

入居企業紹介

その58

毎月、SICに入居された企業をご紹介します。

SIC-2 401/2

株式会社 TSL ソリューションズ

ミクロの変化を見せます!!



■代表プロフィール

代表取締役 鈴木 清一(すずき せいいち)さん。
新潟県新潟市生まれ、
東北大学大学院工学研究科博士前期課程修了。
現在、東京都豊田市在住の53歳。
趣味はスキー。最近は休みの日も図面描きの仕事・・・。
奥様と息子さんとの3人家族。

■起業しようと思ったきっかけは?

卒業後、就職した日本電子(株)でTEM(透過電子顕微鏡)の開発・設計に12年間従事し、その後、外資系のオックスフォードインストルメンツ(株)に転職し、X線分析機器やSEM/TEM付属機器の販売や技術サポートに約4年間従事した。

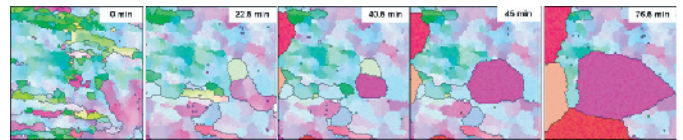
ミクロの世界を探究する電子顕微鏡の世界は興味深く、付属装置も研究の幅を広げる面白い装置が多かった。しかし、外資系会社のビジネス姿勢に違和感を感じ退社。平成9年4月に、自らTEM/SEMの付属実験装置等の開発・設計・製作・販売をすることを旨とし、有限会社クォークを設立した。

■事業紹介

有限会社クォークを設立後まもなく、米国でSEM/EBSD法を用いた結晶方位に基づくミクロ組織解析装置(OIM)を開発し、販売を開始したばかりのベンチャー企業「TexSEM Laboratories」社と出会い、日本での販売代理店となった。現在では製品開発の一部を担当するようになり、OIMの販売・技術サポートが同社ビジネスの中心となっている。この関係もあり2006年1月に社名を(株)TSLソリューションズと改名した。

現在、注力している事業としては、OIMと組合せミクロ組織のダイナミックな変化の観察を可能とするSEM用実験装置(試料加熱ステージ、試料曲げ試験ステージ、試料加熱引張りステージ等)の開発・

設計・製造・販売がある。これらは熱処理や加工によって材料のミクロ組織がどのように変化するか、これまで困難だった動的な直接観察を可能にするということで注目されている。同社のビジネスの1つとして育ちつつある。



AI 圧延試料を加熱しながら、再結晶が進む様子を連続的に観察した例

■一番苦労していることは?

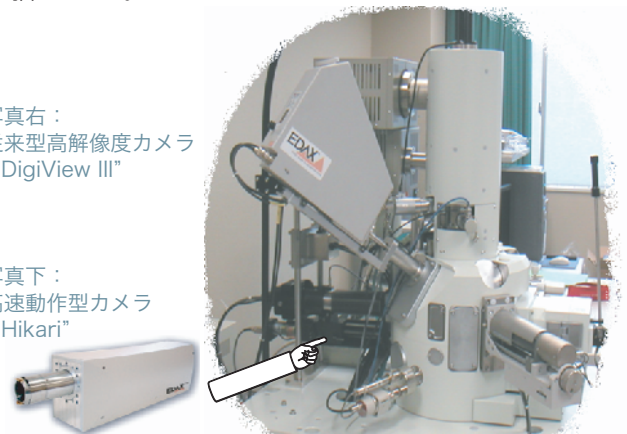
人材の確保。SEM/EBSD法によるミクロ組織の解析手法もようやく広く認められるようになり、OIMのビジネスは一通りの流れが確立していると考えているが、前述のSEM用実験装置は暗中模索状態。OIMのユーザーを中心とする大学や企業の研究者の要望に応じて設計・製作し、時には学会等での紹介もしているが、要はほとんど一人でこなしている自転車操業状態で要望に応じきれない。一緒に開発・設計をしてくれる人を探しているが、どうも癖のある分野で適任の人が見つからない・・・。

■これからの夢または目標は?

日本のTEM/SEMの本体メーカーは強く、世界の50%くらいを生産している。しかし、実際の研究現場でよく求められるTEM/SEMの付属実験装置に関しては、海外メーカーに主導権を取られているのが現実である。ゆくゆくは海外展開できる日本発のTEM/SEM用付属実験装置メーカーとなるよう展開できればと思い描いている。

写真右：
従来型高解像度カメラ
"DigiView III"

写真下：
高速動作型カメラ
"Hikari"



ここに装着されています。

【お問い合わせ先】

株式会社 TSL ソリューションズ

SIC-2 401号室

TEL: 042-774-8841 FAX: 042-770-9314

e-mail : info@tsl-japan.com URL: www.tsl-japan.com



SICからのお知らせ

石川の東海道 道中記 第6回

～平成21年3月7日(土) 岡崎宿～宮宿～

平成21年度相模原市補助金・融資制度説明会

SIC 入居企業交流会 開催のご案内

相模原市中小企業研究開発補助金、融資制度や展示会出展料補助等について、他に先駆け、SIC 入居企業、ネットワーク企業の方々対象の説明会、および、この1年間に入居された企業、転居された企業をご紹介します交流会を開催いたします。

- 開催期間：平成21年 **4月14日(火)**
- ◆場 所：SIC-1 1F ロビー
- スケジュール：
 - 16:00～17:00 補助金(研究開発/展示会出展/産学連携)・融資制度について - 相模原市産業振興課 -
 - 17:00～18:30 入居企業交流会
- *入居企業交流会に参加の方は、会費1名1,000円
- ◆お問い合わせ：SIC-1 飯山(内線1100)

SICの四季



沈丁花(ぢんちょうげ)：学名 Daphne odora。開花時期は、3月初旬頃～3月末頃。中国原産。室町時代に渡来した。花芽がついてから寒い3ヶ月ほどを我慢し春を待つ。漢名は「瑞香(ずいこう)」。宗の画家張景修の名花十二客の佳客、曾端伯の名花十友の殊友に選ばれている。枝の繊維は紙の原料にもなる。球状の果実は有毒であるものの、日本国内には雌株がほとんどないため、結実しない。花の煎じ汁は、歯痛・口内炎などの民間薬として使われる。花言葉は「栄光」「不死」「不滅」。

名鉄の東岡崎駅8:36着。早速、前回に続き城を防衛するために作られた折れ曲がった道が「二十七曲(まがり)」であるが、西本陣・御馳走屋敷跡等を道標識に従って歩く。

家康が生誕の岡崎城の公園では、亀の背中に乗った「人の一生は重荷を負うて----」の東照公遺訓碑や遺言碑が天守閣の入り口に建立されている。公園の中と八丁味噌蔵付近にはNHKドラマ「純情きらり」がロケ地であったそうで、俳優の手形とサインのブロンズがポイントに散在している。

江戸時代には東海道最長の木橋だった矢作橋を渡り知立宿(昔は池鯉鮒(ちりぶり))に向かうが、今日も風が強く速度が上がらない。1時間ほど行くと、永安寺の大蛇がとぐるをまいたような枝振りの「雲竜の松」が見られる。小休止の後、往時を偲ばせる「知立の松並木」は古木が多く見事で、毎年馬市が開かれ馬を繋ぐ側道が両側についているのが特徴である。少し先の知立神社には多宝塔があり平安時代(850年)の創建と伝えられ、現存のものは室町時代に再建されたもので三間二層塔婆、柿葺屋根(こけらぶきやね)が美しい。

鳴海宿に入り中京競馬場をすぎると、今川義元と織田信長が雌雄を決した桶狭間古戦場跡が公園になっていて義元の墓がある。当時、狭間であった地形はほとんど知ることはできないが、公園の右側は小高くなって高德院、桶狭間記念館がある。

宮の宿までの間の宿(あいのしゆく)有松は尾張藩の振興策で“有松絞”で繁栄した街で、塗籠造りなまこ壁の立派な商家が続き中でも服部邸(井桁屋)(写真右)は「うだつ」(写真左)がその豪壮さを表わしている。家並みの素晴らしさに時間をとられ宮の宿に入ったのは夕方5時になり、笠寺観音・長楽寺・湯浴地藏をすぎたころには日も暮れてしまい、名鉄神宮前駅着6時、今日の距離は33kでした。



2009年4月

【今月の経営スケジュール(参考)】

経理：3月源泉税・地方税納付、税務署より源泉税額表の送付、決算準備、給与計算・試算表作成、請求、支払業務
 税務：給与支払報告に係る異動届出

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|---|--------------------------------|----------------------|----|----|
| 29 | 30 | 31 | 1 会議室6月分 予約受付開始 | 2 SIC-1 自動ドア点検 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 SIC-2 窓ガラス清掃 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 補助金説明会 入居企業交流会 *SIC-1 エレベーター点検 | 15 SIC-2 床面定期清掃 (共用部) | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 昭和の日 | 30 | 1 | 2 |

*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



中央大学

理工学部
情報工学科
教授 鈴木 寿氏

今回は、人工知能を専門とする鈴木寿研究室を紹介いたします。

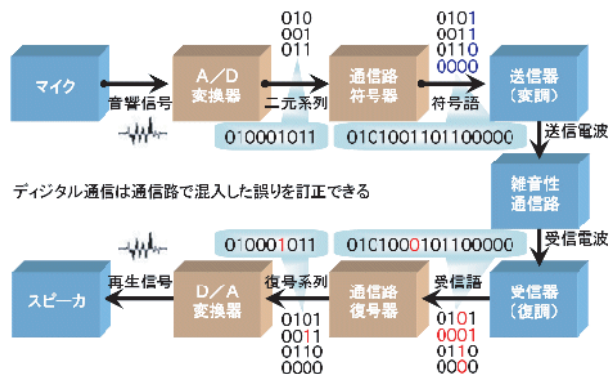
「仕事は三流で構わない。生活も三流で構わない。研究は？・・・これも、三流で構わない。ただ、何ごとも人の後追いをしているだけでは駄目で、常に独創的であることを目指す。」これをモットーに、鈴木研究室では社会に直接還元する研究開発を多方面に展開しています。

研究室の専門である人工知能とは「人工的に知性を創る」ということです。人間の脳や人体そのものを復元すると思われる方もいるかと思いますが、そうではなく、人間の知性のある部分を取り出し、それを機械の上で再現する、さらに、特化した機能について人間の知性より優れた知性を機械上に創造する、これが人工知能です。例えば、コンピュータは人間どうしの会話のような、曖昧で矛盾を含んだ表現には柔軟に対応できず「厳密なロジック(論理)」を必要とします。このように、人間とコンピュータの仲介役(インターフェイス)を担うのが人工知能なのです。鈴木研究室では、この問題を解決するためのより所となる多次元ブール理論というオリジナル技術を持っています。さらに、人と機械とがコミュニケーションをとるための、音声認識、画像理解、言語処理をはじめとするさまざまな知的インターフェイスの要素技術も蓄えています。

人工知能の応用開発も進めています。例えば「誤り訂正関連をはじめとする多様なFPGA用IPコアその他の研究開発」。

放送はデジタル方式に移行されようとしています。音響・映像は「電磁波の波形」として保存・送信されますが、途中でさまざまな外乱が加わり、保存時間や送信距離が長大になるほど画質が悪くならざるをえませんでした。デジタル方式と

いえど波形を保存・送信するわけですから外乱は加わりますが、アナログ方式と違い、データを数値化して計算することにより、外乱によって生じた誤りを自動訂正できます。人工知能の応用技術が、世界最高クラスの誤り訂正を実現します。あらゆるデジタルデータの通信・記録にかかわる処理性能を向上するため、次世代高速通信用高速ヴィタビ復号器、RSA暗号を中心とする公開鍵暗号プロセッサ、リードソロモン符号など、FPGA用IPコア(設計資産)やソフトウェア、ハードウェアを研究開発しています。



なおこの研究開発は、さがみはら産業創造センターに入居されていた機械学習研究所さん <http://www.ml-labo.com/jp/> に協力して技術開発を行いました。平成12年度IPA未踏ソフトウェア創造事業による委託事業の成果に基づいて開発した製品“デジタル通信用高速・超小型復号器用IPコア”は、第20回神奈川工業技術開発大賞奨励賞を受賞し、同社の取引先・納入先として文科省研究機関、大学、メーカー等多数の実績があります。

この他にも、鈴木研究室には多くの応用技術があります。ご興味のある方は、以下までご連絡ください。

【お問い合わせ先】

中央大学 産学官連携・知的財産戦略本部 研究支援室
名達 誠一(なだち せいいち)

TEL: 03-3817-1674

E-mail: k-shien@tamajs.chuo-u.ac.jp

ご案内

相模原市からのご案内

平成21年度 補助金・融資制度について

中小企業研究開発補助金 研究開発テーマ募集

相模原市では、市内中小企業の技術力向上のために中小企業研究開発補助金を交付し、中小企業が取り組む新製品・新技術開発や新分野進出を支援しています。

このたび、平成21年度の研究開発テーマを募集いたします。

【対象】 市内に事業所を有し、単独又は共同で新技術・新製品開発等の研究開発を行っている中小企業者

【補助額】 研究開発に要する経費の1/2以内
(上限 200 万円。ただし、産学連携枠や行政課題対応枠による研究開発については、上限が 300 万円になります。)

【補助期間】 最大2カ年度(年度ごとに審査あり)

【採択件数】 5件程度

【申込期間】 4月21日(火)~5月11日(月) 17時必着

【お問い合わせ】 産業振興課 TEL: 042-769-8237

中小企業融資制度 - 264億円の融資枠 -

中小企業の資金需要に対応するため、本年度は2,400件、264億円分の融資枠を措置し実施します。また、景気対策特別融資について利用者負担利率を0.2~0.5%引き下げます。

主な資金(市指定の金融機関で取り扱っており、資金ごとに資格要件が異なります。)

| 資金 | 融資利率 | 利用者負担利率 | 融資限度額 | 信用保証料補助 |
|--------------------------|------|---------|---------|-----------------------------|
| 中小企業振興資金 | 2.4% | 2.4% | 3,000万円 | 信用保証料の 70%以内 (上限15万円) |
| 小企業小口資金 | 2.4% | 1.4% | 1,000万円 | |
| 景気対策特別資金 | 2.2% | 0.6% | 2,000万円 | |
| 景気対策特別小口資金 | 2.2% | 0.3% | 500万円 | |
| 経営安定支援資金 (旧 倒産関連防止資金) | 2.2% | 0.6% | 2,000万円 | |
| (新設)地球温暖化防止 支援資金(※) | 2.4% | 0.5% | 3,000万円 | |

※ 低炭素社会の実現のために、新エネルギー等の設備を導入する中小企業者への融資

例) 省エネタイプの機械・設備への切替、太陽光発電設備の導入、電気自動車の購入等

【お問い合わせ】 産業振興課 TEL: 042-769-8237
産業振興財団 TEL: 042-759-5600

4月14日(火) SICにて説明会を開催いたしますので、奮ってご参加ください。(表面の関連のご案内をご覧ください)

企業をサポートし隊!!

【シリーズ企画 企業支援の現場から・・・消費税とリース取引 3回連続】

消費税とリース取引
～税理士業務と消費税～
—第3回（最終回）—

天野税理士事務所
税理士 天野 俊裕

第1回目では、消費税の計算方法には2つの方法があって、設備投資の際には、この2つの方法をしっかりと使い分けることの大切さを説明しました。そして第2回目では、税制改正によって、平成20年4月1日以降のリース取引までもが「設備投資」とみなされ、やはり消費税の計算方法の選択に注意しなければならないことを説明しました。今回は、こういった消費税の取扱いをめぐる税理士業界の動向についてのお話です。前回より私はある社長さんから【これだけ複雑な仕組みになると、やっぱり『先生にも責任があるんじゃないの?』なんてミスはあったりするのかな?】との質問を受けていました。

○消費税のミスが全体の50%?

最近、テレビや新聞などで医療ミスによる損害賠償訴訟の話をよく耳にするようになりましたが、税理士の世界もけっして例外ではありません。そのため、税理士のおよ半数近くが、これらの訴訟に備えて税理士職業賠償責任保険に加入しています。この保険会社などの調査によると、保険事故のうちのおよ52%が消費税に関するものだそうです（法人税：約35%、所得税：約7%）。また、この消費税の保険事故のうち、「届出書の提出の失念（計算方法の選択ミス）」によるものが、なんと約80%にまで達しています（2004年ベース）。

私「社長のおっしゃるとおり、『消費税は税理士泣かせ!』って部分は確かにその通りなんです。」

○リース取引の取扱いが突然柔軟に!

平成19年度の税制改正によってリース取引の取扱いが変更になったことは前回ご説明しました。しかし最近になって

(2008年11月)、突然、国税庁から実務見解が示され、結局「リースは今までどおり（賃借料処理）でも良い」ということになりました（驚）。「会計基準に基づいた経理処理を踏まえ、経理実務の簡便性という観点から・・・」ということだそうですが、私は、数多くの専門家がこの改正に対応し遅れた（特に納税者への周知が遅れた）というのが実態であると考えています。確かに、どれだけの経営者の方が「リース取引の取扱い変更について」の説明を事前に受けられていたのかは、はなはだ疑問です。

○顧問契約書には・・・

最近では、税理士とクライアントとの間で契約書を交わすことはほぼ常識的なことになりました。その契約書においては、次のような特約（免責条項）が付されているのが一般的です。

「消費税の納付及び還付を受けるについては、課税方法の選択により不利益を受けることがあるので、甲（クライアント）は建物新築、設備の購入など多額の設備投資を行うときは、事前に乙（税理士）に通知する。甲が通知しないことによる不利益は、乙はその責任を負わない。」

この特約の「設備投資」にリース取引が含まれるかどうかは非常に関心のあるところですが、仮に含まれないにしても、少なくとも改正が行われた時に、税理士から何らの説明も受けていないということになれば、それはそれでまた別の新たな問題（善管注意義務）が浮上してくるはずですよ。

これまで3回にわたり、消費税とリース取引について説明してきました。消費税の課税方法の選択については、消費税の納付税額の大小に直接関係する重要な問題です。

今回のリース取引の取扱いの変更をきっかけとして、経営者の皆様には十二分に注意していただきたいと思っております。

おわり

相模川 新戸の芝桜（JR相模線相武台下駅）
SICアドバイザー 権藤徹志さん画

山本のめし屋レポート スタンディング焼き鳥 「三軒目」

知る人ぞ知る町田の元祖立ち飲み屋さん。

小田急線町田駅南口から徒歩2分のところにあります。

カウンターだけ。10人が入れればいっぱいのお店です。

混んでくるとお客さんがカウンターに直角に並びます。そんな狭くて暖かいお店です。

お酒は日本酒の冷や・熱燗・常温（たしか銘柄は奥の松）、

焼酎のお湯割り・水割り・ロック（たしか銘柄は玄海）、そしてビールの中ビンだけです。

焼き鳥は1本110円でどれも美味しい。私のお勧めはシロモツ。

あとのメニューはモロキュウ、エシャロット、牛スジです。

町田界隈で飲んでチョット飲み足りないときにご利用ください。

■住所 東京都町田市森野1-13-22リバーウエスト町田ビル1F ■営業時間 平日 15:00~23:30 (土日祝 16:00~23:00)

編集後記

4月です。SICにも11年目の春がやってまいりました。寒い冬に花芽をつけて様子をうかがうこと3ヶ月あまり。我慢し続け、やっと香りとともに咲き始めた沈丁花が春を告げました。そして、出会いと別れの季節の花、桜の季節! 年によっては葉桜になってしまう相模原市民桜まつり（4日・5日）も、今年は満開の大きな大きな桜の花のアーチをくぐれそうです! いいことあるかも…。 荻島