

(別紙)

## 平成18年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業に係る採択結果一覧

	テーマ名	事業の概要	申請者	高等専門学校等	
1	北海道	苫小牧高専を核とした地域産学官連携による自動車関連産業のための中小企業人材育成	機械・金属加工関連の地場製造業の若手技術者を対象に、道央地域に立地する大手自動車メーカーが求めるQCD(品質、コスト、納期)水準を満たす生産管理・品質管理、設計技術等を修得するカリキュラムを作成、実践し、自動車産業への参入を支援する。	苫小牧商工会議所	苫小牧工業高等専門学校
		函館圏における現場マネジメント能力に優れた技術人材の育成	道南地域の中核を担う建設、食品加工等に従事する若手技術者を対象に、環境問題と景観デザイン、産業廃棄物の処理技術、品質管理、安全管理等に関する知識と要素技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、建設・食品加工連携などを通じた新たな産業の育成を目指す。	(財)函館地域産業振興財団	函館工業高等専門学校
3	東北	八戸地域におけるCAD/CAMエキスパートの育成プログラム	八戸地域の中小企業の若手技術者を対象に、CAD/CAMシステムのカリキュラムを作成、実践し、CAD/CAMエキスパートを育成を支援する。	(株)八戸インテリジェントプラザ	八戸工業高等専門学校
4		北上川中流域における自動車関連産業力強化に対応する組込ソフト・品質管理技術に関する人材育成プログラム	北上川中流域の自動車関連中小企業の若手技術者を対象に、機器の自動制御に不可欠な組込ソフトの基礎・応用知識を修得し、材料物性や加工技術知識等に裏付けられた応用力のある品質管理能力を修得するカリキュラムを作成、実践し、企業現場での問題解決に反映できる能力を備えた人材を育成する。	(財)若手県南技術研究センター	一関工業高等専門学校
5		仙台・宮城地域における製品材料の評価技術、省エネルギーのための空調開発と性能検証、組込システム設計・開発に係るPBLによる問題解決型人材育成プログラム	仙台・宮城地域における地場企業の若手技術者を対象に、歩留まり向上や製品を独自の開発する上で必要な省エネルギー分析技術や評価技術などを向上するカリキュラムを作成、実践し、問題解決型若手技術者を育成する。	(財)みやぎ産業振興機構	宮城工業高等専門学校 仙台電波工業高等専門学校
6	関東	新潟地域におけるものづくりのためのシステム設計技術と組込ソフトウェアに関する技術者の育成	電子機械製造業において組込ソフト開発に従事する若手技術者を対象に、システム設計に必要な知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、開発現場に適応した技術者の育成を支援する。	(財)にいがた産業創造機構	長岡工業高等専門学校
7		静岡県東部地域の中小企業における高精度加工・設計に対応する技術力の育成。	精密部品製造分野の中小製造業に所属する若手技術者(高卒程度の学力と3年程度の就業経験があり、将来中核を目指す若手技術者)を対象に、材料・設計・加工・計測・電気電子・CAD/CAM等の基礎・知識を修得し、この中で選抜された業種・技術者に対しては、先端技術を含むより高いレベルの知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、高精度加工・設計ができる技術者の育成を支援する。	沼津商工会議所	沼津工業高等専門学校
8		東京の「ものづくり基盤技術」(切削、プレス、金型、治工具、プラスチック成型、電気・機械の部品組立)に関する若手技術者の技術力向上のためのプログラム	大田区、品川区、荒川区の3地域の製造現場に従事する若手技術者を対象に、特に専門外の技術分野の基礎を修得させ、基本的な理解力を高めることにより、現場の問題や課題の発見力を身につける初級クラスと、応用技術を修得させ、課題解決能力を高めることに主眼をおく中級以上の2つのレベルに分け段階的に技術人材を育成するカリキュラムを作成、実践し、同地域の製造業の活性化を支援する。	(財)大田区産業振興協会	都立産業技術高等専門学校 ・都立工業高等専門学校 ・都立航空工業高等専門学校
9		群馬県内の輸送機器・電気機器産業における加工技術の高度化プログラム	群馬県内に集積する大手輸送機メーカー、大手電気機器メーカーを支える地元中小部品加工メーカーの若手技術者(工業高校等卒業程度の学力を有し、機械加工における作業経験が3~10年程度の若手技術者)を対象に、機械加工の基礎、品質向上のため管理手法、作業改善の管理手法、品質工学の知識を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、機械加工の実務に明るい現場のリーダー候補になる人材の育成を支援する。	(財)群馬産業支援機構	群馬工業高等専門学校
10	長野、上田、諏訪地域における製品・商品開発ができる技術者育成支援プログラム	長野、上田、諏訪地域に集積する製造業の若手技術者を対象に、地域の固有技術を活用し、自ら独創性のある製品・商品を開発することで、企業革新を牽引できる人材(設計・開発・生産管理などに精通した技術を兼ね備えた生産技術者、オールラウンドな多能工タイプの人材)を育成するカリキュラムを作成、実践する。これにより、これまで蓄積されてきた精密加工、電子デバイス加工の要素技術、ノウハウを継承、向上させ、「精密工業の諏訪」「電子デバイス・モジュール製造の長野、上田」という地域技術ブランドの向上を支援する。	(財)長野経済研究所	長野工業高等専門学校	

		テーマ名	事業の概要	申請者	高等専門学校等
11	中部	豊田地域の自動車部品製造における中小企業の若手技術者育成プログラム	技術系以外の若手現場技術者を対象に、基本素養、設計製図、CAD等の知識と技術を修得し、異分野連携を実践する能力を修得するカリキュラムを作成、実践し、幅広い知識に裏付けられた技術者の育成を支援する。	豊田商工会議所	豊田工業高等専門学校
12		岐阜県の金型・精密機械加工関連の中小企業を対象とした若手技術者の育成事業	金型を中心とした精密機械加工分野の若手技術者を対象に、機械による処理・加工に関する学問的知識と、図面を十分理解し、製造現場の技術課題に気づき、解決案を自ら提案できる技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、「ものづくりマインド」を有する技術者の育成を支援する。	(財)岐阜産業経済振興センター	岐阜工業高等専門学校
13		石川県ニッチトップ企業人材育成事業	一般機械製造、金属加工（切削、プレス、溶接）、電気電子制御などの技術分野に従事しているニッチトップ予備軍企業の若手技術者を対象に、CAD/CAMに対応できる図面の読解力や製造基盤技術の基礎知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、自己解決力をもったグループリーダーとなる人材の育成を支援する。	(財)石川県産業創出支援機構	石川工業高等専門学校
14		富山県の産業活性化を担うフレッシュエンジニアの独創性や実践力を育成するプログラム	素材、機械関連中小企業の若手技術者を対象に、技術課題の解決に必要な工程設計、管理能力の向上に必要な技術コミュニケーション、基礎能力等を修得するカリキュラムを作成、実践し、独創性や実践力に優れた人材の育成を支援する。	(財)北陸経済研究所	富山工業高等専門学校
15		鈴鹿地域におけるものづくりの基本と感性を身につけた機械技術者の育成支援	工業高校、普通科高校卒業などの若手技術者を対象に、機械の性能と機能に応じて、機械要素を適切に選択し、加工すべき部品の強度、材料、加工方法を合理的に決定することができ、それを図面に表すことができる知識や技術を修得するカリキュラムを作成、実践し、工場を支える機械技術者の育成を支援する。	鈴鹿商工会議所	鈴鹿工業高等専門学校
16	近畿	奈良工業高等専門学校を中核とした金属加工系技術者の育成	京阪奈地域の普通科高校卒業生など金属加工分野の初心技能者を対象に、金属加工装置の操作、制御、自動化プログラミング等の専門基礎知識を修得するカリキュラムを作成、実践し、技能技術の多様化に柔軟に対応できる技術者の育成を支援する。	(財)奈良県中小企業支援センター	奈良工業高等専門学校
17		福井の地場企業における原子力発電・機械工学基礎関連技術者育成	機械加工、鉄工及び基幹産業である眼鏡産業等に従事する若手技術者を対象に、原子力・放射線、機械工学の基礎知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、福井県の特徴である原子力発電に関連する分野への異分野からの参入と、基幹産業である眼鏡産業等の人材育成を支援する。	(財)ふくい産業支援センター	福井工業高等専門学校
18		和歌山県における紀州材の利用・製品化に関する技術者育成	木材加工業等の若手技術者を対象に、木材資源の基本的物性を理解した上で、木材の乾燥、強度測定、製材・加工機器操作方法、製品デザインなど木材利用に必要な一連の技術を修得するカリキュラムを作成し、実践する。これにより、紀州材を利用した付加価値の高い開発等を担う若手技術者の育成を支援する。	御坊商工会議所	和歌山工業高等専門学校
19		神戸地域における工学系出身でない若手技術者を対象に、生産管理、設計・制御に関する技術を修得させるプログラム	中小企業の主力となっている文系大学、工業高校、普通高校卒業の若手技術者を対象に、地元大手企業からの応援も得て、モノ作りのノウハウを学ぶカリキュラムを作成、実践し、製造ラインの設計、制御技術者の育成を支援する。	(社)兵庫工業会	明石工業高等専門学校 神戸市立工業高等専門学校
20	中国	サニタリー分野、ハイテク加工分野、その他精密加工分野をターゲットとした津山地域のステンレス加工に携わる若手技術者の育成	地域のリーディング産業であるステンレス加工業に携わる現場若手技術者を対象に、機械加工、板金加工、溶接の3分野の知識と技術を複合的に修得できるカリキュラムを作成、実践する。これにより、製造現場の技術者として様々な受注物件への対応、顧客の要望に添った高精度・高技術のステンレス加工の出来る技術者の育成を支援する。	つやま新産業開発推進機構	津山工業高等専門学校
21		島根県における人材育成プログラム「インテリジェントCALS」	製造業の若手技術者を対象に、メカトロニクスの基礎とCALS/ECによる設計に必要な知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、ものづくり基礎技術の向上と島根県が推進する「ものづくり産業強化」に向けたプロジェクトを担う技術者の育成を支援する。	(財)しまね産業振興財団	松江工業高等専門学校

		テーマ名	事業の概要	申請者	高等専門学校等
22		宇部地域におけるものづくり【図面の読み書きから加工まで】できる人材育成事業	「環境・医療・福祉」分野での新技術・新商品・新サービスの創出に取り組んでいる金属加工企業等の若手技術者を対象に、「図面の読み書きから加工まで」が出来る一貫したものづくり基盤技術力を育成するカリキュラムを作成、実践する。これにより、産学連携の取り組みの事業化をサポートする地場製造業の育成を支援する。	有限責任事業組合アウル	宇部工業高等専門学校
23	四国	徳島県南部地域における機械・電機産業分野の製造現場における設計・加工、制御、電子回路技術者の育成のための教育プログラムの開発	機械、電気、情報等メカトロニクス産業、機械産業において補助的な作業に従事する技術者（工業高校、普通高校卒業の若手技術者で、中途入社技術者を含めて）を対象に、設計・加工技術、制御技術、電子回路設計技術の3つについて、基礎的知識と技術を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、設計、制御部門でCAD設計、シーケンス制御、計測技術等に習熟した技術者の育成を支援する。	(財)とくしま産業振興機構	阿南工業高等専門学校
24		久留米地域若手リーダーゴム技術者人材育成事業	ゴム関連中小企業の若手技術者を対象に、ゴム技術の全般にわたる実践的知識と最新の技術的知見を有し、川下ユーザーからの製品性能への要求や製品トラブル等の課題に、主体的に課題解決策を提案できる能力を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、高品質、高付加価値製品の製造による自動車関連産業への新規参入を支援する。	(株)久留米リサーチパーク	久留米工業高等専門学校
25		都城高等等による農工連携をプロモートする技術者育成事業	農畜産、機械・資材製造業の現場若手技術者等を対象に、食の安全性と高付加価値化に寄与する技術、省力化・低コスト化技術、環境保全技術を修得するカリキュラムを作成し、実践する。また、機械技術者を対象に、農業・食品の品質に関する知識・技術を修得するカリキュラムを作成し、実践する。これにより、生産から製品化までのプロセスに内在する課題に対し、一次産業、二次産業相互の共通認識を持ち解決できる人材の育成し、機械・資材製造業の農工連携による新たな産業の創造を支援する。	(社)霧島工業クラブ	都城工業高等専門学校
26	九州	熊本県における中小企業若手技術者向け実践的電子情報技術教育システム	地域電子情報系中小企業の若手技術者を対象に、電子情報関連技術を強化し、相互現場実習を通じて異分野技術への理解を向上するカリキュラムを作成、実践し、新技術・新事業の提案ができる創造的若手技術者の育成を支援する。	(財)くまもとテクノ財団	熊本電波工業高等専門学校
27		佐世保地域の造船関連産業における「融合型生産技術」の育成	造船関連中小企業の若手技術者を対象に、3次元CADの操作、NC工作機の不具合等への対応、サーボ制御システムによる自動化装置の開発、ICタグによる管理システムの構築などに必要な技術を修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、発注元からの低コスト・短納期要求や、船舶部品自動加工技術における不具合等への迅速な対応などができる「融合型生産技術者」の育成を支援する。	NPO法人長崎県科学産業技術推進機構	佐世保工業高等専門学校
28		八代地域における自動車産業等を担う金型エンジニアの育成	工科系の大学や高専の卒業生で現場経験数年の技術者等を対象に、PBL手法を用いた三次元CADを活かした鋳造技術（アルミダイキャスト用金型）の設計力を養成するカリキュラムを作成、実践し、自動車関連分野への参入を支援する。	八代商工会議所	八代工業高等専門学校
29		鹿児島県における環境にやさしい農水工連携支援自動化機器システムの開発技術者育成	機械、電気、電子部品製造業の若手技術者を対象に、「機械系」「電機系」「情報制御系」の知識と技術の修得と、環境、安全、管理工学に関する知識・技術を総合的に修得するカリキュラムを作成、実践する。これにより、高い技術・技能を用いた新事業開発に取り組める技術者の育成を支援する。	(株)鹿児島TLO	鹿児島工業高等専門学校
30	沖縄	沖縄健康ブランド確立を目指した生産・管理技術者育成事業	健康食品産業に従事する食品加工の開発研究技術者と品質管理等技術者を対象に、食品工学、デザインの基礎や品質管理技術の基礎を修得するカリキュラム作成、実践し、沖縄健康ブランドの実現に寄与する企業及び技術者の育成を支援する。	(株)沖縄TLO	沖縄工業高等専門学校