



OPC Server Ver1.0～3.x

置換えの手引き

Device **NP** *Explorer*

1 はじめに

本書は、旧 OPC サーバー製品 (Ver1.0~Ver3.x) の販売終了に伴い、代替機種へ置き換える方法を記しています。代替機種としては、デバイスエクスプローラ OPC サーバー DXP2007 Ver.4 シリーズ (以下、DXP2007 シリーズと略します) が対応しております。置き換え後は、お客様にて十分な動作検証を実施されることを推奨します。

1.1 対象製品

製品名	型式	バージョン
MELSEC OPC サーバー (三菱電機対応品)	MELOPC	Ver1.0~3.x
SYSMAC OPC サーバー (オムロン対応品)	SYSOPC	
FA-M3 OPC サーバー (横河電機対応品)	FAMOPC	
TOYOPUC OPC サーバー (ジェイテクト対応品)	TOYOPC	
HIDIC OPC サーバー (日立産機対応品)	HIOPC	
MODBUS OPC サーバー	MODOPC	

2 OPC クライアントの修正内容

OPC クライアントアプリケーションにて次の様に変更して下さい。下記内容以外は、特に修正の必要はありません。

2.1 ProgID と CLASS ID

OPC サーバー接続時に指定するパラメータ(ProgID、CLASS ID)を次の様に変更して下さい。

製品名	変更前の ProgID/CLASS ID	変更後
	Ver1~3 シリーズ	DXP2007 シリーズ
MELSEC OPC サーバー (三菱電機対応品)	Takebishi.Melsec.1 {582516F0-849F-11d0-B627-0000F8211D82}	Takebishi.DXP.1 {8D8CD4DC-1EA6-45bf-9AAE-A69D53A587BD}
SYSMAC OPC サーバー (オムロン対応品)	Takebishi.Sysmac.1 {7B19EBB0-4AF5-11d3-978E-005004055C37}	
FA-M3 OPC サーバー (横河電機対応品)	Takebishi.Fam3.1 {3D738EE0-F978-11d3-A7F2-00105A820145}	
TOYOPUC OPC サーバー (ジェイテクト対応品)	Takebishi.Toyopuc.1 {B8622738-17C8-4c25-A850-3027238A0214}	
HIDIC OPC サーバー (日立産機対応品)	Takebishi.Hidic.1 {7A28463E-6BAC-4472-BEB9-1F37C2D7DD17}	
MODBUS OPC サーバー	Takebishi.Modbus.1 {31A50D31-56E5-4bc2-9FDB-F55E7AD3854E}	

(変更例) VB.NET の場合

```
OPCMyServer = New OPCAutomation.OPCServer
OPCMyServer.Connect("Takebishi.Melsec.1;") → "Takebishi.DXP.1"に変更します。
```

2.2 ダイナミックタグの拡張指定

OPC クライアントアプリケーションにて、次のダイナミックタグの拡張指定を利用している場合、次の様に変更して下さい。

・TOYOPUC OPC サーバーの拡張指定

拡張指定	変更前	変更後 (DXP2007 シリーズ)
符号付き 16 ビット整数型	:I	:W
符号無し 16 ビット整数型	:W	:U
符号付き 32 ビット整数型	:DI	:D
符号無し 32 ビット整数型	:D	:DU

・MODBUS OPC サーバーの拡張指定

拡張指定	変更前	変更後 (DXP2007 シリーズ)
符号付き 32 ビット整数型	:L	:D
符号無し 32 ビット整数型	:LU	:DU
倍精度実数型 (64 ビット)	:R	:DR

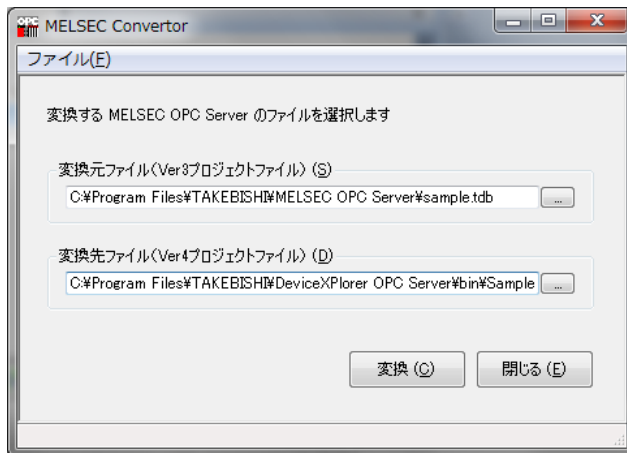
3 置き換え手順

ご使用中の OPC サーバーのバージョンによって変更手順が異なります。

- ・OPC サーバー Ver3.00 Build1 以降
- ・OPC サーバー Ver2.42 Build7 以前 (Ver3.00 Build1 より前のバージョン)

3.1 OPC サーバー Ver3.00 Build1 以降のバージョンの場合

(1) プロジェクトコンバーターを起動します。



※プロジェクトコンバーターは、DXP2007 シリーズのインストール先 (デフォルト: C:\Program Files\TAKEBISHI\DeviceXPlorer OPC Server\bin) にあります。あるいは、<http://www.faweb.net/download> よりプロジェクトコンバーターをダウンロードして下さい。

□使用するプロジェクトコンバーター

製品名	型式	プロジェクトコンバーター
MELSEC OPC サーバー (三菱電機対応品)	MELOPC	ProjectConvortor_Melsec.exe
SYSMAC OPC サーバー (オムロン対応品)	SYSOPC	ProjectConvortor_Sysmac.exe
FA-M3 OPC サーバー (横河電機対応品)	FAMOPC	ProjectConvortor_Fam3.exe
TOYOPUC OPC サーバー (ジェイテクト対応品)	TOYOPC	ProjectConvortor_Toyopuc.exe
HIDIC OPC サーバー (日立産機対応品)	HIOPC	ProjectConvortor_Hidic.exe
MODBUS OPC サーバー	MODOPC	ProjectConvortor_Modbus.exe

(2) 変換元ファイルに旧バージョンの OPC サーバーの設定ファイル (拡張子: .tdb) を指定し、変換先ファイルに DXP2007 シリーズの ファイル (拡張子: .dxc) を指定します。

(3) 変換ボタンをクリックします。

□変更時の制約事項

次の設定内容は、正常に置換できない場合があります。変更後、手動にて適切に設定し直してください。

- ・通信の二重化設定

3.2 OPC サーバー Ver2.42 Build7 以前を置き換える場合 (Ver3.00 Build1 より前のバージョン)

自動で変換する方法はありませんので、手動で置き換える必要があります。

ポートの設定、デバイスの設定、タグの設定内容を画面の内容を確認しながら、置き換えて下さい。

以上