

GS 34P02H51-01

■ 概要

OPC データリンクパッケージ for .NET は、Microsoft Visual Studio (以下 Visual Studio と略す) の Visual Basic または C# の各種コントロールのプロパティと、VDS (Versatile Data Server Software) のデータサーバ上のコントロールオブジェクトのプロパティをプログラミングレスでリンクするためのオプションパッケージです。

本パッケージは、OPC データリンクコンポーネントと定義用アドインで構成されます。

Visual Basic .NET や C#. NET からデータサーバには、汎用インタフェースや OPC インタフェースを利用してアクセスすることもできますが、高度なプログラミングスキルが必要です。本パッケージを使用することにより、プロパティ設定のみでデータサーバからデータを取得して、Windows フォーム上のコントロールのプロパティに格納することができます。

また、プログラムコードからも非常に簡単なインタフェースにより、データの Read/Write を行うことができます。

OPC (OLE for Process Control) は、Microsoft 社のテクノロジーである DCOM/OLE/ActiveX を利用して、産業システム向けの複数のプログラムの間でデータをやりとりするための標準仕様です。

■ 動作環境

動作環境は、「ASTMAC VDS」(GS 34P02A02-01) に準じます。

リモートの PC 上からデータサーバへアクセスする場合は、リモートの PC の OS は、「ASTMAC VDS」(GS 34P02A02-01) に準じます。

また、開発/実行環境としてそれぞれ以下のソフトウェアが必要です。

● 開発環境

Visual Studio 2017 + .NET Framework 4.6.2

Visual Studio 2015 + .NET Framework 4.6.2

● 実行環境

.NET Framework 4.6.2

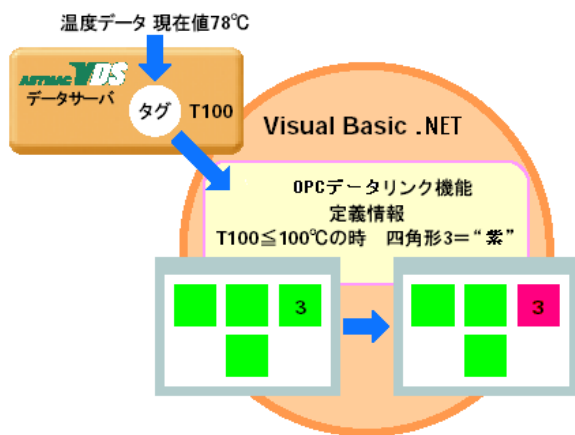


図 概要

機能仕様

● OPC データリンク機能

Visual Basic .NET および Visual C#.NET のコントロールとデータサーバのコントロールのデータリンク機能は、OPC データリンクコンポーネントによって実現されます。本コンポーネントは Windows フォームコンポーネントで、Windows フォームに配置することにより動作し、.NET アプリケーションに OPC DA (Data Access) クライアントの機能を提供します。

項目	記事
インタフェース	OPC DA2.0a (*1)
データ読み込み	OPC サーバからのデータ変化通知
データ書き込み	非同期書き込み (*2)
接続 OPC サーバ数	1 / コンポーネント
リモートサーバ接続	可

*1: VDS データサーバと FCN/FCJ の OPC サーバに接続できます。

*2: OPC データリンクコンポーネントのメソッド呼び出しにより非同期書き込みを行います。

● モディファイ機能

取得したデータを加工してから、コントロールに配信することができます。

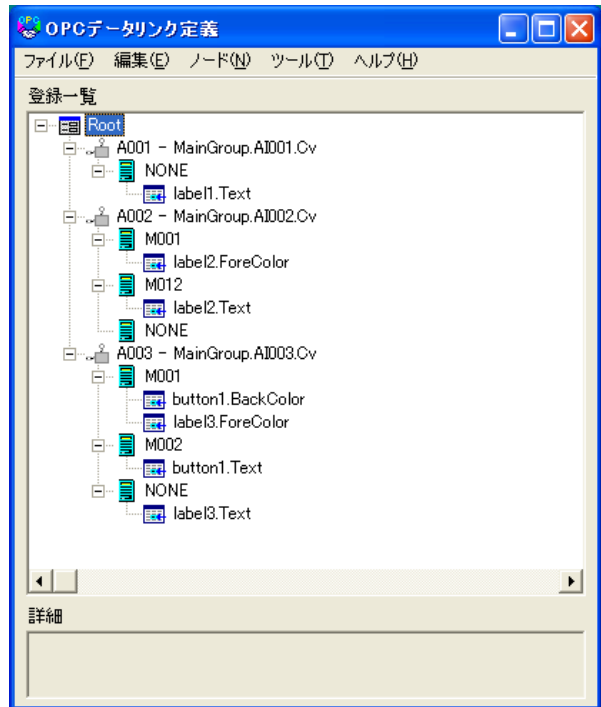
項目	記事
なし	変換なし
数値→色	数値を色コードに変換
数値→文字列	数値を文字列に変換
数値→ブール	数値を指定値と大小比較した結果に変換
文字列→色	文字列を色コードに変換
文字列→数値	文字列を数値に変換
文字列→文字列	文字列を別の文字列に変換
文字列→ブール	文字列を指定文字列と比較した結果に変換
ブール→色	ブール値を色コードに変換
ブール→数値	ブール値を数値に変換
ブール→文字列	ブール値を文字列に変換
ブール反転	ブール値を反転
スケール変換	数値のスケール変換
数値→アラーム色	数値をアラーム (HH、HI、NR、LO、LL) チェックして色コードに変換
数値→アラーム文字列	数値をアラーム (HH、HI、NR、LO、LL) チェックして文字列に変換

● OPC データリンク定義機能

データリンクの定義は、OPC データリンク定義アドインで行います。本アドインは、Visual Studio 用アドインで、OPC サーバからの取得データ、モディファイ機能および、コントロールへのデータ配信をプログラミングレスで定義できます。

データリンクの指定は、ブラウズされた OPC データおよびコントロールを選択することで、直感的に定義できます。

定義した情報は、OPC データリンクコントロールが参照する XML 形式ファイルに保存します。



F02.ai

図 OPC データリンク定義アドイン

ソフトウェアの提供形態

● ソフトウェア媒体

「OPC データリンクパッケージ for .NET」のプログラムとヘルプファイルは、「VDS ソフトウェア媒体 (形式: NT201A)」に含まれています。

● OPC データリンクパッケージ for .NET ライセンス

オーダ ID とパスワードを記載したオーダ ID シートを添付しています。購入後、当社の Web サイトにアクセスしてオーダ ID とパスワードを入力すると、ソフトウェアに対応するキーコードが発行されます。キーコードは、OPC データリンクパッケージ for .NET プログラムのインストール時に使用します。

