



プログラミング不要、世界中の工場で使われている
HMI(画面)開発ツールの決定版

INTAPANEL[®]

インタパネル



Quick & Easy

INTAPANELは、高度なHMI（Human Machine Interface）アプリケーションをC言語などでプログラミングすることなく、簡単に開発できるソフトウェアです。

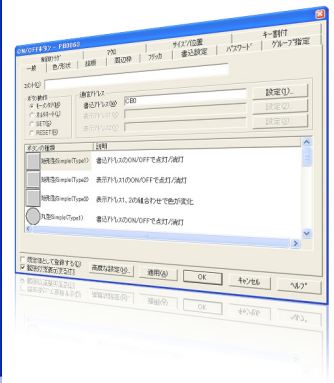
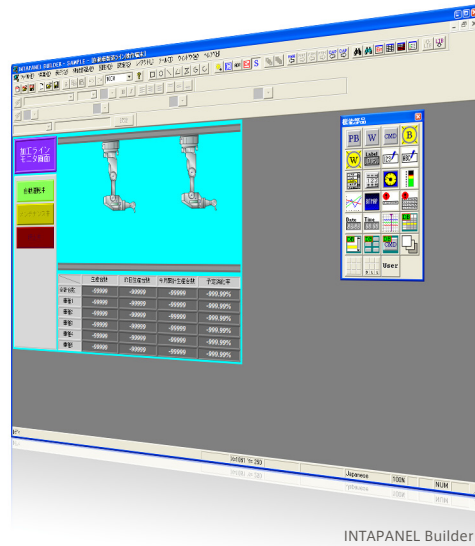
複雑な操作画面やモニター監視画面などを驚くほど短納期・低コストで開発できます。



プログラミング不要
HMI開発工数

1/10

INTAPANEL[®]
インタパネル



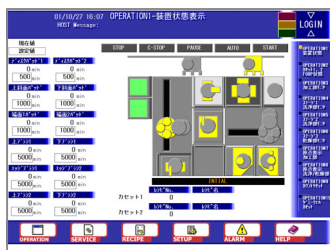
INTAPANEL[®]とは？

製造ラインのモニター監視画面や操作端末の入力画面など、様々なHMI(Human Machine Interface)をC言語などでプログラミングせずに簡単に開発できるソフトウェアです。INTAPANELで開発された数多くのHMIシステムが世界中で稼働しています。

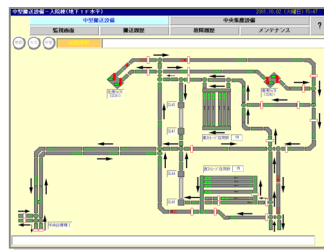
INTAPANELは、作画ツール「INTAPANELビルダ」と実行エンジン「INTAPANELランタイム」の2つのソフトウェアで構成されています。

適用事例

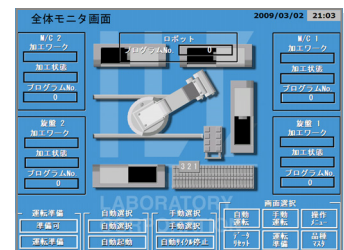
INTAPANELは、世界中のあらゆる工場で活躍しています。



半導体製造装置監視



搬送ライン監視装置



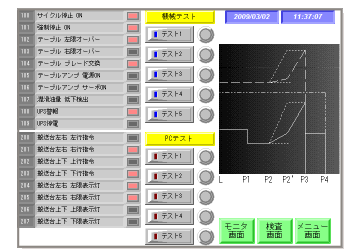
NC加工ライン監視装置



食品保存装置監視



自動車製造ライン監視



電力監視

すぐ作れる、すぐ使える

作画ツール（INTAPANELビルダ）でボタンなどの部品をレイアウトし、プロパティダイログで動作設定するだけでHMIアプリケーションが完成します。誰でも簡単に使えるので、プロトタイプ・商品開発・メンテナンスなど、異なる工程で同じ開発環境を使用できます。

開発工数・メンテナンス工数1/10

画面作成に必要な豊富な部品が準備されていますので簡単にHMIアプリケーションが作れ、開発工数が大幅に削減できます。装置の操作画面などのHMIアプリケーション作成と比較した場合、Microsoft Visual Basicの1/10以下にまで開発工数を削減できます。

ユーザアプリケーションとの連携が可能

共有メモリサーバを経由して、INTAPANELとユーザアプリケーションの通信が可能です。専用のSDKが準備されているので、ユーザアプリケーションからは容易に共有メモリサーバへアクセス可能です。

ユーザ独自の部品開発が可能

専用SDKが準備されているので、標準部品でサポートされていない機能の部品をユーザにて開発が可能です。

最大16カ国語までの多言語表示に対応

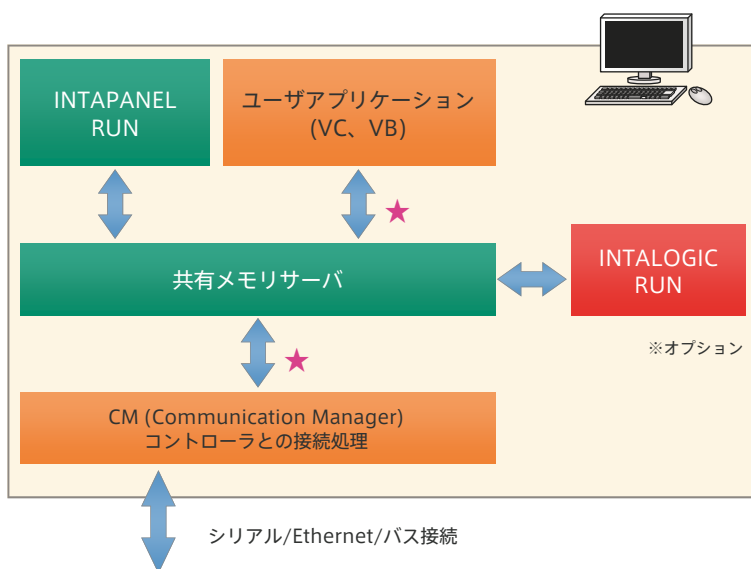
ひとつのHMIアプリケーションに16カ国語の言語を登録して、実行時に切替えることができます。

ソフトウェアPLCとの連携も可能

オプションのINTALOGIC - Winを活用すれば、ラダープログラムで、定周期演算処理や、画面表示用データ加工処理などのデータ処理や他のアプリケーションの制御を開発可能であるため、C言語を使わなくても処理が実現できます。

各種コントローラとの通信接続が可能

ユーザ固有のコントローラから汎用PLCまで、さまざまなコントローラとの通信接続をSDKを使用して開発することで、通信が可能となります。



- INTAPANELスタータキットに同梱
- お客様にて開発いただく部分
- 共有メモリサーバとのインタフェースをINTAPANEL SDKにより提供

オフラインシミュレーション機能で、リードタイムを短縮

INTAPANELで開発したHMIアプリケーションはパソコン上で制御システムと接続せずに、オフラインにてシミュレーションが可能です。そのため、制御システムとHMIの開発を並行して行うことができ、リードタイムを短縮できます。

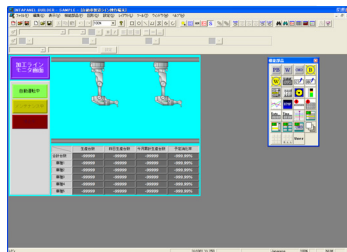
マクロ機能

高度な機能拡張が必要な場合は、マクロを使ったスクリプト処理やC/C++/MFCで記述したDLLの呼び出しも可能です。独自処理の追加、バーコードリーダやプリンタなどと通信する機器の開発には不可欠な機能です。

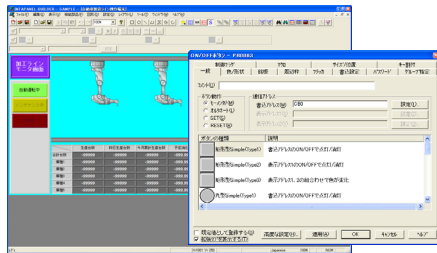
INTAPANELでのHMI作成

<開発の流れ>

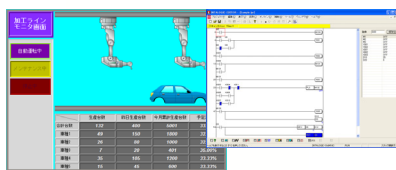
- 1 INTAPANELビルダを使って画面を作成します。ツールバーで部品を選択すれば、お絵かき感覚でHMIレイアウトができます。



- 2 部品をダブルクリックしてプロパティダイログを開き、部品の動作設定を行います。



- 3 パソコン上でシミュレーションし、HMIアプリケーションの動作確認を行います。



オプションのINTALOGICを導入の場合は、ラダーモニタしながら、パソコン上でデバッグできます。

- 4 完成した画面データとランタイムを組み込み対象機器にダウンロードします。



- 5 デバッグ・評価完了後、完成です。

商品仕様

INTAPANELビルダ 動作環境

OS	Windows 2000(SP4) / Windows XP Professional(SP3)
ハードウェア	PC/AT互換機
CPU	300MHz以上のIntel Pentium または互換のプロセッサ
ハードディスク容量	50MB以上を推奨

INTAPANELランタイム 動作環境

OS	Windows 2000(SP4) /Windows XP Professional(SP3)/ Windows XP Embedded
ハードウェア	PC/AT互換機
CPU	300MHz以上のIntel Pentiumまたは互換のプロセッサ
最小動作メモリ	5.0MB

作成可能なHMI部品と設定機能

HMI部品	図形(7種類)	矩形、円/楕円、直線、連続直線、多角形、扇形、円弧
	機能部品(24種類)	ボタン (3 種類) 、ランプ (2 種類) 、表示&入力 (4 種類) 、表示 (4 種類) 、折れ線グラフ、データログ、時計 (2 種類) 、アラーム/イベント (2 種類) 、データブロック (4 種類) 、ユーザ定義
	表	機能部品
	フレーム	図形、機能部品、表
	背景図	
設定機能	数値単位・スケール設定、アラーム・イベント設定、データログ・データブロック設定、RUN実行パラメータ、フリッカ設定	

商品構成

品名	構成品
INTAPANEL スタータキット	ビルダ 1本 ランタイム 1本 (INTAPANEL-Win) SDK (サンプルプログラム付き) マニュアル
INTAPANEL スタータキット コピーライセンス	ご契約本数分のINTAPANELスタータキットコピーライセンス
INTAPANEL ランタイムライセンス	ご契約本数分のINTAPANELランタイムライセンス
INTALOGIC-Win (オプション)	INTALOGIC (Windows版) 1本
INTALOGIC-Win コピーライセンス (オプション)	ご契約本数分のINTALOGIC (Windows版) コピーライセンス
INTALOGIC-Win ランタイムライセンス (オプション)	ご契約本数分のINTALOGIC (Windows版) ランタイムライセンス

<提供サービス>

お客様の機器へ最適に組み込むための各種サービスを準備しています。

・カスタマイズサービス

お客様専用のHMI開発ツールや専用機能の開発を承ります。

・OEMサービス

INTAPANELのOEM提供を承ります。



株式会社 アイ・エル・シー

本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目3番2号 郵船ビルディング7F
TEL : 03-3287-7700 FAX : 03-3287-3999

デザインセンター (HDC : Hiroshima Design Center) 〒732-0824 広島市南区の場町1丁目3番6号 広島場ビル9F
TEL : 082-262-7700 FAX : 082-263-4411

名古屋オフィス 〒453-0801 名古屋市中村区太閤3丁目1番18号 名古屋KSビル 6F
TEL : 052-452-7700 FAX : 052-453-4400

石川オフィス 〒192-0032 東京都八王子市石川町2956-6 ファインビル1F
TEL : 042-643-7710 FAX : 042-645-7011

ILC大連 中華人民共和国 遼寧省大連市高新園區匯賢園1号9F 09-11 (P.C.116025)
TEL : +86-411-3973-7700 FAX : +86-411-3973-7711

技術的なお問い合わせ

ファクティクス テクニカルセンター

電話受付時間 : 月曜日～金曜日 (祝日を除く) 9:00～17:00 ホームページ : <http://www.ilc.co.jp/>

TEL : 082-262-7799 / FAX : 082-263-4411

Eメール : fa@ilc.co.jp

- ★ この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。
- ★ 商品は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- ★ このカタログに記載されている商品は日本国内仕様です。海外でご使用になりたい場合には、別途お問い合わせください。
- ★ このカタログに記載されている他社製品名(ソフトウェア・ハードウェア)は、各社の商標または登録商標です。



安全に関するご注意

INTAPANEL のご使用に際しては、製品に付属しているマニュアルおよび関連マニュアルを良くお読みいただくとともに、安全に対して十分に注意を払って、正しい取り扱いをしていただくようお願いいたします。