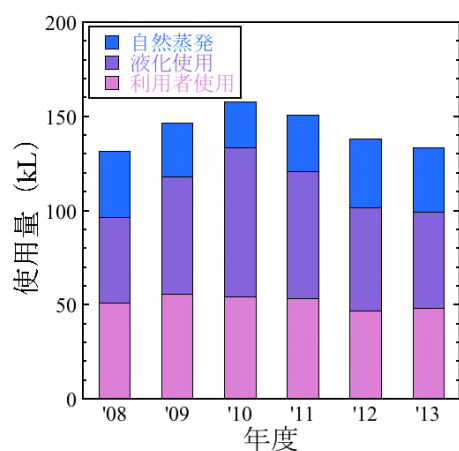


図 1 最近 6 年における液体窒素使用量の推移

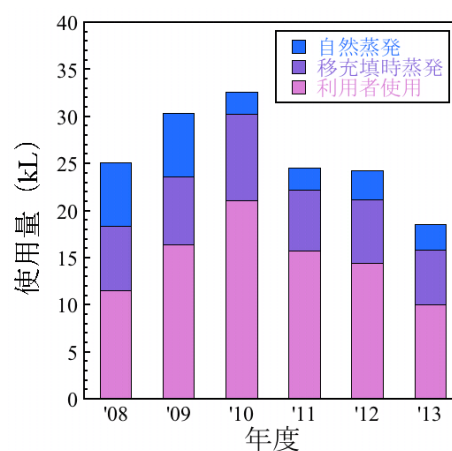


図 2 最近 6 年における液体ヘリウム液化量の推移

組織

平成 25 年度 研究基盤センター組織

研究基盤センター教職員

平成 25 年 4 月 1 日

		氏 名	備 考
センター長（兼任）		芦 田 均	農学研究科所属
副センター長（兼任）		三 村 徹 郎	理学研究科所属
アイソトープ部門	部門長（兼任）	吉 田 健 一	農学研究科所属
	専任准教授	宮 本 昌 明	
	専任助教	本 庄 淳 子	
	研究支援推進員	日下部 良子	
機器分析部門	部門長（兼任）	的 場 修	システム情報学研究科所属
	専任准教授	藤 居 義 和	
	専任助教	海 津 利 行	
	研究支援推進員	中 保 建	
極低温部門	部門長（兼任）	太 田 仁	分子フォトサイエンス研究センター所属
	専任助教	櫻 井 敬 博	
	研究支援推進員	出 川 悦 啓	

研究基盤センター運営委員会

平成 25 年 4 月 1 日

部 局 名	氏 名	職 名	備 考
研究基盤センター センター長	芦 田 均	教授(農学研究科)	H24.4.1-H26.3.31
研究基盤センター 副センター長	三 村 徹 郎	教授(理学研究科)	H24.4.1-H26.3.31
研究基盤センター アイソトープ部門長	吉 田 健 一	教授(農学研究科)	H24.4.1-H26.3.31
研究基盤センター 機器分析部門長	的 場 修	教授(システム情報学研究科)	H24.4.1-H26.3.31
研究基盤センター 極低温部門長	太 田 仁	教授 (分子フォトサイエンス研究センター)	H24.4.1-H26.3.31
人間発達環境学研究科	大 串 健 一	准教授	H24.4.1-H26.3.31
理学研究科	藏 重 久 弥	教授	H24.4.1-H26.3.31
工学研究科	増 田 澄 男	教授	H24.4.1-H26.3.31
農学研究科	鈴 木 武 志	教授	H24.4.1-H26.3.31
海事科学研究科	古 山 雄 一	准教授	H24.4.1-H26.3.31
自然科学系先端融合研究環	瀬 恒 潤 一 郎	教授	H25.4.1-H27.3.31
医学部附属病院	錦 織 千 佳 子	教授	H24.4.1-H26.3.31
医学研究科	的 崎 尚	教授	H24.4.1-H26.3.31
保健学研究科	鴨 志 田 伸 吾	教授	H24.4.1-H26.3.31

研究基盤センター放射線施設安全管理組織

平成 25 年 4 月 1 日

	所 属	氏 名
施 設 長	農 学 研 究 科	吉 田 健 一
放射線取扱主任者	研究基盤センター	宮 本 昌 明
管 理 担 当 者	研究基盤センター	本 庄 淳 子

研究基盤センター機器保守担当者

平成 25 年 4 月 1 日

設 置 機 器	保 守 担 当 者 (所 属)	
高分解能多機能 X 線回折装置 XRD	藤居 義和(研究基盤センター)	
高分解能分析電子顕微鏡 JEM2010	藤居 義和(研究基盤センター)	瀬戸 雄介(理学研究科)
透過電子顕微鏡 H7500	藤居 義和(研究基盤センター)	水畑 穰 (工学研究科)
電子スピン共鳴装置 TE-260	櫻井 敬博(研究基盤センター)	
多元素シーケンシャル型 ICP 発光分光装置	海津 利行(研究基盤センター) 中保 建 (研究基盤センター)	
複合型微細構造解析システム	中保 建 (研究基盤センター)	
ダイ・レーザーラマン分光装置	海津 利行(研究基盤センター)	
走査型光電子分光分析装置 X-tool	藤居 義和(研究基盤センター)	
走査型分析電子顕微鏡 JSM5610LVS	藤居 義和(研究基盤センター)	
多目的デジタル核磁気共鳴装置 Avance-500	海津 利行(研究基盤センター) 中保 建 (研究基盤センター)	藤嶽 暢英(農学研究科) 南 秀人(工学研究科) 森 敦紀(工学研究科)
原子間力顕微鏡装置	藤居 義和(研究基盤センター)	木村建次郎(理学研究科)
共焦点レーザー蛍光顕微鏡 FV-1000	藤居 義和(研究基盤センター)	三宅 正史(自然科学研究環)
核磁気共鳴装置 Varian INOVA400	海津 利行(研究基盤センター) 中保 建 (研究基盤センター)	瀬恒潤一郎(理学研究科)
電子線マイクロアナライザー JXA8900	藤居 義和(研究基盤センター)	瀬戸 雄介(理学研究科)
電子スピン共鳴装置 BRUKER-EMX8/2.7	櫻井 敬博(研究基盤センター)	
フーリエ変換質量分析装置	宮本 昌明(研究基盤センター)	
四重極イオントラップ質量分析装置	宮本 昌明(研究基盤センター)	

研究基盤センター極低温部門保安管理組織

平成 25 年 4 月 1 日

	所 属	氏 名
保 安 統 括 者	分子フォトサイエンス研究センター	太 田 仁
保安統括者の代理	理 学 研 究 科	岡 村 英 一
保安技術管理者	理 学 研 究 科	大 道 英 二
保 安 係 員	研究基盤センター	櫻 井 敬 博
保安係員の代理者	理 学 研 究 科	小 手 川 恒

研究概要と業績リスト

各部局利用者の研究テーマ

以下に平成 25 年度に研究基盤センターを利用登録した利用グループの研究テーマを示す。

研究基盤センター 専任教員

海津 利行 ・次世代フォトニクスデバイスの開発に向けた半導体量子ナノ構造の作製ならびに物性評価	分析機器利用
櫻井 敬博 ・圧力下における電子スピン共鳴装置の開発とそれを用いた磁性体の研究	分析機器利用 寒剤施設利用
藤居 義和 ・放射線と物質との相互作用基礎課程の研究、X線など放射線探針を用いた原子レベル構造解析及び新しい分析手法の開発研究	分析機器利用
本庄 淳子 ・低分子量Gタンパク質を介したシグナル伝達機構の解析	分析機器利用 R I 施設利用
宮本 昌明 ・低分子量Gタンパク質を介したシグナル伝達機構の解析、質量分析法による生体分子の解析、放射性物質の動態、計測法	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用

医学研究科 肝胆膵外科

浅利 貞毅 ・1) 局所進行膵癌に対する集学的治療 2) 膵・膵島移植における免疫寛容の誘導	分析機器利用
---	--------

医学研究科 分子生物学分野

片岡 徹 ・ras癌遺伝子産物(Ras)の新規立体構造情報に基づく分子標的癌治療薬の開発及びRasの標的蛋白質PLCepsilonの発癌と炎症における機能解析	分析機器利用
--	--------

医学研究科 人獣共通感染症学

笹原 健二 ・脂質膜上でのアミロイド凝集と膜動態に及ぼす影響	分析機器利用
-----------------------------------	--------

保健学研究科 病態解析学領域

伊藤 光宏 ・私達が発見した哺乳類RNAポリメラーゼIIホロ酵素複合体を構成するメディエーター複合体について、その生理的機能の解析をすすめている	寒剤施設利用
---	--------

保健学研究科 リハビリテーション科学領域

藤野 英己 ・骨格筋を病態とする疾病に対するリハビリテーション治療戦略の開発	寒剤施設利用
---	--------

保健管理センター

竹迫 大伸

・アンジオテンシンII 1型受容体の構造・機能に関する研究

R I 施設利用
寒剤施設利用

海事科学研究科 海事科学専攻

佐藤 正昭

・共役系有機化合物における電荷移動

分析機器利用

谷池 晃

・本学の1.7MVタンデム加速器により生成したイオンビームを用いて、放射線グラフト重合法の研究およびプラズマ計測装置の開発を行っている

分析機器利用

古山 雄一

・イオンビーム分析法を用いて、Li₂TiO₃等の核融合炉材料としてのブランケット材料、PM等の環境関連物質の研究を行っています

分析機器利用

山内 知也

・固体飛跡検出器の基礎と応用に取り組んでいる。種々の高分子材料中のイオントラック構造と感度との関係を明らかにし、化学的飛跡形成規準を提唱中

分析機器利用

人間発達環境学研究科 人間環境学専攻

江原 靖人

・インフルエンザウイルスと結合する糖鎖修飾核酸の合成

分析機器利用
R I 施設利用
寒剤施設利用

大串 健一

・第四紀における古海洋環境変動の研究

分析機器利用
寒剤施設利用

近江戸 伸子

・植物を取り巻く環境の影響についての解析ならびに、植物資源を利用した次世代の食料・バイオマスイエネルギーについての研究

分析機器利用
寒剤施設利用

齊藤 恵逸

・1) 新規有機試薬の合成とその分析化学的研究 2) 化学発光・蛍光を利用した物質の分析法の開発

分析機器利用

佐藤 春実

・生分解性高分子の構造と物性に関する研究

寒剤施設利用

高見 泰興

・性淘汰による昆虫の繁殖形質の多様化と種分化

寒剤施設利用

寺門 靖高

・水質と岩石鉱物の地球化学

分析機器利用
寒剤施設利用

中川 和道

・生体分子の放射光分光

分析機器利用
寒剤施設利用

工学研究科 応用化学専攻

石田 謙司

・機能性有機分子、特に薄膜形態での構造・配向解析を通してナノ構造と発現機能との相関性を解明し、分子系光・電子機能の高効率化を目指す 分析機器利用

大村 直人

・混合、反応、分離プロセス等に現れる複雑な現象の解明および、これらの複雑な現象にダイナミックな操作を適用することによるプロセス強化の検討 分析機器利用

大谷 亨

・がん治療を目指した薬物送達材料に関する研究、食品機能を組み込んだスマートバイオマテリアルに関する研究、枝分かれポリグリセロールに関する研究 分析機器利用

岡田 悦治

・新しい医薬、農薬および機能性材料の開発を目指した新規含フッ素複素環化合物の高効率合成法の開発 分析機器利用

荻野 千秋

・バイオリファイナリーに向けた微生物育種 分析機器利用
R I 施設利用

梶並 昭彦

・無機工業化学、ランダム系物質化学 分析機器利用

神尾 英治

・化学反応を伴う機能性ガス分離膜の創製に関する研究 分析機器利用
R I 施設利用

神鳥 安啓

・新規複素環化合物合成反応に関する計算化学的解析 分析機器利用

北山 雄己哉

・制御/リビングラジカル重合を用いた機能性高分子微粒子の創製 分析機器利用
R I 施設利用

小柴 康子

・機能性有機分子の薄膜中での構造・配向制御を行い機能の出現を目指すとともに、構造評価を行い特性との関連づけを行う 分析機器利用

菰田 悦之

・攪拌分散および塗布乾燥操作を対象としてレオロジー的な視点から、流動場を活用した新規製造プロセスの構築や粒子分散系の内部構造制御に取り組んでいる 分析機器利用

近藤 昭彦

・バイオテクノロジー、バイオリアクター、バイオマス 分析機器利用

佐伯 大輔

・機能性水処理膜の作製に関する研究 分析機器利用

相方 邦昌

・Fe/H₂O 由来する in-situ 生成 H₂ を利用した化学品合成 分析機器利用

Shaikh Abdul Rajjak Shaikh Ramaju

・分子シミュレーションに基づく膜表面とファウラントの相互作用の解明 分析機器利用

鈴木 登代子	・高分子合成をベースに界面や局所場での機能性材料創製を目指す。特に最近では、カプセル粒子を反応場に用いた高分子微粒子材料の開発に取り組んでいる	分析機器利用
鈴木 洋	・潜熱輸送物質の界面科学	分析機器利用
高野 恵里	・反応内蔵チップによる小型遺伝子定量装置の実用化開発に関する研究	分析機器利用
竹内 俊文	・テラーメイド分子集積による機能性三次元空間創製	分析機器利用 R I 施設利用
田中 勉	・細胞表層工学を基盤としたバイオマスからの有用物質生産	分析機器利用
谷屋 啓太	・2元系触媒による不飽和カルボニル化合物の選択的水素化	分析機器利用
成相 裕之	・1)新規リン酸塩の合成と特異的反応性、熱的性質などの物性に関する研究 2)無機化合物のメカノケミカル効果に関する研究	分析機器利用
西野 孝	・高分子材料の構造と物性の相関を明らかにし、高機能化・高性能化された高分子材料および高分子複合材料の新規創製・次世代材料の開発を目指している	分析機器利用
西山 覚	・触媒のキャラクタリゼーション	分析機器利用
平野 喜章	・再生可能資源ならびに再生可能エネルギーを用いた革新的触媒プロセスによる化学品製造を目指した実践的研究	分析機器利用 寒剤施設利用
堀江 孝史	・反応工学・移動現象工学を基盤とした新規プロセス開発、触媒反応や膜分離の周期変動操作、重合や粒子生産の連続プロセス化、超音波プロセス開発	分析機器利用
牧 秀志	・メソ細孔中の溶媒構造とイオン拡散機構の解明および機能性薄膜合成場への応用展開	分析機器利用
松尾 龍一	・新規水処理膜及びその処理プロセスの開発(素材及び流体操作による安定・低エネルギー運転システムの構築/実証)	分析機器利用
松山 秀人	・革新的分離膜を用いた新規水処理膜の開発。促進輸送膜を用いた高度 CO ₂ 分離に関する研究	分析機器利用 寒剤施設利用
丸山 達生	・有機合成分子および生体高分子を用いた機能性を有する界面・表面の創出	分析機器利用
水畑 穰	・固液共存系の固相近傍の導電機構・イオン輸送現象の解明、液相析出法による新規材料展開と反応機構解明、金属ナノ粒子・電析による新規発光材料の開発	分析機器利用 寒剤施設利用

南 秀人	分析機器利用 寒剤施設利用
・高分子合成をベースに界面や局所場での材料創製及び機能発現法の研究を通して機能性微粒子材料などの新規なソフトマター創製法の概念構築を目指す	
森 敦紀	分析機器利用
・有機合成、高分子合成の新反応開発および、その有機機能材料創製への応用。とくに遷移金属錯体、有機金属化合物の特性を活かした効率的合成反応の確立	
安川 政宏	分析機器利用
・正浸透膜プロセスの開発に関連する包括的な研究開発	
山地 秀樹	分析機器利用
・生物機能を利用した効率的かつ高度なバイオ生産・分離プロセスの開発	
Rajabzadeh K. saeid	分析機器利用
・革新膜開発のための微細構造の最適化に関する基礎学理の構築	

工学研究科 機械工学専攻

池尾 直子	分析機器利用
・生体分解性マグネシウム材料の強度および分解特性の評価	
神野 伊策	分析機器利用
・圧電薄膜を中心とした機能性薄膜の作製評価、また MEMS 技術によるマイクロセンサ・アクチュエータに関する研究開発	
塩澤 大輝	分析機器利用
・放射光 μ CTイメージングを用いた疲労き裂の三次元形状観察と疲労メカニズムの解明、回折コントラストモグラフィによる疲労損傷評価	
柴坂 敏郎	分析機器利用
・超微細形状を高精度で実現する超精密切削加工法、環境考慮した加工法で高機能材料の高効率加工法を目指した新たな切削加工法などを実験に検討	
菅野 公二	分析機器利用
・マイクロナノ材料を用いた MEMS センサに関する研究	
田川 雅人	分析機器利用
・低軌道宇宙環境シミュレーションと材料劣化現象に関する研究	
田中 克志	分析機器利用
・金属間化合物の構造解析	
中井 善一	分析機器利用
・金属材料および複合材料の破壊および疲労損傷検出法の開発と破壊メカニズムの解明	
向井 敏司	分析機器利用 寒剤施設利用
・軽量構造用金属材料の高性能化に関する研究、金属バイオマテリアルに関する研究	
横田 久美子	分析機器利用
・複合宇宙環境における材料劣化に関する研究・細胞足場材料が細胞接着、増殖性に与える影響に関する研究	

工学研究科 電気電子工学専攻

青木 画奈 ・磁場アセンブリ法による3次元微細構造開発および光学素子への応用	分析機器利用
今北 健二 ・新規電子材料、光材料としての、超微粒子・クラスター、量子ドット等の作製、物性評価並びにデバイス応用に関する研究	分析機器利用
喜多 隆 ・量子効果により光とエレクトロニクスを融合することによる超高性能な光中継デバイス、太陽電池、光源など革新的なデバイス群の研究開発	分析機器利用 寒剤施設利用
藤井 稔 ・ナノ結晶、ナノ粒子、ナノワイヤ、ナノチューブ等の多様なナノ構造の開発と物性評価、及びそれらの特性を利用した新機能性材料の提案	分析機器利用 寒剤施設利用
森脇 和幸 ・石英系ガラス材料への放射光照射による物性制御研究と、その光学部品への応用。光導波路素子を利用したバイオセンサーの作製研究	分析機器利用

情報システム科学研究科 システム科学

的場 修 ・光センシング技術とフォトニック情報処理システムの研究	分析機器利用
-------------------------------------	--------

環境管理センター

勝田 知尚 ・タンパク質医薬の合成および精製における目的タンパク質の動態解析	分析機器利用
---	--------

農学研究科 応用生命科学専攻

杉本 幸裕 ・植物根圏情報物質ストライゴラクトン類の多様な構造と生理活性の関係を明らかにする。また、生合成経路を明らかにする	R I 施設利用
水谷 正治 ・植物生理活性物質の生合成と代謝工学に関する研究	R I 施設利用
山内 靖雄 ・「植物の光化学系の高温耐性機構を担う分子メカニズムの解明」「植物の環境ストレス応答に関わる化学物質の作用機作解明とその応用」	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用

農学研究科 資源生命科学専攻

東 哲司	・熱帯イネの洪水環境に対する適応メカニズムの解明と応用	寒剤施設利用
石井 尊生	・野生イネを用いた遺伝育種学的研究:野生イネ由来の有用遺伝子同定、イネにおける栽培化過程の解明、野生イネ自生集団における遺伝的多様性の解明	寒剤施設利用
宇野 雄一	・高等植物の環境応答の解析、有用形質を持つ植物の開発	R I 施設利用 寒剤施設利用
上曾山 博	・ニワトリ並びにマウスを主な対象としたタンパク質と脂肪の代謝調節、摂食調節、成長促進作用を有する飼料素材の探索	R I 施設利用 寒剤施設利用
楠 比呂志	・希少動物の配偶子の保存	寒剤施設利用
鈴木 康生	・非生物学的ストレスによる、収穫後の園芸作物の品質保持技術の開発とその生理的メカニズムの解明	寒剤施設利用
原山 洋	・家畜精子の受精を制御する細胞内シグナル伝達機構に関する研究	寒剤施設利用
深山 浩	・植物のCO ₂ 固定反応のエンジニアリング、植物の高CO ₂ 応答の分子メカニズムの解明、光合成能力の改良	R I 施設利用 寒剤施設利用
本田 和久	・ニワトリの栄養代謝調節、特に、中枢における食欲調節と末梢における脂質代謝調節の機構解明	R I 施設利用
松尾 栄子	・二本鎖 RNA ウイルスの複製機構に関する研究	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用
万年 英之	・牛肉の品種・産地鑑別法の開発、ウシの経済形質に関わる遺伝子の同定、アジア在来家畜の遺伝的多様性などについて先端ゲノム解析を通じた研究を展開	寒剤施設利用
宮野 隆	・哺乳類卵母細胞の発育・成熟の制御機構に関する研究。卵母細胞の核小体の機能に関する研究	分析機器利用
安田(高崎)剛志	・果樹と野菜の育種と繁殖および結実に関する研究	寒剤施設利用
吉田 康子	・絶滅危惧植物サクラソウ野生集団の多様性と適応に関する研究	寒剤施設利用
李 智博	・哺乳類の減数分裂過程および初期胚発生過程における染色体動態の制御機構に関する研究	分析機器利用 R I 施設利用

農学研究科 食料共生システム学専攻

井原 一高 ・ナノ磁性ビーズを用いた動物抗菌剤の磁気分離	分析機器利用 R I 施設利用
黒木 信一郎 ・青果物の化学的(内容成分)・力学的(粘弾性)・構造的(アポプラストネットワーク)・生理的(呼吸など)性質を空間的・時間的に計測する技術の開発	分析機器利用 寒剤施設利用
長野 宇規 ・トルコ、中央アナトリア遺跡遺骨のリン酸カルシウム組成分析	分析機器利用

農学研究科 生命機能科学専攻

藍原 祥子 ・栄養素及び非栄養素の食品機能に関する研究	分析機器利用 R I 施設利用
芦田 均 ・生理活性を有する機能性分子の開発;ダイオキシン毒性の抑制ならびに肥満や糖尿病等の生活習慣病を予防する機能性分子の探索とその作用機構解明	R I 施設利用 寒剤施設利用
池田 健一 ・植物病原菌の病原性発現機構の解析と病害防除への応用	分析機器利用 寒剤施設利用
井上 加奈子 ・糸状菌におけるプログラム細胞死機構の統合的理解ー特に病原性への関与についてー	分析機器利用
上田 修司 ・筋肉の増加における低分子量G蛋白質の機能解析	分析機器利用
宇野 知秀 ・様々な生物の酸素添加酵素 P450 を大腸菌で発現させ、その機能を解明する	R I 施設利用 寒剤施設利用
大野 隆 ・物理化学的手法、特に振動分光的手法による生体成分分子と生体環境分子の相互作用及びそれら分子の機能発現機構の研究	寒剤施設利用
加藤 拓 ・堆肥および農耕地土壌から抽出される腐植物質の機能性に関する研究	分析機器利用 R I 施設利用
金丸 研吾 ・1)葉緑体・ミトコンドリア転写系と個体統御機構 2)植物活性化物質の分子作用 3)コンパニオンプラント現象の分子機構	分析機器利用 R I 施設利用
木村 行宏 ・光合成膜蛋白質複合体の構造機能相関に関する研究	分析機器利用 寒剤施設利用
久世 雅樹 ・有機合成化学を土台として、活性酸素種で発光が誘発される生物発光系について、その分子機構に関する生物有機化学的研究	分析機器利用 R I 施設利用

坂本 克彦	R 施設利用 寒剤施設利用
・昆虫の休眠現象における日長応答(光周性)の分子メカニズムの解明	
白井 康仁	R 施設利用
・神経疾患、糖尿病性合併症、癌、アレルギーなどにおけるプロテinkinキナーゼCとジアシルグリセロールキナーゼの機能解析とその機能性食品及び創薬への応用	
杉本 敏男	寒剤施設利用
・作物種子への物質集積の制御機構解析、植物の光合成機構の解析	
鈴木 武志	分析機器利用
・石炭灰の農業利用、堆肥連用による土壤腐植酸の変化、重金属類のファイトレメディエーションに関する研究	
滝川 浩郷	分析機器利用 寒剤施設利用
・生物活性天然物の有機合成化学的研究	
宅見 薫雄	R 施設利用 寒剤施設利用
・コムギ属植物の環境応答とゲノム間不親和性の分子遺伝学的解析	
竹田 真木生	分析機器利用 R 施設利用 寒剤施設利用
・昆虫の行動・生理機能の環境応答と生化学的・内分泌的スイッチ機構	
竹中 慎治	R 施設利用
・含窒素芳香族化合物の代謝にかかわる酵素系の特性解析と利用	
土佐 幸雄	寒剤施設利用
・いもち病菌の種分化と寄生性分化機構に関する研究	
中畠 瞳	分析機器利用
・根寄生雑草克服によるスーダン乾燥地農業開発	
長場 義樹	分析機器利用
・絶滅危惧種タガメのピテロジェニン遺伝子発現に対する環境汚染物質の作用機作	
中屋敷 均	R 施設利用 寒剤施設利用
・イネ科植物いもち病菌におけるクロマチン制御を調査し、その病原性発現への影響や転移因子制御にどのように寄与しているか解明を試みている	
橋本 堂史	R 施設利用 寒剤施設利用
・健康に影響をおよぼす食品機能性成分に関する研究	
福田 伊津子	R 施設利用
・食品による薬物代謝酵素発現調節などの機能性解明および食品の安全性検証に関する研究	
藤嶽 暢英	分析機器利用
・土壌および水環境中の有機物の化学構造特性の解析	
前藤 薫	分析機器利用 R 施設利用
・次世代シーケンサーを利用した天敵昆虫の餌メニュー解析手法の開発	

水野 雅史	・食品由来成分がどのようにして免疫担当細胞を賦活化するのかを解明するため、それに適した腸管免疫モデル系を構築し研究を行っている	寒剤施設利用
森 直樹	・野生コムギを中心にイネ科植物の核やオルガネラゲノムの遺伝的多様性とその進化の様相を探るとともに、栽培種の起源について解明すること	R I 施設利用
森田 雄一	・白紋羽病菌の不和合成反応における分子生物学的解析	分析機器利用
山形 裕士	・植物遺伝子の発現を調節する細胞内シグナル伝達と転写制御機構の解析	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用
山之上 稔	・熟成中に起こる食肉の軟化機構の追及。牛肉の食味性を左右する筋内脂肪の分析・評価	R I 施設利用 寒剤施設利用
山下 陽子	・食品成分の生活習慣病予防改善効果とその作用機構ならびに体内動態に関する研究	R I 施設利用
吉田 健一	・微生物ゲノム情報に基づく未知遺伝子の機能同定を通じて新規代謝経路や制御機構を解明・応用する	R I 施設利用 寒剤施設利用

農学研究科 附属食糧資源教育研究センター

大山 憲二	・統計遺伝学および集団遺伝学的手法を用い和牛、とくに黒毛和種の遺伝的多様性を維持しながら経済形質の遺伝的改良を進めるための研究を行っている	分析機器利用 寒剤施設利用
片山 寛則	・集団遺伝学的手法を用いて絶滅危惧種であるイワテヤマナシ、秋子梨の保全単位を決定した。栽培品種には無いイワテヤマナシ由来の機能性成分や香気成分を調査した	寒剤施設利用
山崎 将紀	・イネの多様性に関する研究	寒剤施設利用

理学研究科 化学専攻

内野 隆司	・機能性固体物質の合成と物性	分析機器利用 寒剤施設利用
枝 和男	・機能性無機材料の低温合成法の研究	分析機器利用
大西 洋	・光学分光と走査プローブ顕微鏡を用いた界面分子科学の研究	分析機器利用 寒剤施設利用
木村 建次郎	・物質内部の構造を計測、映像化する手法の基礎研究	分析機器利用

小堀 康博	分析機器利用 寒剤施設利用
・時間分解磁気共鳴分光法による光合成および有機太陽電池の光エネルギー変換機構の解明	
瀬恒 潤一郎	分析機器利用 寒剤施設利用
・有機化学をベースとした生体類似機能分子の研究、ピロール等の複素環を構成要素とする新規化合物の生体機能との関連に基づいた分子機能の開発	
高橋 一志	分析機器利用 寒剤施設利用
・機能性分子性固体の開発とその機能性評価	
田村 厚夫	分析機器利用 寒剤施設利用
・タンパク質(ペプチド)の人工設計:望みの構造または機能を持ったタンパク質およびその集合体(ナノ構造体)を人工的にデザインする	
茶谷 絵理	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用
・アミロイド線維形成を中心とした、タンパク質のフォールディング、ミスフォールディング機構の解明研究	
津田 明彦	分析機器利用 寒剤施設利用
・音と光による、分子および分子集合体の状態・構造・反応制御	
鏑木 基成	R I 施設利用 寒剤施設利用
・チトクロム b561 やフェレドキシンなどクロモフォアを含有し酸化還元反応に関与する膜タンパク質・酵素の構造・反応機構・生理機能	
林 昌彦	分析機器利用 寒剤施設利用
・生理活性化合物の効率的合成を指向した新触媒・新反応・新方法論の開拓	
松原 亮介	分析機器利用 寒剤施設利用
・天然物の全合成研究と新規有機反応開発	
持田 智行	分析機器利用 寒剤施設利用
・金属錯体からなるイオン液体および電荷移動錯体の合成と物性評価	

理学研究科 生物学専攻

石崎 公庸	R I 施設利用
・コケ植物配偶体における器官発生の分子遺伝学	
井上 邦夫	寒剤施設利用
・RNA 情報発現制御系の研究	
大西 美輪	分析機器利用 R I 施設利用
・植物細胞における液胞の機能と役割について	
尾崎 まみこ	R I 施設利用 寒剤施設利用
・昆虫をモデルとした化学感覚を介する行動発現機構の研究	
北川 円	寒剤施設利用
・大腸菌ゲノムの機能未知遺伝子の解析	
小菅 桂子	R I 施設利用 寒剤施設利用
・被子植物、特に水生環境に生育するヒルムシロ科やオモダカ科の植物を中心に、近縁種間における環境応答性を比較し、種分化と適応進化の様相を解明する	

坂山 英俊	・1)シャジクモ藻類から陸上植物への進化の鍵となった遺伝子進化 2)車軸藻類、コレオケーテ類の系統分類・種分化 3)淡水藻類のDNAバーコーディング	寒剤施設利用
佐倉 緑	・昆虫の高次脳機能に関する生理学的研究	寒剤施設利用
七條 千津子	・植物の光形態形成に関する研究	寒剤施設利用
洲崎 敏伸	・原生動物の示す細胞構造についての細胞生物学的研究に関し、研究基盤センターから供給される液体窒素を細胞の凍結固定に利用している	R I 施設利用 寒剤施設利用
深城 英弘	・維管束植物における根系構築の分子機構に関する研究	R I 施設利用
前川 昌平	・神経細胞の細胞膜中のラフト領域の機能因子の同定と相互作用の解析によるラフト構築機構・生理機能の理解	寒剤施設利用
三村 徹郎	・植物細胞における低分子量物質の輸送、分配、代謝の制御機構について、その分子機構を膜輸送体、代謝酵素、遺伝子発現等に基づいて解析を進めている	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用
森田 光洋	・アデノシンによる脳機能の調節	R I 施設利用

理学研究科 地球惑星科学専攻

荒川 政彦	・太陽系における惑星間衝突現象や氷天体の形成進化に関わる氷のレオロジー	分析機器利用 寒剤施設利用
佐藤 博明	・火山岩に含まれる鉱物やガラス組成分析から生成温度条件やマグマ諸過程を読み取る	分析機器利用
鈴木 桂子	・中新世に発生した室生火砕流が、カルデラ形成を伴う大規模火砕流であることを検証し、その噴火現象を復元することを目的としている	分析機器利用
瀬戸 雄介	・放射光X線及び電子顕微鏡を利用した始原的惑星物質の微細組織観察と微小部分分析	分析機器利用
留岡 和重	・電子顕微鏡および実験的手法による始原的隕石の起源と進化の解明	分析機器利用 寒剤施設利用
中村 昭子	・宇宙の固体物質が、塵・小天体・惑星へと進化する過程、特に固体の衝突・破壊過程に関する実験的研究	分析機器利用 寒剤施設利用

理学研究科 物理学専攻

大道 英二 ・マイクロカンチレバーを用いた高周波ESR測定法の開発	分析機器利用
岡村 英一 ・光物性物理学、赤外分光、高圧科学、強相関電子系の電子状態研究	寒剤施設利用
櫻井 誠 ・多価イオンと固体表面の相互作用に関する研究	分析機器利用
菅原 仁 ・希土類や遷移金属を含む強相関電子系化合物の純良単結晶を育成し、電気抵抗、磁化、比熱、dHvA効果測定等から新奇な超伝導や磁性の研究を行っている	分析機器利用 寒剤施設利用
竹内 康雄 ・希ガス中の極微量ラドン濃度を測定する装置の開発と暗黒物質探索実験への応用	寒剤施設利用
藤 秀樹 ・強相関電子系化合物における磁性と超伝導、異常量子物性の研究	寒剤施設利用
松岡 英一 ・新奇な磁気秩序や多極子秩序を示す強相関電子系化合物の物質探索と結晶作製を行い、磁化や電気抵抗測定による基礎物性の解明を行っている	分析機器利用 寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 バイオシグナル研究センター

伊藤 俊樹 ・生体膜の形状を制御する分子機構の解明	寒剤施設利用
吉川 潮 ・栄養物はエネルギー源や生体構成材料であるのみならず機能調節に関与しており、本グループではアミノ酸による細胞機能制御の研究を実施している	寒剤施設利用
齋藤 尚亮 ・様々な細胞内情報伝達の機構を解明するとともに、それらの異常による疾患との関係を明らかにし、治療への糸口を見つける研究を行うことを目指している	寒剤施設利用
酒井 恒 ・DNA損傷に対する細胞応答を制御するシグナル伝達機構の解明	分析機器利用 R I 施設利用
菅澤 薫 ・ゲノムDNA損傷の修復と細胞応答制御に関わる分子機構とその破綻がもたらす病態	分析機器利用 R I 施設利用 寒剤施設利用
向井 秀幸 ・1)タンパク質リン酸化酵素PKNファミリーの機能解析 2)中心体蛋白質kendrinおよびCG-NAPの機能解析	寒剤施設利用
吉野 健一 ・質量分析法を利用した細胞内情報伝達機能の解明	R I 施設利用

自然科学系先端融合研究環 遺伝子実験センター

乾 秀之	R I 施設利用 寒剤施設利用
・ダイオキシンなどを含む残留性有機汚染物質の植物機能を利用した環境浄化	
今石 浩正	寒剤施設利用
・哺乳動物の高度に発達した薬物代謝機能を利用し、環境中の存在する多様な科学物質の動態評価を行う	
影山 裕二	R I 施設利用 寒剤施設利用
・noncoding RNAおよびマイクロペプチドをコードする遺伝子の機能解析	
深見 泰夫	R I 施設利用
・タンパク質チロシンリン酸化酵素 Src 遺伝子産物を介したシグナル伝達機構の解析	
南森 隆司	寒剤施設利用
・植物の環境応答メカニズムの解明	
森垣 憲一	分析機器利用 寒剤施設利用
・生体膜を模倣したモデル系(人工生体膜)を固体基板表面に作製し、生体膜機能解析・バイオセンサーなどに利用する研究	

自然科学系先端融合研究環 重点研究部

石井 純	R I 施設利用
・酵母の合成生物学に関する研究	
北川 浩	寒剤施設利用
・動物における生体防御機構及び常在細菌の定着・制御機構の解明、並びに動物における性分化及び雌雄差の発現機構の解明	
笹山 大輔	分析機器利用 R I 施設利用
・イネの環境ストレス適応、特に深水ストレスに対する応答に関する研究	
田中 耕生	R I 施設利用
・システムズバイオロジーを用いた有用物質生産の高度効率化技術の開発	
野本 竜平	R I 施設利用
・乳酸菌の多糖輸送に関連するタンパク質に関する研究	
原 清敬	分析機器利用 R I 施設利用
・微生物細胞の特にエネルギー代謝に着目し、ゲノム、タンパク質、代謝を改変することで有用物質を高生産する細胞工場を創製する	
日出間 るり	分析機器利用
・希薄高分子溶液の流動特性に関する研究	
本郷 千鶴	分析機器利用
・高分子材料の構造と機能の相関解析による高機能化・高性能化された新規複合材料・次世代材料開発に関する研究	
三崎 雅裕	分析機器利用
・有機半導体材料を用いた薄膜デバイスを対象とし、構造と物性の関連を分子レベルで解明しています	
保井 みなみ	分析機器利用
・氷及び岩石天体模擬物質を用いたレオロジー及び衝突過程に関する実験的研究	

自然科学系先端融合研究環 内海域環境教育研究センター

川井 浩史

・藻類の多様性と進化、系統分類、細胞構造、生態などに関する基礎的な研究と、沿岸域の環境保全に資する研究

寒剤施設利用

北場 育子

・第四紀の気候・環境変動解明と復元精度向上のための基礎研究

分析機器利用

寒剤施設利用

兵頭 政幸

・地磁気と気候のリンク

分析機器利用

寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 分子フォトサイエンス研究センター

秋本 誠志

・時間分解蛍光分光法による光合成初期過程の観測

寒剤施設利用

大久保 晋

・強磁場電子スピン共鳴を用いた磁性体の研究

分析機器利用

太田 仁

・1.8~300Kの温度領域におけるテラヘルツ強磁場電子スピン共鳴(ESR)や磁化測定による物質の磁性や電子状態の研究

分析機器利用

寒剤施設利用

笠原 俊二

・高分解能レーザー分光を用いた超精密計測による励起分子の構造とダイナミクスに関する研究

寒剤施設利用

富永 圭介

・主に超短パルスレーザー分光を用いた新しい分子分光手法の開発とそれを用いた凝縮相における化学反応や緩和過程などの分子ダイナミクスの研究

寒剤施設利用

連携創造本部

鶴田 宏樹

・極限環境条件下で機能するタンパク質の構造機能相関性の解明及び新規医薬品化合物のインシリコ設計に資するための疾患関連タンパク質の構造情報の取得

分析機器利用

R I 施設利用

寒剤施設利用

大学教育推進機構

絹川 亨

・物理の学生実験用教材を開発

寒剤施設利用

佐藤 鋭一

・岩石学的手法を用いた火山噴火の準備過程の高精度解明

分析機器利用

武内 総子

・TAドメインを利用した膜貫通輸送系の構築

R I 施設利用

平成 25 年度 業績リスト

以下に研究基盤センターを利用登録した利用グループの業績一覧を示す。

研究基盤センター 専任教員

- T. Sakurai, K. Fujimoto, S. Okubo and H. Ohta
Development of millimeter wave ESR system using SQUID magnetometer
J. Jpn. Soc. Infrared Science & Technology 23 (2013) 121-126 (in Japanese) 寒剤施設利用
- T. Sakurai, K. Fujimoto, S. Okubo, H. Ohta and Y. Uwatoko
Development of High-Field ESR System Using SQUID Magnetometer and its Application to Measurement under High Pressure
J. Magnetism 18(2013) 168-172. 寒剤施設利用
- Yoshikazu Fujii
Improvement of X-ray reflectivity calculations on a multilayered surface
Powder Diffraction PDJ, Journal of Materials Characterization,28(2),100-104,(2013) 分析機器利用
- Yoshikazu Fujii
Recent Developments in the X-Ray Reflectivity Analysis for Rough Surfaces and Interfaces of Multilayered Thin Film Materials
Journal of Materials,Article ID 678361(),41659,(2013) 分析機器利用
- Yoshikazu Fujii
Improved formalism of X-ray reflectivity on multilayered Surface
ALC'13 Proceedings,05P18(),p1-4,(2013) 分析機器利用
- 藤居 義和
正倉院宝庫における金属表面試料腐食調査報告 第49報
正倉院調査報告書,第49報(),,(2014) 分析機器利用
- D. F. Marron;E. Canovas;I. Artacho;C. R. Stanley;M. Steer;T. Kaizu;Y. Shoji;N. Ahsan;Y. Okada;E. Barrigon;I. Rey-Stolle;C. Algora;A. Marti;A. Luque
Application of photoreflectance to advanced multilayer structures for photovoltaics
Materials Science and Engineering B,178(9),599-608,(2013) 分析機器利用
- Doi M.;Minematsu H.;Kubota Y.;Nishiwaki K.;Miyamoto M.
The novel Rac effector RIN-1 regulates neuronal cell migration and axon pathfinding in C. elegans
Development,140(16),3435-44,(2013) 分析機器利用
R I 施設利用
寒剤施設利用
- Tsukamoto, Y.;Katayama, C.;Shinohara, M.;Shinohara, A.;Maekawa Shohei;Miyamoto Masaaki
The small GTPase Rab5 homologue Ypt5 regulates cell morphology, sexual development, ion-stress response and vacuolar formation in fission yeast.
Biochem. Biophys. Res. Comm.441(4),867-72,(2013) 分析機器利用
R I 施設利用
寒剤施設利用
- Y. Tamura;T. Kaizu;T. Kiba;M. Igarashi;R. Tsukamoto;A. Higo;W. Hu;C. Thomas;FAUZI Mohd Erman;T. Hoshii;I. Yamashita;Y. Okada;A. Murayama;S. Samukawa
Quantum size effects in GaAs nanodisks fabricated using a combination of the bio-template technique and neutral beam etching
Nanotechnology,24(28),285301-1-6,(2013) 分析機器利用
- R. Vidyasagar;T. Kita;T. Sakurai;H. Ohta
Giant Optical Splitting in the Spin-States Assisting a Sharp Magnetic Switching in GdN Thin Films
Appl. Phys. Lett. ,102(),222408 1-4,(2013) 寒剤施設利用

- Y. Funasako;T. Inagaki;持田 智行;櫻井 敬博;太田 仁;K. Furukawa;T. Nakamura
Organometallic Ionic Liquids from Alkyltetrakisferrocenium Cations. Preparation, Thermal Properties, Crystal Structures, and Magnetic Properties
Dalton Trans.,42(),8317-8327,(2013) 寒剤施設利用
- Takamasa Nishida;枝 和男;Kazuyuki Takahashi;Takahiro Sakurai;Hitoshi Ohta;M. Stanley Whittingham
Preparation of the nanoribbons of blue potassium molybdenum bronze
Chemistry Letters,42(),1514-1516,(2013) 寒剤施設利用
- E. Matsuoka;Y. Tomiyama;K. Iwasawa;H. Sugawara;Takahiro Sakurai;H. Ohta
Magnetic Anisotropy of Tetragonal Rare-earth Compounds R₂Al₂B (R: Rare-earth Metals)
J. Korean Phys. Soc.,62(),1866-1868,(2013) 寒剤施設利用
- E. Matsuoka;Y. Tomiyama;H. Sugawara;Takahiro Sakurai;H. Ohta
Magnetic Anisotropy and Complex Magnetic Phase Diagram of Tetragonal Rare-Earth Ferromagnet CeRu₂Al₂B
J. Phys. Soc. Jpn.,82(),063711,(2013) 寒剤施設利用
- K.Kubota, E. Matsuoka, Y.Funasako, T.Mochida, T.Sakurai, H.Ohta, T.Onimaru, T.Takabatake, and H.Sugawara
Weak Ferromagnetism below 41 K and Structural Transition at 395 K in CeIr₃B₂ Single Crystal
J. Phys. Soc. Jpn. 82 (2013) 104715/1-5 寒剤施設利用
- K. Fujimoto, T. Sakurai, S. Okubo, H. Ohta, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, K. Kudo, Y. Koike
Development of Hybrid-type pressure cell for high-pressure and high-field ESR measurement
Appl. Magn. Reson. 44 (2013) 893-898. 寒剤施設利用
- C. Yokoyama, E. Matsuoka, H. Sugawara, T. Sakurai, W. Zhang, S. Okubo, H. Ohta and H. Kikuchi
Nonmagnetic Impurity Effect of the S = 1/2 Spin Ladder System (pipdH)₂Cu_{1-x}Zn_xBr₄
J. Korean Phys. Soc. 62 (2013) 2041-2045 寒剤施設利用

医学研究科 肝胆膵外科

- 浅利 貞毅;松本 逸平;新関 亮;後藤 直大;椋棒 英世;白川 幸代;田中 正樹;山下 博成;石田 潤;岩崎 寿光;岡崎 太郎;蔵満 薫;武部 敦志;高橋 応典;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
膵移植の工夫
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),302,(2013) 分析機器利用
- 浅利 貞毅;松本 逸平;新関 亮;後藤 直大;椋棒 英世;白川 幸代;田中 正樹;山下 博成;岩崎 寿光;岡崎 太郎;木戸 正浩;高橋 応典;武部 敦志;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
膵移植血行再建術の手術手技
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),302,(2013) 分析機器利用
- 味木 徹夫;岡崎 太郎;新関 亮;松本 逸平;後藤 直大;浅利 貞毅;木戸 正浩;福本 巧;具 英成
肝胆膵外科における内視鏡下手術の利点とピットフォール
Medical Photonics,(13 号),41958,(2013) 分析機器利用
- 松本 拓;篠崎 健太;吉田 優子;村上 冨;岡崎 太郎;後藤 直大;浅利 貞毅;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
胆嚢癌切除後経過中に遺残膵内胆管癌を発症した膵・胆管合流異常の一例
日本膵・胆管合流異常研究会プロシーディングス,36(),65,(2013) 分析機器利用
- 新関 亮;松本 逸平;浅利 貞毅;後藤 直大;田中 正樹;山下 博成;石田 潤;田中 基文;岡崎 太郎;武部 敦志;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
腹腔鏡下尾側膵切除術におけるシリコンディスクを用いた胃・肝圧排法
日本内視鏡外科学会雑誌,18(7 号),769,(2013) 分析機器利用
- 木下 秘我;木戸 正浩;小松 昇平;蔵満 薫;田中 基文;武部 敦志;浅利 貞毅;岡崎 太郎;新関 亮;松本 逸平;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
肝嚢胞に対する腹腔鏡下開窓術
日本内視鏡外科学会雑誌,18(7 号),660,(2013) 分析機器利用

- 岡崎 太郎;味木 徹夫;篠崎 健太;村上 冴;吉田 優子;松本 たく;松本 拓;蔵満 薫;田中 基文;浅利 貞毅;武部 敦志;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
胆嚢摘出時の術中胆道造影における胆汁膵管逆流現象の臨床的意義
日本内視鏡外科学会雑誌,18(7号),569,(2013) 分析機器利用
- 木戸 正浩;福本 巧;武部 敦志;田中 基文;木下 秘我;小松 昇平;福島 健司;浦出 剛史;味木 徹夫;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;蔵満 薫;具 英成
当科における腹腔鏡下肝切除の工夫
日本内視鏡外科学会雑誌,18(7号),442,(2013) 分析機器利用
- 後藤 直大;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;石田 潤;山下 博成;田中 正樹;蔵満 薫;田中 基文;武部 敦志;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
内視鏡外科技術認定の現況 腹腔鏡下尾側膵切除術 術式の定型化と技術認定医をめざして
日本内視鏡外科学会雑誌,18(7号),293,(2013) 分析機器利用
- 杉田 裕;後藤 直大;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;石田 潤;山下 博成;田中 正樹;田中 基文;武部 敦志;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
主膵管との交通を認め術前診断が困難であった膵粘液性嚢胞腫瘍(MCN)の1切除例
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),1031,(2013) 分析機器利用
- 松本 拓;味木 徹夫;篠崎 健太;吉田 優子;村上 冴;岡崎 太郎;田中 基文;浅利 貞毅;武部 敦志;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
同時性胆道重複癌の検討
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),996,(2013) 分析機器利用
- 吉田 優子;味木 徹夫;岡崎 太郎;松本 拓;村上 冴;篠崎 健太;田中 基文;武部 敦志;浅利 貞毅;木戸 正浩;新関 亮;松本 逸平;福本 巧;具 英成
肝内結石症長期観察中に発生した広範な肝内胆管癌の1切除例
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),996,(2013) 分析機器利用
- 宗 慎一;木戸 正浩;福本 巧;武部 敦志;田中 基文;木下 秘我;蔵満 薫;小松 昇平;福島 健司;味木 徹夫;松本 逸平;新関 亮;岡崎 太郎;浅利 貞毅;具 英成
肝切除後に肝鎌状間膜内再発を来した肝細胞癌の一例
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),865,(2013) 分析機器利用
- 南野 佳英;松本 逸平;後藤 直大;山下 博成;田中 正樹;浅利 貞毅;新関 亮;蔵満 薫;田中 基文;武部 敦志;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
リンパ節転移を伴った腫瘍径 14mm の非機能性膵内分泌腫瘍の 1 例
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),766,(2013) 分析機器利用
- 味木 徹夫;岡崎 太郎;松本 拓;村上 冴;篠崎 健太;吉田 優子;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;蔵満 薫;田中 基文;武部 敦志;木戸 正浩;福本 巧;具 英成
肝門部胆管癌における R0 切除と術後補助化学療法の意義
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),617,(2013) 分析機器利用
- 岡崎 太郎;味木 徹夫;篠崎 健太;吉田 優子;村上 冴;松本 拓;蔵満 薫;武部 敦志;浅利 貞毅;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
術前胆道ドレナージ症例における術後胆管炎の検討
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),498,(2013) 分析機器利用
- 石田 潤;松本 逸平;浅利 貞毅;後藤 直大;田中 正樹;山下 博成;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
再発癌の治療戦略(肝・胆・膵) 膵癌に対する治療戦略
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),366,(2013) 分析機器利用
- 武部 敦志;福本 巧;木戸 正浩;田中 基文;木下 秘我;蔵満 薫;小松 昇平;浦出 剛史;福島 健司;浅利 貞毅;岡崎 太郎;新関 亮;松本 逸平;味木 徹夫;具 英成
臓器移植の現状と問題点 臓器移植法改正後の肝移植の現況
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),363,(2013) 分析機器利用
- 後藤 直大;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;石田 潤;山下 博成;田中 正樹;蔵満 薫;田中 基文;武部 敦志;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
吻合、再建の手術手技(膵臓) 膵頭十二指腸切除術における安全、確実な膵空腸再建手術手技
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),354,(2013) 分析機器利用

- 木戸 正浩;福本 巧;武部 敦志;田中 基文;木下 秘我;蔵満 薫;小松 昇平;福島 健司;浦出 剛史;味木 徹夫;松本 逸平;新関 亮;岡崎 太郎;浅利 貞毅;具 英成
当施設における外科医リクルート戦略
日本臨床外科学会雑誌,74(増刊),317,(2013) 分析機器利用
- 篠崎 健太;味木 徹夫;岡崎 太郎;松本 拓;吉田 優子;村上 冨;大坪 出;田中 正樹;後藤 直大;浅利 貞毅;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
Difficult Stone に対する外科的治療戦略
胆道,27(3号),545,(2013) 分析機器利用
- 山下 博成;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;後藤 直大;椋棒 英世;白川 幸代;田中 正樹;岩崎 寿光;石田 潤;武部 敦志;高橋 応典;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
腹腔動脈幹合併膵体尾部切除術後の膵瘻による仮性動脈瘤出血に対し、TAE と開腹ドレナージにて救命した一例
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),450,(2013) 分析機器利用
- 石田 潤;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;後藤 直大;椋棒 英世;田中 正樹;白川 幸代;山下 博成;岩崎 寿光;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
自験例からみた主膵管型 IPMN に対する至適術式の検討
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),381,(2013) 分析機器利用
- 松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;後藤 直大;椋棒 英世;白川 幸代;山下 博成;田中 正樹;石田 潤;岩崎 寿光;岡崎 太郎;武部 敦志;高橋 応典;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
膵頭十二指腸切除術における安全、確実な膵空腸吻合手術手技
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),308,(2013) 分析機器利用
- 新関 亮;松本 逸平;石田 潤;岩崎 寿光;山下 博成;白川 幸代;田中 正樹;後藤 直大;浅利 貞毅;武部 敦志;高橋 応典;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
腹腔鏡下膵臓・脾動脈静脈温存膵体尾部切除術の問題点
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),296,(2013) 分析機器利用
- 木戸 正浩;福本 巧;武部 敦志;田中 基文;木下 秘我;蔵満 薫;小松 昇平;福島 健司;浦出 剛史;宗 慎一;味木 徹夫;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;具 英成
StageIV 進行肝細胞癌に対する肝切除術 高度脈管侵襲合併肝細胞癌に対する肝切除
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),277,(2013) 分析機器利用
- 篠崎 健太;味木 徹夫;岡崎 太郎;大坪 出;村上 冨;吉田 優子;浅利 貞毅;後藤 直大;田中 正樹;白川 幸代;岩崎 寿光;石田 潤;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
胆道癌に対する治療戦略 大動脈周囲リンパ節陽性胆道癌の切除成績
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),262,(2013) 分析機器利用
- 後藤 直大;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;椋棒 英世;石田 潤;白川 幸代;山下 博成;田中 正樹;武部 敦志;高橋 応典;岡崎 太郎;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
膵切除術の工夫 重症急性膵炎併発例に対する膵頭十二指腸切除術の手術手技
日本肝胆膵外科学会・学術集会プログラム・抄録集 25 回,(),229,(2013) 分析機器利用
- 石田 潤;松本 逸平;新関 亮;浅利 貞毅;後藤 直大;田中 正樹;山下 博成;木戸 正浩;味木 徹夫;福本 巧;具 英成
初回切除後 4 年で発症した異時性膵癌の 1 例
癌と化学療法,40(12号),1893-1896,(2013) 分析機器利用
- 吉田 俊彦;木戸 正浩;福本 巧;小松 昇平;高橋 応典;武部 敦志;田中 基文;蔵満 薫;木下 秘我;味木 徹夫;松本 逸平;新関 亮;岡崎 太郎;浅利 貞毅;具 英成
集学的治療における術前経皮的肝灌流化学療法と肝切除の位置付け
癌と化学療法,40(12号),1822-1824,(2013) 分析機器利用
- 村上 冨;味木 徹夫;篠崎 健太;吉田 優子;大坪 出;岡崎 太郎;後藤 直大;浅利 貞毅;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;具 英成
切除不能胆嚢癌に対し化学療法施行後に切除を施行した 1 例
癌と化学療法,40(12号),1744-1746,(2013) 分析機器利用
- 山田 勇;篠崎 健太;味木 徹夫;岡崎 太郎;吉田 優子;村上 冨;大坪 出;白川 幸代;田中 正樹;椋棒 英世;後藤 直大;浅利 貞毅;新関 亮;木戸 正浩;松本 逸平;福本 巧;村上 昌雄;具 英成
集学的治療により長期生存を得ている大動脈周囲リンパ節転移陽性胆管癌の 1 例
癌と化学療法,40(12号),1741-1743,(2013) 分析機器利用

保健学研究科 病態解析学領域

Ito M

Self-organized criticality theory and the expansion of PD-1-positive effector CD4 T cells: search for autoantibody-inducing CD4 (aiCD4) T cells
Front Immunol,4(87),-,(2013)

寒剤施設利用

Ishino R;Minami K;Tanaka S;Nagai M;Matsui K;Hasegawa N;Roeder RG;Asano S;Ito M

FGF7 supports hematopoietic stem and progenitor cells and niche-dependent myeloblastoma cells via autocrine action on bone marrow stromal cells in vitro
Biochem Biophys Res Commun,440(1),125-31,(2013)

寒剤施設利用

Matsui K;Oda K;Mizuta S;Ishino R;Urahama N;Hasegawa N;Roeder RG;Ito M

Mediator subunit MED1 is a T3-dependent and T3-independent coactivator on the thyrotropin β gene promoter
Biochem Biophys Res Commun,440(1),184-9,(2013)

寒剤施設利用

Mizuta S;Minami T;Fujita H;Kaminaga C;Matsui K;Ishino R;Fujita A;Oda K;Kawai A;Hasegawa N;Urahama N;Roeder RG;Ito M

CCAR1/CoCoA pair-mediated recruitment of the Mediator defines a novel pathway for GATA1 function
Genes Cells,19(1),28-51,(2014)

寒剤施設利用

水田 駿平;長谷川 菜摘;伊藤 光宏

CCAR1/CoCoA pair-mediated recruitment of the Mediator
Genes to Cells,19(1),28-51,(2014)

寒剤施設利用

石野 瑠璃;長谷川 菜摘;伊藤 光宏

FGF7 supports hematopoietic stem and progenitor cells and niche-dependent myeloblastoma cells via autocrine action on bone marrow stromal cells in vitro.
Biochem Biophys Res Commun. ,440(1),125-31,(2013)

寒剤施設利用

松井 啓治;長谷川 菜摘;伊藤 光宏

Mediator subunit MED1 is a T3-dependent and T3-independent coactivator on the thyrotropin β gene promoter.
Biochem Biophys Res Commun. ,440(1),184-9,(2013)

寒剤施設利用

Miyazaki Y;Tsumiyama K;Yamane T;Ito M;Shiozawa S

Expansion of PD-1-positive effector CD4 T cells in an experimental model of SLE: contribution to the self-organized criticality theory
Kobe J Med Sci,59(2),E64-71,(2013)

寒剤施設利用

海事科学研究科 海事科学専攻

Masa-aki Sato;Syuhei Arita;Kazuki Kawajiri; Atsushi Isayama

Oxidation of Dihedral-angle-controlled 2,2' -Bithiophenes with Terminal Ferrocenyl Groups
Chemistry Letters,42(12),1571-1573,(2013)

分析機器利用

Akira Taniike, Yuya Hirooka, Noriaki Nakanishi, Raito Nakamura, Yuichi Furuyama

High Fluence irradiation effect on the ion beam graft polymerization
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 331 (2014) 191-195.

分析機器利用

YUICHI FURUYAMA;YUKI SASAKI;YUJI GOTOH;AKIRA TANIIKE;AKIRA KITAMURA

Composition change of the near-surface layer of Li₂TiO₃ after CO₂ absorption observed with accelerator analyses
Journal of Nuclear Materials ,442(),S442-S446,(2013)

分析機器利用

Yuichi Furuyama, Sho Kawatsu, Akita Taniike, Akira Kitamura

Ion beam analyses for Li₂TiO₃ blanket candidate material
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 331 (2014) 96-101.

分析機器利用

Tomoya Yamauchi;Kenya Matsukawa;Yutaka Mori;Masato Kanasaki;Atsuto Hattori;Yuri Matai;Tamon Kusumoto;

Akira Tao;Keiji Oda;Satoshi Kodaira;Teruaki Konishi;Hisashi Kitamura;Nakahiro Yasuda;Remi Barillon
Applicability of Polyimide Films as Etched-Track Detectors for Ultra-Heavy Cosmic Ray Components

Applied Physics Express,6(46401),41643,(2013)

分析機器利用

森 豊;楠本 多聞;又井 悠里;金崎 真聡;小田 啓二;小平 聡;北村 尚;小西 輝昭;安田 仲宏;藤乘 幸子;菅田 義英;山内 知也

PADC 飛跡検出器中に形成される重イオントラックの構造分析
神戸大学大学院海事科学研究科紀要,10(),,(2013)

分析機器利用

Nabil M. Hassan;Yuri Matai;Tamon Kusumoto;Yutaka Mori;Masato Kanasaki;Keiji Oda;Hisahi Kitamura;Teruaki Konishi;Satoshi Kodaira;Nakahiro Yasuda;Tomoya Yamauchi
On the mechanism of the sensitization of PADC (poly(allyl diglycol carbonate)) track detectors by carbon dioxide treatment
Radiation Measurements,59(),23-29,(2013) 分析機器利用

金崎 真聡;福田 祐仁;近藤 公伯;小田 啓二;山内 知也
CR-39 を用いたレーザー駆動陽子線計測における光中性子起因エッチピット弁別手法の開発
レーザー研究,42(2),168-173,(2014) 分析機器利用

松川 兼也;山内 知也;森 豊;金崎 真聡;又井 悠里;楠本 多聞;田尾 陽;小田 啓二;小平 聡;小西 輝昭;北村 尚
ポリイミド中重イオントラックの特性評価
放射線,39(3),135-144,(2014) 分析機器利用

人間発達環境学研究科 人間環境学専攻

Nobuko Ohmido;Akane Shimoura;Seiji Kato;Sachiko Isobe;Satoshi Tabata
Karyotyping using FISH and Chromosome Image Analysis System IV.
ChromosomeScience,16(1+2),17-21,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用

Rosa S;De Lucia F;Mylne JS;Zhu D;Ohmido N;Pendle A;Kato N;Shaw P;Dean C
Physical clustering of FLC alleles during Polycomb-mediated epigenetic silencing in vernalization.
Genes and Development,27(17),1845-1850,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Alipour A;Tsuchimoto S;Sakai H;Nobuko Ohmido;Fukui K
Structural characterization of copia-type retrotransposons leads to insights into the marker development in a biofuel crop, *Jatropha curcas* L.
Biotechnol Biofuels,6(1),129,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Hiromichi Hoshina;Shinya Ishii;Shigeki Yamamoto;Yusuke Morisawa;Harumi Sato;Tetsuji Uchiyama;Yukihiro Ozaki;Chiko Otani
Terahertz Spectroscopy in Polymer Research, "Assignment of Intermolecular Vibrational Modes and Structural Characterization of Poly(3-Hydroxybutyrate)
IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology,3(3),248-258,(2013) 寒剤施設利用

Hal Suzuki;Shinya Ishii;Harumi Sato;Shigeki Yamamoto;Yusuke Morisawa;Yukihiro Ozaki;Tetsuji Uchiyama;Chiko Otani;Hiromichi Hoshina
Brill transition of nylon-6 characterized by low-frequency vibration through terahertz absorption spectroscopy
Chemical Physics Letters,575(),36-39,(2013) 寒剤施設利用

Daitaro Ishikawa;Takashi Nishii;Fumiaki Mizuno;Harumi Sato;Sergei Kazarian;Yukihiro Ozaki
Potential of a Newly Developed High Speed Near-infra red (NIR) Camera (Compovision) in Polymer Industrial Analyses - Monitoring of Crystallinity and Crystal Evolution of Poly Lactic Acid (PLA) and Concentration of PLA in PLA/ Poly-(R)-3-hydroxybutyrate (PHB) Blend-
Applied Spectroscopy,67(12),1441-1446,(2013) 寒剤施設利用

Xinlei Yan, Toshiaki Suzuki, Yasutaka Kitahama, Harumi Sato, Tamitake, Itoh and Yukihiro Ozaki
A study on the interaction of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) and polystyrene (PS) at the interface in SWCNT-PS nanocomposites using tip-enhanced Raman spectroscopy
Phys. Chem. Chem. Phys., 15, 20618-20624(2013) 寒剤施設利用

Miriam Unger, Harumi Sato, Yukihiro Ozaki, Dieter Fischer, Heinz W. Siesler
Temperature-Dependent Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Raman Mapping Spectroscopy of Phase-Separation in a Poly(3-hydroxybutyrate)-Poly(L-Lactic Acid) Blend
Applied Spectroscopy, 67, 2, 141-147(2013) 寒剤施設利用

Shigeki Yamamoto, Yusuke Morisawa, Harumi Sato, Hiromichi Hoshina, and Yukihiro Ozaki
Quantum Mechanical Interpretation of Intermolecular Vibrational 2 Modes of Crystalline Poly-(R)-Hydroxybutyrate Observed in Low-Frequency Raman and Terahertz Spectra
J. Phys. Chem. B, 117, 2180-2187 (2013) 寒剤施設利用

Toshiaki Suzuki, Xinlei Yan, Yasutaka Kitahama, Harumi Sato, Tamitake Itoh, Takeshi Miura, and Yukihiro Ozaki
Tip-Enhanced Raman Spectroscopy Study of Local Interactions at the Interface of Styrene-Butadiene Rubber/Multiwalled Carbon Nanotube Nanocomposites
J. Phys. Chem. C 117 (3), 1436-1440(2013) 寒剤施設利用

Yudai Izumi;中川 和道
Characteristic oxygen K-edge circular dichroism spectra of amino acid films by improved measurement technique
THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, Vol. 138, 074305-074307(), (2013) 寒剤施設利用

工学研究科 応用化学専攻

Toru ISHIGAMI;Hiromi FUSE;Shinichi ASAO;Daisuke SAEKI;Yoshikage OHMUKAI;Eiji KAMIO;Hideto MATSUYAMA
Permeation of Dispersed Particles through a Pore and Transmembrane Pressure Behavior in Dead-End Constant-Flux Microfiltration by Two-Dimensional Direct Numerical Simulation
Industrial & Engineering Chemistry Research, 52(), 4650-4659, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Toru ISHIGAMI;Keisuke NAKATSUKA;Yoshikage OHMUKAI;Eiji KAMIO;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA
Solidification characteristics of polymer solution during polyvinylidene fluoride membrane preparation by nonsolvent-induced phase separation
Journal of Membrane Science, 438(), 77-82, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Toru Ishigami, Yoko Nii, Yoshikage Ohmukai, Saeid Rajabzadeh and Hideto Matsuyama
Solidification Behavior of Polymer Solution during Membrane Preparation by Thermally Induced Phase Separation
Membranes 4 (2014) 113-122 分析機器利用

E. Okada;M. Hatakenaka;M. Kuratani;T. Mori;T. Ashida
A Facile and Convenient Synthetic Method for Fluorine-Containing Dibenzo[b,h][1,6]naphthyridines, Thiochromeno[3,2-c]quinolines, and Chromeno[3,2-c]quinolones
Heterocycles, 88(1), 799, (2014) 分析機器利用

E. Okada;M. Hatakenaka;T. Ashida
A Versatile Method for the Synthesis of Fluorine-Containing Chloroquine Analogues Starting from 7-Chloro-4-(N,N-dimethylamino)quinoline Using Nucleophilic N-N, N-S, and N-O Exchange Reactions
Heterocycles, 87(12), 2614, (2013) 分析機器利用

E. Okada;D. Cornut;H. Lemoine;O. Kanishchev;F. Albrieux;A. H. Beavogui;A.-L. Bienvenu;S. Picot;J.-P. Bouillo;M. Me.debielle
Incorporation of a 3-(2,2,2-Trifluoroethyl)- γ -hydroxy- γ -lactam Motif in the Side Chain of 4-Aminoquinolines. Syntheses and Antimalarial Activities
J. Med. Chem., 56(), 73, (2013) 分析機器利用

Eiji Kamio, Masahiro Yasukawa and Hideto Matsuyama
Applicability of a Forward Osmosis Membrane Process for the Enhancement of Xylose Concentration to Achieve an Effective Biomass Fermentation Process
Maku, 39(), 97-105, (2014) 分析機器利用
R I 施設利用

Yasuko Koshiba;Toshiki Onishi;Hiroyuki Saeki;三崎 雅裕;Kenji Ishida;Yasukiyo Ueda
Photovoltaic properties of organic solar cell with octafluorophthalocyanine as electron acceptors
Japanese Journal of Applied Physics, 53(), pp. 01AB04-1-4, (2014) 分析機器利用

D. SAEKI, M. IMANISHI, Y. OHMUKAI, T. MARUYAMA, H. MATSUYAMA
Stabilization of layer-by-layer assembled nanofiltration membranes by crosslinking via amide bond formation and siloxane bond formation
Journal of Membrane Science, 447(), 128-133, (2013) 分析機器利用

D. SAEKI, T. TANIMOTO, H. MATSUYAMA
Prevention of bacterial adhesion on polyamide reverse osmosis membranes via electrostatic interactions using a cationic phosphorylcholine polymer coating
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 443(), 171-176, (2013) 分析機器利用

Daisuke SAEKI;S. NAGAO;I. SAWADA;Y. OHMUKAI;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA
Development of antibacterial polyamide reverse osmosis membrane modified with a covalently immobilized enzyme.
J. Membr. Sci., 428(), 403-409, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

SUZUKI Toyoko;KONO Kyosuke;SHIMOMURA Kengo;MINAMI Hideto
Preparation of Cellulose Particles Using an Ionic Liquid
J. Colloid Interface Sci., 418(), 126-131, (2014) 分析機器利用

Hiroshi SUZUKI;Takuya TANO;Koji TANAKA;Ruri HIDEWA;Yosiyuki KOMODA Flow and heat transfer characteristics on ammonia alum hydrate slurries with surfactants and stabilizers 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics,(),6pages,(2013)	分析機器利用
谷屋 啓太;市橋 祐一;西山 寛 Sn-Pt 2 元系担持触媒による不飽和アルデヒドの選択水素化反応 触媒,55(2),110-115,(2013)	分析機器利用
MAKI Hideshi;TSUJITO Masahiko;SAKURAI Makoto;YAMADA Tetsuji;NARIAI Hiroyuki;MIZUHATA Minoru Stabilities of the divalent metal ion complexes of a short-chain polyphosphate anion and its imino derivative Journal of Solution Chemistry,42(11),20104-2118,(2013)	分析機器利用
MAKI Hideshi;TSUJITO Masahiko;NARIAI Hiroyuki;MIZUHATA Minoru 9Be and 31P NMR analyses on the influence of imino groups on Be ²⁺ complex stabilities of a series of cyclo-μ- imido triphosphate anions Magnetic Resonance in Chemistry,52(3),69-81,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
MAKI Hideshi;MORI Yuki;OKUMURA Yuzo;MIZUHATA Minoru Anion-exchange properties of nickel-aluminum layered double hydroxide prepared by liquid phase deposition Materials Chemistry and Physics,141(1),455-453,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
MAKI Hideshi;TSUJITO Masahiko;YAMADA Tetsuji Intrinsic 31P NMR Chemical Shifts and the Basicities of Phosphate Groups in a Short-Chain Imino Polyphosphate Journal of Solution Chemistry,42(5),1063-1074,(2013)	分析機器利用
牧 秀志;伊原木 希枝;藤本 慶昭;成相 裕之 各種ポリリン酸イオン群の錯生成平衡における高分子電解質静電効果 Phosphorus Letter,78,13-21,(2013)	分析機器利用
Hideto MATSUYAMA;Eiji KAMIO;Naoto OHMURA;Hironobu IMAKOMA;Yoshiyuki KOMODA;Takafumi HORIE; Yasukiyo UEDA;Kenji ISHIDA;Satoru NISHIYAMA;Yuichi ICHIHASHI Cutting-edge research at the membrane center in kobe university in japan. Biotechnol. & Biotechnol. Eq.,27(),3478-3484,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
松山 秀人;佐伯 大輔 低コスト・ハイパフォーマンス技術による水処理革命 コロナ社,(),(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
松山 秀人 ここまで来た膜分離プロセス—基礎から応用— 三恵社 , JRC,(),(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
水畑 穰;BELEKE Alexis Bienvenu;牧 秀志 金属フッ化物錯体平衡と液相析出法による電気化学材料の創製 電気化学および工業物理化学,81(),702-709,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
水畑 穰 水溶液反応を用いたナノ構造多孔性電極の創製 工業材料,62(1),44-45,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
水畑 穰 電気化学ノインピーダンス測定の新ノウハウと正しいデータ解釈 技術情報協会,(),(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
MINAMI HIDEWA;KINOSHITA KEIGO;KIMURA AKIRA;OKUBO MASAYOSHI Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres –Science and Technology- Chapter 6“Syntheses of Poly(acrylic acid) and Poly(acrylic acid)/Polystyrene Composite Particles in an Ionic Liquid” Yonsei University Press,(),(2013)	分析機器利用
MINAMI Hideto; SHIMOMURA Kengo;SUZUKI Toyoko;SAMASHITA Keiichi;NODA Tetsuya RAFT Polymerization in Miniemulsion System using a Novel Type of Amphiphilic RAFT agent with Poly(ethylene glycol) Bound to a Dithiobenzoate Group Macromolecules,47(1),130-136,(2014)	分析機器利用

YAMAJI Hideki;KONISHI Eiji
Production of Japanese encephalitis virus-like particles in insect cells
Bioengineered,4(6),438-442,(2013) 分析機器利用

Saeid Rajabzadeh, Masaaki Teramoto, Shinya Yoshimotoa, Masaaki Teramotoa, M. Al-Marzouqi, Yoshikage Ohmukaia, Tatsuo Maruyama, Hideto Matsuyama
Effect of membrane structure on the gas absorption and long term stability of the membrane contactors
Separation and Purification Technology 108 (2013) 65-73 分析機器利用

Saeid Rajabzadeh, Daichi Ogawa, Yoshikage Ohmukai, Zhuang Zhou, Toru Ishigami, Hideto Matsuyama,
Preparation of a PVDF hollow fiber blend membrane via thermally induced phase separation (TIPS) method using
new synthesized zwitterionic copolymer
Desalination and Water Treatment (2014) 1-9 分析機器利用

Yusuke Kuroda;Yasuko Koshiba;Masahiro Misaki;Kenji Ishida;Yasukiyo Ueda
Uniaxially aligned nucleation of vinylidene fluoride oligomer single-crystals on highly ordered ultrathin films of
poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) copolymer
Materials Letters,105(),227-231,(2013) 分析機器利用

綾野 真人;小柴 康子;三崎 雅裕;石田 謙司
真空中におけるイオン液体の蒸気圧測定と蒸発モデルの提案
IEICE Technical Report,OME2013-56(),27-31,(2013) 分析機器利用

広沢 啓介;小柴 康子;三崎 雅裕;石田 謙司
イオン液体電極を用いた有機強誘電体の電気特性評価
IEICE Technical Report,OME2013-56(),33-37,(2013) 分析機器利用

大西 俊輝;小柴 康子;三崎 雅裕;石田 謙司
ホスホン酸 SAM を用いた銅フタロシアニンの配向制御
IEICE Technical Report ,OME2013-56(),77-81,(2013) 分析機器利用

堀江 聡;石田 謙司
有機焦電体を用いた人感センシングと安全・安心への応用
日本赤外線学会誌,23(2),41768,(2013) 分析機器利用

Masahiro Morimoto;Yosuke Sakaki;Yasuko Koshiba;Masahiro Misaki;Yasukiyo Ueda;Kenji Ishida
Electrical properties of ferroelectric liquid crystals during thermal phase transition
Japanese Journal of Applied Physics,53(),01AE07-1-4,(2014) 分析機器利用

黒田 大介;高嶋 一登;竹中 慎;向井 利春;堀江 聡;石田 謙司;上田 裕清
有機強誘電体を用いたカテール型触覚センサに関する研究
第26回バイオエンジニアリング講演会論文集,13(),69-70,(2014) 分析機器利用

T. Horie, S. Akao, T. Suzuki, K. tanaka, N. Jia, K. Taniya, S. Nishiyama and N. Ohmura
Process development for ultrasonic fracturing of zirconium phosphate particle
Journal of Chemical Engineering of Japan, 47(2), 124-129, (2014) 分析機器利用
R I 施設利用

Ruri HIDEMA;Shion HISAMATSU;Hiroshi SUZUKI;Yosiyuki KOMODA
Drag-reducing surfactant effects on two-dimensional turbulent flow
8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics,(),3pages,(2013) 分析機器利用

Koji TANAKA;Takuya TANO;Hiroshi SUZUKI;Ruri HIDEMA;Yoshiyuki KOMODA
Pipe Size Effects on Flow and Heat Transfer of Ammonia Alum Hydrate Slurries Treated with Surfactants
9th World Congress of Chemical Engineering,(),4pages,(2013) 分析機器利用

Shion HISAMATSU;Ruri HIDEMA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA
Effects of Counter-ion Concentration of Drag-reducing Surfactant Solutions Analyzed By a Two-dimensional
Turbulent Flow
9th World Congress of Chemical Engineering,(),4pages,(2013) 分析機器利用

Ruri HIDEMA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA
Drag Reduction Effects Due to Polymer Extensional Viscosity Analyzed By Two-dimensional Turbulent Flow
9th World Congress of Chemical Engineering,(),4pages,(2013) 分析機器利用

Takahito SHIRAKI;Ruri HIDEWA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA Development of an Extensional Viscosity Measurement Method For Low Viscous Polymer Solutions with an Abrupt Contraction Flow 9th World Congress of Chemical Engineering,(),4pages,(2013)	分析機器利用
NISHIMURA Y;TAKEDA K;ISHII Jun;OGINO Chiaki;KONDO Akihiko An affinity chromatography method used to purify His-tag-displaying bio-nanocapsules Journal of Virological Methods,189(2),393-396,(2013)	R 施設利用
SRIVASTAVA SK;YAMADA R;OGINO Chiaki;KONDO Akihiko Sidewall modification of multiwalled carbon nanotubes by <i>Allivum sativum</i> (garlic) and its effect on the deposition of gold nanoparticles Carbon,56(),309-316,(2013)	分析機器利用
NISHIMURA Y;MIEDA H;ISHII Jun;OGINO Chiaki;FUJIWARA T;KONDO Akihiko Targeting cancer cell-specific RNA interference by siRNA delivery using a complex carrier of affibody-displaying bio-nanocapsules and liposomes Journal of Nanobiotechnology,11(),19,(2013)	R 施設利用
SRIVASTAVA SK;HASEGAWA T;YAMADA R;OGINO Chiaki;MIZUHATA Minoru;KONDO Akihiko Green synthesis of Au, Pd and Au@Pd core-shell nanoparticles via tryptophan induced supramolecular interface RSC Advances,3(40),18367-18372,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
TERAMURA H;OSHIMA T;MATSUDA F;SASAKI Kengo;OGINO Chiaki;YAMASAKI Masanori;KONDO Akihiko Glucose in the liquid hydrolysate after dilute acid pretreatment is affected by the starch content in rice straw Bioresource Technology,149(),520-524,(2013)	分析機器利用
HWANG SY;NAKASHIMA K;OKAI Naoko;OKAZAKI F;MIYAKE M;HANAZONO K;OGINO Chiaki;KONDO Akihiko Thermal stability and starch degradation profile of α -amylase from <i>Streptomyces avermitilis</i> Bioscience, Biotechnolgy, and Biochemistry,77(12),2449-2453,(2013)	分析機器利用
MIYACHI Y;OGINO Chiaki;KONDO Akihiko Structural evaluation of the DNA aptamer for ATP DH25.42 by AFM., Nucleosides Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids,33(1),31-39,(2014)	分析機器利用
ISHII Jun;ODA A;TOGAWA S;FUKAO A;FUJIWARA T;OGINO Chiaki;KONDO Akihiko Microbial fluorescence sensing for human neurotensin receptor type 1 using Ga-engineered yeast cells Analytical Biochemistry,446(),37-43,(2014)	R 施設利用
INOUE Naoko; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi Hydrophilic molecularly imprinted polymers for bisphenol A prepared in aqueous solution Microchimica Acta,Springer,180(15),1387-1392,(2013)	分析機器利用
INOUE Yuki;KUWAHARA Atsushi;OHMORI Kohei;SUNAYAMA Hirobumi;OOYA Tooru;TAKEUCHI Toshifumi Fluorescent molecularly imprinted polymer thin films for specific protein detection prepared with dansyl ethylenediamine-conjugated o-acryloyl l-hydroxyproline Biosensors and Bioelectronics,ELSEVIER,48,113-119,(2013)	分析機器利用
A. Murata, T. Ooya, T. Takeuchi Simple immobilization of antibody in organic/inorganic hybrid thin films for immunosensing Biosensors and Bioelectronics, 43, 45-49 (2013)	分析機器利用
Y. Suga, H. Sunayama, T. Ooya, T. Takeuchi Molecularly imprinted polymers prepared using protein-conjugated cleavable monomers followed by site-specific post-imprinting introduction of fluorescent reporter molecules Chemical Communications, 49, 8450-8452 (2013)	分析機器利用
A. Uchida, Y. Kitayama, E. Takano, T. Ooya, T. Takeuchi Supraparticles comprised of molecularly imprinted nanoparticles and modified gold nanoparticles as a nanosensor platform RSC Advances, 3, 25306-25311 (2013)	分析機器利用

Shohei Kasahara, Eiji Kamio, Ayumi Yoshizumi and Hideto Matsuyama
Polymeric ion-gels containing an amino acid ionic liquid for facilitated CO₂ transport media
Chemical Communications, 50(), 2996-2999, (2014) 分析機器利用
R | 施設利用

Shohei Kasahara, Eiji Kamio and Hideto Matsuyama
Improvements in the CO₂ permeation selectivities of amino acid ionic liquid-based facilitated transport membranes by controlling their gas absorption properties
Journal of Membrane Science, 454(), 155-162, (2014) 分析機器利用
R | 施設利用

Shohei Kasahara, Akihito Otani, Eiji Kamio and Hideto Matsuyama
Fundamental Investigation of the Factors Controlling the CO₂ Permeability of Facilitated Transport Membranes Containing Amine-Functionalized Task-Specific Ionic Liquids
Industrial & Engineering Chemistry Research, 53(), 2422-2431, (2014) 分析機器利用
R | 施設利用

SPÄTH Andreas;MINAMI Hideto;SUZUKI Toyoko;FINK Rainer H.
Morphology Changes of Ionic Liquid Encapsulating Polymer Microcontainers upon X-ray Irradiation
RSC Advances,4(),3272-3277,(2014) 分析機器利用

CHAIYASAT Amorn;CHAIYASAT Preyapoon;SUZUKI TOYOKO;MINAMI HIDETO;OKUBO Masayoshi
Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres –Science and Technology- Chapter 4“Glass transition temperatures of polymer particles with incorporated nonionic emulsifier prepared by emulsion polymerizations in emulsion and dry states”
Yonsei University Press,(,),,(2013) 分析機器利用

Ruri HIDEWA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA;Hidemitsu FURUKAWA
Extensional Viscosity of Semi-Dilute Polymer Solution Effect on Two-Dimensional Turbulence
International Journal of Transport Phenomena,13(3),183-191,(2013) 分析機器利用

Koji MASUDA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA;Ruri HIDEWA
Particle Dispersion/Aggregation Model in a Non-Uniform Shear Flow
Nihon Reoroji Gakkaishi,41(2),75-81,(2013) 分析機器利用

Keiko FUJIOKA;Hiroshi SUZUKI
Thermophysical Properties and Reaction Rate of Composite Reactant of Calcium Chloride and Expanded Graphite
Applied Thermal Engineering,50(2),1627-1632,(2013) 分析機器利用

日出間 るり;鈴木 洋;原田 真吾;白木 能仁;古川 英光
急縮小流れを利用した低粘度高分子溶液の伸長粘度測定法の開発
日本機械学会論文集 B 版,79(803),1264-1268,(2013) 分析機器利用

Koji MASUDA;Hiroshi SUZUKI;Yoshiyuki KOMODA;Ruri HIDEWA
Aggregation/Dispersion Behaviors of Fine Particles in a Flow between Parallel Plates
Journal of Chemical Engineering of Japan,46(8),524-529,(2013) 分析機器利用

Ryohei Ohno;Keita Taniya;Shigeru Tsuruya;Yuichi Ichihashi;Satoru Nishiyama
Oxidation of cyclohexane with hydrogen peroxide over β -zeolites with various Si/Al ratios
Catalysis Today,203(),60-65,(2013) 分析機器利用

市橋 祐一;牧野 伸彦;桶本 篤史;谷屋 啓太;西山 寛
メタンと水から水素を作る光触媒の開発
スマートプロセス学会誌,2(6),282-286,(2013) 分析機器利用

J. Kochumalayil, S. Morimune, T. Nishino, O. Ikkala, A. Walther, L. Berglund
Nacre-mimetic clay/xyloglucan bionanocomposites – a chemical modification route for hygromechanical performance at high humidity
Biomacromolecules, 14(11) , 3842-3849, (2013) 分析機器利用

E. Afra, H. Yousefi, M. M. Hadilam, T. Nishino
Comparative effect of mechanical beating and nanofibrillation of cellulose on paper properties made from bagasse and softwood pulps
Carbohydrate Polymers, 97(2) , 725-730 分析機器利用

M. Kotera, A. Nozawa, S. Kakimoto, T. Nishino Surface Deformation Analysis of Poly(ethylene terephthalate) with Different Draw Ratio Using Atomic Force Microscopy Journal of Macromolecular Science, Part B, 52(12) , 1861-1869, (2013)	分析機器利用
M. Kotera, B. Samyul, K. Araie, Y. Sugioka, T. Nishino, S. Maji, M. Noda, K. Senoo, T. Koganezawa, I. Hirose Microstructures of BPDA-PPD polyimide thin films with different thicknesses Polymer, 54(9), 2435-2439, (2013)	分析機器利用
Shohei KASAHARA;Eiji KAMIO;Reiko MINAMI;Hideto MATSUYAMA A Facilitated Transport Ion-Gel Membrane for Propylene Journal of Membrane Science,431(),121-130,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
P. SHEN;A. MORIYA;Rajabzadeh K SAEID;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA Improvement of the antifouling properties of poly (lactic acid) hollow fiber membranes with poly (lactic acid)-polyethylene glycol-poly (lactic acid) copolymers. Desalination,325(),37-39,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
K. NAKATSUKA;Y. OHMUKAI;Eiji KAMIO;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA Solidification characteristics of polymer solution during polyvinylidene fluoride membrane preparation by nonsolvent-induced phase separation. J. Membr. Sci.,438(),77-82,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
T. KITaura;W. N. FADZLINA;Y.OHMUKAI;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA Preparation and characterization of several types of polyvinyl butyral hollow fiber membranes by thermally induced phase separation. J. Appl. Polym. Sci,127(),4072-4078,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Rajabzadeh K. SAEID;S.YOSHIMOTO;M. TERAMOTO;M. Al-MARZOUQI;Y. OHMUKAI;Tatsuo MARUYAMA;Hideto MATSUYAMA Effect of membrane structure on gas absorption performance and long-term stability of membranecontactors. Sep. Purif. Technol.,108(),65-73,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Peng Shen, Akihito Moriya, Saeid Rajabzadeh, Tatsuo Maruyama, Hideto Matsuyama Improvement of the antifouling properties of poly (lactic acid) hollow fiber membranes with poly (lactic acid)-polyethylene glycol-poly (lactic acid) copolymers Desalination 325 (2013) 37-39	分析機器利用
Rie Sano, Saeid Rajabzadeh, Toru Ishigami, Yoshikage Ohmukai, Hideto Matsuyama, Preparation of poly (vinyl chloride) blend hollow fiber membranes with improved antifouling properties Membrane (Japanese Journal), 39 (3) (2014) 168-172	分析機器利用
Y. HAO;C. LIANG;Hideto MATSUYAMA;Tatsuo MARUYAMA Direct visualization of fouling inside a hollow fiber ultrafiltration membrane caused by sodium alginate. Ind. Eng. Chem. Res.,52(46),16375-16383,(2013)	寒剤施設利用
Y. HAO;A. MORIYA;Y. OHMUKAI;Hideto MATSUYAMA;Tatsuo MARUYAMA Effect of metal ions on the protein fouling of hollow-fiber ultrafiltration membranes. Sep. Purif. Technol.,111(),137-144,(2013)	寒剤施設利用
T. HONJO;K. HOE;S. TABAYASHI;T. TANAKA;J. SHIMADA;M. GOTO;Hideto MATSUYAMA;Tatsuo MARUYAMA Preparation of affinity membranes using thermally-induced phase separation for one-step purification of recombinant proteins. Biochem.,434(),269-274,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
石岡 佑美;水口 奈美;水畑 穰;丸山 達生 Supramolecular gelators based on benzenetricarboxamides for ionic liquids. Soft Matter,10(7),965-971,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用

HASEGAWA Takashi;BELEKE Alexis Bienvenu;MIZUHATA Minoru Membrane modification by liquid phase deposition using small amount of TiO ₂ for high-temperature operation of polymer electrolyte fuel cells Journal of Power Sources,233(),148-156,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
BELEKE Alexis Bienvenu;HIGUCHI Eiji;INOUE Hiroshi;MIZUHATA Minoru Durability of nickel metal hydride (NiMH) battery cathode using nickel/aluminum layered double hydroxide/carbon (NiAl LDH/C) composite Journal of Power Sources,247(),572-578,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Kenji Imakita;Takeshi Kamada;Minoru Fujii;Kanna Aoki;Minoru Mizuhata;Shinji Hayashi A Terahertz Wire Grid Polarizer Fabricated by Imprinting Porous Silicon Optics Letters,38(23),5067,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
TOKUDA Masayoshi;MINAMI Hideto Specific Solubility Behavior of Quaternary Ammonium-based Poly(Ionic Liquid) Particles by Changing Counter Anion J. Colloid Interface Sci.,398(),120-125,(2013)	分析機器利用
TOKUDA Masayoshi;SHINDO Tatsunori;MINAMI Hideto Preparation of Polymer/Poly(ionic liquid) Composite Particles by Seeded Dispersion Polymerization Langmuir,29(),11284-11289,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
KINOSHITA Keigo;MATSUNAGA Naoyuki;HIRAOKA Motoki;YANAGIMOTO Hiroshi;MINAMI Hideto Preparation of Boron Nitride and Polystyrene/Boron Nitride Composite Particles by Dehydrogenation in Ionic Liquids RSC Advances,4(),8605-8611,(2014)	寒剤施設利用
田中 将太;立田 豪;杉江 敦司;森 敦紀 Studies on the preference of multiple coupling in the introduction of thiophene ring into poly-halogenated aromatic compounds with nickel NHC catalyst Tetrahedron Letters,54(15),1976-1979,(2013)	分析機器利用
丹波 俊輔;井手 賢治;庄野 圭亮;森 敦紀 Deprotonative metalation of chlorothiophene with Grignard reagent and catalytic cis-2,6-dimethylpiperidine under mild conditions Synlett,24(19),1133-1166,(2013)	分析機器利用
中村 華繪;丹波 俊輔;杉江 敦司;森 敦紀 Facile Preparation of Poly(3-Substituted Thiophene) Block Copolymers by Nickel-catalyzed Deprotonative Polycondensation without External Generation of Thiophene Organometallic Species Chemistry Letters,42(10),1200-1202,(2013)	分析機器利用
富士 敢太;丹波 俊輔;庄野 圭亮;杉江 敦司;森 敦紀 Murahashi Coupling Polymerization: Nickel(II)-N-Heterocyclic Carbene Complex-Catalyzed Polycondensation of Organolithium Species of (Hetero)arenes Journal of the American Chemical Society,135(33),12208-12211,(2013)	分析機器利用
杉江 敦司;山内 宏貴;宮村 慧;熊澤 健太;田中 将太;蟹江 澄志;村松 淳史;森 敦紀 Introduction of Heteroarene Functionality on the Bipodal-thiol-capped Gold Nanoparticle by Deprotonative C-H Coupling with Palladium complex Heterocycles,88(1),213-221,(2014)	分析機器利用
田中 将太;森 敦紀 Rhodium-Catalyzed Cross Coupling of Vinylarenes with Aryl aluminum Reagents Using Ketones European Journal of Organic Chemistry,(6),1167-1171,(2014)	分析機器利用
丹波 俊輔;中村 華繪;富士 敢太;森 敦紀 Nickel(II)-Catalyzed Cross-Coupling Polycondensation of Thiophenes via C-S Bond Cleavage Organometallics,33(1),41988,(2014)	分析機器利用

工学研究科 機械工学専攻

- 池尾 直子
「かためる」機能化, 「とかす」機能化
までりあ,(),,(2013) 分析機器利用
- 池尾 直子;中野 貴由;向井 敏司
インプラントへの応用を目指したチタン基ポーラス材料の創製
科学と工業,(),,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 中井 善一, 三村 耕司, 阪上 隆英, 多田 直哉, 岩本 剛, 田中 拓
材料力学
朝倉書店 (2013) 分析機器利用
- 向井 敏司;Rosalie, J.M.;Somekawa, H.;Singh, A.
Increasing volume fraction of precipitates and strength of a Mg-Zn-Y alloy by pre-ageing deformation
Magnesium Technology,(),323-328,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 向井 敏司;Singh, A.;Somekawa, H.;Inoue, T.
Evolution of microstructure during caliber rolling of AZ31 alloy
Magnesium Technology,(),317-322,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 向井 敏司;Rosalie, J.M.;Somekawa, H.;Singh, A.
Effect of precipitation on strength and ductility in a Mg-Zn-Y alloy
Journal of Alloys and Compounds,550(),114-123,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 向井 敏司;Somekawa, H.;Maeda, S.;Hirayama, T.;Matsuoka, T.;Inoue, T.
Microstructural evolution during dry wear test in magnesium and Mg-Y alloy
Materials Science and Engineering A,561(),371-377,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 向井 敏司;Somekawa, H.
Hall-Petch relation for deformation twinning in solid solution magnesium alloys
Materials Science and Engineering A,561(),378-385,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Yuichi Tsujiura;Eisaku Suwa;Fumiya Kurokawa;Hirotaka Hida;Isaku Kanno
Modeling of Metal-based Piezoelectric MEMS Energy Harvesters
Proceedings of 2013 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS
2013),(),114-117,(2013) 分析機器利用
- Kosuke Fujiwara;Hirotaka Hida;Isaku Kanno
Design of MEMS cylindrical gyroscope integrated with piezoelectric thin film
Proceedings of 2013 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS
2013),(),376-379,(2013) 分析機器利用
- Y. Tsujiura;E. Suwa;H. Hida;K. Suenaga;K. Shibata;I. Kanno
LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MEMS ENERGY HARVESTERS OF STAINLESS STEEL CANTILEVERS
Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems
(Transducers 2013),(),474-477,(2013) 分析機器利用
- F. Kurokawa;R. Yokokawa;H. Kotera;F. Horikiri;K. Shibata;M. Sato;H. Hida;I. Kanno
MICROFABRICATION OF LEAD-FREE (K,Na)NbO₃ PIEZOELECTRIC THIN FILMS BY DRY ETCHING
Proceedings of The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems
(Transducers 2013),(),1051-1054,(2013) 分析機器利用
- Y. Tsujiura;E. Suwa;F. Kurokawa;H. Hida;K. Suenaga;K. Shibata;I. Kanno
Lead-Free Piezoelectric MEMS Energy Harvesters of (K,Na)NbO₃ Thin Films on Stainless Steel Cantilevers
Jpn. J. Appl. Phys.,52(41884),09KD13(5 p),(2013) 分析機器利用
- V. Choudhary;K. Iniewski;Kanno Isaku;et al
MEMS Fundamental Technology and Applications
CRC Press,(),,(2013) 分析機器利用
- 前田 雄太, 柴坂 敏郎, 白瀬 敬一
電解めっき皮膜の超精密ダイヤモンド切削加工に関する基礎的検討
精密工学会春季大会 東京都 2014.3.18 分析機器利用

P. S. Thakur, K. Sugano, T. Tsuchiya, O. Tabata
Experimental verification of frequency decoupling effect on acceleration sensitivity in tuning fork gyroscopes using in-plane coupled resonators
Microsystem Technologies, 20(3), 403-411, (2014) 分析機器利用

K. Tsujimoto, Y. Hirai, K. Sugano, T. Tsuchiya, O. Tabata
Analytical Investigation of the Feasibility of Sacrificial Microchannel Sealing for Chip-Scale Atomic Magnetometers
Microsystem Technologies, 20(3), 357-365, (2013) 分析機器利用

K. Tsujimoto, K. Ban, Y. Hirai, K. Sugano, T. Tsuchiya, N. Mizutani, O. Tabata
On-chip Fabrication of Alkali-Metal Vapor Cells utilizing an Alkali-Metal Source Tablet
Journal of Micromechanics and Microengineering, 23(11), 115003, (2013) 分析機器利用

K. Tsujimoto, Y. Hirai, K. Sugano, T. Tsuchiya, O. Tabata
Sacrificial microchannel sealing by glass-frit reflow for chip scale atomic magnetometer
Electronics and Communications in Japan, 96(5), 58-66, (2013) 分析機器利用

上杉 晃生, 平井 義和, 菅野 公二, 土屋 智由, 田畑 修
(110)単結晶シリコン薄膜引張破壊特性に及ぼす表面形態及び結晶方位の影響
日本機械学会論文誌 A 編, 79(804), 1191-1200, (2013) 分析機器利用

平井 義和, 柳生 裕聖, 牧野 圭秀, 上杉 晃生, 菅野 公二, 土屋 智由, 田畑 修
MEMS ネガレジストの粗視化分子動力学シミュレーション
電気学会論文誌 E(センサ・マイクロマシン部門誌), 133(8), 320-329, (2013) 分析機器利用

C. V. Sia, Y. Nakai, D. Shiozawa, H. Ohtani
Evaluation on Fracture Mechanics of Mode II Treated Fiber/PLLA Based on Real Size Model Composite
International Journal of Mechanical Engineering and Technology(IJMET), 4(2), 453-460 (2013) 分析機器利用

D. Shiozawa, Y. Nakai, T. Murakami, and H. Noshō
Observation of 3D Shape and Propagation Mode Transition of Fatigue Cracks in Ti-6Al-4V under Cyclic Torsion Using CT Imaging with Ultra-Bright Synchrotron Radiation
International Journal of Fatigue, 158, 158-165 (2014) 分析機器利用

川 智明;長尾 昌樹;池尾 直子;向井 敏司
衝撃荷重下における AZ31 マグネシウム合金の破壊挙動
日本機械学会関西支部第 89 期定時総会講演会講演論文集(,),,(2014) 分析機器利用

西岡 正行;中村 亮太;池尾 直子;向井 敏司
結晶粒微細化による Mg-Ca 二元合金の高強度化
日本機械学会関西支部第 89 期定時総会講演会講演論文集(,),,(2014) 分析機器利用

工学研究科 電気電子工学専攻

Kenji Imakita;Hiroki Shibata;Minoru Fujii;Shinji Hayashi
Numerical analysis on the feasibility of a multi-layered dielectric sphere as a three-dimensional photonic crystal
Optics Letters,2(9),10651,(2013) 分析機器利用

Kenji Imakita;Takeshi Kamada;Minoru Fujii;Kanna Aoki;Minoru Mizuhata;Shinji Hayashi
A Terahertz Wire Grid Polarizer Fabricated by Imprinting Porous Silicon
Optics Letters,38(23),5067,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

喜多 隆
自己形成過程を原子レベルで制御した量子ドットの作製と高機能光応答の実現
スマートプロセス学会誌(別刷),Vol.2(No.5),206-212,(2013) 寒剤施設利用

Minoru Fujii;Satoshi Morimoto;Shohei Kitano;Kenji Imakita;Jianrong Qiu;Hong-Tao Sun
Low-Temperature Growth of Near-Infrared Luminescent Bi-Doped SiOxNy Thin Films
Optics Letters,38(20),4224,(2013) 分析機器利用

K. Moriwaki;S.Takezawa;K. Kanda;S. Matsui
Surface Modification in Silica-Based Films by Undulator Radiation
LASTI Annual Report,Vol. 14, (2012)(),39-40,(2013) 分析機器利用

Sa chu rong gui;Kenji Imakita;Minoru Fujii;Zhenhua Bai;Shinji Hayashi Near Infrared Photoluminescence from Bismuth-Doped Nanoporous Silica Thin Films Journal of Applied Physics,114(3),33524,(2013)	分析機器利用
Ibuki Kawamura;Kenji Imakita;Minoru Fujii;Shinji Hayashi Second Harmonic Generation from Ge Doped SiO ₂ (Ge _x (SiO ₂) _{1-x}) Thin Films Grown by Sputtering Applied Physics Letters,103(),201117,(2013)	分析機器利用
Toshiyuki Kodama;Minoru Fujii;Taishi Nakano;Kenji Imakita;Shinji Hayashi Enhancement of Upconversion Luminescence of Er and Yb Co-doped Y ₂ O ₃ Nanoparticle by Ag Half-Shell Optical Materials,35(12),2394,(2013)	分析機器利用
Hiroshi Sugimoto;Minoru Fujii;Kenji Imakita;Shinji Hayashi;Kensuke Akamatsu Codoping n- and p-Type Impurities in Colloidal Silicon Nanocrystals -Controlling Luminescence Energy from below Bulk Band Gap to Visible Range The Journal of Physical Chemistry C,117(22),11850,(2013)	分析機器利用
Zhenhua Bai;Minoru Fujii;Kenji Imakita;Shinji Hayashi Strong White Photoluminescence from Annealed Zeolites Journal of Luminescence,145(),288,(2013)	分析機器利用
Soumen Dhara;Kenji Imakita;P. K. Giri;Minoru Mizuhata;Minoru Fujii Aluminum Doped Core-Shell ZnO-ZnS Nanowires: Doping and Shell Layer Induced Modification on Structural and Photoluminescence Properties Journal of Applied Physics,114(13),134307,(2013)	分析機器利用
Batakrushna Santara;Pravat Kumar Giri;Kenji Imakita;Minoru Fujii Evidence for Ti Interstitial Induced Extended Visible Absorption and Near Infrared Photoluminescence from Undoped TiO ₂ Nanoribbons An In-Situ Photoluminescence Study The Journal of Physical Chemistry C,117(44),23402,(2013)	分析機器利用
A. Takahashi;T. Ueda;Y. Bessho;Y. Harada;K. Kita One-Dimensional Miniband Formation in Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots Phys. Rev. B.,87(),2353323-1-6,(2013)	寒剤施設利用
Y. Harada;T. Maeda;T. Kita Intraband Carrier Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dots Stimulated by Bound-to-Continuum Excitation J. Appl. Phys. ,113(),223511-1-5,(2013)	寒剤施設利用
Y. Bessho;Y. Harada;T. Kita;E. Taguchi;H. Yasuda Control of Stacking Direction and Optical Anisotropy in InAs/GaAs Quantum Dots by In Flux Journal of Applied Physics,114(3),033517-1-5,(2013)	寒剤施設利用
M. Suwa;A. Takahashi;T. Ueda;Y. Bessho;Y. Harada;T. Kita Polarization Controlled Emission from Closely Stacked InAs/GaAs Quantum Dots physica status solidi (c) ,10(11),1492–1495,(2013)	寒剤施設利用
Y. Harada;M. Yamamoto;T. Baba;T. Kita Epitaxial Two-Dimensional Nitrogen Atomic Sheet in GaAs Appl. Phys. Lett.,(104), 041907-1~4,(2014)	寒剤施設利用
O. Kojima; K. Hayashi;T. Kita;K. Akahane Pulse Modulation Towards Low-Power Operation Based on the Quantum Beat of Excitons in a GaAs/AlAs Multiple Quantum Well Journal of Physics D,47(10),105101-1~5,(2014)	寒剤施設利用
O. Kojima;R. Fujii;T. Kita;Y. Shim Control of Optical Properties in Cyanine Dye Thin Film Fabricated by a Layer-by-Layer Method J. Appl. Phys. ,115(6),083503-1~4,(2014)	寒剤施設利用
N. Kasamatsu;T. Kada;A. Hasegawa; Y. Harada; T. Kita Effect of Internal Electric Field on InAs/GaAs Quantum Dot Solar Cells J. Appl. Phys. , ,115(3),083510-1~5,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
R. Vidyasagar;T. Kita;T. Sakurai;H. Ohta Giant Optical Splitting in the Spin-States Assisting a Sharp Magnetic Switching in GdN Thin Films Appl. Phys. Lett. ,102(),222408 1-4,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用

農学研究科 応用生命科学専攻

- Tanaka, M;Sugimoto,Y;Kuse, M.;Takikawa, H
Synthesis of 7-oxo-5-deoxystrigol , a 7-oxygenated strigolactone analog
Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,,77(4),832-835,(2013) R | 施設利用
- Nomura, S;Nakashima, H;Mizutani, M;Takikawa, H;Sugimoto,Y
Structural requirements of strigolactones for germination induction and inhibition of *Striga gesnerioides* seeds
Plant Cell Reports,,32(6),829-838,(2013) R | 施設利用
- Motonami, N;Ueno, K;Nakashima, H;Nomura, S;Mizutani, M;Takikawa, H;Sugimoto,Y
The bioconversion of 5-deoxystrigol to sorgomol by the sorghum, *Sorghum bicolor* (L) Moench
Phytochemistry,93,41-48,(2013) R | 施設利用
- Inoue, T;Yamauchi, Y;Amani Aamed Eltyeb; Samejima, H;Abdel Gabar Eltaybe Babiker;Sugimoto,Y
Photosynthetic capacity and stomatal response of root hemi-parasite *Striga hermonthica* and sorghum under short-term soil water stress
Biologia Plantarum,,57(4),773-777,(2013) R | 施設利用
- 上野 琴巳;滝川 浩郷;杉本 幸裕
「ストリゴラクトンの生物活性を担う立体化学の重要性」
化学と生物,51(-1),36-42,(2013) R | 施設利用
- Ohta D;Mizutani Masaharu
Sterol C22-desaturase and its biological roles
Isoprenoid Synthesis in Plants and Microorganisms,(),381-391,(2013) R | 施設利用

農学研究科 資源生命科学専攻

- T. Azuma,Y. Inoue, Y. Hamada, T. Okishio, D. Sasayama, K. Itoh
Anoxia promotes gravitropic curvature in rice pulvini but inhibits it in wheat and oat pulvini
Journal of Plant Physiology,170(13),1158-1164,(2013) 寒剤施設利用
- Takashige Ishii;Koji Numaguchi;Kotaro Miura;Kentaro Yoshida;Pham Thien Thanh;Than Myint Htun;Masanori Yamasaki;Norio Komeda;Takashi Matsumoto;Ryohei Terauchi;Ryo Ishikawa;Motoyuki Ashikari
OsLG1 regulates a closed panicle trait in domesticated rice
Nature Genetics,45(),462-465,(2013) 寒剤施設利用
- 宇野 雄一
レタスの耐塩性向上を目的とした DREB 相同性遺伝子の単離と解析
平成23年度ソルトサイエンス研究財団研究助成 助成研究報告集 I 理工・農・生物系編, CD-ROM, 頁数11,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用
- 楠 比呂志
日本における保全繁殖の歴史
野鳥,776(),41738,(2013) 寒剤施設利用
- 楠 比呂志
ナナは方舟に乗った～現代の Ark 冷凍動物園～
すづくり,42(2),41923,(2013) 寒剤施設利用
- SUZUKI YASUO;MIYATA AIRI;TERAI HIROFUMI
Effects of storage temperature on efficacy of postharvest ethanol vapor treatment to suppress broccoli senescence
Food Preservation Science,39(3),129-135,(2013) 寒剤施設利用
- SUZUKI YASUO;Abhaya M. Dandekar
Sucrose induces expression of the sorbitol-6-phosphate dehydrogenase gene in source leaves of loquat
Physiologia Plantarum,150(),355-362,(2014) 寒剤施設利用

HARAYAMA Hiroshi Roles of intracellular cyclic AMP signal transduction in the capacitation and subsequent hyperactivation of mouse and boar spermatozoa J Reprod Dev,59(5),421-430,(2013)	寒剤施設利用
FUKAYAMA HIROSHI;Naoko Fujiwara;Tomoko Hatanaka;Shuji Misoo;Mitsue Miyao Nocturnal phosphorylation of phosphoenolpyruvate carboxylase in the leaves of hygrophytic C3 monocots. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry 78(4): 609-613. (2014)	R 施設利用 寒剤施設利用
深山 浩 植物の高CO ₂ 応答における遺伝子発現変化 化学と生物,51(),710-716,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
深山 浩 高CO ₂ 環境に適したRubiscoの導入によるイネの光合成能力の改良 光合成研究,23(),24-32,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Kazuhisa Honda;Takaoki Saneyasu;Shin Hasegawa;Yuji Tominaga;Shinichi Yokota;Hiroshi Kamisoyama Effect of licorice flavonoid oil on cholesterol metabolism in diet-induced obese rats Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,77(6),1326-1328,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Kazuhisa Honda;Takaoki Saneyasu;Tohru Motoki;Yuriko Park;Hiroshi Kamisoyama Dietary coenzyme Q10 suppresses hepatic hydroxymethylglutaryl-CoA reductase activity in laying hens Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,77(7),1572-1574,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Kazuhisa Honda;Takaoki Saneyasu;Takuya Yamaguchi;Tomohiko Shimatani;Koji Aoki;Kiwako Nakanishi;Hiroshi Kamisoyama Intracerebroventricular administration of novel glucagon-like peptide suppresses food intake in chicks Peptides,52(),98-103,(2014)	R 施設利用 寒剤施設利用
Kazuhisa Honda;Takaoki Saneyasu;Takuya Yamaguchi;Tomohiko Shimatani;Koji Aoki;Kiwako Nakanishi;Hiroshi Kamisoyama Intracerebroventricular administration of chicken oxyntomodulin suppresses food intake and increases plasma glucose and corticosterone concentrations in chicks Neuroscience Letters,564(3),57-61,(2014)	R 施設利用 寒剤施設利用
万年 英之 ウシの科学「ウシの遺伝」 朝倉書店(),,(2013)	寒剤施設利用
万年 英之 ウシの科学「ウシの起源と品種」 朝倉書店(),,(2013)	寒剤施設利用
宮野 隆 「繁殖生物学」, 生殖細胞の起源, 日本繁殖生物学会編 interzoo, pp. 18-29 (2013)	分析機器利用
TAKASAKI-YASUDA, T.;Nomura, N.;Moriya, Y.;Okada, K.;Iwanami, H. ;Bessho, H. Cloning an S-RNase allele, including the longest intron, from cultivars of European pear (Pyrus communis L.) The Journal of Horticultural Science & Biotechnology,88(4),427-432,(2013)	寒剤施設利用
TAKASAKI-YASUDA, T.;Nomura, N.;Moriya, Y.;Okada, K.;Iwanami, H. ;Bessho, H. S-RNase-based genotyping of triploid cultivars of European pear (Pyrus communis L.) The Journal of Horticultural Science & Biotechnology,88(6),751-755,(2013)	寒剤施設利用
LEE Jibak Roles of cohesin and condensin in chromosome dynamics during mammalian meiosis Journal of Reproduction and Development,59(),431-436,(2013)	分析機器利用 R 施設利用
李 智博;平野 達也 第7章「コヒーシとコンデンシン」, 『染色体と細胞核のダイナミクス DNA を操る細胞の仕組み』平岡泰・原口徳子 編 化学同人(),,(2013)	分析機器利用 R 施設利用

A.E. Atera, T. Ishii, J.C. Onyango, K. Itoh, T. Azuma Striga infestation in Kenya: Status, distribution and management options Sust Agr Res,2(),99-108,(2013)	寒剤施設利用
Phan TT;Vladutu CI;Kianian SF;Thanh PT;Ishii T;Nitta M;Nasuda S;Mori N Molecular genetic analysis of domestication traits in emmer wheat. I: Map construction and QTL analysis using an F2 population Biotech Biotechnol Equip,27(),3627-3637,(2013)	寒剤施設利用
M. Kanechi, Y. Hikosaka, and Y. Uno Application of sugarbeet pure and crude extracts containing glycinebetaine affects root growth, yield, and photosynthesis of tomato grown during summer Scientia Horticulture,152,41897,(2013)	寒剤施設利用
D. Futsuki, T. Nabe, Y. Nitta, H. Tsuruta, K. Yamasaki, M. Iduhara, and Y. Uno Analysis of IgE binding capacity and stress inducibility of strawberry allergen Fra a 1. International Strawberry Congress 2013, USB, 頁数 6,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
M. Narukami, T. Nabe, D. Futsuki, Y. Nitta, H. Tsuruta, K. Yamasaki, M. Iduhara, Y. Noguchi, and Y. Uno Comparison of transcript and protein levels of strawberry allergen Fra a 1 among different cultivars. International Strawberry Congress 2013, USB, 頁数 6,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
D. Futsuki, Y. Nitta, M. Iduhara, H. Tsuruta, T. Tsugehara, and Y. Uno Expression of strawberry allergen Fra a 1 gene during fruit ripening. Acta Horticulturae, 1049, 323-328, (2014)	R 施設利用 寒剤施設利用
Masahisa Ibuki;Yu Yoshimoto;Hiroki Yamasaki;Kazuhisa Honda;Kensuke Fukui;Hiroko Yonemoto;Shin Hasegawa;Hiroshi Kamisoyama Effect of dietary beta-1,4-mannobiose on the growth of growing broiler chicks Journal of Poultry Science,50(2),120-125,(2013)	寒剤施設利用
唐 艶鴻, 富松 元, 深山 浩 光合成誘導反応 化学と生物,52(),106-112,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Tokumoto J, Danjo M, Kobayashi Y, Kinoshita K, Omotehara T, Tatsumi A, Hashiguchi M, Sekijima T, Kamisoyama H, Yokoyama T, Kitagawa H, Hoshi N. Effects of exposure to clothianidin on the reproductive system of male quails THE JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE,75(6),755-760,(2013)	寒剤施設利用
Takaoki Saneyasu;Miho Shiragaki;Kohei Nakanishi;Hiroshi Kamisoyama;Kazuhisa Honda Effects of short term fasting on the expression of genes involved in lipid metabolism in chicks Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology,165(2),114-118,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Takaoki Saneyasu;Kiwako Nakanishi;Hiroyuki Atsuta;Atsushi Ikura;Shin Hasegawa;Hiroshi Kamisoyama;Kazuhisa Honda Age-dependent changes in the mRNA levels of neuropeptide Y, proopiomelanocortin, and corticotropin-releasing factor in the hypothalamus in growing broiler chicks Journal of Poultry Science,50(4),364-369,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Takaoki Saneyasu;Miho Shiragaki;Kiyotaka Kurachi;Hiroshi Kamisoyama;Kazuhisa Honda Effects of short-term refeeding on the expression of genes involved in lipid metabolism in chicks (Gallus gallus) Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology,166(1),41645,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Takashi Furuyashiki;Rui Ogawa;Yoko Nakayama;Kazuhisa Honda;Hiroshi Kamisoyama;Hiroki Takata;Michiko Yasuda;Takashi Kuriki;Hitoshi Ashida Enzymatically synthesized glycogen reduces lipid accumulation in diet-induced obese rats Nutrition Research,33(9),743-752,(2013)	寒剤施設利用
Lin BZ;Kato T;Kaneda M;Matsumoto H;SASAZAKI Shinji;MANNEN Hideyuki Genetic diversity and structure in Asian native goat analyzed by newly-developed SNP markers Animal Science Journal,84(8),579-584,(2013)	寒剤施設利用

- Nishimaki T, Ibi T, Tanabe Y, Miyazaki Y, Kobayashi N, Matsuhashi T, Akiyama T, Yoshida E, Imai K, Matsui M, Uemura K, Watanabe N, Fujita T, Saito Y, Komatsu T, Yamada T, Mannen H, Sasazaki S, Kunieda T.
The assessment of genetic diversity within and among the eight subpopulations of Japanese Black cattle using 52 microsatellite markers
Animal Science Journal,84(8),585-591,(2013) 寒剤施設利用
- Ishii A;Yamaji K;Uemoto Y;Sasago N;Kobayashi E;Kobayashi N;Matsuhashi T;Maruyama S;Matsumoto H;SASAZAKI Shinji;MANNEN Hideyuki
Genome Wide association study for fatty acid composition in Japanese Black cattle
Animal Science Journal,84(10),675-682,(2013) 寒剤施設利用
- Matsumoto H;Shimizu Y;Tanaka A;Nogi T;Tabuchi I;OYAMA Kenji;Taniguchi M;MANNEN Hideyuki;SASAZAKI Shinji
The SNP in the promoter region of the bovine ELOVL5 gene influences economic traits including subcutaneous fat thickness
Molecular Biology Reports,40(4),3231-3237,(2013) 寒剤施設利用
- Yamaji K;Hosokawa D;Ishii A;OYAMA Kenji;MANNEN Hideyuki;SASAZAKI Shinji
Identification of quantitative trait loci affecting economic traits based on divergently selected regions between beef and dairy cattle
Livestock Science,155(41673),180-185,(2013) 寒剤施設利用
- 松本 大和;小栗 佑介;水野 雄仁;石田 孝史;小林 郁雄;祝前 博明;齋藤 邦彦;笹子 奈々恵;小林 栄治;久下 志朗;本多 健;笹崎 晋史;大山 憲二;万年 英之
黒毛和種の背最長筋を用いた網羅的遺伝子発現解析
動物遺伝育種研究,41(1),41834,(2013) 寒剤施設利用
- 大倉 一輝;秋山 敬孝;吉田 恵実;福島 護之;岩本 英治;岡 章生;松本 大和;笹崎 晋史;大山 憲二;万年 英之
兵庫県黒毛和種肥育集団における経済形質関連遺伝子の効果
日本畜産学会報,84(2),157-162,(2013) 寒剤施設利用
- 加藤 大樹;高橋 絢子;松本 大和;笹崎 晋史;FARUQUE O;MASANGKAY JS;野村 こう;高橋 幸水;天野 卓;山本 義雄;並河 鷹夫;万年 英之
ミトコンドリアDNAを用いた東南アジア在来ヤギにおける遺伝的多様性解析
日本畜産学会報,84(2),149-155,(2013) 寒剤施設利用
- Nobata T;Kyogoku H;MIYANO T
Hematoxylin staining reveals decrease in nucleolar diameter of pig oocytes before germinal vesicle breakdown
J Reprod Dev,59(5),500-505,(2013) 分析機器利用
- ANDINI Rita;YOSHIDA Shigeki;YOSHIDA Yasuko;OHSAWA Ryo
Amaranthus genetic resources in Indonesia: morphological and protein content assessment in comparison with worldwide amaranths
Genetic Resources and Crop Evolution,60(),2115-2128,(2013) 寒剤施設利用
- VAUGHAN Duncan;YOSHIDA Yasuko;TAKEYA Masaru;TOMOOKA Norihiko
Collecting the wild relatives of crops in the tropics. In: Conservation of Tropical Plant Species. (M.N. Normah, H.F. Chin, Barbara M. Reed, eds)
Springer(),,(2013) 寒剤施設利用

農学研究科 食料共生システム学専攻

- 井原 一高;豊田 浄彦;梅津 一孝
畜産廃水浄化のための抗生物質の磁気分離
化学工業,64(3),20-24,(2013) 分析機器利用
- Nagano T;Cetin M;Tilkici B;Kume T;Watanabe T;Beberoglu S;Kapur S;Akca E
The use of isotope techniques for diagnosis of agricultural drainage: a case study in Akarsu Irrigation District, Turkey
Proceedings of Aqua con Soil 2013(),,(2013) 分析機器利用
- Nagano T;Kotera Akihiko
Recent trend of drought conciliation and agricultural water use in Japan
Proceedings of the first World Irrigation Forum(),,(2013) 分析機器利用

Y. Kitazono;I. Ihara;K. Toyoda;K. Umetsu
Electrochemical oxidation of veterinary antibiotics in concentrated wastewater
Proceedings of the 5th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition,(),7 pages,(2013) R | 施設利用

N. Takeda;I. Ihara;K. Toyoda;K. Umetsu
Electrocoagulation of tetracycline antibiotic for dairy wastewater treatment
Proceedings of the 5th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition,(),6 pages,(2013) 分析機器利用

藤田 藍斗;小寺 昭彦;Onur Şatır;Süha Berberoğlu;長野 宇規
ミクセル分解法を用いた MODIS データセットからの作物別 NDVI 季節変化の推定
農業農村工学会誌論文集,81(5),41648,(2013) 分析機器利用

Hayriye Ibrikci;Mahmut Çetin;Ebru Karnez;Wolfgang A. Flugel;Manfred Fink;Ramon Aragues;Takanori Nagano;
John Ryan;Hande Sagir
Integrated water and nitrogen management in a large scale irrigated area in southern Turkey
Proceedings of First World Irrigation Forum and 64th IEC Meeting of ICID, 29-5 October, Mardin,
Turkey,,(),,(2013) 分析機器利用

Mahmut Cetin;Wolfgang-Albert Flügel, Hayriye Ibrikci;Takanori Nagano;Burak Tilkici;Ramon Aragüés;Ebru
Karnez
Sustainability of Agricultural Water Management: A Case Study in Southern Turkey
Proceedings of First World Irrigation Forum and 64th IEC Meeting of ICID, 29-5 October, Mardin,
Turkey,,(),,(2013) 分析機器利用

農学研究科 生命機能科学専攻

Ikeda K;Inoue K;Kida C;Uwamori T;Sasaki A;Kanematsu S;Park P
Potentiation of mycovirus transmission by zinc compounds via attenuation of heterogenic incompatibility in
Rosellinia necatrix.
Applied and Environmental Microbiology,79(),3684-3691,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Ikeda Kenihci;Vu B;Kadotani N;Tanaka M;Murata T;Shiina K;Chuma Izumi;Tosa Yukio;Nakayashiki Hitoshi
Is the fungus Magnaporthe losing DNA methylation?
Genetics,195(),845-855,(2013) 寒剤施設利用

池田 健一
マイコウイルス伝搬の障壁となる細胞質不和合性機構とその克服
JATAFF ジャーナル,1(),41895,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

池田 健一
病原菌をウイルスで病気にさせる生物防除法: ヴァイロコントロール
温古知新,50(),120-126,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

池田 健一;土佐 幸雄
病原性にかかわる遺伝子
朝倉書店,(),(2013) 寒剤施設利用

UEDA SHUJI;Tu-Sekine Becky ;YAMANOUE MINORU;Raben Daniel M ;SHIRAI YASUHITO
The expression of diacylglycerol kinase theta during the organogenesis of mouse embryos.
BMC Developmental Biology,13(),35-43,(2013) 分析機器利用

宇野 知秀;坂元 一樹;磯山 侑里;平垣 進;宇野 雄一;金丸 研吾;山形 裕士;竹田 真木生
Relationship between the expression of Rab family GTPases and neuropeptide hormones in the brain of Bombyx
mori.
Histochem. Cell Biol.,139(2),299-308,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

宇野 知秀;尾部 悠一郎;小倉 千佳;山本 貢平;金丸 研吾;山形 裕士;今石 浩正
Metabolism of 7-ethoxycoumarin, safrole, flavanone and hydroxyflavanone by cytochrome P450 2A6 variants.
Biopharm Drug Dispos.,34(2),87-97,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

宇野 知秀;磯山 由里子;坂本 一樹;宇野 雄一;坂本 克彦;金丸 研吾;山形 裕士;高木 道広;竹田 真木生
Characterization of Rab-interacting lysosomal protein in the brain of Bombyx mori.
Histochem. Cell Biol.,41948(),(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

<p>Kanamaru Kengo;Sugita Mamoru #10. Dynamic Features of the Plastid Genome and its Transcriptional Control in Plastid Development Advances in Photosynthesis and Respiration, Vol. 36 "Plastid Development in Leaves during Growth and Senescence" Springer (2013)</p>	<p>分析機器利用 R 施設利用</p>
<p>Kimura Yukihiko;Inada Yuta;Yu Long-Jiang;Ohno Takashi;Wang Zheng-Yu Strontium ions are functionally replaceable with calcium ions in the light-harvesting 1 reaction center core complex from Thermophilic purple sulfur bacterium Thermochromatium tepidum Photosynthesis Research for Food, Fuel and the Future, Advanced Topics in Science and Technology in China,(),105-109,(2013)</p>	<p>分析機器利用 寒剤施設利用</p>
<p>久世 雅樹 ヒカリカモメガイ由来の発光タンパク質(フォラシン) 小さな発見に至るまでの長い道のり 化学と生物,52(3),166-171,(2014)</p>	<p>分析機器利用 R 施設利用</p>
<p>Shigeo Takumi;Yoichi Motomura;Julio CM Iehisa;Fuminori Kobayashi Segregation distortion caused by weak hybrid necrosis in recombinant inbred lines of common wheat Genetica,141(),463-470,(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>TAKENAKA Shinji;HONMA Y;YOSHIDA K;YOSHIDA K Enantioselective N-acetylation of 2-phenylglycine by an unusual N-acetyltransferase from Chryseobacterium sp. Biotechnology Letters,35(7),1053-1059,(2013)</p>	<p>R 施設利用</p>
<p>Shinji Takenaka;Kenji Yoshida;Kosei Tanaka;Ken-ichi Yoshida Molecular characterization of a novel N-acetyltransferase from Chryseobacterium sp. Applied Environmental Microbiology,80(5),1770-6,(2014)</p>	<p>R 施設利用</p>
<p>FUKUDA Itsuko;ASHIDA Hitoshi Modulation of drug-metabolizing enzymes and transporters by polyphenols as one of the anti-carcinogenic effects. In "Polyphenols in Human Health and Diseases": Vol. 2. Eds by Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy, and Sherma Zibadi. Academic Press, Chapter 86, pp. 1127-1135,(2013)</p>	<p>R 施設利用</p>
<p>前藤 薫 森林生態系の暴走を防ぐ天敵昆虫の働き—外来天敵の導入は是か非か— 北方林業,65(),123-124,(2013)</p>	<p>分析機器利用</p>
<p>水野 雅史 Immunomodulating compounds in Basidiomycetes Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition,52(3),202-207,(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>水野 雅史 Macrophage activation—mediated hydrogen peroxide generation by the royal sun medicinal mushroom Agaricus brasiliensis (higher Basidiomycetes) International Journal of Medicinal Mushrooms,15(4),365-371,(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>水野 雅史 Intestinal anti-inflammatory activity of lentinan: influence on IL-8 and TNFR1 expression in intestinal epithelial cells. PLoS One,22;8(4):e62441(),,(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>水野 雅史 Intestinal anti-inflammatory activity of luteolin: Role of the aglycone in NF-κB inactivation in macrophages co-cultured with intestinal epithelial cells. Biofactors,9(5),522-533,(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>水野 雅史 担子菌由来食物繊維と炎症性腸疾患 Functional Food,7(1),(2013)</p>	<p>寒剤施設利用</p>
<p>Naoki Mori;Shoji Ohta;Hajime Chiba;Toshiya Takagi;Yukiko Niimi;Vasant Shinde;Mukund Kajale;Toshiki Osada Rediscovery of Indian dwarf wheat (<i>Triticum aestivum</i> L. ssp. <i>sphaerococcum</i> (Perc.)MK. and ancient crop of the Indian subcontinent. Genet Resour. Crop Evol. ,60(6),1771-1775,(2013)</p>	<p>R 施設利用</p>

森 直樹 インダス 南アジア基層世界を探る(長田俊樹編), コラム「それなら知っているよ Gund godi だよ。」-インド矮性コムギ再発見の日- 京都大学学術出版会,(),(2013)	R 施設利用
山下 陽子;芦田 均 フラボノイド類のグルコーストランスポーターを介した血糖値調節作用について FFI ジャーナル,218(),158-165,(2013)	R 施設利用
山之上 稔;大和 彩弥香;上田 修司;井原 一高;豊田 浄彦 牛肉のおいしさに影響する筋内遊離脂肪酸についての研究(第2報) 公益財団法人 伊藤記念財団, 31, 55-61,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Yoshida, K., Takemoto, Y., Sotsuka, T., Tanaka, K., and Takenaka, S. PhaP phasins play a principal role in poly- β -hydroxybutyrate accumulation in free-living <i>Bradyrhizobium japonicum</i> . BMC Microbiology,13(),290,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Takashi Furuyashiki;Rui Ogawa;Yoko Nakayama;Kazuhisa Honda;Hiroshi Kamisoyama;Hiroki Takata;Michiko Yasuda;Takashi Kuriki;Hitoshi Ashida Enzymatically synthesized glycogen reduces lipid accumulation in diet-induced obese rats Nutrition Research,33(9),743-752,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
ZHANG Tianshun;JIANG Songyan;HE Chao;KIMURA Yuki;YAMASHITA Yoko;ASHIDA Hitoshi Black soybean seed coat polyphenols prevent B(a)P-induced DNA damage through modulating drug-metabolizing enzymes in HepG2 cells and ICR mice Mutation Research,752(),34-41,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
SHIMAZU Sayur+i;OHTA Masaya;Ashida Hitoshi Application of <i>Solidago canadensis</i> extract to phytomonitoring of polychlorinated biohenyl congeners in the transgenic <i>Arabidopsis</i> plants carrying the recombinant guinea pig aryl hydrocarbon receptor-mediated β -glucuronidase reporter gene expression system Organohalogen Compounds,75(),398-401,(2013)	R 施設利用
KAWASE Masaya;SAITO Tadashi;NAKANO Yukihiro;IMADA Sayuri;YAMASHITA Yoko;ASHIDA Hitoshi Effect of green tea extract on mineral contents in mice hair Food Science and Technology Research,19(),123-125,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
HE Chao;YAMAMOTO Norio;ASHIDA Hitoshi Inhibitory effect of cardamomin on transformation of aryl hydrogen receptor Organohalogen Compounds,75(),620-624,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
MITANI Takakazu;KINEHARA Masaki;YOSHIDA Ken-ichi;ASHIDA Hitoshi Aryl hydrocarbon receptor enhances the expression of multidrug-resistant <i>mdr1b</i> through p53 in mouse hepatoma cells Organohalogen Compounds,75(),398-401,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Morita Y;Hyon GS;Hosogi N;Miyata N;Nakayashiki H;Muranaka Y;Inada N;Park P;Ikeda K Appressorium-localized NADPH oxidase B is essential for aggressiveness and pathogenicity in the host-specific toxin-producing fungus <i>Alternaria alternata</i> Japanese pear pathotype. Molecular Plant Pathology,14(),365-378,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Tachibana Noriko;Kimura Yukihiro;Ohno Takashi Examination of molecular mechanism for the enhanced thermal stability of anthocyanins by metal cations and polysaccharides Food Chemistry,143(),452-458,(2014)	寒剤施設利用
Yong Li;Kimura Yukihiro;Arikawa Teruhisa;Wang-Otomo Zheng-Yu;Ohno Takashi ATR-FTIR Detection of Metal-Sensitive Structural Changes Involved in the Enhanced Thermal Stability of Light-Harvesting 1 Reaction Center Complexes from the Thermophilic Purple Sulfur Bacterium <i>Thermochromatium tepidum</i> Biochemistry,52(),9001-9008,(2013)	寒剤施設利用
谷 昌幸;加藤 拓;相内 大吾;宮竹 史仁;小池 正徳;徳安 健 異なる双子葉原料に由来するバイオエタノール蒸留廃液の肥料成分特性と圃場還元利用 農業施設,44(2),51-58,(2013)	分析機器利用 R 施設利用

Yu Long-Jiang;Unno Masaki;Kimura Yukihiro;Yanagimoto Kasumi;Oh-oka Hirozo;Wang-Otomo Zheng-Yu Structure Analysis and Characterization of the Cytochrome c-554 from Thermophilic Green Sulfur Photosynthetic Bacterium Chlorobaculum tepidum Photosynthesis Research,118(),249-258,(2013)	寒剤施設利用
Saito R, Shimakawa G, Nishi A, Iwamoto T, Sakamoto K, Yamamoto H, Amako K, Makino A, Miyake C. Functional analysis of the AKR4C subfamily in Arabidopsis thaliana: Model Structures, Substrate Specificity, Acrolein Toxicity, and Responses to Light and [CO ₂]. Bioscience Biotechnology and Biochemistry,77(10),2038-2045,(2013)	R 施設利用
Ginga SHIMAKAWA;Mayumi SUZUKI;Eiko YAMAMOTO;Akiko NISHI;Ryota SAITO;Katsuhiko SAKAMOTO;Hiroshi YAMAMOTO;Amane MAKINO;Chikahiro MIYAKE Scavenging Systems for Reactive Carbonyls in the Cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803 Bioscience Biotechnology and Biochemistry,77(12),2441-2448,(2013)	R 施設利用
Park, M.S., Egi, Y., Takeda, M. and Sakamoto, K. The clock protein PERIOD is expressed in goblet cells of the larval midgut in the silkworm, Bombyx mori. Biological Rhythm Research, 45:369-374, 2014.	寒剤施設利用
金子 雪子;小林 祐輔;元木 慶介;中田 邦人;宮川 祥子;山本 麻央;林 大輝;白井 康仁;坂根 郁夫;石川 智久 Depression of type I diacylglycerol kinases in pancreatic -cells from male mice results in impaired insulin secretion Depression of type I diacylglycerol kinases in pancreatic -cells from male mice results in impaired insulin secretion,154(),4089-4098,(2013)	R 施設利用
Wood, T.R.;Chow, R.Y;Hanes, C.M;Zhang, X;Kashiwagi, K;白井 康仁;Treback, M;Loegering, D.J;齋藤 尚 亮;Lennartz, M.R PKC-ε pseudosubstrate and catalytic activity are necessary for membrane delivery during IgG-Mediated Phagocytosis J. Leukocyte Biol.,94(),109-122,(2013)	R 施設利用
Kano T., Kouzuki T., Mizuno S., Ueda S., Yamanoue M., Sakane F., Saito Y., Shirai Y. Both the C1 domain and a basic amino acid cluster at the C-terminus are important for the neurite and branch induction ability of DGKβ Biochem. Biophys. Res. Comm. 447:89-94 (2014)	R 施設利用
山本 直樹;窪田 達也;増村 威宏;白石 齊聖;田中 國介;杉本 敏男;王子 善清 Molecular cloning, gene expression and functional expression of a phosphoenolpyruvate carboxylase Osppc1 in developing rice seeds: implication of involvement in nitrogen accumulation Seed Science Research,doi: 10.1017/S0960258513000354(first view articles),41653,(2014)	寒剤施設利用
嶋川 銀河;岩元 達也;馬淵 智仁;齊藤 亮太;山本 博;尼子 克己;杉本 敏男;牧野 周;三宅 親弘 Acrolein, an alpha,beta-Unsaturated Carbonyl, Inhibits Both Growth and PSII Activity in the Cyanobacterium Synechocystis sp PCC 6803 BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY,77(8),1655-1660,(2013)	寒剤施設利用
M.Kanechi, S.Fujiwara, N.Shintani, T.Suzuki, Y.Uno Performance of herbaceous Evolvulus pilosus on urban green roof in relation to substrate and irrigation Urban Forestry & Urban Greening13(1),184-191(2014)	分析機器利用
Saki Nomura;Hitomi Nakashima;Masaharu Mizutani;Hirosato Takikawa;Yukihiro Sugimoto Structural requirements of strigolactones for germination induction and inhibition of Striga gesnerioides seeds Plant cell reports,32(),829-838,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Noriko Motonami;Kotomi Ueno;Hitomi Nakashima;Saki Nomura;Masaharu Mizutani;Hirosato Takikawa;Yukihiro Sugimoto Bioconversion of 5-deoxystrigol to sorgomol by the sorghum, Sorghum bicolor (L.) Moench Phytochemistry,93(),41-48,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
上野 琴巳;滝川 浩郷;杉本 幸裕 ストリゴラクトンの生物活性を担う立体化学の重要性 化学と生物,51(),36-42,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Yuta Kohno;Masatsugu Koso;KUSE MASAKI;Hirosato Takikawa Formal synthesis of soybean phytoalexin glyceollin I Tetrahedron Lett.,55(),1826-1828,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用

Anh Tuan Nguyen;Julio CM Iehisa;Tomonori Kajimura;Koji Murai;Shigeo Takumi
Identification of quantitative trait loci for flowering-related traits in the D genome of synthetic hexaploid wheat lines
Euphytica ,192(),401-412,(2013) 寒剤施設利用

Yuki Okamoto;Shigeo Takumi
Pleiotropic effects of the elongated glume gene P1 on grain and spikelet shape-related traits in tetraploid wheat
Euphytica ,194(),207-218,(2013) 寒剤施設利用

Iehisa Masaru;Takakazu Matsuura;Izumi C. Mori;Shigeo Takumi
Identification of quantitative trait locus for abscisic acid responsiveness on chromosome 5A and association with dehydration tolerance in common wheat seedlings
Journal of Plant Physiology,171(2),25-34,(2014) 寒剤施設利用

Anh Tuan Nguyen;Julio CM Iehisa;Nobuyuki Mizuno;Miyuki Nitta;Shuhei Nasuda;Shigeo Takumi
Differential contribution of two Ppd-1 homoeoalleles to early-flowering phenotype in Nepalese and Japanese varieties of common wheat
Breeding Science,63(4),374-383,(2013) 寒剤施設利用

Yuki Okamoto;Anh Tuan Nguyen;Motohiro Yoshioka;Julio CM Iehisa;Shigeo Takumi
Identification of quantitative trait loci controlling grain size and shape in the D genome of synthetic hexaploid wheat lines
Breeding Science,63(4),423-429,(2013) 寒剤施設利用

Julio Cesar Masaru Iehisa;Akifumi Shimizu;Kazuhiro Sato;Ryo Nishijima;Kouhei Sakaguchi;Ryusuke Matsuda;Shuhei Nasuda;Shigeo Takumi
Genome-wide marker development for the wheat D genome based on single nucleotide polymorphisms identified from transcripts in the wild wheat progenitor *Aegilops tauschii*
Theoretical and Applied Genetics,127(2),261-271,(2014) 寒剤施設利用

Julio CM Iehisa;Yoichi Motomura;Fuminori Kobayashi;Shigeo Takumi
Abiotic stress signal network with expression QTLs for cold-responsive genes in common wheat. In: Plant and Microbe Adaptations to Cold in a Changing World: Proceedings of the Plant and Microbe Adaptation to Cold Conference 2012
Springer,(),,(2013) R I 施設利用
寒剤施設利用

AOKI Kenji;MATSUBARA S;UMEDA M;TACHIBANAC S;Doi M;TAKENAKA Shinji
Aspartic protease from *Aspergillus (Eurotium) repens* strain MK82 is involved in the hydrolysis and decolourisation of dried bonito (Katsuobushi). *Journal of the Science of Food and Agriculture*
Journal of the Science of Food and Agriculture,93(6),1349-1355,(2013) R I 施設利用

Hoat, T. X.;Nakayashiki Hitoshi;Yang, Q.;Tosa Yukio;Mayama Shigeyuki
Molecular cloning of the apoptosis-related calcium-binding protein AsALG-2 in *Avena sativa*.
Mol. Plant Pathol.,14(),222-229,(2013) R I 施設利用
寒剤施設利用

Murata N.;Aoki, T.;Kusaba, M.;Tosa Yukio;Chuma Izumi
Various species of *Pyricularia* constitute a robust clade distinct from *Magnaporthe salvinii* and its relatives in *Magnaporthaceae*.
J. Gen. Plant Pathol.,(),,(2013) 寒剤施設利用

Vy, T.T.P.;Hyon, G-S.;Nga, N.T.T.;Inoue, Y.;Chuma Izumi;Tosa Yukio
Genetic analysis of host-pathogen incompatibility between *Lolium* isolates of *Pyricularia oryzae* and wheat.
J. Gen. Plant Pathol.,(),,(2013) 寒剤施設利用

Inoue, Y;Mori, R.;Takahashi, Y.;Kiguchi, S.;Enomoto, T.;Chuma Izumi;Tosa Yukio
Identification and molecular mapping of a wheat gene for resistance to an unadapted isolate of *Colletotrichum cereale*.
Phytopathology ,103(),575-582,(2013) 寒剤施設利用

中馬 いづみ;土佐 幸雄
イネ科植物いもち病菌集団における宿主抵抗性遺伝子への適応戦略
植物防疫,67(2),94-99,(2013) 寒剤施設利用

Morita, Y.;Hyon, G.-S.;Hosogi, N.;Miyata, N.;Hitoshi Nakayashiki;Muranaka, Y.;Inada, N.;Park, P.;Kenichi Ikeda
Appressorium-localized NADPH oxidase B is essential for aggressiveness and pathogenicity in the host-specific, toxin-producing fungus *Alternaria alternata* Japanese pear pathotype.
Molecular Plant Pathology,14(4),365-378,(2013) R I 施設利用
寒剤施設利用

Vu, B.V.;Pham, K.T.;Hitoshi Nakayashiki Substrate-induced transcriptional activation of the MoCel7C cellulase gene is associated with methylation of histone H3 at lysine 4 in the rice blast fungus <i>Magnaporthe oryzae</i> . Appl. Environ. Microbiol.,79(21),6823-6832,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
KAWAHIGASHI Masayuki;ONO Kenji;IIMURA Yasuo;FUJITAKE Nobuhide Investigations of environmental changes based on chemical analyses of humic substances Humic Substances Research,10(1),41648,(2013)	分析機器利用
川東 正幸;高橋 正;藤井 一至;高橋 正通;三浦 寛;石塚 成宏;金子 真司;白戸 康人;矢ヶ崎 泰海;高田 祐介;和穎 朗太;岸本文紅;KISHIMOTO Ayaka;米村 正一郎;平舘 俊太郎;渡邊 真紀子;泉 岳樹;藤嶽 暢英;飯村康夫 日本の土壌炭素賦存量を量・質の両面から考える 日本土壌肥料学会誌,84(3),224-229,(2013)	分析機器利用
TAKI H.;MAETO K.;OKABE K.;HARUYAMA N. Influences of the seminatural and natural matrix surrounding crop fields on aphid presence and aphid predator abundance within a complex landscape Agriculture, Ecosystems and Environment,179(),87-93,(2013)	分析機器利用
ABE Y.;NISHIMURA T.;MAETO K. Causes of polymorphic melanism and its thermoregulatory function in a parasitoid wasp <i>Meteorus pulchricornis</i> (Hymenoptera: Braconidae) European Journal of Entomology,110(4),627-632,(2013)	分析機器利用
Yosuke Nishitani;Ling Zhang;Masaru Yoshida;Takeshi Azuma;Kazuki Kanazawa;Takashi Hashimoto;Masashi Mizuno Intestinal anti-inflammatory activity of lentinan: influence on IL-8 and TNFR1 expression in intestinal epithelial cells PLoS One,(,),,(2013)	寒剤施設利用
Phan TT;Vladutu CI;Kianian SF;Thanh PT;Ishii T;Nitta M;Nasuda S;Mori N Molecular genetic analysis of domestication traits in emmer wheat. I: Map construction and QTL analysis using an F2 population Biotech Biotechnol Equip,27(),3627-3637,(2013)	R 施設利用
Mai Tsujimura;Naoki Mori;Hiroshi Yamagishi;Toru Terachi A possible breakage of linkage disequilibrium between mitochondrial and chloroplast genomes during Emmer and Dinkel wheat evolution Genome,56(4),187 - 193,(2013)	R 施設利用
O.E.Manangkil;H.T.T.Vu;Naoki Mori;S. Yoshida;C. Nakamura Mapping of quantitative trait loci controlling seedling vigor in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) under submergence Euphytica (2013) 192:63-75,192(1),63 -75,(2013)	R 施設利用
大田 正次;森 直樹 インダス 南アジア基層世界を探る(長田俊樹 編), 第 11 章 インド冬作穀類の起源と変遷 京都大学学術出版会,(,),,(2013)	R 施設利用
Abu Zahra Hamad;桑本 知;宇野 知秀;金丸 研吾;山形 裕士 A cis-element responsible for cGMP in the promoter of the soybean chalcone synthase gene. Plant Physiol. Biochem.,74(1),92-98,(2014)	分析機器利用 R 施設利用
Takikawa M, Kumagai A, Hirata H, Soga M, Yamashita Y, Ueda M, Ashida H, Tsuda T. 10-Hydroxy-2-decenoic acid, a unique medium-chain fatty acid, activates AMP-activated protein kinase in L6 myotubes and mice Molecular Nutrition and Food Research,57(),1794-1802,(2013)	R 施設利用
澤田 圭介;山下 陽子;芦田 均 大豆たん白質由来ペプチドによる筋肉細胞への糖取込み活性促進作用とその作用機序の解明 大豆たん白質研究,15(),72-78,(2013)	R 施設利用
Tanaka, K., Tajima, S., Takenaka, S., and Yoshida, K. An improved <i>Bacillus subtilis</i> cell factory for producing scyllo-inositol, a promising therapeutic agent for Alzheimer's disease. Microb Cell Fact,12(1),124,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用

Suzuki, H., Murakami, A., and Yoshida, K.
Motif-guided identification of a glycoside hydrolase family 1 α -L-arabinofuranosidase in *Bifidobacterium adolescentis*
Biosci Biotechnol Biochem,77(8),1709-1714,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

Suzuki, H., Yoshida, K., and Ohshima, T.
Polysaccharide-degrading thermophiles generated by heterologous gene expression in *Geobacillus kaustophilus* HTA426
Appl. Environ. Microbiol.,79(17),5151-5158,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

Suzuki, H., Okazaki, F., Kondo, A., and Yoshida, K.
Genome mining and motif modifications of glycoside hydrolase family 1 members encoded by *Geobacillus kaustophilus* HTA426 provide thermostable 6-phospho- β -glycosidase and β -fucosidase
Appl Microbiol Biotechnol.,97(7),2929-2938,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

田中耕生、吉田 健一
枯草菌を活用する生理活性イノシトールの開発
生物工学会誌,91(11),625-628,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

Kada, S., Ishikawa, A., Ohshima, Y., and Yoshida, K.
Alkaline Serine Protease AprE Plays an Essential Role in Poly- γ -glutamate Production during Natto Fermentation
Biosci Biotechnol Biochem.,77(4),802-809,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

農学研究科 附属食糧資源教育研究センター

KATAYAMA HIRONORI;OHE MIHO;SUGAWARA ETSUKO
Diversity of odor-active compounds from local cultivars and wild accessions of Iwateyamanashi (*Pyrus ussuriensis* var. *aromatica*) revealed by Aroma Extract Dilution Analysis (AEDA)
Breeding Science,63(1),86-95,(2013) 寒剤施設利用

片山 寛則
よみがえるイワテヤマナシ～その保全遺伝学的研究と新規遺伝資源としての利用～
果実日本,68(8),99-102,(2013) 寒剤施設利用

M. Yamasaki;O. Ideta
Population structure in Japanese rice population.
Breeding Science,63(),49-57,(2013) 寒剤施設利用

松本 大和;小栗 佑介;水野 雄仁;石田 孝史;小林 郁雄;祝前 博明;齋藤 邦彦;笹子 奈々恵;小林 栄治;久下 志朗;本多 健;笹崎 晋史;大山 憲二;万年 英之
黒毛和種の背最長筋を用いた網羅的遺伝子発現解析
動物遺伝育種研究,41(1),41834,(2013) 寒剤施設利用

WUYUN TANA;MA TENG;UEMATSU CHIYOMI;KATAYAMA HIRONORI
A phylogenetic network of wild Ussurian pears (*Pyrus ussuriensis* Maxim.) in China revealed by hypervariable regions of chloroplast DNA
Tree Genetics & Genomes ,9(1),167-177,(2013) 寒剤施設利用

Ishii, T.;K. Numaguchi;K. Miura;K. Yoshida;P. T. Thanh;T. M. Htun;M. Yamasaki;N. Komeda;T. Matsumoto;R. Terauchi;R. Ishikawa;M. Ashikari
OsLG1 regulates a closed panicle trait in domesticated rice.
Nature Genetics,45(),462 -465,(2013) 寒剤施設利用

Yamaki, S.;H. Ohyanagi;M. Yamasaki;M. Eiguchi;T. Miyabayashi;T. Kubo;N. Kurata;K.-I. Nonomura
Development of INDEL markers to discriminate all genome types rapidly in the genus *Oryza*.
Breeding Science,63(),246-254,(2013) 寒剤施設利用

Teramura, H.;T. Oshima;F. Matsuda;K. Sasaki;C. Ogino;M. Yamasaki;A. Kondo
Glucose content in the liquid hydrolysate after dilute acid pretreatment is affected by the starch content in rice straw.
Bioresource Technology,149(),520-524,(2013) 寒剤施設利用

理学研究科 化学専攻

- T. Uchino;T. Yoko
Spin-polarized ground states and ferromagnetic order induced by low-coordinated surface atoms and defects in nanoscale magnesium oxide
Phys. Rev. B,87(14),144414,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- T. Uchino;Y. Uenaka;H. Soma;T. Sakurai;H. Ohta
Magnetic hysteresis behavior and magnetic pinning in a d0 ferromagnet/superconductor nanostructure
J. Appl. Phys,115(6),63910,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 大西 洋
ピコニュートンの力をはかる
化学と工業,67(),146,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 大西 洋
原子間力顕微鏡で界面液体を観る
触媒,55(),105-109,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 木村 建次郎;美馬 勇輝;大藪 範昭;稲男 健;木村 憲明
高感度磁気抵抗効果素子による磁場の計測と電磁場再構成法を用いた高分解能コンクリート内部鉄筋検査技術に関する研究
非破壊検査,Vol.62 (2013)(No.10 Oct.527-528),527-528,(2013) 分析機器利用
- 津田 明彦;山本 泰輝
Vortex-Induced Alignment of a Water Soluble Supramolecular Nanofiber Composed of an Amphiphilic Dendrimer Molecules,18(),7071-7080,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 津田 明彦;Ailing Zhang;栗原 佑貴;堀田 泰久
Organic Syntheses with Photochemically Generated Chemicals from Tetrachloroethylene
Asian J. Org. Chem.,2(),572-578,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 津田 明彦
分子の世界に響くモーザルト音楽KAWADE夢ムック／文藝別冊「モーザルト」
河出書房新社,(,),,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 津田 明彦;三浦 諒介;安藤 康成;堀田 泰久;長谷 芳樹
Acoustic Alignment of a Supramolecular Nanofiber in Harmony with the Sound of Music
ChemPlusChem, 79, 516-523,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 鐙木 基成;田中 涼;古家 圭人;堀 洋;武内 総子;小林 一雄;古澤 孝弘
レドックス機能を付与したリポソーム内での反応活性種のダイナミクス
物質・デバイス領域共同研究拠点 研究成果報告書(平成 25 年度) (課題番号 2013B20),(,),,(2014) R I 施設利用
寒剤施設利用
- 持田 智行;Y. Funasako;M.-J. Li;T. Inagaki;D. Kuwahara
Crystal structures and phase transition dynamics of cobaltocenium salts with the bis(perfluoroalkyl sulfonyl) amide anions: remarkable even-odd effects of the fluoroalkyl carbons in the anion
Chem. Eur. J.,19(),6257-6264,(2013) 寒剤施設利用
- 持田 智行;T. Akasaka;Y. Funasako;Y. Nishio;H. Mori
Crystal Architectures and Magnetic Properties of Alkylferrocenium Salts with FnTCNQ (n = 0, 2, 4): Effect of Substituents on the Self-assembled Structures
Cryst. Growth Des.,13(),4460-4468,(2013) 寒剤施設利用
- 持田 智行;Y. Funasako;E. Nagabuchi;H. Mori
Charge-Transfer Salts of Biferrocene Derivatives with F2- and F4-Tetracyanoquinodimethane: Correlation Between Donor/Acceptor Ratios and Cation Valence States
Cryst. Growth Des.,14(3),1459-1466,(2014) 寒剤施設利用
- S. Ikeda;T. Uchino
Temperature and Excitation Energy Dependence of the Photoionization of the F2 Center in α -Al₂O₃
J. Phys. Chem. C,118(8),4346-4353,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- W. Murakami;枝 和男;M. Yamamoto;大塚 利行
A Revisit to the Non-Bornian Theory of the Gibbs Energy of Ion Transfer between Two Immiscible Liquids
J. Electroanal. Chem.,704(),38-43,(2013) 分析機器利用

W. Murakami;枝 和男;M. Yamamoto;大塚 利行 A Non-Bornian Analysis of the Gibbs Energy of Ion Hydration Bull. Chem. Soc. Jpn.,87(),403-411,(2014)	分析機器利用
Takamasa Nishida;枝 和男;Kazuyuki Takahashi;Takahiro Sakurai;Hitoshi Ohta;M. Stanley Whittingham Preparation of the nanoribbons of blue potassium molybdenum bronze Chemistry Letters,42(),1514-1516,(2013)	分析機器利用
Hirotake Imada;木村 建次郎;大西 洋 Water and 2-Propanol Structured on Calcite (104) Probed by Frequency-Modulation Atomic Force Microscopy Langmuir,(29),10744-10751,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Takumi Hiasa;Hiroshi Onishi Mercaptohexanol Assembled on Gold: FM-AFM Imaging in Water Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects,441(),149-154,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Peter Spijker;Takumi Hiasa;Tiziana Musso;Rina Nishioka;Hiroshi Onishi;Adam Foster Understanding the Interface of Liquids with an Organic Crystal Surface from Atomistic Simulations and AFM Experiments Journal of Physical Chemistry C,118(),2058-2066,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Koji Furuhashi;Jia Qingxin;Akihiko Kudo;Hiroshi Onishi Time-Resolved Infrared Absorption Study of SrTiO3 Photocatalysts Codoped with Rhodium and Antimony Journal of Physical Chemistry C,117(),19101-19106,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
日浅 巧;西岡 利奈;木村 建次郎;大西 洋 FM-AFM で観る界面液体構造の化学; 表面科学 表面科学,34(),352-357,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Hirotake Imada;Kenjiro Kimura;Hiroshi Onishi Atom-Resolved AFM Imaging of Calcite Nanoparticles in Water Chemical Physics,419(),193-195,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Tomonori Nomoto;Keita Fujio;Akira Sasahara;Hajime Okajima;Naoki Koide;Hiroyuki Katayama;Hiroshi Onishi Phonon Mode of TiO2 Coupled With the Electron Transfer From N3 Dye Journal of Chemical Physics,138(),224704 (6 pages),(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Takumi Hiasa;Hiroshi Onishi Competitive Adsorption on Graphite Investigated Using Frequency-Modulation Atomic Force Microscopy: Interfacial Liquid Structure Controlled by Competition of Adsorbed Species Langmuir,29(),5801-5805,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Kei Kobayashi;Noriaki Oyabu;木村 建次郎;Shinichiro Ido;Kazuhiro Suzuki;Takashi Imai;Katsunori Tagami; Masaru Tsukada;Hirofumi Yamada Visualization of hydration layers on muscovite mica in aqueous solution by frequency-modulation atomic force microscopy Chem. Phys. ,(138),,(2013)	分析機器利用
Y Mima;N Oyabu;T Inao;N Kimura;Kenjiro Kimura Failure analysis of electric circuit board by high resolution magnetic field microscopy Proceedings of IEEE CPMT Symposium Japan,(),257-260,(2013)	分析機器利用
美馬 勇輝、大藪 範昭、稲男 健、木村 憲明、木村 建次郎 電流経路の非破壊映像化装置の実用化 電子部品、プリント基板、電池の不良解析への応用 第43回国際電子回路産業展アカデミックプラザ ,AP-34(2013)	分析機器利用
T. Miura, M. Aikawa, and Y. Kobori Time resolved EPR study of electron-hole dissociation influenced by alkyl side chains in the organic photovoltaic interface Journal of Physical Chemistry Letters, 5(1), 30-35, (2014).	分析機器利用 寒剤施設利用
T. Sarma, P. K. Panda, and J. Setsune Bis-naphthobipyrrolylmethene derived BODIPY complex: An intense near-infrared fluorescent dye Chem. Commun., 49, 9806-9808, (2013)	分析機器利用 寒剤施設利用

K. Miyao;A. Funabiki;高橋 一志;持田 智行;M. Uruichi Reversible iodine absorption of nonporous coordination polymer Cu(TCNQ) New J. Chem.,38(2),739-743,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
K. Fukuroi, K. Takahashi, T. Mochida, T. Sakurai, H. Ohta, T. Yamamoto, Y. Einaga, H. Mori Synergistic Spin Transition between Spin Crossover and Spin-Peierls-like Singlet Formation in the Halogen-Bonded Molecular Hybrid System: [Fe(Iqsal)(2)][Ni(dmit)(2)]center dot CH3CN center dot H2O Angew. Chem. Int. Ed.,53,1983-1986,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Shima F, Yoshikawa Y, Ye M, Araki M, Matsumoto S, Liao J, Hu L, Sugimoto T, Ijiri Y, Takeda A, Nishiyama Y, Sato C, Muraoka S, Tamura A, Osoda T, Tsuda K, Miyakawa T, Fukunishi H, Shimada J, Kumasaka T, Yamamoto M, Kataoka T. In silico discovery of small-molecule Ras inhibitors that display antitumor activity by blocking the Ras-effector interaction Proc. Natl. Acad. Sci. USA,110(),8182-8187,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Naoki Yamamoto;Atsuo Tamura Designing Cell-Aggregating Peptides without Cytotoxicity Biomacromolecules,15(2),512-523,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Tomoki Sugihara;Itsuo Hayashi;Hiroshi Onishi;Kenjiro Kimura;Atsuo Tamura Sub-Nanometer-Resolution Imaging of Peptide Nanotubes in Water Using Frequency Modulation Atomic Force Microscopy Chemical Physics,419(),74-77,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Motiur Md. Rahman;Nobuyuki Nakanishi;Toshiharu Hase;Sam-Yong Park;鐔木 基成 Roles of conserved Arg72 and Tyr71 in the ascorbate-specific transmembrane electron transfer reactions catalyzed by Zea mays cytochrome b561 J. Biosci. Bioeng. ,115(5),497-506,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Mariam C. Recuenco;Md. Motiur Rahman;Kazuo Kobayashi;鐔木 基成 Electron transfer reactions of candidate tumor suppressor 101F6 protein, a cytochrome b561 homologue, with ascorbate and monodehydroascorbate radical Biochemistry,52(21),3660-3668,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Alajos Bérczi;鐔木 基成 Physico-chemical properties of the putative tumor suppressor protein, 101F6 Tumor Suppressor Genes: Functions, Regulation and Health Effects,Chapter 1(),,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
古家 圭人;堀 洋;鐔木 基成 選択的スプライシングによって生ずる新規[2Fe-2S]型フェレドキシンとその細胞内局在 第40回生体分子科学討論会講演要旨集、pp. 40-41. 大阪大学(),,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
K. Michigami, A. Shimazaki, and M. Hayashi Asymmetric Synthesis of cis- and trans-2-Aryl-6-methylpyrans from D-Glucose via Arylation and Inversion of Configuration at C2-Position Eur J. Org. Chem., 244-253, (2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
Y. Funasako;持田 智行 Thermochromic and solvatochromic Nafion films incorporating cationic metal-chelate complexes Chem. Commun.,49(),4688-4690,(2013)	寒剤施設利用
Y. Funasako;T. Inagaki;持田 智行;櫻井 敬博;太田 仁;K. Furukawa;T. Nakamura Organometallic Ionic Liquids from Alkyloctamethylferrocenium Cations. Preparation, Thermal Properties, Crystal Structures, and Magnetic Properties Dalton Trans.,42(),8317-8327,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Y. Funasako;M. Noshō;持田 智行 Ionic Liquids from Copper(II) Complexes with Alkylimidazole-Containing Tripodal Ligands Dalton Trans.,42(),10138-10143,(2013)	寒剤施設利用
M. Okuhata;Y. Funasako;高橋 一志;持田 智行 A spin-crossover ionic liquid from the cationic iron(III) Schiff base complex Chem. Commun.,49(),7662-7664,(2013)	寒剤施設利用

理学研究科 生物学専攻

- Sakura Midori;Aonuma H.
Aggressive behavior in the antennectomized male cricket *Gryllus bimaculatus*.
J. Exp. Biol.,(),2221-2228,(2013) 寒剤施設利用
- 佐倉 緑
太陽コンパス・星座コンパス「行動生物学辞典」
東京化学同人,(),(2013) 寒剤施設利用
- C. Shichijo and T. Hashimoto
Light-induced exaggeration of the hypocotyl hook - Its developmental basis and significance.
From seed germination to young plants - Ecology, growth and environmental influences, 39-59, C.A. Busso (ed.) , 寒剤施設利用
Nova Science Publishers, Inc., NY (2013)
- 洲崎 敏伸
動物と植物の境界 オルガネラ獲得モデル:ミドリノ生き物たち(ミドリゾウリムシ, ミドリアメーバ, ミドリヒドラなど)
細胞工学,33(),102-103,(2014) R | 施設利用
寒剤施設利用
- 前川 昌平;Kobayashi Y;Odagaki S-I;Makino M;Kumanogoh H;Nakamura S; Morita M,;Hayashi F
Interaction of NAP-22 with brain glutamic acid decarboxylase(GAD)
Neuroscience Letters,(),,(2013) 寒剤施設利用
- 三村 徹郎
未来へ森を 第14回
(公財)森林文化協会,(),(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用
- 三村 徹郎, Fujiwara Toru, Fukuda Hiroo
As plant scientists who faced the Fukushima nuclear disaster.
Journal of Plant Research 127(1): 3-4.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用
- 三村 徹郎, Mimura Mari, Kobayashi Daisuke, Komiyama Chiyo, Sekimoto Hisashi, Miyamoto Masaaki, Kitamura Akira
Radioactive pollution and accumulation of radionuclides in wild plants in Fukushima.
Journal of Plant Research 127(1): 5-10.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用
- 三村 徹郎, Mimura Mari, Komiyama Chiyo, Miyamoto Masaaki, Kitamura Akira
Measurements of gamma (g)-emitting radionuclides with a high-purity germanium detector: the methods and reliability of our environmental assessments on the Fukushima 1 Nuclear Power Plant accident.
Journal of Plant Research 127(1): 91-97.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用
- Tani, S.;Kuraku, S.;坂本 博;井上 邦夫;日下部 りえ
Developmental expression and evolution of muscle-specific microRNAs conserved in vertebrates.
Evolution & Development,15(4),293-304,(2013) 寒剤施設利用
- Kato, Y.;日下部 りえ;井上 邦夫;Tochinai, S.
miR-124 is involved in post-transcriptional regulation of polypyrimidine tract binding protein 1 (PTBP1) during neural development in the medaka, *Oryzias latipes*.
Zool. Sci.,30(11),891-900,(2013) 寒剤施設利用
- Saito, T.;Psenicka, M.;Goto-Kazeto, R.;井上 邦夫;Adachi, S.;Arai, K.;Yamaha, E
The origin and migration of primordial germ cells in sturgeons.
PLoS ONE 9,(2),e86861,(2014) 寒剤施設利用
- Hoepflinger, M.;Geretschlaeger, A.;Hoeftberger, M.;Sommer, A.;Nishiyama, T.;坂山 英俊;Tenhaken, R.;Ueda, T.;Foissner, I.
Molecular and biochemical analysis of the first ARA6 homologue, a RAB5 GTPase, from green algae
Journal of Experimental Botany,64(18),5553-5568,(2013) 寒剤施設利用
- Hackenberg, D.;坂山 英俊;Nishiyama, T.;Pandey, S.
Characterization of heterotrimeric G-protein complex and its regulator from the green alga *Chara braunii* expands the evolutionarily breadth of plant G-protein signaling
Plant Physiology,163(4),1510-1517,(2013) 寒剤施設利用
- Li, Y.;Kim, O.T.P.;Ito, K.;Saito, K.;洲崎 敏伸;Harumoto, T.
A single amino acid substitution alters omnipotent eRF1 of *Dileptus* to *Euplotes*-type dualpotent eRF1: Standard codon usage may be advantageous in raptorial ciliates
Protist,164(),440-449,(2013) R | 施設利用
寒剤施設利用

Lavenus, J.;Goh, T.;Roberts, I.;Guyomarc'h, S.;Lucas, M.;De Smet, I.;深城 英弘;Beeckmann, T.;Bennett M.;Laplaze, L.
Lateral root development in Arabidopsis: fifty shades of auxin
Trends in Plant Sci.,18(8),450-458,(2013) R | 施設利用

Okumura, K.;Goh, T.;Toyokura, K.;Kasahara, H.;Takabayashi, Y.;Mimura Tetsuro;Kamiya Y.;Fukaki Hidehiro
GNOM/FEWER ROOTS is required for the establishment of an auxin response maximum for Arabidopsis lateral root initiation.
Plant Cell Physiol.,(,),,(2013) R | 施設利用

Tsukamoto, Y.;Katayama, C.;Shinohara, M.;Shinohara, A.;Maekawa Shohei;Miyamoto Masaaki
The small GTPase Rab5 homologue Ypt5 regulates cell morphology, sexual development, ion-stress response and vacuolar formation in fission yeast.
Biochem. Biophys. Res. Comm.,(,),,(2013) 寒剤施設利用

Maimaitiyiming M;Kobayashi Y;Kumanogoh H;Nakamura S;Morita Mitsuhiro;Maekawa Shohei
Identification of dynamin as a septin-binding protein
Neuroscience Lett.,(,),,(2013) 寒剤施設利用

Nagai, M.;大西 美輪;Uehara T.;Yamagami, M.;Miura E.;Kamakura, M.;Kitamura, A.;Sakaguchi, S.;Sakamoto, W.;Shimmen, T.;深城 英弘;Reid, R.J.;Furukawa, A.;三村 徹郎
Ion gradients in xylem exudate and guttation fluid related to tissue ion levels along primary leaves of barley
Plant Cell Environ.,36(10),1826-1837,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Yoshida, K.;大西 美輪;Fukao, Y.;Okazaki, Y.;Fujiwara, M.;Song, C.;Nakanishi, Y.;Saito, K.;Shimmen, T.;Suzaki, T.;Hayashi, F.;深城 英弘;Maeshima, M.;三村 徹郎
Local distribution of membrane proteins on vacuoles isolated from Arabidopsis suspension-cultured cells
Plant Cell Physiol.,54(10),1571-1584,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Katsuhisa Yoshida;大西 美輪;Yoichiro Fukao;Yozo Okazaki;Chihong Song;林 文夫;Masayuki Fujiwara;Yoichi Nakanishi;Kazuki Saito;Teruo Shimmen;洲崎 敏伸;深城 英弘;Masayoshi Maeshima;三村 徹郎
Studies on vacuolar membrane microdomains isolated from Arabidopsis suspension-cultured cells
Plant Cell Physiology,54(10),1571-1584,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Takaso Tokushiro;Kimoto Yukitoshi;Owens John N;Kono Masumi;Mimura Tetsuro
Secretions from the female gametophyte and their role in spermatozoid induction in Cycas revolute.
Plant Reproduction,(,),17-23,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Mano Shoji;Kimori Yoshitaka;Takeda Takaaki;Miwa Tomoki;Nishikawa Shuh-ichi;Mimura Tetsuro;Nagatani Akira;Nishimura Mikio
Using Image-based Resources: Databases for Plant Organelle Dynamics and Applications based on Image Information.
In Image and Video Processing - An Introductory Guide.,(,),,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Kawai Hiroshi, Kitamura Akira, Mimura Mari, 三村徹郎, Tahara Tomoyo, Aida Daiki, Sato Kenji, Sasaki Hideaki
Radioactive Cesium accumulation in seaweeds by the Fukushima 1 Nuclear Power Plant accident – two years' monitoring at Iwaki and its vicinity –.
Journal of Plant Research 127(1): 23-42.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Sekimoto Hitoshi, Yamada Takashi, Hotsuki Tomoe, Fujiwara Toru, 三村徹郎, Matsuzaki Akio
Evaluation of the radioactive Cs concentration in brown rice based on the K nutritional status of shoots.
Journal of Plant Research 127(1): 73-78.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

Ohmori Yoshihiro, Inui Yayoi, Kajikawa Masataka, Nakata Atsumi, Sotta Naoyuki, Kasai Koji, Uruguchi Shimpei, Tanaka Nobuhiro, Nishida Sho, Hasegawa Takahiro, Sakamoto Takuya, Kawara Yuko, Aizawa Kayoko, Fujita Haruka, Ke Li, Sawaki Naoya, Oda Koshiro, Futagoishi Ryuichiro, Tsusaka Takahiro, Takahashi Satomi, Takano Junpei, Wakuta Shinji, Yoshinari Akira, Uehara Masataka, Takada Shigeki, Nagano Hayato, Miwa Kyoko, Aibara Izumi, Ojima Takuya, Ebana Kaoru, Ishikawa Satoru, Sueyoshi Kuni, Hasegawa Hiroshi, 三村徹郎, Mimura Mari, I. Kobayashi Natsuko, Furukawa Jun, Kobayashi Daisuke, Okochi Toshiyasu, Tanoi Keitaro, Fujiwara Toru
Cultivar-difference in cesium accumulation in rice grown in the paddy field in the Fukushima-city in the years of 2011 and 2012.
Journal of Plant Research 127(1): 57-66.(2014) 分析機器利用
R | 施設利用
寒剤施設利用

理学研究科 地球惑星科学専攻

- 荒川 政彦;保井 みなみ;嵩生 有理
太陽系における高速度衝突現象と惑星の起源と進化
高圧力の科学と技術,24(1),13-20,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 荒川 政彦;和田 浩二;はやぶさ2 SCI/DCAM3チーム
火の鳥「はやぶさ」未来編 (その3) SCI/DCAM3 と衝突の科学
遊・星・人: 日本惑星科学会誌,22(3),152-158,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Hiroaki Sato;Keiko Suzuki-Kamata;Eiichi Sato;Kyohei Sano;Keiji Wada;Ryusuke Imura
Viscosity of andesitic lava and its implications for possible drain-back processes in the 2011 eruption of the
Shinmoedake volcano, Japan
Earth Planets and Space,65(),623-631,(2013) 分析機器利用
- 鈴木 絢子;中村 昭子;門野 敏彦;和田 浩二;山本 聡;荒川 政彦
A formation mechanism for concentric ridges in ejecta surrounding impact craters in a layer of fine glass beads
Icarus,225(),298-307,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- 鈴木 絢子;木内 真人;河本 泰成;松本 恵里;門野 敏彦;中村 昭子;長谷川 直;黒澤 耕介;荒川 政彦;杉田 精司
堆積岩への斜め衝突クレーター形成実験
平成24年度スペースプラズマ研究会・講演集,(),23 (2pp),(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Francesco Vetere, Hiroaki Sato, Hidemi Ishibashi, Rosanna De Rosa, Paola Donato
Viscosity change during crystallization of a shoshonitic magma: new insights on lava flow emplacement.
Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, 108, 144-160,(2013) 分析機器利用
- 藤原 誠;鈴木 桂子
幸屋火砕流堆積物及びその給源近傍相のガラス組成と堆積様式
火山,58(4),489-498,(2013) 分析機器利用
- Reina Nakaoka;Keiko Suzuki-Kamata
Rock-magnetic evidence for the low-temperature emplacement of the Habushiura pyroclastic density current,
Niijima Island, Japan
Geological Society, London, Special Publications,396(),,(2014) 分析機器利用
- Takayoshi Nagaya;Simon R. Wallis;Hiroaki Kobayashi;Katsuyoshi Michibayashi;Tomoyuki Mizukami;Yusuke
Seto;Akira Miyake;Megumi Matsumoto
Dehydration breakdown of antigorite and the formation of B-type olivine CPO
Earth and Planetary Science Letters,387(1),67-76,(2014) 分析機器利用
- Kiyoshi Fujino;Daisuke Nishio-Hamane;Takaya Nagai;Yusuke Seto;Yasuhiro Kuwayama;Matthew Whitaker;
Hiroaki Ohfuji;Toru Shinmei;Tetsuo Irifune
Spin transition, substitution, and partitioning of iron in lower mantle minerals
Physics of the Earth and Planetary Interiors,228(),186-191,(2014) 分析機器利用
- Matsumoto, M., Tomeoka, K., Seto, Y., Miyake, A., Sugita, M.
Nepheline and sodalite in the matrix of the Ningqiang carbonaceous chondrite: Implications for formation through
parent-body processes
Geochimica et Cosmochimica Acta, 126, 441-454, (2014) 分析機器利用
寒剤施設利用

理学研究科 物理学専攻

- E. Ohmichi;Y. Yasufuku;K. Konishi;H. Ohta
Microfabrication of MEMS Cantilevers for Mechanically Detected High-Frequency ESR Measurement
J. Magnetism,18(),163-167.,(2013) 分析機器利用
- Hidekazu Okamura;N. Ohta;A. Takigawa;I. Matsutori;K. Shoji;K. Miyata;M. Matsunami;H. Sugawara;C. Sekine;
I. Shirotoni;H. Sato;T. Moriwaki;Y. Ikemoto;Z. Liu
Pressure Suppression of Spin-Density-Wave gap in the Optical Conductivity of SrFe₂As₂
J. Phys. Soc. Jpn.,82(),74720,(2013) 寒剤施設利用

岡村 英一
赤外分光で探る高圧下の物質の電子状態
未来を拓く高圧力科学技術セミナーシリーズ(39)「高圧力と分光測定技術」(2014年3月26日; 日本大学文理学部)テキスト,
(2013) 41866, (2013) 寒剤施設利用

Makoto Sakurai; S. Liu; S. Sakai; S. Ohtani; T. Terui; H.A. Sakaue
Surface modification of oxide layer on Si using highly charged ions
Nucl. Instr. Meth., B315(), 248-251, (2013) 分析機器利用

Makoto Sakurai; M. Tona; T. Terui; S. Ohtani
Nano-scale surface modification and analysis using highly charged ions
Proc. Collaborative conference on 3D & materials research 2013 (Jeju; South Korea; June 2013), (), p. 469, (2013) 分析機器利用

Hideki Tou; Kanto Sonoda; Kazuya Furumoto; Hisashi Kotegawa; Koichiro Suekuni; Marcos A. Avila; Toshiro Takabatake
Strong Coupling of Rattling Phonon to Conduction Electrons in Semimetallic Type-I Clathrate Ba₈Ga₁₆Sn₃₀
J. Phys. Soc. Jpn., 82(114603), 41646, (2013) 寒剤施設利用

Hideki Tou; Kenji Asaki; Hisashi Kotegawa; Takahiro Onimaru; Keisuke T. Matsumoto; Yukihiko F. Inoue; Toshiro Takabatake
Evidence of a rattling transition in the caged compounds LaRu₂Zn₂₀ and LaIr₂Zn₂₀: ¹³⁹La-NMR studies
J. Kor. Phys. Soc., 63(), 650-653, (2013) 寒剤施設利用

E. Matsuoka, Y. Tomiyama, K. Iwasawa, H. Sugawara, T. Sakurai, H. Ohta
Magnetic Anisotropy of Tetragonal Rare-earth Compounds R₂Ru₂Al₂B (R: Rare-earth Metals)
J. Korean Phys. Soc., 62, 1866-1868, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

E. Matsuoka, Y. Tomiyama, H. Sugawara, T. Sakurai, H. Ohta
Magnetic Anisotropy and Complex Magnetic Phase Diagram of Tetragonal Rare-Earth Ferromagnet CeRu₂Al₂B
J. Phys. Soc. Jpn., 82, 063711-1~063711-4, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Hisashi Kotegawa; Toshihiro Toyama; Shunsaku Kitagawa; Hideki Tou; Ryota Yamauchi; Eiichi Matsuoka; Hitoshi Sugawara
Pressure-Temperature-Magnetic Field Phase Diagram of Ferromagnetic Kondo Lattice CeRuPO
J. Phys. Soc. Jpn., 82(123711), 41644, (2013) 寒剤施設利用

K. Kubota, E. Matsuoka, Y. Funasako, T. Mochida, T. Sakurai, H. Ohta, T. Onimaru, T. Takabatake, H. Sugawara
Weak Ferromagnetism below 41 K and Structural Transition at 395 K in CeIr₃B₂ Single Crystal
J. Phys. Soc. Jpn., 82, 104715-1~104715-5, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

H. Kotegawa, T. Toyama, S. Kitagawa, H. Tou, R. Yamauchi, E. Matsuoka, H. Sugawara
Pressure-Temperature-Magnetic Field Phase Diagram of Ferromagnetic Kondo Lattice CeRuPO
J. Phys. Soc. Jpn., 82, 123711-1~123711-5, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

K. Magishi; M. Takahashi; T. Saito; K. Koyama; H. Sugawara; T. Saito; S. Tatsuoka; K. Tanaka; H. Sato
Sb NQR study of the filled skutterudite CeFe₄Sb₁₂ synthesized under high pressure
J. Korean Phys. Soc., 63(), 804-808, (2013) 寒剤施設利用

Hideo Okamura; K. Shoji; Ka. Miyata; H. Sugawara; T. Moriwaki; Y. Ikemoto
Pressure Suppression of Spin-Density-Wave Gap in the Optical Conductivity of SrFe₂As₂
J. Phys. Soc. Jpn., 82(), 41644, (2013) 寒剤施設利用

K. Nitta; Y. Omori; T. Miyahara; K. Takegahara; H. Sugawara; D. Kikuchi; H. Sato
Extended X-ray Absorption Fine Structure Thermal Factor Analysis of Rattling in Filled Skutterudites RT₄Sb₁₂ (R: La, Ce, Pr, Nd, and Sm; T: Fe, Ru, and Os)
J. Phys. Soc. Jpn., 82(), 41644, (2013) 寒剤施設利用

K. Abe;Y. 細川 佳志;身内 賢太郎;大西 洋輔;竹内 康雄;et. al.
Search for solar axions in XMASS, a large liquid-xenon detector
Phys. Lett.,B724(),46-50,(2013) 寒剤施設利用

K. Abe;Y. 細川 佳志;身内 賢太郎;大西 洋輔;竹内 康雄;et. al.
XMASS detector
Nucl.Instrum.Meth,A716(),78-85,(2013) 寒剤施設利用

Shunsaku Kitagawa;Hisashi Kotegawa;Hideki Tou;Hiroyuki Ishii;Kazutaka Kudo;Minoru Nohara;Hisatomo Harima
Pressure-Induced Superconductivity in Mineral Calaverite AuTe2
J. Phys. Soc. Jpn.,82(113704),41643,(2013) 寒剤施設利用

Hisashi Kotegawa;Hiroyuki Nohara;Hideki Tou;Tatsuma D. Matsuda;Etsuji Yamamoto;Yoshinori Haga;Zachary Fisk;Yoshichika Onuki;Dai Aoki;Jacques Flouquet
Pressure evolution of the metamagnetic transition in UCoAl As measured using 59Co- NMR
J. Kor. Phys. Soc.,63(),341-344.,(2013) 寒剤施設利用

Keisuke Kuroda;Kyohei Morita;Hisashi Kotegawa;Hitoshi Sugawara;Hideki Tou
Cu-NMR studies of the heavy-fermion compound CeCu6 under high magnetic fields
J. Kore. Phys. Soc.,62(),1862-1865,(2013) 寒剤施設利用

C. Yokoyama, E. Matsuoka, H. Sugawara, T. Sakurai, W. Zhang, S. Okubo, H. Ohta, H. Kikuchi
Nonmagnetic impurity effect of the S = 1/2 spin ladder system (pipdH)2Cu1-xZnxBr4
J. Korean Phys. Soc., 62, 2041-2045, (2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 バイオシグナル研究センター

吉野 健一
意外に知らない分子量と質量の単位の違い
生物工学会誌,91(8),464-468,(2013) RI施設利用

Li C;Kita A;Hashimoto Y;Ihara M;Kato A;Ogura N;Doi A;Oku M;Itoh T;Sakai Y;Sugiura R
Functional link between Rab GTPase-mediated membrane trafficking and PI4,5P2 signaling
Genes Cells,19(3),177-97,(2014) 寒剤施設利用

Yamazaki D;Itoh T;Miki H;Takenawa T
srGAP1 regulates lamellipodial dynamics and cell migratory behavior by modulating Rac1 activity
Mol Biol Cell,24(21),3393-405,(2013) 寒剤施設利用

Tsujita K;Kondo A;Kurusu S;Hasegawa J;Itoh T;Takenawa T
Antagonistic regulation of F-BAR protein assemblies controls actin polymerization during podosome formation
J Cell Sci,126(Pt 10),2267-78,(2013) 寒剤施設利用

中嶋 昭雄;Ippei Kawanishi;Sumiko Eguchi;Eugene Hsin Yu;Satoshi Eguchi;Noriko Oshiro;吉野 健一;吉川 潮;
Kazuyoshi Yonezawa
Association of CAD, a multifunctional protein involved in pyrimidine synthesis, with mLST8, a component of the mTOR complexes
Journal of Biomedical Science,20(1),24,(2013) 寒剤施設利用

中嶋 昭雄;Tanimura-Ito Keko;Oshiro Noriko;Eguchi Satoshi;Miyamoto Takafumi;Momonami Ayaka;鎌田 真司;
Yonezawa Kazuoshi;吉川 潮
A positive role of mammalian Tip41-like protein, TIPRL, in the amino-acid dependent mTORC1-signaling pathway through interaction with PP2A
FEBS Letters,587(18),2924-2929,(2013) 寒剤施設利用

Nagano Taiko;Hashimoto Toshiaki;中嶋 昭雄;Hisanaga Shin-ichi;吉川 潮;鎌田 真司 Cyclin I is involved in the regulation of cell cycle progression Cell Cycle,12(16),2617-2624,(2013)	寒剤施設利用
Nakano Masayuki;中嶋 昭雄;Nagano Taiki;Ishikawa Shintaro;吉川 潮;鎌田 真司 Branched-Chain Amino Acids Enhance Premature Senescence through Mammalian Target of Rapamycin Complex I-Mediated Upregulation of p21 Protein PLoS One,8(11),e80411,(2013)	寒剤施設利用
Ee Lyn Ooi;Stephanie T. Chan;Noell E. Cho;Courtney Wilkins;Jessica Woodward;Meng Li;吉川 潮;Timothy Tellinghuisen;Michael Gale, Jr.;Takeshi Saito Novel antiviral host factor, TNK1, regulates IFN signaling through serine phosphorylation of STAT1. Proc. Natl. Acad. Sci. USA,111(5),1909-1914,(2014)	寒剤施設利用
Suzuki M;Iio Y;Saito N;Fujimoto T Protein kinase C η is targeted to lipid droplets Histochem Cell Biol,139(4),505-11,(2013)	寒剤施設利用
Ueyama T;Son J;Kobayashi T;Hamada T;Nakamura T;Sakaguchi H;Shirafuji T;Saito N Negative charges in the flexible N-terminal domain of Rho GDP-dissociation inhibitors (RhoGDIs) regulate the targeting of the RhoGDI-Rac1 complex to membranes J Immunol,191(5),241306,(2013)	寒剤施設利用
Ogawa K;Seki T;Onji T;Adachi N;Tanaka S;Hide I;Saito N;Sakai N Mutant γ PKC that causes spinocerebellar ataxia type 14 upregulates Hsp70, which protects cells from the mutant's cytotoxicity Biochem Biophys Res Commun,440(1),25-30,(2013)	寒剤施設利用
Wood TR;Chow RY;Hanes CM;Zhang X;Kashiwagi K;Shirai Y;Trebak M;Loegering DJ;Saito N;Lennartz MR PKC- ϵ pseudosubstrate and catalytic activity are necessary for membrane delivery during IgG-mediated phagocytosis J Leukoc Biol,94(1),109-22,(2013)	寒剤施設利用
Krasikova YS;Rechkunova NI;Maltseva EA;Anarbaev RO;Pestryakov PE;Sugasawa K;Min JH;Lavrik OI Human and yeast DNA damage recognition complexes bind with high affinity DNA structures mimicking in size transcription bubble J Mol Recognit,26(12),653-61,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Okashita N;Kumaki Y;Ebi K;Nishi M;Okamoto Y;Nakayama M;Hashimoto S;Nakamura T;Sugasawa K;Kojima N;Takada T;Okano M;Seki Y PRDM14 promotes active DNA demethylation through the ten-eleven translocation (TET)-mediated base excision repair pathway in embryonic stem cells Development,141(2),269-80,(2014)	R 施設利用 寒剤施設利用
Kikuchi K;Narita T;Pham VT;Iijima J;Hirota K;Keka IS;Mohiuddin;Okawa K;Hori T;Fukagawa T;Essers J;Kanaar R;Whitby MC;Sugasawa K;Taniguchi Y;Kitagawa K;Takeda S Structure-specific endonucleases xpf and mus81 play overlapping but essential roles in DNA repair by homologous recombination Cancer Res,73(14),4362-71,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Krasikova YS;Rechkunova NI;Maltseva EA;Pestryakov PE;Petruseva IO;Sugasawa K;Chen X;Min JH;Lavrik OI Comparative analysis of interaction of human and yeast DNA damage recognition complexes with damaged DNA in nucleotide excision repair J Biol Chem,288(15),10936-47,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用
Nishi R;Sakai W;Tone D;Hanaoka F;Sugasawa K Structure-function analysis of the EF-hand protein centrin-2 for its intracellular localization and nucleotide excision repair Nucleic Acids Res,41(14),6917-29,(2013)	R 施設利用 寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 遺伝子実験センター

- Inui, H.;Sawada, M.;Goto, J.;Yamazaki, K.;Kodama, N.;Tsuruta, H.;Eun, H.
A major latex-like protein is a key factor in crop contamination by persistent organic pollutants
Plant Physiology,161(4),2128-2135,(2013) 寒剤施設利用
- Gion, K., Inui, H., Takakuma, K., Yamada, T., Kambara, Y., Nakai, S., Fujiwara, H., Miyamura, T., Imaishi, H. and Ohkawa, H.
Molecular mechanisms of herbicide-inducible gene expression of tobacco CYP71AH11 metabolizing the herbicide chlorotoluron
Pesticide Biochemistry and Physiology, 108, 49-57, (2014) 寒剤施設利用
- Takemine S;Matsumura C;Yamamoto K;Suzuki M;Tsurukawa M;Imaishi H;Nakano T;Kondo A
Discharge of perfluorinated compounds from rivers and their influence on the coastal seas of Hyogo prefecture Japan
Environmental Pollution,184,397-404,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Nakagawa, S., Kageyama, Y.
Nuclear lncRNAs as epigenetic regulators-beyond skepticism.
Biochim. Biophys. Acta. 1839, 215-222, (2014) R | 施設利用
寒剤施設利用
- Kurotani A, Tokmakov AA, Kuroda Y, Fukami Y, Shinozaki K, Sakurai T.
Correlations between predicted protein disorder and post-translational modifications in plants.
Bioinformatics. 2014 Jan 23;30(8), 1095-1103. R | 施設利用
- Nariko Shitamichi;Daisuke Matsuoka;Daisuke Sasayama;Tomoyuki Furuya;Takashi Nanmori*
Over-expression of MAP3K δ 4, an ABA-inducible Raf-like MAP3K that confers salt tolerance in Arabidopsis
Plant Biotechnology,30(),111-118,(2013) 寒剤施設利用
- Tomoyuki Furuya;Daisuke Matsuoka;Takashi Nanmori*
Phosphorylation of Arabidopsis thaliana MEKK1 via Ca²⁺ signaling as a part of the cold stress response.
Journal of Plant Research,126(),833-840,(2013) 寒剤施設利用
- Kanemura E;Goto T;Tatsu Y;Imaishi H; Morigaki K
Parallel assay of inkjet-printed cytochrome P450
Anal. Methods,6(7),2117-2124,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Kanemura, E., Goto, T., Tatsu, Y., Imaishi, H., Morigaki, K.
Parallel assay of inkjet-printed cytochrome P450
Anal. Methods 6 (7), 2117-2124, (2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Yamada,M., Imaishi, H., Morigaki, K.
Microarrays of phospholipid bilayers generated by inkjet-printing
Langmuir,29(6404),6408,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Sasahara K;Morigaki K;Shinya K
Effects of membrane interaction and aggregation of amyloid b-peptide on lipid mobility and membrane domain structure
Phys. Chem. Chem. Phys,15(23),8929-8939,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 重点研究部

- 石井 純, 蓮沼 誠久, 松田 史生, 近藤 昭彦
バイオリファイナリー社会に向けた燃料・化学品生産
安全工学,52(4),249-255,(2013) R | 施設利用
- 石井 純, 蓮沼 誠久, 松田 史生, 近藤 昭彦
革新的なもののづくり実現のための「合成生物学」
生物工学会誌,91(6),314-318,(2013) R | 施設利用
- J. Ishii, A. Oda, S. Togawa, A. Fukao, T. Fujiwara, C. Ogino, and A. Kondo
Microbial fluorescence sensing for human neurotensin receptor type 1 using Ga-engineered yeast cells
Analytical Biochemistry,446,37-43,(2014) R | 施設利用

石井 純, 近藤 昭彦 化学便覧 応用化学編 第7版 (第 編 バイオ科学技術, 第26章 バイオマテリアル, 第3節 「ヒドロキシ化合物」) 丸善出版, (2014)	R 施設利用
Daisuke Sasayama;Anindya Ganguly;Minho Park;Hyung-Taeg Cho* The M3 phosphorylation motif has been functionally conserved for intracellular trafficking of long-looped PIN-FORMEDs in the Arabidopsis root hair cell BMC Plant Biology,13(1),189,(2013)	分析機器利用 R 施設利用
K. Tanaka, S. Tajima, S. Takenaka, and K. Yoshida. An improved Bacillus subtilis cell factory for producing scyllo-inositol, a promising therapeutic agent for Alzheimer's disease. Microb. Cell Fact. 12, 124. (2013)	R 施設利用
保井 みなみ(分担執筆) 新版 雪氷辞典 古今書院, 全 315 頁,(2014)	分析機器利用
Y. Nishimura, K. Takeda, J. Ishii, C. Ogino, and A. Kondo An affinity chromatography method used to purify His-tag-displaying bio-nanocapsules Journal of Virological Methods,189(2),393-396,(2013)	R 施設利用
T. Hasunuma, F. Okazaki, N. Okai, K. Hara, J. Ishii, and A. Kondo A review of enzymes and microbes for lignocellulosic biorefinery and the possibility of their application to consolidated bioprocessing technology Bioresource Technology,135, 513-522,(2013)	R 施設利用
Y. Nakamura, J. Ishii, and A. Kondo Rapid, facile detection of heterodimer partners for target human G-protein-coupled receptors using a modified split-ubiquitin membrane yeast two-hybrid system PLoS ONE,8(6),e66793,(2013)	R 施設利用
F. Matsuda, T. Shirai, J. Ishii, and A. Kondo Regulation of central carbon metabolism in Saccharomyces cerevisiae by metabolic inhibitors Journal of Bioscience and Bioengineering,116(1),59-64,(2013)	R 施設利用
Y. Nishimura, H. Mieda, J. Ishii, C. Ogino, T. Fujiwara, and A. Kondo Targeting cancer cell-specific RNA interference by siRNA delivery using a complex carrier of affibody-displaying bio-nanocapsules and liposomes Journal of Nanobiotechnology,11, 19,(2013)	R 施設利用
Y. Nakamura, J. Ishii, and A. Kondo Bright fluorescence monitoring system utilizing Zoanthus sp. green fluorescent protein (ZsGreen) for human G-protein-coupled receptor signaling in microbial yeast cells PLoS ONE,8(12),e82237,(2013)	R 施設利用
F. Matsuda, J. Ishii, T. Kondo, K. Ida, H. Tezuka, and A. Kondo Increased isobutanol production in Saccharomyces cerevisiae by eliminating competing pathways and resolving cofactor imbalance Microbial Cell Factories,12,119,(2013)	R 施設利用
Y. Nakamura, N. Takemoto, J. Ishii, and A. Kondo Simultaneous method for analyzing dimerization and signaling of G-protein-coupled receptor in yeast by dual-color reporter system Biotechnology and Bioengineering,111(3),586-596,(2014)	R 施設利用
Takahara E, Mantani Y, Udayanga KG, Qi WM, Tanida T, Takeuchi T, Yokoyama T, Hoshi N, Kitagawa H. Ultrastructural demonstration of the absorption and transportation of minute chylomicrons by subepithelial blood capillaries in rat jejunal villi THE JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE,75(12),1563-1569,(2013)	寒剤施設利用

- Tokumoto J, Danjo M, Kobayashi Y, Kinoshita K, Omotehara T, Tatsumi A, Hashiguchi M, Sekijima T, Kamisoyama H, Yokoyama T, Kitagawa H, Hoshi N.
Effects of exposure to clothianidin on the reproductive system of male quails.
THE JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE,75(6),755-760,(2013) 寒剤施設利用
- Mantani Y, Takahara E, Takeuchi T, Kawano J, Yokoyama T, Hoshi N, Kitagawa H.
Histoplanimetric study on the relationship between invasion of indigenous bacteria into intestinal crypts and proliferation of epithelial cells in rat ascending colon.
The Journal of Veterinary Medical Science,75(5),939-947,(2013) 寒剤施設利用
- Tanida T, Tasaka K, Akahoshi E, Ishihara-Sugano M, Saito M, Kawata S, Danjo M, Tokumoto J, Mantani Y, Nagahara D, Tabuchi Y, Yokoyama T, Kitagawa H, Kawata M, Hoshi N.
Fetal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin trans activates aryl hydrocarbon receptor- responsive element III in the tyrosine hydroxylase immunoreactive neurons of the mouse midbrain.
Journal of Applied Toxicology,34(2),117-126,(2014) 寒剤施設利用
- Warita K.;Mitsubishi T; Fukui S;Ohta K;Suzuki S;Miki T;Takeuchi Y;YOKOYAMA TOSHIFUMI;KITAGAWA HIROSHI;Sugawara T;HOSHI NOBUHIKO
Immunohistochemical analysis of steroidogenic acute regulatory protein (StAR) and StAR-binding protein (SBP) expressions in the testes of mice during fetal development
Reproductive Biology,13(1),92-95,(2013) 寒剤施設利用
- Mantani, Y., Nishida, M., Yuasa, H., Yamamoto, K., Takahara, E., Omotehara, T., Udayanga, K. G. S., Kawano, J., Yokoyama, T., Hoshi, N. and Kitagawa, H.
Ultrastructural and histochemical study on the Paneth cells in the rat ascending colon
The Anatomical Record, (in press), DOI 10.1002/ar.22937,(2014) 寒剤施設利用
- Omotehara, T., Smith, C. A., Mantani, Y., Kobayashi, Y., Tatsumi, A., Nagahara, D., Hashimoto, R., Hirano, T., Umemura, Y., Yokoyama, T., Kitagawa, H. and Hoshi, N.
Spatiotemporal expression patterns of doublesex and mab-3 related transcription factor 1 in the chicken developing gonads and Mullerian ducts
Poultry Science,93 (4),(in press),(2014) 寒剤施設利用
- Hirano, T., Kobayashi, Y., Omotehara, T., Tatsumi, A., Hashimoto, R., Umemura, Y., Nagahara, D., Mantani, Y., Yokoyama, T., Kitagawa, H. and Hoshi, N.
Unpredictable chronic stress-induced reproductive suppression associated with the decrease of kisspeptin immunoreactivity in male mice.
The Journal of Veterinary Medical Science, (accepted), (2014) 寒剤施設利用
- Mantani, Y., Yuasa, H., Nishida, M., Takahara, E., Omotehara, T., Udayanga, K. G. S., Kawano, J., Yokoyama, T., Hoshi, N. and Kitagawa, H.
Peculiar composition of epithelial cells in follicle-associated intestinal crypts of Peyer's patches in the rat small intestine.
The Journal of Veterinary Medical Science,76(6),(in press),(2014) 寒剤施設利用
- Nariko Shitamichi;Daisuke Matsuoka;Daisuke Sasayama;Tomoyuki Furuya;Takashi Nanmori*
Over-expression of MAP3Kδ4, an ABA-inducible Raf-like MAP3K that confers salt tolerance in Arabidopsis
Plant Biotechnology,30(),111-118,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
- Tetsushi Azuma;Yoshitaka Inoue;Yuma Hamada;Takuma Okishio;Daisuke Sasayama;Kazuyuki Itoh
Anoxia promotes gravitropic curvature in rice pulvini but inhibits it in wheat and oat pulvini
Journal of Plant Physiology,170(13),1158-1164,(2013) 分析機器利用
R | 施設利用
- D. Dobrijevic, G. Liberto, K. Tanaka, T. Wouters, R. Dervyn, S. Boudebouze, J. Binesse, H. Blottiere, A. Jamet, E. Maguin, M. Guchte
High-throughput system for the presentation of secreted and surface-exposed proteins from Gram-positive bacteria in functional metagenomics studies.
PLOS ONE,8(6),e65956,(2013) R | 施設利用

K. Yoshida, Y. Takemoto, T. Sotsuka, K. Tanaka, S. Takenaka
PhaP phasins play a principal role in poly- β -hydroxybutyrate accumulation in free-living *Bradyrhizobium japonicum*.
BMC Microbiology,13,290,(2013) R I 施設利用

S. Takenaka, K. Yoshida, K. Tanaka, K. Yoshida
Molecular Characterization of a Novel N-Acetyltransferase from *Chryseobacterium* sp.
Applied and Environmental Microbiology,Epub(Epub),Epub,(2013) R I 施設利用

吉田健一, 田中耕生
枯草菌を活用する生理活性イノシトールの開発
生物工学会誌 91 巻 11 号, 625-628, (2013) R I 施設利用

Tsujikawa, Y., Nomoto, R., and Osawa, R.
Difference in Degradation Patterns on Inulin-type Fructans among Strains of *Lactobacillus delbrueckii* and *Lactobacillus paracasei*.
Bioscience of Microbiota, Food and Health, Vol. 32 (2013) No. 4 p. 157-165 分析機器利用

Ueda, S., Nomoto, R., Yoshida, K., and Osawa, R.
Comparison of three tannases cloned from closely related *Lactobacillus* species: *L. plantarum*, *L. paraplantarum*, and *L. pentosus*
BMC Microbiology 2014, 14:87 doi:10.1186/1471-2180-14-87 分析機器利用

Y. Kuroda, Y. Koshihara, M. Misaki, K. Ishida, Y. Ueda
Uniaxially aligned nucleation of vinylidene fluoride oligomer single-crystals on highly ordered ultrathin films of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) copolymer
Materials Letters,105(),227-231,(2013) 分析機器利用

H. Saeki, M. Misaki, D. Kuzuhara, H. Yamada, Y. Ueda
Fabrication of Phase-Separated Benzoporphyrene/[6,6]-Phenyl-C61-Butyric Acid Methyl Ester Films for Use in Organic Photovoltaic Cells
Japanese Journal of Applied Physics,52(),111601-1-5,(2013) 分析機器利用

綾野 真人, 小柴 康子, 三崎 雅裕, 石田 謙司
真空中におけるイオン液体の蒸気圧測定と蒸発モデルの提案
IEICE Technical Report, OME2013-56(),27-31,(2013) 分析機器利用

広沢 啓介, 小柴 康子, 三崎 雅裕, 石田 謙司
イオン液体電極を用いた有機強誘電体の電気特性評価
IEICE Technical Report, OME2013-56(),33-37,(2013) 分析機器利用

大西 俊輝, 小柴 康子, 三崎 雅裕, 石田 謙司
ホスホン酸 SAM を用いた銅フタロシアニンの配向制御
IEICE Technical Report , OME2013-56(),77-81,(2013) 分析機器利用

M. Morimoto, Y. Sakaki, Y. Koshihara, M. Misaki, Y. Ueda, K. Ishida
Electrical properties of ferroelectric liquid crystals during thermal phase transition
Japanese Journal of Applied Physics,53(),01AE07-1-4,(2014) 分析機器利用

Y. Koshihara, T. Onishi, H. Saeki, M. Misaki, K. Ishida, Y. Ueda
Photovoltaic properties of organic solar cell with octafluorophthalocyanine as electron acceptors
Japanese Journal of Applied Physics,53(),pp. 01AB04-1-4,(2014) 分析機器利用

荒川 政彦;保井 みなみ;巖生 有理
太陽系における高速度衝突現象と惑星の起源と進化
高圧力の科学と技術,24(1),13-20,(2014) 分析機器利用

自然科学系先端融合研究環 内海域環境教育研究センター

- 川井 浩史;Hanyuda, T.;Ridgway;L.M.;Holser, K.
Ancestral reproductive structure in basal kelp *Aureophycus aleuticus*
Sci. Rep.,(),3, 2491; DOI:10.1038/srep02491. ISSN (online): 2045-2322,(2013) 寒剤施設利用
- 北場 育子
地磁気の減少による寒冷化
Isotope News,711(),14-19,(2013) 寒剤施設利用
- 兵頭 政幸
地磁気の逆転—高精度磁気・気候層序と地磁気の気候への影響
第四紀研究,53(),41659,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Aikawa, S.;Joseph, A.;Yamada, R.;Izumi, Y.;Yamagishi, T.;Matsuda, F.;川井 浩史;Chang, J-S.;Hasunuma, T.;
Kondo, A.
Direct conversion of *Spirulina* to ethanol without pretreatment of enzymatic hydrolysis processes
Energy Environ. Sci.,6(),1844–1849.,(2013) 寒剤施設利用
- Ni-Ni-Win;Sun Z.-M.;Hanyuda Takeaki;Kurihara A.;Gurgel C.F.D. ;Kawai Hiroshi
Four newly recorded species of the calcified marine brown macroalgal genus *Padina* (Dictyotales, Phaeophyceae)
for Australia.
Aust. Syst. Bot.,(),,(2013) 寒剤施設利用
- Ni-Ni-Win;Hanyuda Takeaki;Draisma S.G.A.;Lim P.E.;Phang S.M.;Kawai Hiroshi
Taxonomy of the genus *Padina* (Dictyotales, Phaeophyceae) based on morphological and molecular evidences,
with key to species identification. In Phang S.M. and Lim P.E. (Eds.)
University of Malaya Press,(),,(2013) 寒剤施設利用
- 沢田 順広;三代 喜弘;今岡 照喜;吉田 聖典;稲田 理沙;近藤 仁;兵頭 政幸
島根県出雲市南方地域東部における中新統の K-Ar 年代と古地磁気
地質学雑誌,119(),267-284,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用
- YANG Tianshui;HYODO Masayuki;YANG Zhenyu;MISHIMA Toshiaki;WU Huaichun;LI Haiyan
High-frequency rapid polarity swings during the Gauss-Matuyama reversal from Baoji loess sediment
SCIENCE CHINA Earth Sciences,in press,,doi: 10.1007/s11430-014-4825-4, (2014) 分析機器利用
寒剤施設利用

自然科学系先端融合研究環 分子フォトサイエンス研究センター

- R. Nagao;M. Yokono;S. Akimoto;T. Tomo
High excitation energy quenching in fucoxanthin chlorophyll a/c-binding protein complexes from the diatom
Chaetoceros gracilis
J. Phys. Chem. B,117(),6888–6895,(2013) 寒剤施設利用
- M. Arba;S. Aikawa;K. Niki;M. Yokono;A. Kondo;S. Akimoto
Differences in excitation energy transfer of *Arthrospira platensis* cells grown in seawater medium and freshwater
medium, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy
Chem. Phys. Lett.,588(),231–236,(2013) 寒剤施設利用
- S. Nishihara;X. Zhang;K. Kunishio;K. Inoue;X-M Ren;T. Akutagawa;J. Kishine;M. Fujisawa;A. Asakura;S. Okubo;
H. Ohta*66166200 and T. Nakamura
The effect of doping a molecular spin ladder with non-magnetic impurities
Dalton Trans.,42(),15263-15266,(2013) 分析機器利用
- R. Vidyasagar;T. Kita;T. Sakurai;H. Ohta
Giant Optical Splitting in the Spin-States Assisting a Sharp Magnetic Switching in GdN Thin Films
Appl. Phys. Lett. ,102(),222408 1-4,(2013) 分析機器利用
寒剤施設利用

Takamasa Nishida;枝 和男;Kazuyuki Takahashi;Takahiro Sakurai;Hitoshi Ohta;M. Stanley Whittingham Preparation of the nanoribbons of blue potassium molybdenum bronze Chemistry Letters,42(),1514-1516,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Hikomitsu Kikuchi;Yutaka Fujii;Hayato Nakata;Toshifumi Taniguchi;Weimin Zhang;Susumu Okubo;Hitoshi Ohta Unusual Magnetic Phase Transition of 2D Kagom'e Compound Cu ₃ (CO ₃)(bpe) ₃ ·2ClO ₄ JPS Conf. Proc.,(),12019,(2014)	分析機器利用 寒剤施設利用
M. Rani;H. Sakurai ¹ ;S. Okubo;K. Takamoto;R. Nakata;T. Sakurai;H. Ohta;A. Matsuo;Y. Kohama;K. Kindo and J. Ahmad Antiferromagnetic ordering in Sr ₂ CrO ₄ J. Phys.: Condens. Matter,25(),226001,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
C. Yokoyama;E. Matsuoka;H. Sugawara;T. Sakurai;W. Zhang;S. Okubo;H. Ohta;H. Kikuchi Nonmagnetic impurity effect of the S=1/2 spin ladder system (pipdH) ₂ Cu _{1-x} Zn _x Br ₄ J. Korean Phys. Soc.,62(),2041-2045,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
K. Fujimoto;T. Sakurai;S. Okubo;H. Ohta;K. Matsubayashi;Y. Uwatoko;K. Kudo;Y. Koike Development of Hybrid Type Pressure Cell for High Pressure and High field ESR Measurement Appl. Mag. Res.,44(),893-898,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Y. Tokuda;D. Tsubokura;E. Ohmichi;H. Ohta Development of High-Sensitivity Cantilever-Detected ESR Measurement Using a Fiber-Optic Interferometer J. Magnetism,18(),173-177,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
E. Ohmichi;Y. Yasufuku;K. Konishi;H. Ohta Microfabrication of MEMS Cantilevers for Mechanically Detected High-Frequency ESR Measurement J. Magnetism,18(),163-167.,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
K. Kubota;E. Matsuoka;Y. Funasako;T. Mochida;T. Sakurai;H. Ohta;T. Onimaru;T. Takabatake;H. Sugawara Weak Ferromagnetism below 41 K and Structural Transition at 395 K in CeIr ₃ B ₂ Single Crystal J. Phys. Soc. Jpn.,82(104715),1-5.,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
E. Matsuoka;Y. Tomiyama;K. Iwasawa;H. Sugawara;Takahiro Sakurai;H. Ohta Magnetic Anisotropy of Tetragonal Rare-earth Compounds RRu ₂ Al ₂ B (R: Rare-earth Metals) J. Korean Phys. Soc.,62(),1866-1868,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
T. Sakurai ¹ ;K. Fujimoto;S. Okubo;H. Ohta;Y. Uwatoko Development of High-Field ESR System Using SQUID Magnetometer and its Application to Measurement under High Pressure J. Magnetism,18(),168-172.,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
T. Sakurai;K. Fujimoto;S. Okubo;H. Ohta Development of millimeter wave ESR system using SQUID magnetometer J. Jpn. Soc. Infrared Science & Technology,23(),121-126,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
T. Kunimoto;T. Honma;K. Ohmi;S. Okubo;H. Ohta Detailed Impurity Phase Investigation by X-ray Absorption Fine Structure and Electron Spin Resonance Analyses in Synthesis of CaMgSi ₂ O ₆ :Eu Phosphor Jpn. J. Applied Phys.,52(42402),1-7.,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
Y. Funasako;T. Inagaki;T. Mochida;Hitoshi Ohta;K. Furukawa ; T. Nakamura;T. Sakurai Organometallic Ionic Liquids from Alkyloctamethylferrocenium Cations: Thermal Properties, Crystal Structures, and Magnetic Properties Dalton Transactions,42(),8317-8327,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用
E. Matsuoka;Y. Tomiyama;H. Sugawara;Takahiro Sakurai;H. Ohta Magnetic Anisotropy and Complex Magnetic Phase Diagram of Tetragonal Rare-Earth Ferromagnet CeRu ₂ Al ₂ B J. Phys. Soc. Jpn.,82(),41643,(2013)	分析機器利用 寒剤施設利用

- T. Uchino;Y. Uenaka;H. Soma;T. Sakurai;H. Ohta
Magnetic hysteresis behavior and magnetic pinning in a d0 ferromagnet/superconductor nanostructure
J. Appl. Phys,115(),63910,(2014) 分析機器利用
寒剤施設利用
- Alvin Karlo G. Tapia and Keisuke Tominaga
Conduction in Polyaniline Emeraldine Salt in the Terahertz Region: A Temperature- Dependence Study
Chem. Phys. Lett. 598, 39-44 (2104) 寒剤施設利用
- Motohiro Banno, Ayumi Kotani, Kaoru Ohta, and Keisuke Tominaga
Solute-solvent interactions of benzonitrile in solutions studied by sub-picosecond infrared pump-probe spectroscopy
Bull. Chem. Soc. Jpn. 87 (4), 470-478 (2014) 寒剤施設利用
- Feng Zhang, Ohki Kambara, Keisuke Tominaga, Jun-ichi Nishizawa, Tetsuo Sasaki, Houg-Wei Wang, and Michitoshi Hayashi,
Analysis of vibrational spectra of solid-state adenine and adenosine in the terahertz region
RCS Advances, 4, 269-278 (2014) 寒剤施設利用
- Tomoyo Andachi, Naoki Yamamoto, Atsuo Tamura, and Keisuke Tominaga
Low-frequency Spectra of a Phospholipid Bilayer Studied by Terahertz Time-domain Spectroscopy
J Infrared Milli Terahz Waves, 35, 147-157, (2014) 寒剤施設利用

連携創造本部

- 夫津木 大輔;奈邊 健;新田 陽子;鶴田 宏樹;山崎 清志;巖原 美穂;宇野 雄一
Analysis of IgE binding capacity and stress inducibility of strawberry allergen Fra a 1.
International Strawberry Congress 2013,(),USB, 頁数 6,(2013) 寒剤施設利用
- 鳴神 学;夫津木 大輔;奈邊 健;新田 陽子;鶴田 宏樹;山崎 清志;巖原 美穂;野口 裕司;宇野 雄一
Comparison of transcript and protein levels of strawberry allergen Fra a 1 among different cultivars.
International Strawberry Congress 2013,(),USB, 頁数 6,(2013) 寒剤施設利用
- 夫津木 大輔;奈邊 健;新田 陽子;鶴田 宏樹;山崎 清志;巖原 美穂;宇野 雄一
Comparison of IgE Binding Capacity and Expression Analysis of Strawberry Allergen Fra a 1
HortScience,48(9),S308(Abstr.),,(2013) 寒剤施設利用
- 夫津木 大輔;奈邊 健;新田 陽子;鶴田 宏樹;山崎 清志;巖原 美穂;野口 裕司;宇野 雄一
イチゴアレルギー Fra a 1 の IgE 反応性と果実における局在
園芸学研究,12(別冊 2),191,(2013) 寒剤施設利用
- 鳴神 学;夫津木 大輔;奈邊 健;新田 陽子;鶴田 宏樹;山崎 清志;巖原 美穂;野口 裕司;宇野 雄一
Varietal Differences in Transcript and Protein Levels of Strawberry Allergen Fra a 1
HortScience,48(9),S308-309(Abstr.),,(2013) 寒剤施設利用

大学教育推進機構

- Hiroaki Sato;Keiko Suzuki-Kamata;Eiichi Sato;Kyohei Sano;Keiji Wada;Ryusuke Imura
Viscosity of andesitic lava and its implications for possible drain-back processes in the 2011 eruption of the Shinmoedake volcano, Japan
Earth Planets and Space,65(),623-631,(2013) 分析機器利用