

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 2023 年 11 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-I5U01CG-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 137,300 円 (税込)
- 日本 HP 「HP14s-dq5000 スタンダードモデル G2 Office 付」
Microsoft Office Home & Business セット 125,000 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2023年11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、できれば以下のリストの製品を購入することを推奨します。

- Lenovo 「LOQ 15IRH8 82XV006HJP」
Microsoft Office Home & Business 選択 240,350 円（税込）★パンフレットあり
- マウスコンピュータ 「G-Tune P シリーズ P5-I7G60BK-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 217,800 円（税込）★パンフレットあり
- マウスコンピュータ 「DAIV Z シリーズ Z6-I7G60SR-A」
Microsoft Office Home & Business 選択 237,300 円（税込）
- 日本 HP 「OMEN 16 パフォーマンスエクストラモデル 16-wf0023TX」
Microsoft Office Home & Business 選択 241,032 円（税込）
- ドスパラ 「GALLERIA X シリーズ XL7C-R46H」
Microsoft Office Home & Business 選択 233,980 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なりますか？
⇒ どちらもお勧めしません。実習で大きな計算処理を行うことがありますので、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、拡張後の効果ははっきりします。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、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）。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。

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 i7-12650H, Intel Core i5-13500H 以上.)
- GPU: NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB 以上
(現行モデルの場合, NVIDIA GeForce RTX3050 (Mobile) 以上.)
- 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 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 (ビジュアルプログラミング開発環境)
- SPSS (Concurrent License 版)

推奨仕様パソコンのご案内

先着20台!!
 数に限りがございますので、
 お早めにお申し込みください

期間限定 大学推奨仕様パソコンを特別価格でご提案致します。
モデル 販売期間: 2024年1月20日(土)~2024年3月20日(水)まで

レノボ・ジャパン Lenovo 82XV006HJP

●4年間保証付 価格 保証内容については裏面をご覧ください。

260,150円(税込)

完売後は後継機種となりますが部材の調達価格、変動により、
 上昇する可能性があります。予めご了承ください。



ゲーミングノートパソコン

■主要スペック一覧

Windows 11 Home

型番:82XV006HJP
 CPU:Corei7-13620H / 標準メモリ:16GB
 ストレージ容量(SSD):512GB / ディスプレイ(サイズ):15.6型
 LOQ 15IRH8 / GeForce RTX4060 Laptop GPU /
 OfficeHome & Business 2021 / ストームグレー

PC安心保証 パソコンプラン

保証内容については本体添付の登録用紙でご登録が必要です。

保証可能な範囲	ハードウェアの故障、起動しなくなったパソコン、ウイルス感染などソフトの故障。
対応方法	訪問、持込、配送のどれでも選択可能。
訪問・持ち込みサポート 対応時間	365日土日祝日OK!最短即日の対応が可能。
データ保護	保証適用時は原則データを守りながら修理。※論理復旧に限ります。
保証可能な内容	11万円(税込)分までの修理代金で何度でも無償修理。
修理後のサポート	インターネットや、メール、ネットワークへの接続 セキュリティ対策ソフトのインストール など。

福知山公立大学 推奨仕様パソコンの申込方法

ご購入サイト開設期間：2024年1月20日(土)～2024年3月20日(水)

※台数限定の福知山公立大学の推奨商品となりますので、お申し込み支払い後のキャンセルはお受けできません。予めご了承ください。又、万が一品切れの場合はご容赦ください。

■お申し込み方法

1.
パソコンまたは
スマホから
Webお申し込み

Webサイトへアクセスしてください
<http://fukuchi.shop12.makeshop.jp/>

▼QRコード


2.
パソコン選択

PC本体や、保証などに関する紹介や説明、
販売方法に関する説明をご確認の上、
パソコンをお選びください。(カートに入れる)
3.
ご購入手続き


必要事項をご入力ください。お客様情報登録を行ってください。
4.
お支払手続き

クレジット決済の場合は、画面のご案内に従って
必要事項をご入力の上ご決済ください。分割もお選びいただけます。
お振込の場合は、お振込先口座情報をメールにてご案内いたします。
注文を確定してください。
5.
ご入金確認・発送

入金確認後、ご登録頂いたメールアドレスへ**入金確認通知**を
させていただきます。
入金確認通知後、約2週間程度でお届けします。

発送完了通知メール(注文確認、受注、入金、発送)が届きます。
※商品の入荷状況により、お渡しが前後する場合がございます。

■サポート

例えば、ノートパソコンの
液晶が映らなくなってしまった場合… 

修理料金総額 71,500円が

修理料金0円(税込)

※料金は一例です。パソコンの機種などの条件によって料金が異なります。

無償修理の対象となる作業項目

- ・ウイルスやスパイウェアに感染している
- ・パソコンが正常に起動しない状態
- ・リカバリが必要な状態
- ・内蔵部品の故障
- ・パソコンの動作に支障をきたす故障




付随して作業する場合の無償例

- ・訪問・持込基本料金
- ・インターネットやメール設定、ネットワークへの接続
- ・セキュリティ対策ソフトのインストール
- ・アプリケーションのインストール・バックアップ作業 など



◆企画：株式会社ヤマダデンキ ◆販売元：(株)日本ビジネス開発 TEL:06-6441-2240

購入に関してのお問い合わせ窓口

Mail  eigyoun1@ml.jbdcl.com

URL、QRコードからお問い合わせ・お申し込みできます。
直接メールからでもお問い合わせ可能です。

期間：2024年1月20日(土)～2024年3月20日(水)まで

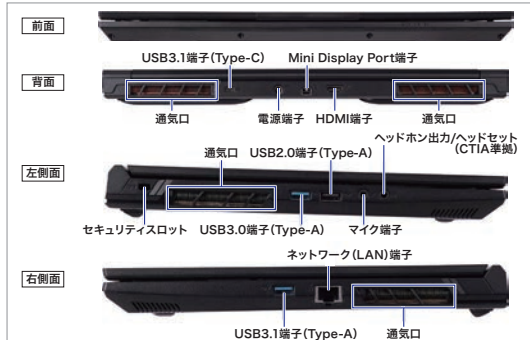
福知山公立大学様
推奨パソコンのご案内

4年間保証/ピックアップ修理保証付

数量限定
20台限り



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-I7G60BK-A #P5I7G60BKABCW102DEC

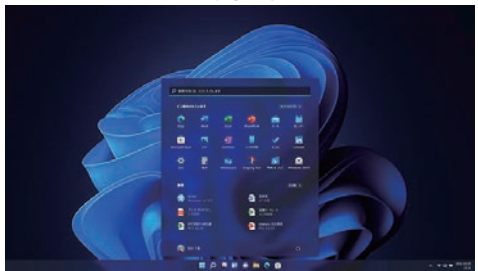
- 液晶 : 144Hz対応15.6型ワイド液晶パネル (1920x1080 LEDバックライト/ノングレア)
- OS : Windows 11 Home (64bit)
- Office Home & Business 2021 (Word/Excel/Outlook/PowerPoint/個人向け) デジタルライセンス版
- CPU : インテル® Core™ i7-12650H プロセッサー (10Cores/6P-cores/4E-cores/16スレッド/TB時最大4.70GHz/24MB)
- メモリ : 16GB (8GBx2 (DDR5-4800) / デュアルチャネル)
- SSD (M.2) : 1TB NVMe SSD (M.2 PCIe Gen4x4接続)
- グラフィックス : NVIDIA GeForce RTX™ 4060 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 : ハイデフィニション・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年間保証/PC本体 ピックアップ修理保証 24時間365日電話サポート



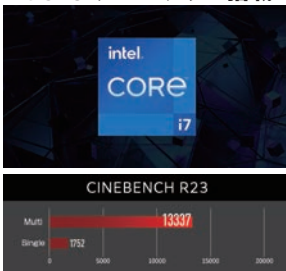
Windows 11 Home 64bit
Office Home & Business 2021
 (Word/Excel/Outlook/PowerPoint/個人向け)
デジタルライセンス版



快適でクリエイティブなスペースを提供する
Windows 11



第12世代インテル
Core プロセッサー搭載



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。



Wi-Fi 6E
 最大**2.4Gbps**の高速通信で
 画像の保存や読み込みを高速化

最大で**4TB**のM.2 SSDと
2TB HDDの2基を搭載可能

PCのパフォーマンス設定ができる
Mouse Control Center



G-Tune P5-I7G60BK-A #P5I7G60BKABCW102DEC

先着**20台**限定特別価格※数量に達し次第締切

217,800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-p5i7g60bkabcw102dec/>

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 5 年 12 月 5 日(火) ~ 令和 6 年 1 月 31 日(水)

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-I7G60BK-A 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
¥217,800 (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。