

注）これらの仕様は2023年4月当初を想定しており、その後の技術的進歩に伴うハードウェア要件の変更やソフトウェア等のバージョンアップへの対応は各自で行ってください

	必要・推奨条件	備考
CPU	【推奨】 Intel Core i シリーズ相当 または AMD Ryzen シリーズ 相当	
メモリ	【推奨】 8GB以上	
内蔵ストレージ	【推奨】 SSD 128GB以上	
ディスプレイ	【推奨】 画面サイズは11インチ程度以上	タッチ式ディスプレイやペン入力に対応していても良い
キーボード	【必須】 ハードウェアキーボードを有すること	着脱式のキーボードでもよい
無線LAN	【必須】 IEEE802.11acもしくはIEEE802.11axに対応すること	
バッテリー駆動時間	【推奨】 8時間以上	学内での充電設備はないため、自宅で充電し、授業等に支障なく使用できること
音声入出力（マイク・スピーカー等）	【必須】 利用できること（内蔵を推奨）	
web用カメラ	【必須】 利用できること（内蔵を推奨）	
外部映像出力	【必須】 HDMIまたはVGA（D-SUB） （変換アダプターを使用しても良い）	
接続端子（USB等）	【必須】 USB ポート（Type A）を1つ以上 （変換アダプターを使用しても良い）	・ポートの形状についてはネット検索等で確認すること ・USBポートは複数内蔵することが望ましい
OS	【必須】 Microsoft社 Windows10 Home以上もしくは、Apple 社 macOS（メーカーのサポート中のもの）	Apple社macOS の場合は、授業でWindows環境が求められたときは、自身で同等のソフトウェア環境を構築・運用できること
MS Office	【推奨】 Microsoft社 Office 2016 以降 （授業でMicrosoft社 Office が必要となる場合は、各自で授業前までに準備すること） *Microsoft Officeについては、マイクロソフト社とライセンス契約を締結しているため、在学中は最新版を無償ダウンロードできる（但し、契約変更等により、継続性を保証するものではない）。	授業でのOffice等のソフトウェア使用については、各授業の教員の指示に従うこと。
ウイルス対策ソフト	【必須】 導入しておくこと（Windowsでは標準搭載のWindows Defenderで可）	
自宅インターネット環境整備	【必須】 オンライン授業に支障がない程度のインターネット環境を準備すること	
周辺機器等	・ USBメモリ（16GB以上を推奨）の準備 ・ 大学のデスクトップPCでは、ハードウェアの仕様により、無線式のイヤホン・マイクは使用できない ・ 自宅において、光学ドライブ、プリンタが必要になった場合は各自で用意すること	

■準備する PC の性能等について

Q: ノート PC は絶対に準備しないとイケないのでしょうか？

A: 大学では、授業での資料閲覧・演習、レポートや課題の作成・提出、オンライン授業等に加えて、受講する科目の履修登録、就職活動等、様々な機会に PC を使う機会が多くなっており、PC は今や無くてはならないものになっています。このような機会では、持ち運び可能で自由に使えるノート PC を活用することによって能動的かつ効率的に対応でき、学修効果等がより高まると考えます。さらに、将来社会で活躍する社会人になるためにも PC 活用のスキルを高めておくことも重要です。このようなことから、兵庫県立大学としてノート PC を必携化しています。

Q: いつまでにノート PC を用意する必要がありますか？

A: 2023 年 4 月 4 日（火）にキャンパスにおいて入学手続きを行います。そのとき新入生の大学アドレス、パスワードを配布し、持参のノート PC を用いて大学のシステムへの接続テストを行う予定です。それまでにご用意ください（そのときまでにノート PC が用意できない場合は、スマートフォンで代用していただくことも可能です）。

Q: 自宅にデスクトップ型 PC がありますが、別にノート PC を購入する必要がありますか？

A: 授業などで利用するために大学に持参することを前提にしていますので、持ち運びができて、大学で充電する必要の無いバッテリー容量を備えたノート PC をご準備ください。

Q: ノート PC は毎日持参することになるのですか？

A: 授業等で必要がなければ、毎日持参する必要はありません。

Q: どのような性能の PC を準備すれば良いですか？

A: 別紙「ノートパソコン等の性能詳細」を参考に準備して下さい。

Q: 既にノート PC を持っていますが、新たに購入しなければいけないですか？

A: 「ノートパソコン等の性能（仕様）詳細」に必須・推奨する性能（仕様）を掲載していますので、参考にしてください。お持ちのノート PC が「性能（仕様）」に準拠している場合は、新たに準備する必要はありませんが、準拠していないノート PC を使用する場合は、特に授業中での活用や予習・復習などで支障が生じる場合があります。そのことを十分に理解した上で、現在お持ちのノート PC をご使用することは特に妨げることはありません。

Q: 既に持っているノート PC の性能を確認するにはどうすれば良いですか？

A: 購入されたときに付属されている取扱説明書や、ノート PC の名称・型番などから web で検索することで確認できることが多いです。それでもわからない場合は、購入店にお問い合わせ下さい。

Q:現在 Mac（または Chromebook）を使用しているのですが、Windows のノート PC が必要になりますか？

A:講義によっては Windows 環境を前提としている場合がありますので、「ノートパソコン等の性能（仕様）詳細」に記載された内容を参考にご準備下さい。必ずしも Windows のノート PC でなくても構いませんが、講義で求められるものと同等のソフトウェア環境を自分自身で構築・運用できるようにしておいてください。なお、大学の PC 教室のデスクトップパソコンでは macOS は使用できません。

Q:大学生協（兵庫県立大生活協同組合のこと。以下、生協と略す）で販売されているノート PC を購入しなければならないのですか？

A:生協で購入を義務づけるものではありません。「ノートパソコン等の性能（仕様）詳細」に必須・推奨する性能を記載していますので、同等のノート PC について、生協だけでなくお近くの電器店、パソコンショップ、家電量販店等でもご相談下さい。

Q:Apple 社の iPad、Android タブレット、スマートフォンで代替しても良いですか？

A:講義によってはノート PC でかつ Windows 環境を前提としている場合がありますので、「ノートパソコン等の性能（仕様）詳細」に記載された内容を参考にご準備下さい。必ずしもノート PC でなくても構わない場合もありますが、講義で求められるものと同等のソフトウェア環境を自分自身で構築・運用できるようにしておいてください。特に Apple 社の iPad、Android タブレット、スマートフォンでは十分に対応できない場合があります。

Q:ソフトウェアキーボード（タッチディスプレイで入力する方法）でも良いですか？

A:ソフトウェアキーボードでは、文書などの画面表示が小さくなってしまいがちですし、レポート等では比較的長い文章を入力することもありますので、操作性の高いハードウェアキーボードは必須です。脱着式のキーボードも使用可能です。

Q:マウス、プリンタ、DVD や CD を読み書きする光学ドライブは必要ですか？

A:特に指定はしません。必要に応じて各自で判断して下さい。

■必要なソフトウェアについて

Q:OS 以外に必要なソフトウェアはありますか？

A:Microsoft Office は、講義の予習・復習やレポート作成など多くの機会で使用します。その他必要なソフトウェアは授業担当教員からの指示に従ってください。

(Microsoft Office については、マイクロソフト社とライセンス契約を締結しているため、在学中は最新版を無償ダウンロードできます。但し、契約変更等により、継続性を保証するものではありません)。

■大学での使用について

Q:大学ではどのようにノート PC を使う機会がありますか？

A:受講する科目の履修登録や、授業での資料閲覧・演習、オンライン授業などに使います。

- ・兵庫県立大学の学修支援システム（LMS:Learning Management System）『ユニバーサルパスポート』（通称「ユニパ」）での、履修登録、講義情報通知、大学からの様々な連絡等）、
- ・授業資料閲覧、授業でのレポートや課題作成、プレゼンテーションなど
- ・就職活動（インターンシップ） など

Q:大学でレポートなどの印刷は出来ますか？

A:各自のノートパソコンから直接印刷できるプリンタはありません。PC 教室内に設置しているプリンタで印刷が可能ですが、PC 教室内に設置しているデスクトップ PC からの印刷のみ対応しています。なお、印刷用の用紙は各自で用意する必要があります。

Q:ワイヤレスのイヤホン・マイクは使えますか？

A: 各自のノート PC ではワイヤレスイヤホン・マイクは使用してもらって構いません。但し、PC 教室にあるデスクトップパソコンでは、ハードウェアの仕様により、ワイヤレスイヤホン・マイクは使用できません。必要な場合は、各自で有線式のイヤホン・マイクを用意して下さい。

Q:ディスプレイは、いわゆるタッチディスプレイにする必要はありますか？

A: 必要ということではありませんので、各自で判断して下さい。タッチペンは手書きで文字や絵が描けるので、PDF で配布された授業資料等にメモを書き込んだりすることが可能です。タッチ式ディスプレイは、指での拡大・縮小等が可能で利便性が高いです。

■大学でのインターネットの利用について

Q:教室で無線 LAN を利用できますか？

A:ほとんどの教室で利用できるように無線 LAN 環境（eduroam）を整備しています。ただし、入学時に配布された ID とパスワードを使用します。それ以外の ID 等では利用できません。

Q:教室で有線 LAN を利用できますか？

A:有線 LAN は利用できません。

■サポートについて

Q:ID やパスワードが違っているようで、大学のネットワークに入れませんがどうしたら良いですか？

A:大学から配布された ID とパスワードをもう一度よく見直して下さい。パスワードは各自で変更している可能性がありますので、確認して下さい。それでも入れない場合は、環境人間学部の学生については、姫路環境人間キャンパスの情報システム管理室に問い合わせして下さい。

Q:PC の調子がおかしいのですが、大学で見てもらうことはできますか。

A:ノート PC の機種によって対応が異なりますので、購入した店舗等で見てもらって下さい。大学生協で購入した機種の場合は、姫路環境人間キャンパス内、姫路工学キャンパス内の生協

店舗で修理受付または相談が可能です（無償の貸出機も用意可能）。

Q：経済的な理由により、どうしてもノートPCが準備できませんが、どうすれば良いですか？

A：一度、学務課にご相談下さい。但し、何らかの対処を保障するものではありません。

以上