

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

『長野県版ものづくり人材育成システム

— 産学地域との協働で次代を担う産業人を育む —

長野県

事業実施機関 …長野県教育委員会、財団法人長野経済研究所

連携省庁 …経済産業省中小企業庁

取組校 …長野県長野工業高等学校、長野県駒ヶ根工業高等学校、長野県池田工業高等学校
長野県木曽青峰高等学校、東京都市大学塩尻高等学校

事業目標

産業界と協働して人材を育成する実証的なシステム及び21世紀にふさわしい専門高校の姿を提言するとともに、長野県における地域連携による若手人材の教育システムを確立することを目標とする。

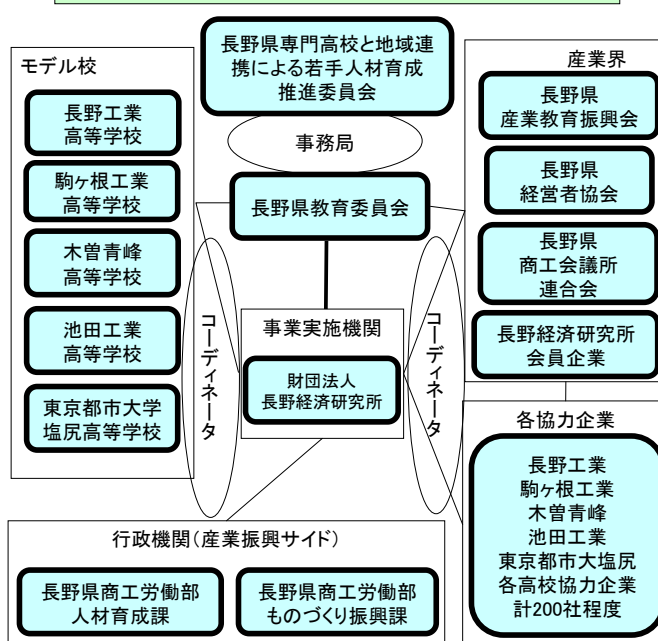
また、事業終了後も本事業におけるモデルケースを維持・発展させ、長野県において普及・定着化を図っていく。

事業の概要

ものづくりを支える将来の専門的職業人及び地域産業界のニーズに応じた職業人の育成を実現するため、長野県内の専門高等学校と長野県産業界が連携（協働）したものづくり人材育成のための事業を実施した。企業での実習や企業から学校への講師の派遣を通じて専門高等学校生にもものづくり実践の機会を与えると同時に、地域が求める人材を地域企業が育成する仕組みを創出する。

本事業をとおして、普遍的な産業人材育成システムを構築し、事業終了後も自立かつ恒常的に育成を推進していける体制・仕組みを確立する。

長野県版ものづくり人材育成システム 事業実施体制



事業内容と成果

※ 事業内容の一部を掲載

《 生徒の企業実習 》

●内容 ① 池工版デュアルシステム（長期企業実習）

長野県池田工業高等学校3年生16名が、地元の7社の企業で毎週半日の実習（約20回）を実施した。

東京都市大学塩尻高等学校においても21年度からデュアルシステムを開始し、2年生13名が参加した。

② 短期就業体験（短期企業実習）

長野県長野工業高等学校では、夏休み期間中に短期就業体験として、95名が参加して2~3日の企業実習を行った。

●成果

① 製造業の現場で長期的に実習することで、苦勞や難しさ・責任の重さなど、学校と企業との違いを肌で感じるができ、人間的な成長が見られた。実習参加者のうち3名が実習先に就職が決定した。

② 実際の製造業の現場で実習し、企業人と触れることで、就業やものづくりに対する意識・関心が高まった。



《 技術者等による学校での実践的指導 》

- **内容** ① ものづくりコンテスト・技能検定に向けた技術指導
各取組校でものづくりコンテストや技能検定受験等に向けた技術講習が行われた。旋盤加工や電気回路制作などについて講習を受けた。
- ② 3DCADによるプレゼンテーション講習
長野県長野工業高等学校では、3DCADの操作、製図の指導に加えて、プレゼンテーション演習も行った。
- **成果** ① 技能士の指導により通常の授業では学べない高度な技術を身に付けることができた。受講者は積極的にコンテストや検定に参加した。
- ② プレゼンテーションの演習によって、技術を持つことは当然ながら、それを人にきちんと説明して理解され、意思決定まで導くことの重要性・難しさを学んだ。



《 教員の高度技術習得研修 》

- **内容** ① 制御技術研修
長野県長野工業高等学校の教諭5名が、地元の大手ITメーカー企業で、最新のハード・ソフト技術及び地場技術であるクォーツ時計組立の研修を受けた。
- ② 溶接技術向上の講習会
東京都市大学塩尻高等学校教諭が、地元のガス会社で、溶接技術、産業用ガスの取扱について講習を受けた。
- **成果** ① 教師が最新の技術動向、及び地元の製造技術を産業史とともに学ぶことで、生徒の指導にも役立てられる。
- ② 学校の実習でも使用するガス溶接技術を教師が学ぶことで、より安全な実習が可能となる。



《 共同研究等 》

- **内容** ① 地域企業と連携した広告宣伝物、特産品パッケージの制作
長野県木曾青峰高等学校では、地元企業と連携して、企業の看板やホームページ、および特産品のパッケージなどを制作した。
- ② 小中学生を対象としたものづくり教室の開催
各高等学校で小中学生やその保護者を対象としたものづくり教室を多数回にわたり開催した。
- **成果** ① クライアントの希望をいれたものづくり、実用に堪える製品づくりの難しさを乗り越え、実際に企業で使ってもらえるものを作った喜びを味わった。
- ② 参加した小中学生が喜んだのはもとより、参加者やその親をはじめとする地域の人々に工業高校について知ってもらい機会となった。



- 連絡先 ◇ 長野県教育委員会 教学指導課
〒380-8570 長野県長野市大字南長野字幅下692-2
TEL : 026-235-7435 FAX : 026-235-7495 URL : <http://www.pref.nagano.lg.jp/kenkyoi/>
- ◇ 財団法人長野経済研究所 調査部
〒380-8570 長野県長野市大字中御所字岡田178-13
TEL : 026-224-0501 FAX : 026-224-6233 URL : <http://www.neri.or.jp/>