

入居企業紹介 その111

SIC に新しく入居された企業様をご紹介します。

SIC-1 206
アルバック理工株式会社

「温泉熱を有効活用するハイブリッド発電プロジェクト」



研究開発部 遠藤部長

研究開発部 開発課

笹原 康介さん 矢部 敏仁さん
お二人は、SIC-1 で研究開発をされています。

【技術開発部 部長のプロフィール】

アルバック理工株式会社

(本社：横浜市都筑区池辺町)

工学博士 研究開発部 部長 遠藤 聡 (えんどう さとし)

宮城県仙台市出身 東北大学工学部卒業

町田市在住 45歳

趣味はスキー、片足で滑れます。最近には行っていないですが、よく蔵王へ行きました。

【センター入居のきっかけは？】

本社は横浜線鴨居駅から徒歩7分のところにあります。昨年7月に新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 地熱発電技術研究開発事業に当社と宮城県にある (株) 馬淵工業所が共同で提案した「温泉の蒸気と温水を有効活用し、腐食・スケール対策を施したハイブリッド小型規模発電システムの開発」が採択されました。

この研究開発の拠点として、いろいろな施設を探したのですが立地や賃料などの条件面やさがみはら産業創造センター表面技術研究所と連携して研究を進める予定でしたのでSIC-1のラボに入居を決めました。

【事業紹介】

当社は主に赤外線加熱関連機器や熱分析・熱物性測定機器の開発、製造、販売を行っています。顧客は、製鉄メーカーなどの企業の研究所や大学・研究機関です。

SIC-1のラボでは、蒸気発電の研究開発を行っています。ボイラーで作った蒸気を利用して、発電する装置を開発しています。

火力発電に使われている発電システムをランキンサイクル (注1.) と呼びます。火力発電はメガワットクラスの発電をしますが、今回発電するのは、同じ様にランキンサイクルを使って10キロワット以下の

発電システムの構築を目指すものです。名付けて「温泉熱を有効活用するハイブリッド発電プロジェクト」。火力発電のミニチュア版です。

このプロジェクトは温泉の蒸気を利用するもので、これまで捨てられていた温泉蒸気を有効活用することを目的としています。現在、鳴子温泉で実証実験を行っていますが、温泉蒸気のような排熱を有効活用することは、社会貢献に繋がります。

【これからの夢または目標は？】

早く商品化して世の中に出す事が目標です。

日本では、工場の排熱・排ガスなど200℃以下の低温熱が大量に捨てられています。これまでこの熱はコスト対効果の関係で、それらの熱から電気を作るのは難しいと考えられていました。この難しい技術開発にチャレンジし、プロジェクトメンバーが「とことん電気に変える」という合言葉のもと日々精進しています。

わが社では、熱特性 / 熱物性の評価研究のために受託分析サービスの提供を行っています。触媒機能を格段に上げる可能性のある複合材料ナノ粒子などの開発のためにアークプラズマによる様々な材料のナノ粒子成膜のサンプリングも対応しています。

お客様の幅広いニーズに応えるために、カスタムのサンプリング対応も可能です。どうぞ受託分析についてお気軽にお問い合わせください。



パルス真空アーク放電を利用した新しいナノ粒子形成装置。パルス真空アーク蒸着は、シンプルなプロセスで金属イオンを生成し、極薄膜やナノ粒子を形成する唯一の手法です。

(注1.) イギリスのランキン (William John Rankine 1820~1872年) が提唱した蒸気原動機のもっとも基本的なサイクルであり、2つの等エントロピー変化線と2つの等圧変化線からなる。

アルバック理工株式会社
SIC-1 206号室
URL : <http://ulvac-riko.co.jp/>



実施期間：2014年6月1日(日)～11日(土)

初めて出会う仲間と協力のプロセスを体験しよう！
[会社設立から、事業計画書の作成、資金調達、仕入、製造、販売、決算まで]

《さがみはら子どもアントレプレナー体験キャンプ》

今年もやります！子どもアントレ 2014！

- 開催日時 平成26年8月15日(金)～17日(日)
- 会場 サン・エールさがみはら、相模川ビレッジ若あゆ、ボーノ相模大野、ユニコムプラザさがみはら
- 募集人数 48名
- 対象 小学校5年・6年 詳しくはSICホームページへ

入居企業トピックス

○今月の掲載記事紹介○

5月の新聞紙上に掲載された企業をご紹介します。ご紹介する記事は、SIC-1と2に掲載していますので、どうぞご覧ください。

5月20日(火) (株) ボード・プランニング
相模経済新聞 異業種と連携で需要創出

SICトピックス

SIC移動販売のご紹介

SIC-1の正面玄関脇で、または、SIC-1とSIC-2の通路で販売していただいている皆さんを曜日別にご紹介いたします。
(店舗名、販売時間、主なメニュー〈税込〉の順に記載します。)

【月曜日】

移動カフェ「MW Ko-Hi」

11:30～15:00

ハンドドリップコーヒー	310円
カプチーノ	210円
アイスラテ	240円
チョコマキアート	260円 他



キッチン「炎上」

11:30～13:00

豚の焼き角煮丼	650円
舌平目のソテー丼	650円
蓮と山芋のつくね丼	650円
炙りメダカ丼	650円 他

【火曜日】

天然酵母ベーカリー

「カリメーラ」

11:45～13:00

ウインナーロール	190円
カンパニユサンド	260円
チキンカツバーガー	250円
チョココロネ	125円
他各種	



【水曜日】 移動カフェ「MW Ko-Hi」

【木曜日】



移動レストラン「BARCO」

11:30～13:30

バジルフランク	300円
ダブルチーズ	400円
タコライス	600円
グリーンカレー	600円 他

【第2木曜日のみ】

手作りケーキ販売

「かわせみの家」

12:00～13:00

ブルーベリーケーキ	100円
マドレーヌ	100円
まゆだま	150円
クッキー各種	250円 他



【金曜日】 天然酵母ベーカリー「カリメーラ」

月・火・木・金
お弁当注文できます。
@450円

ご案内

《SIC ミニセミナー The HINT 1 3【知財編】》

「開発型企業の特許戦略」
～特許や商標等での留意点～



今回のセミナーでは、知財を保護するためには、どのようにしたら良いか、また、知財での係争事例等を紹介するとともに、ものづくり企業が戦略的に特許や商標等を活用していくための留意点をご紹介します。

●開催日時 平成26年6月19日(木) 14:00～15:30
(個別相談会 15:30～)

●会場 SIC-2 大会議室(A)

●募集人数 20名(社)(先着順) 無料

お申し込み・お問合せは、SIC-1 担当 飯山・五島まで

SIC ミニセミナー開催予告(詳細は随時ご案内してまいります)

●The HINT 1 4 平成26年7月17日(木)【販路編】
「展示会出展のヒケツ！」

●The HINT 1 5 平成26年9月18日(木)【海外進出編】
「外国語でのホームページやメールのやり取りの基本」

今年度のSIC ミニセミナー「The HINT」開催スケジュールはホームページをご覧ください。

《 第29回南西フォーラム 》 首都圏南西地域の近未来地図とアントレプレナー

今回のフォーラムでは、首都圏南西地域が持つ潜在力を再確認するとともに、この地で活躍するアントレプレナー達の話から産業の可能性と都市の未来を考えます。

●内容 「首都圏南西地域の潜在力」
「町田・相模原のアントレプレナー」3社
SIC-3に入居されているレボックス(株)と
Super Ox Japan(合)様が講演されます。

●開催日時 平成26年7月2日(水) 16:00～19:30

●会場 町田市民フォーラム ホール 3F

●募集人数 170名(申し込み順) ●入場無料

お申し込み・お問合せは、SIC-2 島山・稲垣まで

《SIC 経営塾 塾生募集!!》



今一度経営の基本を確認しながら、塾生間の刺激ある議論を通じて、自社の事業構想を再構築する場として位置づけ、皆様にとって意義ある場にしていきたいと考えています。



●開催日 平成26年6月14日(土)～
平成27年2月 7日(土)

●会場 SIC

●対象 経営者 または 経営幹部

●募集人数 15名

●受講料 200,000円

(消費税別・1泊2日の宿泊費用を含む)

お申し込み・お問合せは、SIC-1 担当 飯山まで

詳しくは、SICホームページをご覧ください。

編集後記

今年の関東の梅雨入りは6月中旬以降と予想され、紫陽花のつぼみが今かいまかと梅雨入りを待っているように感じます。満開に咲くつつじの花がSICに彩りを添えています。今年こそ、紫陽花を仲間に入れたいと思っています(個人的に)。そして、既に夏のような暑さが始まっています。狐の嫁入り(お天気雨)のような雨にはお気を付けください。

荻島