

令和 7 年度 [ポリテクセンター宮城][東北能開大]

能力開発セミナーの ご案内

令和 7 年
4 月

令和 8 年
3 月



人材を
人財に



ハロートレーニング
—— 急がば学べ ——

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構宮城支部 (JEED)

ポリテクセンター宮城
(宮城職業能力開発促進センター)



東北能開大
(東北職業能力開発大学校)



能力開発セミナーのご案内



人材を人財に

CONTENTS

P04	能力開発セミナーとは
P05	新規コース一覧
P06	自社の課題解決に取り組むセミナーコースのご紹介
P07	利用者満足度・感想
P08	能力開発セミナーのお申込みから受講まで
P09	オーダーメイドセミナーのご案内
P10	セミナーメニュー 一覧
P14	セミナー体系図
P25	コース紹介:管理・設備保全分野
P33	適用できる補助・助成制度のご案内
P41	コース紹介:機械製造分野
P71	コース紹介:電気分野
P79	コース紹介:電子・情報分野
P95	コース紹介:建築・ビル設備管理分野
P108	高度ポリテクセンターのご案内
P109	生産性向上支援訓練のご案内
P110	事業主推薦制度のご案内
P112	能力開発セミナー受講者の声
P114	施設利用サービスのご案内・講師派遣サービスのご案内
P115	共同研究・受託研究のご案内
P116	よくあるご質問
P118	令和7年度能力開発セミナー受講申込書
P119	令和7年度能力開発セミナー受講者変更・取消届
P120	東北ブロック内施設のご紹介
P121	宮城県実施会場のご案内



能力開発セミナーとは

在職者の方を対象として、職業に必要な高度な技能と知識を習得していただくための短期間の研修です。社員一人一人の技術力を高めることで、技術革新、産業構造の変化、生産性向上、新分野展開など、企業が抱える様々な課題に対応できる組織としての基盤が構築されます。社員のスキルアップに向けて、本セミナーの受講をご検討ください。

1 管理分野



- 品質管理 ●現場改善 ●管理者育成
- 設備保全 ●機械保全

4 電子・情報分野



- 電子回路 ●組込み ●プログラミング
- IoT ●システム開発 ●クラウド・AI

2 機械分野



- 機械加工 ●溶接 ●機械設計・製図
- 精密測定 ●CAD/CAM

5 建築・ビル設備管理分野



- 建築CAD ●建築施工 ●BIM
- 測定・検査 ●建築設備管理保守

3 電気分野



- 電気工事 ●ネットワーク通信施工
- PLC ●ロボット



新規コース一覧

技術分野	コース名	開催場所	頁
品質管理／現場改善	システム開発プロジェクトマネジメント	東北能開大	P31
機械設計／機械製図	<モデリング手順を学ぶ>3次元CADを活用したソリッドモデリング技術	東北能開大	P46
機械設計／機械製図	<アセンブリの仕方を学ぶ>3次元CADを活用したアセンブリ技術	東北能開大	P47
機械設計／機械製図	<金属材料の特性と選定技術>金属材料の理論と実際	東北能開大	P48
汎用機械加工	<高品質・高能率加工のための>旋削加工の理論と実際(旋盤加工編)	東北能開大	P57
汎用機械加工	<高品質・高能率加工のための>旋削加工の理論と実際(エンドミル加工編)	東北能開大	P57
プレス加工・金型	<原理・原則に立ち返り対処する>プレス加工技術(トラブル対策編)	東北能開大	P64
溶接加工	<電圧調整もお手のもの>半自動アーク溶接技能クリニック	東北能開大	P66
溶接加工	<電極の研ぎ方からパルス活用まで>TIG溶接技能クリニック(ステンレス編)	東北能開大	P67
溶接加工	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(薄肉固定管編)	ポリテク宮城	P68
溶接加工	パルスTIG溶接実践技術	ポリテク宮城	P68
通信システム	VLAN間ルーティング技術	ポリテク宮城	P78
マイコン制御	マイコン制御システム開発技術(Raspberry Pi Pico編)	東北能開大	P86
通信システム設計	表計算ソフトを活用したデータ通信プログラミング	東北能開大	P87
組込みシステム	組込み技術者のためのプログラミング(RaspberryPi C言語編)	東北能開大	P90
Web・クラウド	Webを活用した生産支援システム構築技術(フロントエンド技術編)	ポリテク宮城	P92
Web・クラウド	Webを活用した生産支援システム構築技術(バックエンド技術編)	ポリテク宮城	P92
画像処理／AI	<AIで画像処理の精度を向上>AI活用による画像認識システムの開発<Python&OpenCV編>	東北能開大	P94
建築計画/建築意匠設計	木造住宅の構造安定性能設計技術(ARCHITREND編)	東北能開大	P97
建築計画/建築意匠設計	インテリアコーディネート実践技術(インテリア図面編)	ポリテク宮城	P98
建築計画/建築意匠設計	インテリアコーディネート実践技術(インテリアパース編)	ポリテク宮城	P99
木造加工	隅木・振垂木の施工実践技術	東北能開大	P101
建築構造解析	静定構造物の構造解析技術	東北能開大	P104
建築材料	地域産木材の活用技術	東北能開大	P105
建築設備工事	給水装置工事における衛生的環境に配慮した工事施工法	ポリテク宮城	P107

生産性向上のヒントがここにある!

自社の課題解決に取り組むセミナーコースのご紹介

業務改善・品質管理などによる生産性の向上に取り組む

- 生産現場に活かす品質管理技法 P29
- 生産活動における課題解決の進め方 P27
- 生産プロセス改善のための統計解析 P29
- システム開発プロジェクトマネジメント P31

自社で機械保全の課題解決に取り組む

- 締結部品の選定・組付け技術 P34
- 伝動装置の機械保全技術 P35
- 機械保全に活かす電気スキル P37～40

生産ラインの改善に取り組む

- IoTセンサシステム構築技術 P91
- マイコン制御システム開発技術 P85～86
- PLC-マイコン間通信による制御技術 P75

工場内の社内ネットワークについて
自社で解決に取り組む

- Webを活用した生産支援システム構築技術 P92
- 製造現場におけるLAN活用技術 P77
- クラウドを利用した組込みマイコン活用技術 P93

プログラミング制御により業務効率化に取り組む

- 組込みシステムにおけるプログラム開発技術 P89
- 実習で学ぶ画像処理・認識技術 P94
- AI活用による画像認識システムの開発 P94

CAD を活用し、
建築図面作成時間の短縮に取り組む

- 実践建築設計2次元CAD技術 P96
- 実践建築設計3次元CAD技術 P97
- 木造住宅の構造安定性能設計技術 P97

BIM を活用し、建築設計の生産性向上に取り組む

- BIMを用いた建築設計技術 P98
- BIMを用いた建築生産設計技術 P100

利用者 満足度・感想

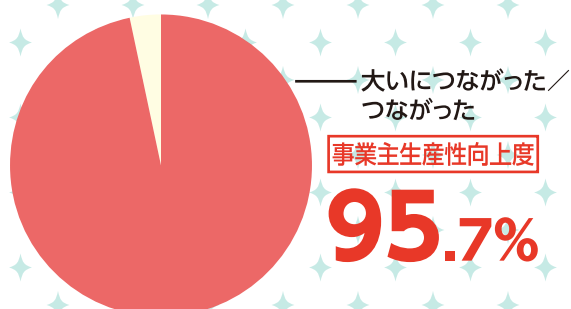
ポリテクセンター宮城及び東北能開大では、能力開発セミナーの品質向上のため、アンケートのご協力をいただいております。

その結果、事業主の皆様から「生産性の向上につながった」、受講者の皆様から「役に立った」とご好評をいただいております。

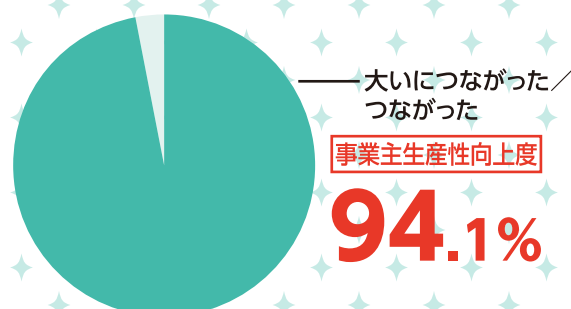
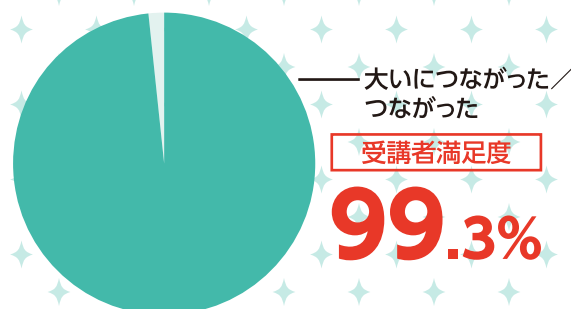
当セミナーを有効活用いただくことは、技術・技能の支援を行う施設として大変うれしいことです。

今後もこの結果に甘んじることなく、ひとつひとつのセミナーの「品質の向上」を目指してまいります。

ポリテクセンター宮城



東北能開大



(令和5年度実績)

実技は、あっても座学に関しては、会社でも教育がなかったため、勉強になった。

今後の業務の効率や取り組み姿勢の向上につながる。

当てずっぽうで作業していた部分をセミナーを通し構造を理解することができたから。

内容の説明が丁寧で、学習したいと思っていたことを身に付けることができた。

これまで中途半端な知識を整理し、不足している所を補うことが出来た。

実験は設備がそろっていないとできないのでとてもいい経験となった。

人とのコミュニケーションとコーチングを学んだことで、自分の課題も解決できるようになった。



能力開発セミナーのお申込みから受講まで

1 申込書の記入

- 「**受講申込書**」に必要事項をご記入ください。
- 「**受講申込書**」は、**本ガイドのP118**をコピーしてお使いいただくか、またはホームページ(表紙のQRコード参照)からダウンロードしてください。

2 申込書の送付

- コース開始日の2週間前**までに、受講したい施設にメールまたはFAX(必着)にてお申し込みください。
- 直接施設の窓口にお申し込みいただく場合は、月曜日から金曜日(土日・祝日・12月29日～1月3日を除く)の9:00から17:00までをお願いいたします。

3 申込書の受付確認

- お送りいただいた「**受講申込書**」を受付けましたら、受付けした旨を電話にてご連絡いたします。
- 先着順**でお申込みを受付けします。なお、応募者多数の場合は、「**キャンセル待ち**」となります。(キャンセル待ちの場合は、ご担当者からご連絡致します。)

4 請求書・受講票等の発送

- コース開始2週間前に受講申込を締め切った後、「**請求書**」や「**受講票**」等を発送いたします。
- 受講申込者が著しく少ない場合には、そのコースを中止することがありますので予めご了承ください。この場合、受講申込締切後すぐにご連絡いたします。
- コース開始日の10日前までに、「**請求書**」や「**受講票**」等の送付もしくは「**コース中止**」、「**キャンセル待ち**」のご連絡が無い場合には、お手数をお掛けいたしますが、実施施設までご連絡ください。

5 受講料のお支払い

- コース開始日の5営業日前までに**指定口座にお振込ください。
- 振込手数料は、お客様のご負担となります。
- 指定日までに入金できない場合には、ご連絡ください。
- 受講料には消費税が含まれております。

6 受講

- コース開始日に「受講票」、「筆記用具」、「その他必要な工具等」**をご持参いただき、開始時間までに直接教室へお入りください。
- 各コースの実施時間は、受講票に記載されています。
- 出席時間が当該コースの**総訓練時間の80%以上**の場合は、修了証書を交付いたします。ただし、コースの**総訓練時間が12時間(2日間コース)**の場合は、**全12時間の出席が必要**となりますので、予めご了承ください。

※セミナー終了後、すべての受講者及び事業主の方に対して、コース内容の満足度等に関するアンケート調査へのご協力をお願いしています。

受講者の変更について

受講者を変更される場合は、**まずP121に記載しています各施設の連絡先にお電話**にてご連絡ください。**その後、本ガイドP119の「受講者変更・取消届」**に必要事項をご記入のうえ、メールまたはFAXにより届け出てください。

受講者の取消(キャンセル)について

受講者の取消(キャンセル)をされる場合は、**まずP121に記載しています各施設の連絡先にお電話**にてご連絡ください。**その後、本ガイドP119の「受講者変更・取消届」**に必要事項をご記入のうえ、メールまたはFAXにより届け出てください。

既に受講料をお振込みいただいている受講申込につきましては、**コース開始日の5営業日前[必着]までに届け出たコースに限り受講料をご返金いたします**。なお、受講料を振り込んだ際に生じた金融機関への振込手数料は返金いたしませんので、ご了承ください。

また、コース開始日の5営業日前までに届け出がない場合は、受講料の返金はいたしませんので、ご注意ください。



オーダーメイドセミナーのご案内

ポリテクセンター宮城・東北能開大では、公開中の能力開発セミナーのほか、事業主や事業主団体のご要望に応じて、訓練内容・日程・時間帯を個別に相談しながら計画、実施するオーダーメイドセミナーを承っています。

担当者や機器・
場所が不足して
研修ができない

自社の生産現場
に即した研修
を実施したい

公開中の
セミナーでは
日程が合わない

このような課題を抱えている事業主・事業主団体の
サポートをします!!

オーダーメイドセミナーのメリット

- メリット1 生産活動で抱えている課題の解決や職務内容に応じたカリキュラムが編成できます。
- メリット2 希望する開催日等をご相談の上、訓練コースを設定できますので、計画的な人材育成が行えます。
- メリット3 社員教育に必要な講師、機材、研修会場等のご心配は不要です。

オーダーメイドセミナー計画のポイント

- ポイント1 公開中の能力開発セミナーもオーダーメイドセミナーとして計画できます。(本冊子に記載されていないコースについても、ご相談に応じています。)
- ポイント2 会場はポリテクセンター宮城・東北能開大となりますが、実施内容により出張セミナーにも対応できます。
- ポイント3 受講者数は、講習内容等により異なりますが、原則5名以上となります。(協力会社、系列会社等でも構いません。)
- ポイント4 訓練時間は、1コース12時間以上です。訓練の日程や、時間は、ご相談ください。
- ポイント5 費用(受講料)は、教材や諸経費を含めてご提示します。

ご相談対応
(内容、日程、
受講者数等)

実施内容
のご提案
受講料見積額
の提示

実施内容、
受講料の
確認

受講料の
請求と
ご入金

セミナーの
実施

セミナーメニュー一覧

訓練分野	コース番号	コース名	日程	会場	受講料	頁
品質管理／ 現場改善	TIX01	実践生産性改善	8/6(水)、7(木)	栗原	8,500	26
	TIX02	製造現場における工程管理技法と改善	11/27(木)、28(金)	栗原	9,000	26
	MEX60	生産活動における課題解決の進め方	7/7(月)、8(火)	多賀城	13,500	27
	MEX61		8/4(月)、5(火)	多賀城	13,500	27
	MEX62		11/10(月)、11(火)	多賀城	13,500	27
	TIX03		2026/3/18(水)、19(木)	栗原	9,000	27
	MEX63	標準時間の設定と活用	8/25(月)、26(火)	多賀城	13,500	28
	MEX64	製造現場改善の I E 活用技術	2026/1/29(木)、30(金)	多賀城	13,500	28
	MEX65	生産プロセス改善のための統計解析	9/1(月)、2(火)	多賀城	13,500	29
	MEX66	生産現場に活かす品質管理技法	2026/1/29(木)、30(金)	多賀城	9,500	29
	TMX09	<測定値を活用>生産現場に活かす品質管理技法	7/31(木)、8/1(金)	栗原	10,000	30
	MMX05	制約条件を考慮した製造現場のコストダウンと生産性向上方法	9/11(木)、12(金)	多賀城	10,500	30
	TIX04 NEW!	システム開発プロジェクトマネジメント	12/18(木)、19(金)	栗原	8,000	31
	MKX01	<主体性を育むコーチング> 製造現場で活用するコーチング手法	6/9(月)、10(火)、11(水)	多賀城	11,500	31
	MEZ70	生産現場で活用するリーダーシップ手法	12/8(月)、9(火)	多賀城	13,500	32
	MEZ71	現場を動かすプレゼンテーションテクニック	6/2(月)、3(火)	多賀城	13,500	32
	MEZ72		12/15(月)、16(火)	多賀城	13,500	32
管理分野	MMX01	生産現場の機械保全技術	9/1(月)、2(火)	多賀城	17,000	34
	MMX02	締結部品の選定・組付け技術	7/10(木)、11(金)	多賀城	15,500	34
	MMX03	軸受部品の機械保全技術	10/28(火)、29(水)	多賀城	13,500	35
	MMX04	伝動装置の機械保全技術	10/7(火)、8(水)	多賀城	13,500	35
	TMX01	<実習で学ぶ！>	8/20(水)、21(木)	栗原	10,000	36
	TMX02	伝動装置の機械保全技術（軸受・伝動機器編）	2026/3/11(水)、12(木)	栗原	10,000	36
	TMX07	<実習で学ぶ！>空気圧機器の保全	7/31(木)、8/1(金)	栗原	10,000	36
	TMX08		2026/3/18(水)、19(木)	栗原	10,000	36
	MEX67	<機械保全に活かす電気スキル> 電気系保全実践技術（工場内の電気編）	9/4(木)、5(金)	多賀城	10,000	37
	MEX68		2026/1/8(木)、9(金)	多賀城	10,000	37
	TEX01		5/8(木)、9(金)	栗原	10,000	37
	TEX02		7/3(木)、4(金)	栗原	10,000	37
生産設備保全	TEX03	<機械保全に活かす電気スキル> 電気系保全実践技術（工場内の電気編）	10/16(木)、17(金)	栗原	10,000	37
	TEX04		11/20(木)、21(金)	栗原	10,000	37
	TEX05		2026/2/26(木)、27(金)	栗原	10,000	37
	TEX06		6/5(木)、6(金)	栗原	10,000	38
	TEX07	<機械保全に活かす電気スキル> 電気系保全実践技術（リレーシーケンス編）	12/4(木)、5(金)	栗原	10,000	38
	TEX08	<機械保全に活かす電気スキル> 電気系保全実践技術（リレー電動機制御編）	6/19(木)、20(金)	栗原	10,000	38
	TEX09	<機械保全に活かす電気スキル>	7/17(木)、18(金)	栗原	10,000	39
	TEX10	電気系保全実践技術（P L C 編）	2026/1/15(木)、16(金)	栗原	10,000	39
	TEX11	<機械保全に活かす電気スキル> 電気系保全実践技術（P L C 電動機制御編）	7/31(木)、8/1(金)	栗原	10,000	39
	TEX12	<機械保全に活かす電気スキル>	9/18(木)、19(金)	栗原	10,000	40
	TEX13	電気系保全実践技術（インバータ制御編）	2026/1/29(木)、30(金)	栗原	10,000	40
	TEX14	<機械保全に活かす電気スキル>	8/21(木)、22(金)	栗原	10,000	40
	TEX15	電気系保全実践技術（センサ編）	2026/3/5(木)、6(金)	栗原	10,000	40
機械設計／ 機械製図	MMA01	< I S O 準拠製図規格のツボを知る>実践機械製図	4/23(水)、24(木)、25(金)	多賀城	11,500	42
	TMA07	<近年の製図の動向を知る>実践機械製図	5/15(木)、16(金)	栗原	11,000	42
	TMA04	<図面で製作意図を伝える>切削加工を考慮した 機械設計製図（機械精度に合わせた図面指示と加工方法）	10/21(火)、22(水)	栗原	9,500	43
	MMA02	<コストと品質のバランスを知る>公差設計技術	2026/1/29(木)、30(金)	多賀城	8,000	43
	MMA03	<わかる！作図活用ポイント> 2次元 C A D による機械製図技術	5/22(木)、23(金)	多賀城	8,000	44
	MMA04	<組立図検討を効果的に行う> 2次元 C A D による機械設計技術	5/28(水)、29(木)、30(金)	多賀城	11,500	44
	TMA02	<作図のポイントを押さえて効率化> 2次元 C A D による機械製図技術（図面作成編）	8/5(火)、6(水)	栗原	9,500	45
	TMA03	<カスタマイズで効率化を目指す> 2次元 C A D による機械製図技術（カスタマイズ編）	11/11(火)、12(水)	栗原	9,500	45
	MMA05	設計に活かす 3 次元 C A D ソリッドモデリング技術	6/11(水)、12(木)、13(金)	多賀城	11,500	46
	MMA06		12/3(水)、4(木)、5(金)	多賀城	11,500	46
	TMA11 NEW!	<モデリング手順を学ぶ> 3次元 C A D を活用したソリッドモデリング技術	8/21(木)、22(金)	栗原	10,000	46
	MMA07	設計に活かす 3 次元 C A D アセンブリ技術	6/23(月)、24(火)、25(水)	多賀城	11,500	47
	MMA08		12/10(水)、11(木)、12(金)	多賀城	11,500	47
	TMA12 NEW!	<アセンブリの仕方を学ぶ> 3次元 C A D を活用したアセンブリ技術	12/25(木)、26(金)	栗原	10,000	47
	TMA13 NEW!	<金属材料の特性と選定技術>金属材料の理論と実際	8/6(水)、7(木)	栗原	12,000	48

多賀城 ポリテクセンター宮城

栗原 東北能開大

訓練分野	コース番号	コース名	日程	会場	受講料	頁		
機械分野	機械設計／ 機械製図	MMA09	機械設計技術のための実践力学とメカニズム（力学編）	7/17(木)、18(金)	多賀城	11,000	48	
		MMA10	機械設計技術のための実践力学とメカニズム（アナリシス編）	7/31(木)、8/1(金)	多賀城	11,000	49	
		TMA08	＜事例で匠の工程方を理解する＞ 鍛造工程設計におけるC A Eの活用	2026/1/29(木)、30(金)	栗原	12,500	49	
		TMA06	＜強度設計の要・機械保全マン必須＞機械の疲労寿命設計法	8/28(木)、29(金)	栗原	12,000	50	
	測定	MMD01	＜品質保証に役立つ＞精密測定技術	5/15(木)、16(金)	多賀城	8,000	50	
		MMD02		9/1(月)、2(火)	多賀城	8,000	50	
		TMD01	＜測定のポイントを理解＞精密測定技術	5/16(金)、23(金)	栗原	9,500	51	
		MMD03	＜幾何公差を理解する＞三次元測定技術	11/20(木)、21(金)	多賀城	9,500	51	
	汎用機械加工	MMB01	＜はめあいを意識した＞ 旋盤加工技術（外径加工編）	6/5(木)、6(金)	多賀城	12,000	52	
		MMB02	＜はめあいを意識した＞ 旋盤加工技術（内径加工編）	6/17(火)、18(水)	多賀城	12,000	52	
		TMB03	＜機械に触って外径加工を知る＞ 旋盤加工技術（外径加工編）	5/28(水)、29(木)	栗原	12,000	53	
		TMB04	＜機械に触って内径加工を知る＞ 旋盤加工技術（内径加工編）	6/4(水)、5(木)	栗原	12,000	53	
		TMB05	＜さらなるスキルのレベルアップ！！＞ 旋盤加工技術（外径加工編＜応用編＞）	7/28(月)、29(火)	栗原	9,000	54	
		TMB06	＜さらなるスキルのレベルアップ！！＞ 旋盤加工技術（内径加工編＜応用編＞）	8/4(月)、5(火)	栗原	9,000	54	
		MMB03	＜幾何公差精度向上に役立つ＞ フライス盤加工技術（平面・六面体加工編）	6/19(木)、20(金)	多賀城	13,000	55	
		MMB04	＜幾何公差精度向上に役立つ＞ フライス盤加工技術（段・溝加工編）	6/26(木)、27(金)	多賀城	13,000	55	
		TMB07	＜形状精度を出すためのノウハウ習得＞ フライス盤加工技術（平面・六面体加工編）	12/16(火)、17(水)	栗原	9,000	56	
		TMB08	＜形状精度を出すためのノウハウ習得＞ フライス盤加工技術（段・溝加工編）	12/23(火)、24(水)	栗原	9,000	56	
		TMB21	＜高品質・高効率加工のための＞ 旋削加工の理論と実際（旋盤加工編）	9/2(火)、3(水)	栗原	12,000	57	
		TMB22	＜高品質・高効率加工のための＞ 旋削加工の理論と実際（エンドミル加工編）	10/2(木)、3(金)	栗原	12,000	57	
		切削工具研削	TMB16	＜実習でノウハウ習得！！＞ 工具研削実践技術（バイト・ドリル編）	10/7(火)、8(水)	栗原	12,000	58
		N C 機械加工	MMB05	＜機械加工をデジタル化＞N C 旋盤プログラミング技術	9/8(月)、9(火)、10(水)	多賀城	12,500	59
			MMB06	＜機械加工の勘どころを学ぶ＞N C 旋盤加工技術	9/18(木)、19(金)	多賀城	12,500	59
			TMB11	＜プログラムのポイントを学ぶ！＞ N C 旋盤プログラミング技術	8/18(月)、19(火)	栗原	9,000	60
	TMB12		＜段取り、加工工程設計のポイントを学ぶ！＞ N C 旋盤加工技術	8/20(水)、21(木)	栗原	9,000	60	
	MMB07		＜機械加工をデジタル化＞ マシニングセンタプログラミング技術	7/2(水)、3(木)、4(金)	多賀城	12,500	61	
	MMB08		＜機械加工の勘どころを学ぶ＞マシニングセンタ加工技術	7/15(火)、16(水)	多賀城	13,000	61	
	TMB13		＜プログラムのポイントを学ぶ！＞ マシニングセンタプログラミング技術	7/29(火)、30(水)	栗原	9,000	62	
	TMB14		＜段取り、加工工程設計のポイントを学ぶ！＞ マシニングセンタ加工技術	7/31(木)、8/1(金)	栗原	9,000	62	
	MMB09		＜3 Dモデルからのプログラム化＞C A M技術	2026/1/21(水)、22(木)、23(金)	多賀城	12,500	63	
プレス加工・ 金型	TMB20	＜原理・原則に立ち返り対処する＞プレス加工技術（トラブル対策編）	12/25(木)、26(金)	栗原	12,000	64		
	TMB17	＜学びなおし金型構造と標準化＞ プレス金型設計（構想設計編）	7/10(木)、11(金)	栗原	12,000	64		
	TMB18	＜加工と金型条件の理解＞プレス金型設計（詳細設計編）	7/17(木)、18(金)	栗原	12,000	65		
プラスチック 射出成形	TMB19	＜見て触って理解する＞ プラスチック射出成形技術の要点	8/6(水)、7(木)	栗原	12,000	65		
溶接加工	TMB23	＜電圧調整もお手のもの＞半自動アーク溶接技能クリニック	8/6(水)、7(木)	栗原	15,000	66		
	MMB61		5/8(木)、9(金)	多賀城	18,000	66		
	MMB62	半自動アーク溶接技能クリニック（板材編）	10/30(木)、31(金)	多賀城	18,000	66		
	MMB63		12/10(水)、11(木)	多賀城	18,000	66		
	MMB64		2026/2/5(木)、6(金)	多賀城	18,000	66		
	TMB24		＜電極の研ぎ方からパルス活用まで＞ T I G溶接技能クリニック（ステンレス編）	8/18(月)、19(火)	栗原	18,000	67	
	MMB65	ステンレス鋼のT I G溶接技能クリニック（板材編）	7/29(火)、30(水)	多賀城	19,000	67		
	MMB66		9/4(木)、5(金)	多賀城	19,000	67		
	MMB67	ステンレス鋼のT I G溶接技能クリニック（薄肉固定管編）	12/4(木)、5(金)	多賀城	26,000	68		
	MMB68	パルスT I G溶接実践技術	6/10(火)、11(水)	多賀城	19,500	68		
	MMB69	アルミニウム合金のT I G溶接技能クリニック	9/20(土)、21(日)	多賀城	18,500	69		

セミナーメニュー一覧

セミナーメニュー一覧

セミナー体系図

管理／設備保全

機械製造

電気

電子／情報

建築／ビル設備管理

訓練分野	コース番号	コース名	日程	会場	受講料	頁
電気分野	施工管理	MEC42	電気工作物の施工管理技術	8/25(月)、26(火)	多賀城	9,000 72
	制御システム	MEA01	有接点シーケンス制御の実践技術	5/15(木)、16(金)	多賀城	10,000 72
		MEA02		8/21(木)、22(金)	多賀城	10,000 72
		MEA03		11/13(木)、14(金)	多賀城	10,000 72
		MEA04	シーケンス制御による電動機制御技術	7/17(木)、18(金)	多賀城	10,000 73
		MEA05	P L C プログラミング技術	6/2(月)、3(火)	多賀城	10,000 73
		MEA06		9/18(木)、19(金)	多賀城	10,000 73
		MEA07		12/18(木)、19(金)	多賀城	10,000 73
		TMA09	<保守性のよいプログラム作成> P L C プログラミング技術 (作成法及び定石編)	6/24(火)、25(水)	栗原	9,500 74
		MEA08	P L C による電動機制御の実務	10/14(火)、15(水)	多賀城	10,000 74
		MEA09	P L C 制御の応用技術 (数値処理編)	2026/1/22(木)、23(金)	多賀城	10,000 75
		TIA08	P L C - マイコン間通信による制御技術	11/13(木)、14(金)	栗原	8,500 75
	協働ロボット	X096A	ロボットシステム設計技術 (ロボットシステム導入編)	10/21(火)、22(水)	多賀城	23,000 76
	通信システム	MEA11	製造現場における L A N 活用技術	5/22(木)、23(金)	多賀城	8,000 77
		TIA18		7/9(水)、10(木)	栗原	10,000 77
		MEC40	L A N 構築施工・評価技術	7/3(木)、4(金)	多賀城	12,000 78
		MEC41		12/4(木)、5(金)	多賀城	12,000 78
		MEC43 NEW!		6/12(木)、13(金)	多賀城	8,000 78
電子・情報分野	電子部品・回路設計	TIA01	トランジスタ回路の設計・評価技術	8/5(火)、6(水)	栗原	10,000 80
		TIA02	オペアンプ回路の設計・評価技術	11/26(水)、27(木)	栗原	9,500 80
		TIA03	I C における機能回路の実用技術	2026/2/25(水)、26(木)	栗原	9,500 81
		TIA04	回路シミュレータで広がる電子回路設計技術	6/11(水)、12(木)	栗原	11,000 81
	センサ活用	TIA05	センサ回路の設計技術 (半導体を用いた一般センサ)	10/7(火)、8(水)	栗原	9,000 82
		TIA06	センサ回路の設計技術 (光センサの原理と応用)	2026/1/20(火)、21(水)	栗原	9,000 82
	パワーエレクトロニクス	TEA01	パワー・デバイス回路設計技術	11/13(木)、14(金)	栗原	10,000 83
	電源回路	TIA17	電源回路における電子部品の特性と選定ノウハウ	7/29(火)、30(水)	栗原	8,500 84
		TIA07	電源回路における安全・信頼性設計技術	2026/3/17(火)、18(水)	栗原	8,500 84
	回路実装	MEB30	マイクロソルダリング技術	7/24(木)、25(金)	多賀城	14,500 85
		MEB31		10/23(木)、24(金)	多賀城	14,500 85
	マイコン制御	MEA16	マイコン制御システム開発技術 (I o T のためのマイコン活用)	7/17(木)、18(金)	多賀城	11,000 85
		TIA09 NEW!	マイコン制御システム開発技術 (Raspberry Pi Pico 編)	10/30(木)、31(金)	栗原	10,000 86
		TIA10	マイコン制御システム開発技術 (R X - C 言語編)	8/20(水)、21(木)	栗原	10,000 86
	通信システム	TIA11 NEW!	表計算ソフトを活用したデータ通信プログラミング	2026/3/10(火)、11(水)	栗原	8,000 87
		TMA10	パソコンによる計測制御システム技術 (表計算ソフトによる自動計測)	7/15(火)、16(水)	栗原	9,500 87
		TIA19	無線通信を利用した計測管理技術	2026/3/17(火)、18(水)	栗原	9,000 88
	組込みシステム	MEA12	組込み技術者のためのプログラミング (自動化のためのPython)	6/5(木)、6(金)	多賀城	11,000 88
		MEA13	(自動化のためのPython)	8/28(木)、29(金)	多賀城	11,000 88
		TIA12	組込みシステムにおけるプログラム開発技術 (Arduino 編)	8/20(水)、21(木)	栗原	12,500 89
		TIA13	組込みシステムにおけるプログラム開発技術 (Wio Terminal 編)	12/23(火)、24(水)	栗原	12,500 89
		TIA14 NEW!	組込み技術者のためのプログラミング (RaspberryPi C 言語編)	8/14(木)、15(金)	栗原	8,000 90
	I o T	MEA17	I o T センサシステム構築技術	9/11(木)、12(金)	多賀城	11,000 91
		TIA15	I o T 機器を活用した組込みシステム開発技術	2026/1/28(水)、29(木)、30(金)	栗原	15,000 91
	Web・クラウド	MEA14 NEW!	Web を活用した生産支援システム構築技術 (フロントエンド技術編)	7/24(木)、25(金)	多賀城	11,000 92
		MEA15 NEW!	Web を活用した生産支援システム構築技術 (バックエンド技術編)	7/31(木)、8/1(金)	多賀城	11,000 92
		MEA18	クラウドプラットフォーム活用技術	6/19(木)、20(金)	多賀城	11,000 93
		TIA16	クラウドを利用した組込みマイコン活用技術	6/19(木)、20(金)	栗原	11,000 93
	画像処理 / AI	MEA19	実習で学ぶ画像処理・認識技術 (PythonXOpenCV)	7/10(木)、11(金)	多賀城	11,000 94
		TIA20 NEW!	< A I で画像処理の精度を向上 > A I 活用による画像 認識システムの開発<Python&OpenCV編>	8/28(木)、29(金)	栗原	9,500 94

多賀城 ポリテクセンター宮城

栗原 東北能開大

訓練分野	コース番号	コース名	日程	会場	受講料	頁
建築・ビル設備管理分野	MHA11	実践建築設計 2次元CAD技術 (Jw_cad編)	4/21(月)、22(火)	多賀城	12,000	96
	MHA12	実践建築設計 2次元CAD技術 (AutoCAD編)	12/23(火)、24(水)	多賀城	12,000	96
	MHA13	実践建築設計 3次元CAD技術 (ARCHITREND編)	4/17(木)、18(金)	多賀城	11,000	97
	THA06 NEW!	木造住宅の構造安定性能設計技術 (ARCHITREND編)	8/19(火)、20(水)	栗原	12,500	97
	THA04	BIMを用いた建築設計技術 (Revit)	7/31(木)、8/1(金)	栗原	11,000	98
	MHA14 NEW!	インテリアコーディネート実践技術 (インテリア図面編)	7/30(水)、31(木)	多賀城	10,000	98
	MHA15 NEW!	インテリアコーディネート実践技術 (インテリアパース編)	9/10(水)、11(木)	多賀城	10,000	99
	THA02	建築物の設計監理技術	7/28(月)、29(火)	栗原	7,000	99
	THA03	建築物の設計監理技術	10/2(木)、3(金)	栗原	7,000	99
	THA05	省エネルギー住宅及び低炭素建築物の計画実践技術	8/21(木)、22(金)	栗原	7,000	100
	THC02	BIMを用いた建築生産設計技術 (GLOOBE編)	7/29(火)、30(水)	栗原	12,500	100
	THC03	建設業の生産現場におけるコンプライアンス	12/25(木)、26(金)	栗原	13,500	101
	THB01 NEW!	隅木・振垂木の施工実践技術	10/1(水)、2(木)、3(金)	栗原	15,000	101
	MHA16	壁装施工の実践技術	10/14(火)、15(水)、16(木)	多賀城	13,000	102
	THC01	建築鉄骨構造物の製作管理実践技術	8/28(木)、29(金)、9/4(木)、5(金)	栗原	25,500	102
	THD01	鉄骨構造物の精度・検査技術	6/12(木)、13(金)	栗原	21,500	103
	THA07	地理情報システムの運用技術	8/21(木)、22(金)	栗原	13,000	103
	THA08 NEW!	静定構造物の構造解析技術	10/28(火)、29(水)	栗原	7,000	104
	MHA17	木造住宅の架構設計技術	7/10(木)、11(金)	多賀城	7,500	104
	THD02	住宅の音環境性能測定実践技術	8/5(火)、6(水)	栗原	9,500	105
	THA01 NEW!	地域産木材の活用技術	9/25(木)、26(金)	栗原	11,000	105
	MHC01	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	5/29(木)、30(金)	多賀城	11,000	106
	MHC02	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	11/27(木)、28(金)	多賀城	11,000	106
	MHC03	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術	6/26(木)、27(金)	多賀城	10,500	106
	MHC04	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術	11/20(木)、21(金)	多賀城	10,500	106
	MHC05 NEW!	給水装置工事における衛生的環境に配慮した工事施工法	10/2(木)、3(金)	多賀城	9,000	107
	MHX01	ビルにおける防災設備と管理のポイント	5/13(火)、14(水)	多賀城	7,500	107
	MHX02	ビルにおける防災設備と管理のポイント	9/25(木)、26(金)	多賀城	7,500	107

多賀城 ポリテクセンター宮城

栗原 東北能開大

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください!

コース番号が **M** から始まるセミナー

ポリテクセンター宮城

TEL 022-362-2544

FAX 022-364-2651

コース番号が **T** から始まるセミナー

東北能開大

TEL 0228-22-6615

FAX 0228-22-2432

セミナー体系図

生産管理系

生産設備における管理、改善に関する知識・技術





機械系

機械設計に関する知識・技術

設計・開発

P42 多賀城 栗原
実践機械製図

P43 多賀城
公差設計技術

P43 栗原
切削加工を考慮した
機械設計製図

P44 多賀城 栗原
P45 2次元CADによる機
械製図技術

P44 多賀城
2次元CADによる機
械設計技術

P46 多賀城
設計に活かす3次元
CADソリッドモデリ
ング技術

P47 多賀城
設計に活かす3次元
CADアセンブリ技
術

NEW!
P46 栗原
3次元CADを活用し
たソリッドモデリン
グ技術

NEW!
P47 栗原
3次元CADを活用し
たアセンブリ技術

P48 多賀城
機械設計技術のため
の実践力学とメカニ
ズム(力学編)

P49 多賀城
機械設計技術のため
の実践力学とメカニ
ズム(アナリシス編)

NEW!
P48 栗原
金属材料の理論と実
際

P49 栗原
鍛造工程設計におけ
るCAEの活用

P50 栗原
機械の疲労寿命設
計法



機械系

プレス成形に関する知識・技術

プレス加工・金型

NEW!

P64

栗原

プレス加工技術
(トラブル対策編)

P64

栗原

プレス金型設計
(構想設計編)

P65

栗原

プレス金型設計
(詳細設計編)

プラスチック射出成形に関連した知識・技術

プラスチック射出成形

P65

栗原

プラスチック射出成形技術の要点

溶接に関する技術・技能

溶接加工

P66

栗原

半自動アーク溶接技能クリニック

P66

多賀城

半自動アーク溶接技能クリニック
(板材編)

P67

栗原

TIG溶接技能クリニック
(ステンレス編)

P67

多賀城

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック
(板材編)

NEW!

P68

多賀城

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック
(薄肉固定管編)

P69

多賀城

アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック

NEW!

P68

多賀城

パルスTIG溶接実践技術

電気系

施工管理

施工管理に関する知識・技術

P72

多賀城

電気工作物の施工管理技術

制御システム

シーケンス・ロボット制御に関する知識・技術

P72

多賀城

有接点シーケンス制御の実践技術

P73

多賀城

シーケンス制御による電動機制御技術

P74

多賀城

PLCによる電動機制御の実務

P73
P74

多賀城

栗原

PLCプログラミング技術

P75

多賀城

PLC制御の応用技術
(数値処理編)

※P15にもシーケンス・PLC制御あり

P75

栗原

PLC-マイコン間通信による制御技術

協働ロボット

P76

多賀城

ロボットシステム設計技術
(ロボットシステム導入編)

通信システム

LANの施工・構築・運用に関する知識・技術

P78

多賀城

LAN構築施工・評価技術

NEW!

P78

多賀城

VLAN間ルーティング技術

P77

多賀城

栗原

製造現場におけるLAN活用技術

セミナーメニュー一覧

セミナー体系図

管理／設備保全

機械製造

電気

電子／情報

建築／ビル設備管理

電子・情報系

電子回路の設計・評価に関する知識・技術

電子部品

P80

栗原

トランジスタ回路の設計・評価技術

P80

栗原

オペアンプ回路の設計・評価技術

回路設計

P81

栗原

ICにおける機能回路の実用技術

P81

栗原

回路シミュレータで広がる電子回路設計技術

センサ活用

P82

栗原

センサ回路の設計技術
(半導体を用いた一般センサ)

P82

栗原

センサ回路の設計技術
(光センサの原理と応用)

パワーエレクトロニクス

P83

栗原

パワーデバイス回路設計技術

電源回路

P84

栗原

電源回路における電子部品の特性と選定ノウハウ

P84

栗原

電源回路における安全・信頼性設計技術

回路実装

P85

多賀城

マイクロソルダリング技術

マイコン・通信・組込みに関する知識・技術

マイコン制御	NEW! P86 マイコン制御システム開発技術 (Raspberry Pi Pico編) 栗原	P86 マイコン制御システム開発技術 (RX-C言語編) 栗原	P85 マイコン制御システム開発技術 (IoTのためのマイコン活用) 多賀城
	NEW! P87 表計算ソフトを活用したデータ 通信プログラミング 栗原	P87 パソコンによる計測制御システ ム技術 (表計算ソフトによる自動計測) 栗原	P88 無線通信を利用した計測管理 技術 栗原
	P88 組込み技術者のためのプログ ラミング (自動化のためのPython) 多賀城	NEW! P90 組込み技術者のためのプログ ラミング (RaspberryPi C言語編) 栗原	
組込みシステム	P89 組込みシステムにおけるプログ ラム開発技術 (Arduino編) 栗原	P89 組込みシステムにおけるプログ ラム開発技術 (Wio Terminal編) 栗原	

IoT・Web・クラウドに関する知識・技術

IoT	P91 IoTセンサシステム構築技術 多賀城	P91 IoT機器を活用した組込みシス テム開発技術 栗原
	NEW! P92 Webを活用した生産支援シス テム構築技術 (フロントエンド技術編) 多賀城	NEW! P92 Webを活用した生産支援シス テム構築技術 (バックエンド技術編) 多賀城
Web・クラウド	P93 クラウドプラットフォーム活用 技術 多賀城	P93 クラウドを利用した組込みマイ コン活用技術 栗原

画像処理・AIに関する知識・技術

画像処理・AI	P94 実習で学ぶ画像処理・認識技術 (PythonXOpenCV) 多賀城	NEW! P94 AI活用による画像認識システ ムの開発 <Python&OpenCV編> 栗原
---------	---	--

居住系

2次元・3次元CAD、BIMの活用とインテリアに関する知識・技術

P96

多賀城

実践建築設計2次元CAD技術
(Jw-cad編)

P96

多賀城

実践建築設計2次元CAD技術
(Auto-CAD編)

P97

多賀城

実践建築設計3次元CAD技術
(ARCHITREND編)

NEW!

P97

栗原

木造住宅の構造安定性能設計
技術 (ARCHITREND編)

P98

栗原

BIMを用いた建築設計技術
(Revit)

NEW!

P98

多賀城

インテリアコーディネート実践
技術 (インテリア図面編)

NEW!

P99

多賀城

インテリアコーディネート実践
技術 (インテリアパース編)

P103

栗原

地理情報システムの運用技術

建築物の構造設計や構造解析と省エネルギーに関する知識・技術

NEW!

P104

栗原

静定構造物の構造解析技術

P104

多賀城

木造住宅の架構設計技術

P100

栗原

省エネルギー住宅及び低炭素
建築物の計画実践技術

NEW!

P97

栗原

木造住宅の構造安定性能設計
技術 (ARCHITREND編)

建築計画・建築設計(デジタル活用)

構造設計・建築法規

セミナーメニュー一覧

セミナー体系図

管理／設備保全

機械製造

電気

電子／情報

建築／ビル設備管理

加工・施工

木造加工・建築内装に関する知識・技術

NEW!

P101

栗原

隅木・振垂木の施工実践技術

P102

多賀城

壁装施工の実践技術

環境・材料

環境測定・材料特性に関する知識・技術

P105

栗原

住宅の音環境性能測定実践技術

NEW!

P105

栗原

地域産木材の活用技術

建築施工管理・検査

生産現場における管理、検査、コンプライアンスに関する知識・技術

P99

栗原

建築物の設計監理技術

P101

栗原

建設業の生産現場におけるコンプライアンス

P100

栗原

BIMを用いた建築生産設計技術 (GLOOBE編)

P102

栗原

建築鉄骨構造物の製作管理実践技術

P103

栗原

鉄骨構造物の精度・検査技術

工事・施工

建築設備の工事に関する知識・技術

P106

多賀城

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

P106

多賀城

トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術

NEW!

P107

多賀城

給水装置工事における衛生的環境に配慮した工事施工法

保全・管理

防災設備の保守・保全に関する知識・技術

P107

多賀城

ビルにおける防災設備と管理のポイント

セミナーメニュー一覧

セミナー体系図

管理／設備保全

機械製造

電気

電子／情報

建築／ビル設備管理

MEMO



Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.