

パソコンの性能を見る

パソコンの一般的な基本性能は、以下の通りです。

1. CPU (中央演算処理装置)
2. メモリ (RAM)
3. 内部記憶装置 (HDD か SSD か) . . . . パソコン小話 (206) 参照
4. バッテリ駆動時間 . . . . 取り扱い説明書かパンフレットで確認

1. CPUは、パソコンの頭脳と言われるもので、性能に大きく左右します。種類が多く、またパソコンの価格にも大きく左右します。

Atom < celeron < Core i3 < Core i5 < Core i7 < Core i9 の順に性能は大。

また、同じ Core i5 でも、そのあとの数字 1 桁目が大きいほど性能大となります。 . . . . Core i5-8xxx (第8世代) < Core i5-9xxx (第9世代)

普通に使う分には、Core i3 か Core i5 で十分だと思います。

◆比較対象CPU一覧 (最終更新 2019年4月)

各CPU搭載パソコンや、各CPUの購入は製品名をクリックしてください。

型番	コア数 (スレッド数)	定格クロック (TDP)	性能目安
<a href="#">Core i9-9980XE</a>	18 (36)	3.00GHz (165W)	2631
<a href="#">Core i9-9820X</a>	10 (20)	3.30GHz (165W)	1989
<a href="#">Core i9-9900K</a>	8 (16)	3.60GHz (95W)	1828
<a href="#">Core i7-9700K</a>	8 (8)	3.60GHz (95W)	1586
<a href="#">Core i5-9600K</a>	6 (6)	3.70GHz (95W)	1202
<b>NEW</b> <a href="#">Core i5-9400F</a>	6 (6)	2.90GHz (65W)	1086
<a href="#">Core i5-8500</a>	6 (6)	3.00GHz (65W)	1081

<a href="#">Core i5-8400</a>	6 (6)	2.80GHz (65W)	1046
<a href="#">Core i3-8100</a>	4 (4)	3.60GHz (65W)	724
<a href="#">Celeron G4900</a>	2 (2)	3.10GHz (54W)	294
<a href="#">Celeron N4000</a>	2 (2)	1.10GHz (6W)	130
<a href="#">Atom x5-Z8350</a>	4 (4)	1.44GHz (2W)	116
<b>Core 2 Duo E6300 (基準)</b>	2 (2)	1.86GHz (65W)	100

## 2. メモリ (RAM)

作業領域の大きさで例えられます。大きいほど、処理がはかどります。一般的には、4GBか8GBが使われています。

## 3. 内部記憶装置

内蔵ストレージとも言われ、HDD (ハードディスク) やSSDが使われます。

HDD・・・従来から存在する仕組みで、データを順に探して行くので読み書きが遅いと言う欠点がありますが、大容量に対応しています。1TB (= 1000GB) が主流です。



SSD・・・最近急速に伸びている装置です。動く部品もなく。ピンポイントで電氣的に高速な読み書きが出来ます。ただし、容量はHDDに比べ小さく値段もまだ高い。SSDの速さを体験するとHDDには戻れないと言われています。主流は256GBですが、512GBも出始めています。



4. バッテリー駆動時間（取扱説明書か、パンフレットで確認）  
 バッテリーだけでパソコンを何時間使えるか？  
 これは自動車の燃費と同じで使用状態によって大きく左右される。  
 2015年頃から、測定方法が変更されているので単純比較は出来ませんが以下の通りです。機種によって大きな差があります。
- 2009年製 15インチノートパソコン・・・1.2時間
  - 2019年製 15インチノートパソコン・・・5.2時間
- 話半分としても、最近のパソコンでは2時間以上は確実に持ちます。

5. 自分のパソコンの性能を確認する（CPUとメモリ）  
 スタート → 設定 → システム → バージョン情報

設定

ホーム

設定の検索

システム

- バッテリー
- ストレージ
- タブレットモード
- マルチタスク
- このPCへのプロジェクション
- 共有エクスペリエンス
- クリップボード
- リモートデスクトップ
- バージョン情報**

バージョン情報

お使いのPCはWindows Defenderによって保護されています。

- ウイルスと脅威の防止
- ファイアウォールとネットワーク保護
- デバイスのパフォーマンスと正常性
- アプリとブラウザの制御
- アカウントの保護
- デバイスセキュリティ

[Windows セキュリティで詳細を確認する](#)

デバイスの仕様

FMV

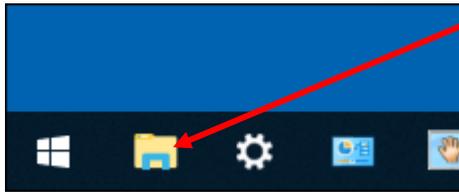
デバイス名	LAPTOP-SCOH809Q
プロセッサ	Intel(R) Core(TM) <u>i3-7100U CPU @ 2.40GHz</u> 2.40 GHz
実装 RAM	<u>4.00 GB</u> (3.89 GB 使用可能)
デバイス ID	48A7616-61A0-40A0-83F4-762E23C93EB1
プロダクト ID	00325-80165-69812-AAOEM
システムの種類	64ビットオペレーティングシステム、x64 ベース プロセッサ

※デスクトップの何もないところで  
 右クリック → ディスプレイ設定  
 → バージョン情報 から確認可

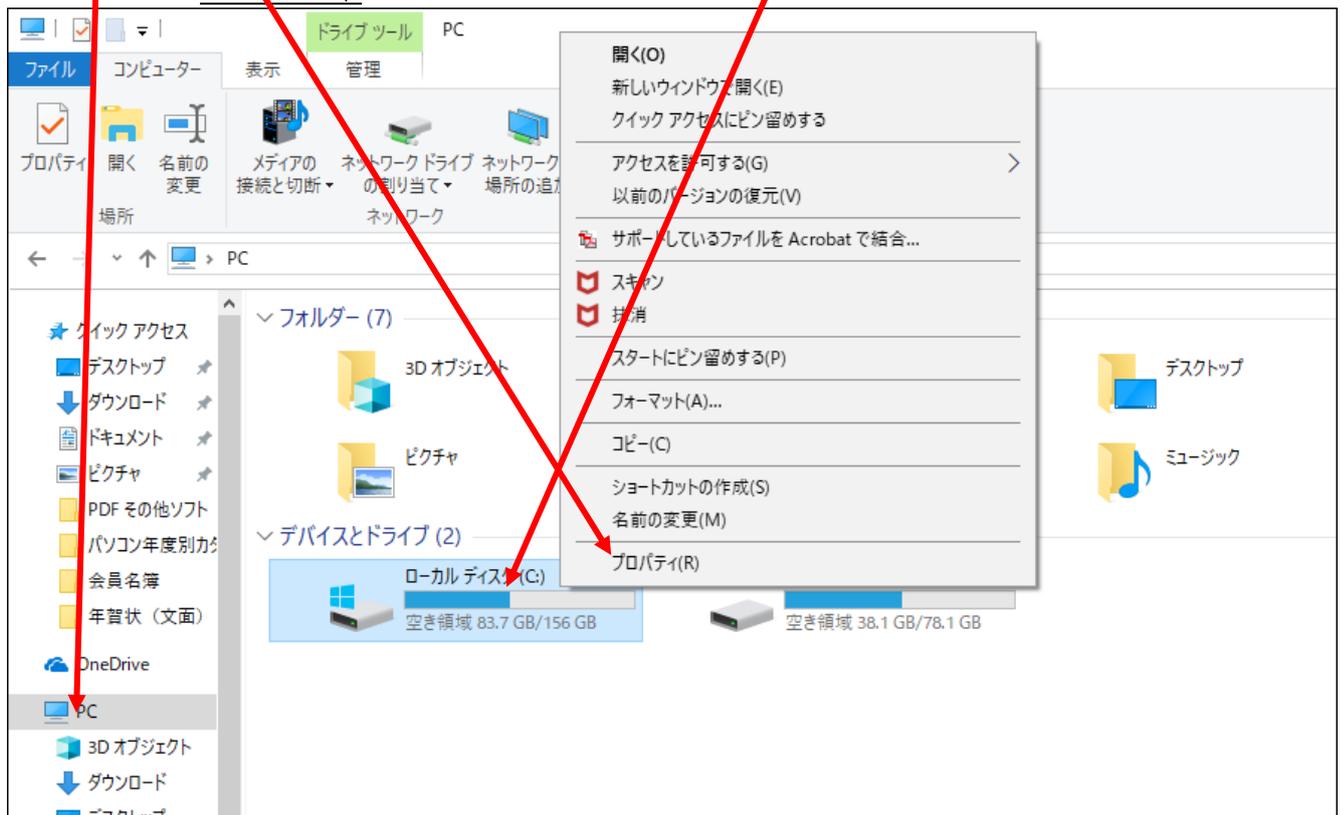
メモリ  
4.00GB が使われている

## 6. 内部記憶装置・・・HDD か SSD かの見分け方

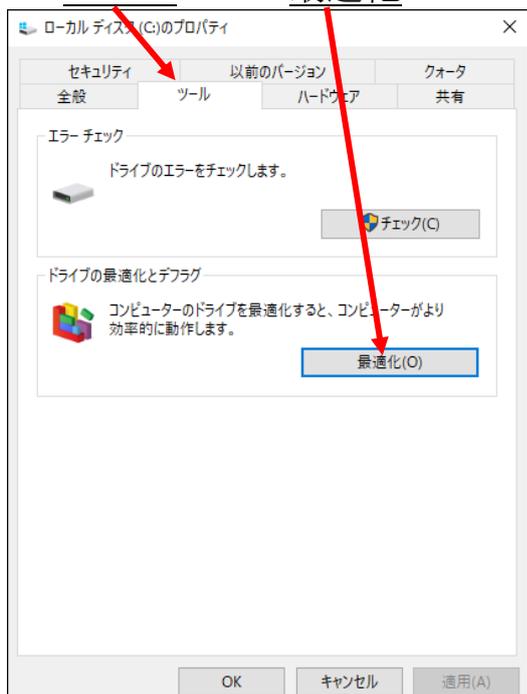
### 1. パソコン左下、エクスプローラーをクリック



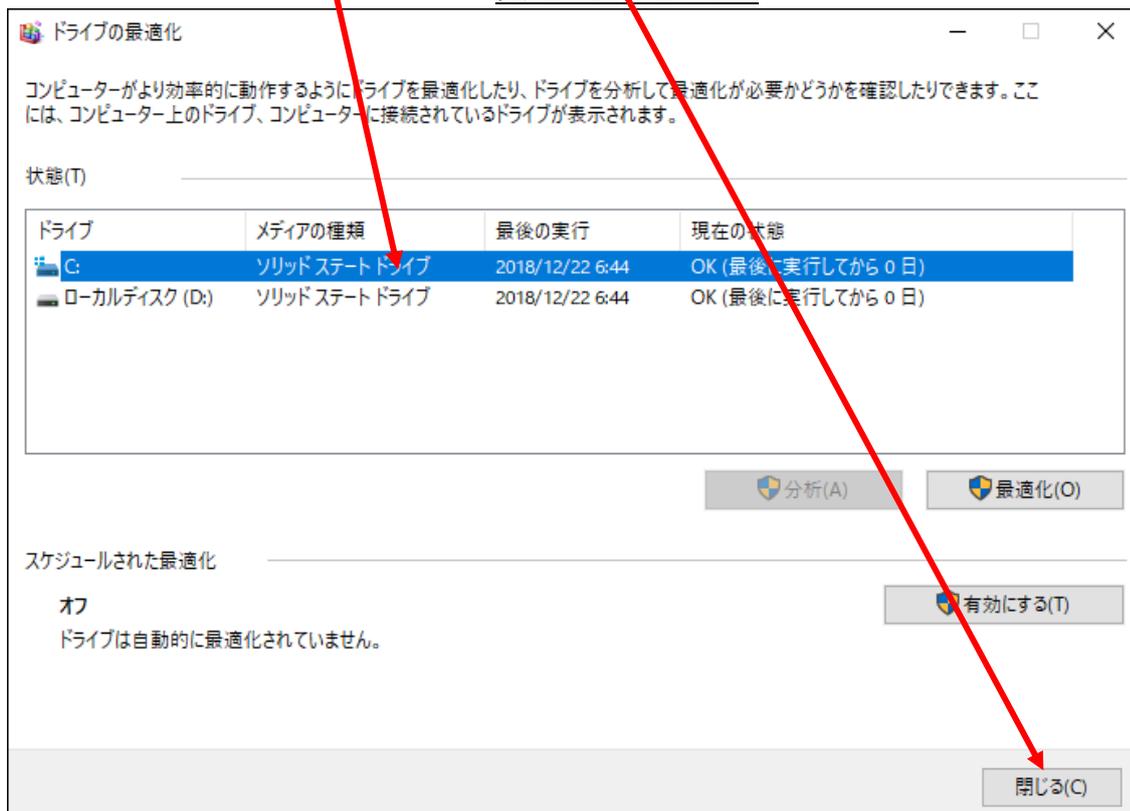
### 2. PC をクリック → ローカルディスク (C) を右クリック → プロパティ



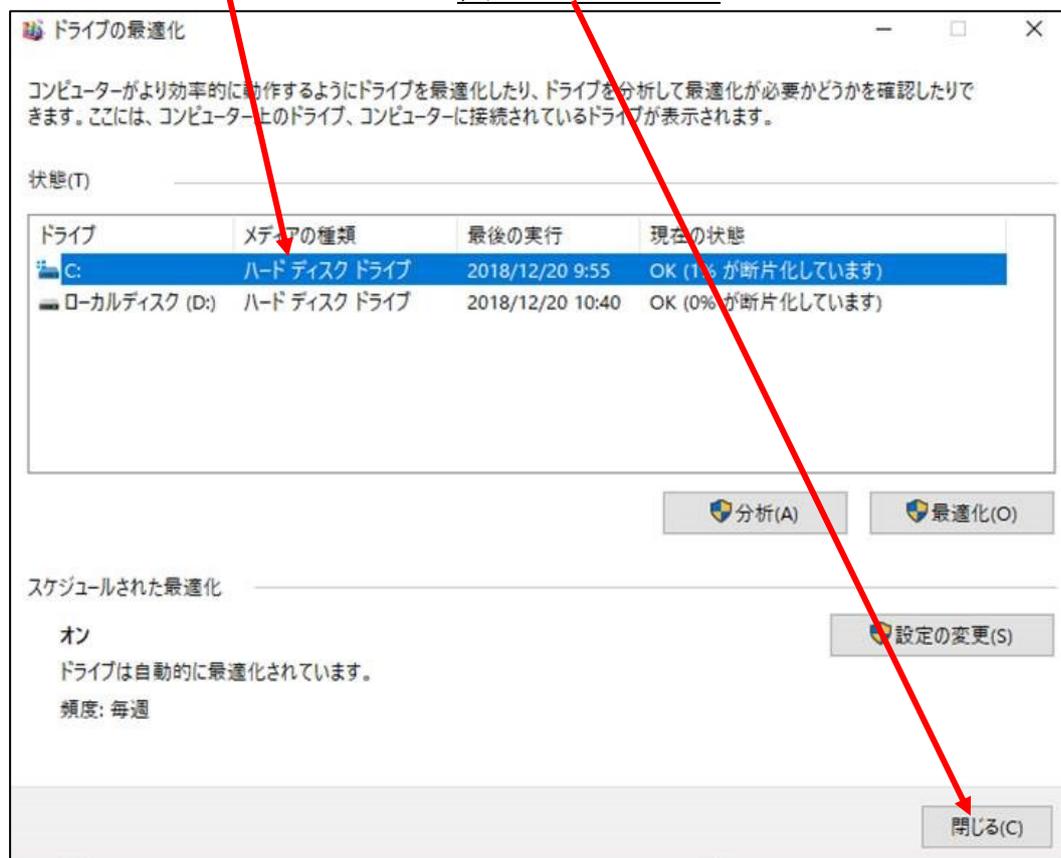
### 3. ツール → 最適化



4. 「ソリッドステートドライブ」になっていれば、**SSD**のパソコン  
→ 閉じておしまい



5. 「ハードディスクドライブ」になっていれば、**HDD**のパソコン  
→ 閉じておしまい



以上