

いまさら聞けないパソコン、スマホ、タブレット

# 2019年ダイジェスト

[ 2019/12/22 ]

山田康雄 [yamadayasuojp@gmail.com](mailto:yamadayasuojp@gmail.com)

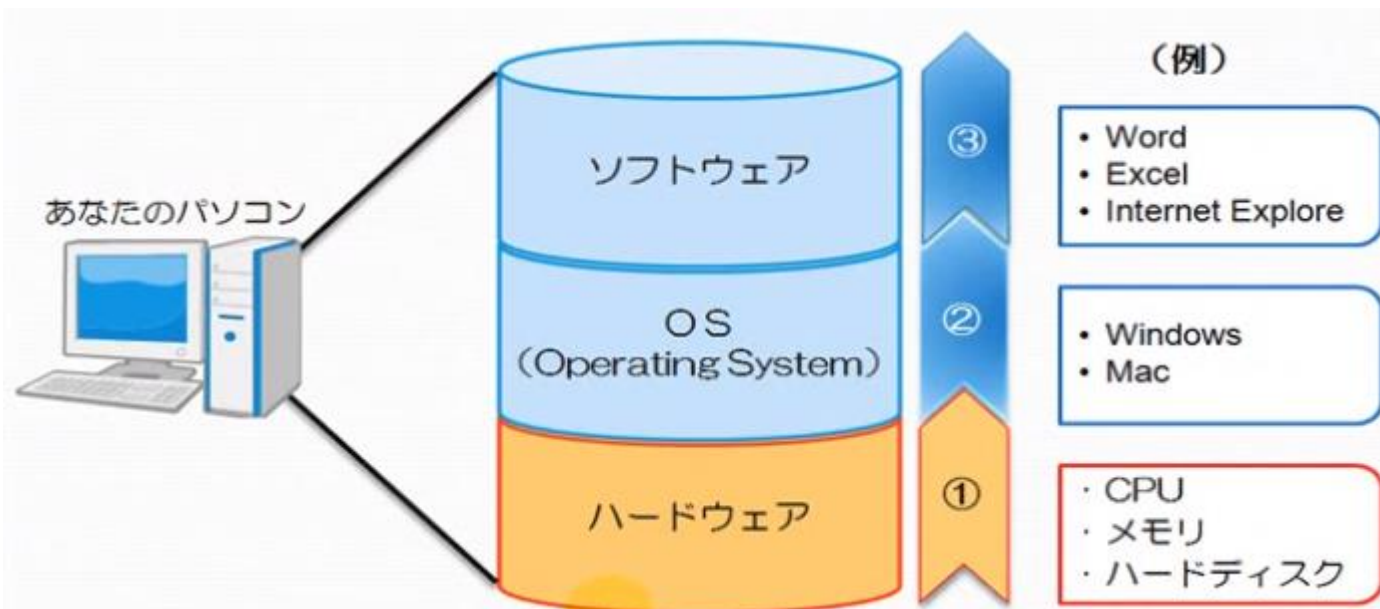
<http://guiter.cocolog-nifty.com/>

いまさら聞けないパソコン、スマホ、タブレット

## 2019年ダイジェスト 黄色い項目を中心にお話します。

月日	内容1	内容2
1/27	パソコンのしくみ	パソコンの歴史
2/23	ウインドウズの基本1	インターネット、WiFiのしくみ
3/23	ファイル操作1	WiFiにつなげよう
4/27	ファイル操作2	Google検索を極めよう
5/25	ファイル操作3	Wi-Fi入門
6/22	スマホ、タブレットあれこれ	
7/27	写真整理のあれこれ	
8/31	キーのあれこれ	スマホと会話する
9/28	Googleマップ使いこなし	
10/26	ウインドウズの基本2	キャッシュレス決済を知ろう
11/16	Googleを使いこなそう	

# パソコンのしくみ1



## コンピューターの基本的な情報の表示

### Windows のエディション

Windows 10 Home

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

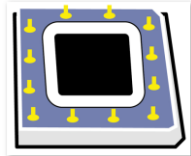
### システム

製造元:	TOSHIBA
モデル:	MODNAME
プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU @ 2.50GHz 2.59 GHz
実装メモリ (RAM):	8.00 GB (7.84 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:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません

# パソコンのしくみ2

①ハードウェアは細かいものを除いて次のような大まかな部品でできています。

## ・CPU（プロセッサ）



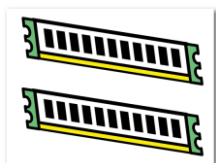
「頭脳」にあたる部分で、コンピュータの計算や判断を行っています。

カタログなどを見てみるとクロック数とかコア数などという言葉が書かれていますが、クロック数が大きいほど高速に計算（仕事）できますし、コア数が大きいほど同時にたくさんの計算（仕事）ができます。

パソコンを会社に例えた場合、社員がCPUにあたります。クロック数が社員の頭の良さ、コア数が社員数に相当します。

インテルという会社の Core i3/5/7 ,Pentium ,Celeron などの製品名の物が主に使われています。

## ・メモリ



CPUが仕事をする際に使うデータやプログラムを高速に読み書きする場所です。

CPUが社員だとすると仕事をするときの机の広さのイメージです。机が広い方が同時にいろんなことを楽々と作業できるのと同じように、メモリも容量が大きい方が楽々高速に処理ができます。

Windows10のパソコンであれば4GB（ギガバイト）の容量で普通の使い方であれば大丈夫です。

# パソコンのしくみ3

## ・ハードディスク(HDD)、SSD



CPUが仕事をする際に使うデータやプログラムを保管・保存する場所です。読み書きのスピードはメモリに比べて遅いですが、たくさんのデータを保管できます。

パソコンが会社だとすると、書庫・倉庫にあたります。

500GB（ギガバイト）とか1TB（テラバイト）などと書いてあります。1TBは1GBの約1000倍です。

今まではHDDが主流でしたが、ここ数年でSSDというタイプが使われるようになってきました。HDDは内部で円盤が高速に回転していますがSSDはメモリと同じように半導体の部品でできていて、高速に読み書きできます。その代わり高価です。

## ②OS

ハードウェアとソフトウェア（アプリ）の橋渡しをするものです。パソコン用としては一般的にはWindowsとMac OSが代表的で、その他にはLinux(リナックス)なども使われています。

（スマホ、タブレットの場合はAppleのiOSとGoogleのAndroidが代表的です。）

# パソコンのしくみ4

## ③ソフトウェア（アプリ）

私たちが何かを行う時に操作するのがワードやエクセルなどのソフトウェアです。スマホの場合はアプリと呼ぶことが多いです。

## エクスプローラーでパソコンの構成を見る

■パソコンとスマホ、タブレットは何が違う？  
まったく同じです。違いは形とOS。

### ・形

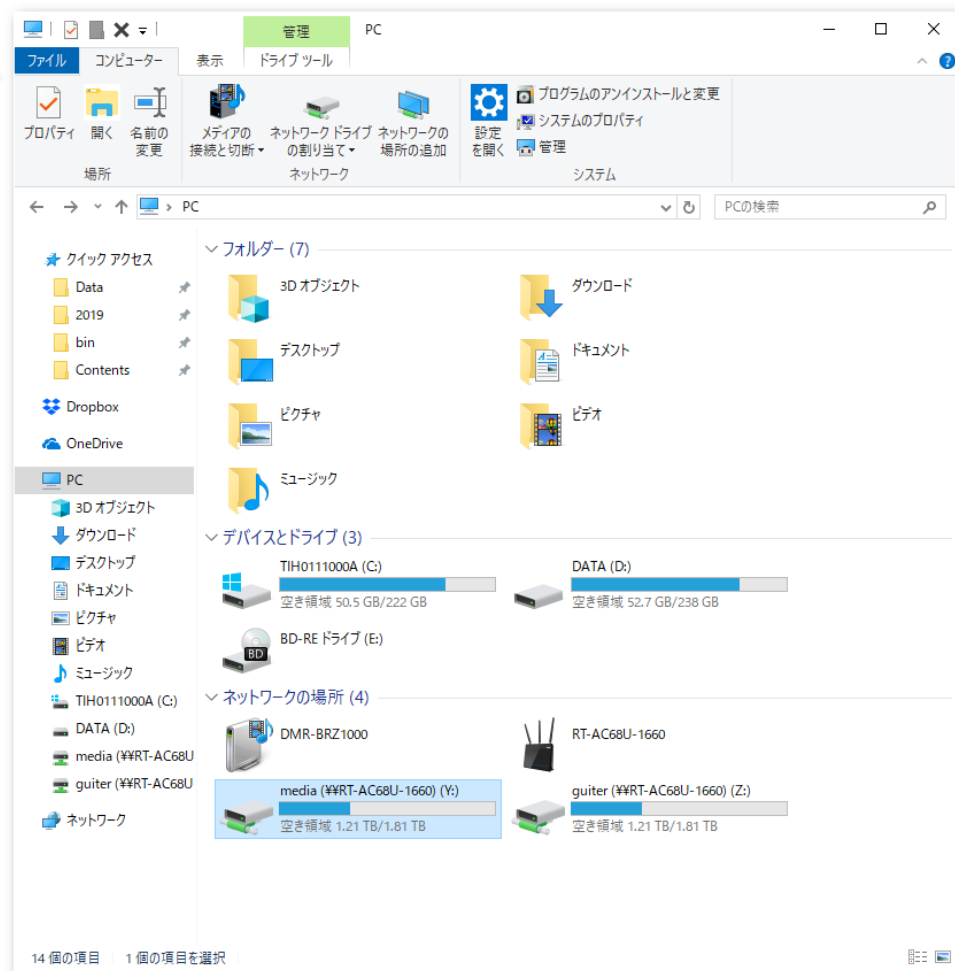
パソコンは大きな画面、キーボード、マウスなど、作業性を優先して複雑な作業を行いやすい形をしています。

スマホやタブレットは持ち運びしやすいように1枚の板状の形になっています。画面もパソコンに比べると小さなサイズで、通常はキーボードやマウスは付けずに画面のタッチで操作します。

### ・OS

パソコンはWindowsかMacOSの2種類が一般的。

スマホやタブレットはAndroidかiOSの2種類が一般的。



# インターネット

**プロバイダー (ISP)**  
Plala, So-net, Biglobe,  
YahooBBなど

**移動体通信事業者**  
NTTdocomo, AU,  
SoftBank, MVNOなど

**通信事業者**  
NTT, AU, NCTなど

インターネット回線  
(光ファイバーなど)

家の中

Wi-Fiルーター

スマホ

パソコン

テレビ

## 1-1 Wi-Fiならではの技術と仕組みを知ろう

- 無線LAN (Wi-Fi) の構成要素は以下の3つ

- ①SSID
- ②暗号化方式
- ③暗号化キー

②暗号化方式  
・なし・WEP・WPA・WPA2・WPA3

①SSIDを選択

③暗号化  
キーの入力



アクセスポイント  
(Wi-Fiルーター)



インターネット



※公衆無線LANには、利用者個人を認証するサービスもあります。



## 1-2 SSIDとは何か

- アクセスポイントから送出される無線LANの電波の識別名をSSIDという

### ① 公衆無線LANサービスのWi-Fiスポット(例) ② アクセスポイント(例) ③ スマートフォンに表示されるSSID(例)



(ステッカーの例)



アクセスポイントから送出される無線LANの電波の識別名=SSID

SSID 0001XXXXXX



### ④ 接続成功後のステータスバー(例)



## 1-3 電波でつながる親機と子機

- アクセスポイント（親機）とWi-Fi対応機器（子機）が電波でつながる
- 家庭内のアクセスポイント（親機）は、インターネットに接続された無線LANルーターのこと
- パソコンにある写真をプリンターで印刷したり、デジタルカメラにある写真をスマートフォンに転送できる



# ショートカットキー

- ・ショートカットキー  
マウスを使わなくてもキーボードだけで操作できるものがたくさんあります。マウスよりも楽に素早く操作できるので、よく使うものは覚えてしまうとすごく便利です。

- Windows標準と言える重要なショートカットキー（たいていのソフトで共通して使えます）

- [Ctrl]+C : コピー

- [Ctrl]+V : 貼り付け

- [Ctrl]+X : 切り取り

- 覚えておくと賢くなったような気になる  
ショートカットキー

- [Alt]+[Tab] : ウィンドウの切り替え

- [Ctrl]+A : すべて選択

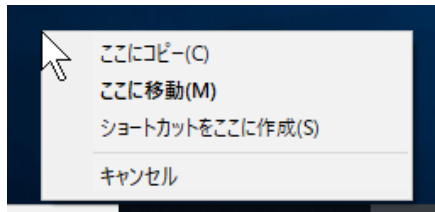
- [F2] : 名前の変更、編集

- そのほかエクセルだけで使えるもの、ワードだけで使えるものなど、たくさんあります。

# コピー、切り取り、貼り付け、クリック

ファイルをコピーしたり、移動したりする方法をマスターしましょう。

- 右クリックメニューでコピー&ペーストでコピー（またはカット&ペーストで移動）
- ショートカットキーでコピー&ペーストでコピー（またはカット&ペーストで移動）
- マウスの左ボタンのドラッグアンドドロップによるコピー、移動
- マウスの右ボタンのドラッグアンドドロップによるコピー、移動【おすすめ】



- ・シングルクリックとダブルクリック
  - ・基本はシングルクリック
  - ・さらになにか開きたい場合はダブルクリック
  - ・クリック方法の設定

# もっと安くスマホを

---

- 料金を比較してみる

- シンプルに一人で**月3GB**までネットが使える、**5分以内の電話**かけ放題  
(キャンペーンや各種割引は考慮しない) (端末代含まずSIMカードのみ) (2019年11月1日現在)

# もっと安くスマホを1

- 料金を比較してみる

- シンプルに一人で**月3GB**までネットが使える、**5分以内の電話**かけ放題  
(キャンペーンや各種割引は考慮しない) (端末代含まずSIMカードのみ) (2019年11月1日現在)

分類	会社名	プラン名	月額 (税込)	月間 データ量	電話かけ 放題	備考
キャリア	ドコモ	ギガライト	¥4,048	1GB	5分以内	Dカード払い
	AU	新AUピタットプランN	¥4,680	1GB	5分以内	
	ソフトバンク	データプランミニ	¥4,825	1GB	5分以内	
サブブランド	Y!モバイル	スマホベーシックプランS	¥2,948	3GB	10分以内	
	UQモバイル	スマホプランS	¥2,948	3GB	10分以内	データ繰越あり
MVNO	Biglobeモバイル	1ギガ音声通話スタートプラン	¥2,453	1GB	10分以内	データ繰越あり

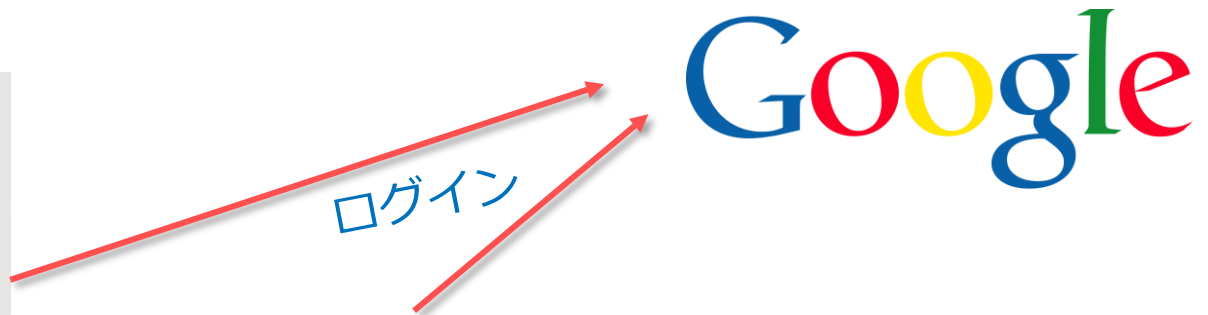
# もっと安くスマホを2

- 料金比較の感想

- 従来はキャリア（**ドコモ、AU、ソフトバンク**）は端末抱き合わせ2年縛りなどで不透明な通信料金だったのが、総務省の指導によりシンプル低価格になった。（ただし今までのプランも継続しているので申し出なければ古いプランのままとなる）
- そのためMVNOとの料金差が以前より少なくなった。
- サブブランドである**Y!モバイル**と**UQモバイル**もその影響でかなりMVNOの価格に近づいてきたので、通信品質（速度など）を考えるとこの2つが個人的には一番魅力的に見える。
- **MVNO**のシンプル低料金という利点が比較的薄まってきたが、やはり分かりやすさと低料金のメリットは一番。

# Googleアカウント

- さまざまなGoogleサービスを便利に利用するためにはGoogleアカウントでGoogleにログインしていることが必要
- スマホを使っているなら（特にAndroid）そこに必ずGoogleアカウントでログインしているはずなので、それと同じID、パスワードでログインしましょう。（スマホとPCでデータが同期します）





# Google chromeをインストールしよう

- PCでインターネットを見るときはブラウザを使う
- 以前はWindowsに付属していたInternet Explorer(IE)が最も使われていた。(IEでないと正常に表示されないホームページも多かった)
- Windows10になって付属のブラウザはEdge (エッジ) に変更になり、さらに今後内部的にGoogle chromeを使った次期Edgeに切り替わる予定
- 最も現実的なのがGoogle chromeをインストールして「通常使うブラウザ」にしてしまう方法 (現在はほとんどのホームページがchromeで正常に動作する)
- 「chrome」で検索してインストールしましょう

# Google検索

---

- ネット検索の便利さ
  - 飲食店、旅行、時事用語、地域情報 . . .
- 単純検索と複合検索、文章検索
  - シンプルな単純検索、AND検索、とりあえず質問文で
- 画像検索
  - こんなにビジュアルで使いやすい画像検索
- おまけ検索
  - 計算、単位換算、年齢、元号、辞書
- 声で検索（スマホで便利）
  - キーボードにあるマイクボタンで音声入力

# Googleマップ

---

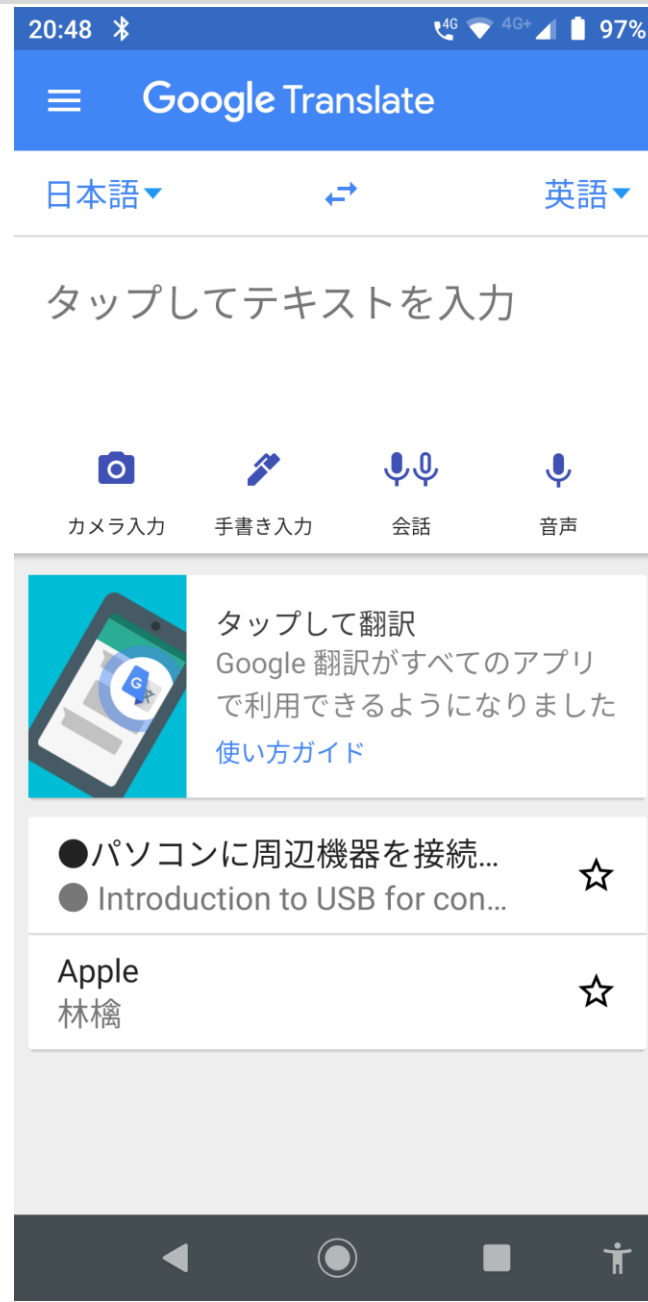
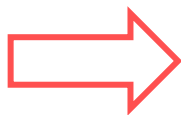
- 地図、航空写真、地形を表示し分ける
- 地球儀を表示する
- 地球儀から世界へ
- ストリートビュー
- 経路を調べる
- タイムライン〈移動記録〉
- スマホ、タブレットで表示する

# Googleフォト

- 誰でも、無料で、無制限に写真をクラウドに保存できる（バックアップできる）
- バックアップは自動で行われるので、例えばスマホが水没したなどの時も安心
- スマホ、タブレット、パソコン、すべての写真がクラウドに自動的に集まるので便利
- スマホ、タブレット、パソコンそれぞれの中の写真は削除してもかまわないので容量の節約になる
- 顔、都市、動物など、写っているものや撮影シチュエーションをAIで自動的に分類して表示してくれる
- 「共有」を使うと、いちいちメールで写真を送らなくとも、見てもらいたい写真だけ、見てもらうことができる

# Google翻訳

- まるで近未来のような夢の機能
  - テキストでの翻訳
  - 手書き入力での翻訳
  - 音声入力での翻訳
  - リアルタイムカメラ翻訳
  - 写真からの翻訳
  - 会話機能



# 来年の予定

来年からは第3土曜日の9:30～11:00の予定です。  
今後ともよろしくお願いします。

13	2020/1/18 (土) 9:00～11:00 中央公民館中ホール	<b>【自宅で学べる生涯学習】</b> パソコンとインターネット接続があれば、無料でさまざまな学びができます。 今年は生涯学習で開始してみましよう。(1日10分から始められます)
14	2020/2/15 (土) 9:30～11:00 中央公民館中ホール	<b>【パソコンの選び方】</b> パソコンを買い替えたい。安さだけで選んでいませんか？ どのような基準で自分に必要なパソコンを選べばいいか学びます。
15	2020/3/7 (土) 9:30～11:00 中央公民館中ホール	<b>【ネットの入り口「ブラウザ」】</b> 調べ物をするとき、ネット通販で買い物するとき、ブログやフェイスブックを見るとき、ネットの入り口はブラウザです。その役割と使い方を学びます。