

本学における BYOD による授業の実施について

本学では、令和2年度入学生から、BYOD（学生各自がタブレット等を持参）による授業の実施を進めております。本学で定める仕様は次のとおりですので、4月5日（金）までに下記の iPad を各自で準備してください。

○必須条件の仕様

iPad OS 17.1 以降の最新 OS が動作していること。 ※iOS ではありません。
Wi-Fi + Cellular モデルであること。ただし、スマホのテザリング機能やモバイル Wi-Fi ルータなど端末を移動先でインターネットへ接続する手段を自力で確保している場合に限り、Wi-Fi モデルでも可とします。 ※購入時点での Cellular 通信契約は、必須条件ではありません。
Wi-Fi モデルを購入した場合は通信契約を行うことはできませんので注意してください。
次の機種の内いずれかであること。 iPad（第6～10世代）、iPad Pro（第1～6世代）、iPad Air（第4～5世代） ※iPad mini はデジタル教科書が未対応のため使用できません。
外付けのキーボードを実装していること。 ※ソフトウェアキーボード（画面に表示されるキーボード）は不可です。
学生本人の Apple ID を取得し、機器の初期設定を完了させていること。

○推奨する機器構成

iPad Air（第5世代） 256GB Wi-Fi+cellular モデル	または	iPad Pro（第6世代） 256GB Wi-Fi+cellular モデル
+		
外付けキーボード		
+		
ウイルス対策ソフト (ノートンモバイルセキュリティ、ウイルスバスターモバイル、マカフィー・リブセーフ等) ※本学学生は office 365 を無償で使用可能なため、office アプリの購入は不要		

【すでに iPad を所有している場合】

- ①すでに所有している iPad を使用したい場合は、必須条件の仕様を充たす機器構成であることを確認してください。仕様を充たさない場合は、買い換えをお願いします。

○必須条件を充たす機器構成の例

iPad（第6～10世代） 32GB 以上 Wi-Fi モデル※	iPad Air（第4～5世代） 64GB 以上 Wi-Fi モデル※	iPad Pro（第1～6世代） 64GB 以上 Wi-Fi モデル※
--	---	---

※スマホのテザリング機能やモバイル Wi-Fi ルータなどの環境を自身で所有している場合に限る

+ 外付けキーボード

裏面に続きます

- ②すでに所有している iPad が必須条件の仕様を充たしても、前ページに記載の「推奨する機器」以外の iPad (機種・世代) である場合、下記のセキュリティに関する脆弱性の情報が公開されていることについて十分に理解するとともに、今後の動向にも注意して使用してください。

Apple 製品の脆弱性に関する情報 (<https://jvn.jp/vu/JVNVU95417700/>)

○プロセッサチップ A5 から A11 を搭載する次の製品

iPhones4s から iPhoneX まで、 iPad 第2世代から第7世代まで、 iPad Mini 第2世代および第3世代、 iPad Air および iPad Air2, iPad Pro10.5インチおよび12.9インチ 第2世代、 Apple Watch Series1 から Series3 まで、 AppleTV 第3世代および4kiPodTouch 第5世代から第7世代

脆弱性に該当するプロセッサチップを利用している製品であれば、上記以外の製品も影響を受けます。なお、A12以降のプロセッサチップを使用している iPhoneXs、iPhoneXR、iPhone11 シリーズ および iPad Pro12.9インチ 第3世代は本脆弱性の影響を受けません。

Apple が提供する複数の製品で用いられている SecureROM(ブート ROM レベル)には、デバイス起動時において解放済みのメモリ使用 (use-after-free) の脆弱性 (CVE-416) が存在します。

製品に物理的にアクセス可能な第三者によって、任意のコードを実行される可能性があります。

○脆弱性のない製品への移行

本脆弱性は読み取り専用の SecureROM に存在するため、ファームウェアアップデートなどによる対策ができません。脆弱性を含まない製品へ移行してください。

※Apple からは本脆弱性に関する情報が公開されていません。

プロセッサチップ A11 以前を搭載する iPad 等を使用する場合、第三者が物理的にアクセスできないよう、必ず各自で機器を厳重に管理してください。機器の貸し借りや置忘れなどでも、機器内外にある個人情報の漏洩・流出や改竄、機器が他者への攻撃に悪用されるなどの危険が考えられます。

- ③Apple 社は公式なサポート期間を公表していませんが、古い機種を中心として在学中にセキュリティ対策を含む OS の更新が受けられなくなり、安全上の理由から機器が使用不可になることがあることについても理解のうえ、サポート情報には十分に注意してください。

【iPad 以外のタブレットや、ノート PC 等しか所有していない場合】

授業で使用するには本学が推奨する iPad を必ず所持してください。なお、一部の授業や卒業研究等において、学内で iPad 以外の機器を使用することを禁止するわけではありません。

iPad にプラスしてノート PC 等を所有し、学内で使用することは可能です。その場合も、ノート PC 等のセキュリティの確保、維持は各自で必ず行ってください。

【授業開始前までに準備ができない場合】

学務課教務チームにご相談ください。(連絡先 : aca-gakubu@ml.hyogo-u.ac.jp)

本件担当
兵庫教育大学学務課教務チーム
電 話 : 0795-44-2347
メール : aca-gakubu@ml.hyogo-u.ac.jp