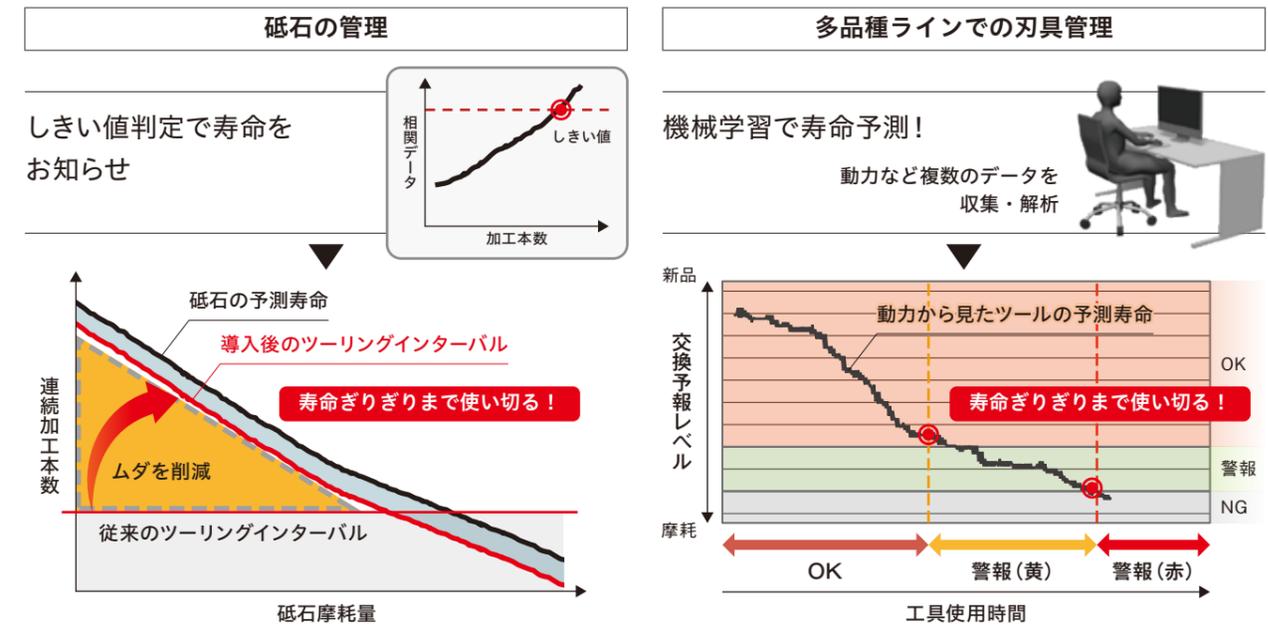


ロングユース **Navi**™



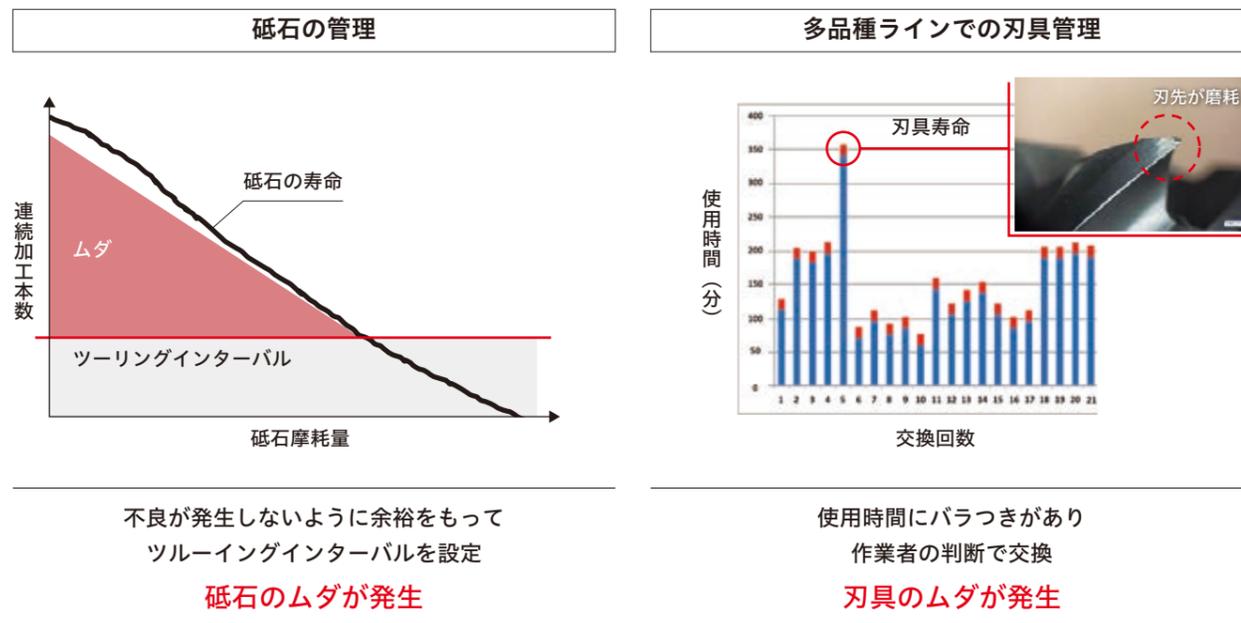


『工作機械メーカーとしての知見 × ジェイテクト独自の解析技術』
工具の状態から寿命を判定!



これら以外にもジェイテクトの解析技術でランニングコストマネジメントを支援いたします!

ジェイテクトからのご提案



不良が発生しないように余裕をもってツリーングインターバルを設定
砥石のムダが発生

使用時間にバラつきがあり作業者の判断で交換
刃具のムダが発生

これからは工具の状態から交換の時期をお知らせ!

寿命ぎりぎりまで工具を使用し、ランニングコストを削減!

ランニングコストマネジメントを実現する ジェイテクトの解析モジュール



TOYOPUC-AAA

Automation 収集

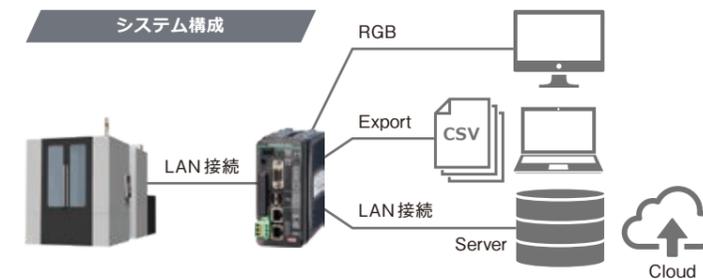
- 2種類のデータ収集
- サンプル収集 時系列の連続データを記録
- サイクル収集 サイクルの代表値を記録

Accumulation 蓄積

16GBのデータ蓄積が可能
※ユーザ使用可能エリア 約6.7GB
※必要に応じて外部メディアの増設可能

Analysis 解析

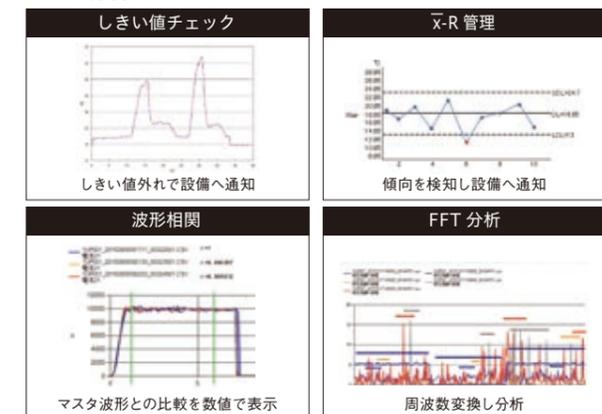
- 4つの解析ソフトウェアを標準搭載
- しきい値チェック ● \bar{x} -R管理
- 波形相関 ● FFT分析



2つのデータ収集機能



4つの解析ソフトウェア



point

- 標準搭載された解析ソフト
- 独自の機械学習エンジンで解析
- エッジで解析・必要な情報はクラウドへ送信

■ TOYOPUC-AAA 製品構成*

凡例 ○：機能あり/×：機能なし

TOYOPUC-AAA プラットフォーム		AAA-ExHigh, Nano-AAA-ExHigh	AAA-High, Nano-AAA-High	AAA, Nano-AAA
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				
データ解析(機械学習)エンジン				
TOYOPUC-AAAソフト				
判定出力ソフト	データ転送ソフト データ解析ソフト データ収集ソフト	○	○	×
Windows				
TOYOPUC-AAAオープンプラットフォーム				

*TOYOPUC は弊社の登録商標です。

■ TOYOPUC-AAA 仕様

項目	仕様				
	AAA, AAA-High, Nano-AAA, Nano-AAA-High	AAA-ExHigh, Nano-AAA-ExHigh			
基本仕様	電源	DC24V+20%-15% 2A以下(突入除く) 非絶縁(モジュール前面より)			
	動作温度	0~55℃			
	動作湿度	30~85%			
	保存温度	-20~70℃			
	保存湿度	10~90%			
	雰囲気	腐食性ガスなきこと、塵埃等なきこと			
	消費電流	DC24V 540mA以下	DC24V 850mA以下		
		モジュール消費電流(Nano-AAAのみ) 190mA以下(供給電圧 3.3V)			
	外形寸法	55×111.7×121mm (コネクタはみだし部分は除く)	55×126.7×165.3mm (FAN含む、コネクタ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	本体 480g(DC24Vコネクタ含む) /取付ブラケット112g/FAN218g		
性能仕様	プロセッサ	種類	Inter Atom E3815 (Bay Trail-I SingleCore)	Inter Atom E3845 (Bay Trail-I QuadCore)	
		周波数/TDP	1.46GHz/5W ファンレス	1.91GHz/10W 強制空冷	
	メインメモリ	容量	2GB 標準搭載	4GB 標準搭載	
		グラフィック	解像度	XGA(1,024×768)	
	ストレージ	16GB(Cドライブ:システムエリア Dドライブ:ユーザエリア)*2			
	時計(RTC)	電気二重層コンデンサで10日間バックアップ			
	電池	なし(スーパーキャパシタで時計をバックアップ)			
	LAN	1,000BASE-T 2ポート			
	USB	USB2.0 Type-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	1ポート(T×D、R×D、GNDのみ)			
	オーディオライン出力	ステレオ 1ポート			
	Nanoインターフェイス	TOYOPUC-Nano ベースに搭載可能 (Nano-AAAシリーズのみ)			
OS	Windows Embedded Standard 7 32bit *3				
セキュリティ	なし	ホワイトリスト対応			

*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 Cドライブは、電源保護のためロックされています。

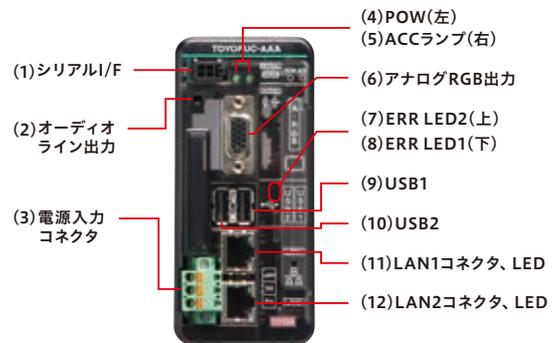
*3 Windows Embedded Standard7は、米国Microsoft Corp.の登録商標です。

*4 [FANUC30i, 16i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または日本ナショナルインスツルメンツ株式会社製
(対象機種の詳細は担当営業に問い合わせください。FANUCはファナック株式会社の登録商標です。)

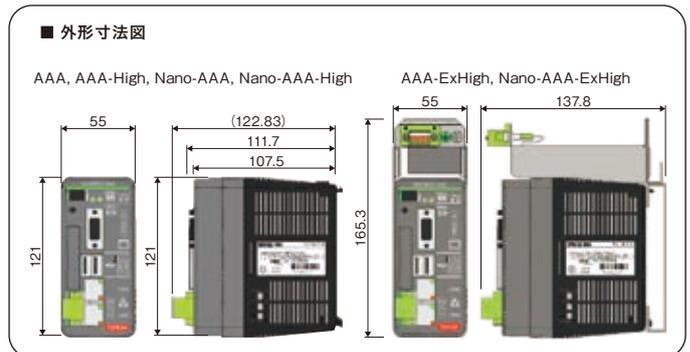
■ TOYOPUC-AAAソフト(収集/解析/表示/転送/判定)

分類	機能	内容	
収集	サンプリング	データを連続して収集	
	1サイクル	1サイクルの代表値を収集	
	通信	弊社CNC(GC70/GC50/GC70)との通信	弊社PLC(Nano/PC10G/PC3J)との通信
		FANUC30i, 16iシリーズとの通信 *4	アナログ入力モジュールとの通信 *4
判定	しきい値チェック	しきい値外れを判定	
転送	FTP	収集データを上位サーバへ転送	
	共有フォルダ	収集データを上位サーバへ転送	
解析・表示	x-R管理図	8種類の警告パターンで判定 収集したデータを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
		指定範囲周波数帯のピーク値の判定	
	FFT分析	収集データの周波数帯域表示	

■ 各部の名称と機能



蓄積容量	収集速度
ユーザ使用可能エリア約6.7GB ※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



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

(工作機械・メカトロニクス商品)
FAシステム営業部 TEL(0566)25-6289 FAX(0566)25-5478
〒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ください。外国為替及び外国貿易法の規定により規制物資等(または技術)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。

