

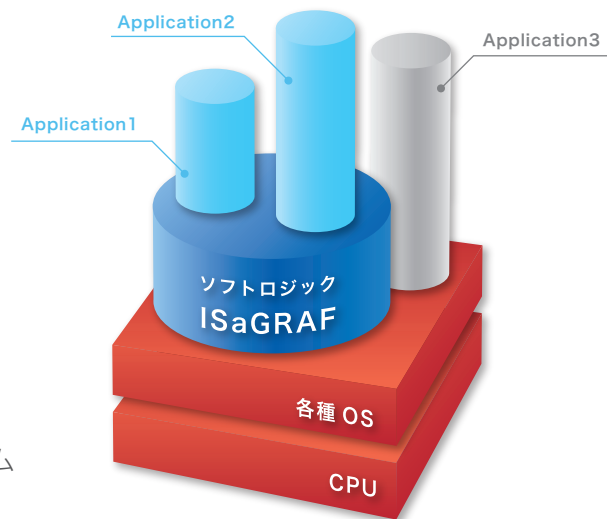
ISaGRAF

A **Rockwell Automation** Company

シーケンス制御用コントローラの開発に携わる
全ての技術者のためのソリューション

ISaGRAF とは

ISaGRAF は単独および分散環境でのコントロールシステム構築するための制御ソフトウェアです。



▶ 特長

OS・CPU 非依存

さまざまなプラットフォームに対応

- Windows
- Linux
- RTX
- QNX
- VxWorks etc.

グラフィカルな開発環境

IEC 61131

- ・ラダー (LD)
- ・ストラクチャテキスト (ST)
- ・ファンクションブロックダイアグラム (FBD)
- ・シーケンシャルファンクションチャート (SFC)
- ・インストラクションリスト (IL)

IEC 61499

スマートグリッドにおける 国際標準規格対応

IEC61850 準拠サーバと連携して
発電所内の機器を自動制御するための
アプリケーションを作成することが
できます。

OPC UA 対応

Industrie4.0 で推奨されるセキュア
プロトコル「OPC UA」に対応予定

▶ 構成

プログラム開発環境



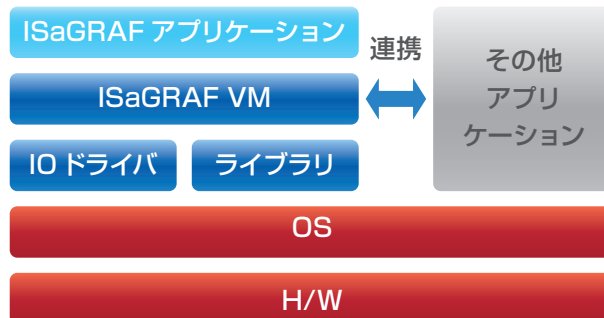
Workbench

ダウンロード

IEC61131-3 準拠 5 言語
+
FC (フローチャート)

モニタ&デバッグ

ターゲット



ISaGRAF 開発手順

ターゲット用に
ISaGRAF
PRDK をビルド

Workbench で
プロジェクト作成

Workbench で
アプリケーション作成

ターゲットで
ISaGRAF アプリ
ケーションを動作

ライセンス製品

▶▶▶ 移植ツールキット : Runtime development kit (PRDK)
ターゲットへISaGRAFを移植

▶▶▶ 移植オプション : IEC61850・OPC UA 等
ISaGRAFに機能追加

▶▶▶ ISaGRAF アプリケーション開発環境 : Workbench
グラフィカルな「IEC61131・IEC61499」言語の開発環境

▶▶▶ ロイヤリティ : ISaGRAF Target Royalty
ISaGRAFが組込まれた製品を出荷する際に必要

Workbench

シミュレーション機能

- ・ターゲットに接続することなくWorkbench上でプログラムを実行
- ・I/O変数の変更やモニタリング、プログラムデバッグ
- ・サイクルモードに変更して、周期動作ごとのデータ遷移を確認

I/O エディタ

- ・I/Oを簡単な操作で定義
- ・I/O デバイスの名前やアイコンを自由に変更し、見やすいようにカスタマイズ
- ・I/Oと変数の関連づけをドラッグ&ドロップで簡単に指定

ディペンデンシー・ツリー

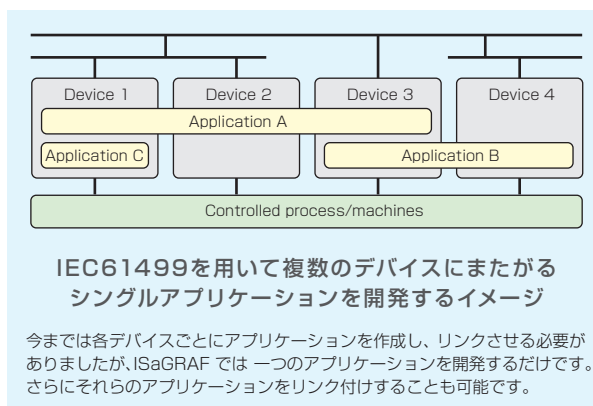
- ・アプリケーションの関連エレメントを概観
- 変数ごとの表示も可能

インタラプト機能

- ・ISaGRAF プログラムと非同期に、より高い優先度で実行する

バージョンソースコントロール

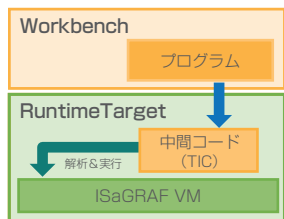
- ・プログラムにバージョンを付けて管理
- ・作業中のプログラムにロックをかけることで複数人による開発をサポート



ISaGRAF アプリケーション

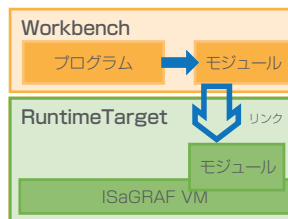
ニーズによりアプリケーションの実行方法を選択

インタプリタ型



Workbenchで開発したプログラムを中間コード(TICコード)に落とし、ターゲットにダウンロードします。ターゲット上のISaGRAF VMがコードを解析しながらプログラムを実行します。Workbenchから動的にプログラムの変更が可能なので、メンテナンスに最適です。

コンパイル型



WorkbenchからC言語ソースコードを出力し、コンパイルしたモジュールをターゲットに組み込みます。プログラムを高速に実行できます。

動作環境

Windows , Linux, RTX, QNX, VxWorks (バージョンやCPUはお問合せください)
※上記以外のOSでも移植ツールキットを使用することで動作させることができます。

■ 本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。



株式会社日新システムズ



日新電機グループ

京都本社

〒600-8482
京都市下京区堀川通綾小路下ル綾堀川町293-1
TEL (075)344-7961 FAX (075)344-7887

東京支社

〒101-0024
東京都千代田区神田和泉町1番地(神田和泉町ビル)
TEL (03)5825-2081 FAX (03)5821-1259

www.co-nss.co.jp