

BYOD PC について

福知山公立大学 情報学部

1. BYOD PC とは？

BYOD (Bring Your Own Device) とは、学習において自らが所有するデバイス (=PC などの電子機器) を使用する学習環境のことです。大学などに設置された PC による実習と違い、自宅など大学外での予習・復習に学習時と同じ環境が使えることや、学習内容を応用していく際に大学の設備の制約条件を受けないというメリットがあります。

福知山公立大学情報学部では、開講される講義・実習科目において利用できる BYOD PC を学生自らが準備して講義に臨むことを前提にカリキュラムを編成しています。この資料では、どのような PC を選択すればよいかについての情報を提供します。

2. おすすめの BYOD PC

おすすめする BYOD PC の性能 (スペック) は、①レポート作成やプログラミングが可能なノート PC と、②処理能力の高いノート PC の 2 種類があります。BYOD PC をどのような用途で使用する予定か、また、自身の情報学における興味に合わせて①か②を選択して購入してください。

① レポート作成やプログラミングが可能なノート PC

講義におけるレポート作成やプログラミング実習の課題などは、以下に示す BYOD PC で問題なく実施できます。ただし、複合現実感 (AR/VR) に関する実習 (2 年生科目) は、大学に設置された共用 PC を使用することとなります。また、地域情報 PBL、地域情報プロジェクトにおいては、テーマによってはこのスペックでは実施が困難になる可能性があります。ただ、このようなノート PC は、持ち運びには便利なサイズ・重量ですし、価格も比較的安価です。すでに自宅にノート PC を持っている学生であれば、以下のリストのノート PC と同等のスペックかどうかを確認してみてください。なお、以下のリスト (価格は 2024 年 10 月現在) は利用可能なノート PC を例として挙げたものですので、必ずしもこれらの中から選択する必要はありません。

- マウスコンピュータ 「mouse F シリーズ F4-I5U01OB-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 142,300 円 (税込)
- 日本 HP 「HP 14-ep0016TU スタンダードモデル」
Microsoft Office Home & Business 選択 142,200 円 (税込)
- ドスパラ 「THIRDWAVE DX-R5」
Microsoft Office Home & Business 選択 118,980 円 (税込)

② 処理能力の高いノート PC

以下のスペックの BYOD PC ですと、本学における講義、演習などにおいて円滑に処理を行うことができ、課題などを自宅で実施するのに不自由はありません。地域情報 PBL、地域情報プロジェクトのほとんどのテーマにおいても、問題なく利用できます。人工知能（AI/機械学習/ディープラーニング）や複合現実感（AR/VR/XR/ゲーム/CG）に関する分野に興味がある（PBL のテーマ候補として考えている）学生は、処理能力の高いノート PC を購入することをおすすめします。ただし、若干サイズや重量が大きく持ち運びには不便ですし、価格も比較的高価となってしまいます。

処理能力の高いノート PC として十分な性能を有している製品のパンフレットもございますので、購入の際の参考にしてください。また、以下のリスト（価格は2024年10月現在）は、大学の機器により利用を確認した PC を例として挙げたものです。処理能力の高い PC を購入される方は、実習、演習で使用する VR 機器と PC の相性がありますので、できれば以下のメーカー（シリーズ）の製品を購入することを推奨します。

- マウスコンピュータ「G-Tune E シリーズ E5-I7G60BK-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 257,200 円（税込）
- マウスコンピュータ「DAIV R シリーズ R6-I7G60SR-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 257,400 円（税込）
- ドスパラ「GALLERIA X シリーズ XL7C-R46-6」
Microsoft Office Home & Business 選択 248,980 円（税込）
- 日本 HP「OMEN by HP 16-wf1002TX パフォーマンスモデル」
Microsoft Office Home & Business 選択 281,800 円（税込）

3. よくある質問

- メモリ・HDD/SSD が少ないのですが何とかありませんか？
⇒ どちらもお勧めしません。特にメモリについては十分な量を搭載することが望ましいです。運搬の面倒さや耐久性、紛失などのリスクを考えると、HDD/SSD の外付け拡張もあまりお勧めしません。
- 予算に余剰があるのですが、拡張するならどこですか？
⇒ 経験的には、メモリ・GPU・CPU・HDD/SSD の順に、拡張後の効果がはっきりします。また、高解像度（4K など）のディスプレイを選択するのも価値があります。
- ○○社の△△を勧められたのですが…？
⇒ BYOD PC として機能が十分かどうか判断できない場合は、「BYOD PC 仕様について」をご参照ください。または、詳細な型番や仕様などを相談窓口までメールでお問い合わせください。

- BYOD PC の納品が4月以降になってしまうが大丈夫か？
⇒ BYOD PC は4月上旬に講義に先立って実施される「BYOD PC 導入ガイダンス」までに用意できていることが望ましいです。どうしても納品が4月以降になる場合、BYOD PC スペックに満たないWindowsの代替機がある方はそのPCを使ってもよいです。代替機が手元にない方には受講用のPCを大学から貸し出すことも可能です（数に限りがあります）。貸し出しについては、入学後に事務室に問い合わせさせていただくか、BYOD PC 導入ガイダンスの際に教員までお問い合わせください。ただし、BYOD PC が納品され次第、各自のPCへの移行、借りたPCの返却をお願いいたします。
- 自宅のインターネット環境の整備が4月以降になってしまうが大丈夫か？
自宅にインターネット環境がない／ポケットWi-Fiしかないが大丈夫か？
⇒ 大学内であれば、大学のネットワーク（Wi-Fi）が自由に利用できますので、学習に必要な大容量データなどは大学でダウンロードできます。ただし、自宅でのレポート作成や課題提出などにはインターネット環境が必須です。できれば、インターネット回線に契約することをお勧めします。最低でも、ポケットWi-Fiや、スマートフォン等でのテザリング環境が必要です。
- 入学後にOffice Home & Business やMicrosoft 365 Personal の配布はあるか？
⇒大学からの配布はありませんので、インストール済みのBYOD PCを購入するか、別途購入してインストールしてください。
- Macで講義を受講しても問題ないか？
⇒講義ではWindowsで動作するソフトウェアを使用しますので、Mac, chromebookなどによる受講は推奨できません。
- 通学時にBYOD PCを持ち運ぶ必要があるか？大学に保管場所はあるか？
⇒自宅でのレポート作成や課題提出などでBYOD PCを利用すると思いますので、通学時に持ち運ぶこととなります。保護ケースやキャリングバッグの購入をお勧めします。なお、大学に保管できるロッカー等の割り当てはありません。
- BYOD PCの初期セットアップはしておいた方がいいか？
⇒PCの初期設定は入学直後の「BYOD PC 導入ガイダンス」でも実施いたしますが、以下の点に注意して事前に実施していただいても構いません。
 - Windowsのユーザ作成において、ユーザ名は半角英文字・半角数字を使うこと。日本語やスペースは使わない。
 - OneDrive（オンラインストレージ）は無効化すること。

4. 相談窓口

BYOD PC に関するご相談（購入機種・既存機の流用・その他なんでも）は以下のメールアドレスまでお気軽にお問い合わせください。情報学部担当教員がお答えします。

byod@fukuchiyama.ac.jp

お問い合わせの際は、入学年度とお名前をお知らせくださいますようお願いいたします。なお、返答はメールで行いますので、fukuchiyama.ac.jp からのメールを受信できるように設定をしておいてください。

BYOD PC 仕様について

福知山公立大学 情報学部

1. BYOD PC 仕様

BYOD PC に期待される仕様は以下の通りです。

① レポート作成やプログラミングなら可能なノート PC

- OS: Windows 10 Home 以上 (Windows 11 Home で構いません)
- Office Home & Business あるいは Microsoft 365 Personal インストール必須
- CPU: Intel Core i5 以上
- GPU: オンボードグラフィックスでも可
- メモリ: 8GB 以上 (16GB 以上推奨)
- SSD/HDD: 250GB 以上 (500GB 以上推奨)
- USB3.0 ポート 1 個以上 (2 個以上推奨)
- HDMI 出力端子 1 個以上
- WiFi: 802.11a/g 以上 (11ac 以上推奨)
- バッテリー持続時間: 6 時間以上推奨

※すでに自宅にノート PC を持っている場合には Office ソフトウェアがインストールされているか確認してください。

② 処理能力の高いノート PC

- OS: Windows 10 Home 以上 (Windows 11 Home で構いません)
- Office Home & Business あるいは Microsoft 365 Personal インストール必須
- CPU: Intel Core i7-10750H (2.6GHz/6Core) 以上
(現行モデルの場合, Intel Core i7-13650HX など.)
- GPU: NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB 以上
(現行モデルの場合, NVIDIA GeForce RTX4060 (Laptop) など.)
- メモリ: 16GB 以上
- SSD/HDD: 500GB 以上 SSD (1TB 以上 SSD 推奨)
- USB3.0 ポート 1 個以上 (2 個以上推奨)
- HDMI 出力端子 1 個以上 かつ USB-C DP Alt モード 1 個以上
- WiFi: 802.11a/g 以上 (11ac 以上推奨)
- バッテリー持続時間: 3 時間以上 (6 時間以上推奨)

※最近のゲーミングノート PC は上記仕様を満たしていると思われませんが, BTO で構成する場合には Office ソフトウェアのインストールを忘れないようにしてください。

※以下の機種は VR 機器との相性が悪い可能性があります。

- パソコン工房「ゲーミングノート PC LEVEL ∞ シリーズ」.
- DELL「ゲーミングノート PC DELL G シリーズ」.
- MSI「ゲーミングノート PC シリーズ各種」.
- CPU が AMD 製 Ryzen シリーズのノート PC.
(Intel 製 Core シリーズのノート PC を推奨する.)

2. BYOD PC 以外のコンピュータ環境について

BYOD PC 以外に実習で利用する様々な電子機器や大規模計算機は、各自あるいは実習グループ単位で大学が準備しています。実習で準備されている機器（主なもの）は以下の通りです。

- Oculus Rift S/Quest, PICO Neo3 Link/PICO 4 (ヘッドマウント VR ディスプレイ)
- Google Pixel 7a, Google Pixel 6a, Google Pixel 4a (AR 開発用スマートフォン端末)
- Microsoft HoloLens 2 (ヘッドマウント AR ディスプレイ)
- LEGO SPIKE, Raspberry Pi 4/Zero
- 大規模計算機 (多コア GPU 搭載機)
- デジタルオーディオインタフェース (Roland Rubix24)
- IoT ツールキット (MESH) /GPS/環境センサ/超音波測距センサ
- 全周カメラ/タイムラプスカメラ/アクションカメラ (GoPro)
- 深度カメラ (intel Realsense) /手指形状認識デバイス (LeapMotion)

また、実習等で利用する予定のソフトウェア（主なもの）は以下の通りです。これらは、入学時の新入生ガイダンスのときに導入（インストール）作業をします。

- Python3 (深層学習処理系は別計算機に搭載して LAN 経由での実習の予定です)
- Unity, Unity ProBuilder 2 (3D アプリケーション開発環境, モデリングツール)
- Max (ヴィジュアルプログラミング開発環境)
- SPSS (Concurrent License 版)

福知山公立大学様 推奨パソコンのご案内

4年間保証/ピックアップ修理保証付

数量限定
20台限り



Windows 11 Home 64bit

Office Home & Business 2024
デジタルライセンス版 (個人向け)



新入生のみなさん、合格おめでとうございます。
大学生の必須アイテムである、ハイスペッククリエイターノート型パソコンのご案内です。
ノート型ですから、大学へ持って行ったり、自宅で使ったりと自由度が高いパソコンです。
台数限定のご案内となります。



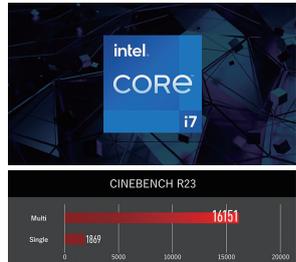
G-Tune P5-I7G60WT-B #P517G60WTBCCW101DEC

- 液晶 : 144Hz対応15.6型ワイド液晶パネル (1920x1080 LEDバックライト/ノングレア)
- OS : Windows 11 Home (64bit)
- Microsoft® Office Home & Business 2024 デジタルライセンス版 (個人向け)
- CPU : インテル® Core™ i7-13620H プロセッサ (10コア/6P-cores/4E-cores/16スレッド/TB時最大4.90GHz/24MB)
- メモリ : 16GB (8GBx2 (DDR5-4800) / デュアルチャネル)
- SSD (M.2) : 1TB NVMe SSD (M.2 PCIe Gen4x4接続)
- グラフィックス : NVIDIA GeForce RTX4060 Laptop GPU/GDDR6 8GB
- 無線LAN : Wi-Fi 6E (最大2.4Gbps) 対応 IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n準拠 + Bluetooth 5内蔵 (Windows10はWi-Fi 6動作)
- ベースユニット : G-Tune P5シリーズ (WEBカメラ内蔵)
- サウンド : ハイディフィジョン・オーディオ
- ウイルス対策・セキュリティソフト : マカフィー リブセーフ (60日体験版)
- サポート : 4年保証/PC本体 ピックアップ修理保証

快適でクリエイティブなスペースを提供する Windows11



第13世代インテルCore プロセッサ搭載



リフレッシュレート144Hz対応液晶パネル搭載で滑らかな映像表現が可能



最大4画面マルチディスプレイ表示で幅広い使い方をサポート



Wi-Fi 6Eに対応
より安定した無線通信が可能に



充電量を制御できる
バッテリーマネージャーを搭載



G-Tune P5-I7G60WT-B #P517G60WTBCCW101DEC

先着20台限定特別価格※数量に達し次第締切

249,500円 (税込)

4年間保証 / ピックアップ修理保証付

<https://www.mouse-jp.co.jp/store/g/ggtune-p5i7g60wtbccw101dec/>

その他詳細は下記までお問い合わせください。

Man Machine
マンマシン株式会社

TEL 0773-25-4332 FAX 0773-25-4352
E-mail : info@man-machine.co.jp

必要事項をご記入の上、下記 FAX 番号へご送信ください。

お手続き期間

令和 6 年 12 月 5 日(木) ~ 令和 7 年 1 月 31 日(金)

マンマシン株式会社 行

福知山公立大学様 推奨パソコン購入申込書

下記の通り、福知山公立大学様推奨パソコン購入を申込みます。

申込日 令和 年 月 日

G-Tune P5-I7G60WT-B 使いやすさと性能を両立したスタンダードゲーミングノートPC
¥249,500 (税込) 支払い方法【銀行振込 又は 現金】
※カスタマイズ製品の為、ご注文後の返品・キャンセルは出来ません。

I. お申込者様、保証人様の情報をご記入ください。

お申込者様、保証人様情報のご記入・ご捺印をお願いいたします。
ご記入に不備がありますと、お申し込みをお受けできない場合がございます。

学 部	<input checked="" type="checkbox"/> 情 報 学 部
-----	---

お申込者 ご入学 予定者	お名前	フリガナ		
	ご住所	フリガナ 〒 -	電話番号	自宅 携帯
保証人 ご同意欄	お名前	フリガナ	印	続柄 (□に✓) 父 □ 母 □ 他 () □
	ご住所	フリガナ 〒 -	電話番号	自宅 携帯

II. 配送先をご記入ください。(下記のいずれかに✓を入れてください)

お申込者 (入学予定者) 様住所と同じ 保証人様住所と同じ

その他

ご住所	〒 -
電話番号	

ご注文から1ヶ月以内に発送いたします。(発送予定日は追ってご連絡いたします)

Man Machine マンマシン株式会社

本社 〒620-0892 京都府福知山市字天田(東岡)294番地の3
TEL 0773-25-4332 Fax 0773-25-4352

お振込みの際にはご一報ください。

【振込先】京都北都信用金庫 福知山中央支店 普通 1115554
京 都 銀 行 福 知 山 支 店 普通 3952121
中兵庫信用金庫 福 知 山 支 店 普通 0064983

必要事項をご記入の上、
ご送信ください。

FAX 0773-25-4352

お申込書をいただき次第、
弊社よりご連絡いたします。