

県北地区の製造業における高度な人材を養成するため、  
『2023 人財育成塾「県北技塾」』を開講いたします。  
金属加工学、品質管理、生産管理等の各分野について、  
大学や試験研究機関などから専門の講師を招き、  
技術・知識の講義のみならず、最先端で研究されている  
内容についても講義を頂きます。  
皆様方の多数のご参加をお待ちしております。

# 人財育成塾 県北技塾 2023

日時 令和5年10月3日(火)～31日(火)【計8講座】

場所 コラッセふくしま8階 福島商工会議所会議室

## 受講対象者

- ・工業高校卒業程度
- ・各企業において、今後中核になることが期待されている技術者

※上記はあくまで講義内容のレベルを設定する上での想定であり、  
受講を制限するものではありません。(どなたでも受講できます)

## 募集人員

30名(1講座当り) ※溶接技術実習のみ20名

## 参加費

1講座あたり1,000円(当日受付にて申し受けます)

※お車でお越しの方は、「ポリテクセンター福島」の駐車場(無料)をご利用下さい。  
ただし、当日、駐車許可証の掲示が必要となります。(事前に送付いたします)

## 申込期限

令和5年9月29日(金)

※2回目以降の講座は、本期限後も随時受付いたします。  
※受講希望者が募集人員を上回った場合は、  
先着順とさせていただきますので、お早めにお申込みください。

## 申込先

福島商工会議所  
事業推進部  
経営支援課

〒960-8053 福島市三河南町1-20  
コラッセふくしま8階

TEL.024-536-3900  
FAX.024-525-3566

※「受講申込書」に必要事項をご記入の上、  
FAXまたは郵送にてお申し込み下さい。



人財育成塾

# 県北技塾2023



## 開催スケジュール

地域企業技術者の技術力の向上、研究開発力の強化、  
新技術の確立のための基盤技術・技能向上研修カリキュラム。

講座No.	開催日	講座名・講師	講座の概要		
①	10/3(火) 18:30~20:30	<b>鉄鋼材料学</b> ～状態図からミクロ組織を予測する～ 日本大学名誉教授 工学博士 藤原 雅美 氏	1. 鉄の製錬 2. 鉄の原子配列 3. 鉄の相変態	4. 鉄-炭素系状態図 5. 鋼の強化機構 6. 鋼の熱処理	7. 鋼と铸铁 8. ステンレス鋼 9. 材料と社会
②	10/6(金) 18:30~20:30	<b>SDGsとカーボンニュートラル</b> ロイシー環境安全衛生事務所 ISO14001、エコアクション21審査員 白石田 良一 氏	1. SDGsとは何か 2. 企業とSDGs 3. 環境取り組みの必要性 4. SDGs目標13(気候変動対策)への取組	5. 脱炭素インシアチブ 6. 省エネルギーの意義 7. 省エネ取り組み方法と事例 8. 電力料金の仕組みと対策・省エネ診断・製品省エネ情報	
③	10/10(火) 18:30~20:30	<b>人と仕事を動かすための現場リーダー・管理者の基本行動</b> ポリテクセンター福島 電気・電子技術分野 職業訓練指導員、TWITトレーナー(改善の仕方) 藤村 伸治 氏	1. リーダー・管理者の心がけ 2. 改善の基本行動(体験演習) 3. 人と仕事を動かすコミュニケーション	4. 改善活動の必須アイテム 5. 生産性向上に係る教育訓練の事例紹介	
④	10/17(火) 18:30~20:30	<b>デジタル技術で理解を深める「材料力学」</b> 福島県ハイテクプラザ 材料技術部 金属・物性科 専門研究員 工藤 弘行 氏	1. 材料力学の基礎(応力とひずみ) 2. 材料力学に関する試験・実験技術 3. 強度と破壊 4. コンピュータ・シミュレーションの活用	5. 最新デジタル技術を活用した実験技術 6. 曲げ応力の計算式 7. 応力集中と振動・衝撃 8. 強度設計の考え方と安全率	
⑤	10/19(木) 14:30~16:30	<b>3D溶接マスクを活用した溶接技能の継承</b> ポリテクセンター福島 金属技術分野(溶接技術) 職業訓練指導員 数内 俊作 氏	1. 溶接分野のDXツール(3Dマスク、VRなど) 2. 3Dマスクの活用方法とそのメリット 3. 3Dマスクによる実演指導紹介 4. 3Dマスクによる溶接体験 ※必ず、作業着は持参してください。保護具は不要です。	会場 ポリテクセンター福島 定員 20名	
⑥	10/23(月) 18:30~20:30	<b>腐食の基礎</b> 福島県ハイテクプラザ 材料技術部金属・物性科 主任研究員 橋本 政靖 氏	1. 化学反応について 2. 腐食について 3. 腐食を防ぐ手法について 4. 不具合が起きた時の対策について ※腐食について初めて習う初心者向けの内容		
⑦	10/24(火) 18:30~20:30	<b>生産管理の基礎と応用</b> 国立大学法人 福島大学 教育研究院 教授(共生システム理工学類担当) 樋口 良之 氏	1. 生産管理の基本構成と機能 2. 大、中、小の日程計画 3. 部品表の持ち方と管理方法 4. MRPシステムの仕組み	5. 製品開発と生産管理業務 6. リアルタイム原価管理 7. DX、RPA、AIの活用 8. 生産管理の悩み事の共有	
⑧	10/31(火) 18:30~20:30	<b>機械学習の基礎と利用</b> ポリテクセンター福島 電気・電子技術分野 職業訓練指導員 大石 節 氏	1. 機械学習のためのAI技術 2. 機械学習を使ったAIシステム開発の利点、欠点 3. AIシステム開発事例紹介 4. 今後のAI利用		

福島商工会議所 御中

「県北技塾 2023」受講申込書

(FAX.024-525-3566)

事業所名	TEL	FAX
住所		
担当者名	所属・役職	

申込者名	所属・役職	実務経験年数	受講を希望する講座 No. (複数可)	駐車場利用
		年		有・無
		年		有・無
		年		有・無
		年		有・無
		年		有・無

※「受講受付通知」は送付いたしません。定員を超え受講をお断りする場合のみ、事前にご連絡いたしますので、それ以外の場合は、当日直接会場へお越しください。

※ご記入いただいた情報は、当所からの各種連絡・情報提供のために利用するほか、セミナー参加者の実態調査、分析のため利用することがあります。