

【データ&イノベーション学群】

新入生の皆さま

保護者の皆さま

教務課

パソコンとインターネット環境の準備について

本学では対面授業を原則とするものの、必要に応じてオンライン授業や LMS（学習管理システム※）なども組み合わせて、授業を実施しております。

※インターネット上で課題の提出や講義資料のダウンロードなどを行えるシステムです。

また、データ&イノベーション学群では、プロジェクトベースラーニング（PBL）で課外での PC 実習も想定しており、基本的に PC を利用する授業では、全て BYOD（Bring Your Own Device）と呼ばれる、自分自身のノート PC を利用することを前提としますので、入学にあたり全ての方にノート PC を準備して頂くこととなります。

以下のとおり、入学にあたり準備して頂きたいノート PC についてご案内いたします。

推奨の概要

- CPU：Core i5（2020 年以降発売）等
- OS：Windows 11
- 画面：12-14 インチ程度、解像度 1920x1080 画素以上
- メモリ：8-16GB（最低 8GB）
- ストレージ：SSD 256GB 以上（512GB 以上であれば余裕あり）
- ネットワーク：無線 LAN（Wi-Fi）必須、有線 LAN（Ethernet）※があると望ましい
- 画面出力：HDMI および VGA（アナログ RGB）※
- カメラ：オンライン会議用※
- マイク・スピーカ・ヘッドホン端子：オンライン会議等用※
- USB 端子：Type A が 1 つ以上※
- メモリカード：SD カードスロット※

※これらは USB ハブを一緒に購入・持ち歩くことでも代用できます。

各項目の詳細については以下のとおりです。

■OS

現在一般的に購入可能なノート PC には「Windows」、「MacOS」、「ChromeOS」の 3 種類があります。まず、この中で ChromeOS を搭載している Chromebook などは安価ではありますが、基本性能も低いものが多く、また利用するソフトウェアなどの問題も起きがちであるため避けて下さい。

D&I 学群では、「Windows11」を搭載したノート PC を前提として、講義で利用するソフトウェアなどは準備をします。このため、新規にノート PC を準備される場合、Windows11 を搭載し

たものを購入することをお勧めします。ただし、既にお手持ちのノート PC を利用される場合、Mac を利用される場合もあるかと思えます。その場合、講師が提示する画面や資料に差異は出てくる場合もありますが、基本的には講義内容の遂行にはほとんど支障ありません。細かい操作や設定などについて、基本的に各自で問題なく対応できる場合は Mac を使用いただいてもかまいません。

■ノート PC の大きさ

ノート PC は多くの授業で利用するため、ほぼ毎日大学へ持ってくるのが想定されます。ノート PC は小さなものでは 11 インチ、大きなものでは 18 インチ程度と様々なサイズのものがありますが、日々持ち運ぶことを考えた場合、14 インチ前後程度までが現実的なサイズ感かと思えます。また、持ち運ぶ際には重量の観点も大事になります。1.5kg を超える場合、毎日の持ち運びにおける負担等についても確認されることをお勧めします。

■画面解像度

画面の大きさとは別に、解像度という観点もあります。詳細については割愛しますが、分からない場合はフル HD (1920x1080) の解像度以上であるものを選べば問題ありません。廉価なノート PC の場合、(1366x768) の解像度の機種もありますが、利便性などの観点から避けた方が望ましいです。ただし、12 インチ、13 インチ程度の小さな PC の場合は解像度が高すぎても使いにくい場合もあるので、フル HD 以上にこだわるものでもありません。

■CPU

ノート PC で利用される CPU は主に Intel Core i5、i7 もしくは AMD Ryzen 7、5 などになります。最新のものでは Intel は第 14 世代 (型番が Core Ultra となっているものなど)、AMD では 7000 番台の番号がついているものとなります (Intel の第 13 世代より前のものは型番が Core i7-13XXX などになっています)。新規に購入される場合はこれら最新世代のものを選べば間違いありませんが、2020 年前後よりも新しいものであれば、性能面で特段困ることはないかと思えます。

■メモリ

最低でも 8GB を搭載しているものを選んでください。可能であれば 16GB のものであれば将来的な余裕もあります。

■主記憶

SSD でかつ 256GB 程度以上を搭載しているものが望ましいです。現在はほぼ無くなってはいませんが、HDD は避けた方が良いです。

■ネットワーク

大学では無線 LAN を主に利用しますが、安定した接続などを考慮し有線 LAN を利用する場合もあります。現在、特にモバイルを指向したノート PC では有線 LAN を搭載したものは少ないため、後述するディスプレイ出力などを兼ねた USB などの外付けインターフェースも同時に購

入してください。

■画面出力

画面の共有や発表などで、ご自身の画面を外部に出力する機会があります。その際 HDMI もしくは VGA 端子（アナログ RGB 端子、D-sub 等と呼ばれることもあります）が必要となりますが、ネットワークと同様、最近のノート PC では端子を搭載していない場合がありますので、こちらについても必要に応じて購入してください。

■オンライン会議対応（Web カメラなど）

近年は、講義だけに限らず、様々な場面でオンラインでのミーティングを行うことがあります。その際、Web カメラ・マイクなどが必要となりますが、ノート PC の場合、ほとんどの機種で搭載されているものと思われます。もし、これらが無い場合には購入してください。

■付属ソフト

本学では Microsoft と包括契約を結んでおり、在学中は Word・Excel・PowerPoint といった Office 製品は、追加の費用無く利用することができるため、準備にあたってはこれらのソフトが搭載されていないものを選ぶことで初期費用を抑えることができます。また、ウイルス対策などのセキュリティソフトについても大学で利用可能なものがありますので、各自で準備する必要はありません。

■価格

現在、上記スペックを満たすような PC は、安いもので 10 万円前後、高いもので 20 万円前後のものであれば、4 年間の授業での使用に支障はありません。特に GPU を搭載している 4K といった高解像度のディスプレイなどは、授業の範囲では求めないため、大きさ・重さ・価格などを踏まえて各自で検討してください。