

## 【奨励賞】

団体名	講師派遣事業「地元企業からの学び」延岡市推進委員会
活動の内容（概要）	本団体は、「キャリア教育」「ふるさと教育」「理数教育」の三つを切り口として、ものづくり分野で活躍する企業で働く人を中心に講師として小中学校等に派遣し、ものづくりや科学技術に関する実験・実習等を通して、児童生徒の地元産業の理解促進等につながる取組を行っている。

### 受賞理由

- ・旭化成を中心としたものづくりの集積を活かし、長年にわたって実施されてきた点を評価したい。
- ・地元の社会人講師が、キャリア教育とともにふるさと教育を実施しており、地元志向を強めている。また、理科離れ、ひいては理工系人材の不足が懸念される中、学校と社会を繋ぐ理数教育を実施し、学生の興味・関心を高めている。
- ・地域企業の教育力を活かすという視点で活動が推進され、そのプロセスで企業、行政、学校等の連携・協働がすすんできたことがわかる。
- ・地域の企業等が中心となり講師派遣・出前授業等を実践している。「キャリア教育」の視点を中核に据えながらも、「ふるさと教育」「理数教育」の視点を明確に位置付け、総合的にキャリアや地域のことを学習する内容となっている。
- ・域内の全ての中学校で実施されており、隣接自治体にも広がっている。学校と企業で事業のねらいを共有するなど綿密な連携が図られている。

### 連携・協働している機関や団体、組織

【教育関係者（学校、教育委員会等の機関や団体）】

延岡市立の全公立中学校16校、延岡市教育委員会 学校教育課、門川町立の全中学校2校、門川町教育委員会 教育総務課、日之影町立の全中学校1校(H27～)、日之影町教育委員会 総務課(H27～)

【行政や地域・社会、産業界等】

旭化成(株)延岡支社<15部場>、旭有機材(株)、清本鐵工(株)、九州電力(株)延岡営業所、宮崎ガス(株)延岡支店、佐藤焼酎製造場(株)、延岡鐵工団地協同組合<吉玉精鍍(株)・(有)花菱精板工業・(株)アドヴァンスカワベ・(株)池上鐵工所・向陽鐵工(株)・木村鐵化(株)・(株)修電舎・森山工業(株)・(株)共同設計・泰誠工業(株)・(株)昭和・太陽工業(株)・宮崎県機械技術センター> 等

### 活動開始の経緯

【活動開始時期】平成11年～ 【継続年数】18年

旭化成(株)延岡支社、延岡市教育委員会、東臼杵教育事務所（現・北部教育事務所）各々の関係者が集った懇談会の中で、「地域の教育力を学校で生かせないか」という話がもち上がり、平成11年度に「塩の精製」というテーマで、浦城中学校（現・南浦中学校）で授業が行われたのが最初の授業である。この授業が反響を呼び、平成14年度から延岡市内の全公立中学校での実施へと移行した。平成20年度からは、隣接の日向市及び門川町内の全中学校も本事業に加わり、広域化した事業へと発展してきている。その中で、日向市については平成23年度より独自に事業を立ち上げ、すべての小中

学校を対象とした大規模な出前授業を展開している。このように、本事業は県北の延岡市が中心となり、多くの地元企業等の力をお借りしながら事業の拡大化を進めてきている。

### 「協力性」についての具体的な取組、工夫している点など

教育委員会が主催し、学校と企業の代表者を交えた推進会議を、年度当初と年度末の2回開催している。この推進会議では、学校と企業の一体的な事業の展開及び企業同士の横のつながりを深めるために、また、本事業のねらいとその成果を確認するために行うものである。特に、本事業が企業側にとって自社ブランドの価値自覚や業務への誇り等を感じてもらえる重要な機会となるように、学校側と本音で語り合える協議や打合せを推進してきている。

また、旭化成(株)延岡支社主催の情報交換会(懇親会)により、学校関係者(校長・担当者)と企業担当者とは親睦を深める機会も設けていただいている。

このような取組により、企業同士で授業のノウハウを情報交換したり、他企業とタイアップして授業を行ったりする体制が自然と構築されてきており、18年目を迎える事業の土台となっている。

### 「継続性」についての具体的な取組、工夫している点など

平成11年に旭化成(株)延岡支社1社と延岡市立浦城中学校1校から開始した本事業は、年々着実に協力企業を増やし、授業実施校及び実施学年を広げてきている。事業運営の実際としては、PDCAサイクルを基調とし、以下の手順で進めており、事業の改善に努めてきている。

4月…市教委担当者による協力企業の訪問(協力要請及び企業側の要望等の把握)

5月…第1回推進会議(趣旨説明及び前年度の成果・課題の確認、企業紹介、グループ協議)

7月…派遣企業決定及び事前打合せ会①(学校・企業担当者による事前・事後指導も含めた打合せ)

8～12月…事前打合せ②、授業内容実施、振り返り

(授業実施後に、生徒アンケート実施及び報告書提出)

2月…第2回推進会議(企業代表・学校代表による発表、成果・課題・次年度方向性等について検討)

### 「実践性」についての具体的な取組、工夫している点など

延岡市が位置する県北地区は、旭化成(株)を中心に、ものづくりに関連する企業が多く立地する工業都市である。その地域的特性を活かしながら、実際の企業による出前授業においては、見学や講話だけではなく、企業の生産活動で用いる原理・現象等についての実験や実習、科学的な体験等を、出前授業の中に可能な限り位置付けてもらうようにし、それらと学校の授業を結び付けることで、学ぶことの意義や有用性、ものづくりの面白さ等を児童生徒が実感できるように企業側にお願いをしてきている。

併せて、本事業のねらい(キャリア教育・ふるさと教育・理数教育等)を達成するために、学校と企業側とは綿密な打合せ(2回以上)を行ったり、事前・事後学習を必ず位置付けるようにしたりして、授業が一過性のものに終わることがないように配慮している。

また、当初は企業から学校に出向いて授業を行う形が多かったが、現在はほとんどの授業が企業(工場)内で行われ、生徒に「現場」「現物」「現実」を実際に見せることで、世界を相手に仕事をしている企業が身近にたくさんあるということを実感させるようにしている。



<溶接の実演を見学している様子>

さらに、企業側の若手社員が、社員自身がなぜこの企業を選んだか、その達成のためにどのような努力をしたか、どのように失敗を乗り越えてきたかななどの「働くことの苦勞や喜び」を語らせることで、若手育成の側面も取り入れつつ、中学生のキャリア発達を促すことを目指している。

### 「発展性」についての具体的な取組、工夫している点など

本事業の趣旨及び実績が市内企業に広まり、本年度は、受入事業所が過去最大の33事業所になった。延岡鐵工団地協同組合は、今年度、新たに三つの加盟企業が加わって、鐵工団地全体として大規模校(学年147名)を一手に引き受けていただけることになっており、「大規模校では学年全員を一斉に授業参加させることが難しい。」という本事業の課題を解決する一歩を踏み出すことができたと思っている。また、隣接の日之影町教委からも昨年度に引き続き、中学校を本事業に参加させたいという要望があり、企業の好意的な協力を得て授業を計画することができた。日之影町のある西臼杵郡内の残り2町(高千穂町・五ヶ瀬町)も第1回推進会議に参加しており、次年度に向けて前向きに検討中とのことである。

このように、年々協力企業も増えており、参加する教育関係者も増えてきている。

### 学校現場の評価・感想・コメント

#### 1 「キャリア教育」の観点から

チームで協力することの大切さや、分からなければ積極的に質問し、納得するまで挑戦することの大切さなど、働く上で必要な心構えを指導していただき、生徒のキャリア発達を促すことにつながった。

#### 2 「ふるさと教育」の観点から

焼酎製造を通して、100年以上も前から「共生」の考え方を基に人や地域との密接な連携を大切にしている企業が地元延岡にあることを知り、郷土延岡への理解と愛情を育むことができた。

#### 3 「理数教育」の観点から

すでに学習していた「燃焼」についての基礎を、実験や説明を通して確認することができた。また、事前にノーベルについての調べ学習をして臨み、爆薬の説明や爆破実験などの体験ができたことで、生徒たちの興味・関心をより高めさせることができた。

### 関係諸機関(行政・産業・地域団体等)からの評価・感想・コメントなど

#### 1 「キャリア教育」の観点から

「勉強」と「研究」との違いを認識してもらい、自らの手で創意工夫した「研究」によって、誰も知らない新しい事実を発見する楽しさや達成感を味わってもらった。学校で学ぶ「勉強」はこれから訪れる課題へ立ち向かうための「研究」の大切な「ツール」であることを理解してもらったと思う。

#### 2 「ふるさと教育」の観点から

自分に身近なものの一部が地元の企業で製作されていることを知っていただき、より地元の企業の素晴らしさを認識してもらえたと思う。そして、「ものづくり」に興味をもっていただいたことで、将来、自分自身が延岡に残って、日本や世界を支える人になることを少しでも意識していただけたのではないかと考えている。

#### 3 「理数教育」の観点から

学校で勉強したことが、実際の企業の中でどのように実践されているのかを体験することは、生徒さんにとって得難い経験となり、科学に対する興味が湧いてくるのではないかとと思う。



<牛乳とオレンジジュースをろ過する実験の様子>