

Vol.1, No.3 December 2008 第 3 号

# SAGA-LS Web Magazine

発行:九州シンクロtron光研究センター／利用推進協議会



鳥栖市中央公園

## Contents

- ・ 特集!!—SPring-8/SAGA-LSコラボレーション開催—
- ・ スタッフから
- ・ センターから
- ・ 弥生が丘のおすすめランチ
- ・ 冬のイベント情報
- ・ 編集後記
- 鳥栖駅周辺案内



# 特集!! 放射光産業利用セミナー

## Spring-8 / SAGA-LS コラボレーション 開催



**SAGA-LS**

2008  
11/7 (金)

### ●開催場所

SAGA-LS (施設見学会場)  
サンメッセ鳥栖 (セミナー会場)



**SPring-8**

主催: 財団法人高輝度光科学研究センター  
財団法人佐賀県地域産業支援センター / 九州シンクロトロン光研究センター  
佐賀県  
独立行政法人理化学研究所 播磨研究所  
SPring-8 利用推進協議会  
九州シンクロトロン光研究センター利用推進協議会

2008年11月7日(金)、SPring-8とSAGA-LSとのコラボレーションにより、講演会・個別相談会、および施設見学会を含む、放射光産業利用セミナーが開催されました。

企業、大学、公設試と多方面より約100名のご参加をいただき、ポスターセッションや相談会では、両施設に様々な技術相談が寄せられました。

それでは、セミナーの様子を簡単に振り返りたいと思います。



# 施設見学会



午前中は、SAGA-LSにて施設見学会がとり行われました。  
SAGA-LSの上坪所長、SPring-8の永田常務理事による  
開会挨拶で始まり、SAGA-LSの施設紹介DVDの視聴、  
実験ホールの見学が行われました。

## 参加者の声

- ・もう少し時間をかけてゆっくり見学したかった。
- ・SPring-8ユーザーとしてはSPring-8との対比という観点で説明・比較してもらえるとよかった。



**BL09**



**BL12**



**BL15**

2008年7月に増築工事が竣工しSAGA-LSの実験ホールは約1.5倍ほど広くなりました。

ここでは、各ビームライン担当研究員による説明が行われました。

見学にご参加いただいた皆様からは、実験装置や利用法について、様々な質問が寄せられました。



# サンメッセ鳥栖 (セミナー会場)



午後からは場所を移り、サンメッセ鳥栖（セミナー会場）にて、相談会、ポスターセッション、及び関係者様によるご講演が行われました。  
ここではSAGA-LS関係者様のご講演についてのみ紹介させていただきます。

## 相 談 会

12時30分からの相談会では、施設の利用を検討されている方々の様々なご相談が寄せられました。50分という短い時間のため、事前予約制とさせていただいておりましたが、飛び入りのご参加も多数ありました。

ご参加の方からは、「こういう場があり、実際に話ができて有意義であった」と、ご意見をいただきました。

## ●セミナー

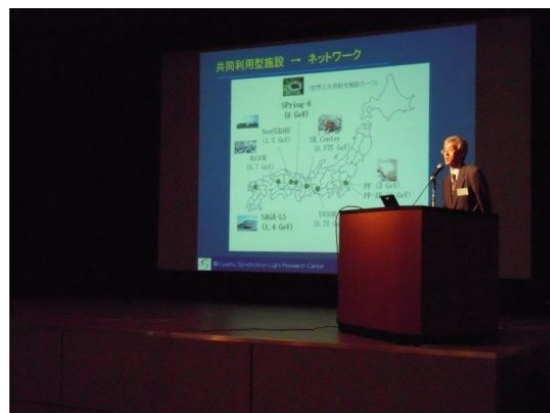
### ■講演 13:30-13:50

#### 「SAGA-LSの利用状況について」

九州シンクロトン光研究センター 副所長 平井 康晴

#### >参加者の声<

- ・企業の利用が多いことに興味を持った。
- ・受託試験を行ってほしい。
- ・企業利用率が高い状況にあり意義深い。



## セミナー

### ■講演 13:50-14:15

「誘電体材料 $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ におけるCaの局所構造解析」  
京セラ株式会社 研究員 安川 勝正

#### >参加者の声<

・XAFSと第一原理計算の組み合わせが興味深かった。



### ■講演 14:15-14:40

「シンクロトロン光分析を用いた有田焼の発色メカニズムの解明」  
佐賀県窯業技術センター 特別研究員 白石 敦則

#### >参加者の声<

・地元産業利用に向け、早期成果を期待する。



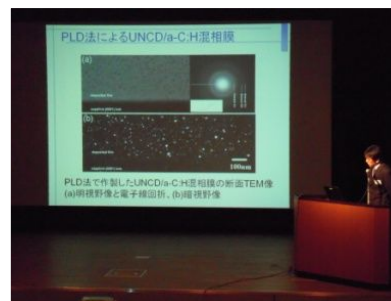
### ■講演 14:40-15:05

「超ナノ微結晶ダイヤモンド／アモルファスカーボン混相膜の  
X線回折、吸収端近傍X線吸収微細構造、および光電子分光  
による評価」

九州大学大学院 教授 吉武 剛

#### >参加者の声<

・これまでアモルフォスと考えられたが微結晶であることが検証。  
するとDLC製法特許の制約を受けないかもしれず、興味深い。



## 技術交流会

17時15分からは同館の大会議場にて、技術交流会が催されました。地元のユーザーの方や、遠方からご参加いただいたユーザーの方も多く、貴重な交流の場となりました。

## ★★放射光産業利用セミナー実施報告書作成中★★

今回紹介しきれなかったセミナーの詳細については、実施報告書を作成中です。  
完成次第、ホームページにて公開しますので、もうしばらくお待ちください。



# スタッフから 第3回



今年はどうな年でした？

～年の瀬のよなしごと～

著者

ナノテクノロジーネットワーク事業  
研究員 大谷 亮太

一年の中でもっとも忙しい、そして賑やかな時期になりました。  
ふだんはすこ～しサビシイ鳥栖駅前の中央公園も、冒頭のとおりの  
キレイに夜空を彩っています。せっかくだから、今日はここを歩いて帰ろう。

ここ数年でクリスマスイルミネーションにもずいぶん青色、白色  
LED(Light Emitting Diode, 発光ダイオード)が使われるようになりました。  
涼しげで美しいライトアップから、発明対価に関する訴訟が少し昔にニュース  
になっていたことを思い出す人も多いかもしれません。窒化ガリウム-GaNと  
いう字面が浮かぶ人も少なくないでしょう。



皆さん遊びに来て下さい

この美しいイルミネーションにも、「ごく細かいものをつくる、みる、うごかす技術」ナノテクノロジーは  
深く関係しています。LEDの動作原理は量子力学を礎としたバンドエンジニアリングに基づいており、  
ナノメートルオーダーでコントロールされた薄膜成長技術およびナノスケールの極微領域観察技術の  
発展が、高効率・高出力発光素子の実現に大きく寄与しています。特にGaN系青色LEDは、基礎研究  
から製品化まで常に日本がリードしてきた世界に誇るべき大発明です。美しい輝きのウラにはまさに  
数多の技術者・研究者の知恵と努力の結晶が光っているのですね。スバラシイ。

などなどとはぼんやり考えながら、疲れた眼をこすり歩いていたらすでに公園の出口で、何か  
アイデアが浮かんだときにスグに書きとめられるよう常に持ち歩いている小さなメモ帳もさっぱり埋まる  
気配がない。どこかで一休みしていこう。クリスマスの時期だし、ワインでも飲みに行こうかな——この  
辺ならお馴染みのあそこか、それとも前から気になっていたあのお店にしようか。ワインといえば、専ら  
安い白ワインをガブ飲みするばかりなのだけど、そんな中で今年とはびっくりうまい2本に出会った。パ  
ンゴリン・シャルドネ(南ア)、ロス・コンデス ブランコ(スペイン)。実売価格はどちらも1000円前後だ。  
この2本を最初に飲んだのは最近増えているスペインバル風のワインバーで、たしか自家製のレバー  
パテや生ハムも極上だった。ただこの時期はやはり混むようで、去年のクリスマスイブには予約でいっ  
ぱいと追い返されてしまった。そんな日に一人で行ったのがマチガイ？



電子顕微鏡をのぞいていたらカニの足みつけた。

まあ、まあ。実は鳥栖駅の周りにも、おいしいワイン  
飲めるお店多いのですよ。お薦め。センターでの実験が  
無事に終わりましたら、立ち寄ってみてはどうでしょう。

この前計算して気がついた、 $(7-5) \div 7 = 0.3$ 。休日を  
引くと人生3割引き。なんてこった、ダラダラ過ごしては  
モッタイナイ。でもあわてるな、しかしスタートは早く。  
そんな毎日。みなさま、よいお年を。



# センターから

## イベントレポート

### ●一般公開

SAGA-LSのことをたくさんの方に知ってもらうために、9月27日の土曜日、施設一般公開を開催しました。普段の一般見学では入ることができない実験ホールも開放し、ビームラインを間近で見学できることもあって、小さなお子様から、ご年配の方まで、幅広い層の方にお越しいただきました。

当日は、シンクロtron光に関する実験や、クイズラリー、体験教室なども行い、いつも静かな研究棟が、この日ばかりはとても賑やかでした。来年はもっと内容を充実させて、楽しんで学習していただけるようなイベントにしたいと思います。



**SAGA-LS OPEN HOUSE**  
一般公開

夢の光を体験

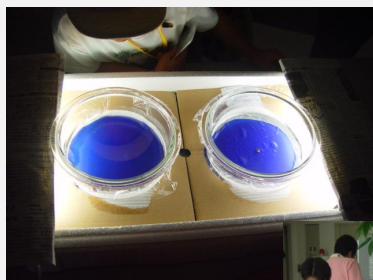
■展示  
・玉の区画による微細加工  
・シンクロtron光で見る光の発生  
・電子線の発生装置  
・電磁場で遊ぶ

■体験教室  
・光子分光器 10:30~12:00 定員20名  
・光子分光器 13:30~15:00 定員20名

■クイズラリー  
・参加者の数に合わせたプレゼント

**9/27**  
午前9時30分～午後4時30分

〒830-0005 鳥栖市客生が丘八丁目7番地 九州シンクロtron光研究センター  
TEL 0942-63-5112 FAX 0942-63-5196  
当日は鳥栖市の協力により、独立行政法人産業技術総合研究所九州センターと当センターとの間でシャトルバスが運行されます。【発】10時から1時間ごと【最終】15時シンクロtron【発】10時半から1時間ごと【最終】15時半



## その他の報告

### ●SAGA-LS講演会及び見学会ー実験研究施設増設を記念してー

- 日時: 2008年9月8日(月)
  - 主催: 九州シンクロtron光研究センター
  - 共催: 佐賀県, 九州シンクロtron光研究センター利用推進協議会
- SAGA-LSの増設工事竣工を記念し、講演会及び見学会を開催致しました。  
当日の様子は、報告書を作成しておりますので[こちら](#)をご覧ください。

### ●第1回九州シンクロtron光研究センター新素材開発研究会 ー産学官連携による地域拠点形成のためのテーマ探索ー

- 日時: 2008年9月12日(金)
  - 主催: 九州シンクロtron光研究センター新素材開発研究会
  - 共催: 九州大学グローバルCOEプログラム「未来分子システム科学」
- 利用推進協議会のテーマ別研究会として活動している「新素材研究会」が、セミナーを開催しました。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

# Yayoigaoka Lunch

## 弥生が丘のおすすめランチ

九州シンクロトン光研究センター周辺にあるおすすめのお店をご紹介します。

### 一心不乱



今回はラーメン店、一心不乱。福岡大名に本店を構える人気店です。

ラーメンは4種類の味がありますが、中でも一番人気なのが、黒のkokoncho ramenです。スープのこってり度も選べるので、とことん濃厚な味を楽しむことができます。

冬限定で坦々麺もあります。



↓メニューはこちら

清潔感のあるおしゃれな店内です。



←サイドメニューも充実。  
(左から餃子、チャー巻き)

一心不乱

佐賀県鳥栖市弥生が丘5丁目16

TEL: 0942-84-8511

※SAGA-LSから徒歩10分

営業時間: 11:00~22:00

休日: 不定休

<http://www.issshinfuran.jp/>





# 冬のイベント情報

佐賀県内で行われるイベントをご紹介します。

詳しくは「あそぼ〜さが」(<http://www.asobo-saga.jp/>)をご覧ください。

## Heart Light Festa2008

イベント期間：2008年12月25日まで

場所：佐賀県鳥栖市中央公園

ECOを意識したペットボトルのモニュメント  
やイルミネーションが冬の街を彩ります。

## 有田碗灯

イベント期日：2008年12月31日

場所：佐賀県有田町幸平地区

白磁のお碗やコップにろうそくを灯し、陶山神社の初詣を盛り上げます。当日は有田の郷土料理「雪のつゆ」が振舞われます。

(先着300名)

## 多久聖廟創建300年 特別企画展

イベント期間：2009年3月31日まで

場所：佐賀県多久市多久町

多久聖廟はどのように建造されたか、  
創建の理念はどんな人材を育てたか、  
を追います。

## 2008サガ・ライト ファンタジー

イベント期間：2009年1月11日まで

場所：佐賀県佐賀市中央大通り

街道に灯されたイルミネーションは  
佐賀市のシンボルロードを  
美しくライトアップします。



# 編集後記

## 鳥栖駅 周辺案内

今回の表紙写真は鳥栖駅近くにある中央公園のイルミネーションです。  
ライトアップするといつもの公園が全然違った顔を見せてくれて新鮮です。

そして、ゆっくりと鳥栖駅周辺を散策してみると、昔から地元の人に愛されてきた素敵なお店がたくさんあることに改めて気づきます。そこで、ほんの一部ですが、鳥栖駅周辺のおすすめスポットを紹介したいと思います。SAGA-LSに来所の際は鳥栖駅を利用されることも多いと思いますので、お時間があれば足を運んでみてください。



鳥栖駅(昭和5年)



鳥栖市はその昔、長崎街道と薩摩街道とが交わる宿場町として賑わっていました。そんな鳥栖市の主要駅である鳥栖駅は、現在も交通の要衝として、鹿児島本線から長崎本線が分岐し、全旅客列車が停車します。駅舎は1911年(明治44年)3月に完成した2代目で、ホームの屋根を支える鉄柱は明治時代に製造されたレールを利用し建築されています。

### 1 中央軒

鳥栖では、昔からお祝事や来客の際に、鶏をつぶして料理をしたりご飯を炊いて、もてなす習慣がありました。この郷土料理を中央軒は「かしわめし」として大正2年、日本で最初に販売を開始。

甘辛く煮込んだ「かしわ」は、九州初の立ち食いうどんとして知られるうどんの中にも入っています。鳥栖駅の各ホームと待合所に計4店舗あり、列車の通過音や発車のベルを聞きながらいただくのは、なんとも旅情たっぷり。

入場券を買ってわざわざ食べに来る人もいます。鳥栖駅に降りた際、是非味わってみてください。



かしわめし



長崎街道焼麦弁当



## 2 八起のアイスクャンディー (京町店)

鳥栖駅前にあるショッピングゾーン「ジョイフルタウン鳥栖」。その向かい側に、それとは全く趣が異なる商店街がひっそりと佇んでいます。その商店街は、ノスタルジックな雰囲気溢れる「中央市場商店街」。どこか懐かしい風景に、おもわず足をとめてしまう人も多いはず。

戦後からキャンデー専門店として続けている「八起」。

甘〜く、優しい「八起」のキャンデーの味は、鳥栖の人々の心に根付いています。



八起のアイスクャンデー (写真左)。チョコ、抹茶、たまご、あずき、ミルク、ブルーベリー。

冬はぜんざいがおすすめ (写真右)。やわらかいお餅と甘いお汁が体をぽかぽかにしてくれますよ。

## 3 中央公園

今年、中央公園をイルミネーションで彩る「ハートライトフェスタ」が4年ぶりに復活しました。CDが光を反射して輝く高さ20メートルの「光の城」やペットボトルのツリーで“地球に優しい”イルミネーションを実現しています。期間は12月25日まで。午後5時半〜10時の間点灯されます。

幻想的な光の演出に、寒さも忘れ、心まで温かく燈されるようです。

