

てくのクテ

OS (オーエス) って？

？？ Windows、MacOS、Android、iOSとかあるが？

● OSとは？

OSとは「operating system」の略で、パソコンのシステム全体を管理して、ユーザー即ち操作する人に基本的な機能を提供するソフトウェアです。

基本ソフトと呼ばれることもあります。

● OSの種類

OSの種類が実にたくさんあることも、混乱しやすい要因の一つです。ここでOSの種類を整理します。

パソコンOSの代表格はマイクロソフト社の**Windows**とアップル社の**MacOS**ですが、スマートフォンやタブレット端末のOSとしては、グーグル社の**Android**やアップル社の**iOS**があります。



● OSの役割

これらOSはパソコン内部で何をしているのでしょうか？パソコンのハードウェア、ソフトウェア、ユーザーを結びつける 言わば “縁の下” の力持ち”としての役割を担っているのです。

※尚、キーボードやマウスもOSによって制御されております。



『てくのクテ』は、知っている方 知らない方を問わず、ITに関する色々な疑問や、テクノ産業から皆さまにお伝えしたいことなどを配信してまいります。

<< 2018年8月 テクノカレンダー >>

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

暑くても
ガンバってくの！

-お問合せ先-

TEL 0287-62-6010 FAX 0287-62-8998

E-mail: techno@tecowl.co.jp

- 那須高原のIT工房 -



株式会社 **テクノ産業**

〒325-0033 栃木県那須塩原市埼玉371-8

URL: <http://www.tecowl.co.jp/>

● 32ビットと64ビットの違い

簡単に言えば一度に扱えるデータ処理の値が違います。
どのくらい違うものか比較してみます。

処理能力

- ・ 32ビット・・・2の32乗
4,294,967,296個／約42億通り
- ・ 64ビット・・・2の64乗
18,446,744,073,709,551,616個／約1844京6744兆0737億通り

メモリの上限

- 32ビット・・・最大4GB
- 64ビット・・・最大192GB

ドライブ容量の上限

- 32ビット・・・2TBまで
- 64ビット・・・2TB以上

● その他のOS

UNIX(ユニックス)、Linux(リナックス)などがあります。

コンピュータの基本的な情報の表示

Windows のエディション

Windows 10 Pro

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

 Windows 10

システム

プロセッサ: Intel(R) Core(TM) i7-7600U CPU @ 2.80GHz 2.90 GHz

実装メモリ (RAM): 16.0 GB (15.9 GB 使用可能)

システムの種類: 64 ビット オペレーティングシステム、x64 ベース プロセッサ

ペンとタッチ: 10 タッチ ポイントでのペンとタッチのサポート

● bit (ビット) とは?

32bitや64bitのbit (ビット) とは、binary digit (バイナリーディジット) の略でコンピュータが扱うデータの最小単位のことです。日本では「2進数」という意味です。

コンピュータは、とても複雑なことができますが、実際には「0」と「1」(電気信号のオンとオフ)の2つを使っているだけです。1bitは1桁、2bitは2桁のように「0」と「1」の組み合わせが増えていきます。bit数が多ければ多いほど、表現できる情報量が増えます。

・ 1bit=0、1 (1桁・2通りの組み合わせ)

・ 2bit=00、01、10、11 (2桁・4通りの組み合わせ)

・ 8bitは「8桁・256通り」となり、8bit=1Byte (バイト) となります。

<http://pc-hikkoshi.com/basic/32bit64bit.html>より

弊社開発のソフトウェアも、
OS上で稼働していることになります。

OS(Windows10)

AUTOANSWER SS

Kid's Saver
キッズセイバー

ソフトウェア

テックんの
小ネタ



Windowsの歴史
(代表的なもの)

Windows95(1995年)

WindowsNT(1996年)

Windows98(1998年)

Windows2000(2000年)

WindowsXP(2001年)

WindowsVISTA(2007年)

Windows7(2009年)

Windows8(2012年)

Windows8.1(2013年)

Windows10(2015年)

弊社のソフトウェアは、Windows上での稼働を要件としており、このOSが進化(バージョンアップ)することによって、ソフトウェアもその仕様に合った開発(変化)をする必要があります。