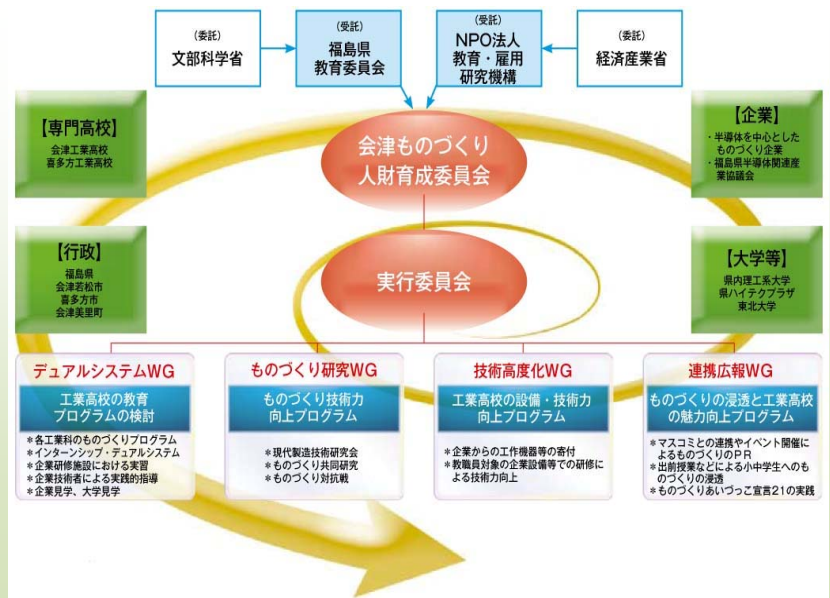


「会津ものづくり人財育成事業」～ものづくりあいづっこ宣言 21～ 福島県

事業実施機関 … 福島県教育委員会・商工労働部、特定非営利活動 法人教育・雇用研究機構
 連携省庁 … 文部科学省初等中等教育局、経済産業省中小企業庁
 取組校 … 福島県立会津工業高等学校、福島県立喜多方工業高等学校

事業目標 本事業は、会津地域の半導体を中心としたものづくり産業をフィールドに、産学官のバックアップのもと、地域のものづくり企業と工業高校が連携・協働を推進し、地域のものづくりを担う将来の専門的職業人（スペシャリスト）及び地域産業界のニーズに応じた職業人（テクノロジスト）を地域ぐるみで育成することにより、地域経済の活性化と雇用の促進を図ることを目的とする。また、本事業の活動内容を広報することで、ものづくりの関心と楽しさを地域に浸透させ、工業高校そしてものづくり企業の魅力向上につなげる。

事業の概要 事業の実施体制は、育成委員会を中心に、実行委員会の下部組織として地域企業と取組校教員で構成した研究内容ごとに4つのワーキンググループ（以後WGと略す）を設け、実施した。顕著な成果として、地域企業技術者と「共同研究」で生徒アイデア工具・機器を開発し、世界的な半導体製造機器の展示会「セミコン・ジャパン 2007」に高校生で世界初出展し、3年間継続した。アイデア工具を地域の企業が商品化した。また、生徒が国内でも珍しい企業の半導体製造の研修施設を活用した教育プログラムを体験した。最終年度は、「デュアルシステム」の実践と「パテント教育」を実施し、パテントコンテストと全国学生児童発明くふう展において4件入賞した。この他に、「ものづくり学園祭」、「ロボコン in あいづ」や「出前講座」等を通して、地域に「ものづくりあいづっこ宣言 21」を普及した。



事業の内容と成果

【各種デュアルシステム】地域の特性と取組校の特色を活かした教育プログラム

- ① 「デュアルシステムインターンシップ」総合的な学習の時間 1 単位
 会津工業高校 1 年生 240 名が安全教育・打合せ等の事前指導後、3 日間企業実習体験し事後指導（報告書、礼状等）や報告会を実施した。
- ② 「デュアルシステムものづくり実践」3 単位（専門選択）
 地域企業の協力の下、会津工業高校 2 学年 13 名がものづくり要素技術を修得。3 年次にコースに分かれ、高度な技術を実践的に学習する。
- ③ デュアルシステム「企業連携実習」2 単位（専門選択）
 喜多方工業高校 2, 3 学年 9 名、各科専門の高度技術を体験した。



成 果

- ① 企業実習の導入として、勤労体験を中心にコミュニケーション能力・礼儀作法が身に付き、安全教育や品質管理も体験できた。
- ② 企業実習から様々なものづくりの要素技術の実習をとおして、安全やものづくりの総合力、社会人基礎力や感性が醸成された。
- ③ 企業や高等技術専門校と連携した実習の体験をとおして、現場により近い技能・技術・知識が身に付いた。

【生徒企業実習】

- ・各種インターンシップ（短期・長期・専門・内定先）
- ・ものづくり要素技術研修（旋盤・レンズ研磨・精密ハンダ）
- ・企業トレーニングセンター研修
（半導体製造ロボット分解組立等、半導体模擬製造等の実習）
- ・技能向上に地域企業が技術支援（高校生ものづくりコンテスト等）
- ・高等技術専門校の活用

成果 地域企業と連携が強化され各種企業実習が構築された。技能・技術の他、コミュニケーション能力等の社会人基礎力も向上した。

【企業技術者による学校での実践的指導】

- ・半導体日新館（原料・前工程・後工程・検査・組込等）
- ・各種資格支援（国家技能検定2・3級、品質管理(QC)検定3・4級、電気工事士、ITパスポート、ろくろ技能検定等）
- ・専門的知識、先端技術講演等

成果 国家技能士、品質管理検定等の普及し拡大した。多様な要素技術等の研修を実施し、基礎から最先端の技術に触れることができた。

【教員の高度技術習得研修】

- ・資格取得支援、技術の伝承、教材プログラム研修、長期企業研修等

成果 国家技能検定2級等に合格し、高度な技術指導が可能となった。また、見学や諸会議をとおして、地域企業の事業を理解し連携を強化した。

【その他共同研究等】

- ・ものづくり学園祭（会津ブランドものづくりフェアの共催事業）
～ものづくりの魅力を地域に発信、約2万人以上来場～
- ・ロボコン in あいづ開催（年齢を問わず参加）
- ・セミコン・ジャパン出展（刺激され高専も出展）
～国際的な展示会に高校生が出展し話題に～
- ・ものづくり共同研究（高校生アイデア工具商品化の実現）
- ・パテント教育（知的財産権実践的学習への取組）
パテントコンテスト、全国学生児童発明くふう展へ挑戦
～全国弁理士会長賞受賞など4件入選・入賞～
- ・企業支援による設備の充実
（寄贈・貸与による設備充実：PC、旋盤、計測機器等21件）
- ・地域貢献（出前講座、学校開放講座、産業遺産再生プロジェクト等）
- ・地域のイベント参加（ビジネスマッチング、会津本郷せと市等）

成果 地域企業との共同研究により高校生アイデア工具が商品化した。多彩な広報活動により、地域に「あいづっこものづくり宣言21」を普及した。



連絡先 ◇ 福島県教育庁 学習指導課
〒960-8688 福島県福島市杉妻町2番-16号
TEL : 024-521-7776 FAX : 024-521-7968 URL : <http://www.pref.fks.ed.jp/>
◇ 特定非営利活動法人 教育・雇用研究機構
〒965-0053 福島県会津若松市町北町大字上荒久田字鈴木163番地
TEL : 0242-24-3667 FAX : 0242-24-3669 URL : <http://www.npo-aizu.com>