

## ■人文社会ビジネス科学学術院

## ○人文社会科学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
人文学学位プログラム（博士前期課程）	
哲学・思想サブプログラム	別紙(p13以降)参照（新たにPCを購入する場合、Windows10 については11にアップグレード可能な機種が望ましい）。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備すること。
歴史・人類学サブプログラム	別紙(p13以降)参照
文学サブプログラム	別紙(p13以降)参照
言語学サブプログラム	別紙(p13以降)参照 （Windows10については11にアップグレード可能な機種が望ましい）。 ただし、安定した高速のネットワーク接続環境を準備すること。
現代文化学サブプログラム	別紙(p13以降)参照。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備すること。
英語教育学サブプログラム	別紙(p13以降)参照。安定したネットワーク接続環境を準備すること。
人文学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
哲学・思想サブプログラム	別紙(p13以降)参照（新たにPCを購入する場合、Windows10 については11にアップグレード可能な機種が望ましい）。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備すること。
歴史・人類学サブプログラム	別紙(p13以降)参照
文学サブプログラム	別紙(p13以降)参照
言語学サブプログラム	別紙(p13以降)参照（Windows10については11にアップグレード可能な機種が望ましい）。ただし、安定した高速のネットワーク接続環境を準備すること。
現代文化学サブプログラム	別紙(p13以降)参照。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備すること。
英語教育学サブプログラム	別紙(p13以降)参照。安定したネットワーク接続環境を準備すること。
国際公共政策学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照。ただし、研究において統計ソフトや画像解析ソフトなど専門的なツールを用いる可能性があるならばそれらに適したものが望ましい。（指導教員に要相談）
国際公共政策学位プログラム（博士後期課程）	別紙(p13以降)参照。ただし、研究において統計ソフトや画像解析ソフトなど専門的なツールを用いる可能性があるならばそれらに適したものが望ましい。（指導教員に要相談）
国際日本研究学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備することをすすめる。
国際日本研究学位プログラム（博士後期課程）	別紙(p13以降)参照。ただし、安定した高速なネットワーク接続環境を準備することをすすめる。

## ○ビジネス科学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
法学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
法学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
経営学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
経営学学位プログラム（博士後期課程）	特になし

## ○専門職学位課程

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
法曹専攻（専門職学位課程）	別紙(p13以降)参照
国際経営プロフェッショナル専攻（専門職学位課程）	特になし

■理工情報生命学院

○数理物質科学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
数学学位プログラム（博士前期課程）	新しくPC等を購入する場合は指導教員に前もって相談すること
数学学位プログラム（博士後期課程）	新しくPC等を購入する場合は指導教員に前もって相談すること
物理学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
物理学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
化学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
化学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
応用理工学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
電子・物理工学サブプログラム	特になし
物性・分子工学サブプログラム	特になし
応用理工学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
電子・物理工学サブプログラム	特になし
物性・分子工学サブプログラム	特になし
NIMS関係物質・材料工学サブプログラム	特になし
国際マテリアルズイノベーション学位プログラム（博士前期課程）	特になし
国際マテリアルズイノベーション学位プログラム（博士後期課程）	特になし

○システム情報工学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
社会学学位プログラム（博士前期課程）	家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成が行いやすい13インチ以上程度のディスプレイのついたノートPCを推奨する。
サービス工学学位プログラム（博士前期課程）	OSは最新版のMicrosoft WindowsまたはApple macOS、メモリ8GB以上の性能を推奨する。 マイクロホンとカメラ（外付けでも可）は必須である。
社会学学位プログラム（博士後期課程）	また、受講する授業や研究内容等によっては、メモリ16GB以上、必要に応じてLinuxもインストールできることが望ましい。 新規購入する場合は事前に受入先指導教員に相談すること。
リスク・レジリエンス工学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
リスク・レジリエンス工学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
情報理工学位プログラム（博士前期課程）	家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成が行いやすい13インチ以上程度のディスプレイのついたノートPCを推奨する。 OSは最新版のMicrosoft WindowsまたはApple macOS、メモリ8GB以上の性能を推奨する。
情報理工学位プログラム（博士後期課程）	マイクロホンとカメラ（外付けでも可）は必須である。 また、受講する授業や研究内容等によっては、メモリ16GB以上、必要に応じてLinuxもインストールできることが望ましい。 新規購入する場合は事前に受入先指導教員に相談すること。
知能機能システム学位プログラム（博士前期課程）	特になし
知能機能システム学位プログラム（博士後期課程）	特になし
構造エネルギー工学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
構造エネルギー工学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
エンパワーメント情報学プログラム（一貫制博士課程）	特になし
ライフイノベーション（生物情報）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフイノベーション（生物情報）学位プログラム（博士後期課程）	特になし

○生命地球科学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
生物学学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照。（WIN10推奨）
生物学学位プログラム（博士後期課程）	
生物資源科学学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照
学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
農学学位プログラム（博士後期課程）	Webカメラ、スピーカー、マイク装備（外付けのイヤホン＆マイクを持つヘッドセットやWebカメラでも可）
NARO連係先端農業技術科学サブプログラム	特になし
生命農学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
生命産業科学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
地球科学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
地球科学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
環境科学学位プログラム（博士前期課程）	PCを利用した解析等を行う場合があるので、新規購入する場合は事前に受入先指導教員に相談することが望ましい。
環境学学位プログラム（博士後期課程）	※セキュリティ対策が成されている（ベンダや配布元がサポートしていてアップデートが行われている）最新のOSを使用すること。
山岳科学学位プログラム（博士前期課程）	特になし（別紙(p13以降)参照）
ライフイノベーション（食料革新）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフイノベーション（食料革新）学位プログラム（博士後期課程）	特になし
ライフイノベーション（環境制御）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフイノベーション（環境制御）学位プログラム（博士後期課程）	特になし
ライフイノベーション（生体分子材料）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフイノベーション（生体分子材料）学位プログラム（博士後期課程）	特になし

○外国の大学との国際連携教育課程

専攻名	PCの推奨スペックなど
国際連携持続環境科学専攻（博士前期課程）	現在、本学の講義室のプロジェクターの多くはVGA端子だが、最近のPCはHDMIの方が一般的になりつつあるため、必要に応じて変換できるアダプターを用意することが望ましい。

■人間総合科学学術院

○人間総合科学研究群

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
教育学学位プログラム（博士前期課程）	オペレーティングシステム（OS）のバージョン：Microsoft社のWindows 10またはWindows 11
教育学学位プログラム（博士後期課程）	Apple社のmacOS CPU：目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）
心理学学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照
心理学学位プログラム（博士後期課程）	
障害科学学位プログラム（博士前期課程）	特になし（別紙(p13以降)参照）
障害科学学位プログラム（博士後期課程）	
カウンセリング学位プログラム（博士前期課程）	特になし
カウンセリング科学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
リハビリテーション科学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
リハビリテーション科学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
ニューロサイエンス学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照
ニューロサイエンス学位プログラム（博士後期課程）	別紙(p13以降)参照

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
医学学位プログラム（医学を履修する博士課程）	オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンも必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10（もしくは11）または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。
看護科学学位プログラム（博士前期課程）	オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンも必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10（もしくは11）または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。
看護科学学位プログラム（博士後期課程）	オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンも必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10（もしくは11）または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。
フロンティア医科学学位プログラム（修士課程）	オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンも必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10（もしくは11）または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。
公衆衛生学学位プログラム（修士課程）	オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンも必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10（もしくは11）または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。
ヒューマン・ケア科学学位プログラム（3年制博士課程）	別紙(p13以降)参照
パブリックヘルス学位プログラム（3年制博士課程）	別紙(p13以降)参照
スポーツ医学学位プログラム（3年制博士課程）	特になし
体育学学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照
スポーツ・オリンピック学学位プログラム（博士前期課程）	特になし
体育科学学位プログラム（博士後期課程）	特になし
コーチング学学位プログラム（3年制博士課程）	特になし
スポーツウエルネス学学位プログラム（博士前期課程）	別紙(p13以降)参照
スポーツウエルネス学学位プログラム（博士後期課程）	別紙(p13以降)参照
芸術学学位プログラム（博士前期課程）	ビジュアルデザイン領域の学生にはMacBook Air（M2チップまたはM3チップ搭載 16GB以上のユニファイドメモリ 512GB以上のSSDストレージ、特に映像編集に興味がある場合には1TB以上のSSDストレージ）を推奨しています。令和6年3月現在/芸術専門学群HPでグラフィックを扱う大学生に最新の案内が更新されていますのであわせて参照してください。 その他の領域について 特になし 令和6年度入学者全員を対象に、希望者にはAdobe C.C.の1年間のライセンス付与（教育組織負担）を行います。
芸術学学位プログラム（博士後期課程）	特になし 令和6年度入学者全員を対象に、希望者にはAdobe C.C.の1年間のライセンス付与（教育組織負担）を行います。

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
デザイン学学位プログラム（博士前期課程）	<p>【推奨機種】</p> <p>MacBook Air 13インチ（M2またはM3チップ）SSDストレージは512GB以上</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・特に映像編集に興味がある場合には1TB以上のSSDストレージを推奨します。</li> <li>・Macの購入には、学割やキャンペーンが適応される場合があります。購入の際には「Mac学割」等のキーワードで検索し、Appleの公式サイトから購入することをお勧めします。</li> </ul>
デザイン学学位プログラム（博士後期課程）	<p>【ソフトウェア情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Microsoft Office</li> </ul> <p>筑波大学がマイクロソフトと一括契約していますので購入は必要ありません。Word、Excel、PowerPointなどが学生の間は無料で使えます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Adobe Creative Cloud コンプリートプラン [学生]</li> </ul> <p>デザイン学学位プログラムの新入生には無料でライセンスを配付予定です。詳しくは入学後に連絡します。</p>
世界遺産学学位プログラム（博士前期課程）	<p>オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手する際、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧および文書作成可能な13インチ程度のディスプレイ付きノートPCがおすすめです。また、（録画ではなく）実時間で行われるオンタイム・オンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイク機能付帯（音声入力可能な）のイヤホン、そしてカメラが必須です。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10または11、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも8GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）であれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われ、オンライン授業受講のために推奨しているスペックでよい。ただし、SSDストレージは256GB以上を推奨する。</p>
世界遺産学学位プログラム（博士後期課程）	
情報学学位プログラム（博士前期課程）	
情報学学位プログラム（博士後期課程）	別紙(p13以降)参照
ヒューマンバイオロジー学位プログラム（一貫制博士課程）	<p>オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンは必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われ、</p>
ライフノバージョン（病態機構）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフノバージョン（病態機構）学位プログラム（博士後期課程）	特になし
ライフノバージョン（創薬開発）学位プログラム（博士前期課程）	特になし
ライフノバージョン（創薬開発）学位プログラム（博士後期課程）	特になし

○他大学との共同教育課程

専攻名	PCの推奨スペックなど
スポーツ国際開発学共同専攻（修士課程）	特になし
大学体育スポーツ高度化共同専攻（3年制博士課程）	特になし

○外国の大学との国際連携教育課程

専攻名	PCの推奨スペックなど
国際連携食料健康科学専攻（修士課程）	別紙(p13以降)参照

■グローバル教育院

学位プログラム名	PCの推奨スペックなど
ヒューマニクス学位プログラム	<p>オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。これから端末を入手するのであれば、家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成がやりやすい13インチ程度のディスプレイのついたノートPCがおすすめです。（録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンは必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。無線LAN機能は大学で使う上では必須です。有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows 10または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは最低でも4GB以上、CPU（中央演算装置）は一概には言えませんが、あくまで目安として中級以上（Intel Core i5またはそれ以上）のCPUを備えたものであれば、動画配信授業を受講する上ではほぼ問題がないと思われます。</p>



■ Graduate School of Business Sciences, Humanities and Social Sciences

○ Degree Programs in Humanities and Social Sciences

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Humanities	
Subprogram in Philosophy	Please refer to the appendix (page 14 onwards). (If you are planning to purchase a PC, we recommend a model that meets the minimum system requirements for Windows 11.) Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in History and Anthropology	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Subprogram in Literature	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Subprogram in Linguistics	Please refer to the appendix (page 14 onwards). A model that can be upgraded to Windows11 is desirable. Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in Modern Culture Studies	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in English Language Education	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Use a PC specified for online learning with a stable network setting.
Doctoral Program in Humanities	
Subprogram in Philosophy	Please refer to the appendix. (If you are planning to purchase a PC, we recommend a model that meets the minimum system requirements for Windows 11.) Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in History and Anthropology	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Subprogram in Literature	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Subprogram in Linguistics	Please refer to the appendix (page 14 onwards). A model that can be upgraded to Windows11 is desirable. Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in Modern Culture Studies	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Prepare a stable and high-speed network connection.
Subprogram in English Language Education	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Use a PC specified for online learning with a stable network setting.
Master's Program in International Public Policy	Please refer to the appendix (page 14 onwards). If there is a possibility of using specialized tools such as statistical software or image analysis software in your research, a suitable computer is preferred. (Please consult with your academic advisor.)
Doctoral Program in International Public Policy	Please refer to the appendix (page 14 onwards). If there is a possibility of using specialized tools such as statistical software or image analysis software in your research, a suitable computer is preferred. (Please consult with your academic advisor.)
Master's Program in International and Advanced Japanese Studies	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Prepare a stable and high-speed network connection.
Doctoral Program in International and Advanced Japanese Studies	Please refer to the appendix (page 14 onwards). Prepare a stable and high-speed network connection.

○ Degree Programs in Business Sciences

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Law	Not specified
Doctoral Program in Law	Not specified
Master's Program in Business Administration	Not specified
Doctoral Program in Business Administration	Not specified

○Professional Degree Programs

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Law School Program	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
MBA Program in International Business	Not specified

■Graduate School of Science and Technology

○Degree Programs in Pure and Applied Sciences

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Mathematics	In case of purchasing a new computer, please consult with your teacher in advance.
Doctoral Program in Mathematics	In case of purchasing a new computer, please consult with your teacher in advance.
Master's Program in Physics	Not specified
Doctoral Program in Physics	Not specified
Master's Program in Chemistry	Not specified
Doctoral Program in Chemistry	Not specified
Master's Program in Engineering Sciences	Not specified
Subprogram in Applied Physics	Not specified
Subprogram in Materials Science	Not specified
Doctoral Program in Engineering Sciences	Not specified
Subprogram in Applied Physics	Not specified
Subprogram in Materials Science	Not specified
Subprogram in Materials Science and Engineering	Not specified
Master's Program in Materials Innovation	Not specified
Doctoral Program in Materials Innovation	Not specified

○Degree Programs in Systems and Information Engineering

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Policy and Planning Sciences	We recommend a laptop with a 13-inch or larger display that is easy to carry between home and university, and easy to use for viewing video lectures and writing documents.
Master's Program in Service Engineering	The latest version of Microsoft Windows or Apple macOS operating system with at least 8 GB of memory is recommended. A microphone and a camera (external is fine) are required.
Doctoral Program in Policy and Planning Sciences	In addition, depending on the course of study and research, it is desirable to have at least 16 GB of memory and the ability to install Linux if necessary. If you wish to purchase new equipment, please consult with your supervisor in advance.
Master's Program in Risk and Resilience Engineering	Not specified
Doctoral Program in Risk and Resilience Engineering	Not specified
Master's Program in Computer Science	We recommend a laptop with a 13-inch or larger display that is easy to carry between home and university, and easy to use for viewing video lectures and writing documents. The latest version of Microsoft Windows or Apple macOS operating system with at least 8 GB of memory is recommended.
Doctoral Program in Computer Science	A microphone and a camera (external is fine) are required. In addition, depending on the course of study and research, it is desirable to have at least 16 GB of memory and the ability to install Linux if necessary. If you wish to purchase new equipment, please consult with your supervisor in advance.
Master's Program in Intelligent and Mechanical Interaction Systems	Not specified



Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Doctoral Program in Intelligent and Mechanical Interaction Systems	Not specified
Master's Program in Engineering Mechanics and Energy	Not specified
Doctoral Program in Engineering Mechanics and Energy	Not specified
Doctoral Program in Empowerment Informatics	Not specified
Master's Program in Life Science Innovation (Bioinformatics)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Bioinformatics)	Not specified

○Degree Programs in Life and Earth Sciences

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Biology	Please refer to the appendix (page 14 onwards). (Windows10 or MacOs )
Doctoral Program in Biology	
Master's Program in Agro-Bioresources Science and Technology	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Agricultural Sciences	It is desirable to have a web camera, speaker and microphone. (External camera and headset can be used.)
Subprogram in Advanced Agricultural Technology and Science cooperated with NARO	Not specified
Doctoral Program in Life and Agricultural Sciences	Not specified
Doctoral Program in Bioindustrial Sciences	Not specified
Master's Program in Geosciences	Not specified
Doctoral Program in Geosciences	Not specified
Master's Program in Environmental Sciences	Since analysis using a PC may be performed, it is desirable to consult with your academic advisor in advance when purchasing a new product. * Use the latest OS with security measures (supported by vendors and distributors and updated).
Doctoral Program in Environmental Studies	
Master's Program in Mountain Studies	Not specified Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Master's Program in Life Science Innovation (Food Innovation)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Food Innovation)	Not specified
Master's Program in Life Science Innovation (Environmental Management)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Environmental Management)	Not specified
Master's Program in Life Science Innovation (Biomolecular Engineering)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Biomolecular Engineering)	Not specified

■Graduate School of Science and Technology

○International Joint Degree Programs

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Joint Master's Degree Program in Sustainability and Environmental Sciences	Currently, many of the projectors in our lecture room are VGA terminals, but recent PCs are becoming more common with HDMI, so it is desirable to have adapters that can be converted as needed.

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Education	Operating system (OS) version: Microsoft's Windows 10 or Windows 11 Apple's macOS CPU: Intermediate or higher as a guide (Intel Core i5 or higher)
Doctoral Program in Education	
Master's Program in Psychology	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Psychology	
Master's Program in Disability Sciences	Not specified
Doctoral Program in Disability Sciences	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Master's Program in Counseling	Not specified
Doctoral Program in Counseling Science	Not specified
Master's Program in Rehabilitation Science	Not specified
Doctoral Program in Rehabilitation Science	Not specified
Master's Program in Neuroscience	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Neuroscience	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Medical Sciences	To take online classes, you need a terminal such as a personal computer (PC), tablet, or smartphone. If you are going to get a terminal from now on, we recommend a notebook PC with a 13-inch display that is easy to carry between home and university, and easy to view video lessons and create documents. Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real time (not recording), it is recommended that it must have a microphone and equipped with camera as possible. The wireless LAN function is indispensable for use at the university. Select the wired LAN function according to your home usage environment. Since there are many types of software that can be used as the operating system (OS), the one using Microsoft's Windows 10/11 or Apple's macOS is suitable. It cannot be said unconditionally, but as a guide, if the memory is at least 4GB and the CPU (central arithmetic unit) is equipped with an intermediate CPU (Intel Core i5 or higher), it seems that there are basically no problems for taking the video distribution class.
Master's Program in Nursing Science	To take online classes, you need a terminal such as a personal computer (PC), tablet, or smartphone. If you are going to get a terminal from now on, we recommend a notebook PC with a 13-inch display that is easy to carry between home and university, and easy to view video lessons and create documents. Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real time (not recording), it is recommended that it must have a microphone and equipped with camera as possible. The wireless LAN function is indispensable for use at the university. Select the wired LAN function according to your home usage environment. Since there are many types of software that can be used as the operating system (OS), the one using Microsoft's Windows 10/11 or Apple's macOS is suitable. It cannot be said unconditionally, but as a guide, if the memory is at least 4GB and the CPU (central arithmetic unit) is equipped with an intermediate CPU (Intel Core i5 or higher), it seems that there are basically no problems for taking the video distribution class.
Doctoral Program in Nursing Science	
Master's Program in Medical Sciences	To take online classes, you need a terminal such as a personal computer (PC), tablet, or smartphone. If you are going to get a terminal from now on, we recommend a notebook PC with a 13-inch display that is easy to carry between home and university, and easy to view video lessons and create documents. Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real time (not recording), it is recommended that it must have a microphone and equipped with camera as possible. The wireless LAN function is indispensable for use at the university. Select the wired LAN function according to your home usage environment. Since there are many types of software that can be used as the operating system (OS), the one using Microsoft's Windows 10/11 or Apple's macOS is suitable. It cannot be said unconditionally, but as a guide, if the memory is at least 4GB and the CPU (central arithmetic unit) is equipped with an intermediate CPU (Intel Core i5 or higher), it seems that there are basically no problems in taking the video distribution class.
Master's Program in Public Health	

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Doctoral Program in Human Care Science	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Public Health	
Doctoral Program in Sports Medicine	Not specified
Master's Program in Physical Education, Health and Sport Sciences	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Master's Program in Sport and Olympic Studies	Not specified
Doctoral Program in Physical Education, Health and Sport Sciences	Not specified
Doctoral Program in Coaching Science	Not specified
Master's Program in Sport and Wellness Promotion	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Sport and Wellness Promotion	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Master's Program in Art	<p>For students in the visual design area, we recommend a MacBook Air (M2 or M3 chip with 16GB or more unified memory 512GB or more SSD storage, 1TB or more SSD storage if you are particularly interested in video editing). As of March 2024, the information for students dealing with graphics has been updated on the website of the School of Art and Design, so please refer to it as well.</p> <p>Students in the other areas Nothing in particular</p> <p>A one-year Adobe C.C. license will be granted to all students enrolled in AY2024 if they wish to use it (at the expense of their departments).</p>
Doctoral Program in Art	<p>Not specified</p> <p>A one-year Adobe C.C. license will be granted to all students enrolled in AY2024 if they wish to use it (at the expense of their departments).</p>
Master's Program in Design	<p>Recommended models</p> <p>MacBook Air 13-inch (M2 or M3 chip) SSD storage of 512 GB or more</p> <p>*SSD storage of 1TB or more is recommended, especially if you are interested in video editing.</p> <p>*Student discounts and promotions may apply to Mac purchases. When purchasing a Mac, we recommend that you search for keywords such as "Mac student discount" and purchase from Apple's official website.</p>
Doctoral Program in Design	<p>Software Information</p> <p>Microsoft Office</p> <p>There is no need to purchase Microsoft Office as the University of Tsukuba has a contract with Microsoft.</p> <p>Students can use Word, Excel, PowerPoint, etc. for free while they are students.</p> <p>Adobe Creative Cloud Complete Plan (for students)</p> <p>Free licenses will be distributed to new students of Degree program in Design.</p> <p>Details will be provided after admission.</p>
Master's Program in Heritage Studies	<p>In order to take online classes, you will need a personal computer (PC), tablet, or smart phone. We recommend that you get a laptop with a 13-inch display that you can easily carry between home and university, and that is capable of viewing videos and creating documents. Also, considering the possibility of participating in on-time online classes and seminars that are held in real time (not recorded), earphones with a microphone function (with audio input and output) and a camera are essential. Wireless LAN function is essential for university use. Please select a wired LAN function according to your home environment. An operating system (OS) based on Microsoft's Windows 10 or 11 or Apple's macOS is suitable because of the wide variety of software available. For RAM, at least 8GB, and for CPU (central processing unit), it is difficult to say, but as a rule of thumb, if you have an intermediate level CPU (Intel Core i5 or higher), you should have no problems in taking video streaming classes. In addition, SSD storage of at least 256 GB is also recommended.</p>
Doctoral Program in Heritage Studies	

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Master's Program in Informatics	Please refer to the appendix (page 14 onwards).
Doctoral Program in Informatics	
Doctoral Program in Human Biology	To take online classes, you need a terminal such as a personal computer (PC), tablet, or smartphone. If you are going to get a terminal from now on, we recommend a notebook PC with a 13-inch display that is easy to carry between home and university, and easy to view video lessons and create documents. Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real time (not recording), it is recommended that it must have a microphone and equipped with camera as possible. The wireless LAN function is indispensable for use at the university. Select the wired LAN function according to your home usage environment. Since there are many types of software that can be used as the operating system (OS), the one using Microsoft's Windows 10 or Apple's macOS is suitable. It cannot be said unconditionally, but as a guide, if the memory is at least 4GB and the CPU (central arithmetic unit) is equipped with an intermediate CPU (Intel Core i5 or higher), it seems that there are basically no problems for taking the video distribution class.
Master's Program in Life Science Innovation (Disease Mechanism)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Disease Mechanism)	Not specified
Master's Program in Life Science Innovation (Drug Discovery)	Not specified
Doctoral Program in Life Science Innovation (Drug Discovery)	Not specified

○Domestic Joint Degree Programs

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Joint Master's Program in International Development and Peace through Sport	Not specified
Joint Doctoral Program in Advanced Physical Education and Sports for Higher Education	Not specified

○International Joint Degree Programs

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
International Joint Degree Master's Program in Agro-Biomedical Science in Food and Health	Please refer to the appendix (page 14 onwards).

■School of Integrative and Global Majors

Degree Program	Recommended specifications of PC, etc.
Ph.D. Program in Humanics	To take online classes, you need a terminal such as a personal computer (PC), tablet, or smartphone. If you are going to get a terminal from now on, we recommend a notebook PC with a 13-inch display that is easy to carry between home and university, and easy to view video lessons and create documents. Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real time (not recording), it is recommended that it must have a microphone and equipped with camera as possible. The wireless LAN function is indispensable for use at the university. Select the wired LAN function according to your home usage environment. Since there are many types of software that can be used as the operating system (OS), the one using Microsoft's Windows 10 or Apple's macOS is suitable. It cannot be said unconditionally, but as a guide, if the memory is at least 4GB and the CPU (central arithmetic unit) is equipped with an intermediate CPU (Intel Core i5 or higher), it seems that there are basically no problems for taking the video distribution class.

## PCの推奨スペックについて

オンライン授業を受講するためには、パーソナルコンピュータ（PC）、タブレット、スマートフォンなどの端末が必要です。

以下は2024年10月現在これから端末を入手する人向けの参考情報です。しかし、全ての要件を満たしていても、オンライン授業の受講に支障が出ないということを保証することはできませんので、それを了解したうえで参考にしてください。

- 家と大学の間で持ち運ぶことが苦にならず、動画授業閲覧や文書作成が行いやすい13インチ以上程度のディスプレイのついたノートPCを推奨します。
- （録画ではなく）実時間で行われるオンライン授業やゼミへの参加の可能性を考えると、マイクロホンは必須、カメラも極力備えているものがよいでしょう。  
個室で受講できない場合には、自分の端末に接続できるヘッドセットを準備すると便利です。
- 大学に来た際、学内の無線LANに接続するためには無線LAN機能が必要です(詳細は[こちら](#))。
- 有線LAN機能は自宅の利用環境に応じて選択してください。
- オペレーティングシステム（OS）は、利用できるソフトウェアの種類が多いので、Microsoft社のWindows11または、Apple社のmacOSを使ったものが適しています。メモリは8GB以上。
- 本学の学生は費用負担なしで
  - ・ Microsoft365
  - ・ ウィルス対策ソフトを使えますのでそれらがインストール済みのPCを買う必要はありません。

なお、本学はいくつかのサテライト室（PC教室）が開室しております。上記の端末や通信回線の準備が難しい皆さんはサテライト室をご利用下さい。サテライトの開室状況は[こちら](#)をご参照ください。

## Recommended Specifications for PC

To take online classes, terminals such as personal computers (PCs), tablets, and smartphones are required. The following is reference information for those who will acquire the device as of October 2024. However, even if all the requirements are met, we cannot guarantee that there will be no hindrance to attending online classes, so please understand and refer to them.

- If you are going to buy a PC now, we recommend a notebook PC with a 13-inch display, which makes it easy to carry between your home and university and makes it easy to browse video classes and create documents.
- Considering the possibility of participating in online classes and seminars that are held in real-time (rather than recording), a microphone is essential and it is advisable to have a microphone and a camera.  
If you cannot attend or view remote lectures alone in a quiet place, having a headset (with earphones and microphone functions) that can be connected to your own device should be a good idea.
- When you come to the university, you will need a wireless LAN to connect to the campus wireless LAN. For more information, click [here](#).
- Please select the wired LAN function according to your home environment.
- Since there are many choices of software, it is recommended to use Microsoft's Windows 11 or Apple's MacOS.
- You do not need to buy a PC with Microsoft365 or antivirus software pre-installed, as Univ. Tsukuba students are licensed to use them without any additional fee.

Some satellite rooms (computer rooms) of the University of Tsukuba are open. If you are unable to prepare the above terminals and communication lines, please use the satellite rooms. Please click [here](#) for the status of satellite openings.