

# General Specifications

## NT752AJ FCN/FCJ シミュレータ



GS 34P02Q77-01

### ■ 概要

FCN/FCJシミュレータは、1台のFCN/FCJで動作する制御アプリケーションをPC上でシミュレーションするためのソフトウェアです。  
このFCN/FCJシミュレータにより、制御アプリケーションのデバッグなどが容易に行うことができ、開発効率を向上することができます。

### ■ 機能仕様

#### ● シミュレーション

FCN/FCJシミュレータ機能により、以下に示すデバッグを行うことができます。

- ・ロジックデザイナーで作成したFCN/FCJの制御アプリケーションを、FCN/FCJシミュレータでデバッグを行うことができます。
- ・VDSからFCN/FCJシミュレータのデータアクセスを行うことができるため、VDSのデバッグを行うことができます。
- ・制御アプリケーションと連動したFCN/FCJ上で動作する Duolet (FCN/FCJ Duolet 機能で動作する、Java 言語で記述されたアプリケーション) のデバッグをPC上で行うことができます。

FCN/FCJシミュレータは、ロジックデザイナーやVDSと同一のPC上で動作させることができます。また、別のPC上で動作させることもできます。

1台のPC上で動作可能なFCN/FCJシミュレータは、1台分だけです。

#### FCN/FCJシミュレータ上で動作可能な主な APPF

- ・PAS ポートフォリオ
- ・SAMA ポートフォリオ (\*1)
- ・汎用ポートフォリオ A (\*1)
- ・ボイラ制御ポートフォリオ (\*1)
- ・ボイラ補機制御ポートフォリオ (\*1)

\*1: FCN-100 (CPU モジュール NFCP100 を実装した自律型コントローラ) ならびに FCJ (オールインワンタイプの自律型コントローラ) で実行できます。

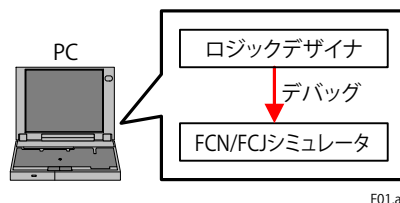


図 FCN/FCJ シミュレータ (例 1)

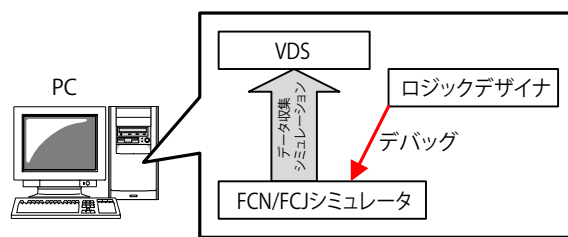


図 FCN/FCJ シミュレータ (例 2)

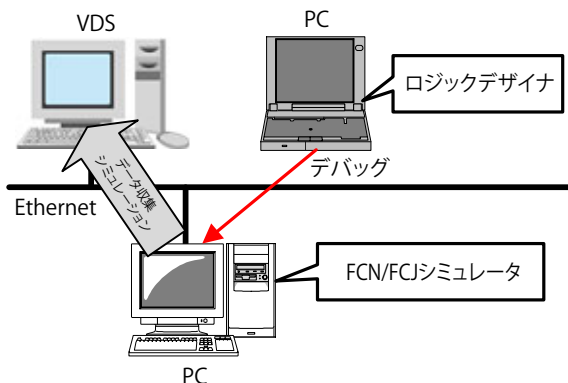


図 FCN/FCJ シミュレータ (例 3)

#### ● シミュレータで利用できない機能

FCN/FCJシミュレータでは、下記機能は利用できません。

- ・FCN/FCJのI/O機能  
I/Oは常に切り離し状態となります。
- ・Webブラウザによるコンフィギュレーション機能
- ・CPUの二重化に関する機能
- ・ネットワークの二重化に関する機能

## ● POU および APPF の動作可否

POU や FCN/FCJ アプリケーションポートフォリオ (以下、APPF) のなかで、他の FCN/FCJ や外部機器との通信は行いません。FCN/FCJ シミュレータ上で通信機器を実行するとエラーを返すものがあります。

### FCN/FCJ シミュレータ上でエラーとなる標準 POU (通信を行う POU すべて)

- ・ FCN/FCJ 間通信ファンクションブロック
- ・ FA-M3 エミュレーション (シリアル) ファンクションブロック
- ・ Ethernet 通信ファンクションブロック
- ・ シリアル通信ファンクションブロック

### FCN/FCJ シミュレータ上でエラーとなる主な APPF

- ・ FA-M3 通信ポートフォリオ
- ・ MELSEC 通信ポートフォリオ
- ・ SYSMAC 通信ポートフォリオ
- ・ Modbus 通信ポートフォリオ
- ・ DNP3 通信ポートフォリオ
- ・ 電力モニタ通信ポートフォリオ
- ・ 温調計通信ポートフォリオ

## ● その他

FCN/FCJ シミュレータの処理速度は、PC の性能により異なります。FCN/FCJ シミュレータは、FCN/FCJ より高速に処理を行う場合があります。制御アプリケーションの実行速度は、必ず FCN/FCJ で確かめてください。

## ■ 動作環境

ロジックデザイナーの動作環境に準じます。

## ■ ソフトウェアの提供形態

### ● ソフトウェア媒体

「FCN/FCJ シミュレータ」のプログラムとヘルプは、DVD-ROM 「FCN/FCJ ソフトウェア媒体 (形名: NT203AJ)」に入っています。

### ● オーダ ID シート

FCN/FCJ シミュレータライセンスには、オーダ ID とパスワードを記載したオーダ ID シートが添付されています。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、FCN/FCJ シミュレータのインストール時に使用します。

## ■ 形名・仕様コード

### ● ソフトウェア媒体

		記事
形名	NT203AJ	FCN/FCJ ソフトウェア媒体
基本仕様コード	-P	プログラム (電子ドキュメント含む)
	C	DVD-ROM
	1	常に 1
	1	常に 1
	A	和文
	E	英文

### ● FCN/FCJ シミュレータ

		記事
形名	NT752AJ	FCN/FCJ シミュレータライセンス
基本仕様コード	-L	ライセンス
	W	オーダ ID シートを納入 (R4.10 以降)
	1	常に 1
	1	常に 1
	A	標準 (和/英共通)

### ● 補用品

		記事
形名	NT228AA	FCN/FCJ シミュレータ用 ID モジュール

注: NT752AJ-LU11A 用

## ■ ご注文時指定事項

ご注文の際には、形名と仕様コードを指定してください。

## ■ 商標

- ・ STARDOM は、横河電機株式会社の商標です。
- ・ Ethernet は、米国ゼロック社の登録商標です。
- ・ Java は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ MELSEC は、三菱電機株式会社の登録商標です。
- ・ SYSMAC は、オムロン株式会社の登録商標です。
- ・ その他、本文中に使われている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。