

第一百六十四回 参議院経済産業委員会会議録 第九号

(一七七)

平成十八年四月十三日(木曜日)
午前十時開会

委員の異動

四月十二日 辞任 藤末 健二君
松井 孝治君
補欠選任 松井 孝治君

出席者は左のとおり。

委員長 加納 時男君
理事 北川イッセイ君
佐藤 昭郎君
松山 政司君
若林 秀央君
渡辺 温君
小林 林芳正君
保坂 三蔵君
岩本 祥史君
松村 正夫君
小林 直嶋正行君
藤末 健三君
浜田 鈴木英夫君
田中 阳悦君

藤末 健二君
高田 孝次君
堀切川一男君

酒井 英行君

株式会社伊藤製作所代表取締役
社団法人日本金型工業会理事
株式会社キヤスト代表取締役社
長(社団法人日本鋳造協会副会長)
門学校長(長岡工業高等専門学校教授)

伊藤 澄夫君
堀切川一男君

酒井 英行君
高田 孝次君
堀切川一男君

伊藤 澄夫君
堀切川一男君

本日の会議に付した案件

○中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案(内閣提出、衆議院送付)

○委員長(加納時男君) ただいまから経済産業委員会を開会いたします。

中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案を議題といたします。

本日は、本案審査のため、参考人として株式会社伊藤製作所代表取締役社長・社団法人日本金型工業会理事伊藤澄夫君、株式会社キヤスト代表取締役社長・社団法人日本鋳造協会副会長酒井英行君、長岡工業高等専門学校校長高田孝次君及び東北大学院工学研究科教授堀切川一男君の御出席をいたしております。

この際、参考の方々に委員会を代表して一言ごあいさつ申し上げます。

皆様には、大変御多忙のところ本委員会に御出席をいただきまして、誠にありがとうございます。今後の本案の審査の参考にいたしたいと存じます。どうぞよろしくお願い申し上げます。

次に、会議の進め方について申し上げます。

まず、参考人の方にはお一人十五分程度で順次

御意見をお述べいただき、その後、委員の質疑にお答えいただきたいと存じます。

なお、御発言は着席したままで結構でございます。

それでは、参考人の皆様から御意見をいただきたいと存じます。

まず、伊藤参考人にお願いいたします。伊藤参考人。

○参考人(伊藤澄夫君) 三重県四日市市から参りました株式会社伊藤製作所の伊藤でございます。

このたび基盤技術高度化事業を政府の方で進めていただいていること聞きまして、大変中小企業の者としまして心強く思っております。といいますのは、従来まで、私の感覚だけかも分かりませんが、政府の方とか国から日本の当らない事業をやっているような雰囲気だったということをございます。

時間が短い関係で、当社の簡単な御紹介とともにづくりにつきまして少しく述べたいと思います。

実は、私の親ですが、先代伊藤正一が戦後もなく、一九四五年に漁網機、網を織る機械の復興事業でスタートしました。そのころに実は、金型を何とか作りたいという話がありました。そのきっかけは、実は終戦の一年近く前に名古屋にB29、空の要塞、爆撃機が一機墜落しまして、その残骸を自転車に乗つて父が見に行つたところが、

実は計器とか機体とか翼とかすべてのものが金型でできました。彼は結構技術がありまして、当

時、三菱重工業のゼロ式艦上戦闘機の尾翼を木ハシマードでたたいたりやすりで擦つたり、結構時間を掛けてやっていた。その機体を見たときにびっくりして、ゼロ戦を一機造るのにこれなら十機ぐらいできるな、これからは金型の時代だなということを思いまして、で、戦後スタートしまして、

漁網機の方も東南アジア、中国の方で結構、今まで、参考人の方にはお一人十五分程度で順次

言う、何ですか、技術の流出で各国で我々の技術を完全に盗まれまして、実は四日市の地場産業は網と鋳物と万古焼なんですが、万古焼ですと、今中国の方から買って販売だけしておると。もうものづくり大国としては非常に寂しい形ですね。網につきましてはもうほとんど全滅でございます。

今は中国が今忙しいからなかなか入荷しないといふことで、最近三重県も鋳物の方は元気になつてきましたようでございます。

次に、ものづくりにつきまして皆さん方に簡単に申し上げたいんですが、実はマニラ大学の工学部出た私の中国人の友達が、伊藤さん、新幹線できたのはオリンピックのときでしよう、一九六四年ということは、戦後十九年目に、軍事工場から日本じゅうの工場が爆撃受け廢墟となつた中からどうして十九年の間に日本は世界一の高速列車、しかもコンピューターで運行されて、いままだに死亡事故がない、とにかくものづくりについては、我々、理由が付かない、どうしてそんなことは、我々、理由が付かない、どうしてそんなことができるんだという話がございました。

一年ほど前に中国が有人ロケットを飛ばしましたが、多分ロシアの方から安く買つてきた技術だと僕は思つておりますが、あの中国は、日本では工業国で我々恐れをなしてはいると言いますが、いまだに海外の技術なくして中国の国内で新幹線ができる状況ではないということになりますと、やはり日本のものづくりにつきまして、DNAといふような言い方しておりますが、非常にすばらしい。その割には、日本のいろんな業種の中で、ものづくりの企業がやや、マスコミさん辺りからも三Kとかという扱いを受けたり、政府の関係者の皆様からもそんなに高い評価をいただいていないんです。

○年辺りから洪水のように海外に日本の優れた工業製品、世界のユーザーにすばらしい工業製品をどんどん輸出してしまって、当時、スーパー三〇一条を適用して日本に対して非常に圧力を掛けたことを覚えておりますが、その七〇年代といいましても、戦後二十五年ですね、そのたった四分の一世纪の間に立ち直って、それでどんどん外貨を稼ぎました。外貨を稼いだ結果、銀行とか国に余分な巨額の金がたまつたことによつてそこで、はじめて製造業よりも金融とか建設関係の方が無理な投資をしてしまって、それがいまだに負の遺産として残つて、不良債権という形で、やつと最近解決されなんですが、その時期から製造業が非常に頑張つておつたということを政府の皆様にも議員の皆様にも御理解いただきたいな。

そういうふうな形で、今回のこの法案の立ち上げにつきまして、僕自身は非常に心強くしております。

そういつた面で、僕は大変有り難く思つております。

それともう一つ、この場で申し上げたいこと

は、過去、僕は卒業してから四十年、会社でいろいろものづくりで苦労してきましたが、我々の企

業と国の関係を見ますと、一口で言いますと、邪

魔をされてきたかなという部分が多いんですね。

だから、ある時期は、今回のこういった事業をお

聞きして非常にハッピーに思つておりますけど、それまでは、国の方は我々にもう支援要らない、邪魔だけしないでくれと、もう何回も僕は心の中

で思いました。

その一つを取りますと、消防法であり、建築法

であり、そういうことで少し言いますと、例え

ば、千四百四十平米を超える工場につきまして

は、十トンの水槽を造つて工場じゅうにパイプを

流して大きいポンプを付けなさい。今の工場で、

油と機械しかない工場の中で水を掛けてはもう大

変なことになりますから、もう一千万も一千五百

万も掛けたお金は一生使えない、使つては会社が

大変なことになるということですけれど、ああいつ

た木造の時代に決めた消防法が今も生きている

と、この辺りは関係各省の方の僕は怠慢ではない

かな。

あるいは、最近の事例なんですけれど、ああいつ

と油が流れます。それでテントを付けました、ス

ラップは外に出ますから、スクラップに雨が当た

るところ、テントが工場にくつ付いているか

ら、これは消防法に違反しますから十七センチすぎ

ます。

○委員長(加納時男君) どうも、伊藤参考人、ありがとうございました。

○参考人(酒井英行君) どうも皆さん、こんにち

は。私、株式会社キヤスト社長の酒井英行と申

ります。

私が所属しております協会は、昨年の七月に三

団体が統合いたしまして、日本铸造協会というの

ができました。そここの副会長をさせていただいて

おります。日本铸造協会は千人弱の会員を擁して

おります。また、地元では東京铸造工業協同組合

の理事長をさせていただいておりまして、東京铸造

物組合は、非常に寂しい話なんですけれども、組

合員数が八名ということです。現在やらせていただ

ております。

本日は本当にお招きいただいて誠にありがとうございます。

ござりますという気持ちと、また何か私のお話を

聞いていただきて大変申し訳ないなという気持ち

であります。先日、今日の御報告内容のレジュメ

をいただきましたので、順次それに沿つて御報告

させさせていただきたいと思います。

私たちの、まず、会社の概要を簡単に紹介せよ

うことですので、簡単に御紹介させていただ

きます。

これ、済みません、ちょっと資料が、余り簡単

な資料で、今お話ししているのは入っていませんで、申し訳ありません。

まず、明治二十二年、一八八九年に東京の深川で創業いたしました。百十七年たつておりますて、私が三代目、一貫して鋳造の専業をやっております。

平成六年い東京の工場を裕昌の白河に移しました。現在は白河でほぼ十二年ぐらいやつております。東京でやつておりましたときは、何しろ日本橋に一番近い鋳物工場だったのですから、公害の問題だと環境衛生の問題だとか、もちろん鋳物工場に若い人が入るわけではありませんので、高齢化の問題だとか、鋳物工場が抱えるすべての問題を持つた鋳物工場だったと思います。それを何とか、白河工場に行つたら作業環境を整えて、若い人、女性ができるような工場にしたいなどといふことで力を注いで白河工場は造りました。そのときに出た資金は、国の高度化資金を使わせていただきて出ました。

当社の製品の紹介ですか。当社は、半導体の実装機、基板に半導体を埋め込む機械、それからラズチックの部品を作るラズチック射出成形機、それから自動車のスポット溶接や何かに使いますロボットのフレーム、ベース部分等、産業機械の部品を、鋳造品を製作しております。鋳物は、自動車の鋳物で量産型の鋳物と、私どもの鋳物で産業機械のやや大きなもので数が少ない鋳物と分かれておるんですが、私どもは手込めの数の少ない鋳物を作つております。

当社の特色としましては、半導体とかロボットの鋳造品といいますのは非常に肉が薄くて複雑なものが多いんです。それを数ができる工場、月に百個とか二百個できる工場ということです。逆に、そういう鋳物は大変難易度が高く、一般的には職人芸だろうと、職人さんがそういうものはやれども、当社においては若い社員だと女性だから派遣社員がそういう難易度の高いものをこなしております。

また、半導体の関係の仕事は注文数が非常に変動しますので、増えたときには派遣社員を増やして二交代、三交代にしていき、その逆もまたやるということで、おかげさまで、時間を減らしたり派遣社員を少なくしたりということは現在のところなく、増やせ増やせというか、行け行けどんどんという形でやらせていただいていると。

こういうお話をしますと非常に簡単に聞こえるかもしませんけれども、鋳物工場で人を増やすということが非常にまず難しいことです。仕事があつても人は簡単に増えない。それから、私たちのやつている仕事は、一トンとか二トンとかいう溶湯、鉄を溶かしたやつを運ぶような部分がありますので、なかなか二交代、三交代でやるというのが難しい。また逆に、人が入ったからといって簡単に職人芸の鋳物ができるのが普通なんですが、それでも、当社は作業環境を整えて設備をし、システムをちょっといじりまして、素人でもできるような環境づくりが今できております。

二番目の御質問で、中小鋳物工場の景況感についてという御質問ですが、これは袋の中の資料にあるんですけども、この資料の三枚目に付いておりますが、現在、工作機だと情報機器ですが建築機械とか、非常に私どもの手込めの鋳物は繁忙を来ております。朝から晩までやって、土曜日もほとんどの休みなくやってるような状況ではないかと思います。でも中身を見てみますと、ここに「中小鋳物企業の損益状況推移」というのがありますけれども、下の方が黒字企業のバーセントなんですけれども、だんだんと黒字企業が増えてきて、五〇%ぐらいは黒字企業になつておるんですが、あとはほとんど赤字ということです。これだけ朝から晩まで働いて、休みもなくやつていて利益が出ないというのは非常に大きな問題で、これは何とかやっぱり改善していくといふか、直していかなきやいけない問題だと思つております。

るための情報収集の困難さなんというのが挙げられておりますが、昔は、祖父、父、私と三代で御奉仕していますとかお仕えしていますとかといつて親企業に仕えていたんですけども、やつぱり不況が長引くことによりまして協力会や何かがなくなってしまひました。何となく、協力会というのはゴルフをやつたり飲んだりというのが目立ちまして、もう新しい社長が見えますと、そういう無駄なものはやめてしまえということで、やめたのが何件かあります。

でも、実際にやめてみますと、決してそれはゴルフをやつていたわけではなくて、お客様の要望する要求品質に対し綿々と部品を作つていたわけで、そういう部品があつたがためにお客様のレベルの高い機械ができていたということで、いざやめて、インターネットで安い部品があるだろうなんということで買われて大変苦労される会社さんもあることを聞いております。

やっぱり品質というのはバランスが取れること非常に重要で、一個だけ安いからと品質の悪いものがそこに入りますと全体的なバランスが崩れるということで、日本の国の中小企業が作つている良質な部品が組み合わされて良質な機械ができるいるということは、もうこういう事実を見ても明らかだらうと思います。

あと、人材問題、二〇〇七年問題も挙げられておりますが、私どもは、十年前に人材問題というか、東京で人材に関する問題も非常に苦労しましたし、職人は当然これからいなくなるだろうということで白河工場を造りまして、現在若い人が大変頑張つてやつております。平均年齢も三十八歳ぐらいでやつております。ですから、当社としてはそんなに心配はしていませんが、一般的に铸造業というのは、この人材、二〇〇七年問題というのは非常に大きな問題として抱えていると思います。

勉強しますとそれなりにいつぱしになつて工場に入つてこれるんですが、そういうところがすべてなくなつちゃいまして、鋳物を勉強する機関がなくなりました。現在、中核人材育成ということです、昨年から、そういう鋳造エリートをつくろうということでカリキュラムづくりが始まつておりまして、ここに関しましても大きな期待を寄せております。

四番目の政策への期待です。

ちょっとこれは少しひがくどくなるかも分かりませんけれども、一九九〇年代というのは失われた十年、中小の鋳物工場にとって本当に大変な十年でした。現在仕事が忙しいので、のど元過ぎればというような感じもあるんですけれども、ちょっと昔起つたこと、前十年を見てみると、本当に当時のきつさがよみがえつてまいります。まず、まず仕事がないわけです。仕事がありましても、中国や何かの価格だけ、品質はともかく価格だけ合わされて、二割、三割ダウンが当たり前のような状況です。ですから、仲間はどんどん廃業をしていったわけです。この資料の一ページ目に付いておりますが、一九九〇年から二〇〇三年までマイナス四七%、千九百九十四事業所が五千四十四事業所になつております。ですから、東京の鋳物組合も二十社ぐらいあつたんすけれども、次から次に減つて現在八社ということです。

それで、私よりも鋳物が好きな経営者の皆さんが本当に無念な思いでやめていかれました。私は白河に工場を作りましたので、酒井さん、おれの夢かなえてねとかと言われたこともあるぐらいです。本当に、やめた工場を見ますと、溶解炉があつて、いろんな設備がありまして、当然汗のにおいもする工場で、こういう工場が次から次にぶれて本当に禍根が残らないのかなということをつくづく當時考えました。

現在は、工作機は非常に繁忙を来て鋳物が間に合わない状況なんですけれども、平成十三年、十四年には、それこそ名門、しにせと言われる工機メーカーが相次いで破綻していくたわけで

す。本当に、この工作機というのは鋳物の固まりですから、それによって本当に多くの鋳物工場が傷付きました。私たちのメーンの会社も破綻しまして、一時はもうこのままいくとちょっと厳しいんじゃないかなというようなことも考えたことがあります。

これは非常にあれなんですけれども、ある雑誌を見ましたら、企業が倒産するのは金が切れたときではない、社長がもう限界だと経営を投げたときにすべてが終わる、自分のしていることが正しいという信念があれば、今は苦しくとも日の当たる日が来る、長いトンネルもあきらめずに走り続ければ必ず抜け出せる、そう信することであるとこれを見ました。

ここで、ここで言う自分をしていることが正しいという信念というのは、私は、やつぱり日本にとつて鋳造業は確実に必要だと、今は厳しくても必ず、振り子が海外にこう行ったわけですからどちらも、その振り子はいつか戻ってくる、そのときまで何としても頑張ってやらなきゃいけないという信念と。日本で鋳造業をやるには、どんなに苦しんでやつぱりクリーン化していくべきやならないといふ。きれいな工場造り、鋳物だから汚れるんじゃない、きれいな工場を造つてやつぱり若い人を入れていかなきゃいけないということで頑張つた次第であります。

それが、二〇〇四年ぐらいには確実に我々の鉄鋳物もトンネルを抜けたと思います。やつとそこで花開きというか、今までやつた苦労が花開き、非常に現在多忙な日々を過ごしているわけです。また、一生懸命クリーン化した成果で若い人もこれから次に入っていることで、本当にあきらめない、あきらめないでやるということが大事だなということを分かった次第です。

ここで国が大きな光を当ててくれたわけです。まあ、トンネルを出て光が当たつたのも増して、もつともっと大きな光が当たられたわけです。本

来、I-Tとか先端技術に光を当てられれば格好良さもあるんでしょうけれども、やつぱり縁の下で目立たない素形材産業に「サポートインダストリー」にこれだけ光を当てていただくということでおどろいて今うれしく感じる次第です。これは、働いている社員にも、あなたたちの仕事に対して国がこれだけの手を差し伸べてくれるよとか、見えてごらん、毎日、新聞にものづくりの記事がこんなに出ているじゃないかと言うだけでも、みんな元気出してやれるような状況になつてまいりました。

シナリオはかなりできつたあるわけですから、それを動かすのも生かすのも、私たちやつぱり鋳造業というか、中小の鋳造業がこれからは主役で頑張つていかなきゃいけないわけで、それも短期間でなく、長期にわたり綿々とやつぱりこういう施策に基づき行動していくかなきゃいけないなど、うことを考えております。

ちよつと細かいことになりますけれども、今度の研究開発支援というのはナンバーワン、ナンバースリーをナンバーワンに持ち上げて、ナンバーワンの層を厚くして、世界に冠たる鋳造業となりうるか日本の技術を上げようというのが支援の対象ですけれども、鋳物というのは、例えば工作機やなんか見ても、ベッドは、「二トン、三トン作る」ベッドは大企業が作つて、その上のコラムは中小企業が作つて、またこつちの部品は小企業が作つて、全部合体して工作機ができるんです。ですから、下のベッドだけが大企業が作ったのが品質が良くて、上の小企業が作ったのが悪いというわけにはいかないわけです。ですから、政策としては、まあすべて良くするということはもちろんできないわけですから、ナンバーワンの層を厚くすことは、まあすべて良くするということはもちろんできますが、経済産業省の石毛局長さんに「素形材産業の進むべき方向」、私たちの加藤会長にておりましたが、経済産業省の石毛局長さんに「素形材産業の進むべき方向」、私たちの加藤会長に「ベストパートナーを目指す鋳造業」、ドイツはある部分、私たちもより進んでおられますんで、ドイツの会長さんに「グローバル市場におけるドイツ鋳造業の競争力」ということでお話しをいただきま

したが、取引慣行につきましても、キロ売りが良くないというような話も出ております。一生態懸念で、本当に今うれしく感じる次第です。これは、働いている社員にも、あなたたちの仕事に対して國がこれだけの手を差し伸べてくれるよとか、見えてごらん、毎日、新聞にものづくりの記事がこんなに出ているじゃないかと言うだけでも、みんな元気出してやれるような状況になつてまいりました。

シナリオはかなりできつたあるわけですから、それを動かすのも生かすのも、私たちやつぱり鋳造業というか、中小の鋳造業がこれからは主役で頑張つていかなきゃいけないわけで、それも短期間でなく、長期にわたり綿々とやつぱりこういう施策に基づき行動していくかなきゃいけないなど、うことを考えております。

ちよつと細かいことになりますけれども、今度の研究開発支援というのはナンバーワン、ナンバースリーをナンバーワンに持ち上げて、ナンバーワンの層を厚くして、世界に冠たる鋳造業となりうるか日本の技術を上げようというのが支援の対象ですけれども、鋳物というのは、例えば工作機やなんか見ても、ベッドは、「二トン、三トン作る」ベッドは大企業が作つて、その上のコラムは中小企業が作つて、またこつちの部品は小企業が作つて、全部合体して工作機ができるんです。ですから、下のベッドだけが大企業が作ったのが品質が良くて、上の小企業が作ったのが悪いというわけにはいかないわけです。ですから、政策としては、まあすべて良くするということはもちろんできますが、経済産業省の石毛局長さんに「素形材産業の進むべき方向」、私たちの加藤会長にておりましたが、経済産業省の石毛局長さんに「素形材産業の進むべき方向」、私たちの加藤会長に「ベストパートナーを目指す鋳造業」、ドイツはある部分、私たちもより進んでおられますんで、ドイツの会長さんに「グローバル市場におけるドイツ鋳造業の競争力」ということでお話しをいただきまして、早稲田の中江先生にコーディネーター、それでパネルディスカッションを開きました。

次に、高田参考人にお願いいたします。高田孝次参考人さん。

○参考人(高田孝次君) 長岡工業高等専門学校長の高田でございます。

資料としてお手元に届いているかと思いますが、大変簡単でございますが、A4の一枚の今日お話ししたい内容を示しました目次的なもの、それから私どもの高専の学校要覧、この青い冊子でございます。それからもう一つ、独立行政法人国立高等専門学校機構概要というカキ色の表紙のもの、その三点があろうかと思います。今日お話しをさせていただきますのは、このA4のレジュメに従いまして、逐次内容的には冊子を参照していただきながら御説明させていただきたいと思います。

まず、レジュメの表題としております実践的技術者の養成を担う高専と、以後、高専というものが世の中に通りが良い名前となつておりますので高専というふうに略称させていただきます。

先生方皆様も既に御存じのことだと思いますが、高専は設立以来、非常に、地元に立脚した技術者教育というのを非常に大きな柱としておりまして、それなりに私たちも努力してまいつたわけでございます。このたびの中小企業のものづくり基盤化しないでくつ付いていくということを私たちの協会なんかでも力を入れてやつていかなきゃいけないんではないかなと思っております。

それから、ちょっと時間もなくなつてまいりますが、

意を得たりというようなところがござります。

大変私ども心強く感じた次第でございます。

そういうことでございまして、高専全体の概況もお話をさせていただきながら、長岡高専の状況といったものも付け加えさせていただきまして、技術者教育に当たる者としてひとつ御説明をさせていただきたいと思いますので、どうぞよろしくお願いいたします。

まず高専の概要でございますが、御存じのとおり、昭和三十七年度、実践的な技術者を養成する高等専門学校としてこの制度が創設されました。当時は非常に高度成長ということで、大急ぎで高等技術者あるいは中堅技術者を、しかも実践的な知識、技術を備えた技術者をたくさん必要とするという状況でございまして、それに呼応する形でこの制度ができたわけでございます。ですので、ちょうど今年は第一期生が還暦を迎える年になつております。最近そういう話が〇Bの中からあちこち聞こえてまいりまして、私どもも、何か楽しい会合があるんではないかというふうに、また〇Bの意見もいろいろ聞く機会もあるのではないかというふうに楽しみにしております。

その後、つい、平成十六年四月一日に全国の国立高専が独立行政法人国立高等専門学校機構の下に統合されまして新たな出発をいたしました。この機構におきましてもやはり従来の実践的技術者の育成というものが大きな柱でございまして、当然それは中小企業、地元の産業に立脚した教育を行うということが基本になっております。

現在の規模でございますが、機構の下に統一、国立高専が今五十五校ございまして、これがすべて統合されまして、学生数が五万人を擁する規模になつております。これは、国立の高等技術教育機関といたしましては最大規模ということです。ございまいます。こういう数字も見まして、改めまして私どもの使命の大きさというのを感じているというところでござります。

特徴でございますが、これは幾つかござりますが、もう御案内のことと思いますが、例えばこち

らのカキ色の冊子の方の四ページをちょっとござるにいただければ、高等専門学校の特色というのが幾つか挙げてございます。

一つは、何といましても中学校卒業後の十五歳の年齢段階から五年間の一貫の技術教育を行うこと、こういうところでございます。この年代が非常に高校生の年代から技術教育の初步から始めるということです。非常に頭が柔軟な、しかも好奇心に富んだ時代でございます。この時代に本当に学生の好きな分野、ものを作る、いろいろ機械を作る、ロボットを作るとか、そういったところに勉強の中心を置けると、そういう

ところから始まりますのが非常に大きな高専の特徴でございまして、これが最終的に五年後に非常に実践的な技術を持つた、知識を持った学生を送り出せるという基礎になつておるというふうに私も思つております。

その特徴の二番目にございますが、理論的な基礎の上に立つて実験、実習、実技を重視した教育を行つておる、これも一つその大きな特徴でございます。

それから、少人数クラス編成によるきめ細かな教育指導、これも高専として非常に大きな伝統的な受け継いでいる教育体制でございまして、大きな特徴と申せるかと思います。

この中には、今申しましたように、十五歳年齢からの若い学生を教育しているということでございまして、必ずしも技術に偏重した教育ということを行つておるわけではございませんで、先生と学生とのかかわりというのは非常に親密なものがふうに思います。

それから、こちらのレジュメの方には書いてございませんが、パンフレットの方の特色の最後のところに、現在では卒業生の約四割が、高専、専攻科というのが今できておりますが、大学の三年四年に相当する学年でございますが、そこ

へ、あるいは大学の三年次に編入すると、そういう状況になつてきております。

これは、ちょっとこの後で申し述べます地域の声ということにも対応するかと思いますが、やはり技術の進歩はもう相当なものでございまして、技術者教育がでは五年で終わつていいかというと、必ずしもそうではない、もつと、具体的には開発力も少しは持つた技術者を欲しいという声がございます。そういったことに対応する傾向としてこういうことが起つてきているということでございます。

以上が高専の概要でございます。

この御審議中の法案に関連する事項等考えまして、高専と地域企業との連携の状況について少しく述べてお話しさせていただきたいと思います。

まず、人材の供給についてですが、四十四年の歴史の中で、高専は地域のものづくり企業に対する実践的技術者の供給においてはかなり高い評価をいたいでいるというふうに私ども思つております。特に初期の高専の卒業生というのは極めて優秀であったわけですね。これは事実でございまして、そういうことがございまして、高専の卒業生も大企業の方にみんな行つてしまふんではなくいかと、行つておるんぢやないかというような印象を実は受けているんでござりますけれども、実態はやはり地元の中小企業に採用していただいて、そこで活躍しているという〇Bが非常に数が多くございます。実態はそういうことになつております。

そのようなことも相まってと、そういうことにならうかと思いますが、地域の産業界の方々、ものづくり企業の方々の声としては、大学に比べますと高専は気軽に相談行けると、どんなことでも行つて気軽に相談行けると、そういうようなことを伺つております。我々も、御相談いただいたらすぐそれに対応する組織もつくつておりまして、高専で手に負えないような大きな問題、難しい問題になりまると、これはすぐに大学への御紹介をす

せていただくと、そういうことでお役に立つているというふうに思つております。

それから、先ほどもちょっと申しましたけれども、こここのところ、もうちょっと前からですが、開発力のある技術者、実践的な技術者で、もちろんそういう知識を持った者で更に開発力があると必ずしもそうではない、もつと、具体的には技術者を求めておるんだと、そういう企業の方々の声が今どんどん強くなつてきております。

これは、多分産業構造が少し変わつておる声との反映だろうと思いますが、例えば系列であつたものが、それがメッシュ型と言つているんでしようか、何か最近、系列ということではなくて、いろいろなつながりが大企業、中企業、小企業の間にできていると。そうなりますと、すべて大企業の方からやり方を教わつたり、あるいは指示に従つて中小企業の方が製造を行つておるといふところが変わつておる、そういうことが反映しているんではないかというふうに思つますが、こういふ声を聞いております。

そういうことを受けまして、機構としましても、中期計画の中に地域社会との連携推進、共同研究の推進といったものを掲げてございます。次に、三番目でござりますが、地域連携のための体制がどうなつておるかというのを私どもの高専の例をお話ししながらちょっと御説明させていただきたく思います。

幾つかございまして、地域共同テクノセンター、これは名称が高専によって少しずつ違うんですが、私どものところではこういう名称を使つておりますが、高専側の組織として地元の企業の方々が御相談いただく、あるいはそういう御相談を受けた後で実験研究を行うといったためのセンターが設置されております。これは、私どもの長岡高専の場合は比較的新しくて、平成十四年に設置していただきました。これは、その前の流れがありまして、古くから技術相談室ということで対

応しておりましたんですが、こういうふうなセンターという形で充実をさせていただいております。

それから、一方、地元の企業の側の組織として、技術振興会といったような名称が多いようですが、長岡高専の場合は技術協力会といございますが、長岡高専の場合は技術協力会という形で、地元の企業の方々が長岡の場合は百社ほど参加していただいて高専との連携を強めるといふことに御協力をいただき、あるいは我々もそれに対し御協力させていただくという体制になっております。

それから、三番目で専攻科というのが、先ほどもちょっと出ましたが、できております。これは、五年間の教育の上に更に二年間の、大学の三年、四年あるいは内容的にはそれを少し上回る程度の技術者教育を実施するものでございます。これは、長岡の場合には平成十二年に高専として平成十三年にできておりますが、長岡は平成十二年に設置していただいておりまして、特に地域のニーズをくみ上げたテーマによる実践的な研究、そういうもののに重点を置いております。

それから、これは最後になりますが、高専機構法第十二条というのがありまして、ここで、機構ができましたときに、この条項が加わりまして、高専の業務として加わりまして、これは外部の機関等との連携による共同研究や教育活動を実施する。これは今までの高専の設置基準ではありませんでした。これが明確に、しかし、ではなかつたんですが、そういう地元の企業とのお役に立つという活動は続けておりましたんですが、こういいう機構の法律面でもバックを、しっかりととした根拠が得られましたので、それに従いまして私たち今、更なる努力をしているところでございます。

ちょっと、結びになりますが、以上申しましたように、地域連携の体制というのは、今お気付かと思いますが、高専の歴史の中では比較的新しいわけです。平成に入つてからこういった仕組みが順次整備されてまいりまして、これはやはり産業構造の変化に対応して更に高専の力を、あるいは人材資源を地元の方々に活用いただくといううござりますが、長岡高専の場合は技術協力会といふ形で、地元の企業の方々が長岡の場合は百社ほど参加していただいて高専との連携を強めるといふことに御協力をいただき、あるいは我々もそれに対し御協力させていただくという体制になっております。

そういうわけでして、繰り返しになりますが、高専、従来もこれからも更に地域に根を下ろしてあります。長岡は例の米百俵の故事が生まれたところですが、長岡は例の米百俵の故事が生まれたところでございます。私ども、長岡の地で教育機関に携わっております者といたしまして、この精神は誇りに思っております。この精神を基本としまして、ものづくり教育に使命を果たしていきたいとふうに考えております。

それから、これはもう一つ付け加えさせていただきますが、渡辺先生の前で大変僭越でございますが、長岡は例の米百俵の故事が生まれたところでございます。私ども、長岡の地で教育機関に携わっております者といたしまして、この精神は誇りに思っております。この精神を基本としまして、ものづくり教育に使命を果たしていきたいとふうに思っております。

○委員長(加納時男君) どうも高田参考人、ありがとうございました。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。川一男様、お願いします。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私は、東北大学の、名前がちょっと妙な名前です

が、堀切川と申します。

今回、この参議院の経済産業委員会におきまして、中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案につきまして、参考人として御意見と御提言を申し上げる貴重な機会をいたしました

ことに、まず感謝申し上げたいというふうに思います。

本日、ちょっと厚めの資料を作つてまいりましたが、話が途中になつてもあれなので、私の言いたいことは最初の一ページ目と二ページ目に要旨でまとめてさせていただきました。お暇でしたら二回表を付けさせていただいております。特に一番最初の図1のお話を申し上げるので、それも参考

にしていただければというふうに思います。私は、これまで大学におきまして工学の分野のは人材資源を地元の方々に活用いただくといううござりますけれど、非常にたくさんの中企業の皆さんでの体制を整えてまいつたと、そういうふうに御理解いただければ有り難いと思います。

そういうわけでして、繰り返しになりますが、高専としまして、要請にこたえていきたいというふうに考えております。

それから、これはもう一つ付け加えさせていただきますが、渡辺先生の前で教育機関に携わっております者といたしまして、この精神は誇りに思っております。この精神を基本としまして、ものづくり教育に使命を果たしていきたいとふうに思っております。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

今回、この参議院の経済産業委員会におきまして、中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案につきまして、参考人として御意見と御提言を申し上げる貴重な機会をいたしました

が、堀切川と申します。

今回、この参議院の経済産業委員会におきまして、中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案につきまして、参考人として御意見と御提言を申し上げる貴重な機会をいたしました

が、堀切川と申します。

今回、この参議院の経済産業委員会におきまして、中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律案につきまして、参考人として御意見と御提言を申し上げる貴重な機会をいたしました

し上げたいというふうに思います。まず初めになんですか、二十世紀の我が国

の産業構造がどのように変遷してきたのかという

ことを簡単に総括させていただいて、その上で、

理解いただければ有り難いと思います。

私は、これまで大学におきまして工学の分野のは人材資源を地元の方々に活用いただくといううござりますが、長岡高専の場合は技術協力会といふ形で、地元の企業の方々が長岡の場合は百社ほど参加していただいて高専との連携を強めるといふことに御協力をいただき、あるいは我々もそれに対し御協力させていただくという体制になっております。

それから、三番目で専攻科というのが、先ほどもちょっと出ましたが、できております。これは、五年間の教育の上に更に二年間の、大学の三年、四年あるいは内容的にはそれを少し上回る程度の技術者教育を実施するものでございます。これは、長岡の場合には平成十二年に高専として平成十三年にできておりますが、長岡は平成十二年に設置していただいておりまして、特に地域のニーズをくみ上げたテーマによる実践的な研究、そういうものに重点を置いております。

どうもありがとうございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。私が、堀切川と申します。

のときには、ボブスレーという競技ございますけれど、非常にたくさんの中小企業の皆さんといふ形で、地元の企業の方々が長岡の場合は百社ほど参加していただいて高専との連携を強めるといふことに御協力をいただき、あるいは我々もそれに対し御協力させていただくという体制になっております。

そういうわけでして、繰り返しになりますが、高専としまして、要請にこたえていきたいというふうに考えております。

それから、これはもう一つ付け加えさせていただきますが、渡辺先生の前で大変僭越でございますが、長岡は例の米百俵の故事が生まれたところでございます。私ども、長岡の地で教育機関に携わっております者といたしまして、この精神は誇りに思っております。この精神を基本としまして、ものづくり教育に使命を果たしていきたいとふうに思っております。

○参考人(堀切川一男君) どうもおはようございます。

ジアに仕事を取られるという状態なんだろうと思
います。

この現状を打破する一番いい方法は、新しい基
幹産業をつくることだと思いますけれど、当面、
例えば自動車産業のような大きな産業があと十年
でできるかと言わいたら、これは私は難しいとい
うふうに考えています。

では、こういう状況を踏まえてこれから先、二
十世紀の我々の国の産業構造はどうあるべきか
ということについて、またまた素人ながら私の考
えを述べさせていただきたいというふうに思いま
す。

私は、これから先、二十一世紀の少なくとも前
半は新しい小さな産業をたくさんつくることだと
いうふうに考えてます。あるいは、それをつく
らなければ日本経済は駄目になると考えていま
す。こういう新しく生まれる小さな産業を私はペ
ンチャー産業と呼んでるんですけど、産業が
安定してない、まだ小さいという意味ですけれ
ど、二十一世紀というのは多彩なベンチャー産業
の登場の時代であるというふうに私は考えていま
す。

それで、様々なベンチャー産業がたくさん集
まって集積もしきれば、それが新しい雇用を生
みます。また、新しいものづくりの仕事を生み出
すことになります。その結果としては、今現在あ
る中小企業の皆さんに新しい仕事を提供すること
になるということで、中小企業さんの生き残りを
図るにはちっちゃな産業をたくさんつくるという
ことが非常に大切なことになります。その小さな
産業をつくる多分非常に重要な役割を担うのが既
存の今ある中小企業さんだと私は思っています。
そういうチャレンジャーを私は中小企業系ベン
チャー企業というふうに勝手に呼ばせていただい
ておりますが、実は中小企業さんが新しい事業を
成功させるには、技術力、資金力、営業力、経営
力、社員力という、私はこの五つの力がそろわな
いと勝てないと思っています。特に、この五つを
全部そろえるというのはなかなか足腰の弱い中小

企業さんでは難しい。特に技術力と資金力と営業
力の面を考えますと、中小企業さんが新しい事業
を成功させるためには、多分、産学官の連携とい
うのが最も有効だというふうに私は考えている人

間でございます。

その産学官連携の一つとしてよく言われるのが
公的補助金でございます。こういう中小企業の開
発あるいは産学連携による開発にはこの公的な補
助金、国の補助金というのは非常に有効でござい
ます。ただ、この補助金は必ずしも高いお金が必
要なわけではありません。よく高い金を取りたが
る傾向がなきにしもあらずなんですが、大体、高
額の補助金事業はほとんどが成功まで行かないと
いうふうに私は考えています。それで、開発支援
に相当分あれば十分であるというふうに思いま
す。

ただ、中小企業さんから、あるいは産学連携か
ら成果を上げるために考えますと、実
は開発を始めてから予想と違うことがどんどん起
ります。そうすると、どうしても当初の計画を
変えないと有効なゴールに行かないという場合が
あるんですけど、補助金事業ではゴールまで設
定されています。

それを考えますと、中小企業の皆さんのが補助金
をより取りやすくて、またより有効な使い道のた
めには、まず一つは応募書類を非常に簡素化して
ほしいと。非常に難しい書類なんです。あれは大
企業さんでも相当悩みます。これを簡素化してい
ただくということが必要だと思います。それから
もう一つは、補助金の使い方にもうちょっと自由
度がほしいと。本気で開発するんであれば、開発
変更は当たり前であるという認識がほしいという
ふうに思っているところでございます。

もう一つなんですが、実際に、現行で公的な補
助金制度で様々な支援がされているんですが、現
実に新しい製品化まで行つたとか新規事業、新規
産業をつくったという具体的な成果はまだまだ少
ないというふうに私は思っています。そういう意
味では、具体的な成果を生み出す産学官の連携は

どうあるべきかというのを早急に検討する必要が
あるのではないかとというふうに思っているんで
す。

実は、私が取り組んできました産学官連携とい
うのは、非常に体力の小さな中小企業さんでは一
般公的な補助金をいただいて何とか成功まで行
ったものございます。ただ、ほとんどが全く補助
金なしで私はいろんな企業さんとやつてまいりま
した。その割には短い期間の間に数多くの製品化
まで支援できたりであります。

それで、そういう具体的な成果を生み出す産学
官連携はどうあるべきかというためのヒントを与
える事例として、私が今、仙台市の中で取り組ん
でいる、ここ二年間の取組事例をちょっと御紹介
させていただきたいというふうに思います。

実は、仙台市あるいは宮城県では、東北大學と
連携しまして地域連携フェロー制度というのを導
入いたしました。これは、東北経済連の会長さん
と宮城県知事と仙台市長と我々東北大學の総長と
いう産学官の地域のトップ四者のラウンドテーブ
ルというのが行われて、三年前にこの導入が決
まりました。この八つは全部製品化、今二年間でさせてい
ただいたところなんです。

た。この八つは全部製品化、今二年間でさせてい
ただいたところなんです。

そのため、現場の開発が今抱えている問題をい
うのは、非常に体力の小さな中小企業さんでは一
般公的な補助金をいただいて何とか成功まで行
ったものございます。ただ、ほとんどが全く補助
金なしで私はいろんな企業さんとやつてまいりま
した。その割には短い期間の間に数多くの製品化
まで支援できたりであります。

それで、そういう具体的な成果を生み出す産学
官連携はどうあるべきかというためのヒントを与
える事例として、私が今、仙台市の中で取り組ん
でいる、ここ二年間の取組事例をちょっと御紹介
させていただきたいというふうに思います。

た。この八つは全部製品化、今二年間でさせてい
ただいたところなんです。

回っているんですけど、通常は何か困り事が
あって来てくれて行くのは一杯あるんですね
ど、勝手に押し掛けている、何か技術で困って
ませんかと、研究開発で困ってませんかと押売の
ように出掛けていくという、御用聞き型企業訪問
というのはこういう作業です。

その結果、現場の開発が今抱えている問題をい
うのは、非常に体力の小さな中小企業さんでは一
般公的な補助金をいただいて何とか成功まで行
ったものございます。ただ、ほとんどが全く補助
金なしで私はいろんな企業さんとやつてまいりま
した。その割には短い期間の間に数多くの製品化
まで支援できたりであります。

それで、そういう具体的な成果を生み出す産学
官連携はどうあるべきかというためのヒントを与
える事例として、私が今、仙台市の中で取り組ん
でいる、ここ二年間の取組事例をちょっと御紹介
させていただきたいというふうに思います。

た。この八つは全部製品化、今二年間でさせてい
ただいたところなんです。

会、JANBOというところですが、そこのJA NBOアワーズ二〇〇五という表彰制度がございまして、全国で最も効果的で独創的な新事業創出支援を行った産業支援機関に対して、今年度ただ一件だけ与えられる地域プラットフォーム大賞というのがございます。これを受賞することがつい先ほど、先週でしょうか、決まったところでござります。

そのように、我々のこの仙台市での二年間の新しい取組というのは国レベルでも評価をいただいて、また全国、今六つの県から仙台市に、この制度はどういうふうにやっているんだと緊急ヒアリングを受けているところなんです。こういった取組が実のある产学研連携をする意味でヒントになればいいなということで申し上げたところでございます。

多分、今日の、今朝の練習では二分オーバーしますが、よろしくお願ひいたします。あらかじめお断りします。それは、中小企業のものづくりの支援施策について、私、今まで御意見、御提言申し上げましたが、まとめてまた申し上げたいと思います。最初の方で申し上げたように、これからの一世纪というのは多彩なベンチャー産業、小さな産業をたくさん登場させる時代です。その小さな産業をつくらる主役になるのは何かといたしますと、実は既存の中小企業であるというのが私の考え方です。

全部の雇用者数、今四千万人と言われていますけれど、そのおよそ七〇%、二千八百万人は、実際には今、現行の中小企業に勤めておられるわけです。中小企業の例えは一〇%が新規事業に成功されて、その雇用者数を二倍、倍増できたとしますと、全体では七%の雇用アップになります。人数で言うと二百八十万人の新しい雇用を生むことになるんです。十人の会社が新規事業で二十人になるというのは絶対簡単にできます。一万人の会社がどんなに頑張っても二万人になることは絶対ありません。一万人の会社というのは、うまく

いければ五千人にしたいんです。

そういうふうに考えますと、これからベンチャー産業、新規産業をつくるのは絶対に中小企業であるというふうに私は思っているのでございまます。そのためには、下請型の体質を開発型に変えなきやいかないと。全部じゃなくていいです、先ほどのように、一〇%の中小企業が開発型に変えればもう失業問題はなくなるというふうに私は確信しております。

もう一つなんですけれど、実は非常に細かい話ですが、中小企業のやる気を引き出すためには、ものづくりで成果を上げた中小企業の本当に現場の開発の担当者自身を褒める制度を導入してもらいたいと思っています。中小企業さん自身を褒める制度は今たくさんあるんですけど、現場で汗を流して頑張って研究開発したその個人を褒める制度は今までないと思うんです。そのためには、是非とも中小企業で現場で開発している担当者を褒める制度を導入していただきたい。これはお金が掛かりません。何たら大臣の印って押してもほとんど判別はただみたいなものでござります。一番高い表彰状でも五百円で金ぴかの立派なあります。だけど、それをもううために頑張るんです。それを申し上げたいと思います。

それで、十一時になってしましましたが、ようやく本題の本法律案についての意見を簡単にまとめて申し上げたいと思っております。

今回の法律案は、私の認識では、中小企業のものづくりを生かした攻めの施策が必要であると私は申し上げたいと思っています。ものづくりを守るんではなくて、ものづくりを生かした攻めの施策が必要だと。その方針に私は一致するものだというふうに思っています。ものづくりを守る事例というのはやっぱり成功事例は少ないと。是非ともこの成功率を上げるような運用をしていましたが、今までのづくり基盤技術の高度化に関する指針を定めると、こういう規定が予定されてるわけですね。これは当然のことやと思うんですが、今、堀切川先生の話を聞いておりましても、これは产学研連携からは何も生まれないので、具体的な成果を生み出す产学研連携の推進が必要ですけれど、本法律の趣旨というのは多分それに沿つたものだと私は期待しております。

三つ目は、先ほど申し上げたように、単なる产学研連携からは何も生まれないので、具体的な成果を生み出す产学研連携の推進が必要ですけれど、この点で私は期待しています。

先ほど申し上げたように、产学研連携で公的資金を従来、大企業さんを中心にふんだんに投入してきましたが、具体的に製品化、事業化まで行った事例というのはやっぱり成功事例は少ないと。是非ともこの成功率を上げるような運用をしていたいと思います。ただ、このふうに思っているんです。我々は、御用聞き型企业訪問というふうに我々呼んでいますが、最近ではこれを仙台モデルとか、場合によっては堀切川モデルと言われるようになります。こういううまい工夫をやることで同じ金あるいは支援が生きてくると。是非ともそういう施

す。今までは大企業が特許を持つていればいいと。ではなくて、新しい産業をつくる中小企業が特許というものを持つ時代でございます。それを強力に推進するというのが本法律案の趣旨だと理解しましたので、これも賛成でございます。

ただ、この点の運用面について一つだけ御意見を申し上げたいというふうに思います。

○委員長(加納時男君) ありがとうございました。

以上で参考人各位の御意見の陳述は終了いたしました。

これより参考人に対する質疑に入ります。

質疑及び答弁とも御発言は着席のまま結構でございます。

それでは、質疑のある方は順次御発言願いました。

○北川イッセイ君 四人の参考人の皆さん、大変御苦労さんでございます。大変すばらしい、有益なお話を聞かせていただきました。本当にありがとうございました。

私は、自由民主党の北川イッセイでございました。

御苦労さんでございます。大変すばらしい、有益なお話を聞かせていただきました。本当にありがとうございました。

私は、自由民主党の北川イッセイでございました。

若干、ちょっと質問をさせていただきたいと、こういうふうに思います。

まず、堀切川先生、それから高田先生にちょっとお尋ねしたいんですが、基本的なことなんですが、今度のこの法律で、経済産業大臣が中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する指針を定めると、こういう規定が予定されてるわけですね。

これは、これは当然のことやと思うんですが、今、堀切川先生の話を聞いておりましても、これは产学研連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

官の連携ということがポイントじゃないかなといふふうに思っています。

策を取つていただければというふうに思つてます。金をばらまく施策から知恵を結集する施策をしていただきたいというふうに思うところでござります。

四分もオーバーしてしまいましたが、以上で私の意見と御提言を終わりたいと思います。

どうもありがとうございました。

事だと思います。そういう仕組みを何かこういうようにつくつたらいいとかなんかいうような参考の意見があれば是非とも聞かしていただきたい。

それから、今、産学官ということを申し上げましたが、そのほかに、この指針にはやっぱりこういうものが絶対に必要だぞということがあれば参考に聞かしていただきたいなというふうに思っています。

それからもう一点、産学官の連携ということですけれども、現実にもう既に産学官の連携、特に産と学の連携というのは大変積極的にやっていたりあります。しかし、その中でいろんな苦労があると思うんです。こういうような大変な苦労があるぞというようなものが、それから、これはやはり新しい製品を作るとかいう形になってくるわけですが、まあ嫌らしい話なんですが、その利益の問題とか、そういうようなものをどういうように整理をされておるのか、あるいは今後どういうようにならうにしたいのか、そこらのところの御意見があれば聞かしていただきたいというふうに思っています。

○参考人(堀切川一男君) ただいま非常に重要な御指摘を二点もいただいて、私、先ほど申し上げたように経済産業政策の専門家ではございませんので、うまく私の考え方を答えて出せるかどうか余り自信がないんですけど、一つは、経済産業大臣が全部まとめてやるというのに対し、一般的の意見を聞くよな仕組みが欲しいというふうな御質問の趣旨かと思います。

そもそもについては賛成でございます。多分これは運用の問題だと思うんですけれど、経済産業大臣が最終的には決めるといたしましても、その前段階でいろいろ聞くよな仕組みがあれば私もよろしいかと思います。

その場合には、できれば産業界でも、あるいは大学のような研究教育の世界の人間でもよろしいんですが、実際にものづくりで汗を流して成功事

例をつくった人間に對して目利きの企業選びをされるような仕組みをつくられたらよろしいと思います。実際、それをされてない場合ですと、どうしても書類の数字上で評価してしまったりということが起きますので、現実に成功事例を持つておられる体验者がいろいろアドバイスするようなシステムをつくられればいいのかなというふうに思っています。

もう一つなんですが、どうしても中小企業といふのは全国にたくさんございますので、私は各地域ごとにそういうふうに常に目配りができるようないシステムが必要だと思います。そういう意味で、例えは東北地域なら東北地域、近畿地域なら近畿地域というような地域単位で、常にどこの企業がどんなふうに頑張っているかというのをうまく見えるような仕組みというんですか、リエゾンをするような人たちが集まる拠点のようなものが欲しないなどいうふうに思います。そういう方々の拠点があれば目利き人材自体も育つしていくのではなかろうかというふうに思っています。

それから、先ほど中小企業さんとの、二つ目で二つの話は、私、ゆうべ一生懸命原稿を書いてきて、原稿を読むの最も嫌いな性格でしたので苦手科目が先ほど終了したんですけど、思わず言いつぶしてしまった。実は先ほどの話を聞きたいというお話をいただきました。それは、中小企業さんとの産学連携等で苦労話を聞きたいために特許は一緒に出すんですねけれど、それが、いまだかつてどの企業さんからも特許料を一円もいただいたことございません。私自身にとつては、実は中小企業さんとの共同研究は、知財を守るために特許は一緒に出すんですねけれど、いつまでもいただいたことございません。私自身にとつては、実は大学院の学生にとっては、こういうのを支援する研究というのは非常に役に立ちます。そういう意味で、もう既に大学は教育面でメリットをもらっていると思っているので、私自身は一円ももらっておりません。ただ、今後、大学が法人化しましたので、多少はいただく仕組みがあつてもよろしいのかなと思っております。

○委員長(加納時男君) 今の御質問に、ほかの参考の方、御発言ありましたら手を挙げていただけます。

○参考人(高田孝次君) ありがとうございます。

今、北川先生の方から御指摘ありました第一点

の、指針を定める際にボトムアップ的な仕組みも参考の意見を入れておいていただければ学

校からも教員が回答するというような、そういうシステムが今だんだん普及しつつありますですね、こういった道具を使っていくという手も一つあるかなというふうなことを考えております。

それでも、実は中小企業と私と一緒に開発したあとの公開されて製品化するときに、実は大手企業さんから様々な圧力をいたしました。嫌がらせと言わないところがポイントです、閉じ括弧なん

ですが。その様々な圧力があつたときに、実は国

の支援のお金をいただいて、國の外郭団体さんが共同出願人に入っていますよということを御説明すると、大企業さんが、失礼しました、何とか友好的に連携しましようという態度に変わることで

ます。実際、それをされてない場合ですと、どう

しても書類の数字上で評価してしまったりとい

うことがあります。そういう意味で、現実に成功事例を持つておられる体验者がいろいろアドバイスするようなシ

ステムをつくられればいいのかなというふうに思

います。

もう一つなんですが、どうしても中小企業とい

うのは全国にたくさんございますので、私は各地

域ごとにそういうふうに常に目配りができるよう

ないシステムが必要だと思います。そういう意味で、例えは新潟県ですと、にいがた産業創造機構と

いうところがございまして、これは県の外にある

機構でございますが、昔のテクノポリス開発機構

が衣替えをしたところです。今ここが非常に活発

に動いておりまして、我々もそういったところを通じていろいろお手伝いしていただくというよ

うなことがございます。ですから、こういったシステムを使う、多分活用されることになるんでは

ないかというふうに思つております。それは非常に重要なことだと思ひます。

それから、学校としまして、三番目に御指摘になりました連携で苦労ということですが、これは魔を止めるというのも、私は大きな支援の方法

かなと思つていまして、そういうことを体験した人間だということを申し上げたいと思います。

それから、特許料の利益のお話なんですが、大

学人として私はふさわしくないのかもしれないですが、いまだかつてどの企業さんからも特許料を

一円もいただいたことございません。私自身に

とつては、実は中小企業さんとの共同研究は、知

財を守るために特許は一緒に出すんですねけれど、

製品ができることがうれしくて、それを使う消費者がいることがうれしいと思つていて。さら

に、実は大学院の学生にとっては、こういうのを

支援する研究というのは非常に役に立ちます。そ

ういう意味で、もう既に大学は教育面でメリット

をもらっていると思っているので、私自身は一円

ももらっておりません。ただ、今後、大学が法人化しましたので、多少はいただく仕組みがあつてもよろしいのかなと思っております。

それで、例えば社会人入学という制度もござい

ますしですが、なかなかこれも思ったようには進

まないということがあるんですけど、今これの解決

といいましょうか、決定打になるかどうか分かりませんが、e-ラーニングとかいりますインターネッ

トを使って好きなときに勉強できるようなコンテンツを学校の方で作って、もういろいろ質問

なども好きなときに入れてくれるだければ学

校からも教員が回答するというような、そういう

システムが今だんだん普及しつつあります

ね、こういった道具を使っていくという手も一つあるかなというふうなことを考えております。

以上でございます。

○北川イツセイ君 どうもありがとうございます。す。

先ほどのお話の中でも随分出ておりましたが、高度の技術というものはやはり守らないかぬと、知的財産、これもやっぱりしっかりと守つていかないと、かぬと、こういうお話をございました。

正在に海外で開拓分野を拡張する一方で、フィリピンなんかでも会社を持つてやつておられる、こういうことなんですが、特にフィリピンなんかでは愛社精神とか、先ほど愛國心というような話をございました。

そういう中で、ちょっと、非常にいろんなジレンマというか、守らないかぬ、出さないかぬといふようなそういうものがあるんじやないかななどといふふうに思つてますが、そのところの非常に御苦労があるんじやないかと思うんですが、そこらへんのところをどういうふうに整理しておられるのか、ひとつ聞かしていただきたいなと思うんです。

○参考人(伊藤澄夫君) 簡単に申し上げます。
○委員長(加納時男君) 伊藤参考人、お願いいだ
します。

○参考人(伊藤澄夫君) 実は、当社は金型を三〇%、あと部品の加工を七〇%やっておりまして、金型をお客さんに、注文を受けて海外に運ぶわけですね。これはほとんどが日系企業で、現地のローカルのライバル会社、将来ライバルになるであろうローカル会社ではなくて日系のお客さんんに金型を送るわけですけど、そのときにやはり図面を付けてほしいということになりますね。図面を付けてほしいということになると、その図面があれば何もないものよりもはるかに作りやすくなりますがから、本来は出したくないんですが、当社も仕事が来月、再来月、そんなに十分でもないのに、図面出したくないから仕事をお断りするといふことがありますと赤字につながります。

それと、日系企業も海外、アメリカ企業もそうですが、現地に進出した以上は現地の調達率を上げなければならない。これは現地の国の経産省辺りからの依頼でもあり、国からの依頼でもあります。た、進出した企業は、やはり周辺のライバル会社に勝つために現地で調達率を上げれば利益も出るところ、こうしたことになりますので、日本から海外に出た担当者は現地調達率上げるべく、伊藤製作所あるいは何々金型の図面を現地の日系企業なりローカル企業に渡して、これに近いものをこのようない單価でやつてもらえませんかということでおやつております。だから、これはやむを得ない流れかなというふうにも考えておりますから、だから、当分、イチローさんではないんですけど、向こう三十年間中国でできるわけがない、韓国ができるわけがないような技術をやはり磨いていく方が先かなというふうに考えております。

○北川イッセイ君　どうもありがとうございました。

ね、こういうものが当てはまるんかどうかなとうようなこともちよと悩んでいる一つなんですが、何か参考になることがありますたら聞かしください。

○参考人(酒井英行君) 非常に難しい。私どもが、先ほど言いましたように、日本橋に一番近いところで、多分日本じゅうで一番そういう公害やなんかで苦労したと思います。やつぱり現状のまでは確実にやっていけなくなるなということは当然分かったわけですよね。それで、何年かたつてみたら、東京でやっている人はゼロです。京島に何社かあるんですけども、東京都内でやっているのはゼロ。で、私たちみたいに、組合に所属しているけれどもやっているのは全部地方で、私ども福島でやっていますんで地方でやっていることと、都内でも、都内というか、都市型の鋳物工場というのは非常に大きな問題を抱えていらっしゃいます。

るなという話で、規制を何とかしろという話と、それともう一つは、後継者の問題をこの本に書かれておられますので、その後継者の問題を伺えませんでしようか。

私が知っている中小企業の社長の方々は、やつぱり後継者、事業を継承する後継者というよりも、どうやって自分の会社の事業を次につなげるかということで相当悩んでおられる方がおられますので、その点を教えていただければと思います。

○参考人(伊藤澄夫君) 役所が邪魔するなどいう話に、あつ、ごめんなさい。

○委員長(加納時男君) 済みません、伊藤さん、ちょっと手を挙げていただけたら有り難い、必ず指しますので、記録取っておりますし。ごめんなさいね。

○参考人(伊藤澄夫君) 失礼しました。

役所が邪魔するなどという話につきましては、ちょっと別途、後にして、二番目の後継者には

それと、日系企業も海外、アメリカ企業もそうですが、現地に進出した以上は現地の調達率を上げなければならない。これは現地の国の経産省辺りからの依頼でもあり、国からの依頼でもあり、また、進出した企業は、やはり周辺のライバル会社に勝つために現地で調達率を上げれば利益も出る、という、そういうことになりますので、日本から海外に出た担当者は現地調達率上げるべく、伊藤製作所あるいは何々金型の図面を現地の日系企業なりローカル企業に渡してこれに近いものをこのよいうな単価でやつてもらえませんかということです。やつております。だから、これはやむを得ない流れかななどいうふうにも考えておりますから、だから、当分、イチローさんではないんですけど、向こう三十年間中国でできるわけがない、韓国でできるわけがないような技術をやはり磨いていく方が先かななどいうふうに考えております。

○北川イッセイ君　どうもありがとうございます。

最後に酒井参考人さん、質問になるかどうか分からないんですが、私は大阪の東大阪なんですかね。随分多いんですね。昔はもつとあつたんですね。随分たくさんつぶれました。けれども、今でもやはり非常に頑張っているところがあるんですね。おつしやつているとおり、酒井社長のところのようクリーンじゃないですね。やっぱりまだ非常に汚いですよね。従業員も非常に少ない従業員で頑張つておられると、まさしく三Kなんですよ。これを私は何とか守らないかぬというよう思つてますが、やっぱり社長さんがほとんど職人さんでして、なかなかそういう転換ができるないというようなこともあります。これで自身もそれを見ながら苦慮しておるんですけども。

もう一点、私の地域では铸物を、もう非常に美術品というか工芸品というか、そういうようなものに手掛けている人が随分多いんですね。こういうようなものに対する、今度のできる法律です。

○参考人(酒井英行君) 非常に難しい。私どもが、先ほど言いましたように、日本橋に一番近いところで、多分日本じゅうで一番そういう公害やなんかで苦労したと思います。やっぱり現状のままでは確実にやつていけなくなるなということは、当然分かったわけですね。それで、何年かたつてみたら、東京でやつている人はゼロです。京島に何社があるんですけれども、東京都内でやつているのはゼロ。で、私たちみたいに、組合に所属しているけれどもやつているのは全部地方で、私ども福島でやつっていますんで地方でやつていることと、都内でも、都内というか、都市型の工場というか、都市型の工場というものは非常に大きな問題を抱えていると思います。

私も、どうやつてその人たちが生きていけるのかというのをちょっと回答が出ないというか、本当に厳しい状況になつてくるんじゃないかななど、いうようなことは思っています。できれば、例えば試作だと本当に特殊な技術があるところで、たら残れるか分かりませんけれども、一般的なものをやつしていく労働している人が高齢化してたら非常に厳しいんじゃないかなと思つております。

○委員長(加納時男君) 北川イッセイ君の質問を終わります。

○藤末健三君 民主党の藤末でございます。本日は貴重なお話をありがとうございます。

私はこういうベンチャーとか中小企業の政策というのを二年前ぐらいまで大学で勉強していました。今日いろいろ思うところあるんですが、ポイントだけ絞つて御質問をさせていただきます。

まず初めに伊藤社長にお聞きしたいと思いますが、実は伊藤社長の御本は読まさしていただいていまして、二つ心に残っています。一つが、社長が先ほどおっしゃったように、もう役所は邪魔だとい

るなという話で、規制を何とかしろという話と、それともう一つは、後継者の問題をこの本に書かれておられますので、その後継者の問題を伺えませんでしょうか。

私が知っている中小企業の社長の方々は、やつぱり後継者、事業を継承する後継者というよりも、どうやって自分の会社の事業を次につなげるかということで相当悩んでおられる方がおられますので、その点を教えていただければと思います。

○参考人(伊藤澄夫君) 役所が邪魔するなどいう話に、あつ、ごめんなさい。

○委員長(加納時男君) 済みません、伊藤さん、ちょっと手を挙げていただけたら有り難い、必ず指しますので、記録取っておられますし。ごめんなさいね。

伊藤参考人、お願ひいたします。

○参考人(伊藤澄夫君) 失礼しました。

役所が邪魔するなどという話につきましては、ちょっとと別途、後にしまして、一番目の後継者につきまして、これは今までいろいろ国の方、県の方とか財務省の関係の方に度々申し上げましたのが、やはり後継者相続税が非常にこれは高いといふに僕は認識うか、二重課税、三重課税というふうに僕はしております。といいますのは、当社が昭和四十年に買った土地は、坪二千円が今十五万円になつております。何十倍に上がつております。この六十年間に、例えば剰余金が五億円、会社に貯金ができました。これがすべて、その土地の値上がり、剰余金は株価に反映されて、私の持っている株が何十倍になります。その株を相続する場合に、三億円超えた場合に五〇%の相続税が掛かるということですけど。

ただ、私が個人の財産を十億持つていて五億円払うのであれば何ら問題ないんですが、中小企業の株を何十倍で買ったものが皆さん方に絶対買つていただけるものじやないし、土地が上がつたメリットが後継者に行くわけもない。だから、そういったものを代が替わるたびに取るとなります。

と、いい会社ほど、例えば剰余金が多いほど、土地の価格が上がった会社の息子さんほど後が継げないということになりますから、だからその相続税を払うために働く、あるいは相続するときに五億円、六億円金を借りにやいけない。個人で処分する財産がなければ借りにやいけない。そのときは力のある先代が亡くなつたときですから、銀行の保証なんかも、多分五億円の金は借りられるわけがないということですね。

だから、僕の言いたいのは、先ほど東北大大学の先生がおっしゃつたそのベンチャーや、新しくどんどん出てきていただけいろいろな技術も我々も期待しておりますが、むしろ日本のこの物価の高い中で、土地、建物建ててやつてうまくいくほど簡単じゃないということからいけば、今現在ある金の卵を産む親鳥を、その親鳥を食べても空腹が満たせないのが日本の国家の財政なんですね。だから、ここはひとつ我慢していただき、金の卵を産む親鳥、中小企業の後継者相続税は是非考えていただかないと大変なことになる。

例え、当社が剰余金、今トヨタさんのおかげで非常に好調で、一人当たり法人税が百五十万円

を産む親鳥、中小企業の後継者相続税は是非考え

ていただかないと大変なことになる。

ただ、私の認識ですと、それは地域によって温

度差が非常に激しいというふうに理解していま

す。

ちよつと厳しい話になりましたけれども、以上

です。

でも、事業の継承の問題、本当に大きな問題だ

と思つてますので、是非御指導いただきたいと

思います。

続きまして、堀切川先生にちょっと伺いたいこ

とがございまして、先生が山形大学で活躍されて

いた話はもういろいろ新聞なんかに載つておられ

ましたので存じ上げているんです、私自身がほ

かのいろいろな県の名前を冠した大学、地方の大

学に伺いますと、やっぱり何か地元の中小企業の

ために働くかという方はほとんどないというの

を目の当たりにしております。

大学に中小企業との連携のセンターをつくる、

ところがそのセンターにはほとんど企業は来ない

という状況を見ていて、先生みたいな立派な

方が一杯おられたらこの国の中小企業も産学連携

も進むと思うんですが、私は何らかの、今あめが

どんどんできています、産学連携の制度、むちを

つくるなきやいけないんじやないかと。大学の先

生で中小企業に貢献できない人は何か評価が下が

るような仕組みをつくるべきじゃないかと思うん

ですが、いや、これはまじめに思つてます。先

生、いかがでしようか。

○参考人(堀切川一男君)

さすがに、その世界を

ずつと御研究しておられたので本質的なところを

ついてきたのではないかなと思いますが、大学に

いる人間としてどう答えようかなというの

のが非常

に、戻つてから、楽しく生きる大学に戻らにやい

かぬなど思いながらお聞きしておりました。

確かに今、地方大学ではどうか、その地域の

産業界も地元の大学に対する非常に期待が高く

て、いろいろな、県庁や国も含めて支援活動して

いるんですねけれど、その実体となる産学の学の人

間がなかなか、地元の企業さんとやる人間が少な

いという御指摘だろうと思います。

ただ、私の認識ですと、それは地域によって温

度差が非常に激しいというふうに理解していま

す。

と、地元の会社とやるというのは非常に高い業績

であるという評価基準ができれば自然に増えてい

くというふうに私は思います。

以上でございます。

○参考人(酒井英行君)

一つ目の研究開発計画で

すけれども、実際にこれは、おっしゃられたように

非常に手間が掛かります。このたびのやつは一社

でやつてあるといふことでなく産学官どか協会が

組んでやつておるんですけど、これを出したた

めに、逆に言えば協会に一人人間を増やして、こ

れ専門の人を置くぐらいのことで今計画しており

ます。ですから、ほとんど一社が出していくとい

うことはないような感じがします。

それから、投資育成会社は、今おっしゃられた

ように、三億円を超える会社つていうのは鋳物工

す。例えば東北地域、私は青森県生まれなもので

すから東北大好き人間の一人ですけれど、東北地

域では岩手県と山形県、岩手大学と山形大学さん

ど、この二つの大学には地元の企業さんと頑張ろ

うとしている実践事例たくさんございます。そ

う意味では、大学によつてはそういう方々が一

杯生まれていると。

そういう人たちが増えているところに共通して

いるんですけど、実は最初は大変だったんだ

す。私がいた山形大学も十五年前はほとんどだれ

もやつてない状況でございました。そのころは、

私が赴任していく、地元の企業さんが、特に意欲

的な企業さんが多いので連携してもらつたんで

すが、実は、中小企業と一緒に研究開発を体験す

ることが楽しい、あるいは成果が出て、それなり

に自分の研究にもちゃんと返つてくるという体験

する人が周りに現れると、周りの人間もどんどん

同化されていきます。その起爆剤ができるまで

は、ちょうど、火薬はあるんだけど、しけた花火

と同じ状態で、人材はいるんだけどなかなか意欲

がそこまでは行かないということがあるので、と

くさんで頑張つていてください。そういう方は、で

きれば、高いハードルをクリアした成功事例じや

なくて、ああ、おれもやれば、ちょっと支援され

ば同じことできるなつて周りに思われるよう

な私は、小さな成功事例を地方にたくさんつくるこ

とで、実は地方大学でそういうことを向く先生方

の数が増やせると思っています。

もう一つは、先ほどおっしゃつたとおりで、そ

ういう活動をすると大学人としては評価されます

よという評価方法を大学の組織として、あるいは

国文部科学省としてもそういう評価基準を、一

つの軸をつくつていただければ、人間は褒められ

る方向がここだと分かると妙にそこへ走る。馬の

目の前にもやつぱりニンジンが必要だと思うんで

すけれども、そういう意味で、研究論文を一杯書く

こと、学会賞を取ることだけではありませんよ

場の場合にはもうほとんどないに等しいと思いませんね。非常にこれは、ちょっと難しいというか、鑄物の場合にはないような状況です。

○藤末健三君 私、鑄物以外でも三億円を超える中小企業というのは余り聞いたことがないので、ろいろと質疑で突っ込んでいただけたらと思っております。

あと、高田先生にまた伺いたいことがございまして、今回の法案において、人材育成事業といふことで高専等を活用した人材育成事業というのがございますが、私、中小企業の方とかとお話ししていますと、もう本当に、もう夜遅くまで働いておられる、朝から夜まで。高専に伺つて、恐らく、中小企業の方々が勉強していくとすると、私は、夜が若しくは土日しかないんじゃないかというふうに思つてゐるんです。そういうものに対する対応というのは、今の制度で可能かどうかというのをちょっと教えていただけませんでしょうか。

○委員長(加納時男君) 高田参考人、お願ひします。○参考人(高田孝次君) お答えします。

ちよつと、大変申し訳ないんですが、具体的な、不勉強で本当に今の法案で対応が可能かどうかといふのはちょっと即答はできませんが、私たちのこれ、姿勢としましてといいましょうか、方向としましては、おつしやるとおりに時間がないということは、先ほど申しましたとおりなんですね。実態なんです。ですので、新しい、何といふか、先ほど申しましたインター

ネットを使うとか、そういう方法でひとつまず努力してみるというのが一つあるかなといふふうに今思つております。

夜間、時間外というのは、これまで高専の立場で申しますとなかなか難しいところがございまして、学生寮の指導とか、そういった仕事もあるのですから、なかなか、時間外というのはすぐであります。

○参考人(高田孝次君) お答えします。

ユーチューバー企業との関係が変わつてきているのかどううなのかということなんですねけれども、これ経済産業省の審議会の報告書によりますと、従来のような系列的な固定的な関係というのがかなり減つてきて、かなり錯綜した関係、メッシュ化という言葉を使っておられますけれども、そうした関係が出てきていると、そういうような川下ユーチューバー企業との関係の変化というのが実感されているかもしれません。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

かかるかどうかはちょっとこれは分からぬといいますね。非常にこれは、ちょっと難しいというか、鑄物の場合はないような状況です。

○藤末健三君 私、鑄物以外でも三億円を超える中小企業というのは余り聞いたことがないので、ろいろと質疑で突っ込んでいただけたらと思っております。

あと、高田先生にまた伺いたいことがございまして、今回の法案において、人材育成事業といふことで高専等を活用した人材育成事業というのがございますが、私、中小企業の方とかとお話ししていますと、もう本当に、もう夜遅くまで働いておられる、朝から夜まで。高専に伺つて、恐らくこのままやると逆に私は高専の方々に負担が増えるだけじゃないかなというような気もしておりますので、是非、この法律を実施するときに、きちんとできるようにしていきたいと思います。

○委員長(加納時男君) 藤末健三君の質問を終わらせていただきたいと思います。

○浜田昌良君 本日は貴重なお話、特に現場に即しましてお話をいただきまして、ありがとうございます。

○委員長(加納時男君) 藤末健三君の質問を終わらせていただきました。

○浜田昌良君 本日は貴重なお話、特に現場に即しましてお話をいただきまして、ありがとうございます。

○参考人(高田孝次君) お答えします。

ちよつと、大変申し訳ないんですが、具体的な、不勉強で本当に今の法案で対応が可能かどうかといふのはちょっと即答はできませんが、私たちのこれ、姿勢としましてといいましょうか、方向としましては、おつしやるとおりに時間がないということは、先ほど申しましたとおりなんですね。実態なんです。ですので、新しい、何といふか、先ほど申しましたインター

ネットを使うとか、そういう方法でひとつまず努力してみるというのが一つあるかなといふふうに今思つております。

夜間、時間外というのは、これまで高専の立場で申しますとなかなか難しいところがございまして、学生寮の指導とか、そういった仕事もあるのですから、なかなか、時間外というのはすぐであります。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

ユーチューバー企業との関係が変わつてきているのかどううなのかということなんですねけれども、これ経済産業省の審議会の報告書によりますと、従来のような系列的な固定的な関係というのがかなり減つてきて、かなり錯綜した関係、メッシュ化という言葉を使っておられますけれども、そうした関係が出てきていると、そういうような川下ユーチューバー企業との関係の変化というのが実感されているかもしれません。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

ユーチューバー企業との関係が変わつてきているのかどううのか、そこには、やはり社内の技術だけではなくて、管理能力とか、見えておりますと、やはり技術開発をしっかりとやつて、飲み食いをしてゴルフをしたりといふことではなくて、その時間があれば、金があれば、やはり社内の技術だけではなくて、管理能力とか、従業員のモチベーションのためにいろいろ工夫を凝らすとか、そういうことをやつた方が強い中型企业になつてきたかなという部分が多いですね。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

○参考人(伊藤澄夫君) 結論からいきますと、変わつてきましたように思つております。

○参考人(酒井英行君) 先ほどもお話ししましたことは、現在、また中部地区の話ですけど、大手アセンブリメーカーさん、非常に好調で、よく伸びています。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

ユーチューバー企業との関係が変わつてきているのかどううのか、そこには、やはり社内の技術だけではなくて、管理能力とか、見えておりますと、やはり技術開発をしっかりとやつて、飲み食いをしてゴルフをしたりといふことではなくて、その時間があれば、金があれば、やはり社内の技術だけではなくて、管理能力とか、従業員のモチベーションのためにいろいろ工夫を凝らすとか、そういうことをやつた方が強い中型企业になつてきたかなという部分が多いですね。

○委員長(加納時男君) 伊藤参考人からお願ひいたします。

○参考人(伊藤澄夫君) 結論からいきますと、変わつてきましたように思つております。

○参考人(酒井英行君) 先ほどもお話ししましたことは、現在、また中部地区の話ですけど、大手アセンブリメーカーさん、非常に好調で、よく伸びています。

○参考人(伊藤澄夫君) 結論からいきますと、変わつてきましたように思つております。

○参考人(酒井英行君) 先ほどもお話ししましたことは、現在、また中部地区の話ですけど、大手アセンブリメーカーさん、非常に好調で、よく伸びています。

○委員長(加納時男君) 酒井参考人、お願ひいたします。

○参考人(伊藤澄夫君) 結論からいきますと、変わつてきましたように思つております。

○参考人(酒井英行君) 先ほどもお話ししましたことは、現在、また中部地区の話ですけど、大手アセンブリメーカーさん、非常に好調で、よく伸びています。

かれたり大学に入られたりという方がもう既に四割に行っていると。これは開発型中小企業をつくっていく上で非常に重要な役割だと思つてますけれども、この比率というのはもう今後上がっていくのかどうなのかについてお聞かせ願えればと思つています。

○参考人(高田孝次君) お答えいたします。

まず第一点、これからも地元の企業に卒業生が定着していくかということでございますが、これは私は、その点では意外と樂觀をしております。

まず一つは、少子化ということございますが、これは大事な息子、娘たちということが一つ非常に大きな引力として、地元にこれ引力になります。もう一つは、それぞれの地区で、家庭にとって元気を出してきてるというところが学生たちといふのは非常に敏感に感じるところでございますが、長岡でも、非常に元気のいい、中小企業が元気を出してきてるというところが学生たちとちょっと御参考までに、長岡高専の学生の進路状況をちょっとごらんいただきますと、このパンフレットの四十ページでございます。四十ページに、進路とあるページでございますが、五年卒業者のうち、これは十六年度の例でございますが、ほぼ半分弱になりますが、地元に仕事を求めております。これは就職をした者の半分ぐらいの割合になります。数字でいきますと、そうですね、卒業者の百九十四名、一番上の表の1の真ん中辺に計とあります、百九十四名の卒業者の中で就職が五十一、そのうちの県内、県外とござりますが、県内がこれで六〇%ぐらいになつておりますが、県内がこれで六〇%ぐらいになつております。この傾向は今後も続く、今まで続いておりますし、これからも続くだろうと思つております。

それから二点目の、専攻科のといいましょうか、進学の状況でございますが、これは徐々に高まつていくかなというふうに思つております。それは、データとしましては、こちらのカキ色の表紙の方の資料に少し出しております。二十五ページ

でございます。二十五ページの上方にグラフが

ございますが、それが高専全体での卒業者の進学の状況の割合でございます。だんだん、少しづつ

増えているということで、これは急激な増えではないんですが、増えております。これは、やはり

時代のそういう要請に沿つているものと、それから技術的な要請が一つありますし、あと家庭の方

の要請といいましょうか、やはりできるものなら大学へとか専攻科へという御家庭の御要望もございます。

例えば、社長さんが、うちの息子は高専に入つて良かったと言つて喜んでおられる。そのうち

に、また、大学に行けて良かったと言う社長さ

ん。実はその社長さんは高専の卒業生一杯くれと

言つておられる社長さんということとして、この辺まあなかなか難しいところなんですが、やはり

進学の傾向は両面から徐々に増えていくだろうと

私は思つておりますが、それに対応した教育をやつていかなきやいけないというふうに思つてお

ります。

○浜田昌良君 ありがとうございます。

次に、堀切川参考人にお聞きしたいと思うんで

すけれども、最後に今回の法案についての御提言を幾つかいたきました。その中の御提言の中に

知識的財産のところがございまして、特に、大学等

において知識的財産に関するルールや運用方法につ

いて検討が必要となる可能性があると御提案いた

だいたんですが、もう少しこの辺について具体的なこういう事例がございましたらお話をいただき

ければと思います。

○参考人(堀切川一男君) これも、大学に勤めて

いる人間としては極めて慎重に答えないよと大学の執行部の方にしかられるかなと思つたりしておりますが、実は国立大学の法人化とほぼ同じタイミングでかなり多くの旧国立大学には知識的財産本部が設置されるようになって、それ以前は基本的にはほとんどの教員の発明は個人帰属でございましたが、それ以後は原則的には機関帰属ということです

で、職務発明であるというふうなことから、大学の方で緊急にいろんなルールを作つてやつて

いると思います。

この大学の知財のルールが新しくなったときには、少なくとも産業界を敵に回すような意識は全

く大学は持つていなくて、かえつてより産業界と密着して、うまく知財を使って産業界を活性化し

て社会貢献するということで作られたはずなんですが、それほど簡単に活躍をし

たいというお気持ちの企業さんも結構おられます。実際は、大学が例えば共同出願に入る

とかいうことになると、企業さんの方は単独出願

しておられると思うんですけど、今度法律ができるわ

けですが、その法律の審議の前に伺うのは非常に

す。企業さんが出願人に入るけれども、大学の人

は、企業さんが出願人に入るけれども、大学の人

は相当コミットしても発明者に名前を連ねると

いう形が一番多かつたと思います。

今後はそのスタイルがなかなか取れないもので

すから、企業さんの方が腰が引けてくるというこ

とがありまして、運用によってうまくやつている

大学さんも多分旧国立大もあるとは思いますが

れど、頑張ろうとしている中小企業さんが単独で

出願されても、大学としてはいいですよ。例え

ば、大学人が発明者に入るだけでも実は大学の執

特許であると、知財であるというふうに大学の執

行部も文部科学省も、国、政府も理解していただ

ければいいだけの話なんです。それで我々、社会

貢献できていると思っているので、そういうふう

な運用方法に変えていたくのがいいのかなとい

うのが一つです。

もう一つは、実は企業さんがその知財を活用し

て利益を上げた場合に大学としては恩分のお金が

欲しいという、当然今後はそういう形になつてい

きますので、そのせめぎ合いが多分あるだろう

と。企業さんの疑惑と大学の疑惑がうまく致す

ればよろしいんですけれど、そういうところで、

とにかく企業さんのやる氣を害しないようなな

と。企業さんの疑惑と大学の疑惑がうまく致す

ればよろしいんですけれど、そういうところで、

とにかく企業さんのやる氣を害しないようなな

と。企業さんの疑惑と大学の疑惑がうまく致す

ればよろしいんですけれど、そういうところで、

とにかく企業さんのやる氣を害しないようなな

と。企業さんの疑惑と大学の疑惑がうまく致す

ればよろしいんですけれど、そういうところで、

伊藤さんと酒井さんにお伺いしたいんですが、

田英夫君、どうもありがとうございました、い

いお話を。

○委員長(加納時男君) ありがとうございます。

それでは、次に田英夫君。

○田英夫君 どうもありがとうございました、い

いお話を。

社民党的田英夫です。

伊藤さんと酒井さんにお伺いしたいんですが、

どうも中小企業というと下請という感じがあるん

ですが、そうではなくて、もっと独自に活躍をし

たいというお気持ちの企業さんも結構おられま

す。実際は、大学が例えば共同出願に入る

とかいうことになると、企業さんの方は単独出願

しておられると思うんですけど、今度法律ができるわ

けですが、その法律の審議の前に伺うのは非常に

す。企業さんが出願人に入るけれども、大学の人

は、企業さんが出願人に入るけれども、大学の人

は相当コミットしても発明者に名前を連ねると

いう形が一番多かつたと思います。

○参考人(浜田昌良君) どうも貴重なお話をありがとうございました。

私の質問はこれで終わります。

で、やはり大企業につきましては、技術のいい中小企業を使いたいという感覚はいつも持っています。

そういうことで、ある程度設備なり人材なり教育をうまくやる、あるいは蓄積されたノウハウを持つているタイプの中小企業であれば、大企業から一方的に押しつけられて煮え湯を飲まされると思いますが、今まで国から、政府から中小企業が、これほど世界の先進国と言われるには、多分外貨がたまたた部分を指して世界から先進国と言われたというふうに僕は考えておりますから、やはりのづくりの会社が日本を先進国にしたといふにしては非常に、虐げられるところではいかないですから、無視された。もつともと格好のいい業種が取り上げられるような状況の中で、今回のこの法案につきましては僕はもう大賛成といいますか、非常に心強く思っております。是非いいふうに進めていただきたいということをお願いしておいて、終わります。

○委員長(加納時男君) 経営者の立場から、酒井参考人、お願いします。

○参考人(酒井英行君) 下請という言葉は、どうも日本にある言葉で外国では余りないと。外国ではパートナーだと協力者だという言葉で同等であるという、お互いに協力者だということで、やっぱりこいつらもはつきりと言つていいかぎやいけないと思つています。今度のシンボジウムの中でも、下請という言葉はやっぱり使ってもらいたくないという辺りもはつきりと言つていいかぎやいけないと思つています。そのためには、素材材がいかに重要であるかと、その素材材がなければエーザーの機械もできないではないですかと、だから隸属性の関係でなくパートナーだという辺りを強く言つていかなければいけないと思ひます。それから一つ目の、中小企業の皆にとって良いものかというのは、これは先ほど私も言いました

ように、今度の施策というのはナンバーワンバースリーで、かなり上方に対する施策になつていると想ひます。それは、六十億という大

教育をうまくやる、あるいは蓄積されたノウハウを持っているタイプの中小企業であれば、大企業から一方的に押し付けられて煮え湯を飲まされるということは余りなくなつたように思います。それと、今回の法案につきましては、先ほども述べて、同じことを僕はもう一度申し上げたいと思ひますが、今まで国から、政府から中小企業が、これほど世界の先進国と言われるには、多分外貨がたまたた部分を指して世界から先進国と言

われたというふうに僕は考えておりますから、やはりのづくりの会社が日本を先進国にしたといふにしては非常に、虐げられるところではいかないですから、無視された。もつともと格好のいい業種が取り上げられるような状況の中で、一軒やめたところの息子が工場長になって、二軒やめたところの仕事が来て、東京の組合五社ぐらいいの力をかりて福島に工場を造つたよなことです。

ですから、みんながそういう気になつてやろうとなれば、どこかが核になつてできないということはないと思います。でも、なかなか中小企業の社長というのは頑固人も多いので、一こくの人

が工場長になつて、二軒やめたところの仕事が来て、東京の組合五社ぐらいいの力をかりて福島に工場を造つたよなことです。

○参考人(酒井英行君) ちょっと難しいなんていふ話をしゃべったんですけど、私のところも、一社じやなくて二社、吸収合併して高度化資金を借りたんですよ。それで、一軒やめたところの息子が工場長になつて、二軒やめたところの仕事が来て、東京の組合五社ぐらいいの力をかりて福島に工場を造つたよなことです。

とがございます。これは、では学校は今までどういう対応をしてきたかというと、直接の実は対応はなかなか難しい面がありまして、十分ではないといったら、申しあげておられまして、企業がならないと國力としては付かないわけですから、まあ上の方をかさ上げするというのもいいでしようけれども、先ほども言いましたように、下のレベルも上

がならないと國力としては付かないわけですから、まあ上の方をかさ上げするということを考えていかなければいけないことがあります。

ちょうど、先ほども何かその大阪の、ちょっとよろしいですか。

○参考人(酒井英行君) どうぞ。

○参考人(酒井英行君) ちょっと難しいなんていふ話をしゃべったんですけど、私のところも、一社じやなくて二社、吸収合併して高度化資金を借りたんですよ。それで、一軒やめたところの息子が工場長になつて、二軒やめたところの仕事が来て、東京の組合五社ぐらいいの力をかりて福島に工場を造つたよなことです。

基盤としたベンチャード主義なんですね。そこで、そういう意味では、実は非常に成功率の高い新しいベンチャードのスタイルとして、私はあちこちで申し上げているんですけれども、シニアベンチャーと申しますのは、企業さんをすとかいろいろ工夫をされておられまして、企業から去られた方でも、その力を使つてまた別な仕組みで若い人に技術を伝授するような場を設けるとか、例えば新潟、これもそのうちの一つの仕組みに、方法に入るかと思いますが、マイスター制度というのができているんですね。非常に優れた方々に対してもうと、そういう制度も例えに参加してもらうと、そういうような制度も例えばつくられたりいたしまして、そういうたどりに、もし高専がお役に立てるよつな、お手伝いができるようなことがあればお手伝いさせていただこうと、そんなことをやつております。例えばそういうことがござりますということです。

○委員長(加納時男君) この問題、堀切川参考人、コメントいただけますか。

○参考人(堀切川一男君) 多分、大学にとりましても間接的には非常に重要な問題だと思います。

二〇〇七年問題は重要な問題だと思います。二〇〇七年問題は重要な問題だと思います。二〇〇七年問題をある一つの側面で見ると楽観視して非常にいい問題だと理解しているもんですから、その私の考え方を述べさせていただければと思いま

す。

大量に、非常に技能もあつたり、体験も技術も持つておられる人が急に産業界から去らなきやいけないと、これが一番大きな問題だろうと思うんですけど、実は私はこれから新しい産業、ベンチャービジネスをつくるべきであると申し上げたんで

ですが、極めて、会社がつぶれない程度に成功するだけでいいと。損益分岐点がシニアベンチャーでも持つておられて、仕事の中身も、失敗例も成功事例も全部知つていて。

二つ目なんですかと、これを言うと微妙なんですが、極めて、会社がつぶれない程度に成功するだけでいいと。損益分岐点がシニアベンチャーでも持つておられて、仕事の中身も、失敗例も成功事例も全部知つていて。

この二〇〇七年問題というものはやつぱり非常に大きいけれど、これが一番大きな問題だと思つていて、お孫さんに小遣いを上げられ

る気は全くなくて、お孫さんに小遣いを上げられるようなベンチマークができればいいという意味でいくと、実は高齢者の方が社会貢献するために会社をつくつてチャレンジする方が絶対成功率高い

んだす。そこに対して応援していこうとしたら、これからは日本はもうシニアベンチャー先進国になれるというふうに思つていて、これが三つ目なんですかと、そういう欲のない方と

いうのは社会貢献性の高い会社をつくるので、我々、大学の人間も応援しやすいです。何とかビルズの人とは組みたいと思いませんが、高齢者的人が何かやるんであれば応援したいと思いま

す。

実際私、実は米ぬかからセラミックつくるのを、山形県の米油という食用の油をつくるメーカーの技術の現場におられた人とやりました。この人、十年前、六十歳で私と出会ってしまったために七十歳の去年まで辞められなくて十年間会社で開発したんですねけれど、七十歳でお辞めになつたら、今度はそれを生かしてもつといい材料にするためにおれ会社つくっちゃつたとおっしゃいました。七十歳で一人で独立して、今山形県で企業組合を立ち上げています。

そういう人に対して我々大学、私の学生、大学院の学生は、あのおじいちゃん応援しようぜといふすごい今強い意欲があります。そういう意味で、シニアベンチャーの方が学も支援しやすいし、経験も豊かで、損益分岐点が低いので成功率が高いと。

もう一つ言いたいんですが、記録されるのでもう一つのメリット言いたくても言えないのが極めて残念なんですねけれど、ヒントだけ申し上げると、新しい産業は寿命が短いかも知れないんですね。余り困りません。五年でも十年でも自分がやつたおかげで喜ぶ人の顔が見れる会社がつくれれば、また本格的にリタイアしてもいいやと思える方なんです。だからこそ、私はシニアベンチャーや応援したいということがあるので、二〇〇七年問題を前向きにとらえたらしいのではないかと思つております。

以上でございます。

○田英夫君 どうもありがとうございました。

○委員長(加納時男君) ありがとうございます。田英夫君の質問を終わりました。田英夫君の質問をつまんでございました。無所属の鈴木陽悦です。

私は秋田県出身でございまして、議員の前はテ

レビ局の主にニュースキャスターなどを務めておりまして、地域の元気人とか地域文化、それからカーリズの人とは組みたいと思いませんが、高齢者的人が何かやるんであれば応援したいと思いま

す。

そこで、このたびの法案なんですが、これまでの中小企業の救済的なものから実力のある企業を更に強くしようという色合いでございまして、基礎技術の育成強化は日本のものづくりに大変有効な手段と思います。

ただ、一口に中小企業と申し上げましても、企業形態ですか専門分野ですか、また歴史とか地域性といつたものが存在するわけでありまして、私の出身であります秋田の、まあ米産県の秋田でございますが、なかなか基幹産業育ちにくいという現状にあります。

そこで、同じ東北の中で主に宮城や山形の中小企業を支援してこられた堀切川さんに伺いたいと思います。ちょっとエリアが東北エリアになりますが、お許しいただきたいと思います。

堀切川さんは、御紹介いただいたような米ぬかを始めとする様々なアイデアを企業との連携を深めて実行してこられました。米ぬかは正に米どころ東北ならではのものであります、必ず精米から生まれるものなんですが、こうした特性に着目したケースではないかと思います。

そこで、堀切川さん、この東北の現状、それからとりわけ中小企業を取り巻く環境などについて今どのように感じられているのか、それを伺いたいと思います。

○参考人(堀切川一男君) 議員の先生方の中に同じ東北御出身で、こういう地方、地域の産業経済に応援団がおられるというんで非常に心強く感じた次第でござります。ちなみに、個人的ですが、私は思っています。それで、そのおかげでこれが成功されて、幾つかの雇用を生んでおられます。

そういう意味では、大企業の地方におられた方々が実はその地域に根付いています。そういう方々はそう簡単に、東南アジアに企業方針で行つたとしても、残るんですよということが東北でも芽生えているので、私は非常にいい機運だな

そういうふうに思つております。それから、私が余り背伸びしなくて、じゃ何やればいいんだということになるんすけれど、私は地方では

が、特に東北、秋田だけではないと思いますが、

東北地域では基幹産業が育ちにくいというのは私

も同じような認識を持つております。

じゃ、今の東北地域の現状はどうかというお話

になるんですけど、私は、比較的東北地域はこ

となく追求しております。

そこで、このたびの法案なんですが、これまでの中小企業の救済的なものから実力のある企業を更に強くしようという色合いでございまして、基礎技術の育成強化は日本のものづくりに大変有効な手段だと思います。

ただ、一口に中小企業と申し上げましても、企業形態ですか専門分野ですか、また歴史とか地域性といつたものが存在するわけでありまして、私の出身であります秋田の、まあ米産県の秋田でございますが、なかなか基幹産業育ちにくいという現状にあります。

そこで、同じ東北の中で主に宮城や山形の中小企業を支援してこられた堀切川さんに伺いたいと思います。ちょっとエリアが東北エリアになりますが、お許しいただきたいと思います。

堀切川さんは、御紹介いただいたような米ぬかを始めとする様々なアイデアを企業との連携を深めて実行してこられました。米ぬかは正に米どころ東北ならではのものであります、必ず精米から生まれるものなんですが、こうした特性に着目したケースではないかと思います。

そこで、堀切川さん、この東北の現状、それからとりわけ中小企業を取り巻く環境などについて今どのように感じられているのか、それを伺いたい

とも大丈夫な……

○鈴木陽悦君 大丈夫です。

○参考人(堀切川一男君) 某TDKさんが非常に大きな産業を持ち込まれましたけれど、そのものづくりがやっぱり東南アジアへシフトしました。ただ、そのTDKさんの部隊の一部が、何とか秋田の人たちの雇用を残して自分たちが中心になつて新産業をつくりたって一部部隊が残られて、全く違う健康食品産業をやらされました。電気部品をこしらえる企業でお偉かつた方々が地元のため

にというんで健康産業をつくるらえたんですね。それで、そのおかげでこれが

成功されて、幾つかの雇用を生んでおられます。

そういう意味では、大企業の地方におられた方々が実はその地域に根付いています。そういう方々はそう簡単に、東南アジアに企業方針で行つたとしても、残るんですよということが東北でも芽生えているので、私は非常にいい機運だな

そういうふうに思つております。それで、そのおかげでこれが

成功されて、幾つかの雇用を生んでおられます。

そういう意味では、大企業の地方におられた

方々が実はその地域に根付いています。そういう方々はそう簡単に、東南アジアに企業方針で

行つたとしても、残るんですよということが東北

でも芽生えているので、私は非常にいい機運だ

な

そういう意味では、大企業の地方におられた

方々が実はその地域に根付いています。そういう方々はそう簡単に、東南アジアに企業方針で

行つたとしても、残るんですよということが東北

を持っている、同じニーズを持つている地域は世界じゅうにあります。ですから、実は地方で新しい産業をつくるというのは、すぐに国際性もあると。だから、地方と世界がつながっているんで、日本を経由する必要はないというふうに思っています。そういう意味では、地方はもつと自信を持った、世界に通用する自分らが欲しいものを作りましょうというふうになつていけばいいなと思つております。

○鈴木陽悦君 いや本当に、御紹介ありがとうございます。サンブルも出していただきまして、本当に。

必要性、ニーズからこういうものが生まれるという、東北にも元気印のいろんなアイデアマン、それから頑張っている皆さんいらっしゃると思うんですが、やはり一つのものを発案するには、発想する雰囲気というのが必要だと思いますし、その次に、その発想したものを取り上げる、ああそれがいいアイデアだなという、そういう環境というのも非常に必要だと思いますが、今日、堀切川さんから御紹介いただきました地域連携フェロー制度つてありました、これはどこからの、産学官いろいろありますが、どこからの発案だったんでしようか、ちょっと聞かしてください。

○参考人(堀切川一男君) 実は、この地域連携フェロー制度がうまくいったのは私個人が頑張つたからだという一部誤解も最初ございました。実際、全く違います。

実は、この制度を導入されたのは、最初に申し上げたように、東経連の会長さんと県知事、市長そして我々の大学の総長という産学官のトップ会談が開かれて、そこで導入が決まりました。そのトップ会談にこのアイデアを導入したのは東北大学の執行部でございます。

東北大学というと、どうしても世界とライバル視して研究開発の最先端を走る大学、地方の拠点大学であることがよく認識されるんですけど、実は東北大学の執行部ではきつかりと、地

域に根差した東北地域全体の産業界に対しても貢献するというのを特に法人化のタイミングで打ち出しております。それを具体的なアイデアを出しておきます。

以上でございます。

○鈴木陽悦君

いや本当に、御紹介ありがとうございます。

そういう意味では、宮城県、仙台市と東北大学がこういう仕組みをつくったことが多分非常に短期間に成果を生んだのであるというふうに私は理解しているので、これは、学がアイデアを提案されて、それをまた地方行政のトップがすぐに理解されて賛同されたというふうに私は理解しております。

○鈴木陽悦君

ありがとうございます。

○鈴木陽悦君 ありがとうございます。

学の発案もあるし官の発案もあるし、それから産の発案も、まあいろんなケースが考えられると思うんですが、堀切川さんは、さつきも御紹介いた

やります。農業と製造業を組み合わせた新たな産業創出にも貢献されています。いわゆる自らの研究をお見合いでカッピングさせて成功してい

ると言つてもいいと思うんですが、従来の殻を破る姿勢を中小企業に求めるとしたら、どんな視

点、どんな取組必要なか、それを御自身の経験の中からちょっと御紹介いただければと思うんで

すが。

○参考人(堀切川一男君) これは中小企業の立場からのことになりますでしょうか。

○鈴木陽悦君 はい。いわゆる自ら殻を破るとい

う。それは、私が理解された中小企業さんは、高い志で

一獲千金をねらうタイプの方もおられるんですけど、なるほど、今よりちょっとでもいいものを

作ればいいんだなどいうふうになりますので、ミニマム目標を設定して大学と組んでいただければ

ます。すべて失敗しても最低限今までよりは一つだけいい性能、これだったら製品になるよねとい

うミニマム目標を共通設定するようにしていま

す。それを理解された中小企業さんは、高い志で

一獲千金をねらうタイプの方もおられるんですけど、なるほど、今よりちょっとでもいいものを

作ればいいんだなどいうふうになりますので、ミニマム目標を設定して大学と組んでいただければ

ます。だから岩手の大学には中小企業からいろいろ相談

ある。ちょっと、先生の御出身と私の青森と秋田の大学はケースは余りない、余り聞かないのかな

と思うんですけど、その辺も含めて、地域の中小企業と大学の連携の考え方をお聞かせいただけ

ば。

○参考人(堀切川一男君) よろしいでしょうか。

まず、大学全体として地域の企業さんとどうまく

つて、その先行事例としてはその山形大学と岩手大学がありますよということを先ほども申し上げ

たつもりでしたが、そこが非常にうまくいったのはなぜかということだけを申し上げるとすれば、ただければ絶対にチーム力が出てくると思います。

ただ、はつきりしていまるのは、私、中小企業の皆さんとやらしていただいて何とか成功まで行つたときには、何が良かったのかなというふうに思つて考えてみますと、我々大学の人間が中小企業さんに応援できる側面というのは、実は我々

は、私自身も含めて、本来基礎研究をやっていました。私は、大学勤めて十年間は全く産学連携から一番遠い、サイエンスに近い摩擦の基礎研究をやつておりました。私たちの分野、トライボロジーは、そういう基礎研究をやつていています。

そういう基础研究をやつている人間と産業界からもたくさんの人間が入っています。そういうところでやつておりますけれど、ただ、我々の学会というの

は、そういう基礎研究をやつていていますので、

堀切川先生は、一人の成功をたたえるのがアメ

リカンドリームとするならば、仲間と一緒に成功

するのがジャパンニーズドリームである、これが堀

切川先生の持論でございますね、はい。こうした

形でいろんな連携が必要だと思うんですが、一

つ、今、大学の敷居が云々と言いましたけれども、堀切川先生の例は非常にまあまあな先生だと

思つてございますが、大学全体として、地域中小企業、地域の中小企業と連携を深めるとしたら、先生なりの考え方をちょっと教えていただ

くことです。

ど、二十人から三十人ぐらいの集団です。こういう集団をつくったので、地元企業さん、積極的に連携しようとした大学の方からこの集団としてどんどん出掛けていきました。その結果、あのいろんな産学連携のテーマが生まれたと。

一方で、ほぼ同じ時期、一九九〇年前後でそれが、岩手大学さんでもINSというのをつくられました。岩手ネットワークシステムって今呼ばれているようなものらしいんですけれど、岩手大学さんもほぼ同じような意識です。大学の有志だけで、地元企業さんとは非組みたいという人たちが集まって、そういう人たちが積極的に交流を始めたというところで、実はこの二つに共通しているのは、大学人全員が動くのは最初は難しいですけれど、その有志が動いて、地元企業さんの、いろんな工業界さんもそれを御理解されて交流始まつてみたら、ああ、大学、敷居が低いだけじゃなくて結構使えるじゃないかということが生まれたんだろうというふうに思います。

そういうのが先行事例としてはあったと思うんですけど、より今後いち早くそういうのをやつしていくためには、じやどうするかというためには、実はそういう意欲あふれる先生方をもう内部でつくつてもらうことは必要ですが、そういう人たちと地元の企業さん、あるいは行政、あるいはその外郭機関の支援リエゾンとかコーディネートされる方々が一緒になって夢を見る秘密基地みたいなものを、私、つくつたらいいと思つてました。ちょうどその地域ごとのリエゾンオフィスみたいなものです。大した設備は要らないと。徹夜で酒飲みながらでもディスカッションできるようなものを地域内につくることで、そういう意識のある企業さんとか大学の人間とか支援機関の方々が集まっていろんな作戦を練れると。そういう場所さえあれば、何というんですか、子供も秘密基地つくると妙に連携ができ上がりてくるのと非常に似ているんですけれど、多分そこで夢を見る。私は申し上げていい、そのみんなで、仲間で一緒にゴールするジャバニーズドリームというの実

現できる、その秘密基地さえつくっていただければいいのではないかと。余り金が掛からないでいるので、その秘密基地、できるだけ汚い方が秘密基地風なんですけれど、そういうものがあればよりいいのかなというふうに思つております。

○鈴木陽悦君 ありがとうございます。

ほかの三人の参考人の皆さん、大変申し訳ございませんでした。堀切川さんに集中して伺いました。

私の質問を終わります。

○委員長(加納時男君) 以上で参考人に対する質疑は終了いたしました。

参考人の方々には、長い時間にわたりまして大変有益な御意見をお聞かせいただきまして、誠にありがとうございました。委員会を代表して厚く御礼申し上げます。(拍手)

本日はこれにて散会いたします。

午後零時十六分散会

平成十八年四月二十日印刷

平成十八年四月二十一日発行

参議院事務局

印刷者 国立印刷局

C