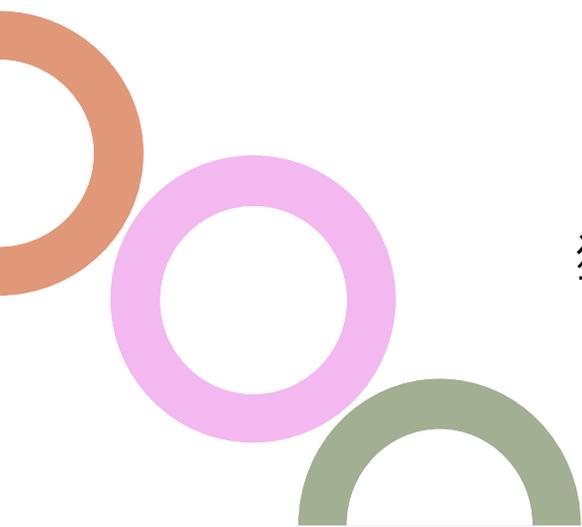


バッテリー製造装置メーカーの
人材育成ニーズの整理・分析 及び
人材ニーズに対応した人材供給メニューについて



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
求職者支援訓練部・公共職業訓練部

＼らしく、はたらく、ともに／
JEED

バッテリー人材の育成・業界全体のバッテリー増産に向けた体制整備のサポート

- ・令和5年3月にとりまとめられたバッテリー人材育成のアクションプランを踏まえ、蓄電池製造装置メーカー等の人材育成ニーズを整理・分析し、報告書を作成
- ・JEEDの人材供給メニューとあわせて、幅広く部素材メーカーや装置メーカー等サプライチェーン上の中堅・中小企業等に展開いただくことで、バッテリー人材の育成・バッテリー増産体制整備の一助となることを企図

○製造装置メーカーの人材育成ニーズの整理・分析

- ・製造装置メーカーの人材育成ニーズとJEEDが提供している職業訓練とのマッチング分析を行うため、過去3年間における在職者訓練及び生産性向上支援訓練の受講実績を調査
- ・電極製造工程、セル組立工程及び検査工程・パッケージングの工程の分類ごとに整理・分析

○製造装置メーカーの人材ニーズに対応した人材供給メニューの紹介

- ・複数の製造装置メーカーに人材確保において求める技能・技術について調査
- ・JEEDが提供している職業訓練とのマッチング分析の結果から、製造装置メーカーが求める人材像とマッチする可能性の高い訓練メニューを紹介

製造装置メーカーに人気の高い在職者訓練コースを工程、装置ごとに整理・分析

※ 在職者訓練・・・ものづくり分野における「技能・技術の向上」や「新たな製品づくり」など生産現場の課題を解決するための実習を中心とした在職者向けの職業訓練

- 一般的に機械設計/機械製図分野が人気
 (「[2次元CADによる機械製図技術](#)」や「[設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術](#)」等)
- 電極製造工程とセル組立工程においては、シーケンス(PLC)制御設計分野や汎用機械加工分野が人気
 (「[有接点シーケンス制御の実践技術](#)」や「[旋盤加工技術](#)」等)

これらの在職者訓練を受講することで

- 普段の設計業務で抱える課題の解消
- 工場の省力化を担う自動化ラインの設計や保全業務に必要な技術の習得
- 効率よく高精度に加工する上での図面の読み方や手法の習得

などに役立てることが可能

工程	装置	分野(小分類No.)	コース名
電極製造工程	計量装置・混錬装置	機械設計/機械製図(A202)	2次元CADによる機械設計技術
			実践機械製図
			設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術
		シーケンス(PLC)制御設計(A401)	PLCによるインバータ制御技術
			PLCプログラミング技術
	汎用機械加工(B101)	有接点シーケンス制御の実践技術	
	スリッター	機械設計/機械製図(A202)	2次元CADによる機械製図技術
			設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術
		シーケンス(PLC)制御設計(A401)	PLC制御の応用技術
			PLCによるタッチパネル活用技術
有接点シーケンス制御の実践技術			
セル組立工程	捲回機・積層機	シーケンス(PLC)制御設計(A401)	PLC制御の回路技術
			PLC制御の応用技術
		有接点シーケンス制御の実践技術	
	汎用機械加工(B101)	旋削加工の理論と実際	
		旋盤加工応用技術	
		旋盤加工技術	
	溶接装置・注液装置・封止装置	シーケンス(PLC)制御設計(A401)	PLCによる自動化制御技術
			PLCによるFAセンサ活用技術
		汎用機械加工(B101)	有接点シーケンス制御の実践技術
			旋削加工の理論と実際
フライス加工の理論と実際			

人気のあるコース(報告書から抜粋)

製造装置メーカーに人気の高い生産性向上支援訓練 コースを整理・分析

※ 生産性向上支援訓練・・・あらゆる産業分野の中小企業等が生産性を向上させるために必要な知識・スキルを習得するための職業訓練

・組織力強化を図るための訓練が人気

(「[職場のリーダーに求められる統率力の向上](#)」や「[チーム力の強化と中堅・ベテラン従業員の役割](#)」等)

・IoT、ビッグデータ、AI、クラウド、RPAの概要や導入事例を学ぶ訓練が人気

(「[IT新技術による業務改善](#)」)

・表計算ソフト（Excel）を利用し、業務の効率化を学ぶ訓練が人気

(「[表計算ソフトを活用した業務改善](#)」や「[表計算ソフトのマクロによる定型業務の自動化](#)」等)

・プレゼンテーションツール（PowerPoint）を利用し、分かりやすいプレゼン資料を作成する訓練が人気

(「[相手に伝わるプレゼン資料作成](#)」)

訓練目的	コース名
生産・業務プロセスの改善	IT新技術による業務改善
横断的課題	職場のリーダーに求められる統率力の向上
	チーム力の強化と中堅・ベテラン従業員の役割
	作業手順の作成によるノウハウの継承
売上げ増加	マーケティング志向の営業活動の分析と改善
IT業務改善	表計算ソフトを活用した業務改善
	業務に役立つ表計算ソフトの関数活用
	効率よく分析するためのデータ集計
	表計算ソフトのマクロによる定型業務の自動化
	相手に伝わるプレゼン資料作成

人気のあるコース（報告書から抜粋）

製造装置メーカーの人材ニーズにマッチした人材供給メニュー (新卒採用)

・高度技能者養成訓練 (ポリテクカレッジ (全国 22 所))

職業能力開発大学校 (全国 10 所) : 専門課程 2 年間 + 応用課程 2 年間

職業能力開発短期大学校 (全国 12 所) : 専門課程 2 年間

- 専門課程 : 生産機械技術科、電気エネルギー制御科、電子情報技術科



▲ロードヒーティング用温度
コントローラ(電子情報技術科)

- 応用課程 : 生産機械システム技術科、生産電気システム技術科、生産電子情報システム技術科



▲パイプ穴あけ装置
(生産機械システム技術科)

※高度技能者養成訓練・・・産業の基盤となる高度なものづくりを支える人材を育成するため、産業構造の変化に対応した理論に加えてその理論と技能・技術を結び付けた 実学融合の教育訓練
実験・実習といった実学部分の教育訓練を通じて「課題発見・解決能力」を身に付けた人材を輩出

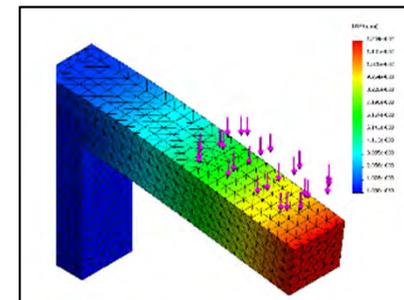
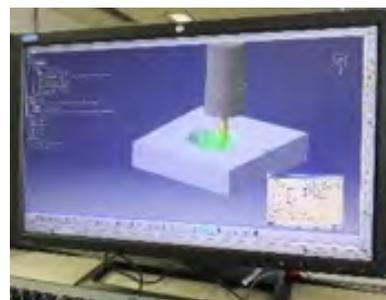
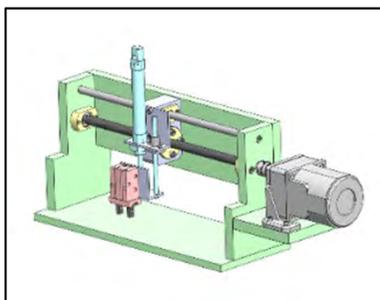
製造装置メーカーの人材ニーズにマッチした人材供給メニュー (既卒採用)

・離職者訓練 (ポリテクセンター (全国61所))

再就職を希望する求職中の方(年齢・性別・経験不問)が受講できる標準6か月の職業訓練
ものづくり分野の未経験者向けに設定されたカリキュラムを基礎から段階的に丁寧に指導し、職業に必要な技能・知識を習得した人材を輩出

・機械分野 (2次元CAD、3次元CAD、CAD/CAM、機械設計 等)

-テクニカルオペレーション科、デジタル機械設計科、CAD/CAM技術科 等



・電気・電子分野 (シーケンス (PLC) 制御、生産設備制御システムの開発・保守・管理 等)

-生産システム技術科、スマート生産サポート科、電気設備技術科 等

