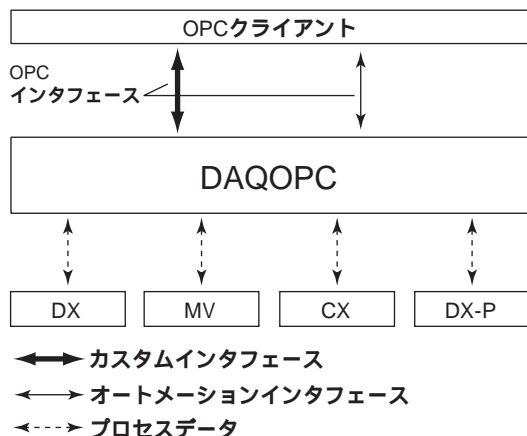


### 概要

DAQOPCは、Windows 2000/XP上で動作するOPC (OLE for Process Control)サーバです。弊社製品のDAQSTATION DX/DX-P/CXシリーズ、MobileCorder MVシリーズと接続可能で、OPCインタフェースを介してクライアントにプロセスデータを提供します。OPCクライアントは、DAQOPCを利用することで、DX/DX-P/CX/MVシリーズのプロセスデータの収集が可能となります。

この一般仕様書(GS)は、DAQOPC DAQSTATION/MobileCorderシリーズ用OPCサーバの仕様を解説します。

### 機能概要図



### 機能仕様

DAQOPCは、以下のOPC仕様インタフェースを提供します。

#### Data Access(DA)サーバ機能

DAサーバは、アイテムIDを識別子とするプロセスデータの読み込み・書き込みを行います。

### 特長

#### DAQOPCの主な用途

DAQOPCの提供するOPCインタフェース機能は、次のような幅広いOPCクライアントアプリケーションに使用されます。

- ・ OPC Foundation準拠の汎用アプリケーション
- ・ VB, VC++で作成したユーザアプリケーション

#### OPC仕様への準拠

OPC Foundationの仕様策定するOPC標準インタフェース機能(DA)をサポートします。更にブラウザ機能等のオプション機能もサポートします。

### ブラウザ機能

OPC仕様のオプション機能で、OPCクライアントからOPCサーバ内の内容を閲覧することができます。

### 接続対象機種

機種	通信形態	サポート有無
DX(DX100/DX100L/DX200/DX200C), MV(MV100/MV200), CX(CX1000/CX2000)	Ethernet	
	RS-232	
	RS-422A/485	
DX-P(DX100P/DX200P)	Ethernet	
	RS-232	×
	RS-422A/485	×

\* Daqstation DXAdvanced DX1000/DX1000N/DX2000には対応していません。

### システム構成

#### サーバ/クライアント構成

DAQOPCのユーザ(OPCクライアント)は、以下の2通りの構成が可能です。

- ・ OPCクライアントがDAQOPCと同一PC上に共存
- ・ OPCクライアントが上位コンピュータ(Windows 2000/XPマシン)に存在

#### 複数クライアント構成

複数のOPCクライアントから、1つのDAQOPCにアクセスすることができます。

#### 複数サーバ構成

1つのOPCクライアントから、複数のDAQOPCにアクセスすることができます。

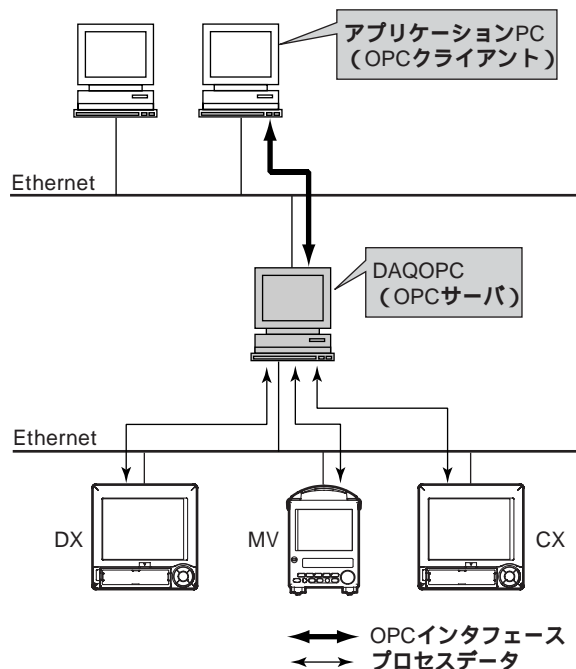


図 DAQSTATION/MobileCorderとの接続例

## アプリケーション容量

最大接続クライアント数：100クライアント  
 最大グループオブジェクト数：1000グループ  
 最大登録アイテムID数：10000/グループ  
 最大キャッシュ更新アイテムID数：100000  
 キャッシュ更新周期：1000～3600000 msec (1秒～1時間)  
 最大DX/DX-P/CX/MV接続台数：24台

## アクセス可能アイテム

[ Basic・Advanced版 ]

R: Read W: Write

アイテム名	DX/MV	DX-P	CX
測定・演算チャンネル： 測定値/演算結果,アラームタイプ/ステータス	R	R	R
測定・演算チャンネル： アラーム設定値	R/W*	R	R/W*
内部ループ：PV, SP, カレントPID番号, アラームタイプ/ステータス	—	—	R
内部ループ：OUT, P, I, D, アラーム値, カレントSP番号, カレントSP番号切り替え, RUN/STOP切り替え, REMOTE/LOCAL切り替え, 制御モード切り替え, 出力リミット上限/下限値, マニュアルリセット値, プリセット出力値, 制御動作方向, ON/OFF制御のヒステリシス値, 入力バイアス, 入力フィルタ, 制御用演算定数	—	—	R/W*
外部ループ： PV, SP, OUTアラームのステータス	—	—	R
通信入力データ値, デバイス/属性読み込みステータス	R/W	R/W	R/W
メモリサンプル状態, 演算状態, バッチ番号, ロット番号	R/W*	R	R/W*
メッセージ書き込み	R/W*	—	R/W*

W\* : Advanced版のみ対応  
 なお書き込みは、管理者レベルで機器にアクセスする場合のみ有効です。

## 動作環境

### ハードウェア動作環境

マシン機種：IBM PC/AT互換機 (DOS/V)  
 (Windows 2000またはWindows XPが動作する機種)

CPU：Intel Pentium 300MHz以上 (Windows 2000),  
 Pentium 800MHz以上 (Windows XP)

主記憶容量：256MB以上

ディスク容量：空き容量として1GB以上

通信装置：Ethernet対応ネットワークカード

### ソフトウェア動作環境

オペレーティングシステム：

Microsoft Windows 2000またはWindows  
 XP Professional

パッケージ(DAQOPC)とオペレーティングシステムは同一言語(日本語/英語)であること

サービスパック：Windows 2000/XPと共に以下のサービスパックが必要です。

SP3, SP4 (Windows 2000)

SP1, SP2 (Windows XP)

VBとVC++のバージョン：

		DAQOPCとユーザAP が同一PC	DAQOPCとユーザAP が別PC
DAQOPC	R 3.01	VB 6.0, VC++ 6.0 (SP 5)	VB 5.0/6.0, VC++ 5.0/6.0

## OPC仕様

DAQOPCは、OPCクライアントに対し、次の仕様に定められたインタフェースを提供します。

### DAサーバ

- OPC Data Access Custom Interface Specification  
Version 1.0A,2.0
- OPC Data Access Automation Specification  
Version 1.0A,2.0

## 形名・仕様コード一覧

[リリース：R3]

形名	記事
DXA410-01	DAQOPC Basic版
DXA410-03	DAQOPC Advanced版

## ご注文時指定事項

ご注文時には、形名、仕様コードを指定してください。

## 商標

- Microsoft, Windows, Windows XPは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。
- Intel, Pentiumは、米国Intel Corporationの登録商標です。
- OPCは、米国OPC Foundationの登録商標です。
- その他、本文中に使われている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。