

# OPC UA 開発ワークショップ

インダストリー 4.0 で推奨されている OPC UA が今世界中で注目されています。Microsoft もハノーバメッセで OPC UA をサポートすることを発表しました。

本ワークショップは、OPC UA の開発を支援する基礎知識を高めることを目的とし、OPC UA のオープンソースである Open62541(サーバー) を Raspberry Pi 上に実装し、実際の接続を行い、OPC UA の動作を確認、学習します。

今回のワークショップでは、下記の評価版ソフトを使用し接続テストまでを行います。

OPC-UA サーバのデータを Excel に取得する  
Excel アドオン OPC UA クライアント

**PUERTO UA Monitor**

組み込み機器からクラウドまでを  
容易に IoT・M2M 接続ミドルウェア

**DATAHUB**

VPN を使わない、安全な  
高速・双方向データ通信サービス

**iBRESS cloud**

## プログラム

12:30	受付開始
13:00 (50分)	<b>OPC の概要</b> OPC Classic から OPC UA の基礎知識および、 OPC UA 製品の開発に必要な知識を解説します。
13:50 (10分)	Break
14:00 (110分)	<b>OPC UA の実装</b> Raspberry Pi 上に UA サーバを実装し、UA Monitor、 Cogent DataHub を使い、接続テストまでを行います。
15:50 (10分)	Break
16:00 (60分)	<b>OPC UA 製品の認証</b> OPC Foundation が提供しているテストツールと OPC UA 製品の認証手段を解説します。
17:00	終了

Microsoft Office がインストール済みのノートパソコンをご持参ください。

PC は Windows7 以上、Microsoft Office2007 以上を推奨します。

※Windows、Microsoft Office は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## 日時

※会場については変更の可能性があります。

### 第 4 回 関西

2018/ **7/20** (金)

申込締め切り：2018年7月13日

会場：中央会計株式会社  
セミナールーム

### 第 5 回 関東

2018/ **8/24** (金)

申込締め切り：2018年8月17日

会場：株式会社マクニカ  
マクニカ第 1 ビル

### 第 6 回 関西

2018/ **9/21** (金)

申込締め切り：2018年9月14日

会場：中央会計株式会社  
セミナールーム

## 教材

当日、下記の教材をご提供します。  
費用は参加費に含まれます。

- RaspberryPi3 スターターキット
- コーステキスト
- OPC アプリケーション開発入門
- PUERTO UA Monitor 評価版ソフト
- Cogent DataHub 評価版ソフト

※PUERTO UA Monitor は Puerto 社の登録商標です。

※Cogent DataHub は Cogent Real-Time Systems 社の登録商標です。



定員 **10** 名

参加費：教材費用込み

**98,000** 円(税別)

申し込み方法は  
裏面をご覧ください

主催：株式会社ベルチャイルド

後援：株式会社プエルト

Cogent Real-Time Systems Inc.

株式会社マクニカ

IBS Japan 株式会社



※プエルト社は、OPC Foundation の正式メンバーです。



# 年間スケジュール

地域 会場 ※会場の場所は下記をご覧ください。

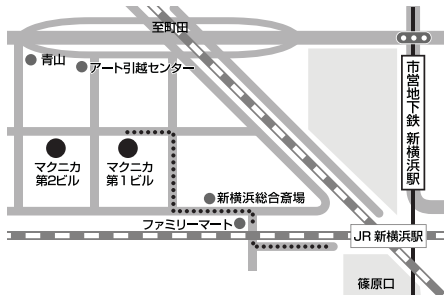
第1回	4月20日(金)	13:00~17:00	関東 ①	株式会社マクニカ マクニカ第1ビル	横浜市港北区
第2回	5月18日(金)	13:00~17:00	終了しました		
第3回	6月27日(水)	13:00~17:00	関東 ②	IBS Japan 株式会社 東京システムセンター	渋谷区代々木
第4回	7月20日(金)	13:00~17:00	関西	中央会計株式会社 セミナールーム	大阪市中央区
第5回	8月24日(金)	13:00~17:00	関東 ①	株式会社マクニカ マクニカ第1ビル	横浜市港北区
第6回	9月21日(金)	13:00~17:00	関西	中央会計株式会社 セミナールーム	大阪市中央区
第7回	10月12日(金)	13:00~17:00	関東 ②	IBS Japan 株式会社 東京システムセンター	渋谷区代々木
第8回	11月22日(木)	13:00~17:00	関西	中央会計株式会社 セミナールーム	大阪市中央区
第9回	12月20日(木)	13:00~17:00	関東 ①	株式会社マクニカ マクニカ第1ビル	横浜市港北区
第10回	1月25日(金)	13:00~17:00	関西	中央会計株式会社 セミナールーム	大阪市中央区
第11回	2月21日(木)	13:00~17:00	関東 ②	IBS Japan 株式会社 東京システムセンター	渋谷区代々木
第12回	3月22日(金)	13:00~17:00	関西	中央会計株式会社 セミナールーム	大阪市中央区

## 関東 ① 株式会社マクニカ マクニカ第1ビル

横浜市港北区新横浜 1-6-3

### 【最寄駅からのアクセス】

JR 横浜線「新横浜駅」  
篠原口より徒歩 5 分



## 関東 ② IBS Japan 株式会社 東京システムセンター

東京都渋谷区代々木 2-4-9  
NMF 新宿南口ビル 2 階

### 【最寄駅からのアクセス】

JR 新宿駅 南口 徒歩 3 分  
大江戸線 新宿駅 A1 出口 徒歩 1 分



## 関西 中央会計株式会社 セミナールーム

大阪市中央区備後町 3-6-2  
大雅ビル 3F

### 【最寄駅からのアクセス】

御堂筋線 本町駅 1 番出口  
徒歩 1 分



## お申し込み方法

### ■ サイトから申し込む

下記サイトにアクセスし必要事項をご記入ください。

<http://www.ibress.com/entry.html>

### ■ FAX で申し込む

下記のお申し込み用紙に必要事項を記入の上、  
FAX にて返信ください。

**FAX : 06-6356-5755**

#### お申し込み用紙

ご希望の日程を記載してください。

#### OPC UA 開発ワークショップ

第 回 月 日

お名刺の貼付でもお申し込みいただけます。

会社名

ふりがな

氏名

TEL

メールアドレス

## お問い合わせ

株式会社ベルチャイルド 担当：臼井

E-mail : [contact@ibress.com](mailto:contact@ibress.com)

TEL : 06-6356-5700