



技能・技術習得のための能力開発セミナーのご案内

企業等の在職者の方々を対象に、技能・技術の習得・向上を目的に

“**機械分野**”、“**電気・電子分野**”、“**居住分野**”

を主とした「能力開発セミナー」を2～5日間程度の期間で実施しています。

貴社の**人材育成**にご活用ください!!

事業主満足度
94.4%
受講者満足度
99.7%

<令和3年度能力開発セミナー開催予定コース(4月～9月)>

分野	番号	コース名	開催日	定員 (人)	受講料 (円)	
機械	1M021	精密測定技術(長さ測定編)	4/22-23 (12H)	10	10,000	
	1M008	旋盤加工技術	7/6-8 (18H)	10	16,000	
	1M003	3次元CADを活用したソリッドモデリング技術	7/8-9 (12H)	20	9,000	
	1H109	生産現場に活かす品質管理技法 (表計算ソフトによるQC7つ道具活用編)	7/15-16 (12H)	10	8,000	
	1M006	油圧実践技術	8/2-3 (14H)	10	11,000	
	1M011	フライス盤加工技術	9/15-17 (18H)	10	13,500	
	1H110	実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善 (表計算ソフトによる分散分析と実験計画法編)	9/16-17 (12H)	10	12,000	
電気・電子	1D001	電気系保全実践技術(有接点シーケンス編)	4/19-21 (18H)	10	12,000	
	1D101	PLCプログラミング技術	4/22-23 (12H)	10	9,000	
	1D002	電気系保全実践技術(有接点シーケンス編)	5/24-26 (18H)	10	12,000	
	1D103	有接点シーケンス制御の実践技術	6/10-11 (12H)	10	8,000	
	1D003	一般用電気工作物の施工技術	} セット受講 推奨	7/3-4 (12H)	10	13,000
	1D006	一般用電気工作物の施工技術(応用)		7/10-11 (12H)	10	13,000
	1D004	低圧電気設備の保守点検技術	7/5-6 (12H)	10	7,500	
	1D005	シーケンス制御による電動機制御技術	7/8-9 (12H)	10	8,000	
	1D104	PLCプログラミング技術	} セット受講 推奨	7/8-9 (12H)	10	9,000
	1D106	PLC制御の応用技術		8/5-6 (12H)	10	9,000
	1D105	PLCプログラミング技術	8/26-27 (12H)	10	9,000	
	1D102	タブレット型端末を利用した通信システム構築	8/26-27 (12H)	10	21,000	
	1D107	IoT機器を活用した組込みシステム開発技術	9/8-10 (18H)	10	28,000	
	1D007	シーケンス制御による電動機制御技術	9/9-10 (12H)	10	8,000	
	1D008	電気系保全実践技術(有接点シーケンス編)	9/13-15 (18H)	10	12,000	
	1D108	PLCプログラミング技術	9/16-17 (12H)	10	9,000	
居住	1H108	有接点シーケンス回路の電源技術と動作保全技術	4/8-9 (12H)	10	12,500	
	1H101	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	4/15-16 (12H)	10	13,000	
	1H103	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術	6/10-11 (12H)	10	12,500	
	1H005	実践建築設計3次元CAD技術	6/10-11 (12H)	10	7,000	
	1H009	高齢者配慮住宅のリフォーム計画実践技術	6/23-24 (12H)	10	7,000	
	1H011	隅木・振垂木の施工実践技術	7/27-29 (18H)	10	14,500	
	1H006	実践建築設計3次元CAD技術	9/9-10 (12H)	10	7,000	
	1H102	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	9/16-17 (12H)	10	13,000	

※会場はすべてポリテクセンター北海道です。

【お申込みまでの流れ】

- ① まず、お電話ください。
- ② 申込書をお送りください。
- ③ 請求書を送付いたしますので、受講料をお振込みください。
- ④ 申込み完了(受講票をお送りします。)



お問合せ先(訓練第二課)

TEL : 011-640-8823 FAX : 011-640-8830
〒063-0804
札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号
HP : <https://www3.jeed.go.jp/Hokkaido/poly/>

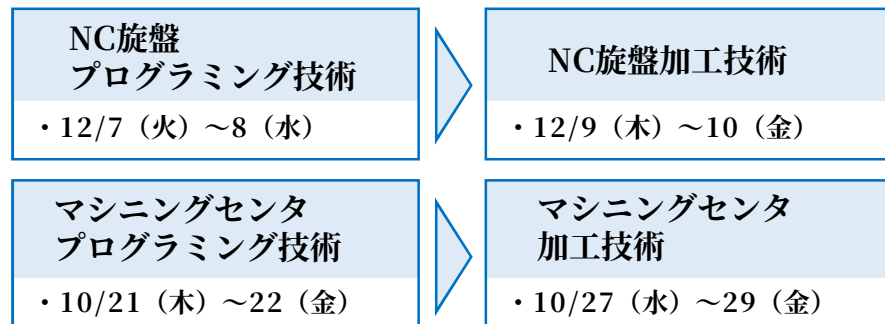




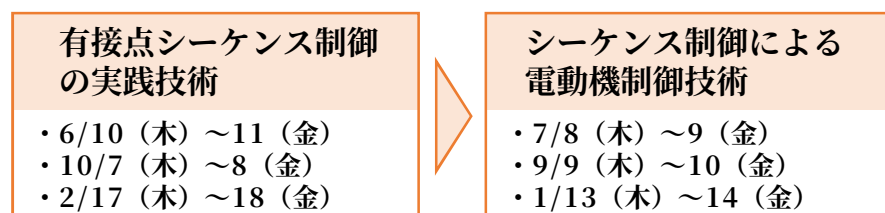
より効果的な受講のご案内 (コースマップ)

様々な分野のコースをご用意しており、1つのコースを受講いただくことでも知識・技能を習得することができますが、コースを組み合わせることで受講いただくことにより、より効果的に人材育成が可能です。セットでの受講もご検討ください。

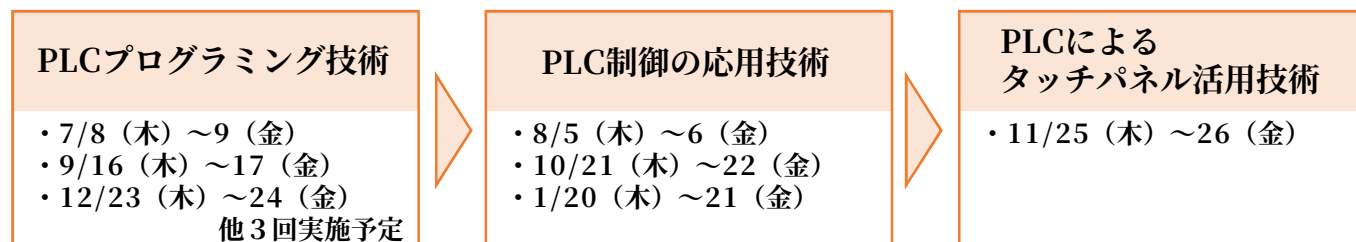
■ NC工作機械を活用した切削加工の知識、技能を習得したい



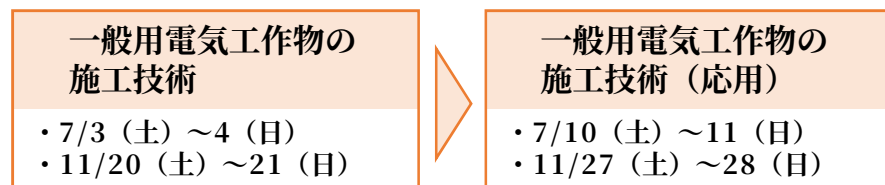
■ 有接点（リレー）シーケンス制御の知識、技能を習得したい



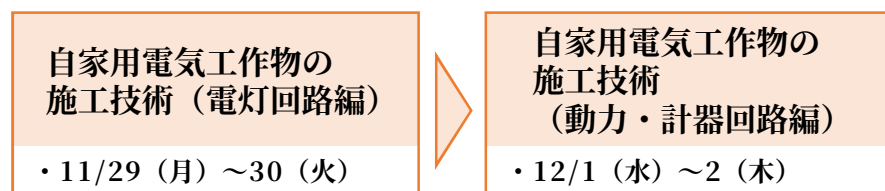
■ PLC制御の知識、技能を習得したい



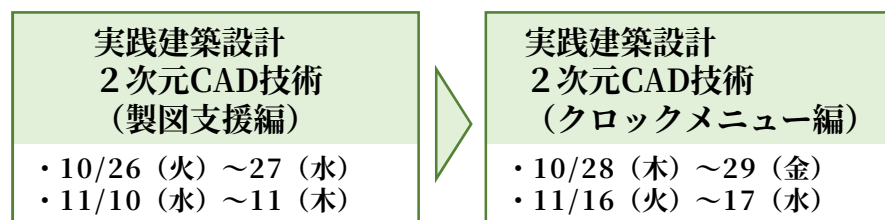
■ 一般用電気工作物（第2種電気工事士）の知識、技能を習得したい



■ 自家用電気工作物（第1種電気工事士）の知識、技能を習得したい



■ 2次元CADを利用した建築設計の知識、技能を習得したい





精密で信頼性の高い測定技術を 基礎から学ぶ



日
時

令和3年

4月22日(木)

～ 4月23日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

10,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

測定の際に、考慮すべき理論や測定器の使い方、検査方法について学ばれたい方。

■セミナー概要

精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと測定方法、データ活用、誤差要因とその対処法に必要な技能と技術を習得します。





旋盤加工により切削理論の 基礎から学ぶ



日

令和3年

7月6日(火)

～ 7月8日(木)

9:00 ～ 16:00(18時間)

時

受
講
料

お一人様

16,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

旋盤加工の基礎を学びたい方

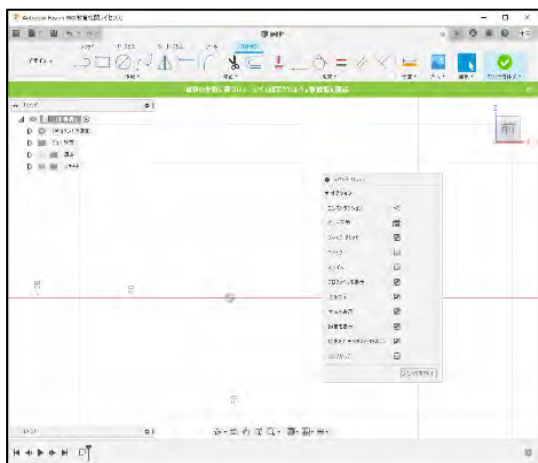
■セミナー概要

AutoCADはさまざまな分野で使われていますが、独学では学びにくいと言われています。本セミナーでは図面作成を通して、作図や編集方法、JIS規格に準じた寸法記入、作業を楽にするための各種設定について習得します。





3次元CADによる モデリング作成を基礎から学ぶ



日
時

令和3年
7月 8日(木)
～7月 9日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
9,000円
先着
20名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

Fusion360の基本操作とソリッドモデリング作成を行いたい方
Autodeskアカウントをお持ちの方

■セミナー概要

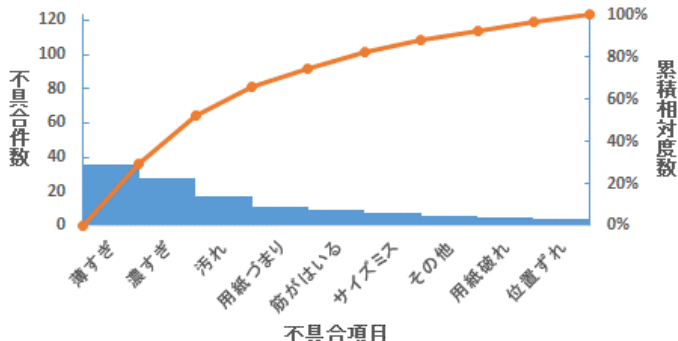
製品設計業務における生産性の向上をめざして、効率化、最適化(改善)に向けたモデリング実習を通して、ソリッドモデル作成のポイントについて理解し、高品質なCADデータ作成方法を習得する。





不良低減、業務改善に役立つ品質管理の基本を学びたい方におすすめします

パレート図（複写時不適合調査）



機械名：JS8100

複写不適合項目チェックシート

（単位：枚数）

不具合項目	月 日	5/10 (月)	5/11 (火)	5/12 (水)	5/13 (木)	5/14 (金)	5/15 (土)	計
濃すぎ		////	////	## /	##	## ///	/	28
薄すぎ		## ///	## ///	## //	///	##	///	36
汚れ		## ///	//	//	///		//	17
筋がはいる		/	/	/	//	///	/	9
位置ずれ		/	///					4
用紙破れ				/	///	/		5
用紙づまり		///	////	/	/	/	/	11
サイズミス		////	/	/	/			7
その他				///	/	//		6
計		31	23	22	19	20	8	123
複写枚数		683	729	823	757	982	346	4320

日
時

令和3年
7月15日(木)
～ 7月16日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
8,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

品質管理を導入予定の一般社員、管理者の方で表計算ソフトの基本操作ができる方。

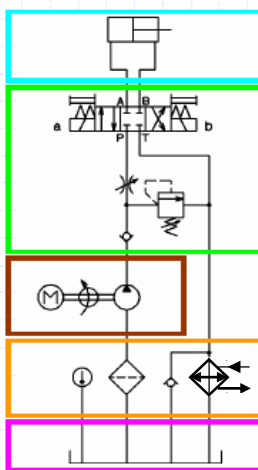
■セミナー概要

QC7つ道具の使い方と問題解決への活用法および表計算ソフトによる分析手法を学びます。
・品質管理概要 ・データの取り方・まとめ方 ・データ分布 ・QC7つ道具(特性要因図、層別、グラフ、
チェックシート、パレート図、ヒストグラム、散布図、管理図) ・演習 ・まとめ





油圧制御技術を基礎から学ぶ



①油圧アクチュエータ

②油圧制御弁

③油圧ポンプ

④周辺機器

⑤油タンク(作動油)

日

時

令和3年

8月2日(月)

～ 8月3日(火)

9:00 ～ 17:00(14時間)

受講料

お一人様

11,000円

先着

10名まで

会場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

油圧制御技術、油圧メンテナンスを学びたい方。

■セミナー概要

油圧制御システムの機器の構造、作動原理、JISによる回路図記号を理解した上で、実機に用いられる主要な制御回路の構成、動作特性を習得します。





フライス盤加工を基礎から学ぶ



日
時

令和3年
9月15日(水)
～9月17日(金)
9:00 ～ 16:00(18時間)

受
講
料

お一人様
13,500円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

汎用フライス盤の基本操作を学びたい方。

■セミナー概要

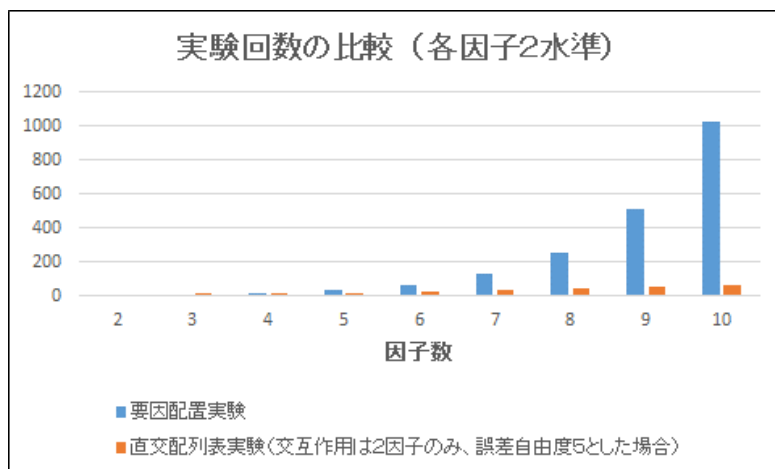
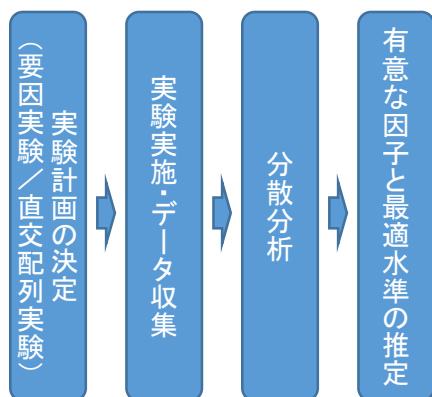
汎用機械加工の生産性の向上をめざして、効率化、最適化(改善)に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス作業に関する技能・技術を習得します。





品質改善のための実験の効率化 と実験結果の適切な評価法を学ぶ

実験計画法による解析手順



日時

令和3年
9月16日(木)
～ 9月17日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受講料

お一人様
12,000円
先着
10名まで

会場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

品質管理・技術開発等の業務において統計手法を用いた実験データ解析を必要とされる方。
(表計算ソフトの基本操作ができる方)

■セミナー概要

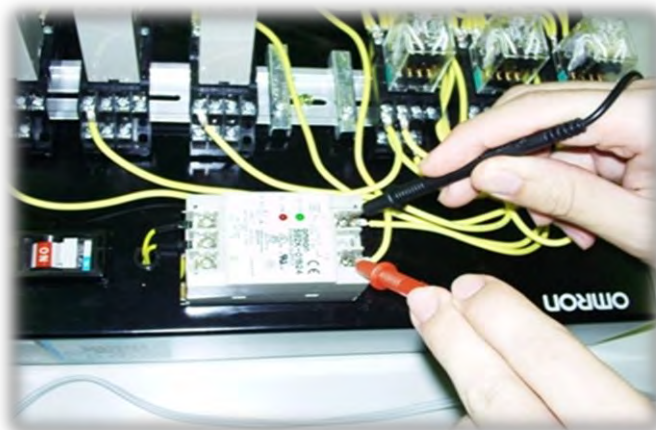
生産工程の歩留まり向上、品質改善等「複数の要因が影響をおよぼす環境においてより良い結果をもたらすパラメータを実験によって探し出す」作業に有益な実験計画法の基礎知識を習得します。

- ・実験計画法概要 ・統計的解析手法 ・要因配置実験(一元配置、二元配置、交互作用)
- ・直交配列表実験(2水準直交配列表実験) ・演習 ・まとめ





有接点シーケンス制御装置の作製と 故障診断を習得



日
時

令和3年
4月19日(月)
～ **4月21日(水)**
9:00 ～ 16:00(18時間)

受
講
料

お一人様
12,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

これから生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。
電気系保全の知識・技術の習得及び向上を目指している方。

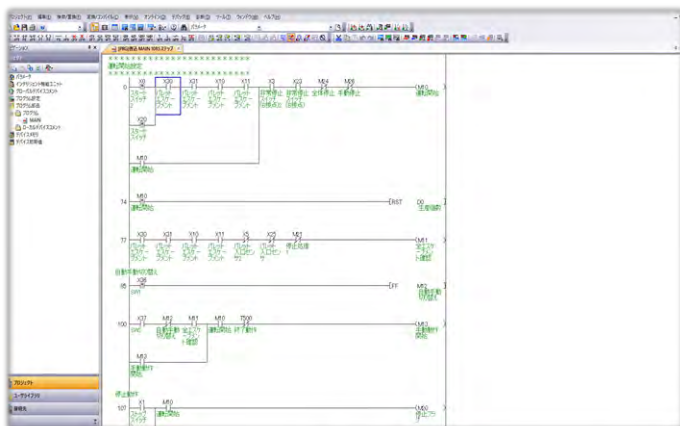
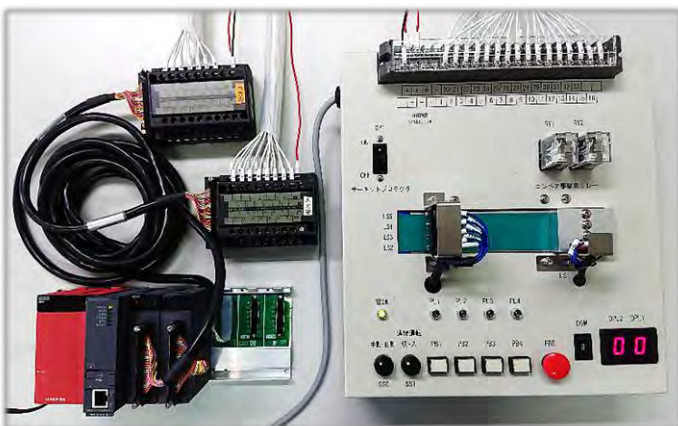
■セミナー概要

工場の生産設備等はトラブルが起きる前に点検を行う必要があります。本セミナーでは、実際に起こりえる事象の実習課題を通し、生産設備で使用されている制御機器の故障診断方法を習得し電気系保全を学ぶことができます。有接点シーケンス制御における配線作業が未経験の方は先に「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講いただくとより効果的です！





プログラミングを使用した 機械の制御方法を学習



日
時

令和3年

4月22日(木)

～4月23日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

9,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

PLCを用いた生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。

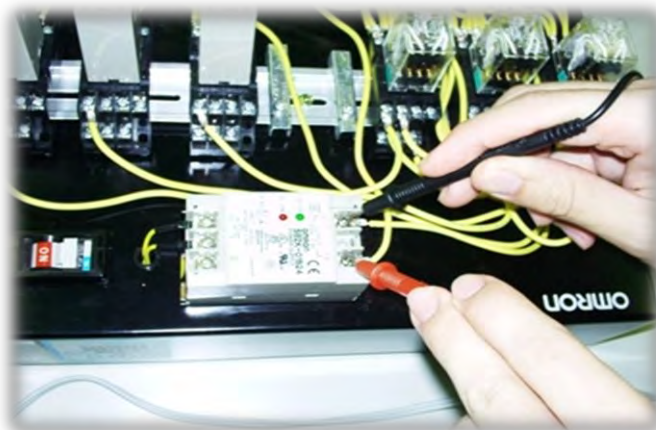
■セミナー概要

PLCとは生産設備で自動で機械を制御するためのコンピュータであり生産効率、品質の向上について一役を担っています。本セミナーではPLCの基本的な操作ができるよう動作原理、機器接続方法、プログラミングについて学習します。





有接点シーケンス制御装置の作製と 故障診断を習得



日

令和3年

5月24日(月)

～ 5月26日(水)

9:00 ～ 16:00(18時間)

時

受
講
料

お一人様

12,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

これから生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。
電気系保全の知識・技術の習得及び向上を目指している方。

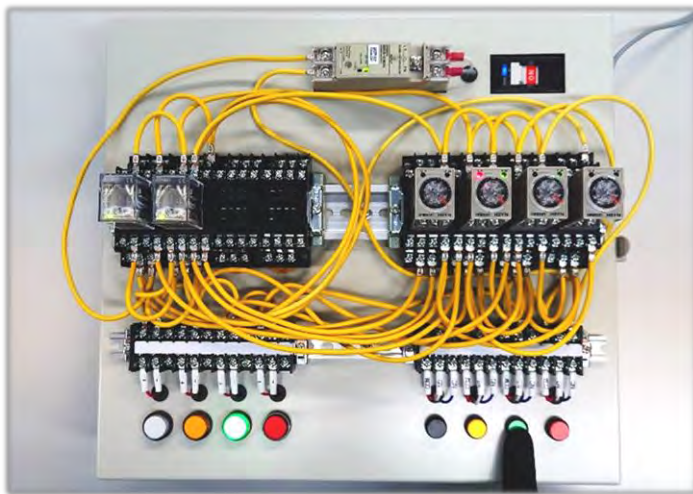
■セミナー概要

工場の生産設備等はトラブルが起きる前に点検を行う必要があります。本セミナーでは、実際に起こりえる事象の実習課題を通し、生産設備で使用されている制御機器の故障診断方法を習得し電気系保全を学ぶことができます。有接点シーケンス制御における配線作業が未経験の方は先に「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講いただくとより効果的です！





電気を使った機械の制御の方法を 基礎から学ぶ



日

令和3年

6月10日(木)

～6月11日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

時

受
講
料

お一人様

8,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

シーケンス制御回路の設計・組立・配線作業に従事する方。制御盤の保全点検業務に従事する方。

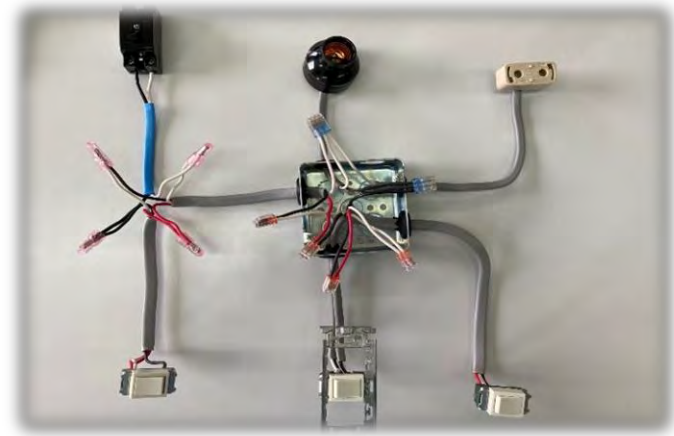
■セミナー概要

機械を電気で行う制御方法のうち、基礎となるシーケンス制御について必要な理論、制御機器、回路図、配線方法について理解し、配線作業、回路設計技術を習得します。





第二種電気工事士の技能試験対策 公表問題①～⑥を基礎から作製



日
時

令和3年
7月3日(土)
～ **7月4日(日)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
13,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

第二種電気工事士受験予定の方。

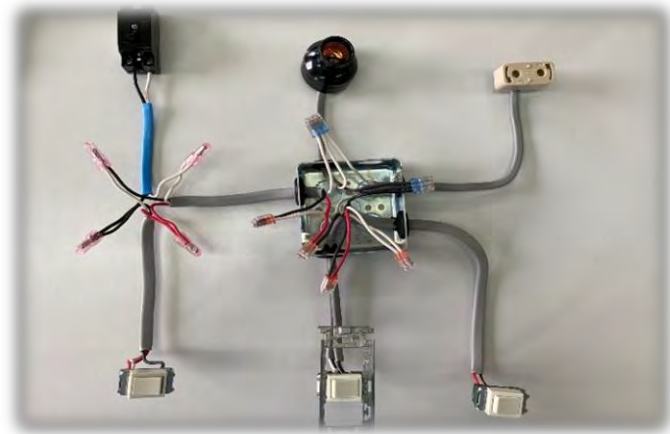
■セミナー概要

第二種電気工事士の技能試験対策として、基礎となる工具の使い方から複線図の書き方から試験で注意すべき欠陥例を踏まえながら公表問題の①～⑥を作成していきます。基礎から習得できますので、今まで工具を扱ったことがない方でもご安心してセミナーに参加していただけます。





基礎を習得できたら課題に挑戦 公表問題⑦～⑬でステップアップ



日
時

令和3年
7月10日(土)
～ **7月11日(日)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
13,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

第二種電気工事士受験予定の方。

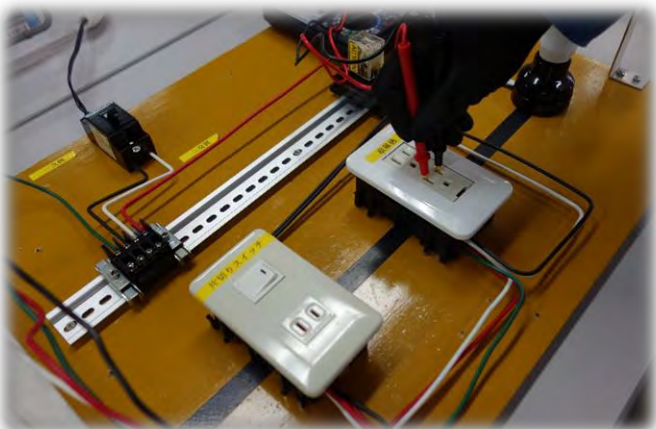
■セミナー概要

第二種電気工事士の技能試験対策として、試験で注意すべき欠陥例を踏まえながら公表問題の⑦～⑬を作成していきます。『1D003 一般用電気工作物の施工技術』からの継続受講推奨セミナーとなりますが、以前に受けられていない方でも受講することが可能です。





電気工事で使う計測機器の 安全な使用方法を習得



日

時

令和3年
7月5日(月)
～ **7月6日(火)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
7,500円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

電気工事で使う各種計測機器を学びたい方。
これから電気設備の施工や保守・管理業務に従事する方、または従事されている方。

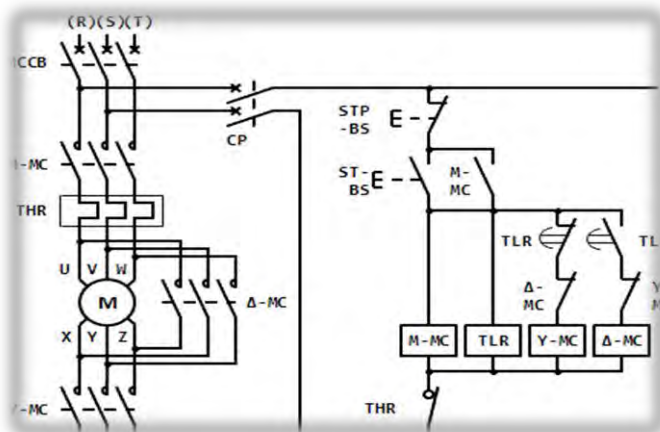
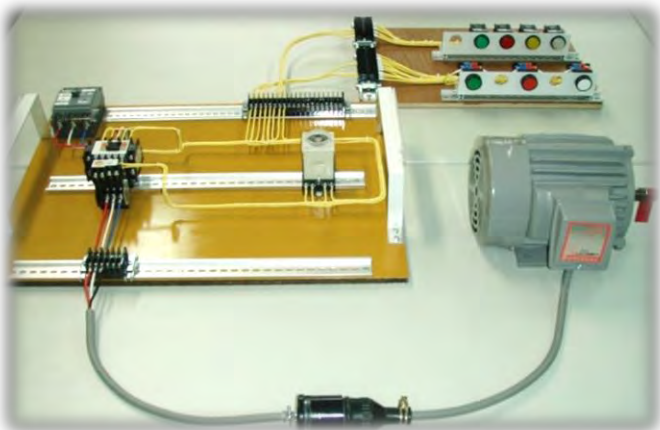
■セミナー概要

低圧電気設備における保守点検作業を安全に行うための電気の知識と正しい計測機器の使い方を習得します。
(回路計、クランプ式電流計、絶縁抵抗計、接地抵抗計、検相器など)





シーケンス図とタイムチャートを理解しモータの制御方法を習得



日

令和3年

7月8日(木)

～ 7月9日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

時

受講料

お一人様

8,000円

先着

10名まで

会場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

シーケンス制御回路の設計・組立・配線作業に従事する方。制御盤の保全点検業務に従事する方。

■セミナー概要

電動機の制御を実現するために必要な各種制御機器について学習します。またそれら制御機器を用いて作製する各種回路の配線方法を習得します。

有接点シーケンス制御における配線作業が未経験の方は先に「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講いただくことにより効果的です！

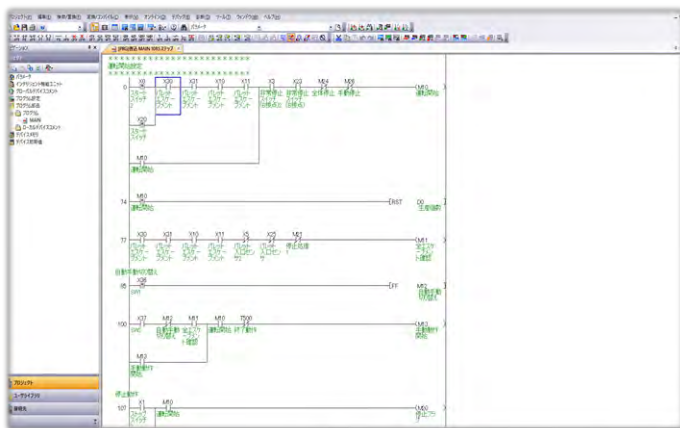
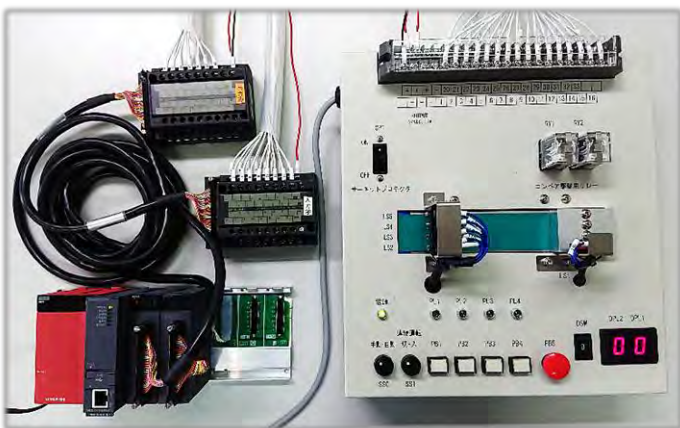




PLCプログラミング技術

コース番号：1D104

プログラミングを使用した 機械の制御方法を学習



日
時

令和3年
7月8日(木)
～7月9日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
9,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

PLCを用いた生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。

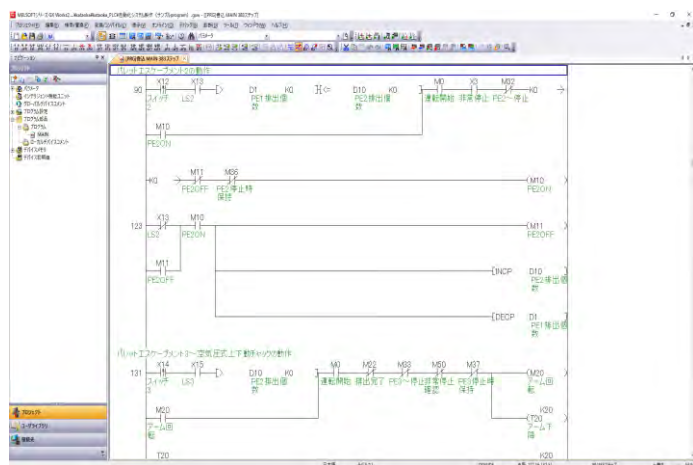
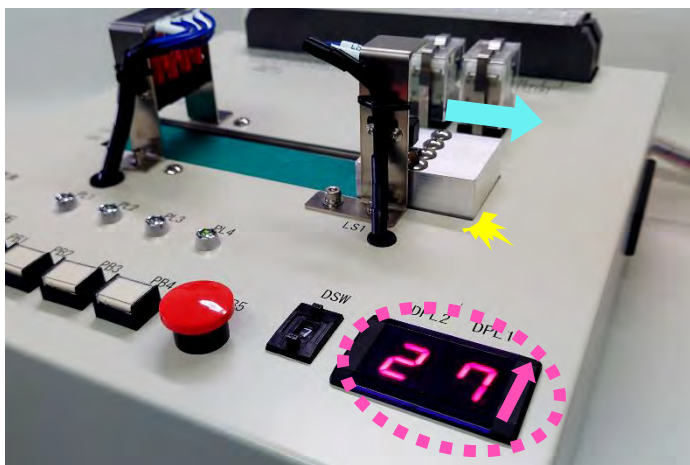
■セミナー概要

PLCとは生産設備で自動で機械を制御するためのコンピュータであり生産効率、品質の向上について一役を担っています。本セミナーではPLCの基本的な操作ができるよう動作原理、機器接続方法、プログラミングについて学習します。





PLCで数値データを取り入れた 応用的な使い方を学習



日
時

令和3年
8月5日(木)
～8月6日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
9,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

PLCを用いた生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。

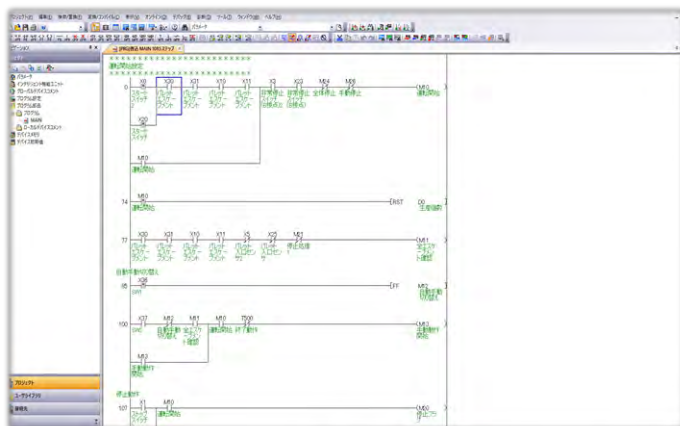
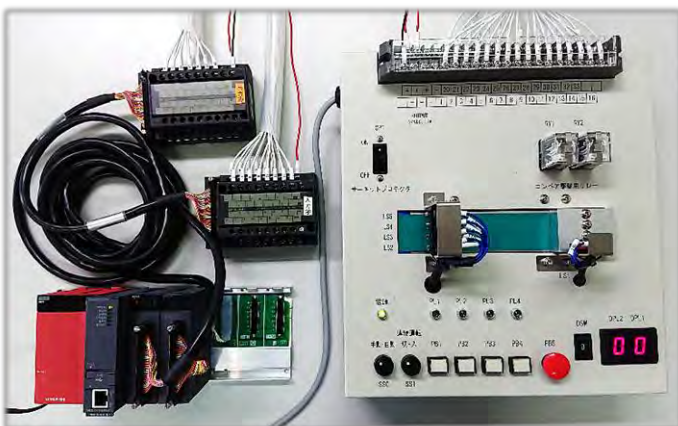
■セミナー概要

PLCについて目標数や生産数などのデータを管理しながらの運用方法を学習します。
PLCについて未経験の方は「PLCプログラミング技術」の受講いただくと効果的です。





プログラミングを使用した 機械の制御方法を学習



日
時

令和3年
8月26日(木)
～8月27日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
9,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

PLCを用いた生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。

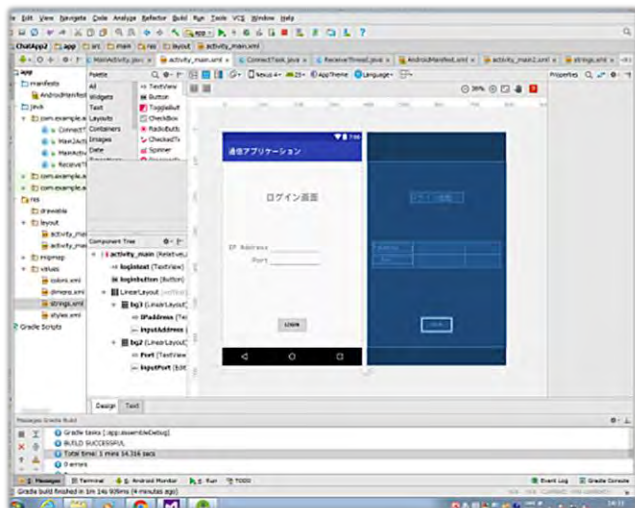
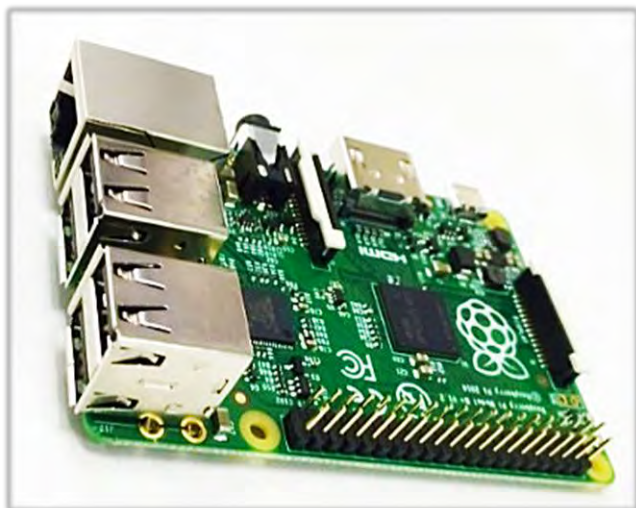
■セミナー概要

PLCとは生産設備で自動で機械を制御するためのコンピュータであり生産効率、品質の向上について一役を担っています。本セミナーではPLCの基本的な操作ができるよう動作原理、機器接続方法、プログラミングについて学習します。





タブレットを使い、測定データを 遠隔で管理する方法を学習



日
時

令和3年
8月26日(木)
～8月27日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
21,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



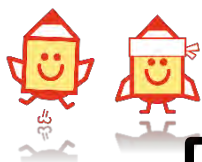
■対象者

プログラミングができ(Java/C/VB等の経験がある方)、タブレット端末の活用を行いたい方。

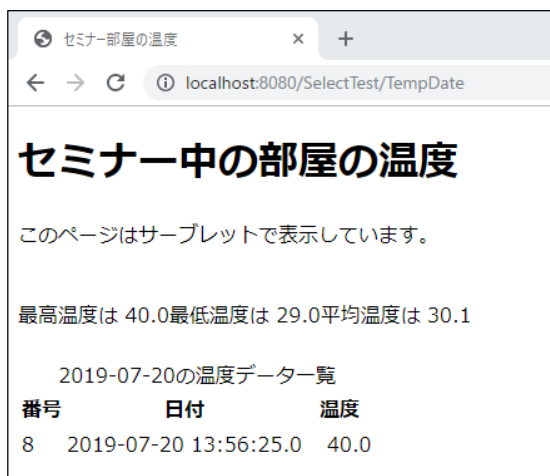
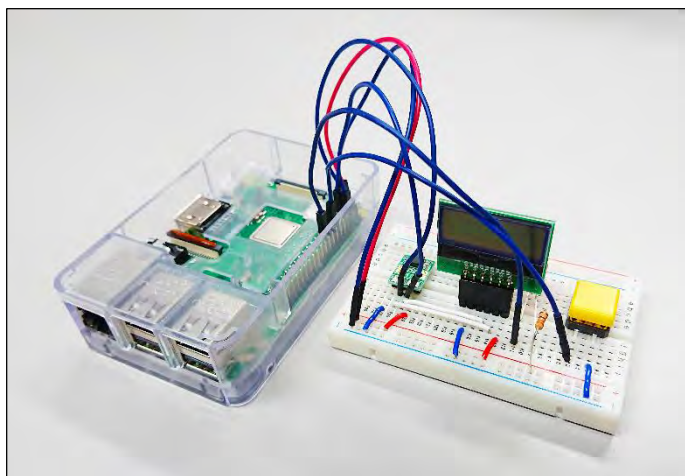
■セミナー概要

タブレット端末等を用いた生産情報の把握や監視等による生産現場の効率化をめざして、無線LAN等による通信の規格や利用方法を理解し、無線機器同士によるデータの送受信等が可能な無線監視制御システムの構築方法を習得することができます。





IoT機器活用の手法を学ぶ Raspberry Piのお土産付き



日
時

令和3年
9月8日(水)
～9月10日(金)
9:00 ～ 16:00(18時間)

受
講
料

お一人様
28,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

プログラミングができ(Java/C/VB等の経験がある方)、IoT機器の活用を行いたい方。

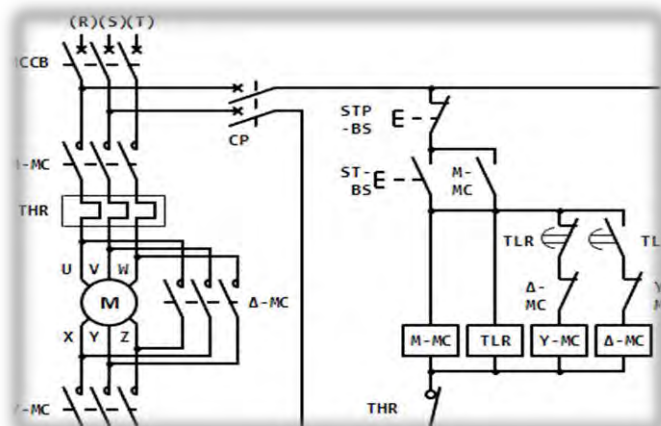
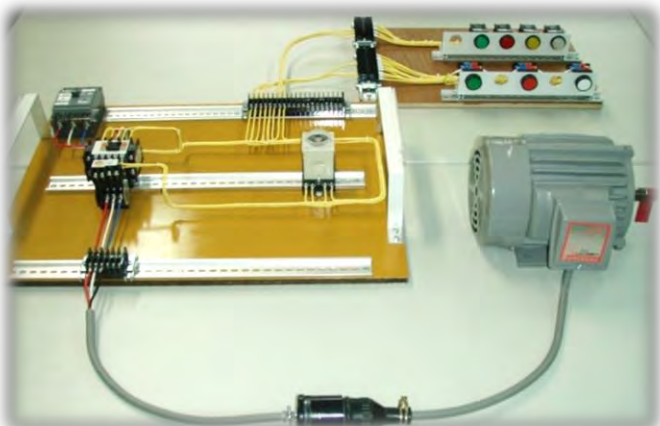
■セミナー概要

IoTという言葉が広まり始めて久しいですが、実践的な活用が目に見えて広まっていないように感じられます。本セミナーではIoT機器における組込みシステムプログラミング実習を通して、システムの最適化のための開発、設計手法を習得します。





シーケンス図とタイムチャートを理解しモータの制御方法を習得



日
時

令和3年
9月9日(木)
～ **9月10日(金)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
8,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

シーケンス制御回路の設計・組立・配線作業に従事する方。制御盤の保全点検業務に従事する方。

■セミナー概要

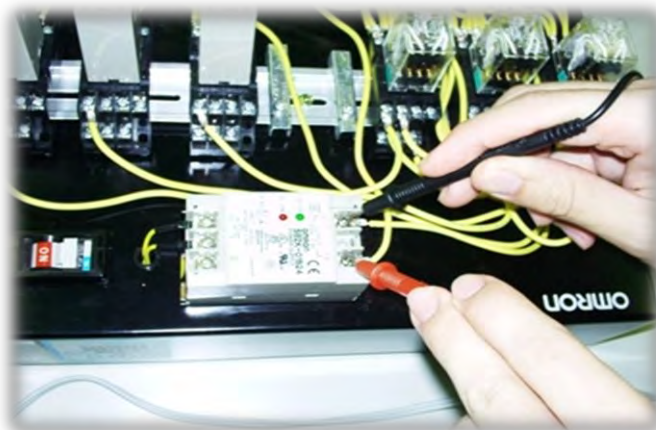
電動機の制御を実現するために必要な各種制御機器について学習します。またそれら制御機器を用いて作製する各種回路の配線方法を習得します。

有接点シーケンス制御における配線作業が未経験の方は先に「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講いただくことにより効果的です！





有接点シーケンス制御装置の作製と 故障診断を習得



日
時

令和3年
9月13日(月)
～ **9月15日(水)**
9:00 ～ 16:00(18時間)

受
講
料

お一人様
12,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

これから生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方
電気系保全の知識・技術の習得及び向上を目指している方。

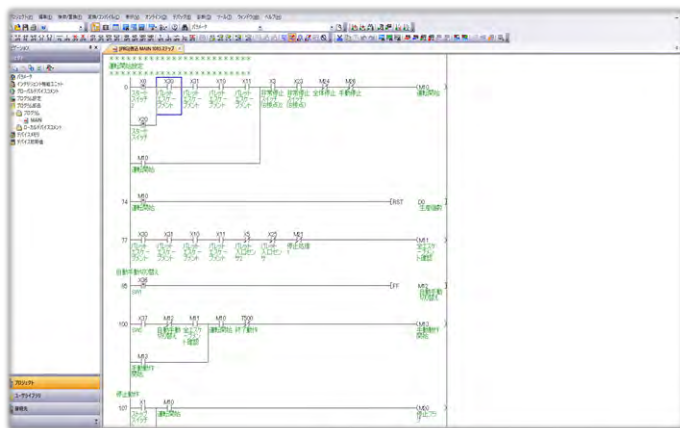
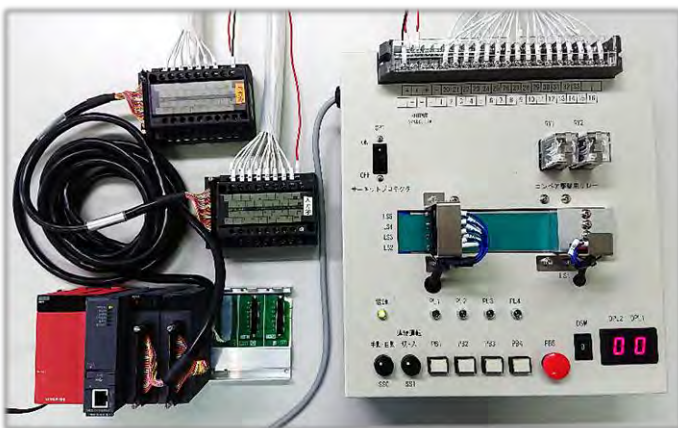
■セミナー概要

工場の生産設備等はトラブルが起きる前に点検を行う必要があります。本セミナーでは、実際に起こりえる事象の実習課題を通し、生産設備で使用されている制御機器の故障診断方法を習得し電気系保全を学ぶことができます。有接点シーケンス制御における配線作業が未経験の方は先に「有接点シーケンス制御の実践技術」を受講いただくとより効果的です！





プログラミングを使用した 機械の制御方法を学習



日
時

令和3年

9月16日(木)

～9月17日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

9,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

PLCを用いた生産設備の設計・保守作業に従事する方、または従事されている方。

■セミナー概要

PLCとは生産設備で自動で機械を制御するためのコンピュータであり生産効率、品質の向上について一役を担っています。本セミナーではPLCの基本的な操作ができるよう動作原理、機器接続方法、プログラミングについて学習します。





ビル設備の技術者として 即戦力となる力をしっかり学ぶ



日

時

令和3年

4月8日(木)

～ 4月9日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受講料

お一人様

12,500円

先着

10名まで

会場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

ビルメンテナンスの中核を担う方向け。

■セミナー概要

ビル管理の実務における故障対応及び電気設備の改善設計及び業務効率化を目指して、設備の点検整備・予防保全などの電気設備自動化技術を習得します。



ハロートレーニング

急がば学べ



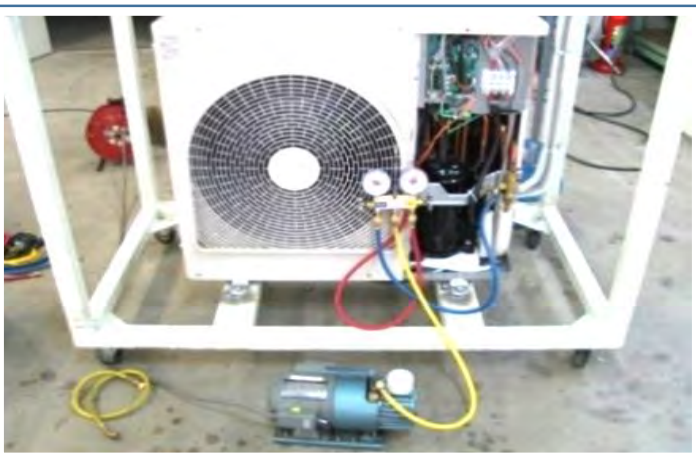
【お問合せ】ポリテクセンター北海道 訓練第二課

TEL:011-640-8823 FAX:011-640-8830





“冷凍機はなぜ冷える？” 冷凍サイクル理論から冷媒配管施工まで



日
時

令和3年
4月15日(木)
～ **4月16日(金)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
13,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

冷凍機械・空調機械の設置、取扱い、メンテナンス業務に携わる方。

■セミナー概要

冷凍サイクルとp-h線図の見方、冷媒配管の方法(フレア加工・ろう接合)と施工上の注意点、冷媒の取扱いと充填作業、トラブル事例とその対策 等、空調機器の据付け実習を通じて知識と実技を習得できます。

冷凍機械責任者、冷凍空気調和機器施工技能検定の資格取得を目指す方は、冷凍技術の基本を学習できます。
(このセミナーでは、作業が伴いますので、作業服を持参ください)

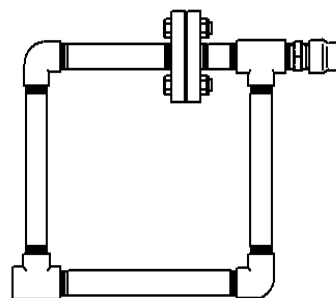
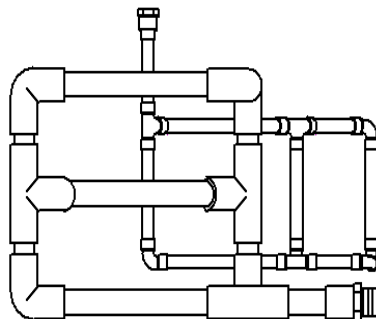
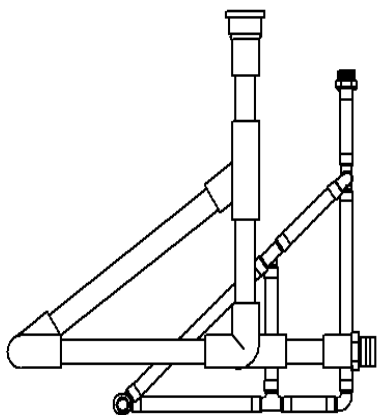




トラブル事例から学ぶ各種管の 加工・接合技術

コース番号：1H103

ビル設備管理における配管の 施工基礎を学ぶ



日

時

令和3年

6月10日(木)

～ 6月11日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

12,500円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

ビル管理の業務に就かれている方、配管の基礎を学びたい方。

■セミナー概要

配管立体図を書いて管の上り下がりを把握し、鋼管、銅管、塩ビ管を切り込み加工いたします。それぞれの配管手法を学び、実際に水圧試験を行います。配管に必要なデザインや気密性を保つことを習得します。





3Dパース作成ソフトを用いた プレゼンテーションボード作成技法



日
時

令和3年

6月10日(木)

～6月11日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

7,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

マイホームデザイナーPro9の基本操作習得、3Dパースの作成を行いたい方。

■セミナー概要

マイホームデザイナーPro9(メガソフト製)のコマンド操作、間取り図作成、3Dパース作成について学びます。
付属ソフトであるプレゼンテーションデザイナーを活用しプレゼンテーションボード作成の手法を習得します。





高齢者に配慮した リフォーム計画を基礎から学ぶ



日
時

令和3年
6月23日(水)
～ **6月24日(木)**
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
7,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

高齢者に配慮したリフォームについて学びたい方。
※「新入社員研修」等の一環としてご利用いただいてもOKです。

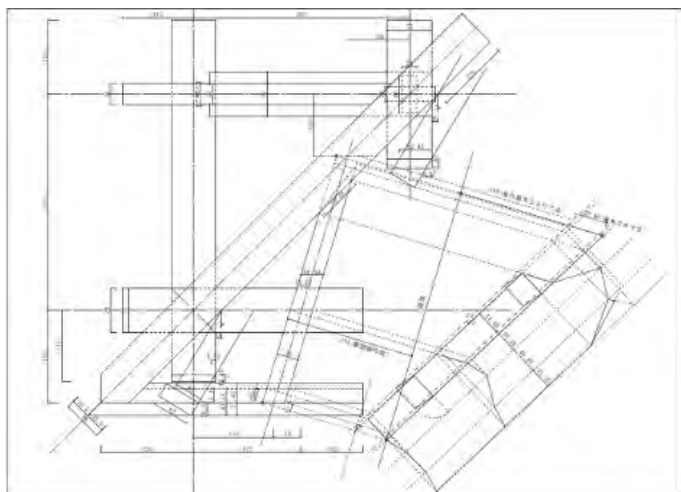
■セミナー概要

高付加価値化に向けた設計実習を通して高齢者配慮住宅のリフォーム技術を習得します。
バリアフリーをはじめ、高齢者対応空間に用いる住宅設備機器や建材等についても学びます。





墨付け・手刻みによる 隅木の納め方を学ぶ！



日
時

令和3年
7月27日(火)
～7月29日(木)
9:00 ～ 16:00(18時間)

受
講
料

お一人様
14,500円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

木造住宅における在来軸組工法を勉強したい若手大工。

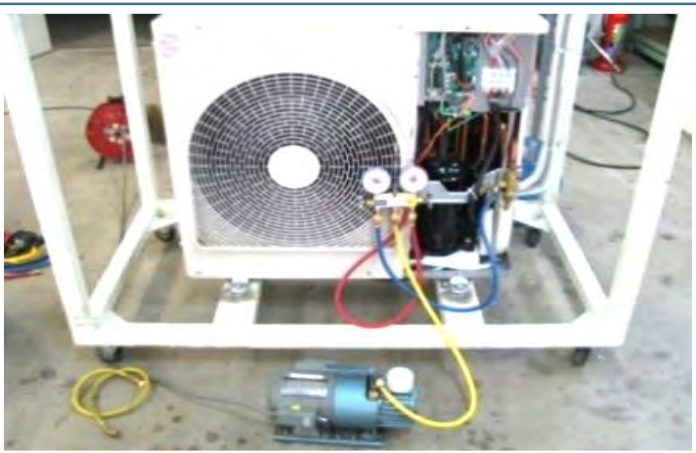
■セミナー概要

建築・構造部材加工(木材)の現場対応力強化をめざして、技能高度化、技能継承に向けた隅木・振垂木の墨付け、加工組立て実習を通して、寄棟、入母屋等の隅木、振垂木の墨付・加工の技能及び技術を習得します。





“冷凍機はなぜ冷える？” 冷凍サイクル理論から冷媒配管施工まで



日
時

令和3年

9月16日(木)

～ 9月17日(金)

9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様

13,000円

先着

10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道

(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり

JR函館本線・琴似駅から徒歩5分

地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

冷凍機械・空調機械の設置、取扱い、メンテナンス業務に携わる方。

■セミナー概要

冷凍サイクルとp-h線図の見方、冷媒配管の方法(フレア加工・ろう接合)と施工上の注意点、冷媒の取扱いと充填作業、トラブル事例とその対策 等、空調機器の据付け実習を通じて知識と実技を習得できます。

冷凍機械責任者、冷凍空気調和機器施工技能検定の資格取得を目指す方は、冷凍技術の基本を学習できます。
(このセミナーでは、作業が伴いますので、作業服を持参ください)





3Dパース作成ソフトを用いた プレゼンテーションボード作成技法



日
時

令和3年
9月9日(木)
～9月10日(金)
9:00 ～ 16:00(12時間)

受
講
料

お一人様
7,000円
先着
10名まで

会
場

ポリテクセンター北海道
(札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号)※駐車場あり
JR函館本線・琴似駅から徒歩5分
地下鉄東西線・琴似駅から徒歩8分



■対象者

マイホームデザイナーPro9の基本操作習得、3Dパースの作成を行いたい方。

■セミナー概要

マイホームデザイナーPro9(メガソフト製)のコマンド操作、間取り図作成、3Dパース作成について学びます。
付属ソフトであるプレゼンテーションデザイナーを活用しプレゼンテーションボード作成の手法を習得します。



能力開発セミナー受講申込書(3-1)

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構北海道支部
北海道職業能力開発促進センター所長 殿

能力開発セミナーについて、訓練内容と受講要件（ある場合のみ）を確認の上、申し込みいたします。
※事業所名は必ず記入してください。個人でお申し込みの場合はご自宅の連絡先をご記入ください。

会社からの派遣による申込	ふりがな				
	事業所名				
	所在地	〒 □□□-□□□□			
	電話番号	TEL	— —	FAX — —	
	教育訓練担当者名	部 課			
	従業員数	1. 1～29人 2. 30～99人 3. 100～299人 4. 300～499人 5. 500～999人 6. 1000人以上			
	業 種 ○をつけてください	製 造 業		建 設 業	
		電気機械器具製造業	設備工事業		
		機械製造業(電気機械器具製造業を除く)	総合工事業		
		鉄鋼業・非鉄金属製造業	その他の工事業()		
その他の製造業()		卸売・小売業			
サービ ー 業		総合卸売業			
建築・土木設計サービス業		飲食店			
情報処理サービス業		その他の卸売業()			
エンジニアリングサービス業		その他の業種			
その他のサービス業()	()				
個人の申込	ふりがな				
	氏 名				
	自宅住所	〒 □□□-□□□□			
	電話番号	TEL	— —	FAX — —	
受講区分 ○をつけてください。	1. 会社からの派遣による受講		※「会社からの派遣による受講」を選ばれた場合には、会社の代表の方にアンケート調査のご協力をお願いすることがございます。		
	2. 個人の自己受講				
コース番号	コース名		受講開始日	ふりがな 受 講 者 名	生年月日
					西 暦
					19 . .
	※1. 訓練に関する経験・技能等		※2. 就業状況	・正社員 2・非正規社員 3・その他（自営業等）	
					西 暦
					19 . .
	※1. 訓練に関する経験・技能等		※2. 就業状況	・正社員 2・非正規社員 3・その他（自営業等）	
					西 暦
					19 . .
	※1. 訓練に関する経験・技能等		※2. 就業状況	・正社員 2・非正規社員 3・その他（自営業等）	

※1. 訓練を進める上での参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は差し支えない範囲でご記入ください。（例：切削加工の作業に約5年間従事）
※2. 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。
（注）訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、あらかじめご相談ください。

当機構の保有個人情報保護方針・利用目的

○ 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」（平成15年法律第59号）を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を、利用目的の範囲内で利用させていただきます。
○ ご記入いただいた個人情報は能力開発セミナーの受講に関する事務処理（連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備）及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に利用させていただきます。受講区分欄の1を選択された方は、申込担当者様あてに送付いたします。

受講日の2週間（14日）前までに必要事項をご記入の上、FAXお願い致します。

【FAX 011-640-8830】

受講料の振込み(7日前まで)が完了していない場合は、受講できません。

通信欄