



ソフトウェア・マニュアル

GAP (Graphical Application Programmer) ソフトウェア 入門編

WOODWARD GOVERNOR (JAPAN) LTD.,
日本ウッドワードガバナー 株式会社
〒261-7119 千葉県千葉市美浜区中瀬 2-6
ワールドビジネスガーデン・マリブウエスト 19F
PHONE:043 (213) 2191(代表) FAX:043 (213) 2199



警 告: マニュアル原文の改訂に注意

この文書の元になった英文マニュアルは、この翻訳後に再び加筆、訂正されている事があります。このマニュアルを読む前に、このマニュアルのレビジョン(版)と最新の英文マニュアルのレビジョンが一致しているか、必ず確認してください。

マニュアル JA80018(A 版)

人身事故および死亡事故防止の為の警告



警告—マニュアルの指示を厳守する事

弊社の装置の設置、運転もしくは保守を行う場合には、事前にこの操作説明書とその他の関連する印刷物をよく読んでおく事。プラントの運転方法、その安全に関する指示、および注意事項についてよく理解しておかなければならない。もしこのような指示に従わない場合には、**人身事故**もしくは**物損事故**が発生する事もあり得る。



警告—マニュアルの改訂版に注意する事

この説明書が発行された後で、この説明書に対する変更や改訂が行われた可能性があるため、読んでいる説明書が最新であるかどうかを弊社のウェブサイト www.woodward.com/pubs/current.pdf でチェックする事。各マニュアルのマニュアル番号の末尾に、そのマニュアルの最新のレビジョン・レベルが記載されている。また、www.woodward.com/publications に入れば、ほとんどのマニュアルをPDF形式で入手する事が可能である。もし、そのウェブサイトが存在しない場合は、最寄の弊社の支社、または代理店に問い合わせる事。



警告—オーバースピードに対する保護

エンジンやタービン等の様な原動機には、その原動機が暴走したり、その原動機に対して損傷を与えたり、またその結果、**人身事故**や**死亡事故**が発生する事を防止する為に、オーバースピード・シャットダウン装置を必ず取り付けする事。

このオーバースピード・シャットダウン装置は、原動機制御システムからは完全に独立して動作するものでなければならない。安全対策上必要であれば、オーバテンペレイチャ・シャットダウン装置や、オーバプレッシャ・シャットダウン装置も取り付けする事。



警告—装置は適正に使用する事

弊社の製品の機械的、及び電氣的仕様、または指定された運転条件の限度を越えて、許可無く弊社の製品の改造、または運転を行った場合、**人身事故**並びに、製品の破損も含む**物損事故**が発生する可能性がある。そのような無許可の改造は、(i)「製品およびサービスに対する保証」に明記された「間違った使用方法」や「不注意」に該当するので、その結果発生した損害は保証の対象外となり、(ii)製品に関する認証や規格への登録は無効になる。

物的損害および装置の損傷に対する警告



注意—バッテリーの充電

この装置にバッテリーをつないで使用しており、そのバッテリーがオルタネータまたはバッテリー充電装置によって充電されている場合、バッテリーを装置から取り外す前に必ずバッテリーを充電している装置の電源を切っておく事。そうしなければ、この装置が破損する事がある。



注意—静電気の放電

電子制御装置の本体およびそのプリント基板を構成している各部品は静電気に敏感である。これらの部品を静電気による損傷から守るには、次の対策が必要である。

- 装置を取り扱う前に人体の静電気を放電する。(取り扱っている時は、装置の電源を切り、装置をアースした作業台の上ののせておく事。)
- プリント基板をプラスチック、ビニール、発泡スチロールに近付けない事。(ただし、静電気防止対策静電破壊防止対策が行われているものは除きます。)
- 手や導電性の工具でプリント基板の上の部品や導通部分(プリント・パターンやコネクタ・ピン)に触らない。

警告／注意／注の区別

警告: 取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合

注意: 取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合

注: 警告又は注意のカテゴリーに記された状態にはならないが、知っていると便利な情報

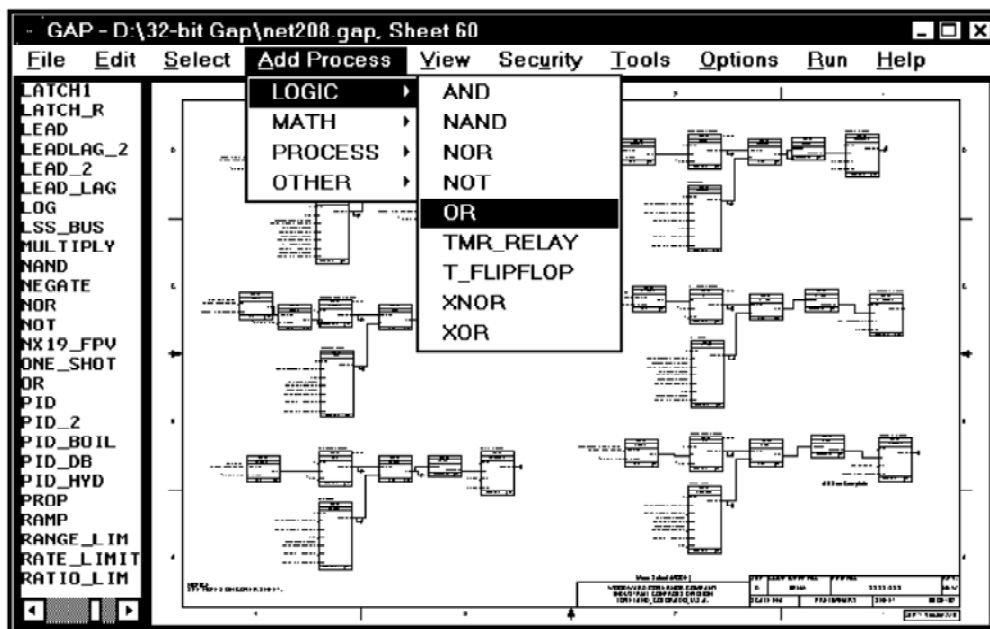
改訂されたテキスト部分には、その外側に黒線が引かれ、改訂部分であることを示します。

この出版物の改訂の権利はいかなる場合にもウッドワードガバナー社が所有しています。ウッドワードガバナー社からの情報は正確かつ信頼できるものですが、特別に保証したものを除いてその使用に対しては責任を負い兼ねます。

©Woodward 1994, All Rights Reserved

主な特徴

GAP (Graphical Application Programmer)は、弊社の制御システム作成時に使用する、図形を描画する事によりプログラムを作成するソフトウェア・ツールです。GAP は、ファンクション・ブロックやシーケンシャル・ファンクション・チャートを使用して、制御システムの中のタービンやエンジンや補機の制御ロジックやシーケンス・ロジックを組んだり、他の様々な機能を組み込む為に使用します。プログラムの作成、変更、確認は GAP 画面上で行います。



あるファンクション・ブロックが使用できるかどうかは、それが Coder Template に表示されているかどうかによります。アプリケーション・プログラムを作成するに当たっては、バージョンが正しいテンプレートを使用しなければなりません。

GAP プログラムを作成、もしくは変更したなら、Coder プログラムで GAP プログラムをコンパイル(描画された図形を CPU が読み取り可能な機械語に翻訳)した後で、制御装置にダウンロードします。

GAP で描かれた既存のアプリケーション・プログラムをただ見るだけであれば、"Read Only Gap"を使用します。Read Only Gap では、プログラムの変更を一切行う事ができません。

システム要件

GAP プログラムを走らせる為には、最低でも Pentium™ 133 MHz 以上のプロセッサと 32 MB 以上の RAM と Windows 95 か 98 か NT を搭載したパーソナル・コンピュータが必要です。上記の要求条件を満たしていないシステムでは、大抵の場合、プログラム実行時の性能が低下します。

GAP プログラムのインストール手順

1. GAP ソフトウェアのインストール・ディスク#1、もしくは CD-ROM を FD または CD のディスクドライブに挿入して、インストール・ディスクから Setup.exe を立ち上げます。
2. 画面の指示に従って、プログラムのインストールを行います。

GAP ソフトウェアを走らせる。

この小冊子は、ソフトウェアのインストールの仕方を説明する為のものです。ソフトウェアがインストールされたならば、このソフトウェアのヘルプ・メニューでオンライン・ヘルプを使用して使い方を習得する事ができます。ソフトウェアのインストール場所を特に指定しなければ、Windows 画面のスタート・ボタンをクリックして、次に「プログラム」を選択すると、「GAP」のプログラム名が表示されます。

このマニュアルに付いて何か御意見や御感想がございましたら

下記の住所宛てに、ご連絡ください。

〒261-7119 千葉県千葉市美浜区中瀬 2-6
ワールドビジネスガーデン・マリブウエスト 19F

日本ウッドワードガバナー株式会社

マニュアル係

TEL: 043-213-2191 FAX: 043-213-2199

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



WOODWARD

PO Box 1519, Fort Collins CO 80522-1519, USA
1000 East Drake Road, Fort Collins CO 80525, USA
Phone +1 (970) 482-5811 . Fax +1 (970) 498-3058

Email and Website—www.woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches,
as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.

2008/9/Makuhari