

建築学科学生、保護者の皆様へ

岐阜工業高等専門学校
建築学科

授業の課題制作等で利用するパソコンについて

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、岐阜高専においてパソコン等を用いた遠隔授業の可能性もあり、入学時にパソコン等をご準備される場合に対応して、建築学科の授業で利用するパソコンについてのご案内となります。

建築学科では、3年生以降の設計・デザイン系の授業を自宅にて意欲的に取り組む場合、高い性能のPC（高価なもの）が必要となるため、学科としては下記の仕様とおおり、3年生以降に、必要に応じてご購入いただくことを推奨しています（本校の建築学科演習室で課題を行うこともできますので、推奨仕様が必須ではありません）。また、パソコンやアプリケーションは毎年のように更新されるため、実際に使用したい時期に使用できなくなっている場合もあります。

ただし令和3年度の授業において、パソコンによる遠隔対応が必要になる場合もあり、1年次に購入を予定される方への情報提供が学校より行われる予定です。しかし、学校から皆様にご案内するパソコンは、遠隔教育での一般的な授業には十分に対応できますが、3年生以降の設計・デザイン系の課題作成には、対応できない可能性があります。

遠隔教育の期間中に必要なパソコンは、双方向での授業が可能な、インターネットへ接続できること、インカメラ、マイク、スピーカーを備えたものであれば、家族共用や、中古品、デスクトップ型でもノート型でも、タブレットでも構いません。

建築学科学生、保護者の皆様におかれましては、学校から提示仕様のパソコンに捕らわれることなく、3年生以降の設計・デザイン系の授業を自宅にて意欲的に取り組む場合、高い性能のPCが必要となることも視野に入れた上で、パソコンのご購入については、各ご家庭でご検討下さいますようお願い申し上げます。

■パソコンの推奨仕様について

家庭での自習や授業課題作成に意欲的に取り組むため、各家庭においてパソコンが必要な場合、建築学科では使用頻度が高くなる（授業課題の実施にパソコンを利用する授業が増える）3年生以降の購入を推奨しています。ただし、必ず購入が必要というわけではありません。まずは、通常授業の場合には、情報処理センターや学科D&A演習室（パソコン設置の演習室）を効率的に利用してください。

建築学科の学生が使用するパソコンは、設計製図等の課題作成に利用することを想定した性能を有していることが望ましいですが、利用目的や購入予算は購入予定者それぞれに異なっています。以下の情報を参考にして、最終的には「性能」と「予算」に応じた判断を各自でおこなってください。

●基本事項（まず最初に決めること）

デスクトップ型パソコン（使用場所は固定か） or ノート型パソコン（持ち運んで使用するか）
Windows or Mac →どちらでも問題ありませんが、以下は Windows パソコンを想定した資料です

●D&A 演習室で使用中のノート PC（2019 年 8 月導入）の仕様

OS : Windows 10 Pro (64 bit)
CPU : インテル Core i7-8565U プロセッサー@1.80 GHz 1.99 GHz
Intel HD Graphics 620 以上のスペック
メインメモリ : 規格は DDR 4 以上、容量は 8 GB 程度
ストレージ : 256 GB 程度の SSD、筐体に内蔵
ディスプレイ : 液晶型、15.6 インチワイド
解像度 フル HD (1920×1080)
ポート : USB3.1 端子×2、USB2.0、SD カードリーダー、DVD ライター
HDMI ポート、LAN ポート (RJ45)
無線 LAN : IEEE 802.11a/b/g/n/ac 相当

※本校学生は「教室無線 LAN の利用申請」を行うことで、校内持ち込みでの使用が可能です。
ただし、機器を持ち込む場合は、コンピュータウィルスなどへの対策を十分に行うこと。
詳細は、情報処理センターにて確認。

●遠隔授業での利用を想定した場合

カメラ : 遠隔授業において、必要になります。ノート型ならば多くは組み込まれています。
デスクトップ型ならば、外部接続の USB カメラをお勧めします
ヘッドセット : 遠隔授業を集中して受講するために、デスクトップ型ならば、ヘッドホンとマイクが 1 つになったヘッドセットがあると便利です。ノート型のスピーカーとマイクでも対応可能です。

●建築学科授業で用いる教室 (D&A 演習室) で使用しているソフトウェアとメーカー推奨環境 (令和 3 年度予定)

☆[有償ソフトウェア]

【SketchUp Pro2020】 https://www.alphacox.com/company/2020_system/

OS : Windows 10 / 8 / 7 ※64 bit のみ (32bit には非対応)

推奨ハードウェア : []内は最低ハードウェア

- ・2GHz [1GHz] 以上のプロセッサ
- ・8GB [4GB] 以上の RAM
- ・700MB [500MB] の HDD または SSD の空き容量
- ・1GB [512MB] 以上のメモリを搭載した 3D 対応のグラフィクスカード
ビデオカードドライバは OpenGL 3.1 以上に準拠
- ・ハードウェアアクセラレーションをサポート
- ・3 ボタンスクロールホイールマウス

※SketchUp のパフォーマンスはかなりの部分でグラフィクスカードに影響を受ける。

※Intel ベースのグラフィクスカード (いわゆるオンボード) では快適に動作しない可能性が高い。

※ライセンス認証のため、インターネット接続が必要

(自宅にネット接続する環境がない場合は、「教室無線 LAN の利用申請」を行い、校内持ち込みでの使用可)

【Adobe Illustrator】 <https://helpx.adobe.com/jp/illustrator/system-requirements.html>

OS : Windows 10 (64 bit) バージョン 1809 以降

推奨ハードウェア :

- ・Intel マルチコアプロセッサ (64 bit 対応必須) または AMD Athlon 64 プロセッサ

- ・ 8 GB 以上の RAM (16 GB 以上を推奨)
- ・ 2 GB 以上の空き容量のあるハードディスク (インストール時には追加の空き容量が必要)、SSD を推奨
- ・ 1,024×768 以上の画面解像度をサポートするディスプレイ (1,920×1,080 以上を推奨)
- ・ GPU : OpenGL 4.x
- ・ ソフトウェアのライセンス認証等のためインターネット接続が必要

【Adobe Photoshop】 <https://helpx.adobe.com/jp/photoshop/system-requirements.html>

OS : Windows 10 (64 bit) バージョン 1809 以降

推奨ハードウェア :

- ・ 64 bit をサポートしている Intel または AMD プロセッサ (2 GHz 以上) SSE 4.2 以降
- ・ 8 GB 以上の RAM (16 GB 以上を推奨)
- ・ グラフィックカード : DirectX 12 をサポートしている GPU、2 GB の GPU メモリ
(4K 以上のディスプレイの場合は 4 GB の GPU メモリを推奨)
- ・ 4 GB の空き容量のあるハードディスク (インストール時には追加の空き容量が必要)
- ・ 1,280×800 以上 (1,920×1,080 以上を推奨) のディスプレイ
- ・ ソフトウェアのライセンス認証等のためインターネット接続が必要

【アンチウイルスソフトウェア】

各自で使用するソフトウェアの推奨環境を確認。

☆[本科学生であれば無償で利用可]

【Microsoft Office 365】 (Word、Excel、PowerPoint など)

高専学生は自身が所有するパソコン、タブレット、スマートフォンに限り、各 5 台ずつまでインストールして使用することが可能です。詳細は、情報処理センターにて確認。

☆[フリーソフト]

【Jw cad】 <http://www.jwcad.net/>

【SketchUp Free】

SketchUp の無償版、インストール不要の WEB アプリ、個人用途での使用に限定 (商用使用禁止)

※近日中に、建築学科ホームページ内「パソコン購入に関する情報」に Q & A を掲載し
皆様からのご質問に応じ、順次更新しますのでご参考下さい。

※問い合わせ先 : 建築学科メディア委員 : 小川信之(ogawa@gifu-nct.ac.jp)

■**購入機種の情報例**（持ち運びが便利なノート型パソコンを例として挙げています）

家電量販店で販売されている製品に限らず、**Web直販**でも国内外のメーカー品を購入することが可能です。
なお、ここでお示した情報は、**web直販**の参考のために掲載したものです。提示した機種のご購入を勧めるものではありません。また、送料等が別途必要な場合もあります。

HPの「個人向けノートパソコン」の「スペックで選ぶ」から探す

<https://jp.ext.hp.com/notebooks/personal/>

NECの「LAVIEのショッピング」から探す

<https://www.nec-lavie.jp/>

富士通の「WEB MART」のノートパソコンから探す

<https://www.fujitsu-webmart.com/pc/index0>

DELLの「公式サイト」の個人向けのノートパソコンから探す

<https://www.dell.com/ja-jp/shop?~ck=bt>