

岐阜高専建築学科パソコン購入に関する情報サイト

Q&A (質問と回答)

2020/04/19 日分

Q：購入したノートパソコンは、通学開始後、学校に持って行って使用することも可能でしょうか？

A：可能です。開講後は演習室などに用意された学校のパソコンが利用できますが、学生によっては自分のノートパソコンを使っている場合もございます。特別な保管場所はありませんので、持ち帰るなど保管には注意してください。

Q：学校に通信環境はありますか？

A：ノートパソコンに限らず、スマホ・タブレット類も学校の用意したWiFi回線に無料でつなげることが可能です。ただし、学校での登録作業やセキュリティ講習等が必要です。

令和2年4月17日

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、学生および保護者の皆様にはご不便、ご心配をおかけしております。

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のとおりに、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。

1～3年生で、建築の専門的なCADなどのアプリケーションを使用する科目については、遠隔教育では実施せず対面での授業が再開されたのちに、学校のパソコンを使用して行うことを予定しています。

この度、新型コロナウイルス感染拡大による登校禁止措置に伴い、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。

現段階でご使用になる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、必ず購入が必要と言うわけではありません。まずは、情報処理センターや学科D&A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8GB相当

ストレージ： 256 GB 相当の 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。

●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

☆[有償ソフトウェア]

【SketchUp Pro2019J】 <https://www.alphacox.com/products/sketchup2019/system/>

OS： Windows 10 Pro (64 bit)

推奨ハードウェア：

- ・2GHz 以上のプロセッサ
- ・8GB 以上の RAM
- ・1GB 以上の HDD または SSD の空き容量
- ・1GB 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 3.0 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

※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 7 (64 bit)、Windows 10 (64 bit)

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、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 7 (64 bit)、Windows 10 (64 bit)

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)
- ・2 GB 以上の RAM (8 GB 以上を推奨)
- ・グラフィックカード：nVidia GeForce GTX 1050 または同等
(nVidia GeForce GTX 1660 または Quadro T1000 を推奨)
- ・3.1 GB 以上の空き容量のあるハードディスク
- ・1,280×800 以上の画像解像度をサポートするディスプレイ、
および 16 bit カラー、512 MB 以上の専用 VRAM (2 GB 以上) を推奨
- ・OpenGL：OpenGL 2.0 対応システム

・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 Pro 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)

■購入機種の参考例 (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、ここでお示した機種は、web 直販価格の金額を比較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、提示した金額は 4/15 現在 web 価格のため変動があります。送料等が別途必要な場合もあります。

学科推奨の基準仕様

○HP Pavilion 15-cu1000 ¥92,400 (税込)

ディスプレイ : 15.6 型 CPU : インテル® Core i7-8565U OS : Windows 10 Home
メモリ : 8GB ストレージ : SSD : 128GB + HDD: 1TB

○Fujitsu LIFEBOOK WA1/D3 ¥139,800 (税込)

ディスプレイ : 15.6 型 CPU : インテル® Core i7-8750H OS : Windows 10 Home
メモリ : 8GB ストレージ : HDD: 1TB

○NEC LAVIE Note NEXT ¥177,800 (税別)

ディスプレイ : 15.6 型 CPU : インテル® Core i7-8565U OS : Windows 10 Home
メモリ : 8GB ストレージ : HDD: 1TB

学科推奨の上位仕様

○ASUS X571GT(X571GT-AL203TS) 149,800 円 (税別)

ディスプレイ : 15.6 型 CPU : インテル® Core™ i7-9750H OS : Windows 10 Home
メモリ : 16GB ストレージ : SSD : 512GB

(以下は会社など法人用の製品であり、個人での購入が困難とのご指摘を受けました。ご了承ください。)

○DELL New Vostro 15 5000 129,980 円 (税別)

ディスプレイ : 15.6 型 CPU : インテル® Core™ i7-10510U OS : Windows 10 Home
メモリ : 16GB ストレージ : SSD : 512GB

※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考下さい。

※問い合わせ先 : 建築学科メディア委員 : 柴田良一(ryos@gifu-nct.ac.jp)



パソコン購入
情報サイト
QRコード