有線接続の確認

鳥取大学の一部の講義室や図書館等には、**情報コンセント**が設置されており、コンピュータを LAN ケーブルで接続 してインターネットに接続することができます(有線 LAN)。



Wi-Fi(無線 LAN)を使える講義室もありますが、受講生が多い場合等で接続端末も増え、接続が不安定になる等の 症状が出ることがあるため、情報コンセントが設置されている講義室においては有線 LAN でのインターネット接続が推 奨されます。また、オンライン講義を受講することになった場合、有線接続の方が安定した通信になりますので、有線 LAN が使える環境では有線接続を推奨します。

ここでは、鳥取大学に持ち込むコンピュータが有線 LAN に接続できるよう確認をしていきます。なお、有線 LAN と無線 LAN の接続設定については、**情報リテラシ**の講義で説明があります。また、接続設定の解説と接続可能な講義室等については、同講義で配布予定の**必携パソコンの利用手引き**に掲載されています。

コンピュータ本体の LAN ポートの確認

鳥取大学生協(以下、生協)で購入したパソコンの場合、ここでの確認は不要です。生協が 2023 年度新入生向け に販売しているオリジナルパソコンセットに含まれる機種は Surface Pro 9 で、LAN ポートはありません。セットには LAN アダプタとLAN ケーブルが含まれていますので、LAN アダプタに初期不良が無いか、p.6 からの[LAN アダプタの確認 (Windows)]の手順で確認してください。認識しない場合は初期不良の可能性が高いので、鳥取大学生協に連絡して 交換してもらってください。

ご自身で用意した Windows パソコンの場合、LAN ポートの有無は機種により異なります。 左右の側面または背面に あることがほとんどですので、本体を確認してください。 薄型の Windows パソコンにはおそらく LAN ポートはありません が、稀に以下の Web ページに掲載されている写真のような収納式のものもあるようですので、必要に応じて取扱説明 書やメーカの Web サイトを参照してください。

収納式の例:https://pc.watch.impress.co.jp/docs/biz/1100105.html



アクセス用 QR コード

Mac のノートブック(MacBook、MacBook Air、MacBook Pro)には LAN ポートはありません。有線 LAN に接続するために、別途 LAN アダプタ(後述)を準備してください。なお、2011 年までの一部のノートブックにはありましたが、それらで動作する OS は既にサポートが終了していますので、鳥取大学のネットワークには接続できません。



LAN アダプタの準備

LAN ポートのある Windows パソコンの場合、ここは読み飛ばして p.4 からの[LAN ケーブルの準備]に進んでください。

生協で購入したパソコンの場合、セットに LAN アダプタが含まれています。ここは読み飛ばして、LAN アダプタに初 期不良が無いかを **p.6** からの[LAN アダプタの確認(Windows)]の手順で確認してください。

ご自身で用意した Windows パソコンで LAN ポートが無い機種の場合、LAN アダプタを準備する必要があります。まず、パソコン側のポートを確認します。まず間違いなく USB Type-A (USB-A) か USB Type-C (USB-C) のポートが 1 つ 以上ありますので、LAN アダプタはそのポートに接続できる端子 (コネクタ)のものを選択します。



Mac のノートブックの場合、かなり古い機種でない限り USB-C のポートが 1 つ以上ありますので、USB-C コネクタの LAN アダプタを選択してください。

LAN アダプタは、上記のコンピュータ側のポートの他、搭載されている **OS に対応しているもの**である必要がありま す。ほとんどの場合、最新の Windows 11 や macOS Ventura に対応しているはずですが、**ドライバソフトウェア**をインス トールしないと動作(認識)しない機種等もありますので、必要に応じてコンピュータにインストールしてください(ドライ バソフトウェアは、CD-ROM 等で同梱されているものを使うか、メーカの Web サイトからダウンロードすることになります)。



LAN ケーブルの準備

LAN ケーブルは、入学のしおりに記載があるよう、1.5m 程度のものを準備してください。



最大通信速度等の違いで複数規格がありますが、カテゴリ 6(CAT.6)のストレートケーブルであればまず問題ありま せん(上の写真はカテゴリ 5e)。自宅のインターネット接続環境がかなり高速であれば、カテゴリ 6A(CAT.6A)やカテゴ リ 7(CAT.7)等を選ぶと、高速通信を享受できる場合もあります。以下は LAN ケーブルの選び方を紹介しているペー ジの一例ですので、ケーブル選びの参考にしてください。





アクセス用 QR コード

なお、LAN ケーブルは**ツメが折れない/折れにくいもの**を選ぶことをお勧めします。ツメが折れても使うことはできま すが、LAN ポートから抜けやすくなり、最終的に LAN ケーブルの買替えや修復用のパーツを購入することになってし まいます。また、予備を1本以上余計に購入しておくと、接続できない場合にすぐ交換して試すこともできますし、自宅 用、持歩き用(パソコンバッグに常備)と分けることで、自宅に置いたまま大学に来てしまうことを予防することができます。

自宅での有線接続確認

自宅にインターネット接続環境があり、有線接続が可能な場合は、予めインターネットに接続して Web サイトを閲覧 できるか確認してください。これは、LAN ケーブルや LAN アダプタ、コンピュータの LAN ポートの初期不良や故障等 を講義開始前に発見し、事前に解消しておくための作業でもあります。なお、大学内のネットワーク接続は、一般家庭 のように LAN ケーブルを繋いだだけで接続できるようにはなっていません(冒頭に書いているように、設定方法等は情 報リテラシの講義で説明があります)。



また、**有線接続する際は、Wi-Fi 接続を切ってください**。先に Wi-Fi で接続している場合、無線接続で Web サイトを 閲覧している可能性があり、有線接続の確認にはなりません。

Web サイトを閲覧できた場合、有線接続の確認作業は終了です(以下のページを参照する必要はありません)。閲覧できなかった場合は、ネットワーク機器(上図のブロードバンドルータ等)、LAN ケーブル、LAN アダプタ(またはコン ピュータ搭載の LAN ポート)、コンピュータのネットワーク設定のいずれか1つ以上に問題がある可能性があります。

よくあるのは、LAN ケーブルを物理的にきちんと接続できていないことです。 両端が LAN ポートの奥まで挿し込まれ ているかを確認してください (カチッと音がします)。 また、 予備の LAN ケーブルがあれば交換して試してみてください。

ネットワーク機器の動作不良の場合もあります。他の情報端末がインターネットに接続できている場合は、ネットワーク機器側の LAN ポートに問題がある可能性もありますので、他の LAN ポートに接続してみてください。他の情報端末 もインターネットに接続できていない場合は、ネットワーク機器を再起動することで解決する場合があります。

LAN アダプタの初期不良やドライバソフトウェアが必要な機種の場合もあります。取扱説明書を確認して、ドライバソ フトウェアが不要な機種であれば、LAN アダプタの故障、あるいはコンピュータ側の USB ポートの故障の可能性もあり 得ます。後者の可能性もありますので、別の USB ポートに接続してみてください。前者の場合は、次の[LAN アダプタ の確認(Windows)]でコンピュータ側が LAN アダプタを認識しているかを念の為確認してみてください。

LAN アダプタの確認(Windows)

初期不良等で、LAN アダプタを認識していない場合があります。Windows パソコンの場合は、以下の手順で確認してみてください。Mac の場合は、**p.8**からの[LAN アダプタの確認(macOS Ventura)]の手順で確認してください。

- まだ LAN アダプタをパソコンには接続せず、[Windows]キー(キーボードの手前の左側にある Windows のロゴマ ークが印字されたキー)を押しながら[R]キーを押します。
- 2. 画面左下に[ファイル名を指定して実行]ダイアログが表示されます。



3. [名前(O):]の右の入力欄に「NCPA.CPL」と入力して(※)、[OK]ボタンをクリックします。



※小文字で「ncpa.cpl」と入力しても構いません。

4. [ネットワーク接続]ウィンドウが表示されます。



- 5. パソコンに LAN アダプタを接続します。
- 6. LAN アダプタが認識された場合、[**イーサネット**]あるいは[Ethernet]と書かれたアイコンが表示されます(環境に よっては、下の画面の例のように名前の後ろに番号が付く場合もあります)。



以上で、LAN アダプタが認識されるかの確認は完了です。表示されない場合、OS に対応していない機種、ドライ バソフトウェアの必要な機種の可能性がありますので、今一度 LAN アダプタの取扱説明書を確認して、必要に応 じてメーカや購入店に問い合わせてみてください。初期不良の場合もありますので、その場合もメーカや購入店 に問い合わせてみてください。

LAN アダプタの確認(macOS Ventura)

macOS Ventura(最新バージョン)の場合は、次のページからの手順で LAN アダプタを認識するかを確認します。 macOS Monterey 以前の場合は、**p.12**からの[LAN アダプタの確認(macOS Monterey 以前)]を参照してください。 macOS のバージョンが判らない場合は、以下の Web ページの手順で確認してください。

[https://support.apple.com/ja-jp/HT201260]



アクセス用 QR コード

なお、macOS Catalina 以前のバージョンのサポートは終了していますので、そのままでは鳥取大学のネットワークに は接続できません(他のネットワークに接続する場合でも、セキュリティ上問題があります)。ソフトウェア・アップデートを 使って、速やかに macOS Big Sur 以降(※)のバージョンにアップデートしてください(機種によりアップデートできるバ ージョンは異なります)。macOS のアップデート手順は、以下の Web ページで確認してください。

[https://support.apple.com/ja-jp/HT201541]



アクセス用 QR コード

※macOS は毎年秋頃に新しいバージョンが無償でリリースされてきています。これまで、最新バージョンを含めた3つのバージョンがサポートされてきています(更新プログラムのリリースが継続されています)。この慣例は維持されると思われますので(Apple 社は macOS のサポート期間を公表していません)、macOS Big Sur は 2023 年 10 月頃でサポートが終了となる可能性が高くなります。macOS Big Sur までしかアップデートできない機種の場合、早めの買替えをご検討ください。同様に、macOS Monterey までしかアップデートできない機種も、2024 年 10 月頃に対応が必要になる可能性があります。

1. まだ LAN アダプタを Mac には接続せず、画面左上の Apple メニュー (リンゴマーク)をクリックします。

É Finder	ファイル	編集	表示 移動	ウインドウ	ヘルプ		•	Α		1	Q S	2月28日(火) 19:5	7
こうこうについ	τ												
システム設定													
App Store													
最近使った項目		>											
Finderを強制終	7	の第位プ											
スリープ													
再起動 システム終了													
両面をロック		^3E 0											
venturaをログフ	ウト	⊕ ¥ Q											
										1			
									1				
								- 7					
								X					
								- 6	3	-			
	: 🖉			o n 🧶	28		etv		2	A	G		

2. [**システム設定…**]をクリックします。

Ś	Finder	ファイル	編集	表示	移動	ウインドウ	ヘルプ			,	N.S.	A		1	Q	0	2月28日(火) 19:57
20	のMacについ	ντ			/												
(ک	ステム設定…																
Ар	p Store			-													
最近	近使った項目		:	>													
Fir	nderを強制網	17	T ↔ 98 €	0													
ス	リーブ																
再調シン	起動 ステム終了																
画	面をロック		^¥(5													
ve	nturaをログ	アウト	① 96 €	2													
															7		
														1			
												X					
							-		-			-	2	*	0		
							2	8						A	G	2	

3. [システム設定]ウィンドウが表示されます。



4. 左メニューの[ネットワーク]をクリックすると右側の表示が変わります。

🗯 システム設定 ファイル 編集	表示 ウインドウ	ヘルプ		A		Q	2	2月28日(火) 19:58
		ネットワーク						
Q 検索	242	 ファイアウォール 動作中 				>		
Apple	IDでサインイン	その他のサービス						
R Bluetoot	th	(〒i ● オフ				>		
 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						• ?		
1 サウンド								
 集中モー スクリー 	ド ンタイム							
⊘ –₽								
 ① 外観 ① アクセシ 	ピリティ							
שאעב 🔁 בארם	ールセンター							
□ プライバ セキュリ	シーと ティ							
	ップとDock							
	🖂 🖏 🏽	28 💽 :	tv		R	6		

- 5. LAN アダプタを Mac に接続します。
- 6. 接続許可を求めるダイアログが表示されますので、[許可]ボタンをクリックします。

🔹 システム設定	ファイル	編集	表示	ウインドウ	ヘルプ				, The second sec	N.S.	A	1 0		2月28日(火)	20:00
			/												
						-									
	0.0				791	NU-0									
	Q 検	索				- 7	.ili		?						
	0	サイン	イン						- 1				·		
		Apple	ロでサイン				-								
	8	Vi-Fi			P	クセサリの接	装続を許可	しますか?							
		lluetootl	i		,	/IA Labs, Inc をこのMac	. USE に接続しま	33.0 Hub すか?							
		ネットワー	-ク												
					許	可しない		許可					?		
	0				-				X.						
		ナウンド													
		[中モート													
			タイム												
	0-	-#2													
	0	物													
	0,	マクセシビ	ミリティ												
	-	コントロー	ールセンタ												
	D =	iiri と Spo	otlight												
	0	プライバミ	1-2												
		37295	54												
		デスクト・	プと口の	:k											
						aprente.						-			
💽 🛃			-			28	2		s t	v J		<u>ل</u>	9	0	
													•		

7. [その他のサービス]の下に新しく項目が表示されます。[<…>]のアイコンのものが前の手順で接続を許可した LAN アダプタとなります(名称は機種により異なります。また、過去に接続したものがあれば、一覧に残ったままに なっています)。

	ヘルプ	💻 🎄 🖪 🛙	🗩 🕅 🗧	2月28日(火) 20:00
•••	ネットワーク			
Q 検索 サインイン	 ファイアウォール 動作中 		>	
 Apple ID でサインイン Wi-Fi 	その他のサービス			
 Bluetooth ・ ・ ・	USB 10/100/1000 LAN ● 未接続		2	
(3) 通知			>	
 第一日日日 第一日日 第二日 第二日<!--</th--><th></th><th></th><th>···· • ?</th><th></th>			···· • ?	
© −₩				
 ④ 外親 ⑤ アクセシビリティ 				
🕄 コントロールセンター 💽 Siriと Spotlight				
■ プライバシーと セキュリティ				
■ 7 スクトップとDock				
	28 🕒 📒	🛛 🛨 🗾 😱		

以上で、LAN アダプタが認識されるかの確認は完了です。表示されない場合、OS に対応していない機種、ドライ バソフトウェアの必要な機種の可能性がありますので、今一度 LAN アダプタの取扱説明書を確認して、必要に応 じてメーカや購入店に問い合わせてみてください。初期不良の場合もありますので、その場合もメーカや購入店 に問い合わせてみてください。

LAN アダプタの確認(macOS Monterey 以前)

macOS Monterey 以前の場合は、以下の手順で LAN アダプタを認識するかを確認します。

1. まだ LAN アダプタを Mac には接続せず、画面左上の Apple メニュー (リンゴマーク)をクリックします。



2. [システム環境設定...]をクリックします。



3. [システム環境設定]ウィンドウが表示されます。

🗯 システム環境設定 🕴	編集 表示	ウインドウ /	ヽルプ				📮 🔺 🗖) × Q	8	2月28日(火)	19:36
	•••	< >	Ⅲ システ	ム環境設定			Q 検索				
	9	Apple IDにた iCloudやApp S	オンイン itoreなどを設定し	ます。			*	インイン			
	-#2	デスクトップと スクリーンセーバ	Dock& x==-/<-	Mission Control	Siri	Q Spotlight	言語と地域	Д Шял			
		ユーザと グループ	アクセシピリティ	スクリーン タイム	機能拡張	せキュリティと プライバシー					
	ッフトウェア アップデート	ネットワーク	Bluetooth	4 00 サウンド	プリンタと スキャナ	≠- <i>ポ</i> -ド	トラックパッド	() R ¢7			
	ディスプレイ	パッテリー	(17) 日付と時刻	大有	Time Machine	していたい しゅう					
) 💽 🗖	3 👫 🤇	8	28		é tv	1 (?)	<u>×</u> ©)	0	

4. [**ネットワーク**]をクリックします。

📫 システム環境設定	編集 表示 ウインドウ ヘルプ	📮 🛕 📼 🕅 Q 😫 2月28日(火) 19:36
	● ● ◎ 〈 〉 👯 システム環境設定	Q 検索
	Apple IDにサインイン ICloudやApp Storeなどを設定します。	サインイン
		Siri Spotlight 言語と地域 通知
	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	 ● ●
		↓ プリックと オーボード トラックバッド マウス
	ディスプレイ パッテリー 日付と時刻 共有	Time Machine 超影ディスク
		Construction of the second
) 🖸 🔤 😓 🌸 💽 🕫 🕼) 🗉 🧰 💋 🚱 👗 🎯 🧻 🧊

5. ネットワークの設定が表示されます。

Ű	システム環境設定	編集 表示 ウインドウ ヘルプ	📮 🛕 🖃 浓 Q 岩 2月28日(火) 19:37
		● ● ○ 〈 〉 !!!! ネットワーク	Q 検索
		ネットワーク環境: 自動	<u>.</u>
		⑦ Wi-Fi ● オフ 状況: オフ	Wi-Fiをオンにする
		ネットワーク名 : WI-Fi: オン	O
		□ このネットワーク	に自動的に接続
		□ インターネット共	有に接続する前に確認
		✓ 新しいネットワー 線転したことのある★。	クに接続する前に確認 (トワークに自動的に接続され
		ます。接続したことのあ い場合は、新したことのあ ーーンが表示されます	sるネットワークに接続できな ワークに接続する前に確認メ
		+ - ⊖ マ メニューバーにWi-Fiの状況を表示	詳細 ?
			元に戻す 適用
-			
	<mark>- 100 (</mark>		

- 6. LAN アダプタを Mac に接続します。
- 左側のリストに新しく項目が表示されます。[<…>]のアイコンのものが前の手順で接続した LAN アダプタとなります(名称は機種により異なる場合があります。また、過去に接続したものがあれば、一覧に残ったままになっています)。

S システム環境設定 編集 表示 ワインドワ ヘルフ		📮 🔺 🕻	_) ∕% C	8	2月28日(火)	19:39
••• < > ==	ネットワーク	Q, 検索				
ネットワ	ーク環境: 自動	0				
USB 10/11000 LAN	住宅・ケーブル主体結					
・ 私語	USB 10/100/1000 L	ANにケーブルが接続され	ていな			
	いか、ゲーフルの反対 していません。	側に接続されている装置	か心音			
	IPv4の設定: DHCPサーバを使	使用	0			
	IPアドレス:					
	サブネットマスク:					
	ルーター:					
	DNSサーバ:					
	検索ドメイン:					
			¥an o			
+ - •						
		元に戻す	適用			
- 💟 🖽 🖉 💭 🖂 🌭 🌸	28 🔘 📒 💳 🕻	itv 🗾 🖗	A (9	0	

以上で、LAN アダプタが認識されるかの確認は完了です。表示されない場合、OS に対応していない機種、ドライバ ソフトウェアの必要な機種の可能性がありますので、今一度 LAN アダプタの取扱説明書を確認して、必要に応じてメー カや購入店に問い合わせてみてください。初期不良の場合もありますので、その場合もメーカや購入店に問い合わせ てみてください。