長岡大学地(知)の拠点整備(COC)=長岡地域<創造人材>養成プログラム事業 2013長岡大学地域連携研究センター・設立記念シンポジウム

グローバル競争に勝つ産業競争力の形成へ! -新潟・長岡地域製造業を中心に-

長岡大学地域連携研究センター

2012年12月に成立した自民党安倍晋三政権の「3本の矢」戦略の効果もあり、日本経済の景況は上向きになってきたと評価されています。しかし、グローバル経済下の企業・産業間競争は激しさの度を増しており、「競争力強化法案」が今秋の国会にも上程されています。

こうしたなか、当センターは、「新潟・長岡地域における製造業の産業競争力に関する基礎調査」を実施しました。ご回答いただいた皆様には感謝いたします。このアンケート結果を報告し、今後の競争力強化の方向を議論するため、下記の通り、<グローバル競争に勝つ産業競争力の形成へ!>をテーマにしたシンポジウムを開催いたしました。



なお、本シンポジウムは、平成25年度文部科学省「地(知)の拠点整備事業」に採用された本学の「長岡地域 <創造人材>養成プログラム」事業の1つとして開催されるものです。

また、長岡大学地域連携研究センターは、平成25年9月に地域研究センターと生涯学習センターを再編して、 設立されました。当シンポジウム終了後に、当センター設立記念パーティーを開催いたしました。

当日は約100名の皆様にご参加いただき、盛況のうちに終了することができました。

*なお、第1部の基調報告は本誌21~52頁に掲載しました。

記

1 名 称 2013長岡大学地域連携研究センター・設立記念シンポジウム

2 テーマ グローバル競争に勝つ産業競争力形成へ! - 新潟・長岡地域製造業を中心に -

3 時 期 平成25年11月22日金 14:30~17:00 *14:00~受付開始

4 会 場 長岡大学226教室

5 参加費 無料

6 次 弟

総合司会:長岡大学教授 村 山 光 博

第1部 基調報告 新潟・長岡地域における産業競争力の現状と強化の方向

長岡大学副学長/教授 原 田 誠 司

第2部 パネルディスカッション

テーマ:グローバル競争に勝つ産業競争力形成へ! - 新潟・長岡地域製造業を中心に - パネリスト

株式会社 小西鍍金代表取締役社長/NPO長岡産業活性化協会理事長 小 西 統 雄 氏株式会社 大菱計器製作所代表取締役社長 島 津 克 吉 氏

小川コンベヤ株式会社 取締役社長

小川智史氏

株式会社 システムスクエア代表取締役社長

山 田 清 貴 氏野 中 敏 氏

新潟県工業技術総合研究所所長

目 黒 正 義 氏

(公財) にいがた産業創造機構経営支援グループ統括マネジャー

小 松 俊 樹

長岡大学特任教授/経営コンサルタント

コーディネーター 原 田 誠 司

7 主 催 長岡大学地域連携研究センター

後 援 長岡市、長岡商工会議所、財団法人にいがた産業創造機構、NPO法人長岡産業活性化協会NAZE

2013長岡大学地域連携研究センター設立記念シンポジウム

主催者の開会ご挨拶

長岡大学長 地域連携研究センター所長

内藤敏樹



2013地域連携研究センター設立記念シンポジウム開会にあたり、一言ご挨拶申し上げます。長岡大学 学長、地域連携研究センター所長の内藤でございます。よろしくお願いいたします。例年ですと、街中の ホテルを会場にして開催していましたが、今年は学内の教室で開催しております。

お手元のご案内でお知らせしましたように、「地域連携研究センター」を本年度に設立いたしました。私 どもは今年度、文部科学省の「地(知)の拠点整備事業」=COC事業に選定されましたが、その事業の一部として、これまでの地域研究センターと生涯学習センターを統合し、かつ、地域連携をさらに強化していこうという趣旨で、この新しいセンターを設立しました。本日は、そのセンターの立ち上げを記念するシンポジウムという形で、開催させていただいているわけであります。

こういう笑い話があります。かつて、日本企業が競争力があった頃、今から30年くらい前ですが、「Japan as No.1」と言われていた頃に、日本のビジネスマンとアメリカのビジネスマンが、あるところ、例えば、中東あたりのどこかでゲリラにつかまりました。2人とも、ゲリラの隊長からはお前等は殺すと言われまして、日本のビジネスマンが、「分かった、死んでも良いから、殺される前に日本的経営について一言述べさせてくれ」と、言ったのだそうです。そうしたらもう1人のアメリカ人のビジネスマンは、「分かった、死んでも良いから、その代わり日本人がしゃべる前に俺を殺してくれ」と。言った、こういう笑い話があります。

別に自慢話をするつもりはありませんが、大学というのは、ある価値を世の中に提供して、それで成立しているというのは他のビジネスと全く同じです。では、その提供する価値とは何なのか。学生に様々な知識を切り売りして、それで良いということだけでもない。地域のためにいろいろ働いていく、「地域の便利屋」というわけでもないでしょうが、色々と知識を提供する、あるいは多分一番大きいのは、地域の方々がまだ十分気付いておられないことを我々が掘り出して、こういうことではないかとご提言申し上げる。そこら辺がこれからの大学のあるべき姿ではないか、とくに文系の大学の姿であるのではないか、と考えております。

このシンポジウムが、そういう私どもの新しい地域に対する取り組みをお示しする一端になるのではないかと思っております。ご静聴をよろしくお願いします。私からのご挨拶は以上です。

テーマ:グローバル競争に勝つ産業競争力の形成へ! -新潟・長岡地域製造業を中心に-

<パネリスト>-



株式会社小西鍍金 代表取締役社長

小西

昭和46(1971)年4月資小西鍍金工 場入社、昭和62(1987)年9月同社代 表取締役就任。現在、長岡鉄工団地 副理事長、長岡鉄工業協同組合副理 事長、NPO法人長岡産業活性化協会 NAZE理事長を務める。



株式会社大菱計器製作所 代表取締役社長

しま づ 島津 克吉 氏

昭和52(1977)年4月並木精密宝石 (株)(半導体・電子等精密部品会社)入 社、昭和60(1985)年4月㈱大菱計器 製作所入社、平成13(2001)年5月取 締役就任。平成25(2013)年5月代表 取締役社長就任。(一社)新潟県電子 機械工業会、NPO法人長岡産業活性 化協会NAZE理事。



小川コンベヤ株式会社 取締役社長

小川 智史 氏

平成6(1994)年4月小川コンベヤ 株式会社に入社。社内では、管理部 門、営業部門を経験し、平成24年4 月代表取締役社長に就任、現在に至



株式会社システムスクエア 代表取締役社長

山田 清貴 氏

昭和51(1976)年東京プリント工業 (株)入社後、TPIInc.(東京プリント 工業(株)米国法人)、タウ技研(株)を経 て、1989年株式会社システムスクエ アを起業、代表取締役に就任、現在 に至る。「元気なモノ作り中小企業 300社」選定(2008年)、グッドデザイ ン賞など受賞多(2012年)。



新潟県工業技術総合研究所 所長

野中 敏 氏

昭和56(1981)年4月、新潟県工業 技術センター(現研究所)に入所。新 潟県、(財)信濃川テクノポリス開発機 構、側にいがた産業創造機構への派 遣を経て、新潟県工業技術総合研究 所(中越、および下越技術支援セン ター長)に復帰、2011年4月より現職。 2006年工学博士。



公益財団法人にいがた産業創造機構 経営支援グループ 総括マネジャー

正義

昭和55(1980)年5月財団法人新潟 県中小企業振興公社入社、平成15 (2003)年4月財団法人にいがた産業 創造機構(NICO)に改組・移行。取引 斡旋、起業化支援、産学官連携、次 世代産業等支援、海外販路開拓支援 など多面的な企業・産業支援活動に 従事。中小企業診断士。



<コーディネーター> —

長岡大学特任教授/有限会社 エムシーエー代表

小松

消費財メーカーにて営業、商品企 画、販売企画、営業管理に従事。平 成3(1991)年商品企画、販売促進の コンサルティングを行う有限会社 MCA を設立。商工会議所「創業塾」 「経営革新塾」講師、中小企業大学校 三条校講師、中小企業診断士。



長岡大学 副学長/教授

原田 誠司

民間シンクタンク、長岡短期大学 (1990~1999年)、那須大学都市経済 学部教授(1999年~2004年)を経て、 平成17(2005)年長岡大学教授に就 任、現在に至る。専門は地域産業政 策、イノベーション政策等。



グローバル競争に勝つ産業競争力の形成へ! - 新潟・長岡地域製造業を中心に -

◎討論テーマは

〈強み、立地、ビジネス環境〉の3つ

原田誠司 (長岡大学教授)

それでは、これから後半のパネル・ディスカッションに移っていきたいと思います。最初に、討論のポイントを申し上げます。大きくは3つです。第1は、強みと課題について。自社の強みを、バリュー・チェーンの考え方でご発言いただきたい。

第2には、事業所の立地とビジネスモデルの優位性について。企業が利益の上がる仕組みをつくっているか。国税統計年報によると、利益計上企業は全国で30%もない。高度成長期は70%の企業が黒字で税金を納めていた。30%未満では国も自治体ももたない。バリュー・チェーンを検討して、ビジネスモデルを再構築していただきたい。また、産業の新陳代謝をうながすための開業率の上昇。地域の競争力とか生産性といった場合は、この辺が非常に重要だと思います。

第3に、産業の競争力、地域の競争力をどのような 集積の力として形成すべきか。産学連携のあり方等地 域のイノベーションの仕組みの方向性です。ポーター は地域の競争力は生産性の問題だと指摘しています。 アメリカの競争力の優位性は、質の高い大学、採用・ 解雇の柔軟性、企業の経営・執行の高度さ、地財・イ ノベーションのインフラ、クラスターの強さ、資本市 場の質、起業家精神をあげています。このビジネス環 境がシリコンバレーなどの集積の強さを生んでいる。

最後に、できれば会場の皆さんから質問・ご意見を 受けたいと思っています。

では、まず、小西鍍金代表取締役社長の小西様に、自己紹介も含めてご発言いただきたいと思います。

●長い社歴の鍍金専門メーカー

―小西鍍金・小西社長―

小西統雄

(株式会社小西鍍金代表取締役社長/NPO法人長岡産業活性化協会NAZE理事長)

皆さん今日は。NAZEの会長もやっている小西です。 まず簡単に、当社の仕事をご紹介します。当社は、鍍 金専門メーカーです。創業は昭和5年です。長岡市で、 むかし玉蔵院といっていましたが、現在は東坂之上3 丁目、山本五十六公園の並びで、創業しました。今年で、84年目に入っています。実はその前に、明治26年(1892年)に起業した会社がありますが、そこから数えますと、今年で121年目になります。現存する鍍金工場のなかでは新潟県でダントツに古く、日本国内でも20番以内に入っている数社の1社です。ただ、一番成長していない企業でもありますが。

また、NAZEの方も今年8年目をもうじき終わろうとしておりますけれども、これから先、ますます NAZEが皆様の中で発展していけるようにしていきた いと思っていますので、よろしくお願いします。

原田 ありがとうございました。次に、株式会社大菱 計器製作所の代表取締役社長の島津様よろしくお願い します。

●測定機専門メーカー/外山修造賞受賞一大菱計器製作所・島津社長─

島津克吉 (株式会社大菱計器製作所代表取締役社長)

大菱計器製作所の島津でございます。今日は不慣れですが、よろしくお願いします。私どもの会社は、小西さんのところよりもだいぶ若いのですが、それでも64年目を迎えております。やっていることは、ものづくりのために必要な測定に絞って、測定器をつくっております。いってみれば、製造業の方々の縁の下の力持ちをやらせていただいているかと思っております。

手前味噌で申し訳ないのですが、先般この信頼と長年にわたった地道な測定器の製造を評価していただきまして、外山修造賞を頂戴いたしました。あわせて報告させていただきます。

原田 どうもありがとうございました。外山修造賞については第3回ですが、資料の写真をご覧ください。この真ん中の賞状と盾を持っているのが社長と会長です。それでは次に、小川コンベヤ株式会社取締役社長の小川様よろしくお願いします。

◎コンベヤの専門メーカー

一小川コンベヤ・小川社長 -

小川智史 (小川コンベヤ株式会社取締役社長)

皆さんこんにちは。小川コンベヤの小川です。私どもの会社は、昭和34年ですから、今年で56年目に入ります。元々はお米を農協の倉庫で積み上げるコンベヤの製造をはじめました。農協は今はコンベヤを使っていないのですが、20年ぐらい前まではその機械が動いておりました。お米の倉庫の様々なコンベヤのラインを引いたり、一般の工場とか倉庫へコンベヤの設備を色々やらせていただくようになり、いまに至っております。皆さん、コンベヤはあまりご存じないかと思いますが、基本的にはものを運ぶということなので、回転寿司の寿司が違うものが運ばれているようなイメージで考えていただければ大体分かるような感じになるかと思います。

原田 どうもありがとうございました。それでは次に システムスクエアの代表取締役社長の山田様お願いし ます。

●食品等異物検査機の専門メーカー

一システムスクエア・山田社長 一

山田清貴 (株式会社システムスクエア代表取締役社長)

今日は、システムスクエアの山田です。当社は、異物検査機という、あまり聞き慣れない機械をつくっているメーカーです。異物検査機は、食品がメインなのですが、工場のなかで加工されてそれぞれ素材あるいは最終商品になって流通して、市場に出て行くのですが、その工場の中でつくられたときに、最終検査で商品や医薬品に間違って金属や石、ガラス、骨といったものが入っていないかを自動で検査してラインからはじく機械です。県内では、だいぶ食品メーカーが多く、地元で唯一の異物検査機メーカーですから非常に多く使っていただいています。

操業は平成元年です。今年で25年ですから、一番若い会社だと思います。ただ、異物検査機をはじめる前は半導体とかいろいろなコンピュータの設計をしていました。異物検査機をはじめてまだ18年くらいでしかありません。商売としてうまくなってきたのはここ10年弱、そんな若い会社です。資本金は4000万くらいで従業員はちょっと増えて120人くらい。その中では営業サービス系が40人を超えていて、技術が30人、製造

が30人、その他管理。売り上げがいま22億くらい。営業所は主要都市に9営業所を持っていまして、海外展開も9販売店を持っています。15カ国くらいに販売している、ちょっと変わった会社です。今日はよろしくお願いします。

原田 どうもありがとうございました。以上4社が、アンケートにご回答いただいた企業さんです。次に、 支援する側といいますか、新潟県工業技術総合研究所 所長の野中様です。よろしくお願いします。

●新潟県の工業試験研究機関

一工業技術総合研究所・野中所長 一

野中 敏 (新潟県工業技術総合研究所所長)

新潟県工業技術総合研究所の所長の野中でございます。当研究所は公設、新潟県立の試験研究機関です。 全国で最低限、工業系では1つの試験研究機関です。 支所もあります。長岡地域には中越技術支援センター があります。県下全般の工業の試験研究を支援させて いただいています。

昔は工業試験場と言われておりましたので、そうい う言い方の方がわかりやすいかもしれません。その頃 は、高度成長期で、試験をしたり分析をしたり、技術 的なご相談を受けて色々と一緒に解決しようというの が主業務でした。今日のテーマでもありますように、 今は、グローバル化のなかで製造業が海外にどんどん 出ていく中で、こういう公設の試験研究機関のあり方 については悩んでおります。従来のサービスだけでは なくて、新しい産業に皆さんが進んでいくための支援 をいかに行うか、このへんに一生懸命取組んでいます。 近年よく言われている航空機産業だとか、あるいは植 物工場といった新しい分野の研究開発に取り組んでい ます。後でまたそういう話になるかもしれませんが、 工業試験場ではありますが、半分は新しい産業へ行く ためのコーディネーションを含んで取り組んでいると ころです。

原田 どうもありがとうございました。新産業については後でお聴きしたいと思います。それでは次に、公益財団法人にいがた産業創造機構経営支援グループの総括マネージャーの目黒さんお願いします。

◎県内企業・産業振興支援機関NICO

一にいがた産業創造機構・目黒マネジャー-

目黒正義 (公益財団法人にいがた産業創造機構経営支援グループ統括マネージャー)

にいがた産業創造機構、通称NICOの目黒と申しま す。よろしくお願いします。私どもは、中小企業振興 公社を平成15年に改組して設立されました。2つの意 義があります。1つは当然、県内企業の成長・発展 をご支援させていただくこと。もう1つは県内産業を もっと活性化させること。実は私どもには職員が100 名超おりますが、県から出向が半数にのぼります。県 の力の入れようがここに現れています。新潟県の産業 振興を図るためには、技術系、企画系それから私ども のような企業支援の三位一体型の組織にする必要があ るということでつくられた。理事長は当然、新潟県知 事です。実は、先々週、来年度の産業ビジョンをどう するかという話もしていました。今日の皆さんのご意 見を聞きながら参考になることをどんどん取り入れさ せていただきたい、と思っております。よろしくお願 いいたします。

原田 どうもありがとうございました。それでは、最後になりましたが、本学の特任教授で、これまで県内の経営コンサルでは第一線でご活躍されている小松先生、お願いします。

◎県内企業の経営コンサルタント

―長岡大学特任教授・小松教授 ―

小松俊樹 (長岡大学特任教授/経営コンサルタント)

こんにちは、小松でございます。いまもご紹介ありましたように、私は中小企業診断士として20年ほど経営コンサルの事業所を運営してまいりまして、このたびはご縁がありまして、今年の4月から長岡大学の特任教授としてお世話になっている者でございます。今日は、顔ぶれはものづくりの方が多いのですが、私の専門はマーケティング系でして、マーケティングも商品企画、プランニング、企画屋の世界でずっと生きてまいりました。そういう立場で今日は今回のアンケートの結果ですとか、意見を述べさせていただきたいと思います。よろしくお願いします。

◎「製造」の強み+開発・マーケティングの強みへ一島津社長―

原田 どうもありがとうございました。それでは、経

営者の方4人と、支援者が一応3人ということで、これから議論したいと思います。まず、先ほど、各企業の「強み」について報告しましたけれども、この「強み」について、各社経営者の皆様としてどんなふうに感じているか。アンケートとは少し違うということも含めて、自社の「強み」についてお話しいただきたい。ご発言の順番は、小西さんの方が先ほど派トップバッターでしたので、1人づらして、島津さんからお願いします。島津さんのところは、完成品をつくられていますので、業態的には、自社製品をつくられている企業です。よろしくお願いします。

島津 私どもは、自社製品のメーカーです。当社の「強み」といいますと、我々はものづくりの会社ですから、やはり生産に着目しなければならないのではないかと思っています。測定器はものづくりの基礎になりますので、正道を常に追求する。つまり、機械では仕上げられないところを人間の力でカバーするという形で、60年やってきた。皆さんは、機械の方がより正確にできるのではないかと思われるかもしれませんが、1000分の1ミリの世界を機械でやることは大変なことです。どうしても人間の力に最後は頼らざるをえない。そこが逆に評価されているところがあります。そこに、顧客の信頼が創られる。われわれのコア技術はそこにあり、それが当社の「強み」です。ただ、あまり思い詰めると弱みにもなりうるので、現在、少しいろいろな方面から考えているところです。

原田 ちょっとおうかがいしたいのですが、先ほどの スマイル・カーブで見た場合、どの辺が一番の「強み」 になりますか。

島津 いままでは、スマイル・カーブの真ん中の製造の部分で稼がさせてもらっていました。ただこれから先を考えると、やはりそこだけでは弱みがある。やはり開発力が必要ですし、特にマーケティングを含めた販売も必ず考えておかなければならないと思っています。

当社の製品は問屋を通して全国展開で販売しています。全国、関東、中京地域をはじめとし、県内よりも全国にお客さんがいらっしゃる。ただ、商品の構成等色々と変わってきていますので、なかなか全て販売に注力できるというわけではない。いまあるコア技術をうまく利用した開発に注力したいと思っております。

●戦略は技術力ベースにしたニッチ戦略一島津社長一

原田 競合、競争相手はどんなところでしょうか。

島津 私どもの計測器分野はニッチな産業ですから、 大手は絶対に手を出してこないところです。ただ、それなりに競争相手はいます。県内にも。ある製品によっては、従来、7割、8割は県内の同業の方が競争相手になっている。これは風土的というか地域性かもしれません。昔から言われる、冬を乗り越える粘り強さという形で細かいものを仕上げるがんばり、粘りで競争相手が育っているかとも思います。

対海外、グローバルに見ると競争力はどうかというと、私どもの商品は、精密測定器ですから、競争相手はスイス、ヨーロッパの企業です。日本のメーカーは、我々をはじめとして、スイスの製品を参考にしてやっているところが多い。最近のアジアの企業で、同じようなものはつくりますが、まだレベル的には我々に追いついてきていないのではないかと思います。

原田 そうすると、技術力が一番核ですか。

島津 そうですね。

原田 技術者、従業員はどのくらいいらっしゃるのですか。

島津 従業者数は70人弱ですが、営業で10人、研究・開発、生産技術の関係で約10人、あと総務関係が数名います。品質保証にも人を割いています。その他は製造です。最終的な仕上げ過程でベテランもいますが、技術の伝承の面で若い人も育てています。

原田 先ほどのポーターの戦略は、差別化戦略と価格 戦略、もうひとつはニッチですね。大菱計器さんはニッ チ戦略と考えてよいですね。では、次に、小川さんお 願いします。

◎顧客ニーズに応える総合力が強み

一小川社長一

小川 私どもは、もともと自社ブランドの機械をつくっていた。その後どちらかというとOEM的な性格が強い。大手の大きなラインのなかの一つとして垂直のコンベヤを入れているケースが多いので、OEMの形態が多い。最近は、エンドユーザーのお客さんが増えていますが、コンベヤはできたものを売るというよりはお客さんの工場とか仕事のやり方に合わせてすべて組まなければならない。注先のニーズによっています。そうすると、技術力は絶対無ければならないのですが、どちらかというとニーズ、何をしたいのかを理解してつくりあげる力が一番強みになってくるかと思います。

これは経験則が多いと思うのですが、どちらかとい

うとニッチな方だとは思うので、お客さんの方も、コンベヤを使われている方はたくさんいらっしゃるのですが、小さな動きしか知らないということもありまして、いろいろな動かし方を知っている者に相談しながら、自社の生産性をどういうふうに上げていくかを考えているお客様にとっては、私どもくらいの規模でいるいろな話をしながらつくりあげていくというタイプが受け入れられているのではないかと思います。競争相手の会社はたくさんあります。お客さんによっていろいろな選び方がありますから、どちらかというと、一緒に考えましょうと言ってくださるお客様とうまく関係を築けていることが重要だと思います。

原田 どうもありがとうございました。コンベヤには、 どういう種類の製品があるのでしょうか。いろいろな タイプがあるのだろうと思いますが、私どもは全然知 らないので、ちょっとその辺を教えていただけたらと 思います。

小川 何でもやると言えば何でもやるのですが、主には、半製品くらい、ある程度形になったものから、箱詰めされてカートンに入る前までをやって、最終的には出荷のところくらいまでやります。どれが強いかと言われると微妙ですが、人が持てるくらいが一番強いかなと思います。何トンクラスというものもやるのですが、トンクラスとなるとパターン化されるものが多くなってくる。その中でも特殊なものはやるのですが、パターン化されたものは、やっても安さ勝負になりますから、そこには手を出さないようにしています。

原田 価格競争は結構あるものですか。

小川 似たようなラインであれば当然価格競争になります。ただ、考え方でラインもだいぶ変わってきますが。最後に合わせてくださいと言われたら勝ちだと思っています。

原田 すると、お客さんへの売り、「強み」でいうと、 小川コンベヤさんの場合はどこが強いと言えますか。 例えばスピードとか。

小川 私どもよりも大きな会社ですと、どちらかというと営業担当、技術担当が1つの考えで動いているケースが多いようです。当社は小さいので、話をすぐに皆がするような形がとれる。一つのお客さんに対して何人かで考えて、早めに、他より早く企画をして、見積もりを早く出そうという気持ちが強いのでしょうか。その部分で、一生懸命やってくれるねというところから入って、いろいろ相談されたら勝ちかなと思います。

原田 小型のコンベヤで親切に顧客のニーズに合ったコンベヤを提供・組み立てできるということでしょうか。 小川 そうですね。いまはどちらかというと一台のコンベヤをつくるというよりは流れをつくることが重要です。うちの場合は、お客様の装置から装置の間とか、作業から作業の間なので、垂直のコンベヤを持っているのは、最近だと工場も狭いなかでやっていますから、一度上にあげて、通路を通過してまた戻すとか、途中で向きを変えてくださいとか、天地をひっくり返してくださいという要望がいろいろお客様によって出てくるので、より面倒になれば力を発揮できるかと思います。

●企画、販売・サービス拠点、技術力が強み一山田社長一

原田 それでは、次にシステムスクエアの山田さんお 願いします。

山田 当社の「強み」ですが、一番元に行きますと、事業ドメイン、事業デザインを明確にした企画ができることです。トップの私だけが考えるのではなくて、企画や営業、前線にいるメンバーがそのドメイン、デザインをしっかり心得で提案してくれるというところが強みだと思います。それを受けて、最終的な製品企画部門では、ここ5年くらいは、なるべく新しい商品・機能を出し続けている。以前は私どもが他者製品をコピーしたこともありますが、最近は、私どもの製品がコピーされてくるというレベルまで企画商品が強くなってきています。

それから販売とサービスの「強み」があると思います。営業所は全国に配置してありますが(11拠点)、この営業所が販売だけでなくサービスの拠点にもなっています。製品自体はそれほど高いものではありません。先ほどの異物検査機は100万円程度ですし、ガラスなどを見つけるX線の異物検査機は300万円程度です。製品に何かあった時に、購入いただいたお客さんにすぐに訪問できるというのが重要です。最低2時間以内に訪問できるように、営業所を配置しています。そこに、サービス担当員も配置します。お客さんからすると、電話するとすぐ来るという安心感があります。しっかり対応したサービスができることが営業になります。事前に次のオーダーの話もきます。販売とサービスの拠点がしっかりあることが非常に重要です。

3番目は、技術力ですね。企画しても技術がなければ作れませんから、そういう意味では独自技術にはメンバーをそろえています。コア技術は電波関係、工学、

赤外系、X線といったところの先端ですね。解析とか画像処理、アナログ、デジタル、集積回路、組み込みソフト、専用系、OS、IT、その辺全て社内でやっていますから、非常にレベルの高い商品ができている。

したがって、その辺のスタッフをそろえていますから、商品もお客さんのニーズに対応できるということと外注していませんから価格的にも安くできるというのが強みです。

それから最近ですが、海外展開と関わってくるのですが、非常に知財の重要性が出てきていまして、最近やっと良いメンバーがそろいまして、いわゆるパテント・クリアランス、自分達がやることが誰かの特許を侵害していないかとか、新しいものであればしっかり自分達の知財として特許申請をするというところが非常に重要な要素になっていまして、ここに力を入れているというところです。

●顧客ニーズに対応した差別化がポイント一山田社長一

原田 どうもありがとうございました。全体的お話いただきました。1つ、異物検査機の完成品を作って、輸出を含めて世界に売っているわけですが、システムスクエアさんの製品の強みは、例えば異物の検査の精度がものすごく他の競合商品なりに対して抜群に良いとか、どこで売れていると考えていますか。

山田 検査機はやはり検出感度、安定性、それから後はユーザー対応もありますから、そういうものも商品によってはお客さんのニーズをしっかり受け入れてその商品に反映するというところが重要な要素になっています。

それと、異物検査機といっても、お客さんの求められている内容は皆違いますから、それを異物検査機1つ1つにいろいろな工夫をしてあげられるかどうか。例えば、魚の骨について、いわゆる残物検査機という機械を3年くらい前に出したのですが、それは普通の異物検査機とは違いまして、魚の骨ですから、鮭とかサンマ系ですと0.2ミリくらいの骨で非常に密度が薄いですから、非常に検出感度が難しい。これはいまうちがオンリーワンなのですが、そういうX線側、センサー側を工夫してつくっています。

標準形のものは大体同じようなものになっています ので、価格勝負になっているところもあります。それ にちょっと工夫をすることで、例えば完全防水で水が かかっても動くような検査機とか、そういう差別化が できれば、競争優位になるような差別化が強ければお 客さんに選んでいただける。そこを常に考えています。 原田 知財はその辺の分野を含むのですか。

山田 はい、全部含みます。我々が開発するものもそうですし、特に最近海外では、アジアはそれほど特許を気にしないのですが、欧米は特許がありますから、なかなかでていけなかった。それは、パテント・クリアランスを調べる能力が無かったからです。メンバーを増やして、また特許事務所等を使いながら、出て行って良いかを調べ、その後、販売する。そういうイメージです。

原田 わかりました。その辺はまた後でお聴きしたい と思います。それでは次に、株式会社小西鍍金の小西 さんお願いします。

●〈新もの好き〉の伝統が生きている

一小西社長 一

小西 私どもの強みは、先ほども少し話をしましたが、明治の頃というのは小西一族のもうひとつ前ですから、私は自分の社歴にはカウントしていないのですが、それくらい前からですから、大体この地域であまりやっていないものをやりたがる。新しいもの好きというのでしょうか。新潟県人には割と珍しい人種ではないかと思うのです。ですから、祖父の代から、昭和初期の頃は自転車が主力だったようです。その頃の自転車ですから、おそらくいまの自動車と同じくらいの物流的な要素があったのではないかと思います。そのあたりは憶測ですが。

実は昭和30年代から、電気を使わない鍍金を導入しました。電気を使わないとパイプの中にも鍍金ができるということで、私が小学校の頃は、それが現実化したら特許がとれるかもしれないと言われていた。今は、どこでも誰でもやっています。私も会社に戻ってきた間もない頃は、伊勢エビの甲羅に鍍金をしたとか、そういったようなことをいたずらでやっていました。何故伊勢エビの甲羅に鍍金をしたかというと、伊勢エビを食べたかっただけなのです。あれは髭が一本折れると何の値打ちも無いのです。あの頃一匹600円から800円で買えた。ところが髭がきちっとあって鍍金がついていれば、1万円くらいで売れるのです。これはおじいさんにごまをすってよくやりました。小遣いがなくなるとやっていました。

いま、同業者の中には、小学校に入ったときにおじいさんおばあさんには限りませんが、親御さんからラ

ンドセルを買ってもらうと思う。ランドセルを買って もらっても、あれは小学校が終わると何の値打ちも無 い。捨てるだけです。ところがそれを使って小さな靴 を作ったとか、ランドセルを小さくしたとか、そうい うものに鍍金をしている会社が県内に同業者でありま す。つい7、8年前までは燕のその会長さんが市長を やっていたので、ご存じの方がいらっしゃるかもしれ ません。そういった会社があったりして、結構新しい ものに、よそがやっていないものに目を付ける。

実は、電気を使わない鍍金は、うちの会社は昭和30年代後半に私の親父が導入したのですが、その頃は長岡には全然マーケットが無い。無くてももって来てしまうのです。10年くらいやっているうちに、やっぱりこの辺に用は無いからやめた、というと、その数年後に新潟県でもどかっと電気を使わない鍍金の会社ができた。新潟県内には同業者が10社以上できた。ライバル会社ばかりであとはコスト競争になってしまいました。

◎固いめっきを開発、差別化へ

一小西社長 一

小西 その後、私の会社は、実は固い鍍金を得意としています。真っ黒いさびにくい表面処理ということで、いま2つを得意にしています。固い鍍金は、JIS規格ではHBという単位でやるのですが、鍍金ですから非常に薄いものですから、800が日本のJIS規格なのですが、私どもは1200を出している。5割くらい固いのです。

ところが、最初は気がつかない。うちの会社の鍍金は固くてよその会社のはもうちょっと柔らかいというのを知っていればまた違う展開があったのでしょうが、知らなかった。そのままでずっときていたのですが、あるとき、筒の中だけ鍍金をしなさいというお客さんがあって、パイプ状のなかを鍍金したら、本当はコンマ1ミリつければ良いのをコンマ3ミリつけてしまった。そうすると、パイプの中を削るわけですから、削る砥石はパイプの径よりも小さなものしか入らない。それがついているとものすごく時間がかかる。そのときに、小西お前のところのは、固いからダメなんだよ、もっと柔らかい鍍金をしろといわれて、はっと思ったのです。それまではそういうクレームがつくとかならず謝りに行くだけでした。すいませんでしたと。

ところが、その固さについて、そういう指摘が何度 もあったものですから、よそはどのくらい固いのだろ うかと思いまして、当時長岡技術科学大学ができて間 もなかった頃ですが、長岡技大の先生に申し上げた。 先生は、HB800だよ、そんなもんだろうと言われて硬度を測ってもらったら、800よりも固い数字が出た。それで同業他社の鍍金をサンプル調査した。そうしたら、新潟県内では800もでていない。だいたい750くらいがほとんどでした。

そこで、固いということに着目しました。ところが、 着目したところまでは良いのですが、10個やると8個 はちゃんとなるのですが、1個は必ず失敗した。もう 1個は、セーフだったりアウトだったり。その当時、 長岡技大に手島先生という副学長をされた方がおられ まして、その先生とは他の件があって非常に懇意にさ せていただいたので、先生のところへ相談に行きまし た。先生はもともと鋳物の先生ですから、鍍金の専門 ではないのですが、研究者としてどういうふうに開発 していったら良いかというノウハウは知っているか ら、小西、お前指導してやるからと言われました。約 1年間、その頃長岡がテクノポリスの指定を受けまし たから、そこから研究費700万くらいをいただきまし て、1年超の間かけて、一応10個やればほぼ10個OK というレベルまでなりました。その後は、だいたい同 じようなものを100件くらいやっていますが、おそら く1000を下回ったことは一度もなくて、必ず1100以上 の硬度が出ているものを、その要求がある会社には提 供させていただいていると思います。

このように、新しくてよそがあまりやらないものが良い。よそがあまりやらないというのは初期投資が非常に必要ですが、価格は自分でつけられるのです。自分で値段がつけられるというのはやはり商売としてはメリットが大きいなと思いまして、そういったものばかりをやっているのですが、実はなかなか成功しないものもいまあります。それはまた後でお話をする機会があると思いますので、後に譲るとして、やはり新潟県内の同業他社でやっていないものをやるというのは、非常にニッチなのですが、おもしろみがあるなと思っています。

◎顧客をどう確保するか

-小西社長-

原田 どうもありがとうございました。1つだけ、鍍金は先ほどのアンケートですと加工専業タイプになるわけですが、お客さんはどうやって確保するのですか。 小西 私は営業が非常に下手ですので、営業をしていません。わが社には営業マンはゼロです。ただ、長岡大学のご協力の下でNAZEを通じてホームページは かなり派手にさせていただいています。ホームページを見たというお客さんで、実はということで、ホームページの内容とは別個の相談を受けることが結構あります。ですから、今日来ていますが、長岡電子の桑原社長さんと、高周波焼き入れしてほしいというお客さんがありまして、鍍金をすることと高周波とは連続している。私は熱処理のことはよく分からないので、桑原社長に振って、でたらめを言うと悪いので、直接電話して説明してやってくれという、そういうキャッチボールをすることによってお客さんがだんだん増えていくということはあると思います。

原田 そうすると、高度な技術、特殊な技術、高精度 の技術を持って、それができれば何もしなくてもお客 がとれて、経営が成り立つということですか。

小西 そう言いたいのですが、そううまくはいきませんね。やはりお客様の中で、先ほどのアンケート調査にもコストがあります。私は自分の見積もりが通らないのはしないことにしていますから、ですからなかなか仕事は増えていきません。自分の社員の給料を払うのがやっとです。

原田 それもすばらしいやり方だと思います。それでは、次に支援の方ということで、NICOの目黒さんお願いします。

●開発力、研究開発力が県内企業に問われている−目黒マネジャー−

目黒 私どもは支援機関として、強みというと、こういう事例があります。私どもの展示会で、会社の技術をPRするためにパンフレットやカタログをつくってくださいというお願いをする場合があります。その時に、非常に綺麗なものをつくってくるお客さんと、非常に内容は荒っぽいのですが考えてつくっている企業がある。もう少しいうと、社長さんがお話しする強みと、現場の方が言ってくる強みとが乖離しているパターンがあります。そういった場合に、私どもはできる限り企業を訪問させていただいて、その企業が何を強みとして何を訴えたいのかをお聴きさせていただいて、もうちょっとこういう表現の仕方とかこういった技術の提案の仕方ということをしてはどうかというお手伝いをさせてもらっています。

ただ、最近は技術と言っても、昔は部品加工いくら ということで商談会をさせていただいていましたが、 最近は開発力、この企業はこういう開発力があるよと いう商談の持って行き方が増えていますから、その見 せ方について日々苦労しているところです。

そういったなかで、毎年一度新技術新工法展示商談会を開催しております。今年度は来月12月なのですが、 北陸新幹線の関係もありまして、関西方面の企業とやろうと考えております。その商談会においても、新潟県の企業が持っている開発力、研究開発力を関西の企業も求めてきている。単にできあがった部品を並べるのではなくて、その企業がもっている知財だとか人材、財務面全てをうまく表現できるようなやり方を、企業さんにお話を聞かせていただいて、なるほどこういう表現の仕方があるのだなと思ったところもあります。

私どもは強みを相手側、社外に伝える伝え方を審査 させていただいているところかと思います。

原田 後でまたお聴きします。それでは、野中さん、 工業技術総研の目からみて、県内企業の強みはどんな ところでしょうか。

●チャレンジ精神で新しい「強み」を

一野中所長一

野中 「強み」よりも「弱み」を言った方が早いかもしれません。「強み」から言うと、実は<長岡地域地場産業振興アクションプラン>(平成16年12月)のもとに、平成17年4月から、NAZEがスタートしていますが(平成20年11月NPO法人化)、あのときにも、長岡は何でも30分圏内でできると言っていました。長岡だけでいろいろな加工技術を持っていて、皆が力を合わせれば製品ができる。これは長岡だけではなくて新潟県内を見ても、切削加工からプレス、鍍金、いろいろな加工技術があるわけで、そういう意味ではいろいろな加工技術があるわけで、そういう意味ではいろいろな加工技術を持っている意味では新潟県は強みではないかと思っています。

しかし、課題もある。先に話をさせてもらいますと、脱下請で、あるいは下請けであってもより付加価値の高いものをつくるときに必要なものは何か。例えば、航空機産業とか医療とかは当然品質管理が重要になります。しかし、品質管理は非常に弱い。航空機や医療関係では、どうしても認証の問題が出てきます。認証を積極的にとっていかないと、新潟県内では柏崎とか上越地域などで認証(JIS9100等)をとろうというグループがあります。長岡地域では、そういった取り組みはしていない。どちらかというと、目先の利益を考えると、航空機だの医療は、まだ利益を出せないよねということで全然タッチしない。言い方が悪いのですが、チャレンジ精神的なものが弱い。せっかくいろい

ろな良い技術を持っているのにそういうチャレンジが 無い。

良い技術を持って、それをチャレンジするために NAZEができていると私は理解しているのですが、 NAZEがそういったコーディネーション機能を果たし ていないのではないか。そういうことが果たせれば、 もしかしたらこの地域ももっと違う産業に進むこと で、個別の企業ではなくて、地域としての力がついて くるのではないかと思います。

原田 いまのは後ろの方の第3のテーマに通じる話です。県内は地域的に見て、新潟とか県央とか、それから長岡、柏崎、上越とみたときに、製造の強みなり弱みなりに差があると見ていますか。

野中 製造業の強み・弱みという部分では、それぞれに独自技術をもってらっしゃいます。中には下請けに徹してらっしゃるところもあるのですが、全地域において、それなりに1つの会社としてみれば強みはあると思います。その結集力が無いと思います。

原田 工業総研の試験研究とか、共同研究とかをいろいろやられていると思うのですが、その辺の、金額よりも件数でいうと、最近は増えていますか。

野中 そうですね。国の方でもいろいろな支援策を やっていますから、ものづくり補助金とか全てうちで も関与していますから、そういう意味では開発案件は 昔と比べると色々な意味で競争的資金をつかって取り 組んでいるものは多いと思います。

原田 なるほど。それでは次に、小松さんから、コンサルタントでいろいろやられていると思うのですが、その辺から見て、製造業の強みとか弱みについてのコメントがあればお願いしたいと思います。

●市場とのコミュニケーション、競争環境に目を向けよー小松教授ー

小松 新潟県の製造業という括り方が果たして正しいかどうかは疑問がありますが、従来から特徴的なのは、「丁寧にものをつくる」、「まじめにものをつくる」、「高度な技術を追求する」、こういった点において非常に真摯な努力をする傾向が非常に強いと私は感じております。

ですが、私の専門のマーケティング系の観点からすると、敢えて相当ブーイングがくるのを覚悟でいうのですが、「販売無くして生産無し」ということは昔から言われています。私はその通りだと思います。生産や技術が自己目的化しているような発想をなさる社長

さんが大変多い気がします。何のためにつくるのか、何のために技術の高度化を進めるのか。これは市場、お客様に対して何らかの価値を提案するためにそういう努力を続けるわけでして、それをコミュニケートする力が伴わなければ売れないのはあたりまえです。

先ほど目黒さんがおっしゃいましたが、まさにコミュニケートする力の一部のことをおっしゃっていたと思うのですが、伝える努力、これは当然販売活動もそうですし、広告・宣伝もそうですし、パブリシティもそうですし、そういうところを含めての話ですがね、そういうものへの、言っては失礼ですが軽視しているところが見て取れると思います。

今回のアンケートは67社ですから代表性には欠けると思うのですが、やはり強み、どこで利益を稼いでいるのかを見ると、圧倒的に生産と開発に集中しているというところで、これは逆に強みであると同時に弱みだなというふうに私は感じています。それが次のこの後の、企業間の競争のアンケートの結果が出ておりました。これはまさに、マイケル・ポーターの言われているところのファイブ・フォースになぞらえて分類していますね。これに答えた方の認識はすべて業界の争いにしか注目していないのです。代替品がいつ突然現れるかとか、知らないところから参入してくる脅威といったものについては非常に認識が薄いと思っています。あとは売り手の圧力、買い手の圧力を非常に低く見ておられる。

例えば古くなりますが、パイオニアがレーザーディスクでナンバーワンのシェアをとっていたのに、あっという間に通信カラオケになってしまってレーザーディスクは誰もいらない。これはまさに代替品の脅威です。それからカメラというのはニコンと私達は知っていましたが、もうあっという間に弱電メーカー、家電メーカーがどんどんデジカメで攻めてきている。これは異業種からの参入です。

こういった脅威についてどうも深刻に考えていないのではないか。同じ業界、それは国内・国外ありますが、同じ業界での争い・脅威を感じているだけでして、まさにこれは生産とか技術志向の会社にありがちな回答ではないかというふうに思っております。諸先輩から厳しいおしかりを受けることを覚悟の上ですが。

原田 どうもありがとうございました。ファイブ・フォースで質問はつくったのですが、この議論をしていると長くなるので止めます。この辺はヒアリング等で企業を回ってお話を聞きたいということで、まさに

競合の脅威に対してはどう対応するかが経営戦略上重 要でして、小松さんが言われた通りだと思います。

●当面、国内中心に展開

-小川社長-

原田 ちょっとここで強みについて時間を使いましたので、その次の立地については、これは、もし、だいたい先ほどの話のなかで出てきたと思うのですが、お考えがあれば一言ずつお話しをうかがいたい。5つくらいのタイプで、本社機能から生産・販売まで基本的に機能はこの地域というものから、完全に多国籍型まで、どんなふうにお考えかという点だけお聞きしたいと思います。まず小川さんからお願いします。

小川 私どもの仕事としては、国内をほとんどやらせていただいています。海外にはたまに垂直のコンベヤを輸出することはあるのですが、どちらかというと、製品として欲しいといわれるときだけなので、私どもが本来やらなければならない、お客様の流れをつくっていくという部分が、文化とか作業の方法とか考え方が合わないときちんとマッチングできないので、簡単に海外に行ける分野では、いまのところないと考えております。ですから国内できちっとやっていきたいと思います。

原田 どうもありがとうございました。それでは、山田さんお願いします。

●海外直接投資も視野に入れて体制の整備を

山田 私どもは、先ほど言った事業デザインのなかに、 開発する商品は言語を変えれば海外でも売れるという ものの考え方でやっています。したがって、つくった 商品は言語を変えればすぐに海外に持って行ける。逆 に海外の方が興味を持つような機械のみを積極的に開 発するのがコンセプトです。

したがって、いま海外市場の比率は17%くらいあります。先ほど言ったように、9販売店、15カ国くらいで売っています。海外には力を入れたいと思っていますし、国内の市場はほぼ平行状態で増えることはありません。競合とのやりとりのなかで増・減はあります。いま言いましたように、海外の比率を上げていくのは重要な要素になっていますから、常に海外展示会も、国内も5つくらいありますが、海外も12、3個は毎年出ていますから、相当お金をつかっています。商品を見せて、お客さんあるいは販売店を見つけて、それを

ゆっくり伸ばすという形です。

2020年に、今中期計画をつくっている最中ですが、 海外比率は概ね3割くらいに持って行きたいと思って いますし、それに向けての検討を進めています。それ からASEANは、2015年には関税がフリーになります から、それに対してどう対応するかが明確にする必要 があります。

原田 直接投資というか、生産機能の海外立地はどう お考えですか。

山田 2020年に3割を超えた頃には、多分直接投資をしなければならないと思っています。ただ、直接投資をする前に、外部環境はあるのですが内部環境を整える必要があります。それから製品のスタイル、海外でも使える商品を組み込むような仕組みにしてから出ていかないと、利益が伴わないと考えています。そこがポイントです。それも急いではいません。整ったら出ます。

原田 昨年のシンポでも出てきたのですが、海外展開する企業は、国内でも需要が増えたりするということで、必ずしも海外展開すると地域が空洞化するという議論は、いままでの事例からすると正しくないということを経産省は言っているのですが、その辺はどうですか。

山田 これはものの考え方です。私どもは、特殊なニッチなエリアなのですが、それなりに量があるというエリアで、標準機で売り切れればそういう商売ができる。その標準をコアに対して周りをどう作り込むかというものの考え方に立てば、コアはやはり日本でやらなければ、コアの技術なのでなかなか海外では大変ですから、コアは国内でやります。その周辺は、技術供与するなりライセンス契約して、現地の方に教えながら、現地の方が顧客ニーズのものを両サイドにつけて最終商品にするというものの考え方で、基本設計を全ての製品に対してそういう仕掛けをしています。したがって、そういうことをすれば、コアの商品は国内でつくりますから、人は決して減ることはないと思いますし、逆に量を出すという考え方になります。

原田 そうですね、この間増えていますからね。わかりました。それでは次に小西さんお願いします。

●海外展開のあり方を検討すべき

一小西社長一

小西 私どもは人数からしても海外展開できるような 器ではないので、さらさら考えてはいません。ただ、 日本の企業で海外展開している企業からホームページを見て、こういうことができるかと問い合わせは来ます。最初に来たときは変なメールじゃないかと思って飛ばしたりしていたのですが、何度か来るものですから、しょうが無いと思って開いたところ、もともとは日本の企業だということが分かりまして、結果的に鍍金をして国内の企業に納めました。そこから先はおそらく海外展開したのだろうと思うのですが、その後オファーが続いてきていない。

私どもは積極的に海外に出ようなどは考えていない のですが、実は中国、韓国は、最近ちょっと変わって きているのですが、排水処理の基準がものすごくいい 加減なのです。そのときの基準に合わせて工場をプラ ンニングすると、4、5年経つと全くルールが変わっ ていて、排水できなくなってしまう。われわれの同業 者は、韓国でもそうだったのですが、特に中国におい てはかなり損害を受けて戻って来た企業がいまでも あります。なかには、大阪のかなり大きな、人数から して500人から800人の会社が、中国展開をしたために 完璧に失敗して戻って来たのですが、もう国内の企業 も維持できない状態にまでなっている会社がありまし た。そういう事例がありますから、なかなか単独では いけない。何らかの形で親会社といっしょに行って、 いつのまにか親会社から離れて独自にやっているとい う会社は、中国に限らずあります。

タイ、ベトナムでは、日本でわれわれのところに薬品を売っている薬品メーカーが海外展開をして向こうで工場を持っているという例が出てきています。鍍金の薬品のほとんどの特許は、アメリカとドイツが圧倒的です。ですから、うちでやっているような、ナノダイヤをいれた鍍金は国内のうち自身のオリジナルな技術ですが、やはり薬品メーカーが独自工場でやるということになると、原価が全然違うので太刀打ちできない。これからは薬品メーカーにあまり頼らないでできるようなものを考えていくしかないのではないかと考えています。

原田 どうもありがとうございます。では島津さんお 願いします。

●輸出はするが製造部門の海外展開は考えていない−島津社長−

島津 私どもは製造部門の海外立地は考えておりません。特殊な技能を必要とする部分が多いので、国内でつくっていきたいと思っております。ただ、戦後を見

ると、日本が成長し、いまアジア圏が成長している。 GDPが1人当たり1500ドルになればバイクが買えるとか、3000ドルになれば生産財が出てくる、とか言われます。その歴史は結構、繰り返されていると思うのです。

そう考えると、いままで我々は長い間日本国内で売ってきた商品も、これからそういうところでは売れると考えても良いのではないか。いまそんなところを自分なりに考えて、その売り方も含めてどうするか、考える必要があると思います。

原田 輸出は売上高のどのくらいですか。

島津 直接的な輸出はそれほどありません。確かに韓国では代理店がありますから売っていますが、国内の貿易商社を通すと、4割弱は輸出で売っています。

原田 売っているでしょう、要するに工場は出さない という話ですね。分かりました。どうもありがとうご ざいます。それでは、野中さん、目黒さん、小松さん、 一言ずつ何かご意見がありましたら。

●海外-国内をWIN-WINの関係に

-野中所長-

野中 前回も同じようなテーマでお話ししたかと思いますが、私は基本的に役所の人間ですから、海外展開を販路開拓と考えればOKですが、工場が出ていくということについてはあまり望ましくない。ただ、いろいろ会社を見ていると、原田先生がおっしゃったように、海外進出をすることによって、国内の工場も仕事が増えていく、あるいは従業員が増えていく会社が実際にはあるのです。ただ新潟県の場合にはどちらかというとそのままそっくり行ってしまって、新潟県内の工場がガラガラになるということも結構ある。

その違いは何かというと、結局は経営者の考え方なのですが、開発は国内でやるよ、重要な部分は国内でやるよ、ただし海外に出しても良いようなコストで競争するものは海外でやりましょうというケースがある。海外に出すことによって、自分の会社の名前が、他の会社に知れ渡る。具体的な例を挙げても問題無いかと思いますが、八海クリエイトという会社がその例です。タイに工場をつくり、そのことにより会社の知名度があがり、仕事が増え、国内の従業員も減っていない。これは良い例です。ただそうでないケースが新潟県の場合は多い。

これは国際化の中で海外展開は進むと思いますが、 私ども研究所としては、開発・設計支援に力を入れて いきたいと考えております。 **原田** わかりました。ありがとうございました。それでは目黒さんお願いします。

●海外で成果をあげるための事前準備を周到に -目黒マネジャー-

目黒 実はこの3年の間に、中国、ベトナムの展示会に行ってきました。現地の日系の方とか実際に出展されている企業の方といろいろな話をさせてもらいました。簡単に言うと、中国の方は、技術はまだない。資源、素材がたくさんあるが、それを加工する技術がない。ついては新潟で加工できないかという話が中国の黒竜江省の要請でありました。確かに、素材のレベルが日本で考えているよりも非常に低かったり、そういった話の裏をしっかりとつかんだ上で相手国での展開を考えないといけないと思います。

ベトナムでも同じようなことでした。新潟の企業が 鍛造関係の工場をつくっても良いかなということで いったのですが、鍛造の技術が仮に向こうにできても、 向こうで使う鍛造の素材が悪すぎる。だから日本の技 術をもってしてもそこで得られる材料が使えないとい うことでした。

NICOでも、そういう状況のなかで、相手国のFS (フィージビリティ) 調査に今後力を入れていきたいと思っています。

原田 ありがとうございました。それでは小松さん、 お願いします。

■ 国情にあった事業展開こそが海外展開のポイント−小松教授−

小松 私は個人的に企業の海外展開のお手伝いをした 経験がないので、具体的なお話はできませんが、昨年 の中小企業白書が海外展開の失敗の研究をしていまし て、非常におもしろかったので、ご紹介します。なぜ 失敗して撤退するのかという原因を調べたところ、圧 倒的に、お客さんを開拓できなかった。これが31パー セントでして、品質が不安定とか、生産コストが高す ぎる、といった要因は全て15パーセント前後の回答率 でした。やはりそれはあたりまえだねということです。

これもまたアンケートによりますと、全て県内が32パーセント。無回答が35パーセントですから何とも言いようが無いのですが、グローバリズムは裏返せばローカリズムでもあります。その土地のなかに入り込んでその土地の文化を理解しない限り、グローバル展開したってうまくいかない。これは日本の企業もさん

ざん失敗していますし、外国企業が日本に入ってきて、特に流通業ですが、大手流通業が入って来て大失敗して撤退したものもあります。有名なIKEAも、既に30年近く前に日本に出てきて、一度撤退したのです。自分達のやり方は良いと思って入って来たのですが。

日本は、1980年代、エズラ・ヴォーゲルが<Japan as NO. 1>とほめあげた時代に、マーケティングは日本は世界の道場だとほめあげられたことがあります。それで有頂天になったかは知りませんが、日本のメーカーがつくったものは一番良いものだということで、相手の国情を無視して売って失敗した例が沢山ありました。それを見ていたのがサムスンだと思います。

したがって、技術は大事なのですが、相手の国に入り込んでその国情にあった事業展開が一番大事ではないかと考える次第です。

●マーケティングと人材育成支援が重要

一山田社長一

原田 どうもありがとうございました。それでは、あと15分ほどになってしまいました。最後の3番目の企業の競争力と地域産業競争力を強化する方策について、皆さんにおうかがいしたい。特に、企業が競争力を高められるようなビジネス環境をどうつくるかなどについてお考えをお願いできたらということで、まず山田社長からお願いします。

山田 私どもは独自の商品をもつメーカーですから、小松先生が言ったように、マーケティングが一番重要です。ここの感性が無いと商品企画もミスりますし、分からないまま突っ走るとお金を捨てますから、マーケティング力を非常に重要視しています。

それから、あとは販売にしても製造にしても技術にしても、やはり人材が非常に重要ですから、いまいる従業員をどう育てるか、どう教育していくか、それは営業あるいはサービスであればそれぞれの教育あるいはジョブローテーションをする。あとは技術であれば、見識を広めるというよりは、どちらかといえば、幅の広いところを一気に入り込んでもらって、世の中に無い優位性のものを開発していかなければならない。

製造であれば、いまNAZEのものづくりインストラクターに参加させていただいていますが、やはりうちの会社には歴史がありませんから、そういう意味ではものづくりに対して少し遅れたところがあると思っています。そういう意味では人をしっかり育てていかに効率よく全体をまわすかということが非常に重要だと

思っています。人材育成というところでは公共のところでは政策的に助けていただくとありがたいと思っています。

原田 ありがとうございました。それでは小西社長お 願いします。

●人材育成とチャレンジがポイント

一小西社長一

小西 私も、いま山田さんが言われたように、人材が 非常に重要だと思っております。実はいまだに75歳の 方が一人働いております。私が小学校に入ったときに 入社した人です。この人の技術がまだ100パーセント 伝承された社員がいないので、伝承されるまでお前は うちの会社で働けと言っているのですが。非常に固い 鍍金をするにあたって、隣の鍍金を付けて欲しいとこ ろと付けて欲しくないところが当然あるのですが、そ れをどうやったらお客さんの言われているようにでき るかということを、若い者に吸収させようとしている のですが、やはり皆、失敗することを怖がる。失敗し てもいいよ、どうせお客さんの品物だからとは言わな いのですが、失敗してもしかたがないということで、 私が謝りに行けば良いのだからとトライさせるのです が、むずかしい。やはり安全なものに対しては、また 経験があるものに対しては若い人達はトライしてくれ るのですが、未経験のものにはなかなか手を出そうと しないというのが、いま現在の状態です。

これを、やはり発想を変えて、何年もやっている人材、インストラクターの勉強ですとか5Sの問題を社員に交代々々出させながらよその会社でどういうふうにしているのかを少しずつ体験させながらやっています。まあその窓口をうちの息子にやらせているということ自体も問題があるのかもしれません。

実際、この人間を連れていけというのは私がしているのですが、それを一緒に連れて行って現場で指導するというのは息子がやっている。そうなると手ぬるいというか、昔より良くなったとは思うのですが。それと同時に、やはり技術開発にしても、声をかけられたときが最後のチャンスだという感じを持っておりまして。先ほどもお名前を申し上げたのですが、技大の元副学長だった手島先生から、小西お前は金属の??に鍍金をしてみないかと言われたときに、先生それはマーケットはどこにあるんですかという馬鹿な質問をしたのです。そうしたらそれ以降、手島先生からその件に関しては一言もありませんでした。つい数年前、

今度はやはり技大の松原先生から、小西、私の研究テー マであるところのナノダイヤをお前のところの固い鍍 金の中に入れてみないかと。ニッケルとかそういうも のでは既に実績があるけれども、クロームに関しては まだ実績が無いからどうだろうかと言われたものです から、これは「幸運の女神に後ろ髪は無い」というこ となので、すぐに飛びつきました。3年間過ぎました が、いまだにまだうまく入っていないのですが、今年 は長岡市のフロンティアチャレンジ補助金でトライ してみます。どうも入ったかもしれないというところ まできているのですが、なかなか、世界に成功事例が 一件も無いことですから、そう簡単に、町工場の20人 もいないような会社で開発できるかというのが私の発 想なのですが、でも、止めなければ開発は失敗してい ませんから、成功するまでやっていこうと思っており ます。いまのところ多少赤字なのですが、まあ私の給 料を半分にすれば何とかなるだろうと思っていますか ら、続けていこうと思っています。そんなところです。 原田 どうもありがとうございます。それでは島津社 長さんお願いします。

●付加価値を高める裏の競争力の強化を

一島津社長-

島津 いま私が考えているのは、開発力の向上やマーケティングのための余裕資金をどうつくるかです。つまり、付加価値をどう高めるか、どう効率を高めるか、その方策を考えています。そういう観点から、長岡市が始めた「インストラクター養成スクール」にも、参加させていただきました。

やはり、企業には裏の競争力と表の競争力があるということをいろいろな先生から教えていただいた。インストラクター養成スクールはまさに、裏の競争力を養うためのノウハウを身につける講座でした。小松先生の強調されるマーケティングはある意味、表の競争力に通じる。裏の競争力を強めて土台を頑丈にしてまた他の部分に展開していきたいなと思っているので、いまは会社内部を含めて、私も含めて裏の競争力を強めようというところにとりかかっているところです。 原田 どうもありがとうございました。では、次に、小川社長さんお願いします。

◎問題解決ができる人材育成が重要

一小川社長一

小川 私どもは、人材の育成が一番大きなところです。

お客様のやりたいことをまず理解できないと、良い設備にはなりません。まず聞いて、お客さんが問題を持ってくるので、問題に対して解決する能力を高めるようにしていきたいと思って、社内で取り組んでいます。

なかなか、問題と原因という言葉自体は、社員によく投げかかるのですが、なかなか理解しないままいろいろな問題だとか原因だとか言っているのですが、そこがきちんと理解できないと、お客様が言っていることがよく分からないということが多い。まず、その辺を人材を強化して、お客さんが言っていることを正しく理解して、きちっと取り組んでいくことができれば、技術力はそれほどないかもしれませんが仕事はきちんとできるのではないかと考えています。

原田 どうもありがとうございました。それでは野中さんお願いします。先ほどチャレンジ精神が長岡地域の企業には無いのではないかという話がありましたが、その辺も含めてどうすれば良いか。

◎開発力か独自技術を身につけよ

一野中所長一

野中 先ほどお話ししたように、グローバル化のなかで製造現場が海外へ行ってしまう可能性が高いという中で、新潟県、国内に残るのは何かと考えます。やはり1つには、自社製品をもつということと、もう1つは、海外に真似できない技術をつくる、大きく分けてこの2つがあると思います。

自社製品をもつというのはハードルが高い。私が昔 NAZEの仕事を一緒にさせてもらったときに、下請け の企業の経営者に、これから自社製品を持たないとな かなか大変ですよねと話したときに、お前は何を馬鹿 なことを言っているのだ、自社製品をつくっても売れ なければどうなるのかと怒られたことがあります。でも、やはりその頃から何かはじめていないと、いまの 時代になったときに、そういった下請けだけでやって いた会社は非常にきつい。下請けでも、人に真似が できないような技術をつくっていく、それしかないと 思っています。

自社製品をもつという意思決定とかは経営者の決断するところだと思うのですが、自社製品をもつときに必要なものは、人材育成の問題があると思っています。NICOテクノプラザでは、開発・設計・人材育成の「ものづくりアカデミー」を毎年開講していますが、そこに参加させたりして、開発設計ができる人材育成をしていかないと、商品開発にはなかなか結びつかないだ

ろうと思います。

それから、独自技術をつくって生きて行くということになると、当然、産学連携が大事になります。自社でできれば一番良いですが、長岡には長岡技大も、長岡高専もあるのですから、近くに大学があるにも関わらず、活用して、産学連携を進める必要があると思います。そこで、独自技術をつくる。単純に言えばそういう二極化のなかで今後競争力を高めていく必要があると思います。

原田 総括的なお話をしていただきました。ありがと うございました。それでは、目黒さんお願いします。

●強みを活用して新製品・産業につなげる -目黒マネジャー-

目黒 私どもNICOとしては、地域の企業が持っている技術をいかに強みとして生かして新しい産業に結び付けるか、を考えています。強みの無い土地で新しいものをやろうとしても、基礎が無いところはどこかで崩れるだろうということで、いま上中下越でもおおざっぱに言うとかなり技術の差がある。加工するにしてもそうですが、再度見直しをしてみようと。気付いていない強みを探し出した上で、新製品・産業につなげるそういう企画を考えているところです。

野中さんが言うように、自社製品をもつのは確かに 大事なところなのでしょうが、営業マンとか、自社製品をもつための企画開発員は、なかなかいまの中小企業の中で高い人件費を払ってできないところがあるので、そういった部分でもNICOの方で支援できるようなシステムをどうつくるかも課題だと思います。また、野中さんとも意見交換させてもらいながら進めて行きたいと感じました。

原田 どうもありがとうございました。それでは小松 さんお願いします。

◎公設試を活用して技術優位確立を

-小松教授-

小松 新潟県には、公設試験研究機関が21箇所あります。47都道府県中で第3位です。これほどたくさんの公設試験研究機関の拠点が展開していて、大変恵まれた県だと思っています。

実は、私も昔仕事をしていた岩手県の会社は、やは り県の公設試の指導を受けて大変高い技術を身につけ ました。私は当時営業マンでしたが、非常にプライド をもって営業活動をした記憶があります。そういう意 味で、技術的な優位性を持って市場開拓をしていく点では重要な部分なのは間違いないところです。是非、中小企業の皆さん方も、大変敷居が高いと思われているところが難点ですが、知られていない。認知度が低いのが現状です。私も様々な経営相談を受ける中で公設試の存在を知らないのだなという方に非常によくお会いしますから、公設試側からももっとアピールすべきだと思います。是非、公設試は活用していただきたい。一般の大学との共同研究は、おおむねお金をよこせという話がすぐに出てくるわけですが、公設試の場合、ある程度のところまでは無料でできるはずです。是非ご利用いただきたいと思います。

原田 全国第3位というのは数だけですか。

小松 数だけです。量や質ではなくとりあえず外形標準です。

●強みを確認し、戦略・ビジネス環境の議論へ

原田 確かに公設試は貢献しています。例えば、食品研究所。新潟県の米菓産業は全国一ですが、食研が非常に大きな貢献をしています。今後も、公設試に期待したい。

時間がなくなりました。議論のまとめはできませんが、私見を申しますと、やはり自社の強みを開発、技術、マーケティング、販売に力を入れて強化する、注力することがポイントだということが明確になったと思います。他方で、あまり、戦略についての議論ができませんでした。戦略を、例えばポーターが言うように、ニッチだったらニッチ戦略でいくよと、そのための組み立てをどうするか。それから、価格戦略でいくということは多分無いと思うので、ニッチが差別化かということになる。差別化戦略もニッチ戦略と密接に関連していると思いますが、どう組み立てるか。十分に議論できませんでした。今後の課題です。

また、それとの関係で、企業競争力を高めるビジネス環境についても、産学連携の活用は強調されましたが、もう1つ突っ込めませんでした。アメリカのビジネス環境を念頭におきつつ、今後の課題としたいと思います。

以上で、パネルディスカッションを終了したいと思います。ご清聴ありがとうございました。

(拍手)