

新入生・在学生へ、

地球環境科学部

## 新たに PC を購入する際の目安

本学では、2021年度、可能な限り対面授業を実施するものの、一部の授業ではオンデマンドなどのオンライン授業を行う予定です ([https://www.ris.ac.jp/whatsnew/2020/news20210215\\_03.html](https://www.ris.ac.jp/whatsnew/2020/news20210215_03.html))。この方針に従って、当学部でも、対面授業を原則として、一部授業でのオンライン授業を行います (<http://ris-geo.jp/>)。

今後の授業に備えて、新たに PC を購入しようとしている人もいます。そうした皆さんへ、以下の内容を参考にしながら PC などを準備して下さい。また、オンライン授業だけでなく、授業一般や大学生活に関する様々な情報がインターネット経由で送られてきます。このため、自宅のインターネット環境を整備するように努めてください。

### 1. PC のスペック (基本的な性能)

オンライン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 などを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。	標準で備わっていることが望ましい。
マイク	備わっていることが望ましい。	備わっていることが望ましい。

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。

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 (Windows) \* 各製品の詳細は、各自で調べてください。

表 2 (Windows) 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 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 14-dv0000 69,000 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	インテル Core i5-1135G7 プロセッサ (4.20/8)	Intel Core i5
メモリ	8GB	8GB
SSD	512GB	128GB
モニタ (解像度)	14.0 インチワイド・フル HD 非光沢・IPS タッチディスプレイ (1920×1080)	12.3 インチ 2736 x 1824 ピクセル
ウェブカメラ	フル HD カメラ	フル HD ビデオ

※一例であり、購入を強制するものではありません。

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

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。

以上