

パソコン楽習帳

Vol. 34

2003年8月1日

パソコン本体 物知り入門編

【パソコンの性能はCPUで決まる？】

CPUはパソコンの頭脳ともいえる大事な部品ですが、それだけでパソコンの性能は決まりません。車に例えると、すばらしいエンジンを載せていても劣悪なタイヤではスピードが出せない、というのと同じです。CPUの性能だけでパソコンの総合性能は決まらないでしょう。

パソコンの性能を決める要素はいくつがあります。CPUに命令やデータを供給するメモリは、その容量やアクセス速度、通り道（バス）の速度が性能に影響します。容量が小さいと、メモリとHDD間で頻りにデータの入れ替えをすることになりますし、アクセス速度が遅いと、CPUのデータ待ち時間が長くなってしまいます。

【思った通りに文字を入力できない】

知らぬうちに余計なキーを押していませんか。まず、小文字を入力したつもりが大文字の場合は「Caps Lock」が有効になっています。このキーが押されている間は入力が大文字になります。解除するには「Shift」キーを押しながら「Caps Lock/英数」キーを押します。英字に数字や記号が交じるのは「Num Lock」キーの仕業です。通常は文字入力に使うキーをテンキーとして使うためのモードが有効になってしまっているのです。もう一度「Num Lock」キーを押して解除しましょう。変換前の文字がカタカナや英字になってしまうこともあります。英字になってしまう

画面の表示にはグラフィックチップの性能も大きく影響します。きれいな3次元画像の表示には、CPUの計算能力だけでは不十分で、性能の高いグラフィックチップも必要になります。HDDの性能も重要です。OSやアプリケーションの起動では、HDDからデータがメモリに転送されるからです。

CPU	内部構造 動作周波数 チップセットとの間のバスの速度
メモリー	容量 アクセス速度 メモリーバスの速度
グラフィックス	チップの種類 AGPの速度
HDD	ディスクの読み書き速度 バッファ容量

のは「Caps Lock/英数」キーが押されたせいです。解除するには「カタカナ/ひらがな」キーを押します。カタカナになってしまった場合は「Shift」キーと「カタカナ/ひらがな」を押してしまっています。これも「カタカナ/ひらがな」でひらがなに戻ります。

internet	のつもりが	INTERNET	⇒	カタカナ
high jump	のつもりが	h5gh 140	⇒	カタカナ
ようきょうと	のつもりが	トウキョウト	⇒	カタカナ
tokyouto			⇒	カタカナ

(出典：日経パソコン)

インターネットやホームページをはじめたいけど、何と何が必要なの？
 全社員にメールアドレスを持たせたいなー。どうしたら？
 インターネットの手続きってどうやるの？
 料金は高いの？システム管理者はどうするの？
 独自ドメインってどうすれば取れるの？
 早い物勝ちってホント？



白川OAインターネット事業部
 TEL: 0574-74-0013
 FAX: 0574-72-2008

インターネット接続サービス
 ホームページ作成
 & 管理サービス

白川OAではインターネット接続のお手伝いをしています。インターネットが使えるように設定したい、メールの使い方が知りたい、ホームページを作りたい等のご要望は上記までお問い合わせ下さい。

【MやGなどの記号はどんな意味】

CPUの動作周波数やメモリ、HDDの記録容量などは、100万や10億といった大きな数になります。逆に、動作にかかる時間や微細な加工技術などでは、100万分の1や10億分の1といった小さな数を使います。これらの数値を表現するときに、使われるのがMやG、μなどの補助単位です。これらは10の何倍かを表すもので、1000倍大きくなったり、小さくなったりすると次の補助単位が使われます。ただし、コンピュータの世界では2進数が使われているので、2進数で切りのいい1024(2の10乗)で、補助単位を切り替えることもあります。

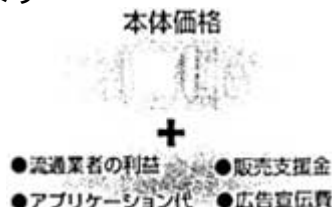
k(千)	1000	G(ギガ)	10億
K(千)	1024	μ(マイクロ)	100万分の1
M(メガ)	100万	n(ナノ)	10億分の1

【直販のパソコンは安く見えますが】

店頭で売られているような、初心者向けのソフトやマニュアルの充実したパソコンは、ほとんどの直販メーカーは扱っていません。この分が安く見えるのです。また、店でものを売るにはそれなりのコストがかかります。直販の場合はそれが不要なので多少安くできるわけです。ただし店頭サービスなどを使えば店頭での表示価格より

安く手に入る例が増えています。

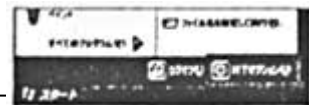
また直販で買う場合は、送料も確認しておきましょう。



【いきなり電源を切ってはいけない?】

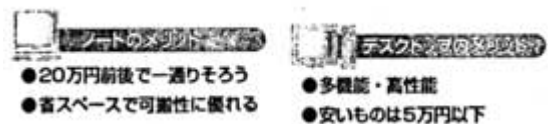
以前はパソコン本体のスイッチを押して、パソコンを終了させることは、やってはいけないことでした。パソコン画面で何も動いていないように見えても、内部ではさまざまなプログラムが動いているからです。例えば、内部のプログラムがデータを記録している最中に、電源を切ると、そのデータが壊れてしまう危険性があります。これを防ぐために、パソコンを止めるときにはスタートボタンからOSの終了を選ぶ必要がありました。

しかし、最近の多くのパソコンは本体のスイッチを押すと、自動的にOSを終了する機能を備えています。こうした機種では、必ずしもスタートボタンからの終了操作をしなくても大丈夫です。



【買うならノート?デスクトップ?】

ノートとデスクトップは、見た目も違えば得意分野も違います。かつてノートは割高でしたが、今は20万円程度で入手できます。もちろん可搬性も魅力です。デスクトップは多機能・高性能で拡張性に優れます。書込み可能なDVDドライブやテレビの視聴・録画機能を備える製品が豊富で、その分価格も高めです。一方で、機能を最低限に絞り5万円を切るような製品もあります。



【ウイルスって何?】

ハードディスク内のファイルにとりついて潜伏、発症、感染をするプログラムのこと。ファイルを破壊したり、勝手にメールを送信したりします。ファイルにはとつかず、自己増殖するタイプを<ワーム>と呼びます。<トロイの木馬>と呼ばれるタイプもあります。これは増殖しません。症状はさまざまです。パスワードやメールアドレスといった個人情報を盗み出したり、データを消したり、ネットワークで接続された他のパソコンから侵入できるように設定を変更したりします。いずれにしても、感染するとパソコンそのものもダメージを受けますが、それを他人のパソコンにうつすことによる人間関係のダメージのほうが大きいでしょう。

	宿主が必要	増殖する
ウイルス		
ワーム	x	
トロイの木馬	x	x

(出典:日経パソコン)

● インターネット接続サービス

● ホームページ作成&管理サービス

お問い合わせは 白川 OA / 加藤・奥村 TEL: 0574-74-0013 / E-mail: soasys@poplar.ocn.ne.jp

インターネットを活用すれば

3つのメリット

メリット 電子メール

今まで...
お互い忙しくて取引先と連絡がとれない
FAXで届いた資料の整理が大変

これからは...
メールならお互い都合のよい時に
見ることができます
添付ファイルで資料を送ればパソコンで管理・加工が可能です

メリット インターネット

今まで...
欲しい情報が必要な時に手に入らない
資料の山からの調べ物は大変だし、
保管場所も必要

これからは...
欲しい情報をいつでもインターネットで検索できます
調べものもパソコン上で効率よく
できます

メリット ホームページ

今まで...
商圏・取引先をもっと広げたい
広告費をあまりかけずに宣伝・PRを
行いたい

これからは...
インターネット上にホームページを作れば商圏外からの顧客や商談・取引獲得のチャンスが増えます

(出典：全商連)

ある会社のITの戦略レポートから

- 1 スピード対応
コールセンターで顧客からの電話を受け、電子メールやボイスメールで営業担当者に連絡。クレームの場合は、短時間の内に必ず連絡を入れる
- 2 大胆に踏み込んだ情報公開
全社員の人事考課や賞与額、スケジュールまであらゆる情報を、社員のだれもがアクセスできるように公開
- 3 徹底したペーパーレス
経費・売上傳票や伝言用のメモを全廃し、ワークフローやグループウェアによって、報告・連絡・相談の迅速化と効率化を図る

- 4 質の高いコミュニケーション
電子メールとボイスメールを併用し、顧客の要望やクレームを、文字では正確に、音声ではニュアンスまで豊かに伝える

- 5 ペナルティーもある情報共有
情報にアクセスしない、情報を発信しない者は、名前と上司の顔写真を社内に提示するペナルティーを課す

- 6 日次で損益計算
当日発生した売上や経費を即日入力することで、日次で部門別に営業利益を算出し、P/L(損益計算書)まで作成

(出典：武蔵野)

用語辞典

ユビキタス・ネットワーク

インターネットなどの情報ネットワークに、いつでも、どこからでもアクセスできる環境のこと。パソコンや携帯電話だけでなく、テレビや冷蔵庫などの身近な電化製品もインターネット端末と連動し、身の回りのさまざまなものがネットワークで結ばれます。その機能によって、さらに便利で快適な日常生活を送れるようになるといわれています。

郵政公社

郵便、郵便貯金、簡易保険、の郵政三事業を行う4月設立の公社。総務省の一部や郵政事業庁の業務、郵便局の経営を引き継ぎます。これまで郵便局が独占していた事業に民間企業が参入することも予想され競争により、料金が安くなるなどのサービス向上につながると期待されています。

(出典：Clife)

これからこうなるデジタル放送

そもそもなぜ(地上波)デジタル放送に転換せねばならないのか? 地上波放送を視聴するという目的だけに限って言えばデジタル化のメリットはさほどありません。それでも、世界規模でデジタル化は必須の流れでもあります。日本はこれにかなり遅れをとっています。特にヨーロッパ勢が1998年から進めているのを筆頭に、「インターネット先進国」韓国は2001年に開始しました。

現在、一般家庭で使われているテレビでデジタル放送を受信するためには専用チューナが必要になるわけですが、将来的にはテレビ以外の情報機器でもデジタル放送を視聴できるようになるはず。たとえば携帯電話、あるいは

マイカーなどにもデジタル放送受信が標準装備になるかもしれないし、薄型の壁掛けテレビがもっと普及するでしょう。

つまり、世界的なデジタル放送移行はそうした技術革新、文明の革新に大きな期待が寄せられているからと考えるのが現実的だと思うのです。もちろん、アナログ放送に比べると画像も音声も比べものにならないほどクリアになります(デジタルの特性を考えれば当たり前のことです)が、実際のところの数年間は現行テレビでデジタル放送を見る人がほとんどでしょう。だから、あまり大げさに触れまわるほどのことはないと思うのですが、不況の今、メーカーや弊社にとっては売り込みの大きなチャンスでしょう。

アナログ放送とデジタル放送の一番の違いは、<データ転送量の大きさ>です。たとえば、アナログ放送では1つの周波数帯で1チャンネルしか放送できないところがデジタル化によって複数のチャンネルが放送できるようになります。

もっと興味のある人は、こちらを <http://dttv.jp/index.html>

適温考

17°C

昔のヨーロッパの室温という意味なんだって。小指立てて誰かにちょっと自慢してみたいネタ。

赤ワイン

9°C

あらまあ私のお化粧ノリが悪いのそのせいかしら。でもメイクの乱れを適温のせいにするのは禁止です(笑)。

化粧水

63°C

ビミョーな数字。おいしさを追求していると、もう常人の理解を超えたところまで行っちゃう、ってことですね。

みそ汁

肥満度チェック

某ラジオで<BMI>という新しい方式の肥満度チェックを紹介していました。

肥満度算出式

体重 ÷ 身長(メートル) ÷ 身長(メートル) = 22 (正常値)

25 以上は要注意とのこと

さて、皆さんは、いかがでしょう。

$$\boxed{\quad} \div \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

体 重 身 長 身 長

(なお、皆さんの結果はわざわざお送りいただきなくて結構です。ハイ。)

NEC FUJITSU IBM Apple

岐阜県商工会連合会推薦

白川町商工会推薦 ケイリマン販売指定店

白川町青色申告会推薦 N T T 取次店



有限会社 白川オフィスオートメーション
〒509-1105

岐阜県加茂郡白川町河岐1738番地 ホワイトベル2F

TEL: 0574-74-0013 / FAX: 0574-72-2008

E-Mail: soasys@poplar.ocn.ne.jp