

# ものづくり人材育成やまがた便り

## 山形のものづくり人材育成について



独立行政法人  
国立高等専門学校機構  
鶴岡工業高等専門学校  
校長 高橋 幸司

山形県では有効求人倍率が高水準となっており、労働需要は逼迫度を増している。特に製造業においては人手不足による供給制約が問題となっている。本稿では本校が取り組んでいる山形県内への就職を促進する取組について紹介させていただく。

本校では昨年度の求人倍率は本科生（5年生）で12.5倍、専攻科生（さらに2年の課程修了生）では45.0倍にもなる。ただし、学生数は本科生が160名、専攻科生が20名ほどであり、十分な学生数とは考えていない。毎年3月初旬には卒業並びに修了を一年後に控えた学生達を対象として会社説明会が校内で開催されるが、県内外からそれぞれ50社、計100社近くが参加して下さり、大盛況である。

本科生の進路は、60名ほどが進学し100名ほどが就職する。就職する100名のうち県内の企業に就職するのは40名ほどである。したがって、多くの地元の会社からは高専生が入社してくれないとの苦情を聞かされることとなる。この率を高くすべく、CO-OP教育の推進や地元企業見学バスツアーなどを行っている。CO-OP教育とは高専の3年生からの3年間の夏休みと春休みを活用した継続的な就業学習であり、

賃金をもらいながらそれぞれ2週間程度であるが企業体験を受けるインターンシップであり、希望すれば同じ会社で行うことが出来、5年次には企業の課題を卒業研究のテーマとしてその学生が取り組む場合もある。なお、CO-OP教育を始めて5年になるが、この事業を通じて既に11名の学生が地元企業に就職しており、その学生達は入社と同時に即戦力に近い働きをしてくれていると極めて高い評価を受けており、この事業の一層の充実を図るべき企画を進めている。また、地元企業見学バスツアーは鶴岡市の支援を得て行っており、保護者を対象としても行っている。加えて、県内5カ所（鶴岡、酒田、最上、村山、置賜）で行われる保護者会においても今年より希望する場合には企業説明会も開催している。

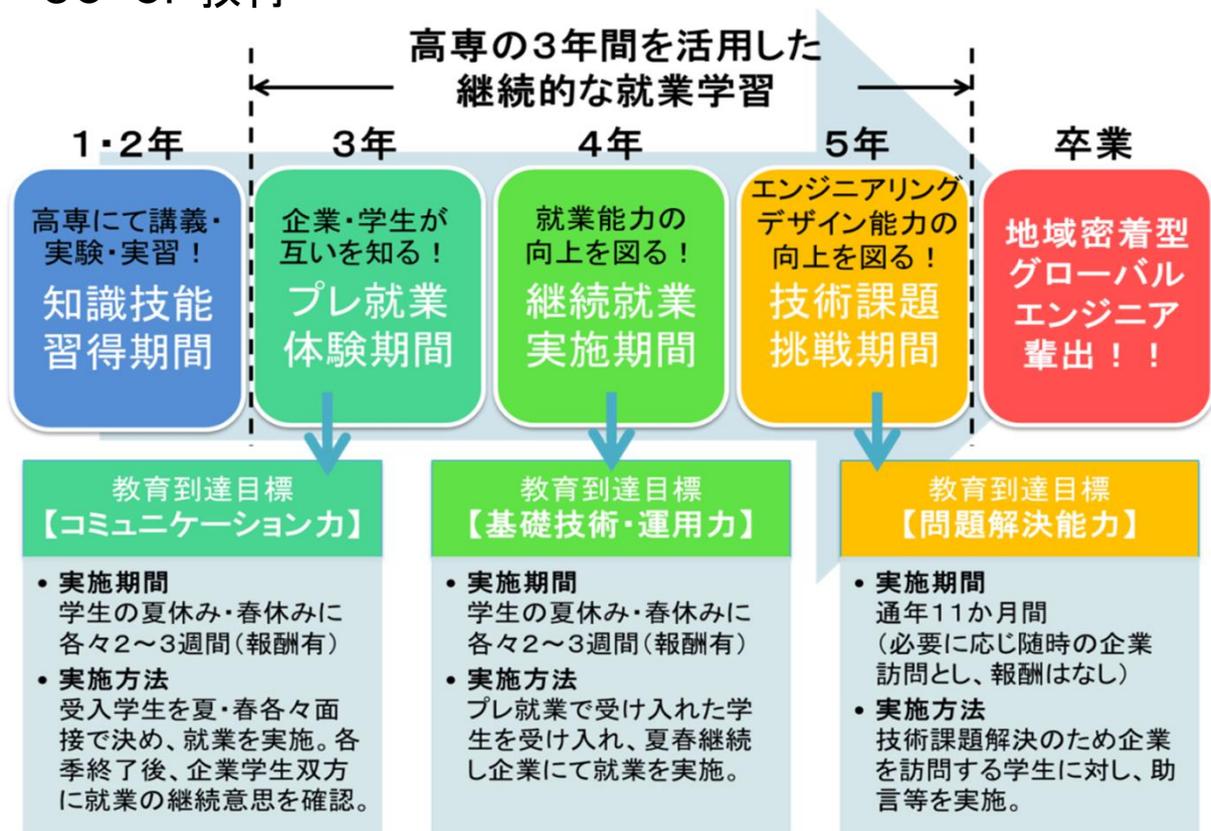
さて、高専生というと企業の現場を支える技術者とお考えになる方が多いことと思う。しかしながら大学と異なり探究型の学習を推進しているためか、研究者としての素養を身に付けているとの評価が幾つかの企業から聞かれるようになってきている。さらに驚いたことに、東北大学の工学研究科の専攻科長によると、大学院の修士課程における高専出身

者の割合は5%程度であるものの、博士課程における割合は15%程度となり、勉学意欲が高く研究に取り組む姿勢が違うとのことのお褒めを頂いた。是非、高専生を技術や研究開発担当にしてみても如何であろう。間違いなく企業の技術力アップに繋がるものと信じる。

最後に本校が持つ特徴を活かした人材の確保について述べたいと思う。本校は国立の高等教育機関であり、他県からも学生を集めることが出来る。これがまた、少子化に伴う入試への対応策ともなる。本県の人口と仙台市

の人口はほぼ等しく、したがって仙台でPR活動を進めている。将来的には仙台高専との複数校志望制度を入試に導入することも検討したいと考えている。さらに昨年は秋田県南の由利本荘市とにかほ市で中学校訪問と学校説明会を開催致している。本校の寮は教育寮としての素晴らしい運営が成されている。これを前面に押し出すなら県外からの入学希望者も増加させることが出来、彼らが県内に就職するのであれば、県外からの労働力の流入となる。

## ～CO-OP教育～



## 企業訪問記

### ～ 株式会社新庄エレメックス ～

(ホームページ <http://www.shinjoyo-elemecs.co.jp/>)

間 清治 代表取締役



株式会社新庄エレメックス(代表取締役 間 清治、従業員135名)は、エムテックスマツムラの系列会社として、1983年(昭和58年)山形県新庄市に、半導体デバイス製造工場としてスタートしました。

当社の社名は、“エレクトロニクスとメカトロニクス”という2大先端産業を由来としています。当社は、自動車部品やプラスチックパッケージの生産において、地球環境との調和をめざし、資源有効活用と環境汚染の防止に取り組み、企業としての社会的責任を果たしてまいります。また、品質至上を貫き全社員が常に向上心を持ち、お客様が求める高水準の製品を提供すると共に次世代へ向けて限りない飛躍と社会の発展に貢献してまいります。当社の自動車部品は、自動車産業の変化を先取りする、高い技術力と信頼性を礎として、自社開発の各種合理化装置を活用し、高品質で低コストの製品を提供させていただいております。また、当社の油圧パワーステアリング用シャフトは、世界シェア約15%を誇っています。グループ会社との技術コラボによる各種バルブ表面処理製品のVA・VE提案をいたします。常識にとらわれない工法開発に挑戦し、ノウハウの蓄積に努めてまいります。

#### (1) 企業理念

『顧客本位に徹し、品質至上を貫く』を基本理念とし、5つのスローガンを掲げて、高水準の製品提供と社会の発展に貢献します。

- ①コスト：品質あってこそコストは守られる。
- ②納期：品質あってこそ納期は守られる。
- ③評判：品質あってこそ評判を得る。
- ④拡販：品質あってこそ拡販に結びつく。
- ⑤利益の確保：品質あってこそ利益の確保が得られる。

#### (2) 改革の推進

工場内に「改革の基本精神十箇条」を掲げて、全社員に改革の推進を促して、改善に努めています。「改革の基本精神十箇条」の詳細は以下の通りです。

- ①「つくり方の固定概念を捨てよ」②「できない理由より、やる方法を考えよ」③「言い訳をするな、まず現状を否定せよ」
- ④「パーフェクトを求めるな、五十点で良い、すぐやれ」⑤「誤りはすぐ直せ」⑥「改革に金をかけるな」⑦『困らなければ「チエ」が

出ない』⑧『「なぜ」5回、真因を追求せよ』

⑨『一人の「知識」より十人の「チエ」を』

⑩「革新は無限である」

#### (3) 人材の育成

①トヨタ東日本学園入学による研修

ここ数年継続して、社員がトヨタ東日本学園に入学し、トヨタの“ものづくり”を勉強し、受注の継続と促進を図っています。

②外部研修

山形県産業技術振興機構開催の研修や山形大学のシニアインストラクター養成講座などの外部研修を活用しています。

#### (4) 資格制度(有資格者数)

数値制御旋盤作業1級～普通旋盤作業3級まで(6名)、一般熱処理作業2級(4名)を中心に資格取得していますが、加工する素材の変化により高周波熱処理の顧客認定作業員の育成に力を入れています。

#### (5) 新卒採用について(中途採用は随時)

2018年度採用実績(高卒3名 大卒1名)

## ＝ 若手社員へのインタビュー ＝

入社4年目で新庄市出身の門脇義希さんにお話を伺いました。



### Q 入社 の 動機は

車関係の仕事に興味があって、当社のホームページを見ていたら自分に合っていると思ったことが入社 の きっかけです。

### Q 担当業務の内容と 感じていることは

ハブタービン（車載部品）の加工を担当しています。新しい機械（自動機）が導入されて、プログラミングや機械操作など勉強する機会が増えてやりがいがあります。

### Q 現在の仕事は どうですか

新しいラインは、機械操作など難しい所もありますが、一貫生産ができるというメリットがあります。はやく対応がスムーズにできるようになりたいです。

### Q これからの目標は

保全やメンテナンス業務を勉強したので、自分の所だけでなく、会社全体の保全やメンテナンスができるようになりたいです。

### Q 趣味はありますか

映画鑑賞とバトミントンです。とにかく映画は好きです。

### Q 最後に、大切にしている心構えは

仕事は一人でできないので、社内の上司、同僚とのコミュニケーションを大切にしています。

最後に、この度の取材に御協力いただきました間社長、矢口部長、インタビューさせていただいた門脇さんありがとうございました。

## ～山形県からのお知らせ～

◆第56回技能五輪全国大会及び第38回全国障害者技能競技大会（全国アビリンピック）において山形県選手団が活躍しました！！

11月2日から5日までの4日間、沖縄県で開催された「第56回技能五輪全国大会」及び「第38回全国障害者技能競技大会（全国アビリンピック）」に本県選手（技能五輪37人、全国アビリンピック10人）が参加し、下記の10名が入賞しました。

### 1 第56回技能五輪全国大会 入賞者(敬称略)

成績	職種	氏名	所属
銀賞	西洋料理	堀川 茜	株式会社ジョインセレモニー パレスグランデール
敢闘賞	配管	山川 尚也	弘栄設備工業株式会社
敢闘賞	建築大工	神保 滉太	株式会社近江建設
敢闘賞	洋裁	木内 美結	佐藤繊維株式会社
敢闘賞	レストランサービス	近藤 志帆	仙台ターミナルビル株式会社 ホテルメトロポリタン山形
敢闘賞	ITネットワークシステム 管理	高橋 晋也	ロイヤルネットワーク株式会社
敢闘賞	とび	齋藤 聖和	株式会社 五勇組

### 2 第38回全国障害者技能競技大会(全国アビリンピック) 入賞者(敬称略)

成績	種目	氏名	所属
銀賞	製品パッキング	高野 叶夢	山形航空電子株式会社
努力賞	洋裁	叶野 雅代	社会福祉法人鶴岡市社会福祉協議会
努力賞	縫製	板垣 美穂	社会福祉法人山形県身体障害者福祉協会 山形県リハビリセンター