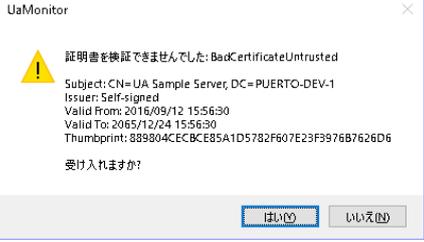


## UaMonitor Q&amp;A (技術系)

No	項目	質問内容	回答
1	全体	UaMonitorをインストールした場合、追加されるアドオンは何ですか？	UaMonitorをインストールすると、Excelを開いたときに「OPC UA」「モニター操作」のリボンが追加されます。英語表記では「OPC UA」「Monitor Control」となります。
2	旧製品	旧製品とUaMonitorとの関係は何ですか？	旧製品は読み込み機能のみをサポートした製品です。UaMonitorは、旧製品と同機能バージョンの他、書き込み機能を追加したバージョンもご用意しております。
3	旧製品	旧製品で作成したアーカイブはUaMonitorで使えますか？	旧製品で作成したアーカイブは、引き続きUaMonitorでご利用いただけます。
4	接続	サポートするプロトコルは何ですか？	サポートするプロトコルは以下のとおりです。 「opc.tcp」 「http」 「https」
5	接続	サポートするセキュリティモードは何ですか？	サポートするセキュリティモードは以下の通りです。 「None」 署名および暗号化無し 「Sign」 署名のみ適用 「SignAndEncrypt」 署名および暗号化を適用
6	接続	サポートする暗号化は何ですか？	サポートする暗号化は以下のとおりです。 「Basic128Rsa15」 「Basic256」 「Basic256Sha256」
7	接続	ユーザー認証種別の「Certificate」とは何ですか？	セッションを有効化するときにPFX形式の証明書を使用して認証します。
8	接続	「OPC UA」リボンの接続先とは何ですか？	現在接続中のUAサーバーのURLの一覧となります。
9	接続	「OPC UA」リボンの接続数とは何ですか？	現在接続中のUAサーバーの接続数となります。

10	画面	「OPC UA」リボンの「表示」グループは何ですか？	<p>UAサーバーと接続している際にチェックすると、操作を別画面として使用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UAサーバーコントロール →UAサーバーとの接続情報および、状態を見ることができます。</li> <li>■ アドレス空間 コントロール →UAサーバーで定義されているアドレス空間とノードの属性を見ることができます。 ノードの監視操作はこの画面から行います。</li> <li>■ 監視アイテム コントロール →現在監視中のノードを見ることができます。</li> <li>■ サブスクリプション コントロール →サブスクリプション一覧と、サブスクリプションの設定を変更できます。</li> <li>■ 読み込み コントロール →ノードリーダー一覧と、ノードリーダーの設定を変更できます。</li> <li>■ トリガー コントロール →トリガー一覧と、トリガーの設定を変更できます。</li> </ul>
11	画面	「トリガー」とは何ですか？	<p>「トリガー」とはUAサーバー上のノードに「書き込み」または、メソッドノードを「呼び出し」機能をまとめた機能名となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 書き込み →一つのノードに対して任意の値または、Excel上のセル値を書き込むことができます。</li> <li>■ 呼び出し →複数の値を引数にしてメソッドを実行することができます。 また「トリガー」は実行する条件式を追加でき、セル値が指定した値に一致した場合のみ「トリガー」を実行できます。</li> <li>■ 「トリガー」の実行タイミング <ul style="list-style-type: none"> <li>・セル値が変更されたとき</li> <li>・セルの再計算が行われたとき</li> </ul> </li> </ul>
12	画面	「OPC UA」リボンの「証明書管理」グループは何ですか？	<p>OPC UAはアプリケーションに証明書を割り当てアプリケーション認証を行います。その為、自分自身の証明書および、接続先のアプリケーション証明書を管理します。</p>
13	データ 選択	アドレス空間の中で、監視可能なノードはどれですか？	<p>監視可能なノードは、「Nodeの監視...」が有効となります。</p>
14	データ 選択	アドレス空間の中でどれがトリガー設定可能なノードですか？	<p>青色アイコンまたは、赤色アイコンのノードがトリガーを設定できます。ただし、OPC UAのノードにはアクセス制限（UserAccessLevel）が設定でき、トリガーを実行できないノードは、ボタンが有効になりません。</p>

15	データ更新	セルへのデータ更新を同期して行う設定はありますか？	セルへのデータ更新を同期して行う簡単な設定はありません。 現在は、複数の監視ノードのデータ更新範囲を同じにしており、データ更新位置を同じにした状態でノードリーダを有効化すると同期して更新が行われます。
16	データ更新	ノードリーダの編集の読み込み方法の同期/非同期の違いは何ですか？ 同期、非同期は何と同期するという意味ですか？	ノードリーダの読み込み方法の同期読み込み処理は、UaMonitorが読み込み要求を出したとき、UAサーバーが応答するまで処理を待機します。 非同期読み込み処理は、UaMonitorが読み込み要求を出したとき、UAサーバーが応答するまで別スレッドにて待機します。
17	データ更新	読み込み間隔を短くした場合に、取得してEXCELに反映できない場合にデータが取れなかったことが判別できますか？	OPC UAは、メッセージにシーケンス番号を振っており、想定しているシーケンス番号出なかった場合、ログ出力します。 ただし、読み込み間隔を1ミリ秒としても、UaMonitorを実行するPC性能にも依存する為、必ずしも読み込み間隔は保証しません。
18	保存	作成した画面と一緒に接続情報を保存する方法はありますか？	保存方法には下記の2つの方法があります。 ・画面と接続情報をアーカイブとして保存する方法 ・Excelブックに接続情報を保存する方法
19	保存	以下2つの違いは何ですか？ 「画面と接続情報をアーカイブとして保存する方法」 「Excelブックに接続情報を保存する方法」	<ul style="list-style-type: none"> <li>■「画面と接続情報をアーカイブとして保存する方法」 Excel画面と接続情報を設定ファイルとして一括で保存する方法です（旧製品までの方法）。</li> <li>■Excelブックに接続情報を保存する方法 Excelブックに接続情報を保存することによって、次回接続情報が存在するExcelブックを開いたときに接続を復元することができます。</li> </ul>
20	保存	「ファイル操作」グループの「ファイル保存」「シートコピー」とは何ですか？	指定した時間間隔で、ファイルまたはシートのコピーを実行します。 ファイルは、以下形式で保存されます。 「[指定文字列]_yyyyMMdd_HHmms.xlsx」
21	データ閲覧	UAサーバー内のデータ構造を見るにはどうしたら良いですか？	「OPC UA」リボン上のアドレス空間コントロールにチェックすると別画面が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■UAサーバー →現在接続、閲覧しているUAサーバーの選択が可能です</li> <li>■Node一覧 →「UAサーバー:」で選択されているサーバー内のアドレス空間が表示されます。</li> <li>■属性一覧 →「Node一覧」で選択されているノードの属性が全て表示されず。</li> <li>■Registered Node一覧 →RegisterNodes/UnregisterNodesを管理する一覧です。</li> </ul>
22	データ閲覧	Node一覧に表示されるアイコンの意味には何ですか？	よく使用されるアイコンの説明は以下のとおりです。  :フォルダであることを示すノードです。

23	接続	<p>UAサーバーと始めて暗号化接続をするときに以下のようなメッセージボックスが表示されます。これは何ですか？</p> 	<p>UAサーバーから受信された証明書情報です。UaMonitorは、信頼されたUAサーバーかどうか判断出来ない場合、証明書情報のメッセージボックスが表示されます。問題なく「はい」をクリックした場合「信頼している証明書」に格納され、次回以降はメッセージボックスは表示されません。</p>
24	データ 読み込み	配列の読み込みは出来ますか？	<p>可能です。 ただし、UaMonitorは一次元配列までをサポートしています。</p>
25	データ 読み込み	配列の要素をセル毎に反映できますか。	可能です。
26	データ 書き込み	配列への書き込みは出来ますか？	<p>可能です。指定の配列値または、1セルを1要素として配列を作成し、ノードへ書き込むことが可能です。ただし、ノードがサポートする要素数の上限にご注意ください。</p>
27	その他	サポートしている言語は何ですか？	<p>UaMonitorは、日本語、英語をサポートしています。 インストールしたときの初期値は、OSのカルチャーに依存し、日本語OSの場合は、日本語が初期値となります。 それ以外の場合は、英語が初期値となります。</p>