

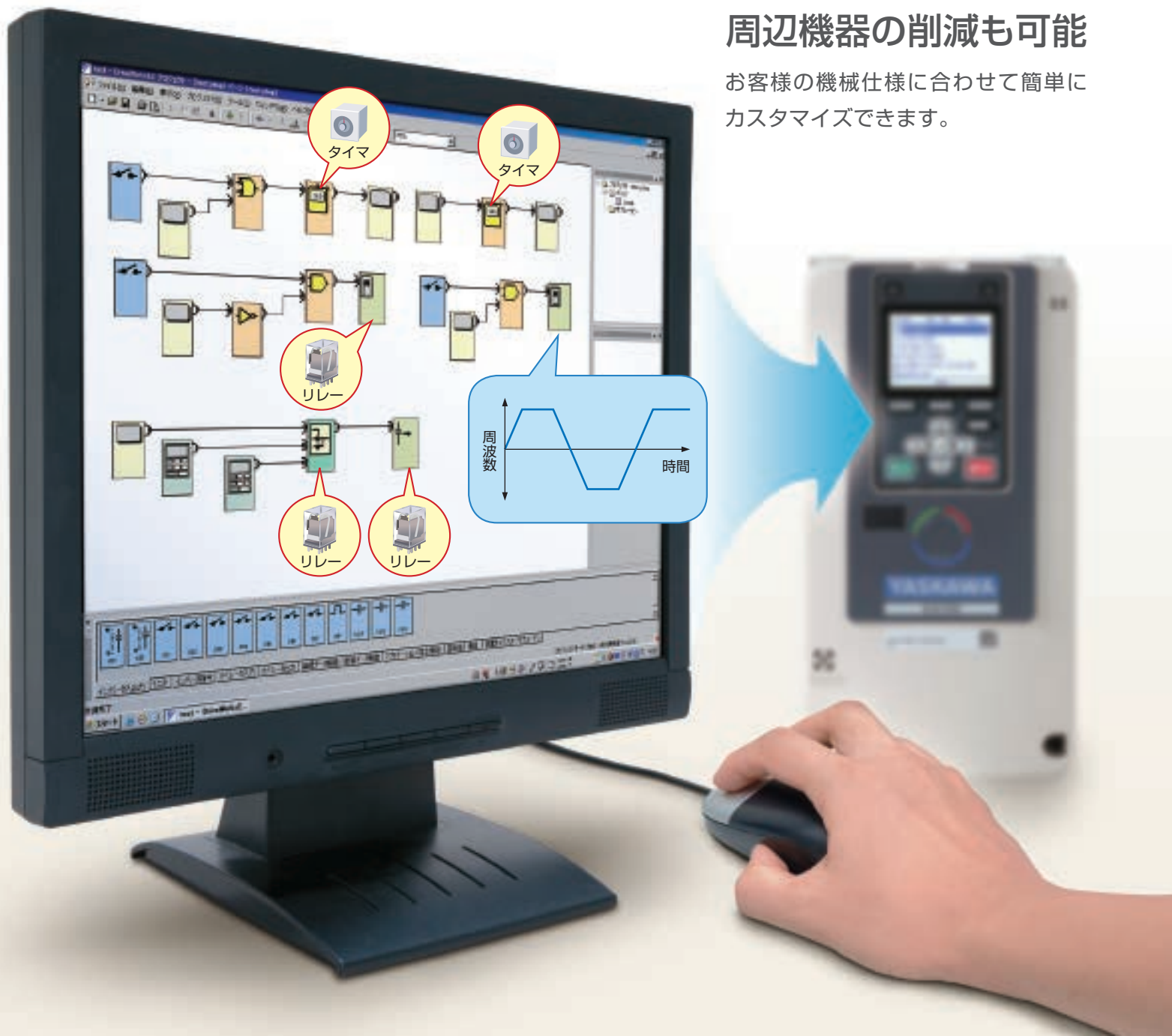
スゴ・カンタン機能!

- | | | | |
|----------|--------------|--------------|---------------------------|
| モータ効率の向上 | 同期モータ制御 | DriveWorksEZ | パラメータバックアップ機能付き
着脱式端子台 |
| フィンレスタイプ | USB付きコピーユニット | 用途別パラメータ設定 | セーフティ機能 |

DriveWorksEZで お客様のインバータに カスタマイズ!!

簡単プログラミングツールを標準搭載
周辺機器の削減も可能

お客様の機械仕様に合わせて簡単に
カスタマイズできます。



DriveWorksEZは、インバータ機能のカスタマイズを行う、 ビジュアルプログラミングツールです。

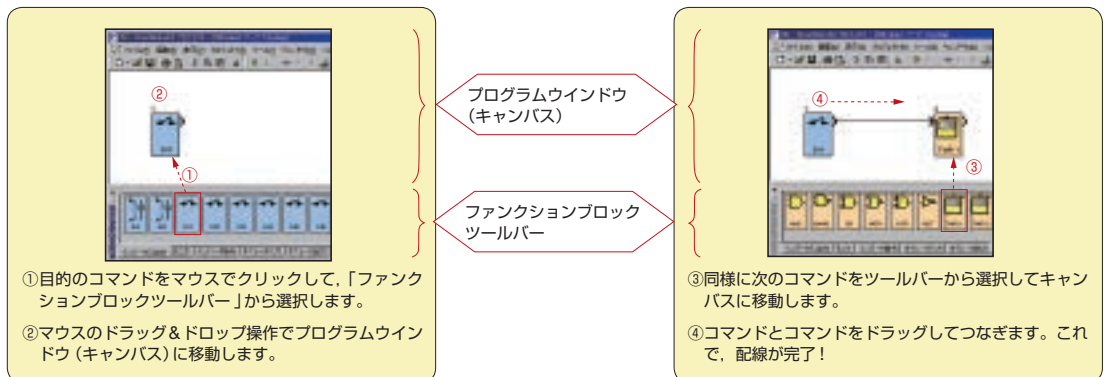
上位制御回路やインバータの入出力端子と組み合わせることで、外付けが必要なタイマやリレーなどの周辺機器の削減が可能です。パソコンを使ってインバータを簡単にカスタマイズできます。



DriveWorksEZ のメリット

超カンタン

プログラミングは、ファンクションコマンドをドラッグ&ドロップしてつなぐだけ！
特別なプログラム言語が不要です。お絵かきツール感覚で簡単にプログラミングできます。



省配線

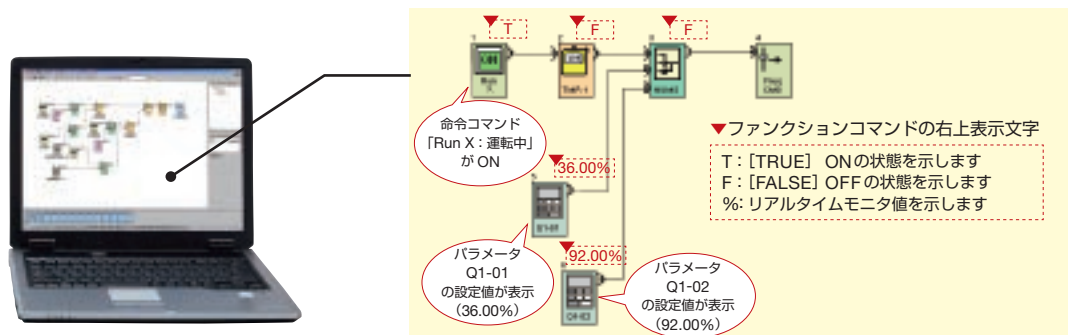
入出力端子を使用せずに、プログラム運転ができるので省配線が可能です。
外付けが必要なタイマやリレーなどの周辺機器が削除できてコストを低減できます！

高速プログラム

プログラムの実行スキャンタイムはファンクションコマンド数に関係なく GA500/V1000で 2 ms、
GA700*/A1000で 1 ms です。例えばコマンドを 6個使用する場合も 20個使用する場合も、同様です。
*：高機能版を GA700 で使用する場合は、500 μs (最大 100 接続) を選択できます。

オンライン モニタリング

パソコンとインバータを接続すると、プログラムの動作状況がパソコン画面上でモニタリングできます。



DriveWorksEZ



こんなプログラムが簡単に組めます。

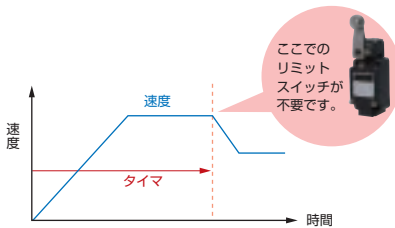
(注) 上位制御装置や機械での安全装置を十分に考慮してプログラムを組んでください。

プログラム例 1 自動多段速運転

機能説明

運転信号を入力してからタイマで高速から低速へ切替えて運転します。

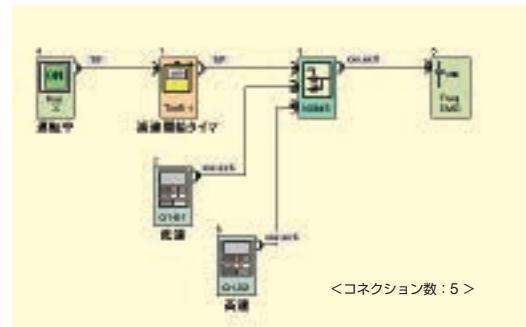
運転パターン図



メリット

減速する際のリミットスイッチが不要です。
部品点数が削減でき、配線も削減できます。
信頼性が向上します。

コネクションイメージ



用途

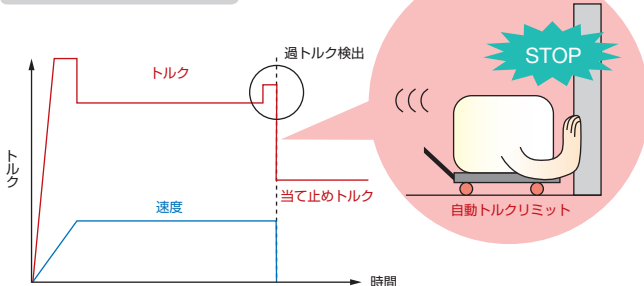
スクリーン印刷機 (テーブル駆動), 搬送機など

プログラム例 2 当て止め運転 (ぶっつけ停止)

機能説明

移動体が固定体にぶつくとトルクが上昇します。過トルクを検出すると、インバータの多機能出力信号が入ります。インバータのパラメータ設定および配線を併用することで、ぶつかった時の過トルク検出でトルクリミットをかけ、ぶっつけ停止ができます。

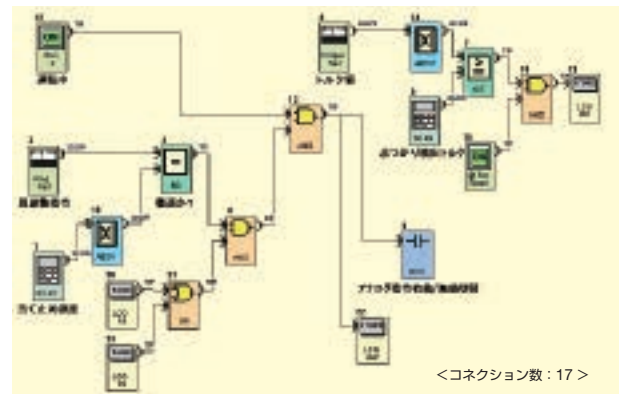
運転パターン図



メリット

当て止めを行うので、ブレーキが不要です。
部品点数が削減でき、コストを最小限に抑えます。

コネクションイメージ



用途

スクリーン印刷機, 搬送機など

● DriveWorksEZ (標準版)仕様* Ver.10.0.3.0以降

対応インバータ	GA700	GA500	A1000, U1000	V1000
対応ソフトウェア	S101 □, S102 □	S101 □	S101 □	S101 □
プログラム容量	最大接続数: 25		最大接続数: 20	
実行スキャン周期	1 ms (固定)	2 ms (固定)	1 ms (固定)	2 ms (固定)
入出力点数	インバータ本体のI/Oを使用 DI: 8点 DO: 4点 AI: 3点 AO: 2点 PI: 1点 PO: 1点 オプションカードのI/Oを使用 DI: 8点 DO: 8点 AI: 3 AO: 2点	インバータ本体のI/Oを使用 DI: 7点 DO: 3点 AI: 2点 AO: 1点 PI: 1点 PO: 1点	インバータ本体のI/Oを使用 DI: 8点 DO: 3点 AI: 3点 AO: 2点 PI: 1点 PO: 1点 オプションカードのI/Oを使用 DI: 8点 DO: 8点 AI: 3点 AO: 2点	インバータ本体のI/Oを使用 DI: 7点 DO: 3点 AI: 2点 AO: 1点 PI: 1点 PO: 1点
入力変数	インバータ内のモニタ変数 (Uモニタ相当), キーボード入力変数, MEMOBUS通信入力変数など			
出力変数	周波数指令, 加減速時間設定, トルク制限, PID制御指令, 異常出力, モニタ変数など			
演算機能	四則演算, 論理演算, 比較, ルート, 一次遅れフィルタ, フリップフロップ, タイマ, カウンタなど			
ワーク変数 (レジスタ)	11ワード+11ビット		7ワード+7ビット	5ワード+5ビット
命令コマンド数	合計237個	合計201個	合計189個	合計133個

*: 高機能版の仕様は、e-メカサイトをご覧ください。 (注)仕様については改良のため、予告なしに変更することがあります。

● システム環境 Ver.10.0.3.0以降

項目	仕様	
パソコン	CPU	Pentium 1 GHz以上または同等のプロセッサ
	メモリ	1 GB以上
	ハードディスク空き容量	500 MB以上
	モニタ解像度	SVGAモニタ (800×600)以上 (注)XGAモニタ (1024×768)以上を推奨
	色数	256色以上 (注)65536色 (16 bit)以上を推奨
OS	32 bit OS/64 bit OSに対応 ・ Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7	
接続用通信ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ■パソコンのRS-232Cポートへ接続する場合 <ul style="list-style-type: none"> ・ケーブル形式: WV103 [当社準備 (有償)。必要な場合は手配してください] (注)RS-422, RS-485通信をご利用の方は、インバータの取扱説明書を参照の上、ケーブルの準備および配線を行ってください。 ■パソコンのUSBコネクタへ接続する場合は、次の3つの方法から対応してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・市販のUSB2.0規格ケーブル (A-miniBタイプ, 3 m以下)を使用。 ・USB付きコピーユニット (JVOP-181)を使用。[当社準備 (有償)。必要な場合は手配してください] ・WV103に市販の232C/USB変換器を付けて使用。 	
ご注意	<ol style="list-style-type: none"> 1. インストール/アンインストールする場合は、そのパソコンの管理者 (Administrator) 権限を持つユーザーでログオンしてから行ってください。また、アンインストールは必ずインストール時と同じユーザーでログオンしてから実施してください。 2. NTFS ファイルシステムをご使用の場合は、管理者 (Administrator) 権限のあるユーザーでログオンしてから使用してください。(限定ユーザーモードはサポートしておりません) 3. 複数ユーザーからの同時起動はサポートしておりません。必ず1名のユーザーで使用してください。 	

Microsoft, Windowsは、Microsoft Corporationの商標です。 PentiumはIntel Corporationの商標です。

機能搭載製品一覧							
機能!	GA700	GA500	U1000	A1000	V1000	J1000	
モータ効率の向上	●	●	—	—	—	—	
同期モータ制御	●	●	●	●	●	—	
DriveWorksEZ	●	●	●	●	●	—	
パラメータバックアップ機能	● (LCDキーボード)	● (LCDキーボード)	● (着脱式端子台)	● (着脱式端子台)	● (着脱式端子台)	—	
フィンレスタイプ*1	○ (計画中)	○ (計画中)	—	—	●	●	
USB付きコピーユニット (オプション)	—	—	●	●	●	●*2	
用途別パラメータ設定	●	●	●	●	●	—	
セーフティ機能	●	●	●	●	●	—	
対応規格	CE, UL/cUL, RoHS, Safety	CE, UL/cUL, RoHS, Safety	CE, UL/cUL, RoHS, Safety	CE, UL/cUL, RoHS, Safety	CE, UL/cUL, RoHS, Safety	CE, UL/cUL, RoHS	
容量範囲 kW	三相200 V級	0.4 ~ 110	0.1 ~ 22	5.5 ~ 55*3	0.4 ~ 110	0.1 ~ 18.5	0.1 ~ 5.5
	単相200 V級	—	0.1 ~ 3.7	—	—	0.1 ~ 3.7	0.1 ~ 2.2
	三相400 V級	0.4 ~ 355	0.2 ~ 30	2.2 ~ 500*3	0.4 ~ 630	0.2 ~ 18.5	0.2 ~ 5.5
カタログNo.	KAJP C710617 00	KAJP C710617 40	KAJP C710636 02	KAJP C710616 22	KAJP C710606 08	KAJP C710606 24	

*1: ご購入時に形式指定が必要です。 *2: インタフェースユニット (オプション) が必要です。 *3: U1000のkW表示は目安です。



株式会社 安川電機

技術・アフターサービスに関するお問い合わせ (YASKAWA コンタクトセンター)

TEL 0120-502-495 FAX 0120-394-094

月~金 (祝日及び当社休業日は除く) 9:00~12:00, 13:00~17:00

製品・技術情報サイト e-メカサイト

eメカ

安川電機製品の最新情報をご覧ください。

製造・販売 株式会社 安川電機 URL: <https://www.yaskawa.co.jp/>

販売 東京支社 TEL (03) 5402-4905 FAX (03) 5402-4581 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワー 8階
 中部支店 TEL (0561) 36-9314 FAX (0561) 36-9311 〒470-0217 愛知県みよし市根津町2丁目3番1号
 大阪支店 TEL (06) 6346-4510 FAX (06) 6346-4556 〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階
 九州支店 TEL (092) 714-5906 FAX (092) 761-5136 〒810-0001 福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階
 ◆各地区の営業所はe-メカサイトの「お問い合わせ」でご確認ください。