

# FAセミナーのご案内

2020年4月～ 2020年9月



- FPWIN Pro7による FP0H 本体位置決め入門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！

## <制御機器>

1	制御機器入門
---	--------

## <PLC>

### FPWIN Pro7

2	FPWIN Pro7による PLCラダープログラム入門
3	FPWIN Pro7による PLC数値演算プログラム入門
4	FPWIN Pro7による FP0H 本体位置決め入門

### FPWIN GR7

5	FPWIN GR7による PLCラダープログラム入門
6	FPWIN GR7による PLC数値演算プログラム入門
7	PLCシリアル通信入門
8	FP0H 位置決めユニット入門
9	FP0R 本体位置決め入門

## プログラミングツール

10	プログラミングツール FPWIN Pro7導入
----	----------------------------

11	プログラミングツール FPWIN GR7導入
----	---------------------------

## <プログラマブル表示器>


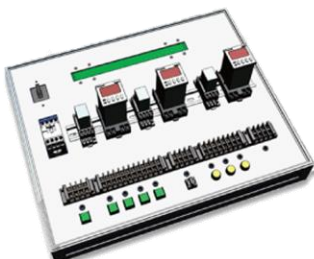

12	プログラマブル表示器 GTシリーズ
----	-------------------

13	画像処理機入門
----	---------

セミナー番号1

## 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！

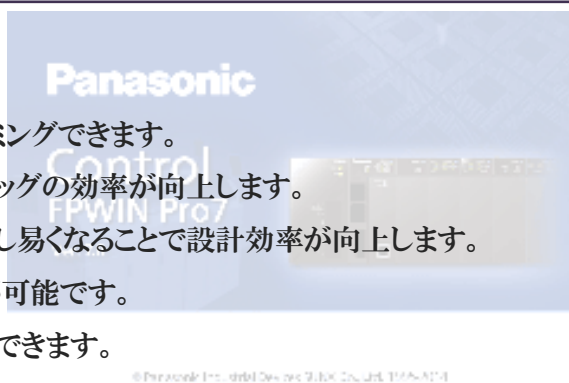
対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新入社員の方</li> <li>・ 設備に携わる部署へ新たに異動された方</li> </ul>		
目標	基本部品がどのような動きをするか？を実習で体感しながら、制御全般の基本を身につけます。		
内容	<p>実機を使って操作しながら、 6人という少人数で“制御の基本”をいちから丁寧に学ぶことができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気回路の基礎が分かるようになります。</li> <li>・ リレーの配線ができるようになります。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ シーケンスの基本回路が読み取れるようになります。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>図解テキスト</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>実機</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>少人数</p> </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)。</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』講座の受講をお奨めします。</p>		
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 >

セミナー番号2

FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門

セミナー番号3

FPWIN Pro7によるPLC数値演算プログラム入門

セミナー番号4

FPWIN Pro7によるFP0H 本体位置決め入門

## 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4

FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門

セミナー番号5

FPWIN GR7によるPLC数値演算プログラム入門

セミナー番号7

FP0H 位置決めユニット入門

セミナー番号6

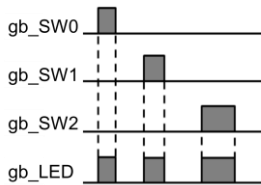
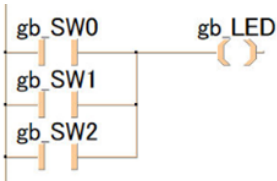

PLCシリアル通信入門

セミナー番号8

FP0R 本体位置決め入門

セミナ番号2	使用PLC	プログラミングツール
<b>FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門</b>	FP0R	FPWIN Pro7
セミナ番号5	使用PLC	プログラミングツール
<b>FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門</b>	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"> <li>初めてPLCを扱われる方</li> <li>PLCを基礎から学びたい方</li> </ul>		
目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>簡単な制御プログラムの作成方法を習得</li> </ul>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLCの基本動作原理</li> <li>2. 基本命令の動作説明</li> <li>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)</li> </ol> <p>&lt;プログラミングの流れ&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 動作仕様に従ってタイムチャートを作成</li> <li>② タイムチャートに沿ってラダープログラムを作成</li> <li>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</li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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ご受講では、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を作成することができます。</p> <p>◎ FPWIN GR7ご受講では、シミュレーション機能をご体験できます。</p>		
日数	1日	受講料	12,000円(税込)

セミナ番号3	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6	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

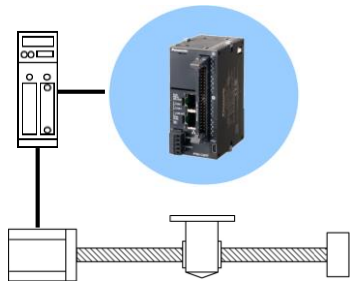
基本的な応用命令の使い方を習得できます！

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。

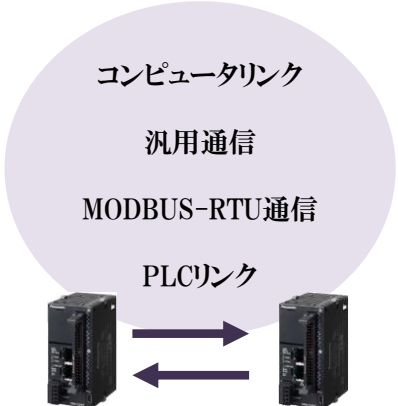
対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ラダー式基本命令を理解されている方</li> <li>・ 数値データの扱い方を学びたい方</li> </ul>		
目標	基本的な応用命令の使い方を習得		
内容	<p>1. 主な応用命令を使用してのプログラミング実習 転送、四則演算、比較・・・</p> <p>2. メモリエリア説明 (DT、WX、WY、WR・・・)</p> <p>3. 練習課題</p> <p>■ FPWIN Pro7によるPLC数値演算プログラム入門セミナ・・・ IEC61131-3規格に準拠した命令を使用して基本的な数値演算プログラミングを行います。</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4	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"> <li>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</li> <li>FPWIN Pro7の基本的な操作方法を修得されている方</li> <li>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</li> </ul>		
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"> <li>位置決めとは、モータ制御の種類、用語解説</li> <li>プログラミング実習＜主な位置決め動作＞ <ul style="list-style-type: none"> <li>位置決めデータ設定ソフトConfigurator PMXの使用方法</li> <li>基本動作 非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め動作</li> </ul> </li> <li>実習機材による位置決め運転、動作確認</li> </ol> 		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)

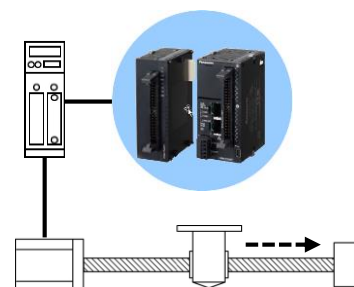
セミナ番号7	使用PLC	プログラミングツール
PLCシリアル通信入門	FP0H	FPWIN GR7

対象	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li></ul>		
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"><li>コンピュータリンク</li><li>汎用シリアル通信</li><li>MODBUS-RTU通信</li><li>PLCリンク</li></ul></div></div> <div></div>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



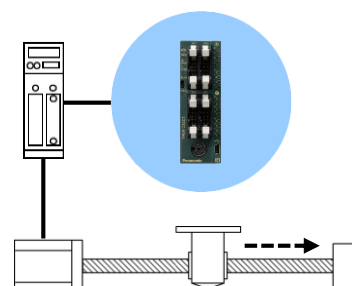
セミナ番号8	使用PLC	プログラミングツール
<b>FP0H 位置決めユニット入門</b>	FP0H	FPWIN GR7

対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>		
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"> <li>1. 位置決めとは、モータ制御の種類、用語解説</li> <li>2. プログラミング実習 &lt;主な位置決め動作&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 基本動作 非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め運転</li> </ul> </li> <li>3. 実習機材による位置決め運転、動作確認</li> </ol>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナ番号9	使用PLC	プログラミングツール
<b>FP0R 本体位置決め入門</b>	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"> <li>1. 位置決めとは</li> <li>2. プログラミング実習 &lt;主な位置決め動作&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 基本動作 非常停止、JOG運転、原点復帰、位置決め運転</li> </ul> </li> <li>3. 総合運転（実習機材による位置決め運転、動作確認）</li> </ol>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナー番号10	使用PLC	プログラミングツール
<b>プログラミングツールFPWIN Pro7導入</b>	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"> <li>・ ラダー式基本命令、応用命令を理解されている方</li> <li>・ FPWIN Pro7の基本的な機能、操作方法を学びたい方</li> </ul>		
目標	FPWIN Pro7の基本操作ならびにプログラミング方法の修得		
内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 変数を使用するのプログラミング実習</li> <li>3. 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</li> <li>4. セキュリティ機能のご紹介</li> </ol>		
日数	1日	受講料	8,000円(税込)



セミナー番号11	使用PLC	プログラミングツール
<b>プログラミングツールFPWIN GR7導入</b>	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"> <li>・ ラダー式基本命令、応用命令を理解されている方</li> <li>・ FPWIN GR7の基本的な操作、プログラミング方法を学びたい方</li> <li>・ 従来のツールFPWIN GRとの違いを学びたい方</li> <li>・ FP7シリーズの導入を検討中の方</li> </ul>		
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"> <li>1. FPWIN GR7の基本操作の実習</li> <li>2. 簡単なプログラム作成を通じ、基本命令、応用命令の実習</li> <li>3. 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</li> </ol>		
日数	半日	受講料	5,000円(税込)



세미나番号12

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

GT32T

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"> <li>これからGTシリーズを使われる方</li> <li>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</li> </ul>		
目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種部品機能の使い方</li> <li>画面編集、画面切替方法を習得</li> </ul>		
内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLCとの通信設定</li> <li>2. 作画ツール GTWINの基本操作</li> <li>3. 画面作成</li> </ol> <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)

セミナー番号13

使用画像処理機

## 画像処理機入門

PV200

少人数制のセミナーなので質問もしやすく、現場ですぐに役立つ機能まで細かく学べます！

対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>購入をご検討中の方</li> <li>画像処理機を基礎から学びたい方</li> </ul>		
目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>画像処理機の役割、機能、動作を理解</li> <li>画像処理機のセッティングと操作、基本設定を習得</li> <li>様々な検査対象物に合った画像処理検査方法を習得</li> </ul>		
内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>画像処理機の役割、機能、動作を説明</li> <li>画像処理機のセッティングと基本操作</li> <li>検査で使用する画像について説明</li> <li>検査チェッカや演算方法を、様々な検査対象物で説明</li> <li>設定ソフトの役割、機能、動作を説明</li> </ol> <p>◎ おひとり1台、イメージチェッカPV200を用意します。</p> <p>◎ 色々な検査ケースの実習と練習問題を多く用意しました。</p> <p>◎ これまでの受講生の意見を反映させたテキストを使用します。</p>		
日数	2日	受講料	12,000円(税込)



## ご相談セミナー

対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 定期開催コースを、定期開催日程で受講できない方</li> <li>・ 2日間コースの内容を短縮して1日で受講したい方</li> </ul>		
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"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>		
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。

# FAセミナ日程表 [ 2020年4月～2020年9月 ]

## ■ 定期開催セミナ

セミナ番号	定期開催セミナ名	日数	受講料(税込)
1	制御機器入門	2日	12,000円
2	FPWIN Pro7によるPLCラダープログラム入門	2日	12,000円
3	FPWIN Pro7による数値演算プログラム入門	1日	8,000円
4	FPWIN Pro7による本体位置決め入門	1日	8,000円
5	FPWIN GR7によるPLCラダープログラム入門	2日	12,000円

4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 20	火 21	水 22	木 23	金 24	月 27	火 28	木 30
東京				2				3				5						4			
愛知					2		3	4							5						
大阪										2		3	4			5					

5月	金 1	月 11	火 12	水 13	木 14	金 15	月 18	火 19	水 20	木 21	金 22	月 25	火 26	水 27	木 28	金 29
東京		2				3		5		1	4					
愛知								5					2		3	4
大阪			5					2		3	4					1

6月	月 1	火 2	水 3	木 4	金 5	月 8	火 9	水 10	木 11	金 12	月 15	火 16	水 17	木 18	金 19	月 22	火 23	水 24	木 25	金 26	月 29	火 30
東京		2			3		5			4				1								
愛知		2		3	4		1		1					5								
大阪							2		3	4		5					1					

7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 20	火 21	水 22	月 27	火 28	水 29	木 30	金 31
東京		2		5					2		3	1									
愛知		1			2		3	4		5											
大阪										2		3	4					5		1	

8月	月 3	火 4	水 5	木 6	金 7	月 17	火 18	水 19	木 20	金 21	月 24	火 25	水 26	木 27	金 28	月 31
東京																
愛知	2		3										5		4	
大阪							2		3	4	5					

9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	水 23	木 24	金 25	月 28	火 29	水 30
東京								5			2			3		4				
愛知						2		3	4									5		
大阪											2		3	4		5				

# FAセミナー日程表 [ 2020年4月～2020年9月 ]

## ■ 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)
6	FPWIN GR7によるPLC数値演算プログラム入門	1日	8,000円
7	PLCシリアル通信入門	1日	8,000円
8	FP0H 位置決めユニット入門	1日	8,000円
9	FP0R 本体位置決め入門	1日	8,000円
10	プログラミングツール FPWIN Pro7導入	1日	8,000円
11	プログラミングツール FPWIN GR7導入	半日	5,000円
12	プログラマブル表示器 GTシリーズ	1日	8,000円
13	画像処理機入門	2日	12,000円

# セミナーのお申込みについて

## ■ お申込み

インターネットからお申込みいただけます。

お申込みの際は、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」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)
  - 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。
- セミナの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 デバイスSUNX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

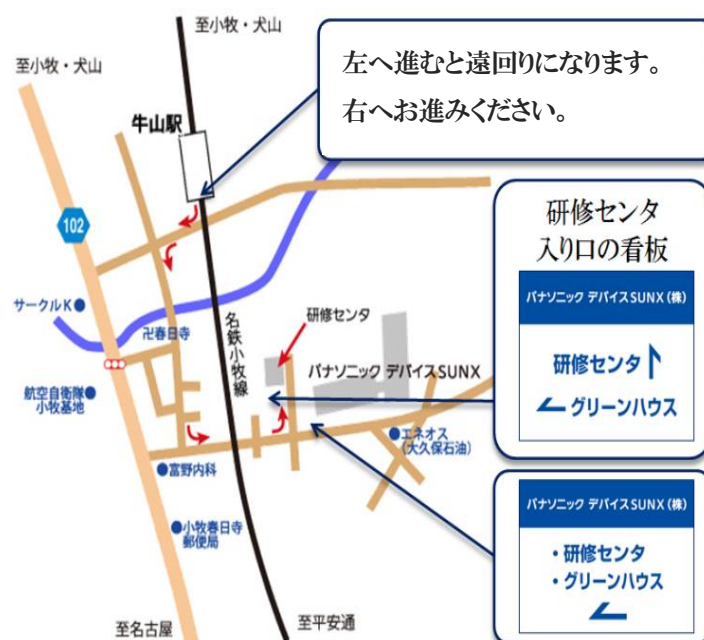
愛知県春日井市牛山町2431-1

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 デバイスSUNX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](http://panasonic.net/id/pidsx)

**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。

2020年1月

PRINTED IN JAPAN