

入居企業紹介

その64

SIC に新しく入居された企業をご紹介します。

SIC-1 323

株式会社ベビース

” 組織でやれなかったこと ” にチャレンジする。

■代表プロフィール

株式会社ベビース
代表取締役 川崎 孝(かわさき たかし)
昭和30年生まれの54歳。
北海道の帯広出身、現在は熱海市伊豆山にご家族で在住。
趣味は海釣りとランニング。

■起業しようと思ったきっかけは？

31年間勤めたベビー用品の卸業の会社が事業再構築することとなり、この機会に独立して、長年携わった商品企画、開発、販売の事業を始めることを決意した。

販売先や海外メーカーからも協力いただけることとなり、現在は、培ったアイデアを活かしベビー用の食器からベビーカーまでの幅広い商品の開発に力を入れている。

■事業紹介

「子育てママの役に立ちたい!」

株式会社ベビースは、ベビーアシスタントから社名を決めた。ベビー雑貨の商品企画、開発、販売を行う株式会社ベビースは、ベビー用品としての基準である安全、安心を提供するとともに、商品ニーズが移り変わるベビー用品市場で「個性を重視した商品」、「デザイン」、「価格」、「利便性」のニーズに注目している。

■一番苦労していることは？

小さい企業の利点を活かしたフットワークの軽さと海外とのパイプが強みであり、そしてさらにセールスデザイナーによる営業展開を考えている。

ベビー用品のニーズやアイデアは、営業の現場にあるもので、商品企画するものが営業をすることが、最も求められている商品を世に出すことにつながると考えている。

また、これからの最大の課題は、多くの子育てママのニーズを知ることであり、そのニーズを知る機会づくりである。子育てママを集め、一人ひとりの求める「個性」、「デザイン」、「価格」、「利便性」を把握することで新しいベビー用品を生み出せる。



さらに、新しい商品の具現化において、SICに入居している皆様との連携で商品づくりをしてみたいと思っている。

■これからの夢または目標は？

子育てママのニーズの変化が、ベビー用品を取扱う大手企業の経営不振を招いている。大手メーカーのマーケティング力でもニーズ調査が難しいベビー産業。31年間の経験と温めてきたアイデアで日本のベビー用品市場に新しいコンセプトの商品を提供していきたい。



【お問い合わせ先】

株式会社ベビース
SIC-1 323号室
Tel.042-770-9541 E-mail:t_kawasaki@ac.bb-east.ne.jp



SICからのお知らせ

南西フォーラム 15th FORUM 航空機産業へテイク・オフ。

2009.10.15 会場：青山学院大学



- 民間航空機の開発や機能の向上に対する地域産業への期待
(株) 日本航空インターナショナル 執行役員整備本部副本部長 齋藤 隆 氏
 - KYB における航空事業について
KYB (株) ハイドロリック コンポーネツ事業本部 相模工場 工場次長 (航空担当) 理事 高瀬 聡 氏
 - 航空宇宙分野で要求される品質保証と認証システムについて
(財) 防衛調達基盤整備協会システム審査センター 審査部 梶川 益一 氏
 - 航空宇宙分野参入を目指す市内中小企業の取組み事例の紹介
湘南デザイン株式会社 常務執行役員 営業本部・航空機開発担当 中嶋 新二 氏
- 詳しくは、担当：稲垣 (内線 2003) まで

SICの四季



イタドリ (虎杖)：学名 Polygonum cuspidatum。蓼 (タデ) 科 花期7~10月。生薬名は虎杖根。中空の茎を折り取る際に、ポコンと音がし、生で食べると酸っぱいが、若芽は茹でて山菜料理として食することが出来る。葉は”たばこ”の代用とされた時期もある。漢方では、緩下薬、利尿薬、通径薬として常習便秘や老人の下痢、膀胱炎、膀胱結石、月経不順などに効能がある。擦り傷などには、生の葉をよくもんですり込む。(花名の由来：痛取り) 写真は種。風に助けられ、分布を広げる風散布種子。花言葉は「回復」。

石川の東海道 道中記 第12回

—平成21年6月27日(土) 水口峠~草津宿—

JR 草津駅を5:36 出発。草津線貴生川 (きぶかわ) 駅で近江鉄道に乗り換え30分待ち、水口城南駅まで一駅で6:40到着。早速、駅に隣接する水口神社を詣でる。4月には華やかに曳山祭が開催されるそうで、近くには曳山を町内ごとに収納している「山蔵」が並んでいる。大徳寺・心光寺に立ち寄り、水口城へ向かう。

城は湧水を利用した水を堀に湛えていたことから「碧水城」といわれ、角櫓が復元されていて中には資料館があるが早朝のため見学できず残念。五十鈴神社・一里塚を過ぎると町外れとなり一直線の道となるが、これを「北脇縄手」と呼んだそうで、縄手とは「田の中の道」のことで江戸時代の道路整備の結果とか。西進すると野洲川の堤には街道で一番大きいといわれる高さ10.5mの大常夜灯がある。川をわたり湖南市に入っていくが、家々の玄関には信楽が近いのでためきの焼物が愛嬌を振りまいている。天井川の大沙川・由良谷川のトンネルをぐり3 km ほどで「京立ち石部泊まり」といわれ、京を発った旅人の最初の宿場であった石部宿に入る。

石部から草津へは平坦な田園地帯で右手に近江富士が優しい端正な姿をみせている。しばらく進むと家康が腹痛を起こした時、この薬でたちまち治り自ら「和中散」と名付けたという薬の豪商の家があり、大名や公家の休憩所にもなっていた。



旧草津川を越えると草津宿に入る。中山道と東海道の分岐点には追分道標 (写真) が建ち、ほどなく当時の姿を残す全国で唯一といわれる草津本陣がある。建坪468坪、部屋数30室以上もあって国の史跡に指定されている。街道沿いには造り酒屋や明治時代創業の老舗が多く見られ、宿場としての賑わいをみせている。常善寺・立木神社を過ぎ3 km ほどで、昔はこんこんと泉が湧き景勝地であった野路萩の玉川そして弁天池を過ぎると狼川を越え大津市へ入る。時刻も16時を回ったので、一里塚跡の石碑で本日は終わりとして、JR 瀬田駅に向かう。二駅戻って草津泊、今日の歩行距離は30km でした。 つづく

2009年10月

【今月の経営スケジュール (3月期決算の会社参考)】

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月分給与から控除

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	1	2 さがみはら 未来塾	3
4	5	6	7	8 協創マッチング フォーラム説明会	9 さがみはら 未来塾	10
11	12 体育の日	13 *SIC-1 エレベーター点検 自動ドア点検	14 職場リーダー養成塾	15 SIC-2 ガラス清掃 第15回 南西フォーラム	16 さがみはら 未来塾	17 経営塾
18	19	20	21 *SIC-2 床面洗浄ワックス	22	23 さがみはら 未来塾	24
25	26	27	28 職場リーダー養成塾	29	30 さがみはら 未来塾	31

* 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。

※SIC-2床面洗浄ワックス (階段・トイレ) 21:00~6:00 当日は早めの退社にご協力をお願い致します。お問い合わせは 生井 (内線 1116) まで

青山学院大学

理工学部電気電子工学科
パワーエレクトロニクス研究室
教授 林 洋一 氏



私の研究室では「パワーエレクトロニクス」という、毎日の生活で欠かすことのできない電気エネルギーをコントロールする技術を研究しています。

エアコンや冷蔵庫、蛍光灯などの製品で「インバータ」という言葉を耳にしたことがあると思います。インバータとは電気を直流から交流に変換する機器で、たとえばエアコンや冷蔵庫ではモータの回転速度を調節して、消費電力を抑制します。蛍光灯では目障りなちらつきを抑えるなど、現在の家電製品には欠かせない存在です。研究室では、このインバータを代表とする「パワーエレクトロニクス」と呼ばれる分野の応用技術の研究に取り組んでいます。

現在もっとも力をいれているのが、より信頼性、省エネルギー、コストの面で優れている『交流モータの速度センサレス制御』の開発です。例えば、エアコンや冷蔵庫には、冷媒を圧縮して循環させるコンプレッサという装置が使われています。これを動かすための動力源として、最近では小型で効率のよい永久磁石同期モータが広く使われていますが、このモータを安定に効率よく運転するには、基本的には回転数や磁石の回転位置を検出するセンサが不可欠です。ところがモータが内部に一体化されているコンプレッサではこのようなセンサを設置できません。また、ファンやポンプを運転する場合にも、速度/位置センサを省略すると大幅なコストダウンに繋がります。

このような背景のもと、多くのメーカーや研究機関で位置/速度センサを使わないセンサレス方式が各種開発され、実用化されています。この方式では、モータの電圧と電流の関係から回転角度・回転速度を推定するため、モータのパラメータ（巻線抵抗、インダクタンス、逆起電力定数）が変化すると回転角度や速度の推定値に誤差を生じます。本研究室では、オブザーバを用いた位置/速度推定法について詳細な解析を行い、パラメータのオンライン同定法も含め、広い速度および負荷の範囲で安定に動作できる『ACFO速度センサレス制御』を実現しました。特に「低速回転でのセンサレス運転は難しい」と

され、速度比（最高回転数/最低回転数）で50程度が標準的な状況の中で、300程度の速度比を実現しています。

交流モータとして最も一般的な誘導電動機（誘導電動機）の速度センサレス制御についても多くのノウハウと実績を持っており、各種パラメータのオンライン同定はもとより、相電流が零付近でインバータの電圧制御誤差が大きくなるのを防止する相電流非零制御、磁束誤差をフィードバックするオブザーバ構成による低速領域の性能改善などが代表的なものです。この結果、可逆運転時にも零周波数を安定に通過できるなど、従来は困難とされてきた運転を可能としています。

パワーエレクトロニクスの研究室であることから、15年ほど前から、ソーラーカーのレースにも参加しています。秋田県大潟村で開催されるWSR（ワールド・ソーラーカー・ラリー）には毎年必ず参加しており、オーストラリアのダーウィンとアデレードの間約3,000kmを走行するWSC（ワールド・ソーラー・チャレンジ）にもこれまで4回（1999、2001、2003、2005）参加しています。本学のソーラーカー（AGU Aglaia）の走行距離もトータルで3万kmは確実にオーバーしています。ソーラーカーではモータ制御はもとより、太陽電池の最適動作点追従制御、リチウムイオン電池の残量管理などの技術も必要であり、学生にとって色々なことを経験するよい機会となっています。



【お問い合わせ先】

分析技術相談について：

青山学院大学 理工学部附属機器分析センター ☎042-759-6240

共同研究について：

青山学院大学 研究支援ユニット課長 杉野 郡二 ☎042-759-6056

<http://www.aoyama.ac.jp/college/ssi/index.html>

ご案内



Road to New Business 2009

第2回 11月25日(水)・26日(木)

場所：京都リサーチパーク

【事前説明会】 SIC 大会議室

10月8日(木) 17時～18時半

第2回協創マッチングフォーラム in 京都（エネルギー・環境関連分野商談会）開催にあたり、事前説明会を開催します。今回は、大阪ガス（株）及び関係企業とのマッチング会の実施です。大阪ガスが求める技術シーズなどを以下に紹介します。

【業務用・産業用機器】

低コストNOセンサー及び計測器、低コストガス流量計及び新しい原理の流量測定技術
下水汚泥からのリン回収技術など。

【家庭用機器】

停電時におけるエンジン発電機の自立発電システム、太陽光、太陽熱を利用した住宅用省エネルギー給湯、暖房、換気システムなど。

【パイプライン・インフラ技術】

鉛フリー半田の長期信頼性評価手法、膜式メーター用接着剤の評価方法、1次リチウム電池の長期信頼性評価手法、使用済マイコンメーター用電池の有効活用、溶接部非破壊検査方法、水路下へのさや管理設のための低コスト工法、溶接手法の高速化技術、インテリジェント掘削機など。

【基盤技術】

無機合成反応（委託合成・製造）、ナノ微粒子を含むペーストの作製及び印刷高粘性材料の塗工技術探索、センサー用新規フィルター材の開発、バイオマス炭化物の用途探索、安全機器実用化メーカーの探索、民生用光学式ガス検知の要素技術探索、熱履歴の表示材料など。

詳しくは、下記担当までお問い合わせ下さい。

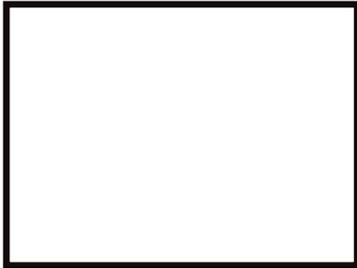
上野（内線1114）・安藤（内線1113）・飯山（内線1100）

全
4
回

デザインというやり方。

- 第3回 -
制約という自由

こぞ企画
デザイナー 小崎 直利



これはただの四角い枠です。「この四角い枠に何か書いて下さい。」と言われるとどうでしょう。今ちょうど何か書きたくて仕方がなかった珍しい衝動の持ち主か、適当に○を書いてくれるその場からはやく立ち去りたい人なら困惑することなく何かを書いてくれそうですが、何を書いて良いのやら困ってしまう人がほとんどではないでしょうか。これは要求されていることが自由すぎて何もできない状況です。

では、「これは6畳の間取り図です」と冒頭に加えるとどうでしょうか。この枠のスケールがわかり、それを加味して

何か思いつくかもしれません。そして「自由に生活用品を配置した図を書いて下さい。」と言われてやっと自由に書ける人が出てくるかもしれません。さらに「玄関は右側です」「右側が東です」「フローリングです」「3階です」「築10年です」「ベランダありません」「家賃は月2万円です」「下に怒りっぽい大家さんが住んでいます」などと条件を加えていくと、もっと枠の中に何かを書ける人が増えるはずですよ。

制約という自由

私たちは様々な制約のもとで活動しています。制約という堅苦しくて身動きがとれないイメージですが、時としてこの制約こそが知性という翼を自由にはばたかせてくれます。トランプにせよ54枚のカードに私たちは様々な制約を与えて遊びます。さらにはその中に駆け引きまで生まれ、大勢で夢中になることはよくあることです。

私のデザインの仕事では物理的な制約の他に、状況に応じた「たのしい制約」を設定します。よく「コンセプト」と呼ばれているものですが、これを設定することでそのデザインのムードやアイデンティティが生まれやすくなります。この「たのしい制約」をお客さんとの情報交換から導き出し、丁度いい制約ができた時の喜びとそれを実現できたときの達成感がたまらないのです。

「自由にデザインして下さい。」と頼まれることがあります。が、「四角い枠に何か書いて下さい。」と言われたときのように困惑してしまいます。そんな時は、お客さんと「たのしい制約」を決めることにしています。

さて、四角い枠には何か書けたでしょうか？

チャレンジショップを担当の「飯山のいい店み〜つけた!」と「山本のめし屋レポート」を隔月で掲載しています。

山本のめし屋レポート

れすとらん 「碓屋」 宅配弁当編

創業35年の「碓屋（いかりや）」さんをご紹介します。安心してお願い出来るお弁当屋さんです。豚口焼肉、からあげ、ひれかつ弁当が基本。昔ながらのスパゲティーナポリタンがついてきます。それがたまらなくうれしい……分かりますか？他に、玉子丼、親子丼、カツ丼の丼物。時には、海老フライ、唐揚げ、ハンバーグが入ったデラックス弁当。マスターのお勧めは、意外にも自家製ピザ。ボリュームたっぷり、二人で半分づつがいいでしょう。ナチュラルゴーダチーズ100%の本当の手作りだから、早い時間の注文をおすすめします。一度、お試しください。

ランチ
豚口焼肉弁当
750円

ランチからあげ弁当 750円

オムライス 750円



ピザ 1,580円
ランチ
ヒレカツ弁当 750円



昼食デラックス弁当 850円

■住所 相模原市相原 2-31-2 (津久井街道沿い) ■Tel.Fax042-773-4356 ■営業時間 9:00~20:00 (ランチは13:30迄受付) ■定休日:日曜日

編集後記

一人で考えても考えても答えが出ない。もやもやして、すっきりしない。秋の夜長……何てことはない、あなたの悩んでいることは、こんなにも小さな事なのだとか誰かが気づかせてくれるかも知れません。さあ!秋の秋刀魚になくってはならないカボスが届きました!月よりだんご、ススキより秋刀魚。10月3日は十五夜(中秋の名月)、10月30日は十三夜です。あなたは、どちら派ですか? 荻島

★ご意見・ご感想をお待ちしています。(株)さがみはら産業創造センター(SIC) 〒229-1131 相模原市西橋本 5-4-21 電話:042-770-9119 FAX:042-770-9077 ホームページ: <http://www.sic-sagamihara.jp> E-mail: koho@sic-sagamihara.jp