

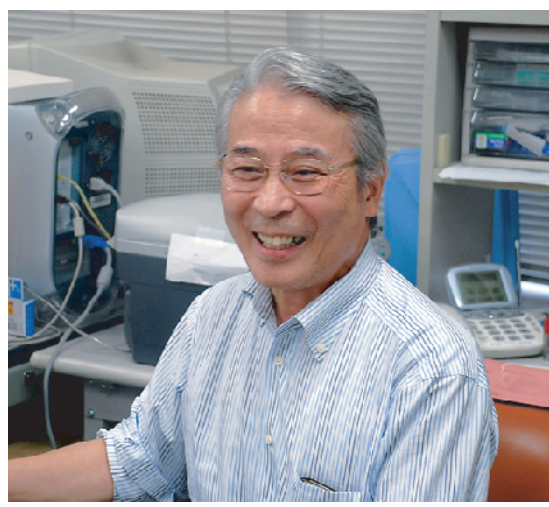
**入居企業紹介** その53  
 SIC-2 302

毎月、SICに入居された企業をご紹介します。

**株式会社 生物資源応用研究所**

今年2月に会社を設立されたSIC-2の302号室「株式会社生物資源応用研究所」さんをご紹介します。

**始まりは、子ども達の  
 難病を治したくて!!**



櫻川先生

**■代表プロフィール**

株式会社 生物資源応用研究所  
 (Bioresource Application Institute, Co. Ltd.)  
 代表取締役 櫻川 宣男(さくらがわ のりお)さん  
 小児神経科の医師から研究者へと二足のわらじをはいて新潟県生まれの66歳

趣味は、以前はゴルフとテニスでしたが、現在はカラオケ。行きつけのお店や近隣の友人からのカラオケのお誘いが、また楽しからずやですね!!

**■起業しようと思ったきっかけは?**

国立精神・神経センターを定年退職後もライフワークである再生医療の研究を続ける中、平成16年度に「羊膜由来幹細胞を用いた細胞遺伝子治療用の細胞ベクターの研究開発」で、科学技術振興機構(JST)の大学発ベンチャー創出推進プロジェクトに採択された事がきっかけです。

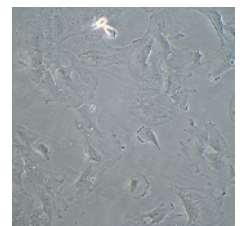
小児神経科医であった頃、「ライソゾーム病(先天性代謝異常症の疾患群)」に対する治療法が確立されていませんでした。そこで、1972年に渡米し、1974年より米国の国立保健研究所(NIH)でライソゾーム病のモデル動物の作成に成功しました。帰国後、ライソゾーム病の患児に羊膜組織移植術を本邦で最初に施行して、著名な改善を報告しました。1990年頃から羊膜由来細胞の再生医療への応用研究を開始し、およそ20年に渡りその研究に情熱を傾けてきました。

**■事業紹介**

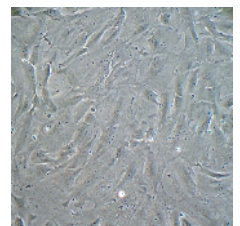
1. バイオサイエンス事業  
 可溶性羊膜の製造及び販売、可溶性羊膜を素材とする人工膜の製造及び販売(研究用)
2. 研究開発  
 羊膜由来の幹細胞を再生医療に応用する開発研究。  
 可溶性羊膜を中心とした生物資源を、医療および獣医畜産領域に応用するための基礎研究および製品の開発。

**◆羊膜由来の細胞と可溶性羊膜とは?◆**

生物資源の中でも羊膜は特殊な組織であり、羊膜より分離・培養される細胞は多分化能をもつ幹細胞を保有し、他家移植による急性拒絶を惹起しない細胞です。  
 可溶性羊膜は3層の羊膜のうち、細胞外基質を溶液化して凍結・乾燥した製品です。可溶性羊膜でコートした培養皿は細胞増殖を促進する作用があり、また哺乳類の未成熟卵の対外成熟培養(IVM; invitro maturation)にも有効です。



従来の培養方法によるもの



HSAPを使用したもの

**■一番苦労していることは?**

羊膜由来の幹細胞の分離、培養法を確立したが、再生医療に有望な一つの候補細胞として認知されるように努力をしています。本細胞が優れた細胞であることが公知されて、再生医療の臨床の場でひろく実用化されることを期待して、地道に基礎研究を進めています。さらに、製品化してゆく過程で生じる様々な技術的問題をクリアしていく必要があります。

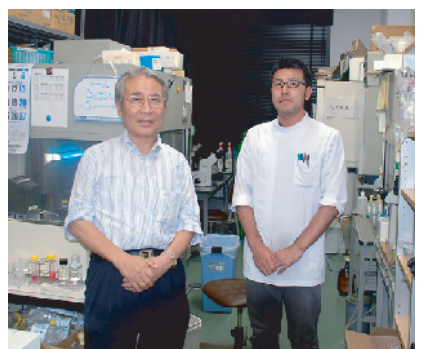
**■これからの目標は?**

羊膜由来の細胞および組織が再生医療に実用化されて、難病の治療に貢献するまで現役でまだまだ頑張ります。

**【製品情報】**

FUNAKOSHI NEWS  
 (フナコシニュース)2008年9月15日号 (Page10)

(株)生物資源応用研究所  
 ホームページ:  
<http://www.bio-appli.com>  
 (近日アップ予定。)



研究室の様子：櫻川先生、小林さん

# SICからのお知らせ

南西フォーラム  
12th FORUM

## 南西フォーラム開催のご案内

中小企業のための  
**環境**経営戦略。

講演1：「地域で取り組むエコアクション」  
(財)地球環境戦略研究機関  
持続性センターエコアクション21 中央事務局  
次長 森下 研氏

講演2：「中小企業の省エネルギー推進について」  
関東経済産業局 総合エネルギー広報室  
石原 優氏

日時：10月9日(木) 18:00~21:00

場所：サン・エールさがみはら ホール

お申込み・お問合せ：SIC-2 稲垣(内線2003)

## SIC 経営者セミナー開催のご案内

■ 講演テーマ・講演者



57歳での脱サラ人生を

### トップの決断 一度ならずと迫られる

河合 秀樹氏  
アプリシアテクノロジー株式会社  
代表取締役社長 & CEO

**外資企業になるのか、独立企業として生きるか**  
米国企業と大手商社経営戦略とのハザマの中で、技術開発型製造業としての経営発展を模索してきた。昨年、社員と一丸となり独立型企業戦略の実現へ向けて日本でも例の少ないMEBOを実践。「技術ベンチャー企業経営実務支援事業」にも乗り出すなど次なるステージに挑戦していきます。

■ 日時：11月12日(水) 18:00~20:00

■ 場所：杜のホールはしもと 多目的室

お申込み・お問合せ：SIC-2 中村(2004)まで

## SICの四季



**ポトス**：別名「オオゴンカズラ」サトイモ科エビブレンム属。原産地はスダラ列島、東南アジア熱帯雨林気候区。葉つきのつるを切って好きな人にプレゼントすると、大切な想いが届くとか…。登はん性があり、登上すると葉が大きくなり、垂らすとちいさくなるという不思議な性質を持っています。花言葉は、華やかな明るさ。

## 「アントレ事業報告会」開催のご案内

8月に開催しました『子どもアントレプレナー体験事業』の報告会を開催いたします。是非、ご来場ください。

日時：10月25日(土) 14:00~16:00

場所：神奈川県立神奈川総合産業高校 視聴覚室  
お申込み・お問合せ：SIC-1 上野(内線1114)

# 2008年10月

【今月の経営スケジュール(参考)】

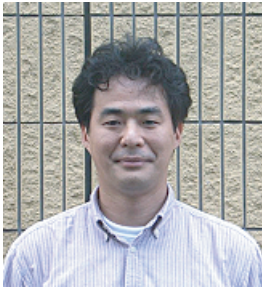
経理：9月源泉税・地方税納付、給与計算・試算表作成  
社会保険・労働保険：新標準報酬月額による保険料を10月分の給料から控除

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	1 会議室 12月分予約受付開始 ビジネスプラン募集開始~3/31	2	3	4
5	6 *SIC-1 エレベーター点検	7 SIC-1 自動ドア点検 SIC-2 ガラススクリーニング	8	9 南西フォーラム	10 SIC-2 消防設備点検	11
12	13 体育の日	14	15 職場リーダー 養成塾	16	17	18 経営塾
19	20	21	22 SIC-2 床面クリーニング	23	24	25 アントレ報告会
26	27	28	29 職場リーダー 養成塾	30	31	1

\* エレベーター点検 SIC-1 10:00~11:00の間はご利用になれません。お問い合わせは 生井(内線1116)まで

\* 10月22日(水) SIC-2 床面クリーニング 21:00~翌23日(木)5:00 作業中の通行及びトイレのご利用ができません。出来るだけ、21時までに業務を終了願います。

## 青山学院大学 理工学部 機械創造工学科 准教授 長 秀雄氏



長 准教授

はじめまして、青山学院大学  
長 秀雄(ちょう ひでお)です。

現在、研究室では光と超音波  
を利用した材料や構造物の特性  
評価や非破壊検査の研究を行っ

ております。

最近では、非破壊検査の中でもアコースティック・エ  
ミッション法という技術の研究に力を入れております。  
昨年7月にアメリカで大きな橋の崩落事故がありました  
が、大きな構造物があのように破壊することは恐ろしい  
ことですし、あってはいけないことです。

そこで、それを未然に防ぐため検査が必要となります  
が、あのような大きな構造物のなかの小さな欠陥を探す  
のは至難の業です。

しかし、大きな破壊の前には必ず小さな破壊が発生し  
ており、その小さな破壊とともに超音波が放出されます。  
それをアコースティック・エミッションといい、それを  
センサで検出できれば、橋が崩壊するまえに欠陥の発生  
を知ることができ、修理等が可能となる技術です。

この技術には圧電素子というセラミックスがセンサと  
して使われてきましたが、大きな構造物に多くのセンサ  
を設置するのはそれだけでも大変です。

そこで、本研究室では、光ファイバをセンサとして利用  
できるシステムを開発しました。光ファイバは、細く、柔  
軟でかつ軽量であることから大きな構造物にも簡単に設置  
でき、長い間使用できるという利点があります。

この技術は、大きな構造物だけではなく、機械の異常  
診断にも使えると思っております。

ご存知の通り、機械の調子が悪くなってくると“ガタガ  
タ”、“ピシピシ”というような音が聞こえてきます。この  
“音”から機械の調子を判断するのが非破壊検査ですが、  
経験のある技術者(職人)だけが可能な技です。

しかし、光ファイバセンサを使えば、耳には聞こえな  
い“超音波帯での音”の変化を察知して機械の異常を知ら  
せてくれるはずです。

光ファイバセンサに関する研究は、現在の何社かの企業  
と連携して研究を行っておりますが、残念ながら相模原市  
の企業の方とはお会いする機会がございませんでした。

もし、私ども研究がお役に  
立てるチャンスがあるよう  
であれば、是非、声をお掛け  
ください。  
よろしくお願いたします。



学生と実験している様子

## ご案内

### SIC でテレビドラマが撮影されました。

入居企業の皆様には色々ご迷惑をお掛けいたしました  
が、テレビドラマ『女子大生会計士の事件簿』が8月と  
9月に SIC で撮影されました。

今回のこの撮影は、相模原フィルムコミッション(※)か  
らの依頼により、ご協力させていただいたものです。

このドラマは、ミリオンセラー「さおだけ屋はなぜ潰れ  
ないのか?」の著者・山田真哉原作の人気シリーズ「女  
子大生会計士の事件簿」をドラマ化したものです。

女子大生で会計士の藤原萌実(小出早織)と新米会計士  
の柿本一麻(竹財輝之助)が、監査先で出くわす領収書  
の偽造や株価操作などに関する悪を次々と追い詰める、  
テレビ初の“公認会計士ミステリー”ドラマです。

10月8日(水)放送開始。チャンネルはBS-i(毎週  
水曜午後10:00)です。あの場面、この場面で、見覚  
えのあるSIC-1・2の部屋等、隣の公園や街路が出て参  
りますので、どうぞ、ご覧下さい。



撮影風景(SIC-2ロビー)

※ 国内外の映画、TVドラマやCM等のロケーション撮  
影や映像関連産業の誘致支援活動を推進するため、相模原  
市では平成17年10月1日にフィルム・コミッション(FC)  
を設立し、本市の観光振興、地域振興及び地域経済の活  
性化を図るとともに、映像を通して“相模原市”を市内外  
に広く発信しています。

### 見える化入門

#### 第3回（最終回）：どう見せるか

中小企業診断士 若槻 直

#### ●効果を上げる見せ方のヒント

第2回までに、見える化の5つの対象と、4種類の方法について示しました。最終回は、効果を上げる見せ方のヒントをいくつかお話しします。

#### ●目標・基準を明示する

「見える化」とは視覚的コミュニケーションです。でも、ただ伝えるだけでは不足です。社員が自主的に異常や問題を発見して改善できれば効果が上がります。常に目標・基準と現状とのギャップを見せるようにすると効果的です。

例えば次のような方法です。

- ・定置化：モノの定位置を区画線等で示します
- ・目標線：計画や目標をグラフ上に表示します
- ・管理限界：グラフや現物に上下限を示します

#### ●工程順序を見せる

目標や基準と現状とのギャップを発見したら、その原因を追究して対策を実施しなければなりません。そこで原因究明や対策実施のヒントになるのが工程順序

や業務手順です。

製造の職場ならば、工程のレイアウトが見た目に順序よく並んでいることが重要です。

事務職場でも同じです。机のレイアウト、作成する文書の構成、使用するコンピュータシステムのメニューの並び順などを、業務の順序に合わせて並べておくとういでしょう。

#### ●色を使い分ける

見える化では色をうまく使えると、効果が倍増します。色は、脳内物質やホルモンの分泌量に影響を与えることが知られています。赤は興奮系の色、青は沈静系の色ということをご存知でしょう。

飲食店では暖色系の内装のほうが、売上が増えることが知られています。特に黄色と赤色の組み合わせは「食欲増進の組み合わせ」です。マクドナルドのキャンペーンが代表例です。

色は社会習慣とも関連します。赤と青のランプが並んでいれば、信号機でなくても「赤が危険」「青が安全」と解釈されます。



## 山本のめし屋レポート

「元気を持って帰ってもらう店なんやで。」

や台や

今回は橋本駅からSICに向かう途中に最近開店したお店の紹介です。

駅を使って通勤している人なら誰でも知っているはず。明々と照らされた看板や店頭は人目を引いていますよね。余りにも目立っているので探検してきました。店内は板敷きで広々とし、さっぱり清潔な感じでした。鉄板を使った料理が中心でお好み焼、串焼、手羽先をメインにした居酒屋といったところでしょうか。お好み焼は関西風、手羽先は名古屋風のようなので。気楽に一杯やるのにいいですね。窓際の席に座ったのですが開放的な造りなので通行人の顔までハッキリ見えました。けっこうおもしろいですよ。



■住所 相模原市橋本 2-8-16 和光ビル1F ■電話 042-775-5188 ■年中無休 ■営業時間 午後5時～翌午前3時30分

## 編集後記

天高く馬肥ゆる好季節を迎えました。新米もあちらから、こちらからと届いてまいります。食欲の秋到来ですが、これ以上肥えてしまうと身動きが取れなくなります。みなさん！メタボリック症候群に注意しながら、美味しい秋を満喫しましょう。さて、「SICかわらばん」は5年目を迎えます。そろそろ、ちょっと冒険を考えています。お楽しみに！ 荻島