### <sup>2020年度前期</sup> 情報リテラシー(経済経営学部) 情報処理入門(国際コミュニケーション学部)

### 第5回課題:PCの確認



### ■情報リテラシー/情報処理入門 第5回 PCの確認フォーム

# ■以下のフォームにこれから確認していく内容を入力していってください

■Macの人は以下のリンクを見て、分からないことはググりながら進めてください

- •Mac のモデルとシリアル番号を調べる Apple サポート
- https://support.apple.com/ja-jp/HT201581

## ハードウェアとOSの情報

### ■スタートー設定ーシステムーバージョン情報





÷	設定						
ŵ	命 ホーム						
ЕЛ ВХ	定の検索	Q					
シス	<b>テ</b> ム						
цı	タノレットモート						
₽ł	マルチタスク						
Ð	この PC へのプロジェクション						
×	共有エクスペリエンス						
ĥ	クリップボード						
><	リモート デスクトップ						
()	バージョン情報						

#### バージョン情報

#### デバイスの仕様

デバイス名	LAPTOP-U2B96KSO	
プロセッサ	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz 2.11 GHz	
実装 RAM	8.00 GB (7.77 GB 使用可能)	
デバイス ID	7DDF9D0A-F052-48B3-9C17-917250404020	
プロダクト ID	00325-81673-19245-AAOEM	
システムの種類	64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ	
ペンとタッチ このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用で		

#### Windows の仕様

エディション	Windows 10 Home
バージョン	1909
インストール日	2020/05/13
OS ビルド	18363.836

## ハードウェアとOSの情報

■アップルメニュー-このMacについてーシステムレポート

マハードウェア

Wi-Fi ネットワーク環境

shinのMacBook Pro ゝ ハードウェア

# <u> PowerPoint</u> ファイル 編集 このMacについて

システム環境設定...

App Store...

#### 



### macOS Catalina

MacBook Pro (13-inch, 2016, Four Thunderbolt 3 Ports) プロセッサ 3.3 GHz デュアルコアIntel Core i7 メモリ 16 GB 2133 MHz LPDDR3 起動ディスク Macintosh HD グラフィックス Intel Iris Graphics 550 1536 MB シリアル番号 C02SV70SHF1R



	ハードウェアの概要・
ATA	
Apple Pay	機種名: MacBook Pro
Bluetooth	機種ID: MacBookPro13,2
Ethernetカード	プロセッサ名: Dual-Core Intel Core i7
Fibre Channel	プロセッサ速度: 3.3 GHz
FireWire	フロセッサの11回数: 1 コアの総数・ 2
NVMExpress	ニズクもやッシュ(コア単位): 256 KB
PCI	三次キャッシュ: 4 MB
SAS	ハイパー・スレッディング・テクノロジ: 有効
SATA/SATA Express	メモリ: 16 GB
SPI	SMCパージョン: 205.0.0.0 SMCパージョン (システム): 2.37f23
Thunderbolt	シリアル番号(システム): C02SV70SHF1R
USB	ハードウェアUUID: 54F281D9-15E0-599B-ADA8-67D90C8F5A91
オーディオ	
カメラ	
カードリーダー	
グラフィックス/ディ…	
コントローラ	
ストレージ	
ディスク作成	
パラレルSCSI	
プリンタ	
メモリ	
診断	
電源	
▼ ネットワーク	
WWAN	

MacBook Pro

™ and © 1983-2020 Apple Inc. All Rights Reserved. 使用許語契約

## Intel Core i プロセッサの世代

#### ■Intel Core iシリーズCPUの世代は、CPUのモデル名の数字の部分で判断できます

■最新は第10世代

iのxには3.5.7が当てはまり、後の4桁xxxxの先頭の数字=世代と見分けることができます。(第1世代除く) 第1世代 数字が4桁ではなく3桁となっている (例:Core i7-880) 2011 第2世代 数字が4桁で2で始まる (例:Core i7-2700K) Sandy Bridge 第3世代 数字が4桁で3で始まる (例:Core i7-3770K) Ivy Bridge 2012 第4世代 数字が4桁で4で始まる (例:Core i7-4770K) Haswell 2013 第5世代 数字が4桁で5で始まる (例:Core i7-5775C) Broadwell 2015 2015 第6世代 数字が4桁で6で始まる (例:Core i7-6700K) Skylake 第7世代 数字が4桁で7で始まる (例:Core i7-7700K) 2017 Kaby Lake 第8世代 数字が4桁で8で始まる (例:Core i7-8700K) 2017 Coffee Lake 第9世代 数字が4桁で9で始まる (例:Core i7-9700K) 2018 Coffee Lake-R

Comet Lake 2020

#### デバイスの仕様

デバイス名 LAPTOP-U2B96KSO プロセッサ Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz 2.11 GHz これは第10世代

MacのCPUの型番や詳細情報の調べ方 | WebNexty https://webnexty.com/mac-cpu/

## プロセッサ (CPU)の周波数

- ■周波数(クロック数、速度) •数字が多いと性能が高い
- ・単位 GHz(ギガヘルツ)
- •1GHzなら1秒間に10億個のデータの波が送られる



パソコン工房

デバイスの仕	<sup>様</sup> Windows 左側の数値			
デバイス名	LAPTOP-U2B96KSO			
プロセッサ	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ <u>1.60GHz</u> 2 GHz			

ハードウェアの概要:	Мас
機種名:	MacBook Pro
微値10: プロセッサ名:	Dual-Core Intel Core i7
プロセッサ速度: プロセッサの個数:	3.3 GHz
コアの総数:	2 256 KB

## 補助記憶装置(Windows)

#### ■エクスプローラを起動



#### ■PC-ローカルディスク(C:)を右クリックしてプロパティ

#### ■全般タブの容量

### ■ツールタブの最適化でSSD(ソリッドステートドライブ)かHDD(ハードディスクドライブ)かを確認して、

石下の閉しる	🦢 ローカル ディスク (C:)のプロパティ	× 🥾 ローカル ディスク (C:)のプロパティ ×	
	セキュリティ     以前のパージョン     クォータ       全般     ツール     ハードウェア     共有       単一     ハードウェア     共有	セキュリティ 以前のバージョン クォータ 全般 ツール ハードウェア 共有 エラー チェック ドライブのエラーをチェックします。	<ul> <li>ドライブの最適化</li> <li>コンピューターがより効率的に動作するようにドライブを最適化したり、ドライブを分析して最適化が必要かどうかます。ここには、コンピューター上のドライブ、コンピューターに接続されているドライブが表示されます。</li> <li>状態(T)</li> <li>ドライブ</li> <li>メモノアの基準</li> <li>最後の実行</li> <li>現在の状態</li> </ul>
<ul> <li>● 小砂 アクセスにとり留めする</li> <li>● 小砂 アクセスを許可する(G)</li> <li>&gt; ↓ d-lab - ドキュ</li> <li>● PC</li> <li>● Combine files in Acrobat</li> <li>○ Dosktop</li> <li>○ Documents</li> <li>○ Documents</li> <li>○ Downloads</li> <li>□ U<sup>-</sup>(C)</li> <li>○ Movies</li> <li>○ Afinの変更(M)</li> <li>&gt; Music</li> <li>○ 新規作成(X)</li> </ul>	ファイル システム: NTFS         使用領域:       45,146,488,832 パイト       42.0 GB         空き領域:       229,175,668,736 パイト       213 GB         容量:       274,322,157,568 パイト       255 GB	ドライブの最適化とデフラグ シンピューターのドライブを最適化すると、コンピューターがよ り効率的に動作します。 最適化(O)	<ul> <li>C: ソリッドステートドライブ 2020/04/16 14:47 最適化が必要です (最後).</li> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
	ドライブ C: 「このドライブを圧縮してディスク領域を空ける(C) 「このドライブを圧縮してディスク領域を空ける(C) 「このドライブ上のファイルに対し、プロパティだけでなくコンテンツにもイン デックスを付ける(I)		オン ドライブは自動的に最適化されています。 頻度: 毎週
▼ 5 個の項目	OK キャンセル 適用(A	OK キャンセル (適田(A)	/

## 補助記憶装置(Mac)

### システムレポートーハードウェアーストレージ

• • •		Mac	Book Pro			
▼ハードウェア	ポリューム名 🦯	空き	容量	マウントポイント	ファイルシステム	BSD名
ATA	Macintosh HD	223.75 GB	499.96 GB	1	APES	disk1s1
Apple Pay	Macintosh HD - Data	223.75 GB	499.96 GB	/ /System/Volumes/Data	APES	disk1s5
Bluetooth				,-,		
Ethernetカード						
Fibre Channel						
FireWire						
NVMExpress						
PCI						
SAS				0		
SATA/SATA Express	Macintosh HD:					
SPI	macintosii rib.					
Thunderbolt	空き:	223.75 GB (22	23,752,282,112	バイト)		
USB	容量: 4	499.96 GB (4	99,963,174,912	バイト)		
オーディオ	<b>マワントホイント:</b>					
カメラ	ファイルシステム: 加 書き込み可能・	APES				
カードリーダー	一番2.000月記. 所有権を無視:	いいえ				
グラフィックス/ディ…	BSD名:	disk1s1				
コントローラ	ポリュームのUUID: C4D2FB8A-EE94-49A2-9119-673E57DF973F					
ストレージ	物理ドライブ:			05101		
ディスク作成	表直右: メディア名・	L	APPLE SSD AP	JSTZJ		
パラレルSCSI	メディアのタイプ		SSD			
プリンタ	プロトコル:	1	PCI-Express			
メモリ	内部:		はい			
診断	バーティションマ	ップのタイプ:	个明 岭町速 2			
電源	5.M.A.R.1.14.75	1	奥証済の			
「ネットワーク						
WWAN						
Wi-Fi						
ネットワーク環境						
🛯 shinのMacBook Pro > /	ヽードウェア ゝ ストレージ	<ul> <li>Macintosh</li> </ul>	HD			

#### HDDの場合は「HDD」とか 「SATAディスク」と表示

### 画面の設定

- ■画面にどれだけの情報を表示できるかは以下の3つの関係で決まって くる
- •物理的な画面の大きさ:12インチ,13インチ,15インチ,17インチなど
- 解像度: 1920x1080 (フルHD) など
- 表示スケール(拡大率): 100%, 125%, 150%など

■物理的に大きなディスプレイなら高解像度でも、100%スケールで普通に見える

■物理的に小さなディスプレイで高解像にして、100%スケールで表示 すると、すべてが小さく見える。125%や150%に拡大するとちょう ど良い

## 画面の設定 (Windows)

- デスクトップの何もないところを右クリックして「ディスプレイ設定」
- 解像度を一番高いものにする。
- 表示スケールを100%にする
- 小さすぎたら表示スケールを125%、150%と変更して自分に最適な 組み合わせを見つける(無駄に大きく表示しているともったいないかも)





## 画面の設定 (Mac)

 ・メニューバーのアップルメニュー()から「システム環境設定…」を選択。または、Dockの [システム環境設定]アイコンをクリック

• ディスプレイ

変更をクリックして自分にちょうど良い表示にする



内蔵Retinaディスプレイ				
7	ィスプレイ カラー			
<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/>	解像度: ディスプレイのデフォルト ② 変更			
	輝度: ダ 輝度を自動調節			
	ウインドウを集める ?			



### ■以下のサイトに行く

Unity WebGL Player | KonchiBench

https://hiryma.github.io/KonchiBench/build/index.html

■CPUをクリック

■表示されたFibonacciIntの値をフォームに 記入

 フィボナッチ数を計算することでCPUの 整数演算性能を測定



FibonacchiInt: 0.059 FibonacchiFloat: 0.067 HeapSort: 1.086 QuaternionIntegration: 0.377

### ■2学部の1年生のノートPCのデータを全部取り終えたら、自分のPC の性能がどれくらいかが分かるように、また授業で発表します

