

富山県ものづくり産業未来戦略雇用創造プロジェクト

平成28年度の取組み状況について

富山県ものづくり産業未来戦略雇用創造プロジェクト ～産業振興と雇用創造を一体的に支援～

○ 平成26～28年度(3年間)事業総額12.5億円

○ 3年間で800人の雇用創出を目指す。

研究開発への支援

- ・**ものづくり研究会事業(5テーマの産学官の研究ネットワークの形成)**
高機能素材、デジタルものづくり、医薬工連携、次世代自動車、ロボット技術
＜5つの研究会でセミナー、ワーキンググループ等を実施＞

延べ215社、418人参加
(H29.1月末)

- ・**ものづくり研究開発・雇用創造支援事業**
技術の高度化や試作品の開発等に取り組む企業に対する助成
【対象経費】新規雇用者の人件費、研究費等
【助成率・額】中小企業:80% 中堅企業(売上高500億円以下の企業):50%
限度額1,000万円

採択:7件
(H28)

人材確保への支援

- ・**高度ものづくり人材確保支援事業**
高度で専門的な知識や技術等を有する人材を確保する
中堅・中小企業に対する助成
【対象経費】雇用者の人件費、人材紹介会社等への紹介手数料
【助成率・額】中小企業:80% 中堅企業(売上高500億円以下の企業):50%
1人上限200万円(6ヶ月) 1社2名まで

計画申請数
H26:18人 H27:46人 H28:77人

- ・**ものづくり企業合同企業説明会の開催(求職者業種別就職支援事業)**
本県に集積している幅広いものづくり分野の関連業種による合同企業説明会を
県内で開催

○第1回 平成28年5月2日 とやま自遊館

○第2回 平成28年9月13日 とやま自遊館

参加数
延べ 166社、271人

販路開拓への支援

- ・**「とやま新技術・新工法展示商談会 in デンソー」の開催**
大手自動車部品メーカー及び関連企業に、県内企業の
新技術・新工法をPRする展示商談会
○平成29年2月9日、10日
○会場:(株)デンソー本社

来場 約800人
商談 約1,700件



人材育成への支援

- ・**ものづくり人材等育成支援事業**
求職者に訓練付き雇用を実施する中小企業に対する助成
【対象経費】雇用者の人件費、訓練費用(指導者の人件費を含む)
【助成率・額】80% 1人上限月額28万円(6ヶ月) 1社5名まで

計画申請数 H26:53人 H27:159人 H28:157人

- ・**デジタルものづくり人材育成支援事業**
3Dプリンター、産業用ロボット制御技術等の研修コース

レディメイド型 : 3社、4名参加
オーダーメイド型 : 10社、14名参加 (H29.1月末現在)

- ・**ものづくり人材パワーアップ研修事業**
若手・中堅・中核技能者の階層別・テーマ別の研修コース

スタートアップコース(2回延5日):延24社、延32名参加
キャリアアップコース(2回延4日):延22社、延25名参加
小規模企業出前コース:3社、15名参加 (H29.1月末現在)

- ・**グローバル企業人材育成支援事業**
海外展開の担い手となる人材育成を行うため、海外での
社員の現地研修を行う県内企業を支援
【対象経費】渡航費、滞在費、研修参加費等
【助成率・額】中小企業:80% 中堅企業(売上高500億円以下の企業):50%
1人上限30万円 1社2名まで

18社、30名交付 (H29.1月末現在)

ものづくり研究会事業 H28事業内容

研究会区分	実施内容	H28進捗状況	H29.1.31現在
高機能素材 (富山県工業技術センター)	<ul style="list-style-type: none"> ・高機能素材技術セミナー ・最先端樹脂加工(炭素繊維等)WG ・マルチマテリアルWG 	<ul style="list-style-type: none"> ・技術セミナー(最先端樹脂加工技術WG)(12/9,1/20) <ul style="list-style-type: none"> ・連続繊維熱可塑性材料の特徴と応用製品開発 ・塩ビ樹脂の成形加工技術と複合化による商品開発技術やリサイクル技術 ・技術セミナー(マルチマテリアルWG)開催 (6/10,8/24,10/18,11/11,11/16,12/9,12/22,1/20) <ul style="list-style-type: none"> ・ファイバーレーザ高速微細加工 ・アルミニウム合金とマグネシウム合金の異材接合など 	60社(121人)名参加
デジタルものづくり (富山県工業技術センター)	<ul style="list-style-type: none"> ・3Dプリンター技術セミナー ・伝統工芸分野への応用WG(プロセス応用) ・今年度も金属用3Dプリンターを用いた試作、伝統工芸分野での展示会への出展を実施 	<ul style="list-style-type: none"> ・技術セミナー(造形技術WG)開催(9/29) (9/29トポロジー最適化と3Dプリンティングで新しいコンセプトを創出) 	11社(11人)参加
医薬工連携 (富山県新世紀産業機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・大手企業との技術交流会 ・大規模展示会への出展 ・医療機器開発等の人材養成セミナー 	<ul style="list-style-type: none"> ・医薬工連携人材養成セミナー (6/21、ものづくり企業による円滑な医療産業参入に向けて) (10/18、GEのIoT戦略と富山県ものづくり企業との協業に向けて) (3/14、製品開発事例から今後の展望 ほか2件、開催調整中) ・大規模展示会(第3回メディカルメッセ(名古屋))への共同出展(12/7~12/8) ・東京本郷地域との技術交流会の開催(9/8、県内企業・大学18団体出展) ・会員企業へのセミナー等案内、公募情報等の提供(随時) 	54社(114人)参加
次世代自動車 (富山県新世紀産業機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・次世代自動車や水素インフラに関するセミナー、シンポジウム ・大手企業の工場見学・技術交流 ・自動運転などの実習セミナー 	<ul style="list-style-type: none"> ・大手自動車部品メーカーとの商談会(2/9、10) ・次世代自動車、水素インフラセミナー等開催 (5/11、とやま水素エネルギーシンポジウム) (1/24、水素社会実現への取組み) (3月予定、特許マップの活用) ・大手企業等工場視察(9/27-28、Hy-Trec、九州大学)(10/25、マツダ(株)本社) ・実習セミナー開催(3/6予定、自動運転、電気自動車) 	50社(97人)参加
ロボット技術 (富山県新世紀産業機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・ロボット技術セミナー ・農林水産ロボットWG、介護・医療ロボットWG、社会インフラロボットWG 	<ul style="list-style-type: none"> ・ロボット技術セミナー開催 (9/23、ドローンの最新情報、ドローンの実務と法規) (1/31、クボタの農業機械におけるICTの活用、他1) ・農林水産ロボットWG開催(6/3、1/30、水田用自律型除草ロボットの開発等) ・介護・医療ロボットWG開催(11/17、12/2、12/9、12/16、リハビリ支援用ロボットの試作等) ・社会インフラロボットWG開催(8/30、12/20、ドローンによる地形データの作成に向けた実習等) 	40社(75人)参加

ものづくり研究開発・雇用創造支援事業 H28支援状況

技術の高度化や試作品の開発等に取り組む企業に対する助成

【対象経費】 新規雇用者の人件費、研究費等

【助成率・額】 中小企業：80% 中堅企業（売上高500億円以下の企業）：50%
限度額1,000万円

H28採択

7件

企業名	研究テーマ	備考
(株)スカイ	高周波誘導加熱方式を用いたFFP解凍装置の開発	【医薬工】 新規1名
(株)フルテック	人工知能と補修機能を搭載したマルチコプターの研究	【ロボット】 新規3名
(株)コアシステム	3Dレーザスキャナーとオルソ画像の連携による高精度測量技術の研究	【デジタルものづくり】 新規1名
立山マシン(株)	樹脂製マイクロ流路流体チップ用チタン製射出成形用金型と製造技術の開発	【医薬工】 新規1名
アールアンドスポーツ デベロップメント(株)	EV3輪車国土交通省の型式認定取得の為のEMC対策と各種試験対応	【次世代自動車】 新規4名
(株)リョーシン	混合廃棄物の自動選別ロボットの選別要素の評価とシステム化	【ロボット】 新規2名
三晶MEC(株)	ハイブリッドレジンを素材とする小規模義歯製作所向け義歯用加工機の開発	【ロボット】 新規4名

開催概要

とやま新技術・新工法展示商談会 in デンソー

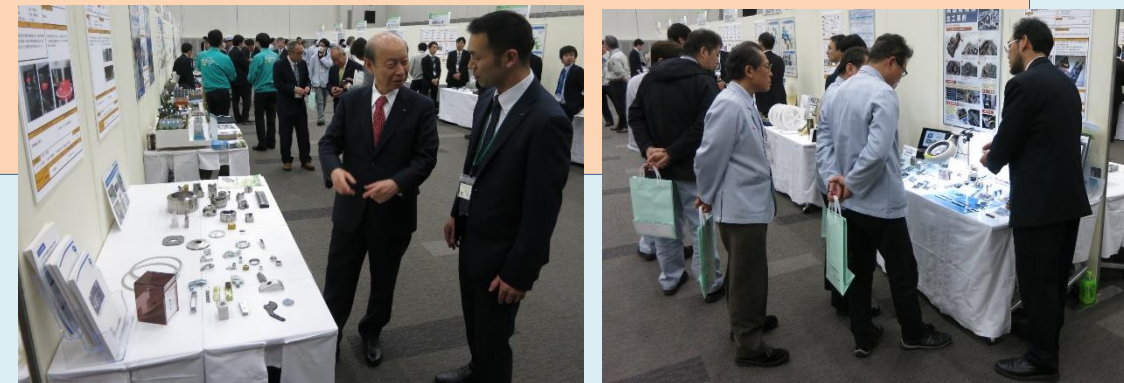
- 開催日：平成29年2月9日(木)、10日(金)
- 会場：(株)デンソー本社5号館ホール(愛知県刈谷市昭和町1-1)
- 来場実績：約800人 ■商談件数：約1,700件

提案状況 42社、2大学(66提案)

機械加工、鍛造・プレス、ダイカスト、表面処理、
機構部品・製品、素材、システム・ソフトウェア、設備・装置等

出展企業一覧

1	アイティオ(株)	自動車メーカー向けの精密金型、専用機、精密部品	22	タカタ精密工業(株)	精密機械部品、治工具類・刃・刻印などの加工
2	アイティフォー	ソフトウェア開発、IoT/M2Mクラウド、リモートセンシング	23	タカノギケン(株)	精密金型設計・製作、プレススタンピング
3	アールアンドスポーツ ディベロップメント(株)	自動車部品、アプリケーション開発	24	(株)高松メッキ	電子部品の金、銀、ニッケル、ハンダ、錫メッキ
4	(有)石崎製作所	プラスチック金型部品、精密部品	25	(株)田定工作所	製紙、アルミ建材、建築機械
5	魚岸精機工業(株)	ダイカスト・プラスチック金型	26	立山科学グループ	各種抵抗器、映像関連機器
6	(株)オーギャ	電子・医療・福祉機器の設計、開発	27	(有)友恵製作所	量産・試作金型設計・製作
7	カナヤママシナリー(株)	真空容器、真空用部品、各種治具、車いす	28	(株)トヨックス	耐圧ビニールホース、輻射式冷暖房
8	(株)北日本精工	機械及びロボット等のカバー、バス部品(板金加工)	29	(株)ニッセイテクニカ	ネジ・ナット緩み止め加工、マイクロセル応用製品
9	(株)キャストム	YAGレーザー肉盛熔接、形成機部品	30	(株)日本抵抗器製作所	抵抗器、電子機器
10	(株)クリエイティブダイス	自動機・省力機械設計製作、プレス金型	31	(株)橋本テクニカル工業	金型・機械部品、オリジナルコストダウン商品
11	黒田化学(株)	プラスチック製品の設計・製造	32	ファインネクス(株)	電子部品用端子、ピンなど電気接点部品の製造
12	ケースメタル(株)	各種板金加工、設計・製作、溶接	33	(株)北陸エンジニアプラスチック	エンジニアプラスチック、プラスチック精密加工
13	コンチネンタル(株)	工作機械カバー、筐体などの板金全般、ステンレス製カバー	34	(株)北陸精機	産業・省力機械、小水力発電機
14	サンエツ(株)	黄銅棒・線事業及び精密部品	35	(株)マスオカ	各種金型設計・製作、アルミ型材製品製造
15	三光合成(株)	工業用樹脂製品及びその金型(車関連が主)	36	(株)松村精型	ダイカスト・低圧・重力鋳物用金型の製造販売
16	三協立山(株) 三協マテリアル社	アルミニウムおよびマグネシウムの鋳造・押出・加工・販売	37	丸和ケミカル(株)	カツロン印すべり止め手袋の製造・販売
17	(株)シキノハイテック	半導体の開発設計・検査技術、画像処理システムモジュール開発	38	(株)三幸	プラスチック金型、精密部品
18	シーケー金属(株)	溶融亜鉛めっき加工	39	(株)村山製作所	機械部品、製缶、プラズマ加工、精密部品
19	(株)シンコー	精密板金・製缶、五面加工、レーザー加工	40	(株)山口技研	精密機械部品、プレス金型及びその部品
20	(株)スカイ	精密機械板金加工・設計、装置、電源組立	41	(株)ユニゾン	精密プレス、部品加工、精密プレス金型
21	(株)スギノマシン	高圧洗浄機、ウォータージェット、MC、原子力関連	42	(株)リバン・イシカワ	プラスチック金型、各種金型部品、航空機部品
			43	公立大学法人 富山県立大学	
			44	国立大学法人 富山大学	



ものづくり人材等の確保・育成支援

人材確保コーディネーター配置事業

○ 首都圏から優れた技術者等を発掘するための人材確保コーディネーターを東京に配置し、首都圏等から優れた技術者と企業のマッチングを支援

○ 民間就職支援会社の再就職支援、転職支援等の幅広い人材データベースを活用し、マッチングに向けた支援を実施。

高度ものづくり人材確保支援事業

高度で専門的な知識や技術等を有する人材を確保する
中堅・中小企業に対する助成制度

対象経費	雇用者の人件費、人材紹介会社等への紹介手数料
助成率・額	<p>【助成率】中小企業；80% 一定の要件(※)を満たす中堅企業；50% (※)売上高500億円以下の企業で研究開発に従事する技術者を雇用</p> <p>【助成額】1人上限200万円(対象期間6ヶ月) 1社2名まで</p>

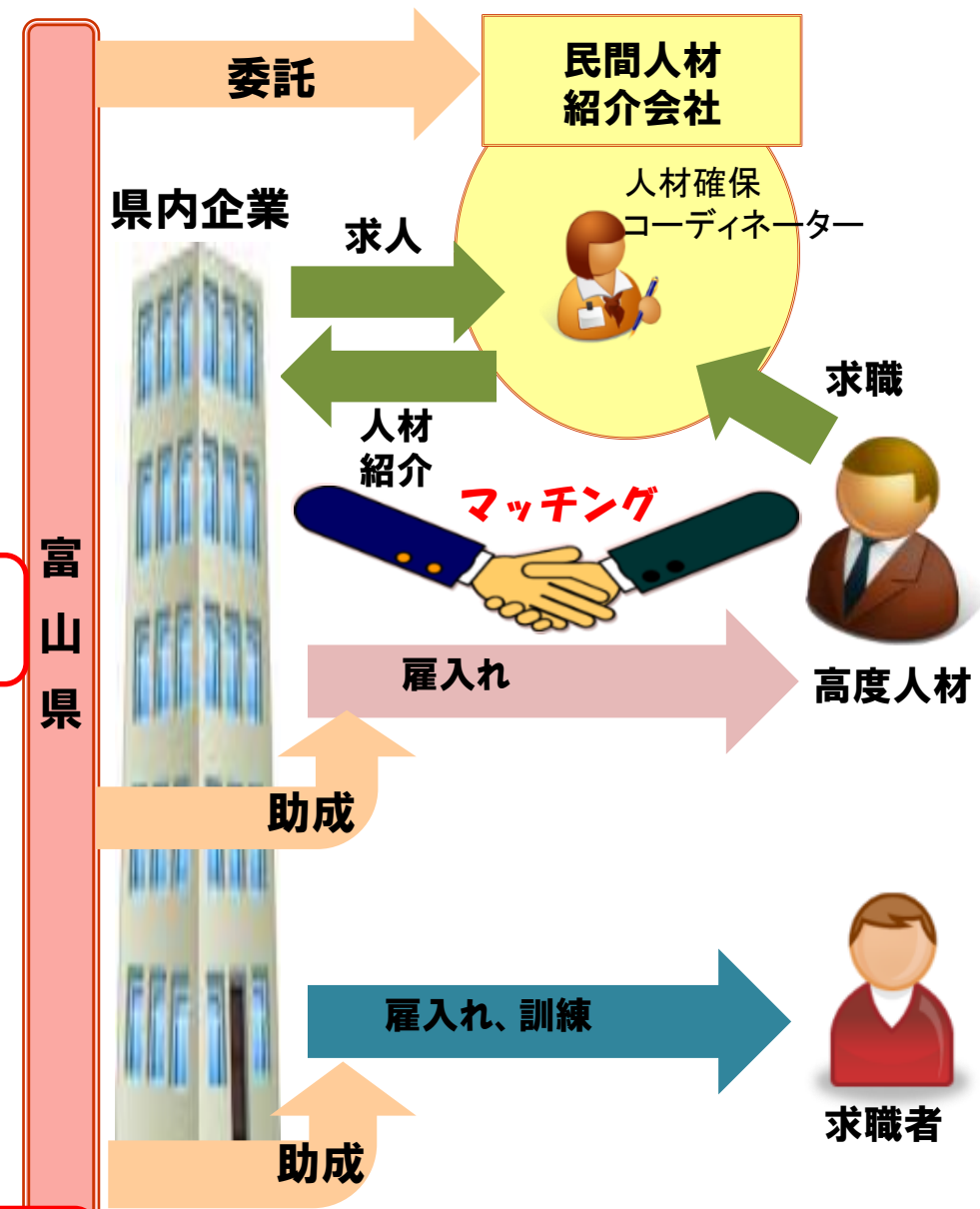
計画申請数
 H26:18人 H27:46人 H28:77人

ものづくり人材等育成支援事業

求職者に訓練付き雇用を実施する中小企業に対し、雇用者の人件費及び訓練費用を助成

対象経費	雇用者の人件費、訓練費用(指導する従業員の人件費を含む。)
助成率・額	<p>【助成率】80%</p> <p>【助成額】1人上限月額28万円(対象期間6ヶ月) 1社5名まで</p>

計画申請数
 H26:53人 H27:159人 H28:157人



求職者業種別就職支援

ものづくり企業合同企業説明会

今後の成長が期待される「高機能素材」、「デジタルものづくり」、「ライフサイエンス」の3分野をはじめ、本県に集積している幅広い分野のものづくり分野の関連業種による合同企業説明会を開催

<対象>

- 平成29年3月大学等卒業予定の学生、平成26年3月～平成28年3月大学等卒業者
- UIJターン就職及び転職希望の若者

第1回(5月2日)

会場 とやま自遊館
 参加企業 89社
 参加者 184人 (うち理系57人)



平成28年 **5月2日(月)**

午前部 10:30～12:50 (受付10:15～)
 午後部 14:00～16:20 (受付13:45～)

会場/とやま自遊館ホール(富山市湊入船町)

【お問合せ】
 富山県労働雇用課 TEL:076-444-4558 富山市新館倉庫 1-7
 ヤングジョブとやま TEL:076-445-1996 富山市湊入船町 9-1 とやま自遊館 2階 (富山県若者就業支援センター)

第2回(9月13日開催)

会場 サンフォルテ
 参加企業 77社
 参加者 87人 (うち理系32人)

平成28年 **9月13日(火)**

午前部 10:30～12:50 (受付10:15～)
 午後部 14:00～16:20 (受付13:45～)

会場/とやま自遊館ホール(富山市湊入船町)

【お問合せ】
 富山県労働雇用課 TEL:076-444-8897 富山市新館倉庫 1-7
 ヤングジョブとやま TEL:076-445-1996 富山市湊入船町 9-1 とやま自遊館 2階 (富山県若者就業支援センター)

事業概要

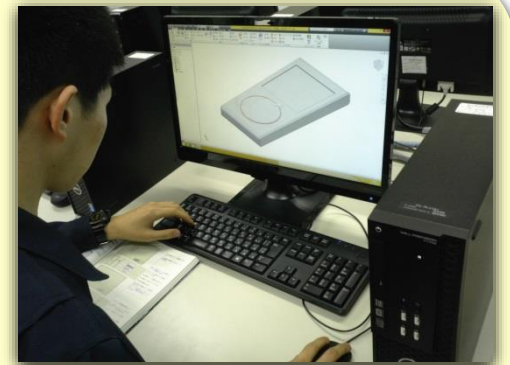
技術専門学院

ものづくり企業等で近年急速に導入が進む3Dプリンターや産業用ロボット制御技術などのデジタルものづくりに関する在職者向けの講座を実施

コース内容等

①レディメイド型 ～ 事前に日時、内容を設定して実施 ～

コース名	内容	日程	受講者数
・Autodesk Inventor HSM CAD/CAM基礎	CAD/CAMの概要、3Dモデリング、データ変換・編集、加工シミュレーションなど	6月4日(土)、11日(土)	3社 4人



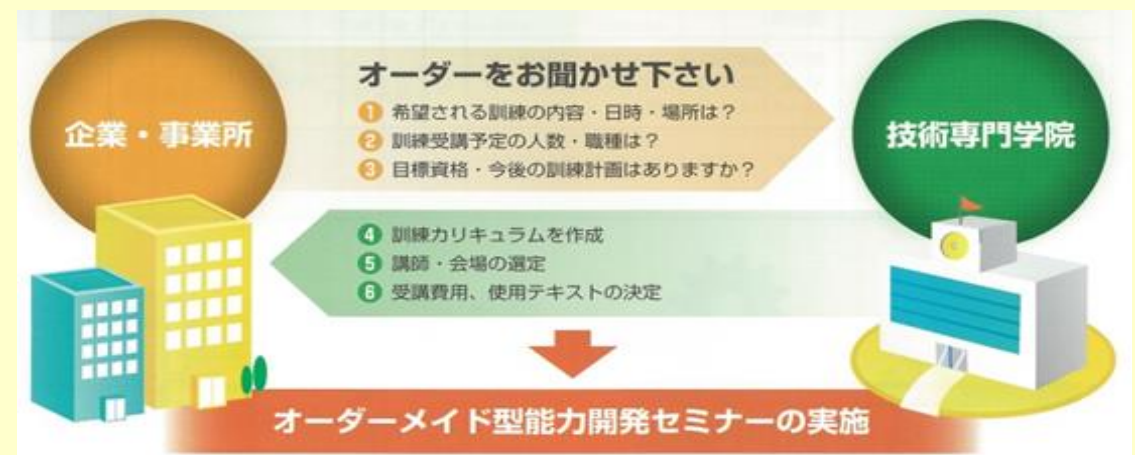
②オーダーメイド型 ～小規模企業等の要望に応じた講座(カリキュラム内容、講師、場所など)を実施～

コース名	内容	日程	受講者数
・Autodesk AutoCAD 機械CAD基礎	3DCADの基本的な操作方法から寸法記入や機械部品の作図まで	8月18日(木)、19日(金) 22日(月)、23日(火)	10社 14人



【受講者の声】

- 少人数なので「マンツーマン」で指導をいただいたので大変分かりやすかった。
- 丁寧な指導により、3Dの基礎が理解できた。
- CAM関連のコースの拡充を希望します。



ものづくり人材パワーアップ研修事業

事業概要

活力あるものづくり人材を育成するため、ものづくり企業勤務の技能者を対象に、キャリアに応じた段階的なスキルアップを図るための研修を実施。

実施結果

○ スタートアップコース <勤務経験5年程度までの若手技能者等を対象>

ものづくり現場の技能者が持つべき、安全や作業改善スキルの習得、チャレンジマインドの醸成。

《第1回》ものづくり基本スキル編【7月14日(木)・15日(金)開催＝13社 17名受講、「受講者満足度」82%】

企業経営者の講話、作業の効率化・安全意識の高揚にかかる実技講習、ものづくり現場における基本姿勢の習得、企業見学など

《第2回》作業改善チャレンジ編【9月1日(木)・2日(金)・10月7日(金)開催＝11社 15名受講、「仕事に役立つ」93%】

5S活動、作業の見える化等の改善手法の基本の習得および、創意工夫のための創造的思考力、グループ活動のコミュニケーションスキル、自発性向上、問題発見・解決スキルの習得など

○ キャリアアップコース <勤務経験10年程度の中堅技能者等を対象>

企業内の中核技能者として、現場改善やコスト・生産技術マネジメントスキルの習得。

《第1回》コストマネジメント編【11月1日(火)・2日(水)開催＝9社 10名受講、「受講者満足度」100%】

コストに対する考え方、ムダ・ロスの見つけ方、バリュー・エンジニアリングの基礎の習得など

《第2回》生産技術スキルアップ編【12月1日(木)・2日(金)開催＝13社 15名受講、「受講者満足度」93%】

工程の設計・管理、品質管理マネジメント、デザイン・レビューの考え方・進め方の習得など

○ 小規模企業出前コース<概ね従業員20人以内の企業を対象> (H29.1月末 現在)

小規模企業の希望に応じたカリキュラムを県が企画し、現場改善等の専門家を講師として派遣。3社 15名受講】

受講者の声

- ものづくり企業経営者からの、実体験を交えての講話を聴き仕事への意欲が上がった。
- 普段見ることのない機械ロボットをみる事が出来て良かった。
- 違う視点から改善へのアプローチを学ぶことができたので、自社に持ち帰って現場改善に活かしたい。

現場力アッパァ!!



ものづくり企業経営者による講話
(株ミヤモリ 宮森会長)



実技講習(測定器の使い方)



グループワーク
(作業改善チャレンジ編)

グローバル企業人材育成支援事業

事業概要

海外展開の担い手となる人材を育成するため、海外での社員の現地研修を行う県内企業を支援

< (公財)富山県新世紀産業機構を通じて補助金を交付 >

対象企業	高機能素材分野・デジタルものづくり分野・ライフサイエンス分野の事業を営み、富山県内に主たる事業所を有する 中小企業・中堅企業(*) *直近の年度の売上が500億円以下の企業
対象経費	国内旅費(交通費・宿泊費) 渡航費 現地滞在費(宿泊費、アパート等賃借料、寮費) 研修機関実施の研修への参加費 ※研修期間中の飲食費は対象外
補助率 補助上限額	【補助率】 中小企業：80% 中堅企業：50% 【補助上限額】 研修を受講する社員1人あたり30万円 ※1社あたり社員2人まで

企業での活用状況

採択実績 (H29.1末時点)

18社・30人

【研修先の国・地域】

中国、韓国、タイ、ベトナム、シンガポール、ドイツ、スイス、イタリア、米国 ほか

【主な現地研修内容】

- 現地スクールでの実用語学研修(3か月程度)
- 現地拠点における業務体験(1か月程度)
- 現地企業の視察、取引・交渉の体験、現地市場動向の調査・把握(2週間程度)
- 現地開催の展示会への出展業務の補助(10日間程度)

地域雇用開発奨励金 + 上乘せ助成

奨励金の概要

「富山県ものづくり産業未来戦略雇用創造プロジェクト」に参画し、計画期間内に、①設備投資を行い、②ハローワークなどの紹介により対象労働者を雇い入れた場合、従来の支給額※に加え、上乘せ助成を受けることができる。

※①に要した費用と②の雇入れ人数に応じた支給額を、最長3年（1年につき1回、計3回）支給

支給額(1回の支給額)

①事業所の設置・整備費用 (設備投資費用)	②対象労働者の増加人数 ※()内は創業の場合のみ適用			
	3(2)*~4人	5~9人	10~19人	20人以上
300万円以上1,000万円未満	50万円	80万円	150万円	300万円
1,000万円以上3,000万円未満	60万円	100万円	200万円	400万円
3,000万円以上5,000万円未満	90万円	150万円	300万円	600万円
5,000万円以上	120万円	200万円	400万円	800万円

+

上乘せ助成
1人につき
50万円
1回目の支給時にのみ

申請状況(H27.4.1~)

事業所概要	参画事業	計画概要	計画書提出	上乘助成 対象者数
生産用機械器具製造業A社(氷見市)	ものづくり人材等育成支援事業	高精度製品加工のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.7.21	3
金属製品製造業B社(射水市)	とやま医薬工連携研究会	医療機器分野等参入のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.10.15	3
化学工業C社(富山市)	ものづくり人材等育成支援事業	医薬品事業のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.10.15	3
はん用機械器具製造業D社(小矢部市)	ものづくり人材等育成支援事業	海外向け事業のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.10.30	3
化学工業E社(富山市)	医療機械・医薬品参入支援事業	医薬品一貫生産のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.11.30	6
輸送用機械器具製造業F社(高岡市)	高機能素材研究会他	高機能素材開発のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.12.4	4
プラスチック製品製造業G社(富山市)	高度ものづくり人材確保事業他	事業拡大のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H27.12.7	10
金属製品製造業H社(高岡市)	ものづくり人材等育成支援事業	品質向上のための設備投資と人材確保により 技術力・生産力強化を目指すもの	H28.2.5	4
はん用機械器具製造業I社(朝日町)	ものづくり人材等育成支援事業	生産効率向上のための設備投資と人材確保により 生産力強化を目指すもの	H28.9.7	11