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
管理分野	工程管理／技術管理	MEX72	生産現場に活かす品質管理技法	11/21(木)、22(金)	多賀城	13,500	28
		TMX09	＜測定値を活用＞生産現場に活かす品質管理技法	8/22(木)、23(金)	栗原	9,500	28
		MEX73	生産活動における課題解決の進め方	6/13(木)、14(金)	多賀城	14,000	29
		MEX74		8/26(月)、27(火)	多賀城	14,000	29
		MEX75		10/17(木)、18(金)	多賀城	14,000	29
		MEX76		12/16(月)、17(火)	多賀城	14,000	29
		TIX12		2025/3/26(水)、27(木)	栗原	8,500	29
		MEX84 NEW	生産プロセス改善のための統計解析	11/25(月)、26(火)	多賀城	14,000	30
		TIX11	実践生産性改善	7/31(水)、8/1(木)	栗原	8,000	30
		TIX13	製造現場における工程管理技法と改善	6/18(火)、19(水)	栗原	8,500	31
		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	10/30(水)、31(木)	多賀城	11,000	31
		MEX77	標準時間の設定と活用	7/25(木)、26(金)	多賀城	14,000	32
		MEZ79	生産現場で活用するリーダーシップ手法	2025/1/16(木)、17(金)	多賀城	13,500	32
		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	6/17(月)、18(火)、19(水)	多賀城	12,000	33
		MEX81 NEW	製造現場改善のＩＥ活用技術	2025/2/6(木)、7(金)	多賀城	14,000	33
		MEZ82 NEW	現場を動かすプレゼンテーションテクニック	7/18(木)、19(金)	多賀城	13,500	34
		MEZ83 NEW		2025/1/23(木)、24(金)	多賀城	13,500	34
	生産設備保全	MMX04	生産現場の機械保全技術	9/2(月)、3(火)	多賀城	17,000	36
		MMX01	締結部品の選定・組付け技術	7/4(木)、5(金)	多賀城	19,000	36
		MMX02	軸受部品の機械保全技術	11/7(木)、8(金)	多賀城	14,000	37
		MMX03	伝動装置の機械保全技術	12/5(木)、12/6(金)	多賀城	14,000	37
		TMX01	＜機器をさわって学ぶ！＞伝動装置の機械保全技術（軸受・伝動機器編）	8/20(火)、21(水)	栗原	10,000	38
		TMX02		2025/3/11(火)、12(水)	栗原	10,000	38
		TMX07	＜機器をさわって学ぶ！＞空気圧機器の保全	7/31(水)、8/1(木)	栗原	10,000	38
		TMX08		2025/3/18(火)、19(水)	栗原	10,000	38
		TEX11	機械保全に活かす電気スキル（工場内の電気編）	5/9(木)、10(金)	栗原	9,500	39
		TEX12		7/4(木)、5(金)	栗原	9,500	39
		TEX13		10/17(木)、18(金)	栗原	9,500	39
		TEX14		11/21(木)、22(金)	栗原	9,500	39
		TEX15		2025/2/27(木)、28(金)	栗原	9,500	39
		TEX01	＜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）	6/6(木)、7(金)	栗原	9,500	39
		TEX02		12/5(木)、6(金)	栗原	9,500	39
		TEX04	＜機械保全に活かす電気スキル＞電気系保全実践技術（ＰＬＣ編）	7/18(木)、19(金)	栗原	9,500	40
		TEX05		2025/1/9(木)、10(金)	栗原	9,500	40
		TEX03	＜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）	6/20(木)、21(金)	栗原	9,500	40
		TEX06	＜機械保全に活かす電気スキル＞電気系保全実践技術（ＰＬＣ電動機制御編）	8/1(木)、2(金)	栗原	9,500	41
		TEX09	＜機械保全に活かす電気スキル＞電気系保全実践技術（センサ編）	8/22(木)、23(金)	栗原	9,500	41
		TEX10		2025/1/23(木)、24(金)	栗原	9,500	41
		TEX07	＜機械保全に活かす電気スキル＞電気系保全実践技術（インバータ制御編）	9/19(木)、20(金)	栗原	9,500	42
		TEX08		12/19(木)、20(金)	栗原	9,500	42

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	MMA01	<ISO 準拠製図規格のツボを知る > 実践機械製図	4/17(水)、18(木)、19(金)	多賀城	12,000	44
		TMA07	< 近年の製図の動向を知る > 実践機械製図	5/16(木)、17(金)	栗原	12,000	44
		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）	10/22(火)、23(水)	栗原	9,500	45
		MMA06	<コストと品質のバランスを知る>公差設計技術	7/17(水)、18(木)	多賀城	8,500	45
		MMA07	機械設計技術のための実践力学とメカニズム（現場で使える力学編）	9/18(水)、19(木)	多賀城	11,000	46
		MMA08	機械設計技術のための実践力学とメカニズム（現場で使えるアナリシス編）	10/15(火)、16(水)	多賀城	11,000	46
		MMA02	２次元ＣＡＤによる機械製図技術	5/9(木)、10(金)	多賀城	8,000	47
		MMA03	２次元ＣＡＤによる機械設計技術	5/15(水)、16(木)、17(金)	多賀城	12,000	47
		TMA02	<作図のポイントを押さえて効率化>２次元ＣＡＤによる機械製図技術（図面作成編）	8/6(火)、7(水)	栗原	9,500	48
		TMA03	<カスタマイズで効率化>２次元ＣＡＤによる機械製図技術（カスタマイズ編）	11/12(火)、13(水)	栗原	9,500	48
		MMA04	設計に活かす３次元ＣＡＤソリッドモデリング技術	6/12(水)、13(木)、14(金)	多賀城	12,000	49
		MMA05		10/2(水)、3(木)、4(金)	多賀城	12,000	49
		MMA11 NEW	設計に活かす３次元ＣＡＤアセンブリ技術	10/23(水)、24(木)、25(金)	多賀城	12,000	49
		TMA08	<事例で匠の工程方案を理解する>鍛造工程設計におけるＣＡＥの活用	2025/1/9(木)、10(金)	栗原	12,500	50
		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	9/5(木)、6(金)	栗原	12,500	50
	測定	MMD01	< 品質保証に役立つ > 精密測定技術	4/25(木)、26(金)	多賀城	8,000	51
		TMD01	<測定のポイントを理解>精密測定技術	5/17(金)、24(金)※専門機械と調整	栗原	9,500	51
		MMD02	<幾何公差を理解する>三次元測定技術	11/21(木)、22(金)	多賀城	9,500	52
	汎用機械加工	MMB01	旋盤加工技術（外径加工編）	5/9(木)、10(金)	多賀城	12,000	53
		MMB02	旋盤加工技術（内径加工編）	5/16(木)、17(金)	多賀城	12,000	53
		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）	5/29(水)、30(木)	栗原	9,000	54
		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）	6/5(水)、6(木)	栗原	9,000	54
		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月頃実施　日程相談下さい	栗原	9,000	55
		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>）	7月頃実施　日程相談下さい	栗原	9,000	55
		MMB03	フライス盤加工技術（平面・六面体加工編）	6/20(木)、21(金)	多賀城	12,500	56
		MMB04	フライス盤加工技術（段・溝加工編）	6/27(木)、28(金)	多賀城	12,500	56
		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）	12/12(木)、13(金)	栗原	9,000	57
		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）	12/19(木)、20(金)	栗原	9,000	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）	9/25(水)、26(木)	栗原	12,000	58
	ＮＣ機械加工	MMB05	ＮＣ旋盤プログラミング技術	5/23(木)、24(金)	多賀城	9,500	59
		MMB06	ＮＣ旋盤加工技術	6/6(木)、7(金)	多賀城	10,000	59
		TMB11	< プログラムのポイントを学ぶ！ >ＮＣ旋盤プログラミング技術	8月頃実施　日程相談下さい	栗原	9,000	60
		TMB12	<段取り、加工工程設計のポイントを学ぶ！>ＮＣ旋盤加工技術	8月頃実施　日程相談下さい	栗原	9,000	60
		MMB07	マシニングセンタプログラミング技術	7/25(木)、26(金)	多賀城	10,000	61
		MMB08	マシニングセンタ加工技術	8/8(木)、9(金)	多賀城	10,000	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	7/30(火)、31(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	8/1(木)、2(金)	栗原	9,000	62
		MMB09	ＣＡＭ技術	8/21(水)、22(木)、23(金)	多賀城	14,000	63
		M200A	切削実技で学ぶステンレス鋼と難加工材の削り方	11/13(水)、14(木)、15(金)	多賀城	38,000	63
		TMB15 NEW	各種センサを利用した切削加工の視覚化解析技術<ＮＣ加工プログラムの最適化>	2025/1/30(木)、31(金)	栗原	12,000	64
	溶接加工	MMB61	被覆アーク溶接技能クリニック（板材編）	6/13(木)、14(金)	多賀城	16,000	65
		MMB62	半自動アーク溶接技能クリニック（板材編）	2025/1/30(木)、31(金)	多賀城	17,000	65
		MMB63	ステンレス鋼のＴＩＧ溶接技能クリニック（板材編）	12/3(火)、4(水)	多賀城	19,000	66
		MMB64	アルミニウム合金のＴＩＧ溶接技能クリニック（板材編）	7/30(火)、31(水)	多賀城	18,000	66
	プラスチック金型／プレス金型	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）	7/11(木)、12(金)	栗原	11,500	67
		TMB18	<加工と金型条件の理解>プレス金型設計（詳細設計編）	7/18(木)、19(金)	栗原	12,000	67
		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	8/7(水)、8(木)	栗原	12,000	68

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
電気分野	施工計画／施工管理	MEX85	電気工作物の施工管理技術	5/16(木)、17(金)	多賀城	9,000	70
	計測技術	MED81	電気設備のための計測技術	6/3(月)、4(火)	多賀城	10,500	70
		MED82		12/19(木)、20(金)	多賀城	10,500	70
	制御システム設計	MEA10	有接点シーケンス制御の実践技術	5/9(木)、10(金)	多賀城	10,000	71
		MEA11		7/11(木)、12(金)	多賀城	10,000	71
		MEA12		9/5(木)、6(金)	多賀城	10,000	71
		MEA13		10/24(木)、25(金)	多賀城	10,000	71
		MEA14		11/7(木)、8(金)	多賀城	10,000	71
		MEA15		12/12(木)、13(金)	多賀城	10,000	71
		MEA18	シーケンス制御による電動機制御技術	5/16(木)、17(金)	多賀城	11,000	71
		MEA19		8/8(木)、9(金)	多賀城	11,000	71
		MEA20		9/19(木)、20(金)	多賀城	11,000	71
		MEA21		11/21(木)、22(金)	多賀城	11,000	71
		MEA22		12/5(木)、6(金)	多賀城	11,000	71
		MEA23		2025/2/6(木)、7(金)	多賀城	11,000	71
		MEA24	ＰＬＣプログラミング技術	5/13(月)、14(火)	多賀城	11,000	72
		MEA25		6/13(木)、14(金)	多賀城	11,000	72
		MEA26		9/2(月)、3(火)	多賀城	11,000	72
		MEA27		10/1(火)、2(水)	多賀城	11,000	72
		MEA28		2025/1/16(木)、17(金)	多賀城	11,000	72
		MEA29		2025/2/13(木)、14(金)	多賀城	11,000	72
		TMA09	＜保守性のよいプログラム作成＞ ＰＬＣプログラミング技術（作成法及び定石編）	2025/2/25(火)、26(水)	栗原	9,500	72
		MEA31	ＰＬＣ制御の応用技術（数値処理編）	5/23(木)、24(金)	多賀城	10,500	73
		MEA30	ＰＬＣによる電動機制御の実務	2025/2/20(木)、21(金)	多賀城	11,000	73
		TEA09	ＰＬＣ制御の応用技術（AD 変換）	9/5(木)、6(金)	栗原	9,500	74
		TIA10 NEW	ＰＬＣ－マイコン間通信による制御技術	11/14(木)、15(金)	栗原	8,500	74
	通信設備・通信システム設計	TIA20	製造現場におけるＬＡＮ活用技術	8/21(水)、22(木)	栗原	10,000	75
		MEA61	製造現場におけるＬＡＮ活用技術（ＴＣＰ／ＩＰ編）	6/26(水)、27(木)	多賀城	8,500	75
		MEA62		12/16(月)、17(火)	多賀城	8,500	75
		MEA63	製造現場におけるＬＡＮ活用技術（ＶＬＡＮ編）	7/23(火)、24(水)	多賀城	8,500	76
		MEA64	製造現場におけるＬＡＮ活用技術（ルーティング編）	7/25(木)、26(金)	多賀城	8,500	76
		MEC70	ＬＡＮ構築施工・評価技術	6/6(木)、7(金)	多賀城	12,000	77
		MEC71		11/28(木)、29(金)	多賀城	12,000	77
電子・情報・制御分野	電子回路設計	TIA01	トランジスタ回路の設計・評価技術	8/7(水)、8(木)	栗原	10,000	80
		TIA02	オペアンプ回路の設計・評価技術	11/27(水)、28(木)	栗原	9,500	80
		TIA04	ＩＣにおける機能回路の実用技術	2025/2/26(水)、27(木)	栗原	9,500	81
		TIA05	回路シミュレータで広がる電子回路設計技術	6/12(水)、13(木)	栗原	11,000	81
		TIA06	センサ回路の設計技術（一般センサの仕組み編）	7/11(木)、12(金)	栗原	8,500	82
		TIA07	センサ回路の設計技術（光センサの原理と応用編）	11/19(火)、20(水)	栗原	8,500	82
		TEA10	パワー・デバイス回路設計技術	7/30(火)、31(水)	栗原	9,500	83
		TEA11		11/12(火)、13(水)	栗原	9,500	83
	電源回路	TIA19	電源回路における電子部品の特性と選定ノウハウ	2025/3/18(火)、19(水)	栗原	8,500	84
		TIA09	電源回路における安全・信頼性設計技術	8/6(火)、7(水)	栗原	8,500	84
	回路実装	MEB50 NEW	マイクロソルダリング技術	7/4(木)、5(金)	多賀城	14,500	85
	アプリケーション	MEA60	Ｗｅｂを活用した生産支援システム構築技術（ＰＨＰ編）	8/22(木)、23(金)	多賀城	11,500	85
		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)	2025/3/11(火)、12(水)	栗原	9,500	86
		MEA44	オープンソースプラットフォーム活用技術	7/18(木)、19(金)	多賀城	13,000	86
	組込みシステム設計 通信 IoT	TIA13	組込みシステムにおけるプログラム開発技術 (Arduino 編)	8/21(水)、22(木)	栗原	12,000	87
		TIA14 NEW	組込みシステムにおけるプログラム開発技術 (Wio Terminal 編)	2025/1/23(木)、24(金)	栗原	12,000	87
		MEA40	組込み技術者のためのプログラミング（Python 編）	5/30(木)、31(金)	多賀城	8,000	88
		MEA41		9/5(木)、6(金)	多賀城	8,000	88
		MEA42	マイコン制御システム開発技術	9/12(木)、13(金)	多賀城	11,500	88
		TIA11	マイコン制御システム開発技術（RX-C 言語編）	8/21(水)、22(木)	栗原	9,500	89
		TIA12	CAN インタフェース技術	8/27(火)、28(水)	栗原	9,500	89
		TIA21	無線通信を利用した計測管理技術	11/7(木)、8(金)	栗原	8,500	90
		TIA15 NEW	ＩｏＴ機器を活用した組込みシステム開発技術	2025/1/29(水)、30(木)、31(金)	栗原	15,000	90
		MEA43	ＩｏＴセンサシステム構築技術 （Ｒａｓｐｂｅｒｒｙ　Ｐｉ編）	11/14(木)、15(金)	多賀城	11,500	91
		TIA22	ＺｉｇＢｅｅによる ワイヤレス・センサ・ネットワークの構築	9/4(水)、5(木)	栗原	14,500	91
	クラウド	MEA65	クラウドプラットフォーム活用技術	6/20(木)、21(金)	多賀城	11,000	92
		MEA66		12/5(木)、6(金)	多賀城	11,000	92
		TIA16 NEW	クラウドを利用した組込みマイコン活用技術	6/20(木)、21(金)	栗原	11,000	92
		MEA67	クラウド活用によるＩｏＴシステム構築技術	9/25(水)、26(木)、27(金)	多賀城	17,500	93

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
電子・情報・制御分野	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）	8/28(水)、29(木)	多賀城	23,000	94
		X098A NEW	ロボットシステム設計技術（シミュレーション活用編）	10/9(水)、10(木)	多賀城	23,000	94
	画像処理 信号処理設計 AI	MEA46 NEW	実習で学ぶ画像処理・認識技術（Python×OpenCV）	10/10(木)、11(金)	多賀城	11,500	95
		TIA17	オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発（OpenCV,Python 編）	8/29(木)、30(金)	栗原	9,500	95
		MEA47 NEW	ＡＩ活用による画像認識システムの開発（Python×OpenCV）	11/11(月)、12(火)	多賀城	12,500	96
		MEA45	オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能（ＡＩ）活用技術	8/5(月)、6(火)	多賀城	11,500	96
建築・ビル設備管理分野	建築法規	MHA17	省エネルギー住宅及び低炭素建築物の計画実践技術	7/8(月)、9(火)	多賀城	8,500	98
		THA04		8/20(火)、21(水)	栗原	7,500	98
	建築計画／建築意匠設計	MHA11	実践建築設計２次元ＣＡＤ技術（Jw_cad 編）	4/9(火)、10(水)	多賀城	12,500	99
		MHA12	実践建築設計２次元ＣＡＤ技術（AutoCAD 編）	4/11(木)、12(金)	多賀城	12,500	99
		MHA14 NEW	実践建築設計３次元ＣＡＤ技術（SketchUp 編）	6/13(木)、14(金)	多賀城	12,500	100
		MHA15 NEW	実践建築設計３次元ＣＡＤ技術（ARCHITREND 編）	7/25(木)、26(金)	多賀城	11,500	100
		THA06	実践建築設計３次元ＣＡＤ技術（プレゼン総合編）	8/20(火)、21(水)	栗原	12,000	101
		THA11 NEW	実践建築設計３次元ＣＡＤ技術（３Ｄモデリングソフト編）	9/25(水)、26(木)	栗原	12,500	101
		MHA13	ＢＩＭを用いた建築設計技術（Revit 編）	4/15(月)、16(火)	多賀城	15,500	102
		THA03		7/30(火)、31(水)	栗原	11,000	102
		MHA18 NEW	木造住宅の架構設計技術	8/5(月)、6(火)	多賀城	7,500	103
		THA05	バリアフリー住宅の設計実践技術	10/10(木)、11(金)	栗原	12,500	103
		THA02 NEW	建築物の設計監理技術	8/1(木)、2(金)	栗原	7,000	104
		THA12 NEW		9/26(木)、27(金)	栗原	7,000	104
	建築計画／地理情報	THA07	地理情報システムの運用技術	8/22(木)、23(金)	栗原	13,000	104
	建築施工／施工管理	THC03	ＢＩＭを用いた建築生産設計技術（GLOOBE 編）	7/30(火)、31(水)	栗原	12,500	105
		THC07	建設業の生産現場におけるコンプライアンス	12/19(木)、20(金)	栗原	13,500	105
	建築施工／内装工事	MHA16	壁装施工の実践技術	2025/1/15(水)、16(木)、17(金)	多賀城	13,000	106
	建築施工／躯体工事	THC05 NEW	コンクリート型枠施工の実践技術	11/28(木)、29(木)、12/2(月)	栗原	16,500	107
		THC04 NEW	鉄筋の加工・組立実践技術	11/25(月)、26(火)、27(水)	栗原	16,500	107
	建築施工／鉄骨施工管理	THC02	建築鉄骨構造物の製作管理実践技術	8/29(木)、30(木)、9/5(木)、6(金)	栗原	25,500	108
	建築検査／測量	THD05	鉄骨構造物の精度・検査技術	6/13(木)、14(金)	栗原	21,500	109
		THD09	住宅の音環境性能測定実践技術	8/6(火)、7(水)	栗原	10,500	109
	建築設備工事	MHC01	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	5/30(木)、31(金)	多賀城	11,500	110
		MHC02		10/17(木)、18(金)	多賀城	11,500	110
		MHC05	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術	6/6(木)、7(金)	多賀城	14,500	110
		MHC06		11/28(木)、29(金)	多賀城	14,500	110
	建設設備保全	MHX01	ビルにおける防災設備と管理のポイント	6/19(水)、20(木)	多賀城	11,000	111
		MHX02		12/18(水)、19(木)	多賀城	11,000	111

多賀城 ポリテクセンター宮城　栗原 東北能開大

セミナー体系図

生産管理系

工程管理／技術管理

生産設備における管理、改善に関する知識・技術

生産工程の効率化・最適化方法を習得したい
P32 多賀城
標準時間の設定と活用

生産現場で発生する問題の分析や改善のための手法を習得したい
P29 多賀城 栗原
生産活動における課題解決の進め方

NEW 実践的なIE（品質工学）手法について習得したい
P33 多賀城
製造現場改善のIE活用技術

品質管理の手法について習得したい
P28 多賀城 栗原
生産現場に活かす品質管理技法

NEW 表計算ソフトによる品質管理を図りたい
P30 多賀城
生産プロセス改善のための統計解析

生産性の高いラインの構築手法を習得したい
P30 栗原
実践生産性改善

自社の生産現場の現状を踏まえた工程を管理する手法について習得したい
P31 栗原
製造現場における工程管理技法と改善

製造工程のコストダウンと生産性向上手法について学びたい
P31 多賀城
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

コーチング手法について学びたい
P33 多賀城
製造現場で活用するコーチング手法

生産現場におけるリーダーシップ手法について学びたい
P32 多賀城
生産現場で活用するリーダーシップ手法

NEW 生産現場で共通ベクトルを持たせるスキルを身に付けたい
P34 多賀城
現場を動かすプレゼンテーションテクニック

生産設備保全

機械保全に関する知識・技術

機械設備保全全般に関する知識・技術を身につけたい
P36 多賀城
生産現場の機械保全技術

伝動装置に関する知識・技術を身につけたい
P37 多賀城
伝動装置の機械保全技術

軸受・伝動機器の保全に関する知識・技術を身につけたい
P38 栗原
伝動装置の機械保全技術（軸受・伝動機器編）

締結部品に関する知識・技術を身につけたい
P36 多賀城
締結部品の選定・組付け技術

空気圧機器の保全に関する知識・技術を身につけたい
P38 栗原
空気圧機器の保全

軸受部品に関する知識・技術を身につけたい
P37 多賀城
軸受部品の機械保全技術

電気保全に関する知識・技術

電気機器に関する知識・技術を身につけたい
P39 栗原
機械保全に活かす電気スキル（工場内の電気編）

リレーシーケンスに関する知識・技術を身につけたい
P39 栗原
<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）

リレーシーケンスによる電動機制御に関する知識・技術を身につけたい
P40 栗原
<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）

PLCに関する知識・技術を身につけたい
P40 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>
電気系保全実践技術（PLC編）

P20

PLCによる電動機制御に関する知識・技術を身につけたい
P41 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>
電気系保全実践技術（PLC電動機制御編）

センサに関する知識・技術を身につけたい
P41 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>
電気系保全実践技術（センサ編）

インバータによる電動機制御に関する知識・技術を身につけたい
P42 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>
電気系保全実践技術（インバータ制御編）

機械系

設計・開発

機械設計に関する知識・技術

- 機械設計のための機械製図技術を身につけたい　P44　多賀城　実践機械製図
  - → 機械設計のための公差設計の技術を身につけたい　P45　多賀城　公差設計技術
  - → 加工を考慮した図面を作成するスキルを身につけたい　P45　栗原　切削加工を考慮した機械設計製図
  - → 機械設計のための2次元CADの技術を身につけたい　P47　多賀城　2次元CADによる機械製図技術
    - → 機械設計のための2次元CADの技術を身につけたい　P47　多賀城　2次元CADによる機械設計技術
  - → 機械設計のための2次元CADの技術を身につけたい　P48　栗原　2次元CADによる機械製図技術（図面作成編）
    - → 機械設計のための2次元CADの技術を身につけたい　P48　栗原　2次元CADによる機械製図技術（カスタマイズ編）
  - → 機械設計のための3次元CADの技術を身につけたい　P49　多賀城　設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術
    - → NEW 機械設計のための3次元CADの技術を身につけたい　P49　多賀城　設計に活かす3次元CADアセンブリ技術
  - → 機械設計のためのメカニズム設計のスキルを身につけたい　P46　多賀城　機械設計技術のための実践力学とメカニズム（現場で使える力学編）
    - → 機械設計のためのメカニズム設計のスキルを身につけたい　P46　多賀城　機械設計技術のための実践力学とメカニズム（現場で使えるアナリシス編）
  - 鍛造工程設計のスキルを身につけたい　P50　栗原　鍛造工程設計におけるCAEの活用
  - 金属疲労・寿命に関する知識を身につけたい　P50　栗原　機械の疲労寿命設計法

機械系

加工・組立

機械加工に関する知識・技術

- 旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P53・54　多賀城　栗原　旋盤加工技術（外径加工編）
- 旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P53・54　多賀城　栗原　旋盤加工技術（内径加工編）
- さらに高度な旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P55　栗原　旋盤加工技術（外径加工編<応用編>）
- さらに高度な旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P55　栗原　旋盤加工技術（内径加工編<応用編>）

- NC旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P59・60　多賀城　栗原　NC旋盤プログラミング技術
- NC旋盤に関する知識・技術を身につけたい　P59・60　多賀城　栗原　NC旋盤加工技術

- フライス盤に関する知識・技術を身につけたい　P56・57　多賀城　栗原　フライス盤加工技術（平面・六面体加工編）
- フライス盤に関する知識・技術を身につけたい　P56・57　多賀城　栗原　フライス盤加工技術（段・溝加工編）

- NCフライス盤に関する知識・技術を身につけたい　P61　多賀城　栗原　マシニングセンタプログラミング技術
- マシニングセンタに関する知識・技術を身につけたい　P61　多賀城　栗原　マシニングセンタ加工技術
- 難削材加工に関する知識・技術を身につけたい　P63　多賀城　切削実技で学ぶステンレス鋼と難加工材の削り方
- NEW 切削条件の決定法の理解、切削加工の高能率化を図りたい　P64　栗原　各種センサを利用した切削加工の視覚化解析技術
- CAMに関する知識・技術を身につけたい　P63　多賀城　CAM技術
- 工具研削に関する知識・技術を身につけたい　P58　栗原　工具研削実践技術（バイト・ドリル編）

機械系

測定

測定に関する知識・技術

測定に関する知識・技術を身につけたい
P51 多賀城 栗原
精密測定技術

→

3次元測定に関する知識・技術を身につけたい
P52 多賀城
三次元測定技術

溶接加工

溶接に関する技術・技能

被覆アーク溶接作業の各種姿勢の溶接技術を身につけたい
P65 多賀城
被覆アーク溶接技能クリニック（板材編）

半自動アーク溶接作業の各種姿勢の溶接技術を身につけたい
P65 多賀城
半自動アーク溶接技能クリニック（板材編）

ステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手の溶接技能を身につけたい
P66 多賀城
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック（板材編）

アルミニウム合金のTIG溶接作業の各種継手の溶接技能を身につけたい
P66 多賀城
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック（板材編）

プラスチック射出成型

プラスチック射出成型に関連した知識・技術

射出成型形に関する知識・技術を身につけたい
P68 栗原
プラスチック射出成型技術の要点

プレス成型

プレス成型に関する知識・技術

金型設計のスキルを身につけたい
P67 栗原
プレス金型設計（構想設計編）

→

金型設計のスキルを身につけたい
P67 栗原
プレス金型設計（詳細設計編）

電気系

設計・施工

電気設備工事、建築設備工事に関する知識・技術

電気工事の施工管理に関する知識を習得したい
P70 多賀城
電気工作物の施行管理技術

電気設備の基本に関する技術を習得したい
P70 多賀城
電気設備のための計測技術

パワーエレクトロニクス

パワーエレクトロニクスに関する知識・技術

パワーデバイスについて学びたい
P83 栗原
パワーデバイス回路設計技術

電源回路設計

電源回路の設計に関する知識・技術

電源回路の特性と選定のノウハウを学びたい
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

電源回路の設計について学びたい
P84 栗原
電源回路にける安全・信頼性設計技術

ネットワーク・通信設備工事

生産設備におけるLANの構築、施工、運用に関する知識・技術

TCP/IPによるLANの構築技術を習得したい
P75 多賀城
製造現場におけるLAN活用技術（TCP／IP編）

VLAN技術を習得したい
P76 多賀城
製造現場におけるLAN活用技術（VLAN編）

LANの概要知識と構築技術を習得したい
P75 栗原
製造現場におけるLAN活用技術

ルーティング技術を習得したい
P76 多賀城
製造現場におけるLAN活用技術（ルーティング編）

UTPケーブルの作成・評価
LAN施工の技術を習得したい
P77 多賀城
LAN構築施工・評価技術

電気系

制御・保全

制御盤内の配線や、PLCプログラミング、電気保全に関する知識・技術

シーケンス制御を習得したい
P71 多賀城
有接点シーケンス制御の実践技術

→ 電動機のシーケンス制御を習得したい
P71 多賀城
シーケンス制御による電動機制御技術

PLCプログラムを習得したい
P72 多賀城
PLCプログラミング技術

→ PLCによる電動機制御技術を習得したい
P73 多賀城
PLCによる電動機制御の実務

→ PLCによる数値演算処理を習得したい
P73 多賀城
PLC制御の応用技術（数値処理編）

→ AD変換に関する知識・技術を身につけたい
P74 栗原
PLC制御の応用技術（AD変換）

可読性・保守性の良いPLCを学びたい
P72 栗原
<保守性のよいプログラム作成>PLCプログラミング技術（作成及び定石編）

NEW シーケンス制御設計の知識と技術のスキルアップ
P74 栗原
PLC−マイコン間通信による制御技術

P15

保全に活かすPLCの技術を身につけたい
P40 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>電気系保全実践技術（PLC編）

→ 保全に活かすPLCによる電動機制御の技術を身につけたい
P41 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>電気系保全実践技術（PLC電動機制御編）

→ 保全に活かすセンサ技術を身につけたい
P41 栗原
<機械保全に活かす電気スキル>電気系保全実践技術（センサ編）

電子系

電子部品 回路設計

電子回路の設計・評価に関する知識・技術

オペアンプを用いた回路を学びたい
P80 栗原
オペアンプ回路の設計・評価技術

トランジスタを用いた回路を学びたい
P80 栗原
トランジスタ回路の設計・評価技術

電子回路の設計・評価に関する技術を習得したい
P81 栗原
回路シミュレータで広がる電子回路設計技術

ICを活用した機能回路に関する技術を習得したい
P81 栗原
ICにおける機能回路の実用技術

センサ回路の仕組みを学びたい
P82 栗原
センサ回路の設計技術（一般センサの仕組み編）

→ センサ回路の仕組みを学びたい
P82 栗原
センサ回路の設計技術（光センサの原理と応用編）

パワーデバイスについて学びたい
P83 栗原
パワーデバイス回路設計技術

電源回路

電源回路の特性と選定のノウハウを学びたい
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

電源回路の設計について学びたい
P84 栗原
電源回路にける安全・信頼性設計技術

回路実装

NEW 挿入実装・表面実装等のはんだ付けの技術を習得したい
P85 多賀城
マイクロソルダリング技術

アプリケーション

ICTに関する知識・技術

自動計測システムの構築技法を習得したい
P86 栗原
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）

WEBアプリケーションの開発技法を習得したい
P85 多賀城
Webを活用した生産支援システム構築技術（PHP編）

スマホやタブレットのアプリケーションを作成したい
P86 多賀城
オープンソースプラットフォーム活用技術

電子系

組込み・ICT・IoTに関する知識・技術

プログラミング

- ArduinoでC言語を利用したプログラミングを学びたい
  P87 栗原
  組込みシステムにおけるプログラム開発技術（Arduino編）
- Pythonによるプログラム開発技法を習得したい
  P88 多賀城
  組込み技術者のためのプログラミング（Python編）
- NEW Wio Terminalでのプログラム開発手法を学びたい
  P87 栗原
  組込みシステムにおけるプログラム開発技術（Wio Terminal編）

マイコン／IoT

- マイコンを用いた制御プログラムの開発手法を学びたい
  P88 多賀城 栗原
  マイコン制御システム開発技術
- NEW IoTシステムの開発・設計技術を学びたい方へ
  P90 栗原
  IoT機器を活用した組込みシステム開発技術
- クラウドを活用してIoTシステムを構築したい
  P93 多賀城
  クラウド活用によるIoTシステム構築技術

通信

- CAN通信の利用法を学びたい
  P89 栗原
  CANインターフェイス技術
- 無線モジュールを利用した計測技術について学びたい
  P90 栗原
  無線通信を利用した計測管理技術
- ワイヤレスセンサの活用方法について学びたい
  P91 栗原
  ZigBeeによるワイヤレス・センサ・ネットワークの構築

センサ活用

- センサ回路を活用した技術を学びたい
  P82 栗原
  センサ回路の設計技術（一般センサの仕組み編）
- センサ回路を活用した技術を学びたい
  P82 栗原
  センサ回路の設計技術（光センサの原理と応用編）
- センサを活用したIoT技術を学びたい
  P91 多賀城 栗原
  IoTセンサシステム構築技術（Raspberry Pi編）

ネットワーク／クラウド

- TCP/IPによるLANの構築技術を習得したい
  P75 多賀城
  製造現場におけるLAN活用技術（TCP／IP編）
- LANの基礎知識と構築技術を習得したい
  P75 栗原
  製造現場におけるLAN活用技術
- クラウドコンピューティングの活用技術を習得したい
  P92 多賀城
  クラウドプラットフォーム活用技術
- クラウドを活用してIoTシステムを構築したい
  P93 多賀城
  クラウド活用によるIoTシステム構築技術
- NEW 組込エンジニアとしての知識と技術のスキルアップ
  P92 栗原
  クラウドを利用した組込みマイコン活用技術

ロボット

- ロボットシステムの基礎について学びたい
  P94 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）
- NEW ロボットシステムの応用について学びたい
  P94 多賀城
  ロボットシステム設計技術（シミュレーション活用編）

電子系

画像・信号処理・AI　に関する知識・技術

画像処理

NEW 画像処理の基本を実習を通して学びたい

P95　多賀城
実習で学ぶ画像処理・認識技術（Python×OpenCV）

画像処理・認識アルゴリズムを活用したプログラムミング開発技術を習得したい

P95　栗原
オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発<OpenCV／Python編>

AI

NEW AIを支える技術、機械学習を学びたい

P96　多賀城
オープンソフトウェアライブラリを活用したAI活用技術（Python×Raspberry Pi）

→ AIを活用した応用的な画像処理を習得したい

P96　多賀城
AI活用による画像認識システムの開発（Python×OpenCV）

居住系

建築計画・建築設計・構造（デジタル活用）

建築計画・設計・構造に関する知識・技術

2次元CAD技術を習得したい
P99 多賀城
実践建築設計2次元CAD技術（Jw-cad編）

2次元CAD技術を習得したい
P99 多賀城
実践建築設計2次元CAD技術（Auto−CAD編）

NEW 3次元CAD技術を習得したい
P100 多賀城
実践建築設計3次元CAD技術（ARCHITREND編）

NEW 3次元CAD技術を習得したい
P100 多賀城
実践建築設計3次元CAD技術（SketchUp編）

3次元CAD技術を習得したい
P101 栗原
実践建築設計3次元CAD技術（プレゼン総合編）

BIMを使用した意匠設計を習得したい（Revit編）
P102 多賀城 栗原
BIMを用いた建築設計技術

地理情報、都市計画等に活用できる技術を習得したい
P104 栗原
地理情報システム運用技術

NEW 3次元CADの技術を習得したい(SketchUp Pro)
P101 栗原
実践建築設計3次元CAD技術（3Dモデリングソフト編）

建築計画・建築設計・構造

建築計画・設計・構造に関する知識・技術

NEW 木造住宅(四号建築物)の基本構造を学習したい
P103 多賀城
木造住宅の架構設計技術

バリアフリー住宅構造を学習したい
P103 栗原
バリアフリー住宅の設計実践技術

木造住宅(四号建築物)における構造を習得したい
P00 栗原
木造住宅における壁量計算技術

NEW 各工事の要点と検査等の理解を深め建設業の品質を向上したい
P104 栗原
建築物の設計監理技術

NEW 型枠の加工及び型枠工事に関する知識・技術を習得したい
P107 栗原
コンクリート型枠施工の実践技術

NEW 実践的な鉄筋加工及び組立技術を習得したい
P107 栗原
鉄筋の加工・組立実践技術

建築鉄骨構造物の管理手法について学習したい
P108 栗原
建築鉄骨構造物の制作管理実践技術

居住系

省エネ・断熱・機密

建築物の省エネルギー基準・設計法に関する知識・技術

建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準を習得したい
P98 多賀城 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

建築施工

建築施工に関する知識・技術

壁装施工について習得したい
P106 多賀城
壁装施工の実践技術

コンプライアンスについて学習したい
P105 栗原
建設業の生産現場におけるコンプライアンス

生産設計を効率化したい(GLOOBE編)
P105 栗原
BIMを用いた建築生産設計技術

検査

建築検査に関する知識・技術

鉄骨構造物の検査技術を学びたい
P109 栗原
鉄骨構造物の精度・検査技術

住宅環境検査技術を学びたい
P109 栗原
住宅の音環境性能測定実践技術

保守・管理

建築設備の保守・保全に関する知識・技術

防災設備の保守・保全に関する技術を身につけたい
P111 多賀城
ビルにおける防災設備と管理のポイント

配管施工技術について習得したい
P110 多賀城
トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術

エアコン据付の施工技術を習得したい
P110 多賀城
冷媒配管の施工と空調機器据付け技術