

## 新たに PC を購入する際の目安

本学では、第1期は「オンライン授業」による学修が行われることになりました。これにあわせて、「修学支援特別奨学金」の給付も予定されています (<http://www.ris.ac.jp/whatsnew/2020/news20200501-01.html>)。この機会に PC を購入し、当面の間のオンライン授業に備えようと計画している人もいるかと思えます。そうした皆さんへ、平常授業へ移行した後も十分に活用できる PC の準備をお勧めします。以下の内容を参考にして下さい。

### 1. PC のスペック

オンライン形式、オンデマンド形式などの遠隔授業を受講するにあたり、PC は資料や映像をより大きな画面で確認することができます。授業の課題に取り組む際の作業効率は、スマートフォンやタブレットと比べると、とても高いものがあります。

対面授業が開始された後も十分に活用できる PC のスペックは表1のようになります。一般的な Microsoft Office のソフトが問題なく動作するスペックが求められます。ブラウザを使ってインターネットから情報を収集し、論文や資料などの PDF ファイルを開き、Excel でデータをグラフ化し、レポートにまとめる際には Word、発表資料にまとめる際には PowerPoint などでの入力作業をすることになります。複数のソフトを切り替えて作業することもありますので、やはり標準的 PC のスペックが求められます。

表1 PC スペックの目安 (参考値)

	標準的 PC	高性能 PC
OS	Windows 10 / MacOS	Windows 10 / MacOS
CPU	Intel Core i3 もしくは i5 AMD Ryzen 3 もしくは 5	Intel Core i7 AMD Ryzen 7
メモリ	8GB	16GB
SSD	128GB	256GB 以上
モニタ (解像度)	13 インチ程度 FHD (1920 x 1080 ピクセル)	13 インチ以上 FHD (1920 x 1080 ピクセル) 以上
スピーカー	備わっていることが望ましい。無い場合は別途購入。	備わっていることが望ましい。無い場合は別途購入。
ウェブカメラ	備わっていることが望ましい。同時双方向のオンライン授業を受講するために必要です。	標準で備わっていることが望ましい。同時双方向のオンライン授業を受講するために必要です。
マイク	備わっていることが望ましい。同時双方向のオンライン授業を受講するために必要です。	備わっていることが望ましい。同時双方向のオンライン授業を受講するために必要です。

GIS（地理情報システム）や Adobe 社のイラストレーターなどを快適に動作させるためには表 1 の高性能の PC が必要になります。3 年次、4 年次になると GIS やイラストレーターなどを利用するケースもあり、自宅等で作業を進めたい場合には標準程度のスペックでは満足に動作しないかもしれません。熊谷キャンパス 3 号館には GIS やイラストレーターなどがインストールされているデスクトップ PC が用意されているので、必要に応じて利用することができます（入構制限解除後）。

Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) は、大学のアカウント「学籍番号@rissho-univ.jp」で無料インストールが可能 (Windows・Mac ともにインストール可能 (PC5 台までインストール可)) なたため、購入する必要はありません。卒業時まで Word、Excel、PowerPoint などが無料で使えるように大学が Microsoft 社と契約しています。

## 2. 具体的な PC の例 \*各製品の詳細は、各自で調べてください。

表 2 (Windows)・表 3 (Mac) は、表 1 の標準的 PC に近いスペックの具体例です。ノート PC であれば持ち運びが容易です。部屋を移動したり、外出先で使用したり、大学の授業で使用することもできます。標準的 PC 程度のスペックのノート PC の中には、持ち運びにはあまり適していない重さのものもありますが、表 2・表 3 のノート PC は比較的軽量のタイプです。

表 2 標準的な PC の例 (Windows)

	HP Pavilion 15 68,500 円 (税別) HP 直販価格	Surface Pro 7 131,780 円 (税別) Microsoft 直販価格
OS	Windows 10	Windows 10
CPU	Intel Core i5 1.0GHz	Intel Core i5
メモリ	8GB	8GB
SSD	256GB + 1TB (HDD)	128GB
モニター (解像度)	15.6 インチ 1920 x 1080 ピクセル	12.3 インチ 2736 x 1824 ピクセル
スピーカー	デュアルスピーカー	1.6W ステレオ スピーカー
ウェブカメラ	フル HD カメラ	5.0MP フロント カメラ (1080p フル HD ビデオ)
マイク	内臓デュアルマイク	デュアル マイク
備考		キーボードが付属しないため別売り (純正定価は税込 : 21,340 円)のキーボードを用意する必要があります。

※一例であり、購入を強制するものではありません。

地球環境科学部実験・実習棟（3号館）に設置するデスクトップ PC の OS は Windows です。授業で使用するソフトの中には Windows でしか動かないものもあります。ただし、Mac では Boot Camp を使用し、Windows（別途購入）をインストールすることも可能です。Mac に Windows をインストールすれば Windows でしか動かないソフトを使うこともできます。

表 3 標準的な PC の例 (Mac)

	MacBook Air 93,800 円 (税別) 学生・教職員特別価格 Apple 直販価格	MacBook Air 123,800 円 (税別) 学生・教職員特別価格 Apple 直販価格
OS	Mac OS	Mac OS
CPU	Intel Core i3 1.1GHz	Intel Core i5 1.1GHz
メモリ	8GB	8GB
SSD	256GB	512GB
モニタ (解像度)	13.3 インチ 2,560 x 1,600 ピクセル	13.3 インチ 2,560 x 1,600 ピクセル
スピーカー	ステレオスピーカー	ステレオスピーカー
ウェブカメラ	720p FaceTime HD カメラ	720p FaceTime HD カメラ
マイク	指向性ビームフォーミングの 3 マイク	指向性ビームフォーミングの 3 マイク
備考	Windows でしか使用できないソフトを動かすためには、別途 Windows 10 を購入し Boot Camp でインストールする必要があります。	Windows でしか使用できないソフトを動かすためには、別途 Windows 10 を購入し Boot Camp でインストールする必要があります。

※一例であり、購入を強制するものではありません。

以上