

General Specifications

Exaopc 接続カセット FUNOPC CSV カセット

■ 概要

Exaopc 接続カセット「FUNOPC CSV カセット」は、横河電機製 OPC インターフェイスパッケージ「Exaopc」の機能を拡張し、CSV 形式のテキストファイルを扱う機能を追加するものです。^{*1}

これにより、横河電機製情報管理パッケージ「Exaquantum」や運転支援パッケージ「Exapilot」等の OPC クライアントソフトウェアから、CSV 形式のテキストファイルに保存されているデータの取得が可能となります。

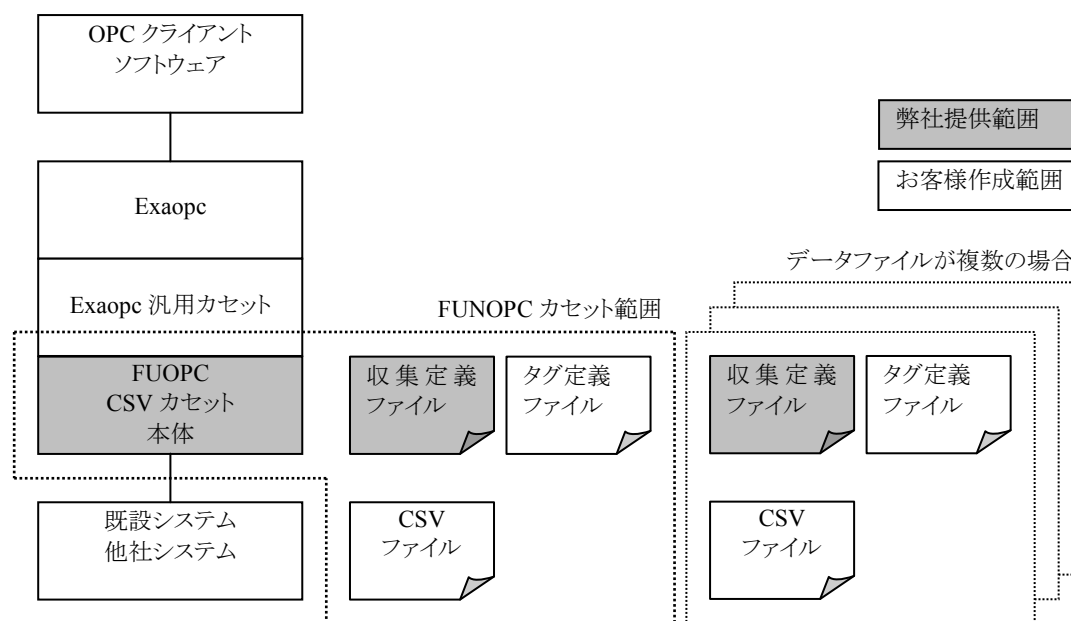
^{*1}:本製品に Exaopc 本体は含まれません。Exaopc 汎用システム用 (NTPF100-SA) を別途ご用意ください。

■ 特徴

- CSV 形式のデータファイルを介して、OPC に対応していない機器やシステムからデータを取得することができます。
- 最大 10 個の CSV 形式データファイルを読み込むことができます。
- FTP を利用して、他の PC からデータファイルを取得することができます。^{*2}

^{*2}:FTP サーバを導入する必要があります。

■ ソフトウェア構成



■ 動作環境

ハードウェア ^{*3}	マシン機種	IBM PC/AT 互換機
	CPU	Intel Pentium 4 2.8GHz 相当以上 (推奨 Core 2 Duo 2.13GHz 相当以上)
	主記憶容量	1GB 以上 (推奨 2GB)
	ディスク容量	10GB 以上の空き領域 (推奨 40GB 以上の空き容量)
ソフトウェア	OS ^{*4}	Windows XP Professional SP3 Windows Vista Business SP2 Windows Server 2003 R2 SP3 Windows Server 2008 SP2
	OPC サーバ ^{*4*5}	Exaopc R3.60 汎用システム用カセット
	その他	Visual Basic6.0 サービスパック 6 ランタイム

^{*3}:Exaopc R3.60 の動作環境に準じます。

^{*4}:全て日本語版/32ビット版のみ対応します。その他のバージョンにつきましては、お問い合わせ下さい。

^{*5}:Exaopc R3.60 の IT セキュリティ設定機能は「従来モデル」のみをサポートします。

■ サポートする機能

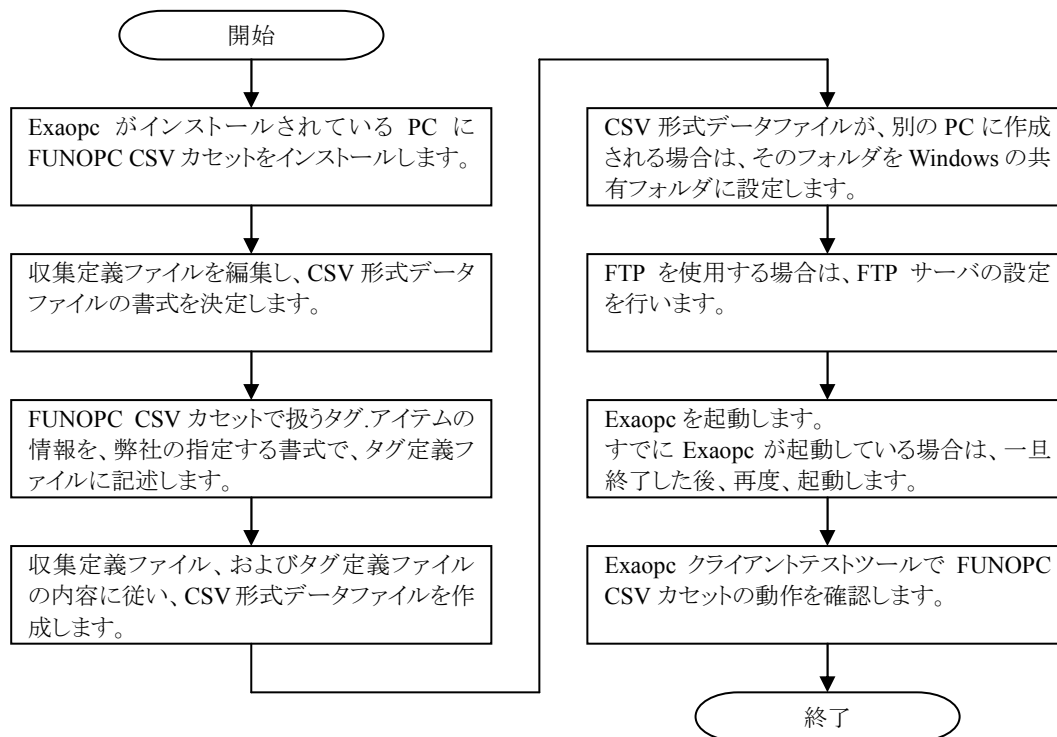
OPC DA 2.0 の仕様に準拠しておりますが、データの書き込みはサポートしておりません。
A&E、および HDA の機能はサポートしておりません。

機能	説明
プロセスデータアクセス	データの読み込み (データの書き込みはサポートしておりません)
エンジニアリング情報アクセス	プロパティ情報一覧の読み込み プロパティ情報の読み込み
エンジニアリング情報ブラウズ	アイテムの一覧の読み込み (階層付きブラウズはサポートしておりません)

■ 仕様

項目	説明
ProgID	ExaopcDATdsVB1
データファイル数	最大 10 ファイル
タグ.アイテム数	最大 1000 タグ.アイテム/1 データファイル当たり
データ読み込みタイミング	Exaopc からのデータ読み込み要求時

■ エンジニアリング手順



■ パフォーマンスデータ

測定条件	結果
OPC クライアントから 1000 アイテム分のデータを取得する	0.412 秒*5

OPC サーバ:

CPU : Pentium III 750MHz
OS : Windows2000 Server SP4
Exaopc : R3.01

OPC クライアント:

CPU : Celeron 650MHz
OS : Windows XP Professional SP1

LAN : 10Base-T

*5:同様の環境でのパフォーマンスを保証するものではありません。
通信回線の負荷状態やパソコンの処理能力によって、パフォーマンスは変動いたします。

■ 収集定義ファイル仕様

FUNOPC CSV カセットについての様々な定義を行います。

項目	説明
ファイル書式	INI 形式テキストファイル
ファイル名	固定 (TdsExaopcCSV01～10.ini、データファイル数による)

定義項目	説明
データファイルを格納するフォルダ	Windows で使用できるフォルダ名
データファイル名	Windows で使用できるファイル名
データの取得に失敗したときの処理	前回値を保持 / 品質コード BAD
データの区切り文字	カンマ / タブ / スペース / 他
データが格納されている先頭行	
データが格納されている先頭列	
データの並び方	横 / 縦
日付・時刻のデータが格納されている列、または行	データの並び方が横のときは、列 データの並び方が縦のときは、行
データの再読み込み回数	データの再読み込み回数 1 以上を指定し場合は指定回数までの再読み込みを行い、その間に 2 回連続で同じ内容のデータを読み込むことができたときにデータが有効となります。
データの再読み込み間隔	データの再読み込みを行う間隔

■ タグ定義ファイル仕様

FUNOPC CSV カセットで扱うタグアイテムの定義を行います。

項目	説明
ファイル書式	CSV 形式テキストファイル
ファイル名	固定 (TdsExaopcTagList01～10.csv、データファイル数による)
最大タグアイテム数	1000

定義項目	説明
タグアイテム名	必須、重複不可、スペース不可、カンマ不可
タグコメント	カンマ不可
単位	カンマ不可
小数点位置	
データ型	2:Integer, 3:Long, 4:Single, 5:Double, 8:String
スケール上限	
スケール下限	

タグ定義ファイルの例：

```
FIC-0001.PV,流量,Sm3/H,1,5,2000,0
FIC-0001.SUM,流量積算値,Sm3,2,5,2000,0
PIC-0001.PV,圧力,kPa,3,5,500,0
TIC-0001.PV,温度,℃,0,2,100,0
V0001.PV,電圧,V,1,4,100,0
.
.
.
```

■ データファイル仕様

タグ定義ファイルで定義したタグアイテムの順にデータを並べます。

項目	説明
ファイル書式	CSV 形式テキストファイル
ファイル名	任意(収集定義ファイルで定義)または、日付
最大データファイル数	10
データの並び	横/縦(収集定義ファイルで定義)
日付・時刻	有/無(収集定義ファイルで定義)

日付・時刻:無し、ヘッダ行:無しの例:

100.0,20.00,3.000,400.0,50.00,6.000, . . .

日付・時刻:有り、ヘッダ行:有りの例:

日付時刻,FIC-0001.PV,FIC-0001.SUM,PIC-0001.PV . . .
2003/08/01 00:00:00,100.0,20.00,3.000, . . .

■ 型名・仕様コード

品名	型名	付加仕様コード
Exaopc 接続カセット	OPC	-S
FUNOPC CSV カセット		

- Exaopc、Exaquantum、Exapilot は、横河電機株式会社の商標です。
- Windows2000、WindowsXP、Visual Basic は、マイクロソフト社の登録商標です。
- Ethernet は、ゼロックス社の登録商標です。
- Pentium は、Intel 社の登録商標です。
- その他、本文中の会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。