

STEP
3

バリューソリューション

～データ収集・解析、改善し価値を向上させる～



TOYOPUC-AAA

Automation Accumulation Analysis

標準で搭載されている解析ソフトと、独自の機械学習エンジンでビッグデータを解析し、新たな価値を生み出すエッジ型解析モジュール。

様々なアプリを追加してその会社にあったプラットフォームを構築

アプリ(A) アプリ(B) アプリ(C) アプリ(D)

データ解析(機械学習)エンジン

判定出力 ソフト	データ解析ソフト	表示 ソフト
	データ蓄積ソフト	
	データ収集ソフト	

Windows※

TOYOPUC-AAAオープンプラットフォーム

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

簡単に取付・専用ソフト不要



各種機器

DATA収集



USB接続

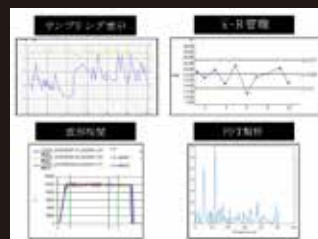
RGB出力



DATA蓄積



DATA解析



簡単に編集・グラフ化・豊富な解析

※Ethernetは富士ゼロックスの登録商標です。

■ TOYOPUC-AAA 製品構成

TOYOPUC-AAA プラットホーム (ソフト)	品 名
様々なアプリを追加してその会社にあったプラットフォームを構築 アプリA アプリB アプリC アプリD	アプリケーションソフトウェア※1
データ解析 (機械学習) エンジン	機械学習エンジン※1
判定出力ソフト データ解析ソフト データ蓄積ソフト データ収集ソフト	TOYOPUC-AAA基本ソフト TOYOPUC-AAA通信ソフト
Windows	Windows Embedded Standard7※2
TOYOPUC-AAAオープンプラットフォーム	TOYOPUC-AAA

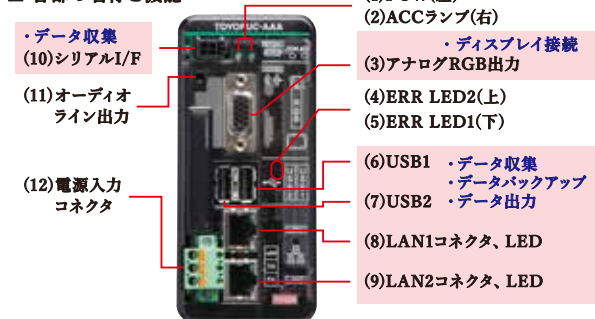
■ 基本仕様

項目	仕様	項目	仕様
電源	DC24V +20%,-15% 2A以下(突入除く)非絶縁(モジュール前面より)	保存温度	-20～70℃
動作温度	0～55℃	保存湿度	10～90%
動作湿度	30～85%	雰囲気	腐食性ガスなきこと、塵埃等なきこと
消費電力	DC24V 540mA以下 モジュール消費電力 (Nano-AAAのみ) 170mA以下 (供給電圧DC3.3V)		
外形寸法	55×111.7×121mm (コネクタのはみだし部分は除く)		
質量(g)	本体438g (DC24Vコネクタ含む) / 取付ブラケット112g		
付属品	DC24V電源コネクタ FKCT2.5/3-STF-5.08 (Phoenix Contact) 1個 シリアルI/Fコネクタ 1-1827864-4 (タイコエレクトロニクスジャパン合同会社) 1個		

■ 性能仕様

項目	仕様
OS	Windows Embedded Standard7※2
システムメモリ	8GB (Cドライブ: システムエリア Dドライブ: ユーザエリア)※4
グラフィック	Intel HD Graphics/最大解像度 WUXGA(1600×1200)
LAN	1000BASE-T/2port
USB	USB2.0Type-A/2ch(ホスト)
グラフィックインターフェイス	アナログRGB 15pin D-SUB
RS232C	1port (TxD,RxD,GNDのみ)
Audioライン出力	ステレオ 1port
電池	なし (スーパーキャパシタで時計を10日間バックアップ)

■ 各部の名称と機能



蓄積容量	収集速度
ユーザーエリア2.4GB ※必要に応じてハードディスク増設可能	弊社PLCとのサンプリング周期約100msec 外部ロガー使用時最大50μsec

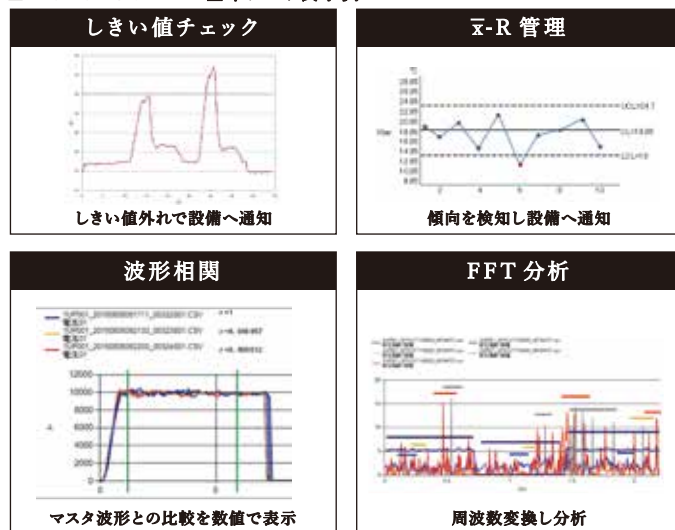
■ TOYOPUC-AAA基本ソフト (収集/蓄積/解析/表示)

分類	機能	内 容
収集・蓄積	サンプリング	データ連続して収集し蓄積
	1サイクル	1サイクルの代表値を収集し蓄積
	通信	弊社CNC(GC70/GC50/MC70)との通信 弊社PLC(Nano、PC10G、PC3))との通信
解析・表示	x-R管理図	8種類の警告パターンで判定 収集・蓄積したデータをx-R管理図で表示
	波形相関	基準波形と収集した波形の相関を判定 基準波形と収集した波形の重ね合わせ表示
	FFT分析	指定範囲周波数帯のピーク値の判定
		収集データの周波数帯域表示

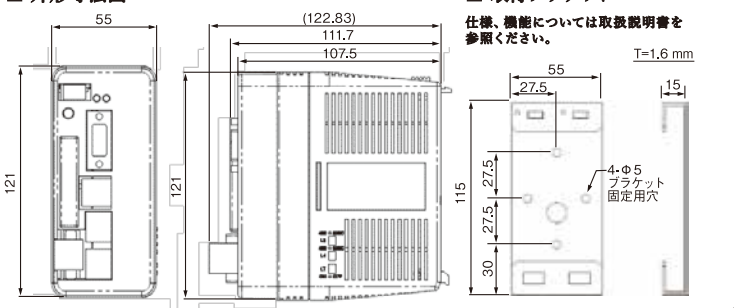
■ TOYOPUC-AAA通信ソフト (収集)

分類	機能	内 容
収集	通信※3	FANUC30iシリーズとの通信
		FANUC16iシリーズとの通信
		アナログ入力モジュールとの通信

■ TOYOPUC-AAA 基本ソフト表示例



■ 外形寸法図



※1 機械学習エンジン、アプリケーションソフトについては担当営業にお問合せください。
※2 「FANUC30iシリーズ/FANUC16iシリーズ:ファナック株式会社製CNC装置」「アナログ入力モジュール:株式会社コンテック製」
(対象機種の詳細は担当営業に問い合わせてください。FANUCはファナック株式会社の登録商標です。)
※3 Windows Embedded Standard7は、米国Microsoft Corp.の登録商標です。
※4 Cドライブは、電源保護のためロックされています。

JTEKT 株式会社ジェイテクト <http://www.jtekt.co.jp>

(工作機械・メカトロニクス商品)

工作機械・メカトロ営業部 TEL (0566) 25-5140 FAX (0566) 25-5467 〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地

公的規格により規定されていない特性値は当社測定規定によります。本カタログの記載内容は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。
外国為替及び外国貿易法の規定により規制物資等(または役務)に該当する製品を日本国外に輸出する場合には、日本国政府の輸出許可が必要です。
再移転、再販売、再輸出等を行う場合には、事前に当社の同意が必要となりますので、ジェイテクトへ必ず連絡下さい。
本カタログに掲載の製品を安全に正しくご使用いただくために、事前に必ず「マニュアル」をよくお読み下さい。

©株式会社ジェイテクト2017
No. M1110

Printed in Japan 170220U
森林資源保護のため、再生紙を使用しております。