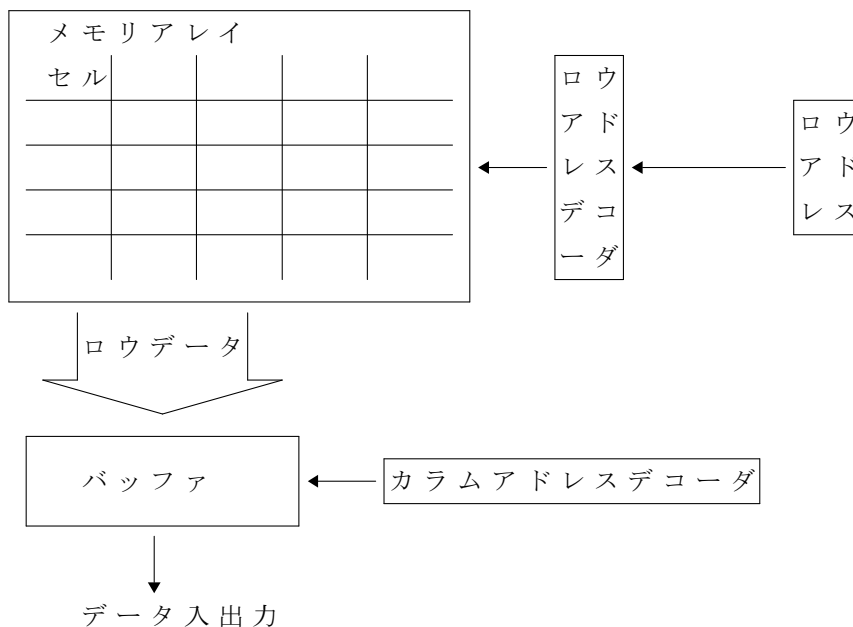


メモリについて

1. メモリの基礎知識 (前回の続き)

・一般的なDRAMのデータ読み書き

DRAMは1ビットを記憶できる回路(セル)を縦横の格子状に配置し、この格子点に配置されているデータを行(ロウ)と列(カラム)の2次元構造で管理しています。データを読み込む場合には、まずロウアドレスを指定し、次にカラムアドレスを指定することによって行います。このときのロウアドレスの信号変化からデータバスで安定したデータアクセスが可能になるまでの時間をメモリアクセスタイムとしてメモリに表示されています。



・ファーストページDRAM

DRAMはロウアドレスを受けることによってそのロウアドレスに該当するデータがすべてバッファに読み込まれます。であれば同一ロウアドレス内のデータであれば次に指定するカラムアドレスだけでアクセスできることになります。このようにカラムアドレスだけでバッファ内のデータにアクセスするモードを「ファーストページ」モードと呼びます。このようにカラムだけでアクセスすることによってメモリアクセス時間を短くすることができるようになります。

・EDO DRAM

LS550など現在販売中のパソコンに用いられているDRAMです。ファーストページDRAMの場合、カラムによって指定されたデータの有効期間が短いため現在のCPUのメモリアクセスタイミングでは対応できませんが、EDOの場合、データバッファにデータ保持回路を付け加えることによってデータ有効期間を長くし、最大20nS(CPU外部クロック66MHz)まで対応することが可能となっています。(以下次号)

(情報誌トピックス)

○ 経コンビ 8月19日号

特集 使えないデータ・ウェアハウス

「戦略なきインフラ構築」が失敗の原因

→情報系システムの新しいコンセプト→データウェアハウス→基幹システムの詳細データを大容量のデータベースに蓄えることでエンドユーザが自由に活用しようとするものも戦略が無く、ただデータを集めたものでは使えない。必要なのは、データの質、レスポンス速度、ユーザインターフェースの3点

特集 クライアントはNTか95か

ユーザを悩ますマイクロソフトのOS戦略

→企業ユーザにはNTと言いはじめたマイクロソフトに対して状況を検討

トレンド WWW-基幹系連携が可能に ブラウザからOLTPを実行

→メインフレーム各社は基幹業務アプリケーションとWWWサーバを連携させるミドルウェアを相次いで発表。当社はapricotNET3270WWWを発売中

○ 経パソコン 8月26日号

特集 1から始めるパソコンプレゼンテーション

→PowerPointとフリーランスを徹底比較+プレゼンテーション用ハードウェアの紹介

レポート きれい!簡単!ワンランク上のデジタル写真術

→デジタルカメラによるアルバムなどの作り方

○ 経エレクトロニクス 9月2日号

論文 日本発のデジタル衛星放送

→デジタル衛星放送「PerfecTV!」が試験放送を開始。映像圧縮にはMPEG2、デジタル放送にはQP SKを採用し70チャンネルを実現

マルチメディアを斬る イン트라ネットとは何か

企業を進化させるための六つのビジョン

→①グラスツールの文化をもたらし②個人のノウハウを共有できるようにする③中間管理職の新しい役割を作る④協働作業を進化させる⑤企業家精神を高める⑥企業家の進化を促す

○ A.S.C.I.I 9月号

特集 Mission WIN possible

→Win95の落とし穴と知られていない裏わざの特集

特集 えっ!あなた、まだイメージプロしていないんですか?

→これからは、文書も画像もいっしょにデジタル化する「イメージプロセッサ」の時代。画像・文書のデジタル化ABC

ロードテスト AMITY SPの3回目(?) →AMITY信者の布教活動となっている

その他 6月のソフマップのハードウェアランキングでapricot MS540モデルBが10位

○SUPERASCII 9月号

特集 Windows NT LAN 設定・運用の全ノウハウ

NT LAN管理の基礎から応用まで

レビュー バックアップ用テープドライブ13機種

→バックアップの必要性から各規格の内容と製品13機種の比較

○ASCII DOS/V 10月号

特集 2 G b y t e 超 級 H D D 選 び

→低価格化が進むHDDにおいて2 G b y t e 超 級 の 買 い 方 、 使 い 方 の 徹 底 研 究

特集 A c t i v e X + N a s h v i l l e = A c t i v e D e s k t o p

→「A c t i v e X」によってマイクロソフトは「インターネット」をW i n d o w s の デ ス ク ト ョ ッ プ 「A c t i v e D e s k t o p」に呼び込もうとしている