

# PCの選び方 1

## (1) PCを選ぶときに考えること

- ① 予算
- ② サイズ
- ③ 何がしたいか (目的)
- ④ パソコンの種類
- ⑤ 性能はどのくらい必要か?
- ⑥ どこで買うか

1

## (5) サイズ

- ノートパソコン→一般的14インチ
- (持ち運びは大変)

「14インチ以下だと持ち運びやすい」  
ファンレス以外はファンの音が大きくなりやすい

シューという音

## (6) Officeの有無

- Kingsoft (WPS) **マイクロソフトでない**
- Office Personal **Word, Excel, PowerPoint**
- Office Home and Business
- Microsoft 365 **定額料金、OneDrive**

## (7) 周辺性能1

- ファン
- ファンレスPCは放熱性の制約がある

## • バッテリー



- USB-C(PowerDelivery、Alt mode)

USB PD(PowerDelivery)高速充電可能  
オルタネートモードの機能USB Type-C  
モニターに映像が出力される

## (2) どこで買うか

- Apple以外の製品は家電量販店で購入するのはおすすしめない
- 買いたい商品と売りたい商品が違う場合が多い
- 店頭以外からは選択肢がない
- 基本的に直販サイトがおすすめ

2

## (3) 予算

- 予算は最初に決める
- 予算によって、性能、サイズなどが大きく変わる
- 何の性能を重視するのが大事

3

## (4) 予算別パソコン

- 5万円
- 10万円
- 15万円
- 20万円

予算が高くなると、基本的に性能が上がる(周辺性能、PC性能)  
持ち運び、利便性が良くなる  
サポートがよくなる  
※金額が高いから性能が高くなるわけではない

4

## (7) 周辺性能2

### • 端子

- 1.HDMI端子: 映像と音声をデジタルで転送する端子。
- 2.DVI端子: 映像をデジタル専用またはアナログ専用で転送する端子。
- 3.VGA端子: 画像のみ出力可能なアナログ端子。
- 4.USB端子: 外付ハードディスクなど高速な通信が必要な記憶装置の接続に使われる端子。
- 5.e-SATA端子: 最も高速な通信が可能な端子。
- 6.LAN端子: インターネット回線に繋ぐためのネットワーク端子



5.e-SATA端子

## (8) 基本性能 1

### ① CPU

- Core i3
- Core i5
- Core i7
- Pentium, Celeron
- Ryzen 3
- Ryzen 5
- Ryzen 7
- Athlon

基本は数字が大きいくほど性能が高くなる

3より、低い

### CPUの種類

先頭の数字だけ、見る

世代大きいと新しいので、第10世代のCore i5がCore i7より性能がいいことがある。

- Core i7-10310Y → 第10世代Core i7
- Core i7-9850H → 第9世代Core i7
- Core i5-8265U → 第8世代Core i5

### ② メモリ

机の大きさ

タスクマネージャーを開く

Esc

↑ Shift

Ctrl

### ③ ストレージ

保存しておく場所



ストレージはSSDを選ぶ

HDDはストレージが大きくても性能が低い

8GB.16GB.32GBが一般的

8

9

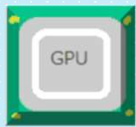
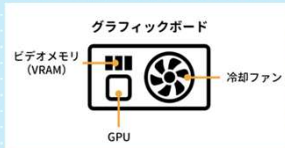
# PCの選び方 2



## (8)基本性能 2

### ④グラフィックボード

グラフィックボードとは、グラフィック「GPU」が搭載された基板



Intel.AMD

GPUは、画像処理をするパソコンの半導体チップ

### ⑤OS Windows11

### ⑥モニタ 光沢 グレア、ノングレア

### ⑦モニタサイズ 画像を構成する点の最小単位が「ピクセル」(px)ピクセル数は画面解像度ともいう。

モニターのサイズは、「横幅のピクセル数[px]×縦幅のピクセル数[px]」で表す。

「1920px×1080px」は、横に点が1920個、縦に点が1080個で構成された画像サイズ

小さいとPCの画面の端がはみ出たり見切れる



ガラス部分の対角線の長さが48cmだとすると、 $48 \div 2.54 \approx 19$ になり、モニターのサイズは19インチとなる。

机の大きさ  
×2だと2個

## (9)実際に販売されているPCの確認1

### 1.形状・タイプ ①マウスコンピュータ



画像本体とモニターがひとつにまとまっているデスクトップパソコンのことを一体型デスクトップパソコン(一体型PC)という。一体型PCの形状は製品によって異なり、モニターしかないように見えるものや、本体がモニターの下部に格納されているものなどさまざま。形状が特殊なこともあって、一体型PCは購入後にカスタマイズが難しかったり、拡張性が低かったりする。

### 2.ノートパソコン

11 11.6型 ノートパソコン	14 14型 ノートパソコン	15 15.3型 15.6型 ノートパソコン
50,001円~100,000円	100,001円~200,000円	200,001円~250,000円
16 16型 ノートパソコン	17 17.3型 ノートパソコン	
250,001円~300,000円	300,001円~	

### 3. MousePro 15.6型ノートパソコン

- OS: Windows 11 Pro 64ビット (PKIDラベル貼付対応 ※: カスタマイズ可)
- CPU: インテル® Core™ i5-1235U プロセッサー
- メモリ標準容量: ※: カスタマイズ可 8GB (8GB×1 / シングルチャンネル)

2

## (9)実際に販売されているPCの確認2

### 3. MousePro 15.6型ノートパソコン 2

⇨NVIDIAは、動画編集などする人専用のグラフィックボード(PCの動作が重くなる)

- グラフィックス: メモリー1枚時(シングルチャンネル): インテル® UHD グラフィックス メモリー2枚時(デュアルチャンネル): インテル® Iris® Xe グラフィックス
  - M.2 SSD: 256GB (NVMe)
  - 光学ドライブ: DVDスーパーマルチドライブ
  - パネル: 15.6型 液晶パネル (ノングレア)
  - 無線: Wi-Fi 6E(最大2.4Gbps)対応 IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n準拠 + Bluetooth 5内蔵
  - LTE: BTOにて選択可能 / SIM ※: カスタマイズ可: Micro SIMカード
  - 保証期間: 3年間センドバック修理保証・24時間×365日電話サポート
- プライバシーシャッターとマイクミュート機能搭載。最大4画面の映像出力に対応



USB Power Delivery 対応機器で本体に充電できる

こっち 電源いらない  
USB Type-C



こっち 電源必要 HDMI 端子

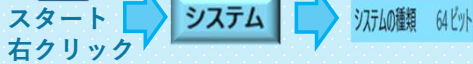
USB Type-C 端子からのDisplayPort Alt Mode 出力

# PCの選び方 3



## ご質問

PCの64ビット、32ビットは？



OSやCPUのビット数は、一度に扱える情報量。64ビット対応のOSの場合、32bitと64bitのソフトウェア両方動きますが、32bit対応のOSの場合、32bitのソフトウェアしか動かない。64bit対応のCPUの場合は32bitと64bitの両方のソフトウェアを処理できます。32bit対応のCPUの場合は32bitのソフトウェアしか処理できない。

## (9)実際に販売されているPCの確認 3

②価格.com 価格.com パソコン  
パソコン 通販 価格比較

基本スペック			
CPU	CPUコア (PassMark)	AMD Ryzen 5 7530U 2GHz/6コア	AMD Ryzen 5 7530U 2GHz/6コア
		16079	16079

ノートパソコン 人気売れ筋ランキング

HP HP 15 Ryzen 5 16GBメモリ 512GB SSD ¥69,900	Lenovo IdeaPad Slim 3 Ryzen 5 7530U 16GBメモリ 512GB SSD ¥65,890
--	---

比較する  
スペック詳細比較

## (10)延長サポートに入るべきか？

- 基本的に不要
- 初期不良が一番多く、次が5年目以降から故障率が高くなる

## (11)メーカー 1

- 【海外系】
- Dell 性能が高く安い
  - HP サポート
  - Lenovo 弱い
  - Microsoft

### 【国産系】

- NEC
- 富士通
- SONY
- マウスコンピューター
- キーボードの使いやすさ
- 持ち運びが便利
- 落としても壊れにくい

## (11)メーカー 2

### ①NEC



NEC Directオンラインショップ 人気No.1モデル

直販での販売価格 (Windows 11 カスタマーサポートの評価 ★★★★★ 4.4(10))  
49,280円(税込)~

LAVIE Direct N15(S) エントリーモデル (ホワイト、ミニマムソフト)  
PC-GN18WJHDS

- Windows 11 Home
- インテル(R) Celeron(R) 6305
- 4GB メモリ

### ②富士通



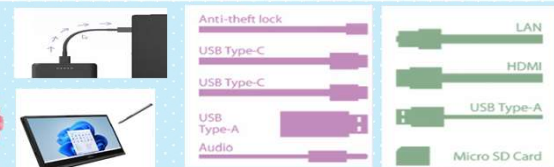
世界最軽量\*約689g~  
薄くて、軽くて、頑丈  
LIFEBOOK UH series

- ACアダプタ 45W (Type-C接続)
- ACアダプタ 65W (Type-C接続)

65wのほうが急速充電

### モバイルバッテリーでいつでも、どこでも充電

USB Power Deliveryに対応したモバイルバッテリー (※4) があれば、コンセントが無くても充電が可能です。



## 取り外して、タブレットになる

2in1コンバーチブルノートPC (約864g~)  
【最小構成】 Windows 11 Home、Core i5、8GBメモリ、約256GB SSD

## ③Microsoft

### Surface Pro 9



Accele USB ハブ 4 USB ポート USB 3.0 フラッシュドライブ、USB ハブ 120cm 延長ケーブル、5Gbps 超高速 軽量 PC MacBook/Chromebook/Windows/Mac対応の USB ハブ

## 4

## (11)メーカー 3

### ④Apple

- 3.5mmヘッドフォンジャック
- 2つのThunderbolt / USB 4ポートで以下に対応:  
充電
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (最大40Gb/s)
- USB 4 (最大40Gb/s)

13インチと15インチ  
MacBook Air  
M3チップ



USB Type C HDMI アダプタ

HDMIは、付属品を購入し拡張する



DVDも付属品購入

### ⑤HP

Pavilion (パビリオン) ノートパソコン



性能はいいが、キーボードの配列 (Enterキーの右) が独特。



HDMI: プロジェクターも映せる

- 11. HDMI 2.1出力端子
- 12. SuperSpeed USB Type-A 5Gbps
- 13. SuperSpeed USB Type-C\* 10Gbps x1 (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4、電源オフUSBチャージ機能対応)
- 14. ヘッドフォン出力/マイク入力コンボポート