

本科3年生以上のBYOD(Bring Your Own Device)の推進について

高知工業高等専門学校
ソーシャルデザイン工学科

1. BYODとその背景と本校の取り組み

個人所有のパソコンを持ち込んで学習などに活用するBYOD (Bring Your Own Device: 私物のパソコン, スマートフォンやタブレット端末などの機器を職場などに持ち込んで、業務に利用すること) の導入が県内外の大学、全国高専はもとより、世界的に進んでいます。

授業資料の配布や閲覧、課題作成や宿題の提出、レポート執筆やプレゼンテーション資料の作成、実験データの分析、プログラムの作成、学習支援システムを活用した予習・復習、e-Learningを用いた自学自習等、日常的な学習活動においてパソコン等を活用することにより、いつでも、どこでも学び続けることができ、自律的に学ぶ力を育成することが期待できます。自律的に学ぶ力は、高専での学びにとどまらず、卒業して社会で活躍し、豊かな人生を過ごす上においても必要な力となります。

また、日常的に自分が自由に触れることのできるパソコンが手元にあることは、使用するソフトウェアの設定やカスタマイズなど、共用パソコンでは得難い経験を時間と場所の制約を受けずに体験できます。このような体験を通じて学生には自ら楽しみながらスキルを伸ばしていくことを期待しています。

この観点から、本校では2023年度(令和5年度)第3学年生以上の学生に、BYODの導入を進めてまいりました。また、2025年度より3年生以上のパソコンを使用する全授業について、BYODが前提となっております。

なお、スマートフォンでは作業効率が悪く、高学年でのレポート、プレゼンテーション資料、プログラムの作成や実験データの分析などは実質困難とお考え下さい。

2. 検討・準備のお願い

これから新規に準備される場合の推奨スペックを「3. 推奨される性能」に、各コースごとに掲載しています。想定しているコースの性能を参考にしていただけますと幸いです。現在ノートパソコン等を所有している方は、「3. 推奨される性能」を満たしていないなくても、最新のOSが導入できる機種であれば購入し直す必要はありません。

なお、購入は来年度4月初めに間に合うようよろしくお願いいたします。

また、学内の教育情報システムを使うには多要素認証・多段階認証¹が必要なため、別途スマートフォン等が必要となります(タブレット、ノートパソコン等のWiFi接続可能な端末でも可能です)。ノートパソコンを使って自宅やアパートで授業を受けたり、主体的な学習を行ったりするための通信環境(WiFi環境など)の整備についても、あわせてご検討をお願いいたします。

*本校では、Microsoft 365を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office(Word, Excel等)の購入は不要です。

*本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365が予めインストールされているモデルが適しています。

*本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)もお使いいただけます。

*ノートPC等の準備が困難な際には、学校所有機材を貸与可能な場合がありますのでご相談ください。

¹ 多要素認証: 知識要素、所有要素、生体要素のうち複数を組み合わせる認証方法。

多段階認証: 複数の段階を経て認証を行うこと(異なる要素を組み合わせる場合や同じ要素である複数の情報を用いて認証する場合もある)。

【エネルギー・環境コース】

3. 推奨される性能

下記はNコースの推奨スペックです。

項目	推奨スペック
形状	ノート型PC
重量	1.5kgより軽量なもの
無線LAN	機能を有するもの
キーボード	物理的なキーボードが利用可能なもの
OS	最新版のWindowsが利用できるもの
メモリ	8GB以上
内蔵記憶	SSD 128GB 以上
外部ポート	USB, HDMI(いずれも変換コネクタ利用でも可)
バッテリー	カタログスペックで8時間以上のもの
カメラ マイク スピーカー	あると便利です(USB外付けでも可)

* セキュリティ管理上、サポートが終了したOSのPC等は学内ネットワークに接続できません。

* 本校では、Microsoft 365 を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office(Word, Excel等)の購入は不要です。

* 本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365が予めインストールされているモデルが適しています。

* 学内には、充電しながら利用できる場所を順次整備していますが、自宅等で充電して持参するようしてください。

* 各教室には個人のロッカーがあります。パソコンは必ず、ロッカーに入れて施錠管理してください。ロッカーの平均的なサイズは、26(W)×39(D)×38(H) cm です。

* 本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)もお使いいただけます。

【ロボティクスコース】

3. 推奨される性能

下記はRコースの推奨スペックです。

項目	推奨スペック
形状	ノート型PC
重量	1.5kgより軽量なもの
無線LAN	機能を有するもの
キーボード	物理的なキーボードが利用可能なもの
OS	最新版のWindowsが利用できるもの
メモリ	16GB以上
内蔵記憶	SSD 128GB 以上
外部ポート	USB, HDMI(いずれも変換コネクタ利用でも可)
バッテリー	カタログスペックで8時間以上のもの
カメラ マイク スピーカー	あると便利です(USB外付けでも可)

* セキュリティ管理上、サポートが終了したOSのPC等は学内ネットワークに接続できません。

* 本校では、Microsoft 365 を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office(Word, Excel等)の購入は不要です。

* 本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365が予めインストールされているモデルが適しています。

* 学内には、充電しながら利用できる場所を順次整備していますが、自宅等で充電して持参するようしてください。

* 各教室には個人のロッカーがあります。パソコンは必ず、ロッカーに入れて施錠管理してください。ロッカーの平均的なサイズは、26(W)×39(D)×38(H) cm です。

* 本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)もお使いいただけます。

【情報セキュリティコース】

3. 推奨される性能

下記はIコースの推奨スペックです。

項目	推奨スペック
形状	ノート型PC やタブレット型PCなど、持ち運びが可能なもの
重量	1.5kgより軽量なもの
無線LAN	機能を有するもの
キーボード	物理的なキーボードが利用可能なもの
OS	最新版Windowsが利用できるもの
メモリ	16GB以上
内蔵記憶	SSD 256GB以上
外部ポート	USB, HDMI(いずれも変換コネクタ利用でも可)
バッテリー	カタログスペックで8時間以上のもの
カメラ マイク スピーカー	あると便利です(USB外付けでも可)

- * 多くの授業ではGoogle Classroomを使います。これはWindows OSだけでなく、macOSやChromebook等でも利用可能です。
- * セキュリティ管理上、サポートが終了したOSのPC等は学内ネットワークに接続できません。
- * 本校では、Microsoft 365 を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office (Word, Excel等)の購入は不要です。
- * 本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365が予めインストールされているモデルが適しています。
- * 学内には、充電しながら利用できる場所を順次整備していますが、自宅等で充電して持参するようしてください。
- * 各教室には個人のロッカーがあります。パソコンは必ず、ロッカーに入れて施錠管理してください。ロッカーの平均的なサイズは、26(W)×39(D)×38(H) cm です。
- * 本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)をお使いいただけます。

【まちづくり・防災コース】

3. 推奨される性能

下記はVコースの推奨スペックです。

項目	推奨スペック
形状	ノート型PC やタブレット型PCなど、持ち運びが可能なもの
重量	1.5kgより軽量なもの
無線LAN	機能を有するもの
キーボード	物理的なキーボードが利用可能なもの
OS	最新版が利用できるもの
メモリ	16GB以上 (CGをやりたい学生にはビデオカードを推奨)
内蔵記憶	SSD 256GB 以上
外部ポート	USB, HDMI(いずれも変換コネクタ利用でも可)
バッテリー	カタログスペックで8時間以上のもの
カメラ マイク スピーカー	あると便利です(USB外付けでも可)

* 多くの授業ではGoogle Classroomを使います。これはWindows OSだけでなく、macOSやChromebook等でも利用可能です。

* セキュリティ管理上、サポートが終了したOSのPC等は学内ネットワークに接続できません。

* 本校では、Microsoft 365 を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office (Word, Excel等)の購入は不要です。

* 本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365が予めインストールされているモデルが適しています。

* 学内には、充電しながら利用できる場所を順次整備していますが、自宅等で充電して持参するようにしてください。

* 各教室には個人のロッカーがあります。パソコンは必ず、ロッカーに入れて施錠管理してください。ロッカーの平均的なサイズは、26(W)×39(D)×38(H) cm です。

* 本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)をお使いいただけます。

* VコースではGIS(地理情報システム)や3D CADなど処理量の多いデータを扱いますので、メモリ 16GB以上を推奨します。

* MacOSでは授業で使用するフリーの製図ソフト・JW-cadが使用できませんが、その代替として Vector Works・Auto cad・Archi cadなどのソフトが学生の場合には無償で使用できます。

【新素材・生命コース】

3. 推奨される性能

下記はTコースの推奨スペックです。

項目	推奨スペック
形状	ノート型PC やタブレット型PCなど、持ち運びが可能なもの
重量	1.5kgより軽量なもの
無線LAN	機能を有するもの
キーボード	物理的なキーボードが利用可能なもの
OS	最新版Windowsが利用できるもの
CPU	2GHz, 4コア以上/ Core i3以上・Ryzen3以上 (Core i5以上・Ryzen5以上推奨)
メモリ	8GB以上
内蔵記憶	SSD 256GB 以上
外部ポート	USB, HDMI(いずれも変換コネクタ利用でも可), USB Type Cの給電があれば便利
画面解像度	1280×768 以上推奨
ディスプレイ	10.9インチ(iPadぐらい), 12インチ(B5), 13.3インチ(A4), 14インチ, 15.4インチ等
バッテリー	カタログスペックで8時間以上のもの
カメラ マイク スピーカー	有り

* セキュリティ管理上、サポートが終了したOSのPC等は学内ネットワークに接続できません。

* 本校では、Microsoft 365 を入学後に無料でインストールすることができます。そのためMicrosoft Office (Word, Excel等)の購入は不要です。

* 本校でインストールできるMicrosoft 365は学生本人しか使用できません。家族等での利用が想定される場合はMicrosoft 365(or Microsoft Officeソフト)が予めインストールされているモデルが適しています。

* 学内には、充電しながら利用できる場所を順次整備していますが、自宅等で充電して持参するようしてください。

* 各教室には個人のロッカーがあります。パソコンは必ず、ロッカーに入れて施錠管理してください。ロッカーの平均的なサイズは、26(W)×39(D)×38(H) cm です。

* 本校のネットワークに接続するPCには、ウイルス対策ソフトが必要です。購入PCにプリインストールされているウイルス対策ソフトをそのまま利用しても構いませんが、本校在学生が利用できるウイルス対策ソフト(ESET)をお使いいただけます。