

## 装置をリモート制御するためのライブラリツール

### 1. OCX とは

OCX(Ole based Control eXtension)とは、Windowsにおけるアプリケーション間でデータを連携する技術であるOLEを利用して、特定の機能を限定的に組み込んだ「OLEコントロール」と呼ばれるソフトウェア部品に付く拡張子の名前です。

### 2. OLE とは

OLE (Object Linking and Embedding) はコンピュータ上のアプリケーション間で機能の連携を行うための技術で、特定の機能のみを備えているので、サイズが小さいのが特徴となります。専用のアプリケーションソフトを開発するよりも、特定の処理をOLEコントロールとして作成して部品化し、市販のアプリケーションソフトに組みこんで使うことでカスタムアプリケーションソフトを低コストで作成することが可能です。

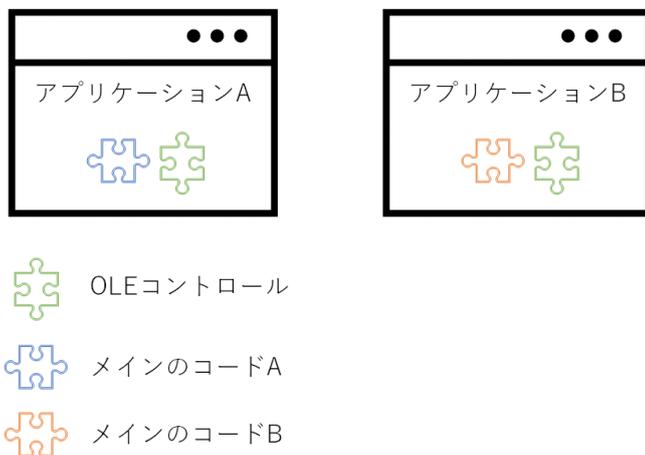


図1

### 3. ActiveX とは

ActiveXとは具体的な機能や仕組みを指すものではなく、関連する様々な技術の総体として用いる呼び名となっています。ActiveXの登場以前にOLEと呼ばれていた技術群をインターネット技術に適応させたものです。

ActiveX関連技術の代表的なものとしては、Webブラウザ上で動的なWebページを実現するActiveXコントロールがあります。OLEはコンピュータ上のアプリケーション間で機能の連携を行うための技術でしたが、ActiveXコントロールではOLEの技術に加えてインターネットを通じてサーバーが提供する機能モジュールをブラウザで実行できるようになっています。

### 4. ActiveX を使用して計測器と通信する



図2

弊社製品にはパソコンと通信するためのインターフェースとしてUSBを搭載している物があります。ActiveXコントロール活用の一例として、Microsoft ExcelにてActiveXコントロールを使用して計測器と通信を行うことで測定データ収集の自動化を行うことができます。



図3

ActiveXコントロールは開発言語であるMicrosoft VisualC++やC#、VB.NETなどから使用することができます。