

# 分野別日程一覧

ポリテクセンターいわき



## 機械分野

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
<b>■機械設計／機械製図編</b>								
実践機械製図	52	IMA11	18	8	¥16,000	5/14(水)・15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
公差設計・解析技術	52	高度主催 C123A	12	14	¥27,000	10/9(木)・10(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
幾何公差の解釈と活用演習	52	高度主催 C156A	12	14	¥27,000	10/16(木)・17(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
構造強度設計のための材料力学	53	IMA41	18	8	¥15,000	1/21(水)・22(木)・23(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
2次元CADによる機械製図技術(図形編) <Auto CAD>【セットコース】	53	IMAA1	12	8	¥12,000	5/27(火)・28(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
2次元CADによる機械製図技術(図面編) <Auto CAD>【セットコース】	53	IMAB1	12	8	¥9,000	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	54	IMAD1	18	8	¥14,000	8/27(水)・28(木)・29(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
3次元CADを活用したアセンブリ技術	54	IMAE1	12	8	¥10,000	9/4(木)・5(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
プラスチック射出成形金型設計技術	54	IMAF1	18	8	¥19,000	12/10(水)・11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
設計者CAEを活用した構造解析(線形解析編)	55	IMAG1	12	8	¥12,000	1/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■汎用機械加工編</b>								
旋盤加工技術(外径加工編) 【セットコース】	55	IMB21	12	5	¥20,000	7/8(火)・9(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
旋盤加工技術(内径加工編) 【セットコース】	55	IMB31	12	5	¥20,000	7/10(木)・11(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■NC機械加工編</b>								
マシニングセンタプログラミング技術	56	IMB61	18	8	¥14,000	7/15(火)・16(水)・17(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
マシニングセンタ加工技術	56	IMB71	12	8	¥13,000	7/29(火)・30(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■精密測定編</b>								
精密測定技術	56	IMD11	12	10	¥8,000	4/21(月)・22(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■機械保全編</b>								
生産現場の機械保全技術	57	IMXA1	12	10	¥14,000	9/17(水)・18(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■プレス加工／プレス金型編</b>								
プレス加工技術	57	IMBA1	12	10	¥9,000	6/5(木)・6(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
プレス金型のメンテナンス技術	58	IMBB1	12	10	¥9,000	9/11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
<b>■溶接加工編</b>								
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(2日間コース)	58	IMBC1 IMBC2	12	8	¥25,000	5/15(木)・16(金) 1/22(木)・23(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(3日間コース)	59	IMBD1 IMBD2	18	8	¥31,000	5/12(月)・13(火)・14(水) 1/14(水)・15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

受講

受講

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック	59	IMBE1	12	8	¥25,500	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
半自動アーク溶接技能クリニック(2日間コース)	59	IMBF1	12	8	¥24,000	9/18(木)・19(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
半自動アーク溶接技能クリニック(3日間コース)	60	IMBG1	18	8	¥26,500	9/8(月)・9(火)・10(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
被覆アーク溶接技能クリニック(2日間コース)	60	IMBH1	12	8	¥22,000	3/12(木)・13(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
被覆アーク溶接技能クリニック(3日間コース)	60	IMBI1	18	8	¥29,500	3/4(水)・6(木)・6(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき



## 電気・電子分野

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
------	---	-------	----	----	-----	----	-------	------

### ■シーケンス制御設計編

シーケンス制御による電動機制御技術	61	IEA21	12	10	¥8,500	11/13(木)・14(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLCプログラミング技術	61	IEA31	12	8	¥11,000	5/14(水)・15(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
		IEA32				11/19(水)・20(木)		
PLCによるタッチパネル活用技術	62	IEA41	12	8	¥11,000	5/21(水)・22(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
		IEA42				11/26(水)・27(木)		
有接点シーケンス制御の実践技術	61	IEA11	12	10	¥8,000	11/10(月)・11(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLC制御の応用技術	62	IEA51	12	8	¥11,000	12/3(水)・4(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

### ■画像処理/信号処理設計編

画像処理・認識アルゴリズムの知識とプログラム開発技術	62	IEA61	12	10	¥12,000	11/5(水)・6(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
----------------------------	----	-------	----	----	---------	--------------	------------	-------------

### ■マイコン制御設計/パソコン制御設計編

マイコン制御システム開発技術	63	IEA71	12	10	¥8,500	1/21(水)・22(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
----------------	----	-------	----	----	--------	---------------	------------	-------------

### ■省エネルギー設備保全編

太陽電池利用技術	63	IEA81	12	10	¥9,000	10/8(水)・9(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
----------	----	-------	----	----	--------	--------------	------------	-------------

### ■空調和換気設備工事編

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	63	IEC11	12	10	¥11,000	12/18(木)・19(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
-------------------	----	-------	----	----	---------	----------------	------------	-------------

### ■電力設備保全/電力変換設備保全編

高圧電気設備の保守点検技術	64	IEX11	12	10	¥10,500	6/4(水)・5(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
高圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】	66	IEX51	12	10	¥7,500	9/6(土)・7(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
高圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】	66	IEX61	12	10	¥7,500	9/13(土)・14(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術	64	IEX21	12	10	¥8,500	5/27(火)・28(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】	65	IEX31	12	10	¥7,500	4/19(土)・20(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
		IEX32				9/27(土)・28(日)		
低圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】	65	IEX41	12	10	¥7,500	4/26(土)・27(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
		IEX42				10/4(土)・5(日)		

「セット受講」

「セット受講」

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
------	---	-------	----	----	-----	----	-------	------

■通信設備工事／情報配線施工編

一般用電気工作物の施工技術 (3日間コース)	67	IEC61	18	10	¥15,000	7/5(土)・6(日)・12(土)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
		IEC62				11/29(土)・30(日)・12/6(土)		
自家用電気工作物の 施工技術	67	IEC41	18	10	¥15,000	6/21(土)・22(日)・28(土)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
		IEC42				11/8(土)・9(日)・15(土)		
LAN構築施工・評価技術	68	IEC21	12	10	¥14,000	11/13(木)・14(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
光伝送路構築技術(光ファイバ 施工の知識と技術の習得)	68	IEC31	12	10	¥19,000	10/16(木)・17(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき



## 居住 分野

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
------	---	-------	----	----	-----	----	-------	------

■建築設計／建築製図編

実践建築設計2次元CAD 技術(J利用編)	69	IHA11	12	10	¥13,000	4/8(火)・9(水)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
		IHA12				10/7(火)・8(水)		
実践建築設計2次元CAD 技術(J活用編)	69	IHA21	12	10	¥9,000	4/15(火)・16(水)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
		IHA22				10/21(火)・22(水)		
実践建築設計2次元CAD 技術(A利用編)	69	IHA31	12	10	¥13,000	5/14(水)・15(木)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
実践建築設計3次元CAD 技術	70	IHA51	12	10	¥9,500	6/10(火)・11(水)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
		IHA52				3/4(水)・5(木)		
インテリアパース作成実践 技術(軸測投影図法編)	70	IHA61	12	10	¥9,000	11/26(水)・27(木)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
インテリアパース作成実践 技術(一消点図法編)	70	IHA71	12	10	¥9,000	12/3(水)・4(木)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき



## 生産管理・品質管理 分野

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
------	---	-------	----	----	-----	----	-------	------

■生産計画／生産管理編

製造現場改善のIE活用技術	71	IMX11	12	10	¥11,500	9/11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
---------------	----	-------	----	----	---------	---------------	------------	-----------------

■工程管理／技術管理編

生産現場における現場改善 技法	71	IMX21	12	10	¥10,000	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
--------------------	----	-------	----	----	---------	---------------	------------	-----------------

■品質管理編

成功事例から学ぶ品質の 維持と向上	72	IMX31	12	15	¥12,000	6/18(水)・19(木)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
QC7つ道具活用による製造現場 における品質改善・品質保証	72	IMX41	12	10	¥12,000	1/15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
製造業の環境技術(環境ISO14001 内部監査実務2015年度版対応)	73	IMZ31	12	10	¥11,000	5/15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき

■安全管理編

ヒューマンエラー対策実践	73	IMZ11	12	15	¥12,000	11/17(月)・18(火)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
--------------	----	-------	----	----	---------	----------------	------------	-----------------

■指導技法編

製造現場で活用する コーチング手法	74	IMZ21	18	10	¥16,500	6/25(水)・26(木)・27(金)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき
製造現場における部下育成に 必要な指導能力及び技法	74	IMZ41	12	10	¥10,000	8/25(月)・26(火)	9:00~16:00	ポリテクセンター いわき

# 月別日程一覧

ポリテクセンターいわき

## 4月

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
実践建築設計2次元CAD技術(J利用編)	69	IHA11	12	10	¥13,000	4/8(火)・9(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計2次元CAD技術(J活用編)	69	IHA21	12	10	¥9,000	4/15(火)・16(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
精密測定技術	56	IMD11	12	10	¥8,000	4/21(月)・22(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】	65	IEX31	12	10	¥7,500	4/19(土)・20(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】	65	IEX41	12	10	¥7,500	4/26(土)・27(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

「セット受講」

## 5月

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(3日間コース)	59	IMBD1	18	8	¥31,000	5/12(月)・13(火)・14(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践機械製図	52	IMA11	18	8	¥16,000	5/14(水)・15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLCプログラミング技術	61	IEA31	12	8	¥11,000	5/14(水)・15(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計2次元CAD技術(A利用編)	69	IHA31	12	10	¥13,000	5/14(水)・15(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
製造業の環境技術(環境ISO14001内部監査実務2015年度版対応)	73	IMZ31	12	10	¥11,000	5/15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(2日間コース)	58	IMBC1	12	8	¥25,000	5/15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLCによるタッチパネル活用技術	62	IEA41	12	8	¥11,000	5/21(水)・22(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術	64	IEX21	12	10	¥8,500	5/27(火)・28(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
2次元CADによる機械製図技術(図形編)＜Auto CAD＞【セットコース】	53	IMAA1	12	8	¥12,000	5/27(火)・28(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
2次元CADによる機械製図技術(図面編)＜Auto CAD＞【セットコース】	53	IMAB1	12	8	¥9,000	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック	59	IMBE1	12	8	¥25,500	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
生産現場における現場改善技法	71	IMX21	12	10	¥10,000	5/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

「セット受講」

## 6月

高圧電気設備の保守点検技術	64	IEX11	12	10	¥10,500	6/4(水)・5(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
プレス加工技術	57	IMBA1	12	10	¥9,000	6/5(木)・6(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計3次元CAD技術	70	IHA51	12	10	¥9,500	6/10(火)・11(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
成功事例から学ぶ品質の維持と向上	72	IMX31	12	15	¥12,000	6/18(水)・19(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
製造現場で活用するコーチング手法	74	IMZ21	18	10	¥16,500	6/25(水)・26(木)・27(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
自家用電気工作物の施工技術	67	IEC41	18	10	¥15,000	6/21(土)・22(日)・28(土)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 7月

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
一般用電気工作物の施工技術(3日間コース)	67	IEC61	18	10	¥15,000	7/5(土)・6(日)・12(土)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
旋盤加工技術(外径加工編)【セットコース】	55	IMB21	12	5	¥20,000	7/8(火)・9(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
旋盤加工技術(内径加工編)【セットコース】	55	IMB31	12	5	¥20,000	7/10(木)・11(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
マシニングセンタプログラミング技術	56	IMB61	18	8	¥14,000	7/15(火)・16(水)・17(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
マシニングセンタ加工技術	56	IMB71	12	8	¥13,000	7/29(火)・30(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 8月

製造現場における部下育成に必要な指導能力及び技法	74	IMZ41	12	10	¥10,000	8/25(月)・26(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術	54	IMAD1	18	8	¥14,000	8/27(水)・28(木)・29(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 9月

3次元CADを活用したアセンブリ技術	54	IMAE1	12	8	¥10,000	9/4(木)・5(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
高圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】	66	IEX51	12	10	¥7,500	9/6(土)・7(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
高圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】	66	IEX61	12	10	¥7,500	9/13(土)・14(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
半自動アーク溶接技能クリニック(3日間コース)	60	IMBG1	18	8	¥26,500	9/8(月)・9(火)・10(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
製造現場改善のIE活用技術	71	IMX11	12	10	¥11,500	9/11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
プレス金型のメンテナンス技術	58	IMBB1	12	10	¥9,000	9/11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
生産現場の機械保全技術	57	IMXA1	12	10	¥14,000	9/17(水)・18(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
半自動アーク溶接技能クリニック(2日間コース)	59	IMBF1	12	8	¥24,000	9/18(木)・19(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
低圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】	65	IEX32	12	10	¥7,500	9/27(土)・28(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 10月

低圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】	65	IEX42	12	10	¥7,500	10/4(土)・5(日)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計2次元CAD技術(J利用編)	69	IHA12	12	10	¥13,000	10/7(火)・8(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
太陽電池利用技術	63	IEA81	12	10	¥9,000	10/8(水)・9(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
公差設計・解析技術	52	高度主催 C123A	12	14	¥27,000	10/9(木)・10(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
幾何公差の解釈と活用演習	52	高度主催 C156A	12	14	¥27,000	10/16(木)・17(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
光伝送路構築技術(光ファイバ施工の知識と技術の習得)	68	IEC31	12	10	¥19,000	10/16(木)・17(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計2次元CAD技術(J活用編)	69	IHA22	12	10	¥9,000	10/21(火)・22(水)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 11月

コース名	頁	コース番号	時間	定員	受講料	日程	実施時間帯	実施場所
画像処理・認識アルゴリズムの知識とプログラム開発技術	62	IEA61	12	10	¥12,000	11/5(水)・6(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
自家用電気工作物の施工技術	67	IEC42	18	10	¥15,000	11/8(土)・9(日)・15(土)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
有接点シーケンス制御の実践技術	61	IEA11	12	10	¥8,000	11/10(月)・11(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
シーケンス制御による電動機制御技術	61	IEA21	12	10	¥8,500	11/13(木)・14(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
LAN構築施工・評価技術	68	IEC21	12	10	¥14,000	11/13(木)・14(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
ヒューマンエラー対策実践	73	IMZ11	12	15	¥12,000	11/17(月)・18(火)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLCプログラミング技術	61	IEA32	12	8	¥11,000	11/19(水)・20(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
PLCによるタッチパネル活用技術	62	IEA42	12	8	¥11,000	11/26(水)・27(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
インテリアバス作成実践技術(軸測投影図法編)	70	IHA61	12	10	¥9,000	11/26(水)・27(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
一般用電気工作物の施工技術(3日間コース)	67	IEC62	18	10	¥15,000	11/29(土)・30(日)・12/6(土)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 12月

PLC制御の応用技術	62	IEA51	12	8	¥11,000	12/3(水)・4(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
インテリアバス作成実践技術(一消点図法編)	70	IHA71	12	10	¥9,000	12/3(水)・4(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
プラスチック射出成形金型設計技術	54	IMAF1	18	8	¥19,000	12/10(水)・11(木)・12(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	63	IEC11	12	10	¥11,000	12/18(木)・19(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 1月

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(3日間コース)	59	IMBD2	18	8	¥31,000	1/14(水)・15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証	72	IMX41	12	10	¥12,000	1/15(木)・16(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
構造強度設計のための材料力学	53	IMA41	18	8	¥15,000	1/21(水)・22(木)・23(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
マイコン制御システム開発技術	63	IEA71	12	10	¥8,500	1/21(水)・22(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(2日間コース)	58	IMBC2	12	8	¥25,000	1/22(木)・23(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
設計者CAEを活用した構造解析(線形解析編)	55	IMAG1	12	8	¥12,000	1/29(木)・30(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき

## 3月

被覆アーク溶接技能クリニック(3日間コース)	60	IMBI1	18	8	¥29,500	3/4(水)・5(木)・6(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
実践建築設計3次元CAD技術	70	IHA52	12	10	¥9,500	3/4(水)・5(木)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき
被覆アーク溶接技能クリニック(2日間コース)	60	IMBH1	12	8	¥22,000	3/12(木)・13(金)	9:00~16:00	ポリテクセンターいわき



## 機械分野

### 機械設計／機械製図編

#### コース名 実践機械製図

コース番号	日程
IMA11	5/14(水)・15(木)・16(金)

##### コース概要

機械設計／機械製図の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化に向けた設計現場で求められる機械製図の組立図及び部品図に関する総合的な知識・技能を習得します。

1. 製図規格・投影法
2. 寸法記入法
3. 寸法公差・幾何公差
4. はめあい・表面性状
5. 部品図・組立図
6. まとめ

**持参品** 筆記用具

**使用機器** 製図機器、製図用具一式  
※本コースでは2次元CADを使用しません。

**こんな方にオススメ!**  
機械設計・機械加工関連の業務に従事されている方、またはその候補者の方

受講料	16,000円
定員	8名
時間帯	9:00～16:00
日数/時間	3日間/18時間



#### コース名 公差設計・解析技術

コース番号	日程
高度主催 C123A	10/9(木)・10(金)

##### コース概要

製品開発業務の生産性の向上をめざして、工程能力、統計的手法等を用いた組立工数やコスト削減及び性能向上等を実現する最適なサイズ公差(寸法公差)の設定方法を習得します。

1. 公差設計の必要性
2. 公差解析
3. 工程能力及び公差設計への活用法
4. 公差設計実習1
5. 公差設計実習2
6. 公差設計実習3
7. まとめ

**持参品** 筆記用具、関数電卓

高度ポリテクセンター主催のセミナーコースとなりますので、お問い合わせ・お申込みにつきましては、以下へご連絡ください。

高度ポリテクセンター(千葉県)  
事業課 043-296-2582

**こんな方にオススメ!**  
機械設計・開発業務に従事している方で、根拠のある公差設計を行いたい方、または、その候補者

受講料	27,000円
定員	14名
時間帯	9:00～16:00
日数/時間	2日間/12時間

●高度ポリテクセンターHP  
<https://www.apc.jeed.go.jp/zaishoku/index.html>

担当講師：株式会社ブラーナー

#### コース名 幾何公差の解釈と活用演習

コース番号	日程
高度主催 C156A	10/16(木)・17(金)

##### コース概要

設計者の設計意図を的確に表現し図面の曖昧さを排除できる幾何公差方式を習得します。

1. 公差表示方式の基本原則
2. データム
3. 幾何特性
4. 位置度公差方式の図面適用
5. まとめ

**持参品** 筆記用具、関数電卓

高度ポリテクセンター主催のセミナーコースとなりますので、お問い合わせ・お申込みにつきましては、以下へご連絡ください。

高度ポリテクセンター(千葉県)  
事業課 043-296-2582

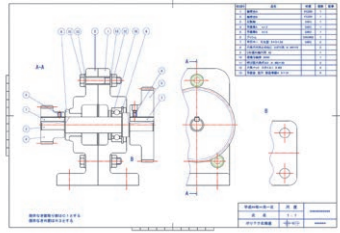
**こんな方にオススメ!**  
幾何公差がある図面を正しく理解したい方

受講料	27,000円
定員	14名
時間帯	9:00～16:00
日数/時間	2日間/12時間

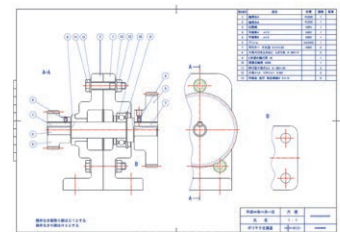
●高度ポリテクセンターHP  
<https://www.apc.jeed.go.jp/zaishoku/index.html>

担当講師：株式会社ブラーナー

コース名 構造強度設計のための材料力学		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	製品設計・開発等の業務に従事されている方、またはその候補者の方	
IMA41	1/21 (水)・22 (木)・23 (金)	受講料	15,000円
<b>コース概要</b> 機械設計/機械製図の生産性向上をめざして、適正化、最適化(改善)に向けた製品開発における構造強度設計に必要な材料力学の各種計算手法を習得します。 1. コース概要 2. 強度部材と材料力学 3. 力と力の流れ 4. 応力とひずみ 5. はり 6. 軸のねじり 7. 設計の際に必要な配慮 8. まとめ  持参品 筆記用具、関数電卓 使用機器 表計算ソフトウェア		定員	8名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	3日間/18時間
		応力と変位を理論式から求めてみよう。 応力 : $\sigma = \frac{M}{I} \cdot y = \frac{M}{Z}$ 変位 : $\delta = \frac{Wl^3}{3EI}$ 断面二次モーメント : $I = \frac{1}{12} bh^3$ 断面係数 : $Z = \frac{1}{6} bh^2$ 材料物性値 : 縦弾性係数 : 209.6 (GPa) ボアソン比 : 0.29 引張強さ : 700 (MPa) 降伏応力 : 400 (MPa)	

コース名 2次元CADによる機械製図技術(図形編) <AutoCAD> 【セットコース】		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	製品設計・開発等の業務に従事されている方、またはその候補者の方	
IMAA1	5/27 (火)・28 (水)	受講料	12,000円
<b>コース概要</b> AutoCADの操作性を活かした効率の良い作図法を習得します。 1. 作図機能 2. 編集機能 3. 寸法・公差、表面性状、幾何公差の記入 4. 演習 5. まとめ ※セットコースのため、IMAA1とIMAB1の両方の受講をお願いします。 「3. 寸法・公差、表面性状、幾何公差の記入」は図面編で実施します。  持参品 筆記用具 使用機器 2次元CAD (AutoCAD)		定員	8名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

セット受講

コース名 2次元CADによる機械製図技術(図面編) <AutoCAD> 【セットコース】		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	製品設計・開発等の業務に従事されている方、またはその候補者の方	
IMAB1	5/29 (木)・30 (金)	受講料	9,000円
<b>コース概要</b> JIS準拠の機械図面の作図方法、AutoCADを使用する場合の環境の構築、データ管理方法について習得します。 1. 図枠の作成 2. 表題欄の作成 3. 環境設定 4. 作図演習 5. まとめ ※セットコースのため、IMAA1とIMAB1の両方の受講をお願いします。  持参品 筆記用具 使用機器 2次元CAD (AutoCAD)		定員	8名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			



### コース名 設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術

**こんな方にオススメ!**  
製品設計・開発等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

コース番号	日程
IMAD1	8/27 (水)・28 (木)・29 (金)

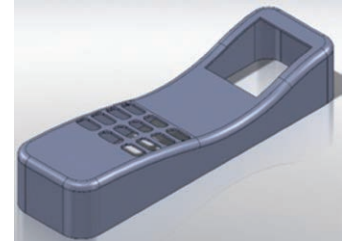
**コース概要**

製品設計業務において、効率的な業務展開、設計品質向上をめざして、強力な設計検証ツールであるフィーチャー・パラメトリックベースの3次元ソリッドモデラーを用いて「機能=フィーチャー」と捉えた活用方法、図面を活用した設計検討項目の検証方法を習得します。

1. 設計とは
2. モデリング時のポイント
3. モデリング課題
4. 検証作業
5. まとめ

- 持参品** 筆記用具
- 使用機器** 3次元CAD (SolidWorks)

受講料	14,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



### コース名 3次元CADを活用したアセンブリ技術

**こんな方にオススメ!**  
製品設計・開発等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

コース番号	日程
IMAE1	9/4 (木)・5 (金)

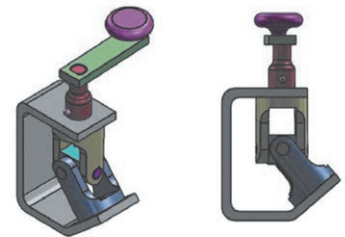
**コース概要**

機械設計の新たな品質の創造又は製品を生み出すことをめざして、アセンブリ機能を活用した検証方法を習得します。

1. アセンブリ概要
2. 設計とは
3. アセンブリ課題
4. アセンブリ機能を活用した検証方法
5. まとめ

- 持参品** 筆記用具
- 使用機器** 3次元CAD (SolidWorks)

受講料	10,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



### コース名 プラスチック射出成形金型設計技術

**こんな方にオススメ!**  
製品設計製図関連の業務に従事されている方で、「設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術」を修了された方、または同等の知識をお持ちの方

コース番号	日程
IMAF1	12/10 (水)・11 (木)・12 (金)

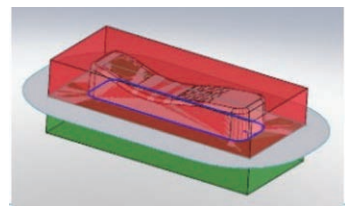
**コース概要**

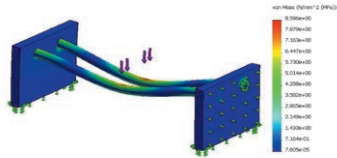
部品製造業における金型設計作業の効率化をめざして、金型の構造を理解した上で設計に必要な技術計算と最適な金型設計方法を習得します。

1. プラスチック射出成形金型設計技術の概要
2. 設計事例について
  - (1)初期検討
  - (2)成形品基本図設計
  - (3)金型構造設計
  - (4)部品図設計
3. まとめ


- 持参品** 筆記用具
- 使用機器** 3次元CAD (SolidWorks)

受講料	19,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間




<b>コース名</b> 設計者CAEを活用した構造解析（線形解析編）		<b>こんな方にオススメ!</b> 構造解析に興味のある方	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	12,000円
IMAG1	1/29 (木)・30 (金)	<b>定員</b>	8名
<b>コース概要</b> 有限要素法の特徴を理解し、モデル化、境界条件設定、メッシュ分割による解析実習などを通して、構造設計における線形構造解析の活用、結果の評価法等を習得します。		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計と構造解析概論</li> <li>2. 有限要素法メッシュと精度</li> <li>3. モデル化</li> <li>4. 各種物理現象</li> <li>5. ソルバ</li> <li>6. 課題演習</li> <li>7. 総合演習</li> <li>8. まとめ</li> </ol>		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具、関数電卓			
<b>使用機器</b> 3次元CAD (SolidWorks Simulation)			

## 汎用機械加工編

<b>コース名</b> 旋盤加工技術（外径加工編）【セットコース】		<b>こんな方にオススメ!</b> 機械加工作業等の業務に従事されている方、またはその候補者の方	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	20,000円
IMB21	7/8 (火)・9 (水)	<b>定員</b>	5名
<b>コース概要</b> 旋盤作業における効率化・高精度加工化を目指して、条件設定や加工法の検討・段取りの方法を、各種加工技術による課題加工実習を通して習得します。		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概要</li> <li>2. 旋盤加工における切削理論</li> <li>3. 外径加工技術実習</li> <li>4. 総合課題実習</li> <li>5. まとめ</li> </ol>		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<p>※セットコースのため、IMB21とIMB31の両方の受講をお願いします。</p> <p>※測定が心配な方は、受講前に「精密測定技術」を受講されることをお勧めします。</p>			
<b>持参品</b> 筆記用具、関数電卓、作業服一式、作業帽、安全靴、保護メガネ			
<b>使用機器</b> 普通旋盤、各種切削工具、各種測定機器			

セット受講

<b>コース名</b> 旋盤加工技術（内径加工編）【セットコース】		<b>こんな方にオススメ!</b> 機械加工作業等の業務に従事されている方、またはその候補者の方	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	20,000円
IMB31	7/10 (木)・11 (金)	<b>定員</b>	5名
<b>コース概要</b> 旋盤作業における効率化・高精度加工化を目指して、条件設定や加工法の検討・段取りの方法を、各種加工技術による課題加工実習を通して習得します。		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概要</li> <li>2. 旋盤加工における切削理論</li> <li>3. 内径加工技術実習</li> <li>4. 総合課題実習</li> <li>5. まとめ</li> </ol>		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<p>※セットコースのため、IMB21とIMB31の両方の受講をお願いします。</p> <p>※測定が心配な方は、受講前に「精密測定技術」を受講されることをお勧めします。</p>			
<b>持参品</b> 筆記用具、関数電卓、作業服一式、作業帽、安全靴、保護メガネ			
<b>使用機器</b> 普通旋盤、各種切削工具、各種測定機器			

## NC機械加工編

### コース名 マシニングセンタプログラミング技術

コース番号	日程
IMB61	7/15 (火)・16 (水)・17 (木)

こんな方にオススメ!

マシニングセンタ作業等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

#### コース概要

**プログラム作成メインのコースです。**

マシニングセンタにおけるマニュアルプログラミング方法及び加工条件の算出方法、加工工程の検討方法について習得します。

1. プログラミングのための基礎知識
2. 各種機能
3. 工具径・工具長補正
4. サブプログラム
5. 課題図面によるNCプログラミング課題実習

※対話機能は使用しません。

**持参品** 筆記用具、関数電卓、作業服一式、作業帽、安全靴

**使用機器** マシニングセンタ (森精機NVX5060)、シミュレーションソフト、各種切削工具、各種測定機器

受講料	14,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



### コース名 マシニングセンタ加工技術

コース番号	日程
IMB71	7/29 (火)・30 (水)

こんな方にオススメ!

マシニングセンタ作業等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

#### コース概要

**加工実習メインのコースです。**

マシニングセンタにおけるツーリング及び各種補正、段取り、プログラムチェックなどについて習得します。

1. ツーリング及び補正作業
2. ワーク座標系設定
3. プログラムチェック (描画チェック)
4. プログラムチェック (エアカット)
5. 本加工 (自動運転)

※対話機能は使用しません。

※使用機器はFANAC系統を使用します。

**持参品** 筆記用具、関数電卓、作業服一式、作業帽、安全靴

**使用機器** マシニングセンタ (森精機NVX5060)、シミュレーションソフト、各種切削工具、各種測定機器

受講料	13,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## 精密測定編

### コース名 精密測定技術

コース番号	日程
IMD11	4/21 (月)・22 (火)

こんな方にオススメ!

機械加工及び測定・検査等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

#### コース概要

機械部品製造における機械加工及び測定・検査作業の技能高度化をめざして、各種測定器 (ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ等) の最適な選択と測定に必要な技能・技術を習得します。

1. 測定・検査の概要
2. 各種測定器の原理と測定方法
3. 測定誤差について
4. 測定課題実習
5. まとめ

**持参品** 筆記用具、作業服 (上着)

**使用機器** 各種測定器 (ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ等)

受講料	8,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## 機械保全編

### コース名 生産現場の機械保全技術

コース番号

IMXA1

日程

9/17 (水)・18 (木)

#### コース概要

機械保全の現場力強化をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けた機械要素の保全実習を通して、機械を構成する部品の損傷およびトラブルの原因を理解し、機械装置のトラブルを未然に防ぐための設備診断・保全に関する技能と技術を習得します。

1. コース概要
2. 締結部品の保全
3. 伝動装置の保全
4. 潤滑剤の保全
5. 軸受部品の保全
6. 圧力機器の保全
7. まとめ

**持参品** 筆記用具、作業服（上着）

**使用機器** 締結部品、伝動装置、軸受部品、圧力機器、その他の機械要素

#### こんな方にオススメ!

生産現場の機械保全作業等の業務に従事されている方、またはその候補者の方

受講料	14,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## プレス加工/プレス金型編

### コース名 プレス加工技術

コース番号

IMBA1

日程

6/5 (木)・6 (金)

#### コース概要

プレス加工の方法別にメカニズムを理解し起きやすい現象について解説します。プレス加工に従事後数年以上が経過し、作業では目に見えないが、疑問を感じることが多かった方々に受講して頂ければ役立つコースです。

1. プレス加工の概要
2. 「せん断」「曲げ」「絞り」加工のメカニズムと現象について
3. プレス加工の実践的作業内容
  - (1)せん断加工…製品の精度、工具摩耗、品質に影響する要素等
  - (2)曲げ加工…加工限界と精度、品質に影響する要素等
  - (3)絞り加工…絞りの変形推移、加工現象の分析実習、品質に影響する要素等
4. プレス加工品のトラブルでの、要因分析・対策方法について他、確認や質問の応答で進めます。プレス加工の生産性向上を目指します。

**持参品** 筆記用具

**使用機器** テキスト（当日配布）及びスライドを使用し座学（演習問題、質問・応答含む）にて解説します。

#### こんな方にオススメ!

プレス生産、金型設計製作業務に従事する方、プレス生産の効率化を推進する方等

受講料	9,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

【講師】  
 (有)カズ・システム  
 取締役社長 小野田一夫（予定）  
 ※講師は変更する場合がございます。




コース名 プレス金型のメンテナンス技術	
コース番号	日程
IMBB1	9/11 (木)・12 (金)
<p><b>コース概要</b></p> <p>プレス加工で品質変動や金型破損など予定数量の生産継続ができない場合があります。そのほかにも目標の寸法がなかなか出せない場合などメンテナンスへの期待が大きい。</p> <p>メンテナンスを充実させるために必要な手法を考え、金型能力を十分に発揮させる手法を習得します。プレス生産、金型設計製作に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方等に役立てて頂きたいコースです。</p> <p>1. プレス金型の概要…金型部品の標準化、加工品の品質影響等                  2. プレス金型の付帯設備…材料供給設備、ミス検出装置、生産トラブル事例等                  3. プレス金型の機能に関する実践的作業内容…分解組み立て等の不具合要素等                  4. 金型精度検証…寸法測定の実践方法 他                  確認や質問の応答で進めます。プレス加工の生産性向上を目指します。</p> <p><b>持参品</b> 筆記用具</p> <p><b>使用機器</b> テキスト(当日配布)及びスライドを使用し座学(演習問題、質問・応答含む)にて解説します。</p>	

**こんな方にオススメ!**

プレス生産、金型設計製作業務に従事する方、プレス生産の効率化を推進する方等

受講料	9,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

**【講師】**  
 (有)カズ・システム  
 取締役社長 小野田一夫(予定)  
 ※講師は変更する場合がございます。



## 溶接加工編

コース名 ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック(2日間コース)	
コース番号	日程
IMBC1	5/15 (木)・16 (金)
IMBC2	1/22 (木)・23 (金)
<p><b>コース概要</b></p> <p>課題実習を通してTIG溶接のスキルを身につけるコースです。ステンレス鋼TIG溶接における施工要領について、溶接条件の設定、トーチや溶加棒の操作等を各種実践的な継手の実習を通して習得します。</p> <p><b>溶接実習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ステンレス鋼各種姿勢のV形突合せ溶接、水平すみ肉溶接、角溶接、重ね溶接</li> <li>適正条件の把握の確認</li> <li>溶接作業者に対する技術的指導・育成方法</li> </ul> <p>※実技2日間みのコースです</p> <p><b>持参品</b> 筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具(貸出可)</p> <p><b>使用機器</b> TIG溶接機(パナソニックYC-300BP2、ダイヘンインバーターエレコン300P)、曲げ試験機</p>	


**こんな方にオススメ!**


TIG溶接作業に従事されている方

受講料	25,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



コース名 ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック (3日間コース)		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	TIG溶接作業に従事されている方又はその候補者	
IMBD1	5/12(月)・13(火)・14(水)	受講料	31,000円
IMBD2	1/14(水)・15(木)・16(金)	定員	8名
<b>コース概要</b> 理論から実技までステンレス鋼のTIG溶接のスキルアップに役に立つコースです。ステンレス鋼TIG溶接における施工要領について、材料の種類、特性、溶接材料の選定、溶接条件の設定、トーチや溶加棒の操作等を各種実践的な継手の実習を通して習得します。 <b>溶接実習</b> ・ステンレス鋼各種姿勢のV形突合せ溶接、水平すみ肉溶接、角溶接、重ね溶接 ・適正条件の把握の確認 ・溶接作業者に対する技術的指導・育成方法 <b>※学科1日+実技2日のコースです。</b>		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	3日間/18時間
		<b>持参品</b> 筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具(貸出可) <b>使用機器</b> TIG溶接機(パナソニックYC-300BP2、ダイヘンインバーターエレコン300P)、曲げ試験機	

コース名 アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	TIG溶接作業に従事されている方	
IMBE1	5/29(木)・30(金)	受講料	25,500円
<b>コース概要</b> 理論から実技までアルミニウム合金のTIG溶接のスキルアップに役に立つコースです。アルミニウム合金のTIG溶接における施工要領について、材料の種類、特性、溶接材料の選定、溶接条件の設定、トーチや溶加棒の操作等を各種実践的な継手の実習を通して習得します。 <b>溶接実習</b> ・水平すみ肉溶接、角溶接、重ね溶接、突合せ溶接 ・適正条件の把握の確認 ・溶接作業者に対する技術的指導・育成方法		定員	8名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具(貸出可) <b>使用機器</b> TIG溶接機(パナソニックYC-300BP2、ダイヘンインバーターエレコン300P)、曲げ試験機			

コース名 半自動アーク溶接技能クリニック (2日間コース)		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	アーク溶接作業に従事されている方	
IMBF1	9/18(木)・19(金)	受講料	24,000円
<b>コース概要</b> 課題実習を通して半自動アーク溶接のスキルを身につけるコースです。炭酸ガスアーク溶接作業の各種姿勢における施工条件を把握し、実習を通して知識技能を習得します。 <b>溶接実習</b> ・各種溶接姿勢による溶接条件 ・水平すみ肉溶接、突合せ溶接での検証 ・各種溶接姿勢における指導上のポイント <b>※実技2日間みのコースです。</b>		定員	8名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具(貸出可) <b>使用機器</b> 炭酸ガスアーク溶接機(パナソニックYD-350GR3)、曲げ試験機			

**コース名 半自動アーク溶接技能クリニック (3日間コース)**

**こんな方にオススメ!**  
アーク溶接作業に従事されている方又はその候補者

コース番号	日程
IMBG1	9/8 (月)・9 (火)・10 (水)
<b>コース概要</b>	
理論から実技まで半自動アーク溶接のスキルアップに役に立つコースです。炭酸ガスアーク溶接作業の各種溶接における施工条件を把握し、実習を通して知識技能を習得します。	
溶接実習	
<ul style="list-style-type: none"> <li>各種溶接姿勢による溶接条件</li> <li>水平すみ肉溶接、突合せ溶接での検証</li> <li>各種溶接姿勢における指導上のポイント</li> </ul>	
※学科1日+実技2日のコースです。	
<b>持参品</b>	筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具 (貸出可)
<b>使用機器</b>	炭酸ガスアーク溶接機 (パナソニックYD-350GR3)、曲げ試験機

受講料	26,500円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



**コース名 被覆アーク溶接技能クリニック (2日間コース)**

**こんな方にオススメ!**  
アーク溶接作業に従事されている方

コース番号	日程
IMBH1	3/12 (木)・13 (金)
<b>コース概要</b>	
課題実習を通して被覆アーク溶接のスキルを身につけるコースです。被覆アーク溶接作業を各種姿勢で行うことにより、溶融池制御を理解し、より実践的な溶接法を習得します。	
溶接実習	
<ul style="list-style-type: none"> <li>各種溶接姿勢による溶接条件</li> <li>水平すみ肉溶接、突合せ溶接での検証</li> <li>各種溶接姿勢における指導上のポイント</li> </ul>	
※実技2日間みのコースです。	
<b>持参品</b>	筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具 (貸出可)
<b>使用機器</b>	交流アーク溶接機 (ダイヘンBP-300)、曲げ試験機

受講料	22,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



**コース名 被覆アーク溶接技能クリニック (3日間コース)**

**こんな方にオススメ!**  
アーク溶接作業に従事されている方又はその候補者

コース番号	日程
IMBI1	3/4 (水)・5 (木)・6 (金)
<b>コース概要</b>	
理論から実技まで被覆アーク溶接のスキルアップに役に立つコースです。被覆アーク溶接作業の各種溶接における施工条件を把握し、実習を通して知識技能を習得します。	
溶接実習	
<ul style="list-style-type: none"> <li>各種溶接姿勢による溶接条件</li> <li>水平すみ肉溶接、突合せ溶接での検証</li> <li>各種溶接姿勢における指導上のポイント</li> </ul>	
※学科1日+実技2日のコースです。	
<b>持参品</b>	筆記用具、長袖作業服、作業帽、安全靴、溶接用保護具 (貸出可)
<b>使用機器</b>	交流アーク溶接機 (ダイヘンBP-300)、曲げ試験機


受講料	29,500円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間

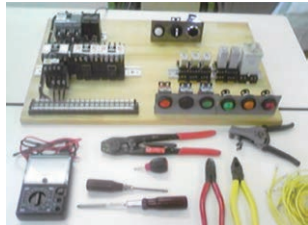


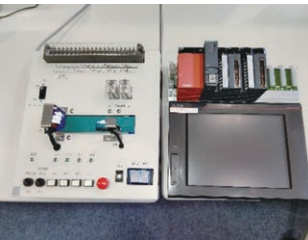


# 電気・電子分野

## シーケンス制御設計編

<b>コース名</b> 有接点シーケンス制御の実践技術		<b>こんな方にオススメ!</b> 電気機器設備工事に従事されている方、これから従事される方	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	8,000円
IEA11	11/10(月)・11(火)	<b>定員</b>	10名
<b>コース概要</b> 有接点シーケンス制御回路製作実習を通して、有接点シーケンス制御の実務能力を習得します。 1. 各種制御機器の種類と選定方法 2. 主回路と制御回路 3. 有接点シーケンス回路製作実習 4. まとめ		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<b>持参品</b> 筆記用具		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<b>使用機器</b> 電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、各種センサ、各種負荷装置、テスト、工具			

<b>コース名</b> シーケンス制御による電動機制御技術		<b>こんな方にオススメ!</b> 電気機器設備工事に従事されている方、これから従事される方 ※[有接点シーケンス制御の実践技術]を受講された方、又はシーケンス制御の基礎知識がある方が対象です	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	8,500円
IEA21	11/13(木)・14(金)	<b>定員</b>	10名
<b>コース概要</b> 電動機制御回路製作実習を通して、有接点シーケンス制御による電動機制御の実務能力を習得します。 1. 三相電動機の概要 2. 連続運転回路 3. 正逆運転回路 4. 電動機制御実習 5. まとめ		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<b>持参品</b> 筆記用具		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<b>使用機器</b> 電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、3相誘導モータ、回路計(テスト)、工具、その他			

<b>コース名</b> PLCプログラミング技術		<b>こんな方にオススメ!</b> 生産設備の設計・開発、保守・保全業務に従事されている方、これから従事される方	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	11,000円
IEA31	5/14(水)・15(木)	<b>定員</b>	8名
IEA32	11/19(水)・20(木)	<b>時間帯</b>	9:00~16:00
<b>コース概要</b> 自動制御装置プログラム作成実習を通して、シーケンス(PLC)制御プログラム設計の実務能力を習得します。 1. PLCの構成概要 2. プログラム設計 3. 自動制御装置プログラム作成実習 4. まとめ		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具			
<b>使用機器</b> PLC(三菱Qシリーズ)、パソコン、プログラミングソフトウェア、負荷装置、工具、その他			



コース名 <b>PLCによるタッチパネル活用技術</b>	
コース番号	日程
IEA41	5/21 (水)・22 (木)
IEA42	11/26 (水)・27 (木)

**こんな方にオススメ!**

生産設備の設計・開発、保守・保全業務に従事されている方、これから従事される方

受講料	11,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

**コース概要**


タッチパネルを活用した自動制御装置運転実習を通して、タッチパネルを活用したシーケンス (PLC) 制御プログラム設計の実務能力を習得します。

1. タッチパネルの概要
2. タッチパネルの画面設計
3. タッチパネルを活用した自動制御装置運転実習
4. まとめ

※ラダーによるシーケンスプログラムの作成経験のある方

**持参品** 筆記用具

**使用機器** プログラマブル表示器 (三菱GOT2000シリーズ)、PLC (三菱Qシリーズ)、パソコン、プログラミングソフトウェア、負荷装置、工具、その他



コース名 <b>PLC制御の応用技術</b>	
コース番号	日程
IEA51	12/3 (水)・4 (木)

**こんな方にオススメ!**

生産設備の設計・開発、保守・保全業務に従事されている方、これから従事される方

受講料	11,000円
定員	8名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間


**コース概要**

数値処理実習を通して、PLCによる機器制御の応用技術を習得します。

1. 数値データの取扱い
2. 数値処理命令
3. 数値処理実習
4. まとめ

**持参品** 筆記用具

**使用機器** プログラマブル表示器 (三菱GOT2000シリーズ)、PLC (三菱Qシリーズ)、パソコン、プログラミングソフトウェア、負荷装置、工具、その他



## 画像処理/信号処理設計編

コース名 <b>画像処理・認識アルゴリズムの知識とプログラム開発技術</b>	
コース番号	日程
IEA61	11/5 (水)・6 (木)

**こんな方にオススメ!**

画像処理・認識技術関連業務に従事されている方、これから従事される方

受講料	12,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

**コース概要**

プログラミング実習を通して、画像処理・認識アルゴリズムを活用したプログラム開発に関連する技術について習得します。

※オープンソースのライブラリを援用します。


1. 画像処理・認識の知識
2. 画像処理アルゴリズムの知識とプログラミング
3. まとめ

※受講料には参考書「Pythonで始めるOpenCV4プログラミング」の書籍代を含みます。

※C言語の基礎知識を有する方を対象としています。

**持参品** 筆記用具

**使用機器** パソコン、画像取り込み用カメラ、Python+OpenCV開発環境、その他



## マイコン制御設計／パソコン制御設計編

### コース名 マイコン制御システム開発技術

こんな方にオススメ!

マイコン制御システム開発業務に従事されている方、これから従事される方

コース番号

日程

IEA71

1/21 (水)・22 (木)

#### コース概要

マイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

1. マイコンの概要
2. 開発環境
3. マイコン周辺回路と製作
4. 制御システム開発実習
5. まとめ

※C言語の基本知識を有する方

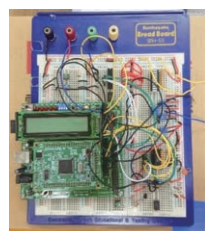
持参品

筆記用具

使用機器

マイコン、パソコン、マイコン開発環境、負荷機器、その他

受講料	8,500円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## 空気調和換気設備工事編

### コース名 冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

こんな方にオススメ!

空気調和換気設備工事の施工作業に従事されている方、これから従事される方

コース番号

日程

IEC11

12/18 (木)・19 (金)

#### コース概要

空調機器据付け実習を通して、欠陥や問題点を未然に予測し防止するための施工技術を習得します。

1. 予測される欠陥・施工上の問題点
2. 設備配管工事の施工条件
3. 空調機器据付け実習
4. 漏洩検査
5. 試運転
6. 問題解決実習
7. まとめ

持参品

筆記用具

使用機器

エアコン、配管工具一式、ゲージマニホールド、ガスセンサ、冷媒充填用はかり、その他

受講料	11,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## 省エネルギー設備保全編

### コース名 太陽電池利用技術

こんな方にオススメ!

太陽光発電システムの設置・保守点検に従事されている方、これから従事される方

コース番号

日程

IEA81

10/8 (水)・9 (木)

#### コース概要

太陽電池周辺回路製作を通して、太陽電池のシステム構成や設計技術を習得します。

1. 太陽光発電の原理・動作・設置法
2. 太陽光発電システムの構成および特性
3. 独立型電源の設計と製作演習
4. まとめ

持参品

筆記用具

使用機器

模擬太陽光発電システム、デジタルマルチメータ、クランプ電流計、接地抵抗計、絶縁抵抗計、IVカーブテスタ、日射計、サーモグラフィ

受講料	9,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



## 電力設備保全／電力変換設備保全編

### コース名 高圧電気設備の保守点検技術

こんな方にオススメ!

電気設備の保安業務及び施設管理業務等に  
従事されている方、これから従事される方

コース番号	日程
IEX11	6/4 (水)・5 (木)

#### コース概要

高圧受電設備を使用した保守点検方法及び活線絶縁診断等の実習を通して、高圧電気設備の工事・維持及び運用実務を効率良く安全に行える技能・技術を習得します。

1. 自家用電気工作物の概要
2. 高圧電気設備の点検実習(停電)
3. 保守点検
4. 高圧電気設備の点検実習(充電)
5. まとめ

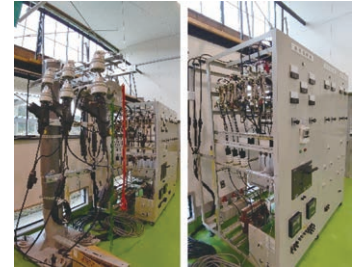
※受講料には参考書「写真でトライ自家用電気設備の定期点検」の書籍代が含まれます。

※高圧電気取扱業務特別教育の講習ではありません。

**持参品** 筆記用具、作業帽、作業手袋

**使用機器** 模擬キュービクル、検電器、保護継電器試験器、耐電圧試験器、酸価試験器、絶縁診断試験器、放射温度計、ウルトラホン、絶縁診断装置、その他

受講料	10,500円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



### コース名 低圧電気設備の保守点検技術

こんな方にオススメ!

低圧電気設備の点検管理業務や施工に従事されている方、これから従事される方

コース番号	日程
IEX21	5/27 (火)・28 (水)

#### コース概要

低圧電気設備の点検実習を通じて、実践的な点検実務及び電気工作物を維持・運用するための技能・技術を習得します。

1. 低圧電気設備の保守点検概要
2. 保守点検器具と点検要領
3. 低圧電気設備の保守点検演習
4. まとめ

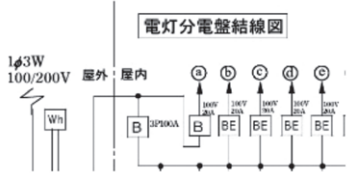
※低圧電気取扱業務特別教育の講習ではありません。

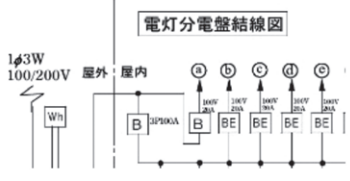
**持参品** 筆記用具

**使用機器** 分電盤、検電器、回路計、クランプ式電流計、クランプ式漏れ電流計、絶縁抵抗計、接地抵抗計、照度計、検相器、回転計、電力計、放射温度計、電動機

受講料	8,500円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



<b>コース名</b> 低圧電気設備の保守点検技術(実践編) <b>【セットコース】</b>		<b>こんな方にオススメ!</b> 電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方	
<b>コース番号</b> IEX31 IEX32	<b>日程</b> 4/19(土)・20(日) 9/27(土)・28(日)	<b>受講料</b> 7,500円 (テキスト代金は含みません)	<b>定員</b> 10名
<b>コース概要</b> 一般用電気工作物等の保安に関して必要な知識及び技能について、第二種電気工事士筆記試験の演習を通じて習得します。 1. 電気に関する基礎理論 2. 配電理論及び配線設計 3. 電気機器・配線器具並びに電気工事用の材料及び工具 4. 電気工事の施工方法 5. 一般用電気工作物等の検査方法 6. 配線図 7. 一般用電気工作物等の保安に関する法令 ※セットコースのため、「低圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】」の両方の受講をお願いします。		<b>時間帯</b> 9:00~16:00	<b>日数/時間</b> 2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具、電卓、テキスト(事前に購入願います) ※テキストは「2025年度版第二種電気工事士学科試験標準解答集」(オーム社)を使用しますので書店で購入し、講習当日にご持参願います。		 電灯分電盤結線図	

<b>コース名</b> 低圧電気設備の保守点検技術(応用編) <b>【セットコース】</b>		<b>こんな方にオススメ!</b> 電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方	
<b>コース番号</b> IEX41 IEX42	<b>日程</b> 4/26(土)・27(日) 10/4(土)・5(日)	<b>受講料</b> 7,500円 (テキスト代金は含みません)	<b>定員</b> 10名
<b>コース概要</b> 一般用電気工作物等の保安に関して必要な知識及び技能の応用(活用)について、第二種電気工事士筆記試験の演習を通じて習得します。 1. 電気に関する基礎理論 2. 配電理論及び配線設計 3. 電気機器・配線器具並びに電気工事用の材料及び工具 4. 電気工事の施工方法 5. 一般用電気工作物等の検査方法 6. 配線図 7. 一般用電気工作物等の保安に関する法令 ※セットコースのため、「低圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】」の両方の受講をお願いします。		<b>時間帯</b> 9:00~16:00	<b>日数/時間</b> 2日間/12時間
<b>持参品</b> 筆記用具、電卓、テキスト(事前に購入願います) ※テキストは「2025年度版第二種電気工事士学科試験標準解答集」(オーム社)を使用しますので書店で購入し、講習当日にご持参願います。		 電灯分電盤結線図	

コース名 **高圧電気設備の保守点検技術(実践編)**

**【セットコース】**

こんな方にオススメ!

電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方

コース番号

IEX51

日程

9/6(土)・7(日)

コース概要

自家用電気工作物等の保安に関して必要な知識及び技能について、第一種電気工事士筆記試験の演習を通じて習得します。

1. 電気に関する基礎理論
2. 配電理論及び配線設計
3. 電気応用
4. 電気機器・蓄電池・配線器具・電気工事用の材料及び工具並びに受電設備
5. 電気工事の施工方法
6. 自家用電気工作物の検査方法
7. 配線図
8. 発電施設・送電施設及び変電施設の基本的な構造及び特性
9. 一般用電気工作物等及び自家用電気工作物の保安に関する法令

※セットコースのため、「高圧電気設備の保守点検技術(応用編)【セットコース】」の両方の受講をお願いします。

持参品

筆記用具、電卓、テキスト(事前に購入願います)

※テキストは「2025年度版第一種電気工事士学科試験完全解答」(オーム社)を使用しますので書店で購入し、講習当日にご持参願います。

受講料

7,500円

(テキスト代金は含みません)

定員

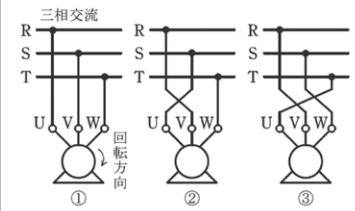
10名

時間帯

9:00~16:00

日数/時間

2日間/12時間



コース名 **高圧電気設備の保守点検技術(応用編)**

**【セットコース】**

こんな方にオススメ!

電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方

コース番号

IEX61

日程

9/13(土)・14(日)

コース概要

自家用電気工作物等の保安に関して必要な知識及び技能の応用(活用)について、第一種電気工事士筆記試験の演習を通じて習得します。

1. 電気に関する基礎理論
2. 配電理論及び配線設計
3. 電気応用
4. 電気機器・蓄電池・配線器具・電気工事用の材料及び工具並びに受電設備
5. 電気工事の施工方法
6. 自家用電気工作物の検査方法
7. 配線図
8. 発電施設・送電施設及び変電施設の基本的な構造及び特性
9. 一般用電気工作物等及び自家用電気工作物の保安に関する法令

※セットコースのため、「高圧電気設備の保守点検技術(実践編)【セットコース】」の両方の受講をお願いします。

持参品

筆記用具、電卓、テキスト(事前に購入願います)

※テキストは「2025年度版第一種電気工事士学科試験完全解答」(オーム社)を使用しますので書店で購入し、講習当日にご持参願います。

受講料

7,500円

(テキスト代金は含みません)

定員

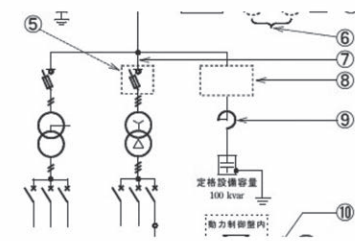
10名

時間帯

9:00~16:00

日数/時間

2日間/12時間



## 通信設備工事／情報配線施工編

### コース名 一般用電気工作物の施工技術(3日間コース)

こんな方にオススメ!

電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方

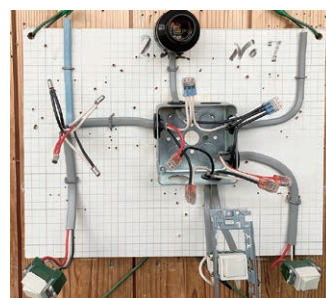
コース番号	日程
IEC61	7/5(土)・6(日)・12(土)
IEC62	11/29(土)・30(日)・12/6(土)

**コース概要**  
 一般電気設備技術工作物の技能(第二種電気工事士技能試験演習)を通じ、保守性や安全性を考慮した施工技術を習得します。  
 1. 一般用電気工作物の施工概要  
 2. 各種図面と器具・材料選定  
 3. 施工・検査  
 4. まとめ

**持参品** 筆記用具、作業服、ペンチ、ドライバ(プラス・マイナス)、電工ナイフ(カッター不可)、スケール、ウォーターポンププライヤ、リングスリーブ用圧着工具(柄が黄色)  
 ※テキストは2025年版第二種電気工事士技能試験講評問題の合格解答(オーム社)を使用しますので、事前に購入し、講習当日にご持参いただくようお願いします。  
 ※指定工具以外の持ち込み可能(電動工具は不可)です。ケーブルストリッパの持ち込みも可能です。

**使用機器** 電線類、電気工事用配線器具類

受講料	15,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



### コース名 自家用電気工作物の施工技術

こんな方にオススメ!

電気設備の施工業務に従事されている方、これから従事予定の方

コース番号	日程
IEC41	6/21(土)・22(日)・28(土)
IEC42	11/8(土)・9(日)・15(土)


**コース概要**  
 自家用工作物の技能(第一種電気工事士技能試験演習)を通じ、保守性や安全性を考慮した施工技術を習得します。  
 1. 自家用電気工作物の施工概要  
 2. 機器・配線材料の選定  
 3. 施工実習  
 4. まとめ


**持参品** 筆記用具、作業服、ペンチ、ドライバ(プラス・マイナス)、電工ナイフ(カッター不可)、スケール、ウォーターポンププライヤ、リングスリーブ用圧着工具(柄が黄色)  
 ※テキストは2025年版第一種電気工事士技能試験講評問題の合格解答(オーム社)を使用しますので、事前に購入し、講習当日にご持参いただくようお願いします。  
 ※指定工具以外の持ち込み可能(電動工具は不可)です。ケーブルストリッパの持ち込みも可能です。

**使用機器** 電線類、電気工事用配線器具類

受講料	15,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



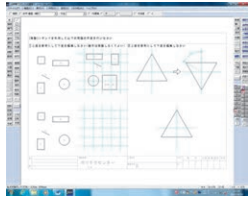
コース名 LAN構築施工・評価技術		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	構内や宅内のLAN配線工事に従事されている方、これから従事される方	
IEC21	11/13(木)・14(金)	受講料	14,000円
<b>コース概要</b> LAN工事における測定実習を通して、実践的かつ適切な工事方法、施工後の測定に関する技能・技術及び評価方法を習得する。 1. LANの概要 2. 端末処理 3. LAN工事 4. LAN工事における測定実習 5. まとめ  <b>持参品</b> 筆記用具  <b>使用機器</b> HUB、ルータ、UTPケーブル、RJ-45コネクタ、圧着工具、情報コンセント、ケーブルテスタ		定員	10名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

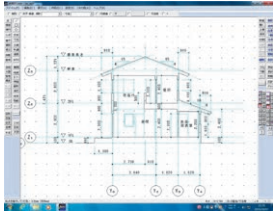
コース名 光伝送路構築技術(光ファイバ施工の知識と技術の習得)		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	光通信線路の施工に従事されている方、これから従事される方	
IEC31	10/16(木)・17(金)	受講料	19,000円
<b>コース概要</b> 光ファイバの接続実習、損失の計測などの実習を通して、光伝送路構築技術を習得します。 1. 光ファイバの伝送特性 2. 接続実習 3. 余長処理 4. 測定実習 5. まとめ  <b>持参品</b> 筆記用具  <b>使用機器</b> 光施工技術実習セット		定員	10名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

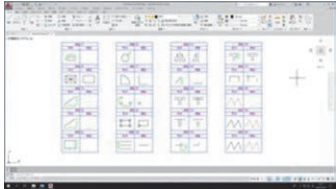


## 居住分野


### 建築設計／建築製図編

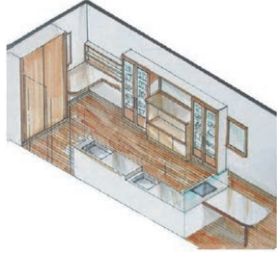
コース名 実践建築設計2次元CAD技術 (J利用編)		こんな方にオススメ! Jw_cad未経験の方								
コース番号	日程									
IHA11	4/8 (火)・9 (水)	<table border="1"> <tr><td>受講料</td><td>13,000円</td></tr> <tr><td>定員</td><td>10名</td></tr> <tr><td>時間帯</td><td>9:00~16:00</td></tr> <tr><td>日数/時間</td><td>2日間/12時間</td></tr> </table> 	受講料	13,000円	定員	10名	時間帯	9:00~16:00	日数/時間	2日間/12時間
受講料	13,000円									
定員	10名									
時間帯	9:00~16:00									
日数/時間	2日間/12時間									
IHA12	10/7 (火)・8 (水)									
<p><b>コース概要</b> 建築設計の効率化・最適化をめざして、各図面における作成方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>画面操作</li> <li>作図コマンド使用法</li> <li>編集コマンド使用法</li> <li>レイヤー操作法</li> </ol> <p><b>持参品</b> 筆記用具</p> <p><b>使用機器</b> Jw_cad、やさしく学ぶJw_cad8</p>										


コース名 実践建築設計2次元CAD技術 (J活用編)		こんな方にオススメ! J利用編受講相当の方								
コース番号	日程									
IHA21	4/15 (火)・16 (水)	<table border="1"> <tr><td>受講料</td><td>9,000円</td></tr> <tr><td>定員</td><td>10名</td></tr> <tr><td>時間帯</td><td>9:00~16:00</td></tr> <tr><td>日数/時間</td><td>2日間/12時間</td></tr> </table> 	受講料	9,000円	定員	10名	時間帯	9:00~16:00	日数/時間	2日間/12時間
受講料	9,000円									
定員	10名									
時間帯	9:00~16:00									
日数/時間	2日間/12時間									
IHA22	10/21 (火)・22 (水)									
<p><b>コース概要</b> 建築設計の効率化・最適化をめざして、各図面における作成手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>建築一般図について</li> <li>建築図面に用いる用紙、図面尺度と図面範囲設定</li> <li>建築図面に用いる線種と線種設定</li> <li>建築図面に用いる要素とレイヤー設定</li> <li>記号および寸法と寸法設定</li> <li>印刷と印刷設定</li> </ol> <p><b>持参品</b> J利用編を受講されない方は、やさしく学ぶJw_cad8 (最新版)(3200円+税) ObraClubをご準備ください。</p> <p><b>使用機器</b> Jw_cad</p>										

コース名 実践建築設計2次元CAD技術 (A利用編)		こんな方にオススメ! AutoCAD未経験の方								
コース番号	日程									
IHA31	5/14 (水)・15 (木)	<table border="1"> <tr><td>受講料</td><td>13,000円</td></tr> <tr><td>定員</td><td>10名</td></tr> <tr><td>時間帯</td><td>9:00~16:00</td></tr> <tr><td>日数/時間</td><td>2日間/12時間</td></tr> </table> 	受講料	13,000円	定員	10名	時間帯	9:00~16:00	日数/時間	2日間/12時間
受講料	13,000円									
定員	10名									
時間帯	9:00~16:00									
日数/時間	2日間/12時間									
<p><b>コース概要</b> AutoCAD2023で2次元作図をします。 ソフトウェアの2次元機能のみを活用します。 建築設計の効率化・最適化をめざして、各図面における作成方法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>画面操作</li> <li>作図コマンド使用法</li> <li>編集コマンド使用法</li> <li>レイヤー操作法</li> </ol> <p><b>持参品</b> 筆記用具</p> <p><b>使用機器</b> AutoCAD</p>										



コース名 実践建築設計3次元CAD技術		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	建築意匠設計及びコーディネート業務に従事する方	
IHA51	6/10(火)・11(水)	受講料	9,500円
IHA52	3/4(水)・5(木)	定員	10名
<b>コース概要</b> 計画段階におけるモデリング作成を通じ高付加価値化をめざして、3次元CADを用いた意匠計画やパース活用技術について習得します。 1. 3次元CADの基本操作 2. 配置・平面プランニング 3. プレゼンテーション手法 4. 外装・内装材設定 5. パース作成(外観、内観) 6. まとめ  <b>持参品</b> 筆記用具、CD-RまたはCD-RW <b>使用機器</b> パソコン一式、3DマイホームデザイナーPRO10		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

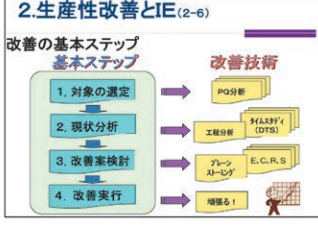
コース名 インテリアパース作成実践技術(軸測投影図法編)		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	建築意匠設計及びコーディネート業務に従事する方	
IHA61	11/26(水)・27(木)	受講料	9,000円
<b>コース概要</b> CADやCGではない個性的な表現ができる手描きのパーステクニックを用いることで、プレゼンテーションの差別化を図ります。 実践的なインテリアパースの作図技法を習得し、初期ヒアリングから設計段階でのエスキス、提案プレゼンテーションの場面において活用することにより、クライアントの満足度を高める効果に期待ができます。  <b>持参品</b> 消しゴム <b>使用機器</b> 製図道具、着彩道具		定員	10名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

コース名 インテリアパース作成実践技術(一点図法編)		こんな方にオススメ!	
コース番号	日程	建築意匠設計及びコーディネート業務に従事する方	
IHA71	12/3(水)・4(木)	受講料	9,000円
<b>コース概要</b> CADやCGではない個性的な表現ができる手描きのパーステクニックを用いることで、プレゼンテーションの差別化を図ります。 実践的なインテリアパースの作図技法を習得し、初期ヒアリングから設計段階でのエスキス、提案プレゼンテーションの場面において活用することにより、クライアントの満足度を高める効果に期待ができます。  <b>持参品</b> 消しゴム <b>使用機器</b> 製図道具、着彩道具		定員	10名
		時間帯	9:00~16:00
		日数/時間	2日間/12時間
			

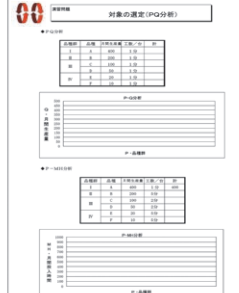


# 生産管理・品質管理 分野

## 生産計画／生産管理編

<b>コース名</b> 製造現場改善のIE活用技術		<b>こんな方にオススメ!</b> 製造業における生産活動に従事されている方								
<b>コース番号</b> IMX11	<b>日程</b> 9/11 (木)・12 (金)									
<b>コース概要</b> 生産計画／生産管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）、安全性向上に向けた作業に潜む様々なムダを発見・改善する実践的なIE手法実習を通して、生産性の高い作業方式立案と共に実践的な作業管理が行える能力を習得します。 1. 導入 2. IE分析手法と改善推進 3. IE分析実習 4. 改善事例紹介 5. JIT生産システム 6. 他の改善活動 7. まとめ		<table border="1"> <tr><td>受講料</td><td>11,500円</td></tr> <tr><td>定員</td><td>10名</td></tr> <tr><td>時間帯</td><td>9:00～16:00</td></tr> <tr><td>日数/時間</td><td>2日間/12時間</td></tr> </table>	受講料	11,500円	定員	10名	時間帯	9:00～16:00	日数/時間	2日間/12時間
受講料	11,500円									
定員	10名									
時間帯	9:00～16:00									
日数/時間	2日間/12時間									
<b>持参品</b> 筆記用具、電卓 <b>使用機器</b> ストップウォッチ、プロジェクター、書画カメラ、ビデオデッキ		 <p>【講師】 松野技術士事務所 所長 松野裕二（予定）</p>								

## 工程管理／技術管理編

<b>コース名</b> 生産現場における現場改善技法		<b>こんな方にオススメ!</b> 製造業に従事されている方（経営管理者及び生産管理者等）								
<b>コース番号</b> IMX21	<b>日程</b> 5/29 (木)・30 (金)									
<b>コース概要</b> 工程管理／技術管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）、安全性向上に向けた生産現場に発生する問題点の分析や改善のための手法及び生産効率を向上させるため現場改善（作業改善）の技法を習得します。 1. 生産現場の改善 2. 生産現場の環境改善 3. 生産現場の作業改善 4. 作業分析手法と改善効果測定 5. 環境改善の実践的課題実習 6. 作業改善の実践的課題実習 7. 作業分析の実践的課題実習 8. まとめ		<table border="1"> <tr><td>受講料</td><td>10,000円</td></tr> <tr><td>定員</td><td>10名</td></tr> <tr><td>時間帯</td><td>9:00～16:00</td></tr> <tr><td>日数/時間</td><td>2日間/12時間</td></tr> </table>	受講料	10,000円	定員	10名	時間帯	9:00～16:00	日数/時間	2日間/12時間
受講料	10,000円									
定員	10名									
時間帯	9:00～16:00									
日数/時間	2日間/12時間									
<b>持参品</b> 筆記用具 <b>使用機器</b> パソコン、プロジェクター		 <p>【講師】 松野技術士事務所 所長 松野裕二（予定）</p>								

## 品質管理編

### コース名 成功事例から学ぶ品質の維持と向上

こんな方にオススメ!

生産現場で品質管理や品質改善に携わっている方

コース番号

日程

IMX31

6/18 (水)・19 (木)

#### コース概要

品質の向上と均質化のための「品質管理の知識」を学び「品質改善のための手法やツール」を使いこなす技術を習得します。併せて、品質管理の重要性と有用性を理解します。

1. 品質概論
2. 品質管理の取り組み方
3. 品質改善の取り組み方
4. 事例と演習から学ぶ品質向上の効果
5. まとめ

持参品 筆記用具

使用機器 プロジェクター、教材・テキスト、ホワイトボード

受講料	12,000円
定員	15名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

※(他県のポリテクセンターで実施した際の参加受講者の声)

- 演習を通して考えを身に付ける事が出来ました。
- 普段の業務を「問題の原因分析」に落とし込める内容でした。
- 事例をもとに行っていたので、分かりやすく出来ました。

【講師】

株式会社MxEコンサルティング  
代表取締役 松嶋清秀 (予定)

### コース名 QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証

こんな方にオススメ!

生産現場で品質管理や品質改善を中核的に担う方、QC7つ道具を習得したい中堅社員等

コース番号

日程

IMX41

1/15 (木)・16 (金)

#### コース概要

生産現場における業務の効率化(改善)による生産性向上を目指して、製造現場で発生する問題について、QC7つ道具を活用した定量的な問題分析を行い、解決していく手法を習得します。

1. 品質管理概要  
品質管理、品質保証、品質改善
2. 製造業における定量的な問題の解決演習  
(1)QC7つ道具の使い方と留意点  
(2)品質管理演習 QC7つ道具活用実践  
(3)標準偏差を活用した定量的問題解決演習  
課題読み込み→データ分析→発表・講評
3. 総合演習  
ボール盤を使用した製品製造現場モデルにおける加工不良の特性要因図の作成

持参品 筆記用具、定規、関数電卓


使用機器 ホワイトボード、模造紙、マーカー、付箋紙、方眼紙(A3)、PC、プロジェクター、ボール盤、鉄鋼ドリル、ノギス、ハイトゲージ等


受講料	12,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間



【講師】

株式会社伊藤製鐵所  
安全推進室長 豊島清美 (予定)

<b>コース名</b> 製造業の環境技術(環境ISO14001内部監査実務2015年度版対応)		<b>こんな方にオススメ!</b>	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	生産現場の環境技術に従事する技能・技術者等であって、環境ISO14001の内部監査実務を習得したい中堅社員等	
IMZ31	5/15 (木)・16 (金)	<b>受講料</b>	11,000円
<b>コース概要</b>		<b>定員</b>	10名
環境ISO14001について理解し、また内部監査員の実務の進め方について、グループディスカッションを通して習得します。内部監査について改めて理解したい方、これから内部監査員になる中堅社員の方におすすめです。		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
1. 環境問題の動向		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
2. 環境ISO14001とは			【講師】 株式会社伊藤製鐵所 安全推進室長 豊島清美 (予定)
3. マテリアルローコストとは			
4. ISO14001内部監査の実務			
受講者が監査員または被監査員の役になって監査実務を模したロールプレイングを行う事により、社内で内部監査を行うスキルが習得できます。			
<b>持参品</b>	筆記用具		
<b>使用機器</b>	プロジェクター、パソコン、スクリーン、印刷物、書籍		

<b>安全管理編</b>		<b>こんな方にオススメ!</b>	
<b>コース名</b> ヒューマンエラー対策実践		生産管理部・製造現場部に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者	
<b>コース番号</b>	<b>日程</b>	<b>受講料</b>	12,000円
IMZ11	11/17 (月)・18 (火)	<b>定員</b>	15名
<b>コース概要</b>		<b>時間帯</b>	9:00~16:00
生産現場における生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた現場担当者的人為的ミスを軽減し、有効な再発防止策を策定する能力を習得します。		<b>日数/時間</b>	2日間/12時間
1. コース概要及び留意事項			【講師】 株式会社MxEコンサルティング 代表取締役 松嶋清秀 (予定)
2. ヒューマンエラーとは			
3. ヒューマンエラー防止策			
4. 現場での定着			
5. 総合演習			
6. まとめ			
<b>持参品</b>	筆記用具	※実技・演習主体で学べます。	
<b>使用機器</b>	工作機械、パソコン、プロジェクター、ホワイトボード、模造紙、マーカー		

## 指導技法編

### コース名 製造現場で活用するコーチング手法

コース番号

IMZ21

日程

6/25 (水)・26 (木)・27 (金)

#### コース概要

少子高齢化の問題は、生産年齢人口の減少と通じて、様々な業種における労働力不足が現実化しています。ものづくりの生産・製造現場も例外ではなく、今後は人材の確保・育成の他に、いかに人材を定着させるかが生産・製造現場や企業の課題になります。こうした課題解決のために、コーチング技法を用いた対人関係コミュニケーションスキルの習得を目指します。

担当講師：コーチング研修会社ドリームフィールド

#### 持参品

筆記用具

#### こんな方にオススメ!

生産現場における生産管理等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

受講料	16,500円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	3日間/18時間



#### 【講師】

コーチング研修会社ドリームフィールド  
阿部侑生、鈴木 満

### コース名 製造現場における部下育成に必要な指導能力及び技法

コース番号

IMZ41

日程

8/25 (月)・26 (火)

#### コース概要

製造現場における指導技法の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化に向けた部下の指導方法や育成方法など製造業に適したリーダーシップ手法実習を通して、製造現場部・生産/製造技術部における必要な指導能力及び技法を習得します。

1. 製造現場における人材育成の重要性
2. 部下育成に必要な基本事項
3. 問題・課題解決をする上でのポイント
4. 指導者に求められる役割・能力
5. 事例演習

#### 持参品

筆記用具

#### こんな方にオススメ!

製造現場部・生産/製造技術部に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

受講料	10,000円
定員	10名
時間帯	9:00~16:00
日数/時間	2日間/12時間

