

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、岐阜高専ではパソコン等を用いた遠隔授業実施の可能性があります。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ご案内いたします。

建築学科では、3年生以降の設計・デザイン系授業の課題を自宅にて意欲的に取り組む場合、高い性能のパソコン（高価なもの）が必要となるため、学科としては下記の仕様のとおり、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、推奨仕様のパソコンが必須ではありません。また、パソコンやソフトウェア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）。

令和4年度の授業において、依然遠隔授業が必要になる場合も想定され、1年次にパソコン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、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、学校から提示される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、高い性能のパソコン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行ってください。

●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。

●【参考】D&A 演習室で使用中のノート型パソコン（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（1.80 GHz、4 コア）
メインメモリ： 規格は DDR 4、容量は 8 GB
ストレージ： SSD 256 GB
グラフィックタイプ： Intel UHD Graphics 620
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

※本校学生は、情報セキュリティ教育を受講することにより「学内無線 LAN」（Wi-Fi）が利用でき、校内持ち込み機器（個人で所有するパソコンやスマートフォン等）の使用が可能です。ただし、ネットワークに接続する前にマルウェアやスパイウェア等、有害なソフトウェアが含まれていないことを十分に確認すること。

●遠隔授業での利用を想定した場合に必要な機能・機器

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。もちろん、スピーカーとマイクでも受講可能です。
これらはノート型でも接続、使用可能です。

●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4年度予定）

☆[有償ソフトウェア]

【Adobe Photoshop CS6】 <https://helpx.adobe.com/jp/photoshop/system-requirements.html>（最新版の環境）

【Adobe Illustrator CS6】 <https://helpx.adobe.com/jp/illustrator/system-requirements.html>（最新版の環境）

これらのソフトウェアは、今後、使用パソコンの OS 更新により使用できなくなる可能性があります。
ライセンスを購入し、自身のパソコンで利用する場合は最新版となります。その推奨環境は各自確認のこと。

【Archicad】 https://www.cadjapan.com/products/items/archi_cad/spec.html

小規模プロジェクトの場合（戸建て住宅など） []内は最低動作環境

OS： Windows 10（64 bit）

CPU： Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 [64bit Intel または AMD マルチコアプロセッサ]

メモリ： 16GB 以上の RAM [同]

ストレージ： SSD [空き容量 5GB 以上]

グラフィックスカード： 2GB 以上の VRAM, OpenGL4.0 互換のグラフィックスカード
[OpenGL4.0 互換のグラフィックスカード]

ディスプレイ解像度： FHD（1,920×1,080 以上） [1,440×900]

☆[本科学生であれば無償で利用可]

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

高専学生は Microsoft 365 を利用可能です。また、自身が所有するパソコン、タブレット等に限り、各 5 台ま

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してください。

【Archicad】

建築学科学学生は、所定の登録手続きを行うことにより自身のパソコンでも無償で利用することが可能です。推奨環境については上記参照。

☆[フリーソフト]

【Jw_cad】 <http://www.jwcad.net/>

開発者による推奨環境の公式発表はありませんが、基本的には普通の性能のパソコンで問題ありません。Mac パソコンでも環境を整えれば動作することは可能とのことですが、詳細は各自で確認してください。

【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。

OS : Windows 11/10 64 bit

CPU : 1GHz 以上のプロセッサ

メモリ : 4GB 以上の RAM

ストレージ : 500MB 以上の空き容量

グラフィックスカード : 512MB 以上のメモリ搭載 3D 対応グラフィックスカード、OpenGL3.0 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していること
- ・3 ボタン、スクロールホイールマウス
- ・インターネット接続が必要

※建築学科ホームページ内「パソコン購入に関する情報サイト」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照下さい。

※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 of 参考情報例

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。また、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。提示したメーカー、機種のご購入を勧めるものではありません。さらに、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/shop/>

- 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 of 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>