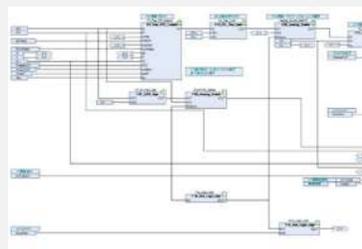


ForgaN コントローラ 技術Treeからのパッケージ推進

基本FBパッケージ

計測制御パッケージ

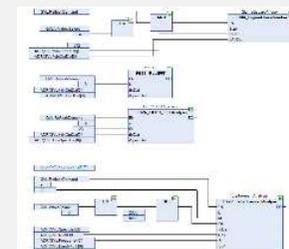
Z制御、PID制御と関数演算を基本としたFBの組合せで、フィードバック制御とシーケンス制御を完全融合



PID制御構成例

信号解析パッケージ

製品良否判定、設備診断、劣化予測に必要な信号解析手法をFBで実現



FFT解析の構成例

パッケージの拡充

機械学習パッケージ

Edge AI Machine Vision による画像認識
製品良否判定を自動化



データベースパッケージ

製品良否判定から設備診断に必要なデータ群を
データベースとして構築



CISASパッケージ

ForgaNの収録監視が可能
当社パッケージソフトウェア
「CISAS」との親和性向上



品質管理パッケージ

ForgaNで収集したデータをもとに、DN7によるデータの可視化を実施
DN7(Digital Native QC 7 Tools)で、工程データの可視化・分析を実施



ForgaN II によるDX推進



「計測・制御から解析・分析へ」全速・全域ForgaN

FBのライセンス化 FB:ファンクションブロック

オリジナルFBに対するライセンス化・セキュリティ向上



不正コピー防止キー



計測制御
パッケージ



USB dongleキーによる
ダウンロード制限

TQM:統合的品質管理 DXによるTQM推進

内蔵SSDおよびデータベース実装による、操業知見 管理

DN7との連携による、統合的品質管理の実現



VXI-11通信プロトコル実装による、高精度計測機器の取込み



サブCPU + NRM連携の実現により、
全速・全域ForgaNへ

チノ製機器との通信連携強化

LAN系インタフェース



小形熱画像装置
CPA-L4



高温用走査放射
温度計 IR-NA



放射温度計
IR-CZ



サイリスタ
レギュレータJM

シリアル系インタフェース

微細・高速信号の取込み

PLCメーカーの弱点であった微細・高速アナログ信号 取込み



4ch
100Hzサンプル
絶縁熱電対入力



3ch
2kHz同時サンプル
電圧入力



校正装置との連携

高精度温度変換器 KT-M
(本体 24ch 仕様+入力ユニット)

CHINO

株式会社 **チノ**

コールセンター お客様相談室

☎ 0120 - 41 - 2070

お問い合わせフォーム <https://www.chino.co.jp/form/form/form.cgi>

※この資料の掲載内容は 2022 年2 月 現在のものです。