

「IoTセンサーの見える化実習セミナー」開催案内

温度、振動、電力などセンサを使ってデータをパソコンに取り込みたいという方々に朗報です。

次世代センサ協議会では実習キットのセンサ信号をUSB接続してPCのExcelに取り組み、表やグラフにより見える化するシステムを開発しましたので、実習キットとPCによるオンライン実習セミナーを開催します。

受講者には実習キットとテキストが送付されます。実施日時にはTV会議システムにより講師がIoTセンシングシステムについてお話した後、実習手順をオンデマンドで見てください、受講者はテキストと、動画を見ながら自学実習いただきます。実習状況・質疑などはTV会議により指導員が指導します。

実習終了後も配布された実習キットのセンサを取り換えれば、いろいろなセンシングシステムを作ることができます。またデータはExcelで保存されますので、VBAを使えば独自のデータ解析も可能となります。研究実験や生産設備の計測システムなどにお役に立つことを期待しています。

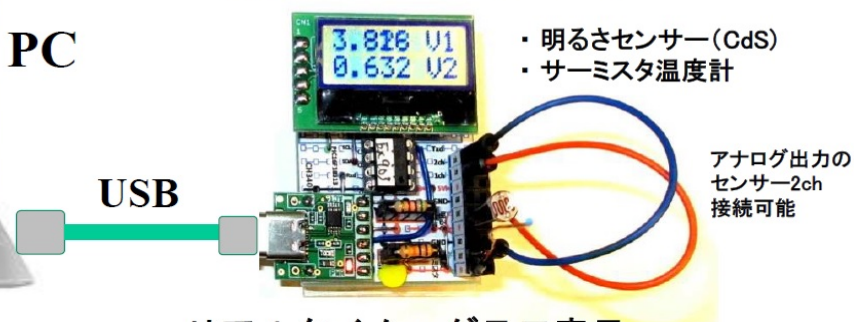
(企画：中島正明、高田敬輔)

PC 設定画面とリアルタイム・グラフ表示



センサ付実習キット

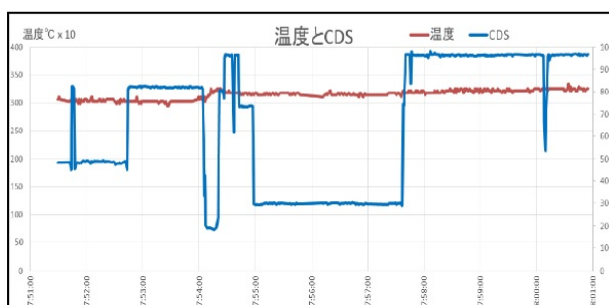
Excelセンシングモジュール



Excel保存データ

時刻	温度	明るさ	速度
17:51:00	18.0	100	0.0
17:51:10	18.0	100	0.0
17:51:20	18.0	100	0.0
17:51:30	18.0	100	0.0
17:51:40	18.0	100	0.0
17:51:50	18.0	100	0.0
17:52:00	18.0	100	0.0
17:52:10	18.0	100	0.0
17:52:20	18.0	100	0.0
17:52:30	18.0	100	0.0
17:52:40	18.0	100	0.0
17:52:50	18.0	100	0.0
17:53:00	18.0	100	0.0
17:53:10	18.0	100	0.0
17:53:20	18.0	100	0.0
17:53:30	18.0	100	0.0
17:53:40	18.0	100	0.0
17:53:50	18.0	100	0.0
17:54:00	18.0	100	0.0
17:54:10	18.0	100	0.0
17:54:20	18.0	100	0.0
17:54:30	18.0	100	0.0
17:54:40	18.0	100	0.0
17:54:50	18.0	100	0.0
17:55:00	18.0	100	0.0
17:55:10	18.0	100	0.0
17:55:20	18.0	100	0.0
17:55:30	18.0	100	0.0
17:55:40	18.0	100	0.0
17:55:50	18.0	100	0.0
17:56:00	18.0	100	0.0
17:56:10	18.0	100	0.0
17:56:20	18.0	100	0.0
17:56:30	18.0	100	0.0
17:56:40	18.0	100	0.0
17:56:50	18.0	100	0.0
17:57:00	18.0	100	0.0
17:57:10	18.0	100	0.0
17:57:20	18.0	100	0.0
17:57:30	18.0	100	0.0
17:57:40	18.0	100	0.0
17:57:50	18.0	100	0.0
17:58:00	18.0	100	0.0
17:58:10	18.0	100	0.0
17:58:20	18.0	100	0.0
17:58:30	18.0	100	0.0
17:58:40	18.0	100	0.0
17:58:50	18.0	100	0.0
17:59:00	18.0	100	0.0
17:59:10	18.0	100	0.0
17:59:20	18.0	100	0.0
17:59:30	18.0	100	0.0
17:59:40	18.0	100	0.0
17:59:50	18.0	100	0.0
18:00:00	18.0	100	0.0

リアルタイム・グラフ表示



■プログラム

13:00~14:00	<ol style="list-style-type: none"> IoT センシングシステムの概要 PC による見える化プログラム説明 動画による実習手順デモ (オンラインで講義を視聴していただきます)
14:00~15:30	<ol style="list-style-type: none"> 実習手順に従いセンサデータを PC に CSV 表示 Excel データからグラフ表示、作表などを実施 (実習手順をオンデマンドを見ながら実習し、オンラインです)
15:30~16:30	<ol style="list-style-type: none"> 講評と応用事例紹介 センシングシステム事例紹介…電力計測システム、磁気計測システムなど 質疑応答 (オンラインで講師説明の後、質疑応答と、意見交換を行います)
■受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> IoTセンシングシステムを知識として習得したい方 センサデータを表やグラフにより見える化したい方 (グラフ化、帳票化) 研究開発や生産設備、機械等の計測システムをIoTによる構築したい方 <p>【必須事項】PC条件：64bit Windows10、office16以上搭載 PC、インターネット接続</p>

■主催： 一般社団法人次世代センサ協議会

■開催日 2021年3月4日(木)、3月5日(金) 13:00~16:30 (両日とも同一内容です)

■受講者募集 2021年1月末より当協議会ホームページにて (予定)

「IoTセンサの見える化実習セミナー」開催案内

[開催要領]

- 開催日 : 2021年3月4日(木)、3月5日(金) 13:00~17:00 (両日とも同一内容です)
- 実習方法 : 事前に実習機キットと資料を配布し、次世代センサ協議会事務所と受講生をインターネットで結ぶオンライン会議で行います。
- 主催 : 一般社団法人次世代センサ協議会
- 協賛 : 一般社団法人電気学会、公益社団法人計測自動制御学会、一般社団法人情報処理学会、一般社団法人日本電気計測器工業会、センシング技術応用研究会、一般社団法人マイクロマシンセンター、一般社団法人日本計量機器工業連合会、特定非営利活動法人安全工学会、MEMSパークコンソーシアム、モバイルコンピューティング推進コンソーシアム、enPiT-Pro スマートエスイー、フジサンケイビジネスアイ (順不同、調整中)
- 受講費 : 次世代センサ協議会会員18,000円、協賛会員 24,000円、一般 36,000円
(実習キット代、消費税含む) 当協議会にご加入いただければ会員価格で参加できます。
- 参加定員 : 各日10名 ※定員になり次第、締め切らせていただきます。
なお、4月以降は人数を増やして開催を予定しています。
- 参加申込方法 : 事前登録制となっておりますので、参加ご希望の方はインターネットからお申込みください。
開催前に実験キットをお届けし、開催当日は参加用URLをお知らせしますのでお入りください。
また参加費は請求書をお送りしますので、指定銀行振り込み下さい。

お申込みはコチラ▶▶▶

申込フォーム