

平成 2 4 年度事業報告

1 . 米沢産業育成事業：「技術者養成スクール事業」

事業期間	事業内容
H24.10.04 ~ H24.11.08 全 6 回	<p>「実践的シーケンス制御基礎」</p> <p>受講者：6名（定員10） 於：米沢工業高等学校 電気情報類ゼミ室</p> <p>講師：跡 茂美氏（米沢工業高等学校教諭）他</p> <p>内容：シーケンス制御の基礎、リレーシーケンス、シーケンサーの基礎知識、シーケンスを用いた各回路、PLCの使い方、応用回路等</p> 
H24.12.13 H24.12.27 工場視察 H25.03.14 全 3 回	<p>「最新ファインピッチ表面実装技術」</p> <p>受講者：7名（定員15） 於：地域産業支援センター 研修室</p> <p>講師：河野英一氏（㈱河野エムイー研究所 代表取締役）岡 秀男氏 岡田 圭祐氏（㈱トッパン NEC 取締役）横山 道央氏（山形大学 准教授）</p> <p>内容：最新ファインピッチ実装技術の動向、プリント配線板の最新技術動向 半導体素子と実装技術の微細化動向、高周波化に伴う電気的設計法 最先端表面実装工場視察</p>   <p>千住金属工業株式会社 栃木事業所視察（平成25年3月14日）</p> 

H24.11.15

24年度前期「米沢地域共通鉛フリーはんだ付け技術・認定」

受講者：53名 於：米沢工業高等学校電気情報類ゼミ室及びテクノプラザ

講師：河野英一氏（㈱河野エムイー研究所代表取締役）、高密度実装技術研究会

内容：はんだ付けの基礎概論、マイクロソルダリングの基礎講義、認定試験の実習、学科試験、実技試験



H25.3.6

24年度後期「米沢地域共通鉛フリーはんだ付け技術・認定」

受講申込者：18名 於：米沢工業高等学校 電気情報類ゼミ室

講師：河野英一氏（㈱河野エムイー研究所代表取締役）、高密度実装技術研究会



内容：はんだ付けの基礎概論、マイクロソルダリングの基礎講義、認定試験の実習、学科試験、実技試験



2 . 山形県補助事業：「オンリーワンものづくり産業創出事業」

事業期間	事業内容
H25.2.26 ~H25.3.26 全5回	<p>「有機エレクトロニクス関連技術」</p> <p>受講者：23名</p> <p>講師：有機エレクトロニクスイノベーションセンター イノベーター 硯里 善幸氏、古川 忠弘氏、水上 誠氏 儘田 政史氏、奥 慎也氏、佐野 健志氏 大平 則行氏</p> <p>内容：有機EL技術講座、有機太陽電池技術講座、有機トランジスタ技術講座 有機トランジスタ技術講座、リチウムイオン電池技術講座</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">     </div>

3 . 経済産業省補助事業：「成長産業・企業立地促進等事業

事業期間	事業内容
H24.10.19 ~ H23.07.09	<p>「情報通信機器分解モデル展示講演会」</p> <p>受講者：20名 於：米沢市市民文化会館</p> <p>講師：上田 弘孝氏（セミコンサルト 代表）</p> <p>演題：転換期を迎えた日本の電子機器のものづくり</p> <p>内容：国内製品は、技術優先のものづくりが日本市場での優位性となり、世界市場での電子機器のニーズは「世界でヒットした商品をいつかは手にしたい」という BRICs を中心として新興国でも買えるような魅力を喚起できる商品を生み出す必要がある。ヒットブランド品は、設計は自社で行い製造は EMS 委託が主流になり、商品企画から市場投入までを短期間で効率よく行うことが必要である。設備投資を抑え急速立ち上げが必要とされる最近の電子機器では、従来の日本的なものづくり・商品立ち上げでは世界に通用しない。などを実例・実物を踏まえ説明した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">< 情報機器分解展示 ></p>

H24.10.09

～

H24.12.11

全10回

「現場で役立つ実践的品質管理」

受講者数：10名 於：地域産業支援センター、米沢商工会議所

講師：小笠原 慶氏（米沢産業育成事業運営委員会 アドバイザー）他

内容：品質管理概論、データのまとめ方とその活用 ～ 、データの数量的な表し方とヒストグラム、管理図、工程解析と工程管理、QCサークル活動、QCサークル活動演習、品質管理総論



H24.10.04

～

H24.12.14

全10回

「現場で学ぶ体験的生産革新」

受講者：18名 於：地域産業支援センター、米沢商工会議所及び株式会社 丸定様

講師：矢矧 斌雄氏（工場改善コンサルタント（元トヨタ合成(株)常務取締役））、
管内企業派遣講師

内容：生産革新 ～ 、工場見学・事例紹介、セル生産方式改善実習、工場改善実習、工場レイアウト変更、改善確認指導

実習先：株式会社 丸定様



H25.2.8

全 1 回

「製造不具合より自社を守る FMEA・FTA手法」
受講者：10名（定員15名） 於：地域産業支援センター
講師：井原 惇行氏(楠本化成(株)顧問)
内容：FMEA・FTAの理論と活用、
リスク対応の重要性、
FMEA解説及びグループ演習・発表、
FTA解説及びグループ演習・発表



4. その他

(1) 商談会出展

開催日	開催内容
H24.03.13	<p>三都市交流会 高密度実装研究会員の5社をパネル（バックライト照明付き）で紹介 期日：平成25年2月27日 於：ウェスティンホテル仙台</p>  

(2) 米沢地域共通鉛フリーはんだ付け技術認定

開催日	開催内容
H24.12.18	<p>前期認定証授与式</p> <p>認定者数 53名 於：米沢商工会議所</p> <ul style="list-style-type: none">1. 表面実装・挿入組立 1級・・・13名2. 表面実装・挿入組立 2級・・・31名3. 端子組立 2級・・・9名  <p>A group photograph of approximately 30 people, including certificate recipients and organizers, posing in front of a banner. The banner reads '平成24年度前期 米沢地域共通鉛フリーはんだ付け技術認定証授与式' (Award Ceremony of Certificate of Technical Competence for Lead-free Soldering in the Yonezawa Region, First Term, Heisei 24). The recipients are seated in the front row, holding their certificates, while organizers stand behind them.</p>
開催日	開催内容

H25.04.19

前期認定証授与式

認定者数 18名 於：米沢商工会議所

1. 表面実装・挿入組立 1級・・・1名
2. 表面実装・挿入組立 2級・・・7名
3. 端子組立 2級・・・10名



平成24年度 講座受講者及び所属企業

項番	講座名	受講者数	受講者所属企業(受講者数)
米沢産業育成事業	「最新ファインピッチ 表面実装技術」 (視察先:千住金属工業 株)	7	・NEC エンベデッドテクノロジー株(1)・サクサテクノ株(3) ・株十字電子(1)・株ルネサス北日本セミコンダクタ(1) ・株羽黒電子(1)
	「初歩から学ぶ シーケンス制御基礎」	6	株フォトン(1)・若松工業株(1)・日本刃物株(1) 米沢電線株(1)・有サント電業(1)・有三立(1)
	「米沢地域共通鉛フリー はんだ付け技術認定」	53 (前期)	・NEC エンベデッドプロダクツ株(6)・株フォトン(2) ・NEC エンベデッドテクノロジー株(8)・株東北エヌイーエレクトロ (3)・SWS 東日本株山形工場(1)・サクサテクニカルサービス株 (2)・サクサテクノ株(10)・米沢電線(2)・株山又製作所(2)・ハ イメカ株(2)・ミユキ精機株(6)・株コラポスター(1)・株タカハタ 電子(2)・株十字電子(5)・株ライナー(1)
	「米沢地域共通鉛フリー はんだ付け技術認定」	18 (後期)	・株落合堂製作所(2)・SWS 東日本株山形工場(1)・株土屋電 機(2)・サクサテクノ株(4)・サクサテクニカルサービス株(1)・株 東北エヌイーエレクトロ(3)・株山又製作所(5)
オンライン ものづくり産業 創出 事業	「有機エレクトロニクス 基礎」	20	・ASE ジャパン株(1)・NEC エンベデッドプロダクツ株(3) ・ゼオンケミカルズ米沢株(1)・ミクロンメタル株(1)・横河電機株 (2)・株タカハタ電子(3)・株ニューテックシンセイ(1)・株創世電 子(1)・県立米沢工業高等学校(2)・東北パイオニア株米沢事 業所(1)・東北電力株米沢営業所(2)・米沢商工会議所(1)・ 米沢電線株(1)

項番	講座名	受講者数	受講者所属企業(受講者数)
成長産業・企業立地促進等事業	「現場で学ぶ 体験的生産革新講座」 (実習先:株丸定)	18	・サクサテクノ(株)(2)・Lumiotec(株)(1)SWS 東日本(株)(1)・ひさご電材(株)小国工場(2)・ミユキ精機(株)(1)・羽黒電子(株)(1)・(株)井上精工(1)・(株)丸秀(2)・東京通信機工業(株)米沢工場(2)・(株)丸定(1)・米沢電線(株)(3)・マイクロソリューション(株)(1)
	「現場で役立つ 実践的品質管理講座」	12	・(有)広川製作所(1)・世田谷精機(株)山形工場(1) ・サクサテクノ(株)(1)・日本刃物(株)(2)・マルコンデンソー(株)(2)・(株)丸定(1)・(株)井上精工(1)・(株)十字電子(1) ・(株)ルネサス北日本セミコンダクタ(1)・(株)羽黒電子(1)
	「製造不具合により自社を守るFMEA・FTA手法」	10	・SWS 東日本(株)(1)・ケミコン米沢(株)(2)・サクサテクノ(株)(1)・マルコンデンソー(株)(1)・羽黒電子(株)(1)・(株)ニューテックシンセイ(2)・(株)小森マシナリー(2)
	「情報通信機器 分解モデル技術講座」	20	・NEC エンベデッドプロダクツ(株)(1)・サクサテクノ(株)(1)・(株)ルネサス北日本セミコンダクター米沢工場(5) ・社団法人米沢工業会(1)・山形県置賜総合支庁(3)・山形大学工学部(9)