

1995年11月22日

送
り
先

MB (北陸) システム営業課 御中	丸善 (北陸) 営業課 御中	陸支 営業企画部	陸支 公共ビルシステム部
七宝 システム事業部 御中	NES 情報システム課 御中	(富山) 電力部	(金沢) 半導体・電子デバイス部
JMC 営業課 御中	北菱 情報機器課 御中	FAシステム部	FAシステム部
エム・アイ・エス 御中	MCC (北陸支所) 御中	公共ビルシステム部	電子・情報通信部
陸支 (富山) コ課			

陸支コ課情報

No. 46

内容

- ・シーケンサとシーケンス制御 第2回
- ・情報誌トピックス — 情報誌は発行責任者保管
 - 日経コンピュータ 11月13日号
 - 日経パソコン 11月20日号
 - 日経エレクトロニクス 11月20日号
 - 日経オープンシステム 11月号
 - 日経マルチメディア 11月号
 - LAN TIME 12月号
 - DOS/V magazine 12月1日号
 - ASCII DOS/V 12月号
 - PC WAVE 12月号


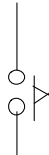
ソフトウェアはSRCへ！
キャンペーンも随時実施中
詳しくはSRCニュースを


発行責任者

三菱電機株式会社 北陸支社
電子・情報通信部 コンピュータ課
稲崎義明

2. 簡単なシーケンス制御について (その2)

前回のシーケンス記号の一部に誤りがありました。訂正します。

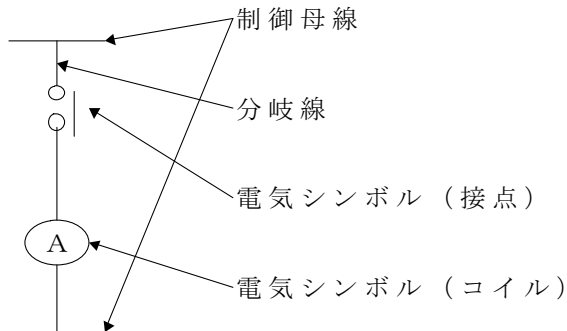
「」は一般的なスイッチではなく、限時接点と呼ばれるもので、例えば A 接点の場合は、であれば ON になるときは瞬時に動作しますが、OFF の場合は時間がかかります。山が逆の場合は ON するときには時間がかかる接点です。B 接点の場合も同様です。

また、スイッチ (手動接点) は「」であらわします。

シーケンスは次のように定義されます。

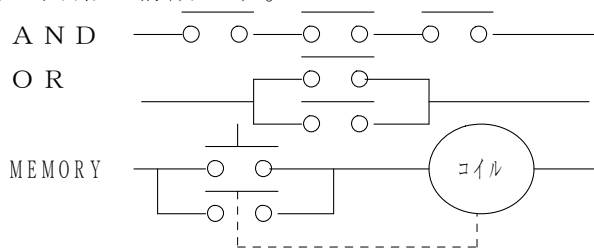
シーケンスとは、制御母線及び分岐線を有し、これに接続される接点、コイル、抵抗及びヒューズなど各種電気機器およびその部品をシンボルとして示し、配電盤及び制御装置などの電氣的連動回路を、実際の配置に関係なく、単にその動作順序に従って書いた接続図

シーケンスは制御母線と分岐線、及び各種電気シンボルから構成します。電気シンボルにはその機器の略号あるいは機器番号をつけ、必要に応じてシーケンス番号、形式、定格事項その他説明文などを付記します。



制御母線は一般には横に上下 2 本書かれ、その間に分岐線が縦に書かれますが、母線を縦に、分岐線を横に書くこともあります。また、書き方としては母線横の方式では動作順序に従って左から右へ、縦方式では上から下へ書きます。接点とコイルの位置関係としては、コイルは接点よりも下に書きます。配電盤 (スイッチ、電磁接触器、遮断器などを用い配線するもの) の場合、このようなシーケンスを作成することによって設計を行い、実際にシーケンス通りに配線も行います。

シーケンスにおける最も基礎になる定石は、次のような接点の組み合わせによる論理回路の構成です。



(次回へ続く)

(情報誌トピックス)

○経緯コンピュータ 11月13日号

特集 災害に強い情報システム

→阪神大震災によって情報システムに対する災害対策を見直す動きが出てきている。打つべき対策としては、分散システムによるさうごバックアップ、アウトソーシングサービスや共同センターの活用、データベースの複製機能を利用したバックアップ体制の確立など。

○経緯パソコン 11月20日号

特集 これてわかたWin95時代のパソコン新技術

これからパソコンを購入する人必見

→Win3.1からWin95へOSが変わろうとしている現在、パソコンを選ぶための最新テクノロジーを解説

プロログ Windows95で、パソコンの中は大渋滞

CPU編 Intel、AMD、サイリックスなど

メモリ編 CPUに合わせてどんどん速くなる

チップセット編 Triton、ViperM

グラフィック編 3次元処理、画像処理

インターフェース編 高速インターフェース

特集 総合度高めたWin95オフィスたち

MS、ロータス製品を紙上体験

→Office for Windows95 (MS)

スーパーオフィス96 (ロータス)

一太郎Office

レポート 楽器が弾けなくても大丈夫、WindowsでDTMに初挑戦!

充実してきたパソコンミュージック環境

レポート 再熱するインターネットのセキュリティ問題

製品情報 インターネット対応のWindows用翻訳ソフト

英語が苦手でも大丈夫?WWWブラウザと組み合わせて使う

○経緯エレクトロニクス 11月20日号

特集 扱いにくいLiイオン2次電池

周辺回路設計が実力を引き出す

→携帯情報機器にLiイオン2次電池が採用されているが、容易に使えば公称容量の55%程度しか引き出せない

1部 <電池の実力>

公称容量の100%は使えない、安直に使えばNi水素電池以下に

2部 <周辺回路の設計>

四つのポイントを押えて、Liイオン2次電池の性能を引き出す

3部 <容量向上のトレンド>

負極材料の開発で割高感を改善しながら、96年には350Wh/lを超える

特集 Windowsパソコンが設計環境を変える

→回路設計の世界にもWindowsの波が押し寄せてきている

1部 <プラットフォームの動向>

UNIX時代が終わる、Windowsへの移行はクライアントから

2部 <ベンダ動向と製品サーベイ>

加速するWindowsシフト、大手もようやく重い腰を上げる

開発ストーリー DOS/Vの開発(第1回)

→日本IBMにおける日本向パソコンの開発について

講座 マルチメディアのアンケート調査

→情報との接し方や情報機器に対する男女の差をもとに雄型と雌型の二つに類型化

○経オゾンシステム 11月号

特集 企業にとってのWindows 95 Part 1

あらゆる情報の窓へと進化、基幹系では課題も残す

→Win 95のネットワークやOLEは斬新な企業情報システムを産み出す可能性を秘めている

第I部 布石 ネットワーク機能とOLEが企業に新しいアイデアを求める

→ネットワーク機能とOLE 2.0によるソフトの部品化・再利用の基盤強化が進み今までにない新しい企業システムを生み出す可能性がある

第II部 技術 OLEとネットワークアプリの本格的な基盤へ

→OLEを中核とした新しいデータアクセスはC/Sシステムの形態を変える可能性を秘めている

第III部 課題 ハード投資は慎重に、新技術の採用には積極的に

システム検証 NetWare Connect 2.0

PPPやMacintoshの完全サポートを実現

→Windows NTのRASと比較

オープンフロント 無線LAN活用法

特長を生かせる分野が見えてきた、弱点は他の技術で克服する

→LANの速度や価格など問題があり紙上の伸びは鈍いが有用な分野が見えてきた

ルック&フィール データベース検索/出力に地図情報を加える付加価値ソフト

Map Info社のMap Info 3.0

→外部のデータベースとリンクすることのできる

○経マルチメディア 11月号

特集 ホームページはこう作れ!!

失敗しないビジネス情報発信

→WWWをビジネスで活用するには、どのような情報を、どのように提供し、どのように見せればよいか

- ・Webは情報活用メディアになる
- ・無作法なページはもういない
- ・CGIでインタラクティブにする

特集 デジタル素材活用術 第一弾収納編

インターネット、CD-ROM、DTPに威力

→マルチメディアに欠かせないデジタル素材の環境が充実してきている

- ・バラエティに富む著作権フリーCD-ROM
- ・デジタル化進むストックフォト
- ・インターネット上の素材提供サイトも登場
- ・ツールを活用して「素材」を作る

動向 CATVが、速くて安いアクセス網に変身信

“ケーブルインターネット”96年離陸へ

→ケーブルテレビの光ファイバーを使ってインターネットにアクセスするサービスの提供が始まる

特別付録：CD-ROM 記事との連携データ

○LAN TIME 12月号

特集 リモートアクセスの仕組みを知る

→LANに一般公衆回線を経由して外部からアクセスするリモートアクセスのビジネスへの導入が進んでいる

PART1 リモートアクセスの技術を知り有効な活用法を探る

→“実際にリモートアクセスを行うには”を解説し、重要となるセキュリティについても解説

PART2 PPPの動作を解析し、認証のプロセスを把握する

→リモートアクセスにおいて不可欠なPPP (The Point to Point Protocol)の動作を解説

INTEGRATION ISDNでのNetWare接続におけるSPX問題の原因とその解決①

→ISDN回線接続におけるWatchdogパケットの問題

INTEGRATION Cisco 1003でダイヤルアップ接続

○DOS/V magazine 12月1日号

特集 理想のWin95環境を構築する

→Win95とDOS、Win3.1との共通点及び相違点、導入する上での注意事項、ハードやソフトの継承などについて

Overview Windows 95の起動の仕組み

Part1 インストールレジストリと環境の継承

→インストールの前にはしておくべきことと、Win3.1では重要でな

- かったレジストリ（アプリケーションの関連付け、P l u g & P l a y、デバイスドライバ、ソフトウェアの設定などのデータ）について
- Part2 ハードウェアの互換性を検証する
→ P l u g & P l a y のメカニズムを通して W i n 9 5 でのドライバの対応の状況の解説
- Part3 32ビット環境とソフトウェア
→ W i n 9 5 になったことによるソフト環境の変化について
- Part4 95 Ready to Runマシンを見る
- 特集 W i n d o w s 9 5 でゲームが変わる
- Overview W i n d o w s 9 5 ゲームの未来と可能性
- Part1 G a m e S D K が姿を見せた
アーケードゲームが W i n d o w s 9 5 にやってくる
→ W i n 9 5 にはゲーム用の開発キット、G a m e S D K が発売される
- Part2 W i n d o w s 9 5 対応ゲームカタログ
P i p p i n P o w e r P l a y e r の目指すもの
→ P i p p i n はバンダイから発売される M a c 互換のマシン
- Part3 W i n d o w s 9 5 で D O S ゲームは動くか
→ W i n 9 5 のアプリケーションとしても M S - D O S モードでも動作は可能（英語版での話）
- TestLab はがき印刷ソフト実力診断
→ 季節に合わせて年賀状用の印刷ソフトのテスト
- 付録 2枚組み！オリジナルCD-ROM
はがき印刷ソフトの色々（記事との連動）など

○ASCII DOS/V 12月号

- 特集 W i n d o w s 9 5 時代の大容量HDD&リムーバブルメディア
→ W i n d o w s 9 5 の登場でユーザはHDDK不足という深刻な問題に直面している
- ・ 1 G b y t e で 2 万 円 前 半 、 最 新 ギ ガ H D D カ タ ロ グ
 - ・ W i d e S C S I で 倍 速 ア ク セ ス 、 最 新 イ ン タ ー フ ェ ー ス 一 覧
 - ・ 初 心 者 で も 安 心 増 設 、 外 付 け S C S I H D D
 - ・ よ う や く 購 入 レ ン ジ に 入 っ て き た 、 2 3 0 M b y t e M O の す べ て
 - ・ 標 準 搭 載 で 健 闘 、 大 人 気 P D ド ラ イ ブ 徹 底 検 証
 - ・ Z i p 、 J a z z 、 E Z 、 勃 興 す る 次 世 代 メ デ ィ ア
 - ・ 恒 例 大 ベ ン チ マ ー ク テ ス ト 祭 り
 - ・ 1 G b y t e オ ー バ へ 向 か う 新 M O 、 D V D - R A M ほ か
- 特集 ひとあしお先に
ずばり教えます失敗しない年賀状づくり
- 新連載 W i n 9 5 道
第1回 W i n 9 5 はどこまで M a c になったか？

○ P C W A V E 12月号

特集 M I D I 環境整備計画・パソコンは「音」だ

→ P C サウンドの出力や制作のためのアイテムの紹介

Part1 アクティブ外付けスピーカ5機種をテストする

- ・ P C ミュージック向け新型ヘッドホン「ソニー M D R - N C 1 0 / 2 0」「スタックス S R - 0 0 1」
- ・ 自作の A V I ファイルと M I D I サウンドを楽しむ通しすカラオケソフト「シングる」

→ a p r i c o t M S 5 4 0 で対応しているマスターネットのソフト

- ・ 新しい M I D I 規格の P C 用カラオケソフト「ヤマハ歌楽」

Part2 「デスクトップミュージック」のための D T M 関連製品カタログ

Part3 H P 1 0 0 / 2 0 0 L X で街頭 M I D I を楽しむ

Part4 「C a k e w a l k」の華麗な世界

- ・ ローランドが C a k e w a l k の国内発売権を取得
- ・ 「ジュークボックス」状態から抜け出したい人のための作曲支援ソフト
- ・ D T M を身近にした「ミュージ郎」と迎え撃つ「H E L L O ! M U S I C 8 0」

Topics 2 8 8 / 1 4 4 時代に突入した P C a n d F A X モデム最新カタログ