

FAセミナーのご案内

2021年4月～ 2021年9月



- Webサーバ機能内蔵 プログラマブル表示器 WHシリーズ入門の
セミナーを開講します！
- 画像センサ入門 SVWorks 操作編セミナーを開講します！
- 画像処理機入門 PVWIN200 操作編セミナーを開講します！

基本から応用まで、さまざまなコースをご用意しております!

<オンラインFA 세미나>

NEW	1	画像センサ入門 SVWorks 操作編
NEW	2	画像処理機入門 PVWIN200 操作編

< FA 세미나(各会場にて開催)>

NEW	3	Webサーバ機能内蔵 プログラマブル表示器 WHシリーズ入門
	4	制御機器入門
	5	FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門
	6	FPWIN Pro7によるPLC数値演算プログラム入門
	7	FPWIN Pro7によるFP0H本体位置決め入門
	8	FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門
	9	FPWIN GR7によるPLC数値演算プログラム入門
	10	FP0H シリアル通信入門
	11	FP0H 位置決めユニット入門
	12	FP0R 本体位置決め入門
	13	プログラミングツールFPWIN Pro7導入
	14	プログラミングツールFPWIN GR7導入
	15	プログラマブル表示器 GTシリーズ

一部のセミナーについて、オンラインセミナーを追加しました。

	オンラインセミナー	対面型セミナー
		
✓ メリット	<ul style="list-style-type: none"> 会場までの移動時間や交通費がかからない 設定ソフトの使い方が学べる 	<ul style="list-style-type: none"> 講師と意見交換しやすい 実機を使った操作が学べる
✓ 受講場所	どこでも(Teams接続)	各会場
✓ 受講人数	3名	3～6名
✓ 受講時間	10:00～17:00	10:00～17:00
✓ 使用機材	設定ソフト	実機＋設定ソフト
✓ 受講料	2日:12,000円(税込み) →お試し価格 8,000円 (税込)	1日:8,000円(税込) 2日:12,000円(税込)
✓ セミナ番号	1～2	3～15

セミナー番号1

使用ソフト

画像センサ入門 SVWorks 操作編

SVWorks

予備知識および手元に実機が無くても、設定ソフトSVWorksの基本操作を習得できます！

少人数制のオンラインセミナーなので質問もしやすく、現場で役立つ検査を学べます！

初めてSVシリーズを扱われる方におすすめのセミナーです。

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ 設定ソフトSVWorksの操作を基礎から学びたい方 ・ 画像センサSVご購入の方 ・ 画像センサSV購入をご検討の方 		
目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 設定ソフトSVWorksの基本操作、設定方法を習得 ・ 様々な検査対象物に合った画像検査方法を習得 		
内容	<div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 画像センサの役割、機能、動作 2. 検査で使用する画像について説明 3. 検査アイテムを、様々な検査対象物で説明 4. 位置補正アイテムを説明 5. 幾何演算アイテムを説明 6. 変数を説明 など </div> <div>  </div> <div> <p>◎ 本セミナーは、「Microsoft Teams」を使ったオンラインセミナーとなります。</p> <p>◎ 様々な検査の場面を想定した実習と練習問題を多く用意しました！</p> </div> <div>  </div>		
日数	2日	受講料	<p>お試し価格</p> <p>12,000円(税込) → 8,000円(税込)</p>

セミナー番号2

使用ソフト



画像処理機入門 PVWIN200 操作編

PVWIN200

予備知識および手元に実機が無くても、設定ソフトPVWIN200の基本操作を習得できます！

少人数制のオンラインセミナーなので質問もしやすく、現場で役立つ検査を学べます！

初めてPV200を扱われる方におすすめのセミナーです。

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ 設定ソフトPVWIN200の操作を基礎から学びたい方 ・ 画像処理機PV200 ご購入の方 ・ 画像処理機PV200 購入をご検討の方 		
目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 設定ソフトPVWIN200 の基本操作、設定方法を習得 ・ 様々な検査対象物に合った画像検査方法を習得 		
内容	<div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 画像処理機の役割、機能、動作 2. 検査で使用する画像について説明 3. 検査チェックを、様々な検査対象物で説明 4. 位置補正を説明 5. 数値演算、幾何演算を説明 </div> <div>  </div> <div> <p>◎ 本セミナーは、「Microsoft Teams」を使ったオンラインセミナーとなります。</p> <p>◎ 様々な検査の場面を想定した実習と練習問題を多く用意しました！</p> </div> <div>  </div>		
日数	2日	受講料	<p>お試し価格</p> <p>12,000円(税込) → 8,000円(税込)</p>

セミナー番号3



使用ソフト

Webサーバ機能内蔵 プログラマブル表示器 WHシリーズ入門

設定ソフト
xAscenderStudio

2021年に新発売したWebサーバ機能内蔵プログラマブル表示器WHシリーズの基本的な設定、画面作成方法、及び設定ソフトxAscenderStudioの操作方法が習得できます。



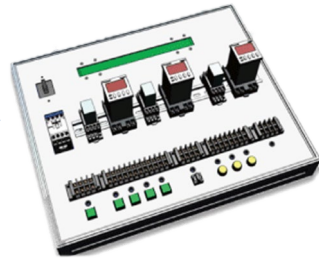

PLCに関する知識をお持ちで、初めてWHシリーズを扱われる方におすすめのセミナーです。

対象	<ul style="list-style-type: none"> これからWHシリーズを使われる方 WHシリーズ使用を検討中の方で、PLCの基本命令、応用命令を理解されている方 		
目標	<ul style="list-style-type: none"> 設定ソフトxAscenderStudioの操作方法を習得 各種部品機能の使い方 画面編集、画面切替方法を習得 		
内容	<div> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLCとパソコンとの通信設定 2. 通信プロトコル、使用デバイスの登録 3. 画面作成(スイッチ・ランプ・データ表示など) 4. 画面データのダウンロード </div> <div> <p>◎様々な実習を通じて、WHシリーズで複数の画面を作成して頂けます。</p> <p>◎PLCのデータ読み書きなどの実習を行い、実際に使用される際のイメージを掴んで頂けます。</p> </div> <div>   </div>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)

セミナー番号4

制御機器入門

すぐに役立ち、仕事に活かせる制御の基本が学べます！

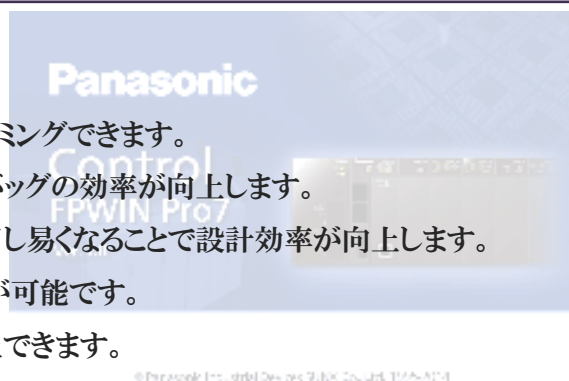
対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ 新入社員の方 ・ 設備に携わる部署へ新たに異動された方 		
目標	基本部品がどのような動きをするか？を実習で体感しながら、制御全般の基本を身につけます。		
内容	<p>実機を使って操作しながら、少人数で“制御の基本”をいちから丁寧に学ぶことができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 電気回路の基礎が分かるようになります。 ・ リレーの配線ができるようになります。 ・ センサの基本原理から、使い方まで分かるようになります。 ・ シーケンスの基本回路が読み取れるようになります。 <div style="text-align: center;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  図解テキスト </div> <div style="text-align: center;">  実機 </div> <div style="text-align: center;">  少人数 </div> </div> <p>◎ センサについては、近接センサと光電センサを使用します(簡単な概要まで説明)。</p> <p>◎ PLCについては、実機操作およびラダープログラムの作成実習は行いません。 ラダーの作成方法を習得したい方は、『PLCラダープログラム入門』講座(セミナー番号5、8)の受講をお奨めします。</p> </div>		
日数	2日	受講料	12,000円(税込)

PLCセミナーのプログラミングツールは、FPWIN Pro7と FPWIN GR7から選択いただけます。

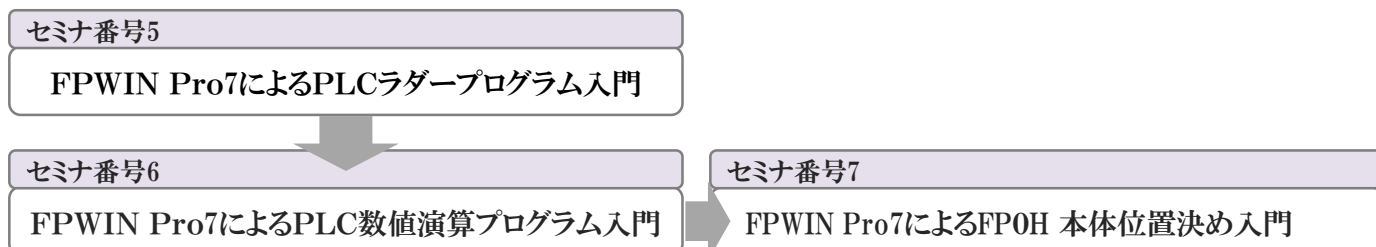
FPWIN Pro7

これからのグローバルスタンダード！

1. 5つの言語に対応しており、開発者の得意な言語でプログラミングできます。
2. 変数使用で、アドレスを意識せずにプログラミングでき、デバッグの効率が向上します。
3. プログラムをファンクションやFBとしてライブラリ化し、再利用し易くなることで設計効率が向上します。
4. 構造化プログラミングにより、機能、工程毎に分割して作成が可能です。
5. セキュリティ機能が充実しており、プログラムの漏えいを防止できます。



< FPWIN Pro7のセミナー >



FPWIN GR7

FP7シリーズ専用のラダープログラミングソフトウェアです。

1. マウス操作が困難な現場では、キー操作のみでもプログラミングできます。
2. シミュレーション機能が追加され、オフラインでもプログラムのデバッグ、動作確認が行えます。

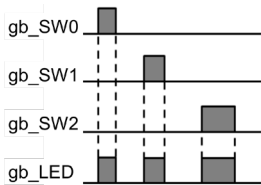
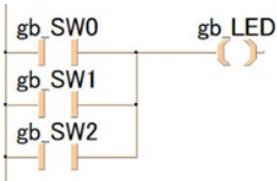
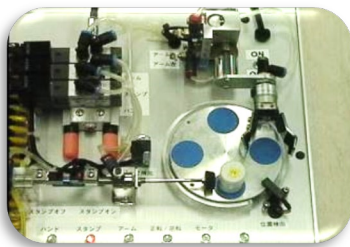


< FPWIN GR7のセミナー >



セミナー番号5	使用PLC	プログラミングツール
FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門	FP0R	FPWIN Pro7
セミナー番号8	使用PLC	プログラミングツール
FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門	FP0R	FPWIN GR7

はじめてPLCを扱われる方、PLCを基礎から学びたい方におすすめのセミナーです！
 パソコンを使用したプログラミングツールの基本操作と簡単な制御プログラムの作成方法を習得できます。どなたにも簡単に作成いただけます。

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・初めてPLCを扱われる方 ・PLCを基礎から学びたい方 		
目標	<ul style="list-style-type: none"> ・パソコンを利用したプログラミングツールの基本操作の習得 ・簡単な制御プログラムの作成方法を習得 		
内容	<p>1. PLCの基本動作原理 2. 基本命令の動作説明 3. ステップトレース法によるラダープログラムの作成実習(デモキット使用)</p> <p>＜プログラミングの流れ＞</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 動作仕様に従ってタイムチャートを作成 ② タイムチャートに沿ってラダープログラムを作成 ③ 作成したプログラムをPLCにダウンロードし、動作を確認 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>タイムチャート</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ラダープログラム</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>研修機材を使って動作確認</p> </div> </div> <p>◎ FPWIN Pro7コースは、変数を使用してデバッグ、メンテナンスがより効率的に行えるプログラムの作成方法を習得することができます。</p> <p>◎ FPWIN GR7コースは、簡単な操作でラダープログラムを記述して頂けます。</p>		
日数	2日	受講料	12,000円(税込)

セミナ番号6	使用PLC	プログラミングツール
FPWIN Pro7によるPLC数値演算プログラム入門	FP0H	FPWIN Pro7
セミナ番号9	使用PLC	プログラミングツール
FPWIN GR7によるPLC数値演算プログラム入門	FP0R	FPWIN GR7

基本的な応用命令の使い方を習得できます！

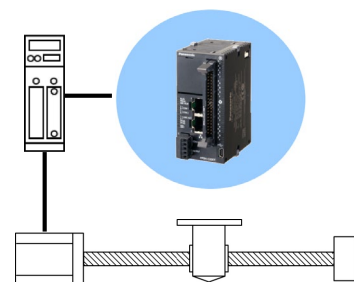
プログラミングツールは、FPWIN Pro7とFPWIN GR7 から選択いただけます。

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ ラダー式基本命令を理解されている方 ・ 数値データの扱い方を学びたい方 		
目標	基本的な応用命令の使い方を習得		
内容	<p>1. 主な応用命令を使用してのプログラミング実習 転送、四則演算、比較・・・</p> <p>2. メモリエリア説明 (DT、WX、WY、WR・・・)</p> <p>3. 練習課題</p> <p>■ FPWIN Pro7によるPLC数値演算プログラム入門セミナ・・・ IEC61131-3規格に準拠した命令を使用して基本的な数値演算プログラミングを行います。</p> <p>■ FPWIN GR7によるPLC数値演算プログラム入門セミナ・・・ 弊社PLC専用の応用命令 (FUN命令) を使用して、基本的な数値演算プログラミングを行います。</p>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)

セミナ番号7	使用PLC	プログラミングツール
FPWIN Pro7による FP0H 本体位置決め入門	FP0H	FPWIN Pro7

位置決めデータ設定ソフト「Configurator PMX」を使用した
位置決めプログラミング方法を習得できます！

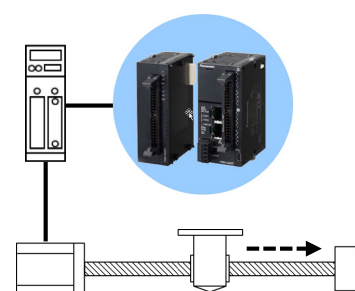
対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ ラダープログラムの基礎知識はお持ちで初めてPLCによる位置決めを学ぶ方 ・ FPWIN Pro7の基本的な操作方法を習得されている方 ・ 位置決めユニットを使わず、ローコストで位置決め制御を行いたい方 		
目標	位置決めの基本知識と位置決めプログラムの作成方法を習得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 位置決めとは、モータ制御の種類、用語解説 2. プログラミング実習 <主な位置決め動作> <ul style="list-style-type: none"> ・ 位置決めデータ設定ソフトConfigurator PMXの使用方法 ・ 基本動作、非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め動作 3. 実習機材による位置決め運転、動作確認 		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



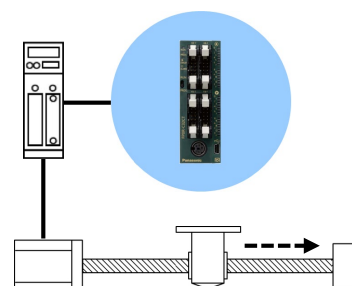
セミナ番号10	使用PLC	プログラミングツール
FP0H シリアル通信入門	FP0H	FPWIN GR7

対象	<ul style="list-style-type: none">ラダー式基本命令、応用命令を理解されていて、初めてPLCによるシリアル通信を学ぶ方シリアル通信に関する知識、プログラムについて基礎からマスターしたい方		
目標	シリアル通信の基本知識と、通信プログラムの作成方法を習得		
内容	<div><div><div>1. シリアル通信とは</div><div>用語説明、通信方式説明</div></div><div>2. プログラミング実習</div><div><div>＜主な通信機能＞</div><ul style="list-style-type: none">コンピュータリンク汎用シリアル通信MODBUS-RTU通信PLCリンク</div></div> <div></div>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)

セミナ番号11		使用PLC	プログラミングツール
FP0H 位置決めユニット入門		FP0H	FPWIN GR7
対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ ラダー式基本命令、応用命令を理解されていて、初めてPLCによる位置決めを学ぶ方 ・ 位置決めに関する知識、プログラムについて基礎からマスターしたい方 		
目標	位置決めの基本知識と位置決めプログラムの作成方法を習得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 位置決めとは、モータ制御の種類、用語解説 2. プログラミング実習〈主な位置決め動作〉 <ul style="list-style-type: none"> ・ 制御コード解説 インクリメント、アブソリュートの考え方 ・ 基本動作、非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め運転 3. 実習機材による位置決め運転、動作確認 		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナ番号12		使用PLC	プログラミングツール
FP0R 本体位置決め入門		FP0R	FPWIN GR7
対象	位置決めユニットを使わず、ローコストで位置決め制御を行いたい方		
目標	位置決めの基本知識と位置決めプログラムの作成方法を習得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 位置決めとは 2. プログラミング実習〈主な位置決め動作〉 <ul style="list-style-type: none"> ・ 制御コード解説 インクリメント、アブソリュートの考え方 ・ 基本動作、非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め運転 3. 総合運転（実習機材による位置決め運転、動作確認） 		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナー番号13	使用PLC	プログラミングツール
プログラミングツールFPWIN Pro7導入	FP0R	FPWIN Pro7

変数やファンクションブロックを用いた構造化プログラミング方法を習得できます！

対象	<ul style="list-style-type: none"> ラダー式基本命令、応用命令を理解されている方 FPWIN Pro7の基本的な機能、操作方法を学びたい方 		
目標	FPWIN Pro7の基本操作ならびにプログラミング方法の習得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> LD(ラダーダイアグラム)、ST(ストラクチャードテキスト)によるプログラム作成実習 変数を使用してのプログラミング実習 FUN(ファンクション)とFB(ファンクションブロック)の作成と使用方法の実習 セキュリティ機能のご紹介 		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナー番号14	使用PLC	プログラミングツール
プログラミングツールFPWIN GR7導入	FP7	FPWIN GR7

便利なプログラミング方法・メンテナンス方法、
強化されたセキュリティ機能等を実習により学ぶことができます。

対象	<ul style="list-style-type: none"> ラダー式基本命令、応用命令を理解されている方 FPWIN GR7の基本的な操作、プログラミング方法を学びたい方 従来のツールFPWIN GRとの違いを学びたい方 FP7シリーズの導入を検討中の方 		
目標	簡単なプログラム作成を通じ、FPWIN GR7の基本操作を習得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> FPWIN GR7の基本操作の実習 簡単なプログラム作成を通じ、基本命令、応用命令の実習 検索、置き換え、コメント、ロギング機能などの設定とプログラミング実習 		
日数	半日	受講料	5,000円(税込)



セミナー番号15

使用表示器

プログラミングツール

プログラマブル表示器 GTシリーズ

GT
カラータイプ

GTWIN V3

各種部品の機能・使い方、画面編集、画面切替方法を習得できます。

これからGTシリーズを使われる方、または検討中の方で、ラダー式基本命令、応用命令を理解されている方におすすめです！

対象	<ul style="list-style-type: none"> これからGTシリーズを使われる方 検討中の方で、PLCの基本命令、応用命令を理解されている方 		
目標	<ul style="list-style-type: none"> 各種部品機能の使い方 画面編集、画面切替方法を習得 		
内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLCとの通信設定 2. 作画ツール GTWINの基本操作 3. 画面作成 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>GTシリーズ用画面作成ツール</p>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)

FAセミナ日程表 [2021年4月～2021年9月]

■ 定期開催セミナ(会場:東京・愛知・大阪・OL<オンライン>)

セミナ番号	定期開催セミナ名	日数	受講料(税込)
1	画像センサ入門 SVWorks 操作編	2日	8,000円
2	画像処理機入門 PVWIN200 操作編	2日	8,000円
3	Webサーバ機能内蔵 プログラマブル表示器 WHシリーズ入門	1日	8,000円
5	FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門	2日	12,000円
6	FPWIN Pro7による数値演算プログラム入門	1日	8,000円
7	FPWIN Pro7による本体位置決め入門	1日	8,000円
8	FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門	2日	12,000円

4月	木 1	金 2	月 5	火 6	水 7	木 8	金 9	月 12	火 13	水 14	木 15	金 16	月 19	火 20	水 21	木 22	金 23	月 26	火 27	木 28
東京	5									3		6	8				7			
愛知					8									5		6	7	3		
大阪			5		6	7			8	3										
OL								1										1		

5月	木 6	金 7	月 10	火 11	水 12	木 13	金 14	月 17	火 18	水 19	木 20	金 21	月 24	火 25	水 26	木 27	金 28
東京	5						6			3	7		8				
愛知					8		3							5		6	7
大阪			5		6	7			8	3							
OL			1					2									

6月	火 1	水 2	木 3	金 4	月 7	火 8	水 9	木 10	金 11	月 14	火 15	水 16	木 17	金 18	月 21	火 22	水 23	木 24	金 25
東京	5											7		6	8				3
愛知							8		3							5		6	7
大阪										5		6	7		8		3		
OL					1					1									

7月	木 1	金 2	月 5	火 6	水 7	木 8	金 9	月 12	火 13	水 14	木 15	金 16	月 19	火 20	水 21	月 26	火 27	水 28	木 29
東京	5												8			6		3	7
愛知					8		3						5		6	7			
大阪			5		6	7			8	3									
OL			1					2											

FA 세미나日程表 [2021年4月～2021年9月]

■ 定期開催セミナー(会場:東京・愛知・大阪・OL<オンライン>)

8月	月 2	火 3	水 4	木 5	金 6	月 16	火 17	水 18	木 19	金 20	月 23	火 24	水 25	木 26	金 27
東京	8			6				7			5				3
愛知			8		3							5		6	7
大阪	5		6	7			8		3						
OL									1					1	

9月	水 1	木 2	金 3	月 6	火 7	水 8	木 9	金 10	月 13	火 14	水 15	木 16	金 17	月 27	火 28	水 29	木 30
東京	5		6	8								7	3				
愛知						8		3						5		6	7
大阪				5		6	7			8		3					
OL									1					2			

■ 日程ご相談セミナー

セミナー番号	日程ご相談セミナー名	日数	受講料(税込)
4	制御機器入門	2日	12,000円
9	FPWIN GR7による数値演算プログラム入門	1日	8,000円
10	FP0H シリアル通信入門	1日	8,000円
11	FP0H 位置決めユニット入門	1日	8,000円
12	FP0R 本体位置決め入門	1日	8,000円
13	プログラミングツール FPWIN Pro7導入	1日	8,000円
14	プログラミングツール FPWIN GR7導入	半日	5,000円
15	プログラマブル表示器 GTシリーズ	1日	8,000円

ご相談セミナー

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ 定期開催コースを、定期開催日程で受講できない方 ・ 2日間コースの内容を短縮して1日で受講したい方 		
会場	各セミナー会場での開催になります。		
内容	<p>詳細は、お問い合わせください。</p> <p> <input type="checkbox"/> 東京会場：0568-36-5799 <input type="checkbox"/> 愛知会場：0568-36-5799 <input type="checkbox"/> 大阪会場：06-4791-1511 </p>		
日数	1日	受講料	8,000円（税込）/人
日数	2日	受講料	12,000円（税込）/人

出張セミナー

対象	<ul style="list-style-type: none"> ・ セミナ会場が遠いので、自分の会社だけでセミナーを受けたい方 ・ 新入社員の教育訓練の一環として、まとまった人数でセミナーを実施したい方 		
内容	<p>1回の開催で3名様以上お集まりいただける場合のみ開催させていただきます。</p> <p>定期開催コースの内容となります。</p>		
費用	機材返送費用のご負担をお願い申し上げます。		
日数	1日	受講料	12,000円（税込）/人
日数	2日	受講料	20,000円（税込）/人

その他諸事情によってはご要望に添えない場合もあります。何卒ご了承ください。

セミナーのお申し込みについて

■ お申し込み

インターネットからお申し込みいただけます。

お申し込みの際は、予め弊社制御機器WEB会員へのご登録をお願いいたします。

パナソニック FAセミナー|

検索



■ 受講料のお支払いについて

- セミナの受付後「FAセミナー受講のご案内」を送付いたします。
- 「FAセミナー受講のご案内」に振込み案内がございますので、受講日までに受講料を指定口座にお振込みください。なお、振込手数料につきましては、お客様ご負担をお願いいたします。
- お客様のご都合で受講をキャンセルされる場合、お振込いただいた受講料の返金には応じかねますのでご了承ください。
- 請求書の発行は致しておりません。振込用紙を領収書に代えさせていただきますのでご了承ください。
- 受講される方を変更される場合は、予めご連絡ください。

■ セミナ当日について

- 開始時間は10:00です。(開場時間は9:30) ※オンラインについても開始30分前から入室可能です。
- 終了時間は17:00です。

『プログラミングツール FPWIN GR7導入』講座の開始時間は13:00です。(開場時間は12:50)

■ お願い

- 受講票を必ずお持ちください。
- 筆記用具は各自お持ちください。パソコンは弊社にてご用意致します。
- テキストは会場で配布いたします。事前配布は行いません。
- 昼食はご用意しておりません。
- 会場までは公共交通機関をご利用ください。
- 宿泊施設はございませんので、ホテル等をご利用ください。
- セミナ中、受講者の方への電話はお取り次ぎ出来ません。伝言としてご連絡させていただきます。
- セミナ内容のビデオ録画や録音はお控えください。

東京会場

〒105-0001

東京都港区虎ノ門3-4-10 虎ノ門35森ビル 1F

パナソニック株式会社

電話でのお問い合わせは、愛知会場へお願い致します。

● 交通機関

日比谷線 神谷町駅4A出口より徒歩約4分

銀座線 虎ノ門駅2番出口より徒歩約6分



愛知会場

〒486-0901

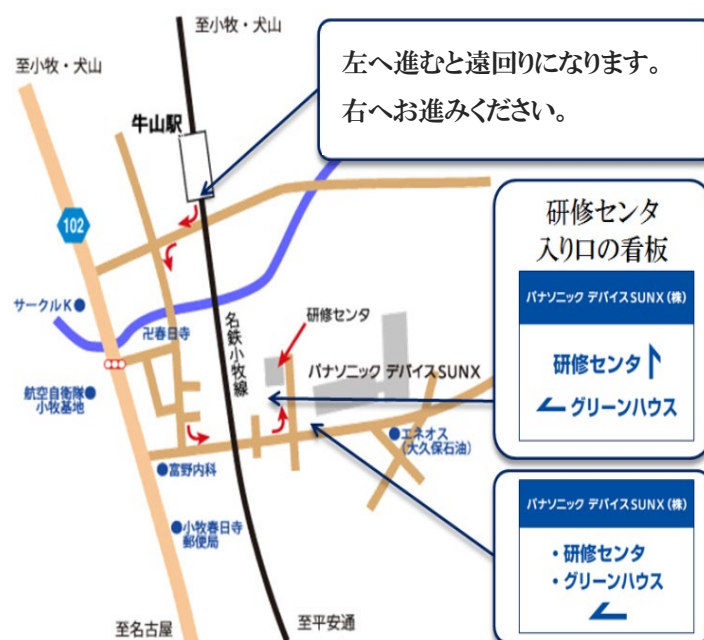
愛知県春日井市牛山町2431-1

パナソニック デバイスSUNX株式会社 研修センタ 2F

TEL 0568-36-5799

● 交通機関

名鉄小牧線 牛山駅より徒歩8分



大阪会場

〒540-6591

大阪府中央区大手前1丁目7番31号

OMMビル 12F M室

パナソニック株式会社

TEL 06-4791-1511

● 交通機関

大阪市営地下鉄・京阪電鉄 天満橋駅より徒歩1分



●技術に関するお問い合わせは――

コールセンタ・フリーダイヤル

TEL 0120-394-205 FAX 0120-336-394

※サービス時間／9：00～17：00（12：00～13：00、当社休業日を除く）

Webでのお問い合わせpanasonic.net/id/pidsx

パナソニック株式会社

パナソニック デバイスSUNX株式会社

〒486-0901 愛知県春日井市牛山町2431-1

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2020

本書からの無断の複製はかたくお断りします。