

# 地域産業の担い手育成プロジェクト(ものづくり分野) 平成19~21年度

## 「専門高校と企業が連携して取り組む ものづくり人材の育成」

石川県

事業実施機関 … 石川県教育委員会、(財)石川県産業創出支援機構

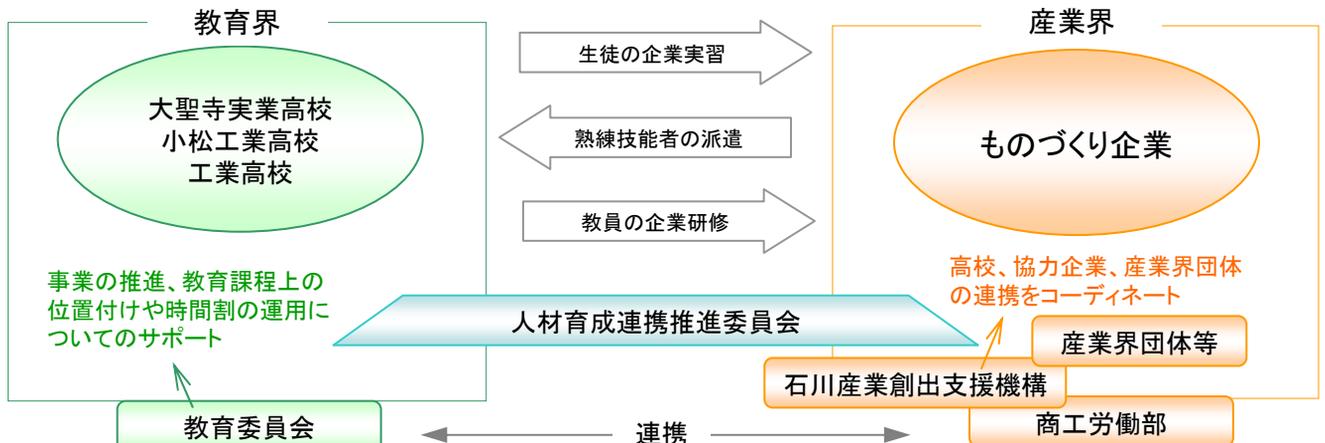
連携省庁 … 経済産業省中小企業庁

取組校 … 石川県立大聖寺実業高等学校、石川県立小松工業高等学校、石川県立工業高等学校

### 事業目標

石川県の基幹産業である建設機械、産業機械、工作機械、繊維機械の各企業における、将来の専門的職業人につながる人材を育成するとともに、地域全体で持続的に質の高い高校生を育成し輩出するシステムを構築する。これらの取組により、機械系学科に所属する工業高校生のものづくり企業への就職促進や早期離職の防止に向けた意識の醸成を図る。

### 事業の概要



### 事業内容と成果

#### 《生徒の企業実習》

- **内容**
  - ①長期型企業実習 (デュアルシステム)  
3年間で取組校の生徒113人が、地元企業延べ62社で10日間程度の企業実習を行った。
  - ②短期型企業実習 (インターンシップ)  
3年間で取組校の生徒438人が、地元ものづくり企業で2~5日間の企業実習を行った。
- **効果**
  - (長期型) ・生徒が寸法、精度の大切さを認識することができた。
  - ・目標をもって行う仕事のやりがいを体感できた。
  - ・工場内の複数部署で実習し、ものづくり企業の醍醐味を味わうことができた。
  - ・生徒は、完成させた部品が商品として扱われたことに達成感を感じた。
  - (短期型) ・働くことの厳しさを実感し、職業について前向きに考えるようになった。
  - ・地元企業に興味をもち、2年生の時から進路について積極的に考えるようになった。



生徒の長期型企業実習

#### ● 研究の成果

- ・長期型では、教員が企業と協力し生徒一人一人の実習課題を設定することが重要であると分かった。
- ・長期型の実習評価は、技能の観点での評価方法を工夫する必要のあることが明らかとなった。
- ・実習期間後、生徒の学習意欲が向上することが明らかとなった。

## 《 企業技術者等による学校での実践的指導 》

- **内容** 3年間で322人の生徒が、機械加工の技能、半自動溶接の技能、機械検査の技能について、高度熟練技能者等から、学校の実習室で指導を受けた。
- **効果**
  - ・高度熟練技能者から、「ものをつくる心」が兼ね備わらないとよい製品はできないことを常に示され、生徒にはものづくりに対しての高い目標と意識の高揚が見られた。
  - ・技能を生かした職業に就きたいとの希望をもつようになり、積極的に企業を調べるなど自らの進路を積極的に考えるようになった。
  - ・技能検定等へ挑戦する生徒とそれを指導する教員の両方で、向上心と向学心が高まった。



高度熟練技能者による旋盤指導

### ● **研究の成果**

- ・参加生徒の9割以上が一步前に踏み出し粘り強く取り組む力が向上していることが明らかとなった。
- ・参加生徒の9割以上が考え抜く力が向上していることが明らかとなった。
- ・参加生徒の9割以上が目標に向けて協力する力が向上していることが明らかとなった。

## 《 教員の高度技術習得研修 》

- **内容**
  - ①長期型企業研修  
一人の教員あたり3ヶ月間、工場へ勤務する形態で、汎用的な機械加工技能から地元企業で主流となっている先端的な技術・技能にわたる研修を受けた。
  - ②短期型企業研修  
旋盤作業、半自動溶接作業、手仕上げ作業等の基本技能について確認するとともに、生徒への指導方法を学んだ。
- **効果**
  - ・知識として把握していたことを、自信をもって実技指導できるようになった。
  - ・工業科教員同士で技能を高めようという気運が高まった。



教員の半自動溶接研修

### ● **研究の成果**

- ・3ヶ月企業へ勤務する形態での長期型企業研修は、教員の価値観や職業観にせまる研修であったことが明らかとなった。

## 《 その他 》

- **内容**
  - ①ものづくり基礎力講座  
企業実習に臨むにあたっての安全教育、ものづくり講話、マナー講座を実施した。
  - ②保護者、教員に対する工場見学および企業セミナー  
生徒の保護者を対象に、地元ものづくり企業の事業内容、仕事内容・やりがい、職場の環境などについて企業の説明を受けた。
  - ③企業実習受入マニュアルの開発  
石川県産業創出支援機構が中心となり、生徒の長期型企業実習の協力企業へのインタビュー、参加生徒へのインタビュー等を実施し、新規協力企業の開拓時などに利用できる事例集を作成した。
- **効果**
  - ・保護者対象の企業セミナーでは、保護者の地元企業への理解が進むとともに就職への関心が早い時期から高まり、結果として家庭での親子の話し合う機会が多くなった。



保護者、教員対象の企業セミナー

- 連絡先 ◇ 石川県教育委員会学校指導課  
〒920-8575 石川県金沢市鞍月1丁目1番地  
TEL:076-225-1831 FAX:076-225-1832 URL:<http://www.pref.ishikawa.jp/kyoiku/gakkou/>
- ◇ (財)石川県産業創出支援機構  
〒920-8203 石川県金沢市鞍月2丁目20番地  
TEL:076-267-1145 FAX:076-268-4911 URL:<http://www.isico.or.jp/>