

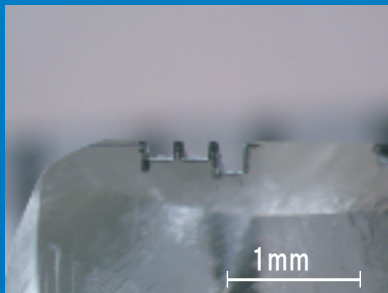
# ORICNEWS

# 翔飛 ひしよ

## 入居企業紹介

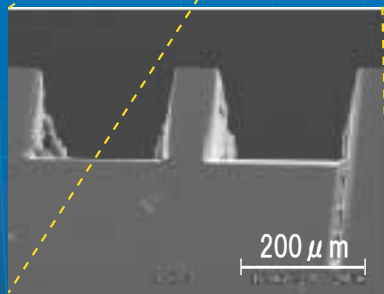
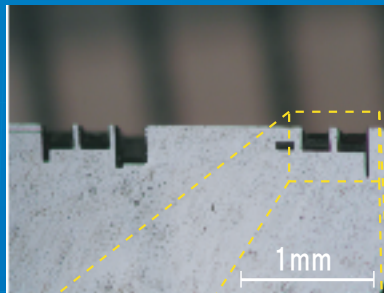
(株)光フィジクス研究所の開発技術 (詳細は7ページをご覧ください)

## 次世代産業支える 新しいレーザー加工技術



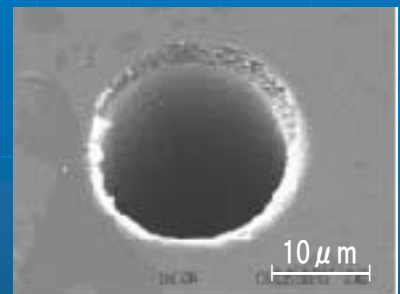
### ■天然ダイヤモンドの加工例

- ・ 研磨面切り取り
- ・ 切り抜き
- ・ 非研磨面も可能



### ■合成ダイヤモンドの加工例

- ・ 貫通穴
- ・ 直径20 μm
- ・ 厚さ1mm



光フィジクス研究所では、経済産業省の補助事業として、フェムト秒レーザー加工技術を用いて、「櫛状刃先を有するダイヤモンド工具」の開発を行なっています。フェムト秒レーザー加工技術を用いることにより、硬いダイヤモンドもサブミクロン精度で加工することが可能になりました。

# FEMTOWAVE

株式会社 光フィジクス研究所

## — 本号の主な内容 —

巻頭言

研修・交流会活動

トピックス

新入居者のご紹介

コンテスト・展示会のお知らせ

INFORMATION・入居案内

# No.13 (2006.7)

## ORIC 3周年挨拶

岡山県産業労働部長 西 満寿男



岡山県の産業は、昭和30年代から水島工業地帯を中心に発展を遂げてまいりました。

現在でも水島工業地帯は県製造品出荷額の5割近くを占め、岡山県産業の基幹としての地位にはありますが、経済のグローバル化や情報技術の進展、あるいは少子高齢化などの大きな流れの中で、我が国の社会経済が大きな構造改革の真っ只中にある状況下にあって、新世紀の岡山県の産業の展望を切り開いていくためには、水島工業地帯の国際競争力の強化とともに、情報通信をはじめ、バイオ、環境、ミクロ、医療などのものづくり分野の新たな技術や製品の開発、新規創業の促進を図っていくことが必要不可欠となっております。

このため、岡山県では、岡山版産業クラスターの創出、地域産業の底上げ、ベンチャーの育成等に重点的に取り組んでおりますが、こうした中でベンチャー育成の中核施設である岡山リサーチパークインキュベーションセンターは、ハード面では5千㎡を超える規模を誇り、充実した情報インフラを完備しており、またソフト面でも岡山県産業振興財団や岡山県工業技術セ

ンター等の支援機関に加え、常勤のインキュベーションマネージャーによるきめ細かな指導体制が整えられているなど、全国的にも有数のインキュベーション施設として、オープン以来、大きな役割を担ってきたところでございます。

幸い、これまでに発展的に卒業して県内に生産拠点を設けた企業、近々上場を予定している企業、海外に進出した企業、海外の企業と業務提携した企業が現れるなど、次々と成果が上っているところであり、県といたしましては、今後、インキュベート機能の一層の充実を図るとともに、センターと連携しながら優秀な起業家の入居を促進してまいりたいと考えております。

入居企業の皆様方には、優れたシーズを大きく育てられ、さらに飛躍されるようお祈りいたします。

関係の支援機関の皆様方におかれましては、県内産業活性化に向け、当センターに対する一層のご支援・ご協力をお願い申し上げて、あいさついたします。

## 研修・交流会活動研修

### ORIC 3周年記念行事の開催

#### ● 開会挨拶

平成18年4月18日ORIC交流室にてORIC 3周年行事を開催しました。岡山県産業労働部新産業推進課課長 藤原祥一氏からORICの運営に対する関係各位のご協力への謝辞を、また、岡山県産業振興財団理事長青井賢平氏からは3年間の歩みに対する激励と県の支援機関の中核としてこれからも支援を継続していく旨の心強いご挨拶がありました。



#### ● 3年間の活動紹介

松尾センター長から「3年間のORICと入居企業の活動」のテーマで、入居企業数の常駐者数の推移、入居企業の活発化する事業活動等について報告を行いました（詳細は飛翔No. 12 2006.4参照）。

● 記念講演「経営理念で会社を伸ばす」  
オーティス(株) 代表取締役 佐山修一氏

記念講演として、今年、岡山県の経営革新大賞を受賞されたオーティス(株)代表取締役佐山修一氏が上記テーマで、創業の経緯、成長の過程で公的支援をはじめとする様々な支援に助けられたこと、更に、地域の雇用への思い、人材を大切に、将来を見ずえて人材整備を行ってきたこと、企業運営の上で経営理念の重要性などについてユーモアを交えながら体験談をお話いただきました。飛躍的に成長している会社の経営についての話は入居企業にとっても大変喜ばれました。



● 入居及び卒業企業の事業紹介（4社）

入居企業3社からそれぞれの「経営理念」と現在の研究開発及び販売状況や今後の計画などを、また卒業企業1社からも「経営理念」、ORIC入居時の研究開発状況と現況及び今後の計画について貴重なお話を頂きました。参加者は70名。

● 交流会（中庭でのバーベキュー）

記念講演、発表会の後は中庭でバーベキューパーティを開き、夜遅くまで交流を深め合いました。65名の方が参加しました。

事業紹介企業：

《入居企業》

|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ㈱アスコルバイオ研究所           | 世界初の安定化ビタミンCの「L-アスコルビン酸2-グルコシド(AA-2G)」を利用した商品の開発と販売                                                        |
| ㈱JAPAN MAGGOT COMPANY | 医療用ハエ幼虫の製造販売<br>- 従来切断等の治療しかないと診断された難治性の潰瘍治療に非常に効果的なハエ幼虫を製造・販売する                                           |
| ㈱日本ステントテクノロジー         | 医療用ステントの性能向上を図る最適設計ソフトの開発とコンサルティングサービス<br>- 医療用ステント= 心筋梗塞等虚血性心疾患の治療、再発防止の為に冠動脈等の内腔確保を目的として留置するステンレス製網目管状器具 |

《卒業企業》

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 岡山流通(株)<br>(ア・オリジナル(株)) | 荷主と運送業者を仲介する貨物利用運送業<br>- インターネットを利用した荷物とトラックのマッチングシステム「ワークス」を開発、全国の運送業者と会員契約を結んでいる |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

■ 5月度 交流会・セミナー

● 入居企業紹介

「新規「着用着型保水原布」の開発・販売」  
(有)エコライフNT研究所

同社の桐野匡史取締役から説明がなされました。

同社は、本年2月に創業し、この4月に入居したばかりの企業です。循環型社会に貢献できる事業展開を目指し、耐洗濯性能・易乾燥性能を持ち、繰返し使用できるオムツ等に利用可能な吸水性の保水原布の開発・販売を図ります。また、吸水材は普通、折角、水分を吸収しても、圧力が加わると水が逆戻りしてきますが、本原布は、吸水性が良くかつ吸収した後に圧力が加わっても水が逆戻りしないのが特長です。岡山県立大学の教官2名をアドバイザーに迎え、高い研究開発力を有し、これからの成長が期待されています。

● ゲスト企業・機関紹介

「中小企業金融公庫の業務について」

中小企業金融公庫岡山支店 副長 森本博氏から公庫の業務について説明がされました。同公庫は政策金融機関として、中小企業の成長発展を支援しており、1. 融資業務、2. 証券化支援業務、3. 信用保険業務を行っており、特に、1. 融資業務は、中小企業を対象として「設備資金や長期運転資金」の一般的貸付やチャレンジ融資などの特別貸付があること、また、高い成長性が見込まれる企業への「新事業育成資金」や「融資までの流れ」について懇切に説明されました。また、企業の経営戦略を立案していく上で、大変有効となる企業の財務内容を多面的に分析して貰える無料のコンサルティングサービスについても紹介されました。

## ● ORICセミナー

### 「よくわかる決算書の読みこなし方と キャッシュフロー経営の急所」

ORIC顧問で税理士法人 石井会計の石井栄一公認会計士より、

- ① よくわかる決算書の読みこなし方
- ② キャッシュフロー経営の急所について
- ③ 新会社法と中小企業への影響と対応策のお話を頂きました。

① については、決算書の基礎、損益計算書と貸借対照表を分析する上でのポイントを教えて頂き、売上債権回転期間や棚卸資産回転期間でチェックする手法を学びました。粗利益率の業界平均と自社の数値を比較することによって

自社が効率よく経営しているかどうか確認するよう勧められました。

②については、キャッシュフロー計算書を作成する方法や改善する4つの処方箋（利益改善、売上債権減少改善、棚卸資産下減少改善、買入債務コントロール改善）を具体例に基づき説明されました。

③については、中小企業に重要な改正点を要約していただき、取締役の任期や決算書における変更点など株主総会や決算処理に留意すべきポイントを紹介されました。

2時間弱のセミナーにしては密度の濃い内容で、セミナー終了後個々の企業経営者の相談にも乗っていただき、大変有意義でした。

## ■ 6月度 交流会・セミナー

### ● 入居企業紹介

#### 「携帯電話を利用した耐盗聴性・ 耐改竄性のオンライン認証システム」 (株)アナハイムエンジニアリング

服部社長より、ネットワーク盗聴や情報漏洩などセキュリティの最新事情は大変厳しいものがあると事例で説明がありました。同社はそのセキュリティ対策として新たなシステムを考案し、特許も申請済みです。このシステムでは携帯電話を利用することで、他の特別な機器は使用しなくて済み、単機能の集合体で盗聴や改竄しづらい構成になっています。現在来年3月の完成に向けて開発中です。またSPAMメール遮断システムを開発しており、対応策の紹介もありました。（企業概要は後記「入居企業紹介」欄参照）

### ● ゲスト企業・機関紹介

#### 「営業戦略ツール、セールスブログ」 (株)ネットワーク21

ORIC卒業企業である同社の業務内容は情報処理システム、通信システム及びこれらに関するソフトウェアの設計、開発、運用、保守及び販売などを主に行っています。今回は、同社中国・四国地区エリアリーダー藤田誠之氏がWEBアプリケーション、WEBサイト企画・製作・運用について説明されました。最近の新商品は、顧客要望に応じて各種ホームページを提供するのはどの会社でもやっていますが、社員が綴ったブログにアクセスした顧客の分析が出



来るのが特徴となっており、この販売に力を入れていくとの紹介がありました。

### ● H18年度第1回OIAセミナー

#### 「売れる仕組みと顧客獲得のコツ」

今回のテーマは「売れる仕組みと顧客獲得のコツ」、講師は(株)西日本ジャテックス コンサルティング事業部 部長田中正敏氏。マーケティングでは、最初はコストが優先され、ついで、品質、時間（スピード）と新たに優先されるものが生まれてきましたが、現在は「独自性を追及し顧客メリットの最大化を図ること」が重要なテーマとなっています。「会社の強みは何か、理想のお客様は誰かという事を明確にし」、その上で「お客様の情報を収集し」、「見込み客を発見して、フォローを行い、販売に繋げ」、更には「その顧客をリピート客とする事を目指す」ということについて、参加者同士の話し合いを取り入れながら説明されました。また、ビジネスがうまくいかない原因の一つは「モノ」を売ろうとするからであって、成功への道は「お客様が製品やサービスを購入する事によってどういうメリット・新たな体験が得られるかを考えてビジネスを行うこと」と話を結ばれました。「顧客価値の創造」の重要性を指摘され、示唆に富んだお話を頂きました。参加者は50名。

## ■ 第9回 I T 研究会の開催

- 「WebレポーティングツールOZ」セミナー  
(株) オズウェブテクノロジーの中野社長及び金取締役より、効果的なビジネス開発ツール(Rich Client ツール)「OZ」について、デモ含め詳細な紹介がありました。

主な特徴は

- ① **プラットフォームを選ばない**  
Java/XMLで開発しているため、Win系・Unix系・AIX他で対応可能
- ② **様々なデータベースとの連携が可能**  
MS-SQL Server・Oracle・DB IIは勿論のこと、ODBC/JDBCをサポートする汎用DBMSとも連携可能
- ③ **開発の生産性が高い**  
共通に使われる関数をモジュール化し、コンポーネント別に共通のスタイルにすることにより、無駄な作業が無くなる
- ④ **帳票デザインにおいて豊富な表現が可能**  
チャートやグラフのテンプレートも用意され、二次元バーコードも標準サポート  
Htmlと比較し、開発工数が1/10に削減されたケースもあり、お試し版で実際に評価をして下さい。詳細は、  
<http://www.ozwebtech.com> を参照願います。



## ● 「新見市ラストワンマイル計画とサービスアイデアの募集」

新見市役所総合企画部の安達氏より、平成20年4月よりサービス開始予定のラストワンマイル計画の説明がありました。全家庭まで光ファイバが敷設されますので様々なサービスが可能となります。高齢者向けや医療福祉サービス案などを募集していますので、どんどんご提案下さい。

### 【提案及び問合せ先】

新見市役所総合企画部情報政策課  
主任 安達 悟  
電話 0867-72-6115

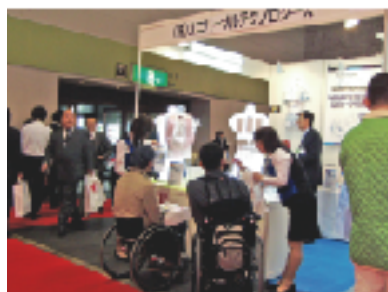
## トピックス

## ● 岡山発！オンリーワン企業育成補助事業に採択

他にまねのできない独自の優れた技術を有する「オンリーワン企業」の育成を目的に(財)岡山県産業振興財団が実施している新技術・新製品の研究開発補助事業にORIC入居企業から右記の2社が採択されました。(応募：35件、採択14件)

| 会社名              | テーマ                               |
|------------------|-----------------------------------|
| アナハイムエンジニアリング(株) | 携帯電話を利用した耐盗聴性・耐改竄性のオンライン認証システムの開発 |
| メディエリアサポート(企)    | Wavelet解析法を用いた高機能筋電図解析評価システムの開発   |

## ● (株)ユニバーサルテクノロジーズ「バリアフリー2006」に出展



去る4月21～23日インテックス大阪にて高齢者・障害者の快適な生活を提案する「バリアフリー2006」が開催されORIC入居企業から(株)ユニバーサルテクノロジーズが冷房スーツ「カーナピュア」を出展。「カーナピュア」は、専用の冷房用パッケージを軽量スーツのポケットに複数個入れて介護作業をより涼しく、また腰痛防止コルセットを合体する事により、腰にやさしいという介護者の為に開発されたウェアです。開催期間中にOEM供給商談、卸売業者のカタログ掲載商談が纏まり、また、障害者の方からの直接の購入実績が挙がりました。また、「カーナピュア」は、介護現場だけでなく、高熱現場などで作業員の作業負担を軽減するためのウェアとしても注目を浴びています。3日間の来場者数は98,234名。

## ● (株)光フィジクス研究所「LASER EXPO 2006」に出展

去る4月19日、20日(社)レーザー学会主催の展示会「LASER EXPO 2006」がパシフィコ横浜に於いて開催された。ORICから(株)光フィジクス研究所が出展しました。光フィジクス研究所が保有するネットワーク技術、フェムト秒レーザー関連技術、光軸調整技術などの要素技術とパートナー企業のサイバーレーザー(株)の総合レーザー技術を有機的に組合せて「遠隔地で稼働しているフェムト秒レーザーのパルスをネットワーク経由で観測し、制御すること」のできる「I-メンテ」技術を、具体的に確認できるように展示していました。同社の製品である「薄型オートコリレーター」(フェムト秒パルスモニター、商品名:F-Pack850)並びに「匠アルゴリズムアライナー」(光軸自動調芯装置)が、個々の商品としてだけでなく、「I-メンテ」の構成要素としても機能していることが示されました。2日間の来場者数は7,429名。



## コンテスト・展示会などのお知らせ

### ● ベンチャー・ ビジネスプランコンテスト 2006 開催

岡山県では、県内での起業・創業等に意欲を持つ個人から優れたアイデア技術によるビジネスプラン(事業計画)を募集・審査し、実現性の高いプランには、総合的に支援する「ベンチャー・ビジネスプラン コンテスト」があり現在、募集を行なっています。

- 募集期間：6月15日から8月31日(必着)
- 1次審査(書類審査)は9月下旬、  
最終審査(プレゼンテーション)は11月下旬です。
- 表彰：最優秀者(1名)の特典：  
2年以内に県内で起業をすることを条件に、  
受賞時100万円、法人設立時100万円の併せて、  
200万円が授与され、当センター(ORIC)の入居(1室)が3年間無料で利用できます。  
更に、(財)岡山県産業振興財団等による  
経営面・技術面等で事業支援が受けられます。  
詳細はURL：<http://www.optic.or.jp/>を御参考下さい。

#### 【お問合せ先】

(財)岡山県産業振興財団  
経営支援部ベンチャー・経営革新グループ  
TEL：086-286-9626 FAX：086-286-9627

### ● 平成18年度 「岡山リサーチパーク研究・展示発表会」 ～夢づくり産学官連携テクノフェア～

岡山リサーチパーク研究・展示発表会は県内の大学、岡山リサーチパークに関係する企業・機関の研究成果を広め、産学官の連携を通じて、県の産業振興に寄与するために毎年開催されています。発表テーマは精密機械・エレクトロニクス、健康・医用・福祉・バイオ・環境化学・MOTなど幅広い分野にわたっています。研究成果のPRや協力者を求める研究者の展示発表を募集しています。また、企業方もビジネスシーンとの有効な出会いの場として、積極的な活用が期待されています。

- 開催日時：平成19年1月26日(金)  
10:00～18:30

#### 【お問合せ先】

(財)岡山県産業振興財団  
技術支援部(担当：大月)  
TEL：086-286-9651  
E-mail：otsuki@optic.or.jp

## 株式会社 光フィジクス研究所



代表者 代表取締役 渡部 明  
 連絡先 岡山市芳賀 5303 ORIC 209 号室  
 TEL 086-286-9077 FAX 086-286-9078  
 URL <http://www.photo-physics.com>  
 E-mail [info@photo-physics.com](mailto:info@photo-physics.com)

### ● 事業概要

光フィジクス研究所は2003年10月設立の若い企業ですが、社長の渡部明氏は1987年からフェムト秒<sup>※1</sup>レーザー関連の研究に従事し、同分野で幅広く深い知見を有しています。また、スタッフにも高分子工学、セラミック物理、ソフトウェア工学を専門とする工学、理学博士を抱え、フェムト秒レーザー<sup>※2</sup>技術を中心とした周辺計測機器開発、および、フェムト秒レーザー加工技術のコンサルティングを行っています。

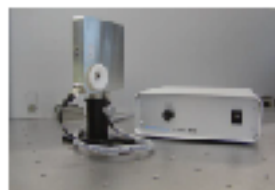
### ● PR・強み

同社の製品には①フェムト秒レーザーを安定して運転するために必要なフェムト秒レーザー計測装置であるオートコリレーターをコンパクト薄型化した<薄型フェムト秒オートコリレータ>と②レーザーミラーなど、光学素子の表面状態を観測す

るための<光散乱計測器>③サイバーレーザー社の次世代ステッパー用レーザー光源に搭載されている<光軸自動調整装置>が主要な製品になっています。<光軸自動調整装置>の原理は多軸(多因子)からなる現象の最適化が可能で、光軸調整以外にも利用できる技術のため、異分野への用途展開も図っています。

更に、同社は経済産業省の「地域新規産業創造技術開発補助事業」に採択された「フェムト秒レーザー加工機を用いてダストチップ切断用のダイヤモンド刃物等をつくる技術」を開発しています。

同社は、知財型ビジネスモデルを前提としており、新技术を新事業に展開するためフェムト秒レーザー加工技術を共通項としたビジネスパートナーを求めて、異業種との交流を深め、積極的な展開を図っています。



◀ 薄型フェムト秒オートコリレータ

- ※1 フェムト秒：時間の単位で $10^{-15}$ 秒(1000兆分の1秒)のこと
- ※2 フェムト秒レーザー：短い時間に光エネルギーを集中させることができる(非熱加工)

## アナハイムエンジニアリング 株式会社



代表者 服部 励起  
 連絡先 岡山市芳賀 5303 ORIC314 号室  
 TEL 086-286-9801 FAX 086-286-9802  
 URL <http://www.anaheim-eng.com>  
 E-mail [info@anaheim-eng.com](mailto:info@anaheim-eng.com)

### ● 事業概要

主にオープンソース・ソフトウェアを基盤とした技術の研究・開発・運用全般を行っています。

- ・セキュリティコンサルティング
- ・PDA、携帯電話を使ったクライアントシステムの受託開発
- ・Webシステム開発
- ・ITコーディネータ、ITコンサルティング
- ・セキュリティシステムの開発
- ・Web広告システムの研究開発

### ● PR・強み

SPAMメール遮断システムを独自に開発しました。特徴は以下の3点です。

①オープンソースを使用している

②既存のメールサーバを変更する必要がない

③自動SPAM学習機能を有している

一日当たり約12,000件の大量メールを受信しているユーザにおいて運用サービスを開始しました。

また「携帯電話を利用したオンライン認証システム」が、平成18年6月16日に「岡山発！オンリーワン企業育成事業」に認定されました。このシステムは携帯インターネット網を利用することが特徴で、他の特別な機器は不要になるばかりか、耐盗聴性・耐改竄性が高く、パスワードの漏洩が防げる構造になっており、特許申請済みです。

### ● 今後の予定

SPAMメール遮断システムは、知識のない方でも容易に利用できるGUIを付与し、アプリケーションサーバとして平成18年9月頃販売開始を予定しています。

「携帯電話を利用したオンライン認証システム」は、平成19年3月までに開発を完了、以降販売代理店を募り、販売を開始する予定です。

## 新入居者紹介

6月30日に第14回入居審査会が開かれ、厳正なる審査の結果、下記1社、1個人の入居内定が発表されました。

| 入居内定企業名<br>代表者          | 事業の概要                              | 所在地            | 分野 |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|----|
| (株)アルティスタ<br>橋口 謙       | 小電力供給システム向けパワーコンディショナーの開発          | 横浜市            | 機械 |
| (株)ナノ・キューブジャパン<br>設立準備室 | マイクロリアクターを用いたシングル・ナノ粒子触媒の連続調整とその用途 | 宇治市<br>(本社地未定) | 化学 |

## INFORMATION

優れた研究開発環境と、きめ細やかな支援のもとで、  
あなたの新製品・新技術を開発して、夢を実現しませんか。

### 入居希望者募集中

- ・センターに常駐するインキュベーションマネージャーがご支援します。
- ・常時接続のインターネットを無料でご利用いただけます。
- ・安価な費用で施設をご利用いただけます。  
(実験台が整備された研究室もあります。)



#### ■施設使用料

創業5年未満の企業は入居後3年間は1/2に減免する制度があります

| 施設区分         | 面積                           | 部屋数 | 使用料の月額    |
|--------------|------------------------------|-----|-----------|
| 研究室 小        | 約 25 m <sup>2</sup>          | 22  | 45,000 円  |
| 研究室 大        | 約 50 m <sup>2</sup>          | 30  | 88,000 円  |
| 試作開発室        | 約 100 m <sup>2</sup>         | 6   | 175,000 円 |
| プレインキュベーション室 | 6ブース (5m <sup>2</sup> /1ブース) |     | 5,000 円   |

#### ■募集概要

対象：情報通信やものづくりを中心に新技術・新製品の開発、創業を目指す個人・グループ・企業。  
期間：3年以内（再申請もできます）  
審査：入居にあたり、審査があります。

#### ■次回募集

原則として3ヶ月毎に入居者審査会を開催しています。次回は8月末までに事業計画書を提出された方を対象に、9月中に開催の予定です。

(参考)【入居可能研究室】(2006年7月1日現在)

研究室小 (25m<sup>2</sup>) : 6室  
研究室大 (50m<sup>2</sup>) : 6室  
試作開発室 (100m<sup>2</sup>) : 3室

※プレインキュベーション室の募集は随時受け付けています。(大学の関係者に限ります。)

詳細はORICホームページをご覧ください。

<http://www.oric.ne.jp>

随時、入居のご相談に応じていますので、ご連絡下さい。  
TEL. 086-286-9116

