

第2回デジクエ 構成について

前はキャンプ場で説明しましたが今回は家に例えて説明いたします。

まず初めに種類は大きく分けて3種類デスクトップ PC とノート PC そしてスマホが思い浮かぶと思います。

デスクトップ PC は庭付き一軒家

ノート PC はマンション

スマホ・タブレットはキャンピングカー
と仮定します。

皆さんが何をやりたいかでそれぞれが必要とするものが変わってきます。

持ち運びという点ではノート PC もマンションではなくキャンピングカーに近いのですが、今日は構成ということなのでマンションとしておきます。

Q. このパソコンやスマホを選ぶときにまず皆さんは何を一番に考えますか？的なクイズを出して

(曲へ)

価格で選ぶ？持ち運べるかどうか？と考える方がほとんどだと思います。大正解です。しかし本当に持ち運ぶ必要があるかもう一度考えてみてください。いつもの机の上に置いてあって外に持って行ったことなんて無い！という方が多いのではないのでしょうか？価格で選んだのに思ったほど動かない。そんなことはないのでしょうか？

わからないときに持って行って聞かないといけない。この不安はあると思います。

それでは家を建てる時、予算以外で何を考えますか？間取りや断熱性や気密性など快適に生活できる家かどうかだと思います。

しかしパソコンやスマホも同じで見ないといけないのはパソコンの性能です。

パソコンやスマホの構成について

パソコンは

CPU

ストレージ

メモリ

マザーボード (基盤)

電源 (バッテリー)

GPU

PC の構成は前回スタートアップで開いたタスクマネージャで確認できます。キーボード左端のコントロールキーとシフトキー押しながら esc キーです。

スマホは

SoC というものに CPU メモリ GPU が組み込まれている場合がほとんどです。

スマホに関してはカメラも構成に入っていますかね？カメラ性能は重要じゃないですか

専門用語並べられてもわかりにくいので、家に例えて話を進めたいと思います。

では今からお家 (PC) を買しましょう。どんな家を作りたいかはあなた次第です。大工は PC メーカーだったり私のような自作 PC を作る人だったりですので、想いを膨らませて頂くだけで、大工さんが頑張ってくれます。想いが膨らんだ分だけ予算も膨らんでしまいます。

まず選ぶ際に一番重要視しないといけないのは、CPU と言われる考える力を持った脳みその部分になるものです。家政婦さんだと思ってください。しかも永久契約の家政婦さんなので交代はできないと思ってください。その家が壊れるまで付き合う家政婦さんなのでできる家政婦さんのほうが良いですね。

メーカーは3つインテル・AMD・アップルです。イメージとしてはインテルが青で AMD がオレンジでアップルはリンゴです。

今手元に PC がある方は青いシールか黒地にオレンジのラインの入ったシールが貼ってあると思います。それが CPU のメーカーのシールです。アップルは M1 や M2 といった Macbook 等のアップルの製品にしか入っていませんので今日は除きます。

各メーカーが年1回のペースで大きく分けて4つのランクの CPU を発売しています。

インテルは core シリーズとセレロン AMD は RYZEN シリーズとアスロン

Core シリーズか RYZEN シリーズを買えば特に失敗はないと思います。世代があるので core シリーズは今年 13000 番台 RYZEN は 7000 番代です。

つまり 13500 とか 7600 とか 100 の位が CPU のランクになっていて大きいほうが優秀です。ちなみ 10 万円ぐらいする CPU だと家政婦さんが 16 人とお手伝いさんがそれぞれ 32 人ついてくるので 512 人で家のことをやってくれます。しかも一人一人が超エリートです逆にセレロンやアスロンを買うと 2 人の家政婦さんに 2 人のお手伝いさんしかいないので 4 人で山のような仕事をこなさないとはいけません。しかもこの 4 人僕みたいにあまり仕事が早くありません。

今日一番大切な部分ですのでここだけは覚えておいてください

買うときは CPU が core シリーズか RYZEN シリーズかこれだけ覚えていれば買うときに失敗はほぼなくなります。

CPU の話が長くなりましたが、それぐらい大事なので今日はこれだけ覚えておいてください。

続きましてメモリです。メモリは台所であり洗濯物干場であり作業場あります。家政婦さんたちが仕事をこなすためのテーブルとなるものです。どんなにたくさんエリートが居ても作業台が小さいと本領発揮できません。なので最低限 4 GB とよく言われますがその倍の 8 GB あるものを意識しましょう。ただこの作業台は交換が可能なので、後からでも

取り返しがつきますので安心してください。PC が重たく感じる時にメモリの増設と言われるのはこういう事です。あくまで CPU がぼんぼん動いていることが前提です。30%~40%ぐらい動いているのが通常だと思います。初期で 80%以上動いている方はメモリ増設をお勧めします。

次がストレージです。前回話した SSD や HDD がこれに当たります。家の棚や倉庫です。どんどんものが出せる倉庫のほうが暇を持て余さないですね。ここは買う段階であれば現在 SSD 必須です。

電源ですが、これは家政婦さんの栄養源なのでまかないやおやつなどに相当します。この栄養源が不足しますと体調不良の方が現れて仕事の効率が悪くなります。つまり PC は不安定になってしまいます。PC はやるところが多い時だけ消費電力が大きくなります。この時に不具合が起こることがあります。

マザーボードは家を形作る基礎や柱です。こだわりたいところですが、平屋を 2 階建てにしたいとかとてつもない変化を考えない場合は特に気にしないでいいです。大工さんが最適なものを選んでくれます。

さてここでどの種類の PC を買うかですが、庭付き一軒家なのかマンションなのかです。これは拡張性の違いになります。例えば BBQ がしたい（ゲームがした）庭でプールがしたい（動画を編集したい）カラオケがしたい（音楽を作りたい）と言ったときに大きな選択に迫られます。

マンションでは BBQ はできませんし、プールもベランダでは制限があるでしょう。カラオケルームを後から作っても近所迷惑で大きな声では歌えません。それをしたいならマンションを買い替えるしかありません。しかし庭があればそのすべてを後から BBQ グリルやりたいことに必要なアイテムを追加することを可能にしてくれます。という面で改めてどちらを買うか判断の材料にして頂きたいです。

スマホはこの色々をコンパクトに集めて外出時にも使える便利グッズです。つまりキャンピングカーです。毎日充電して一緒に出掛けるいつも一緒だからこそ手放せないですね。