



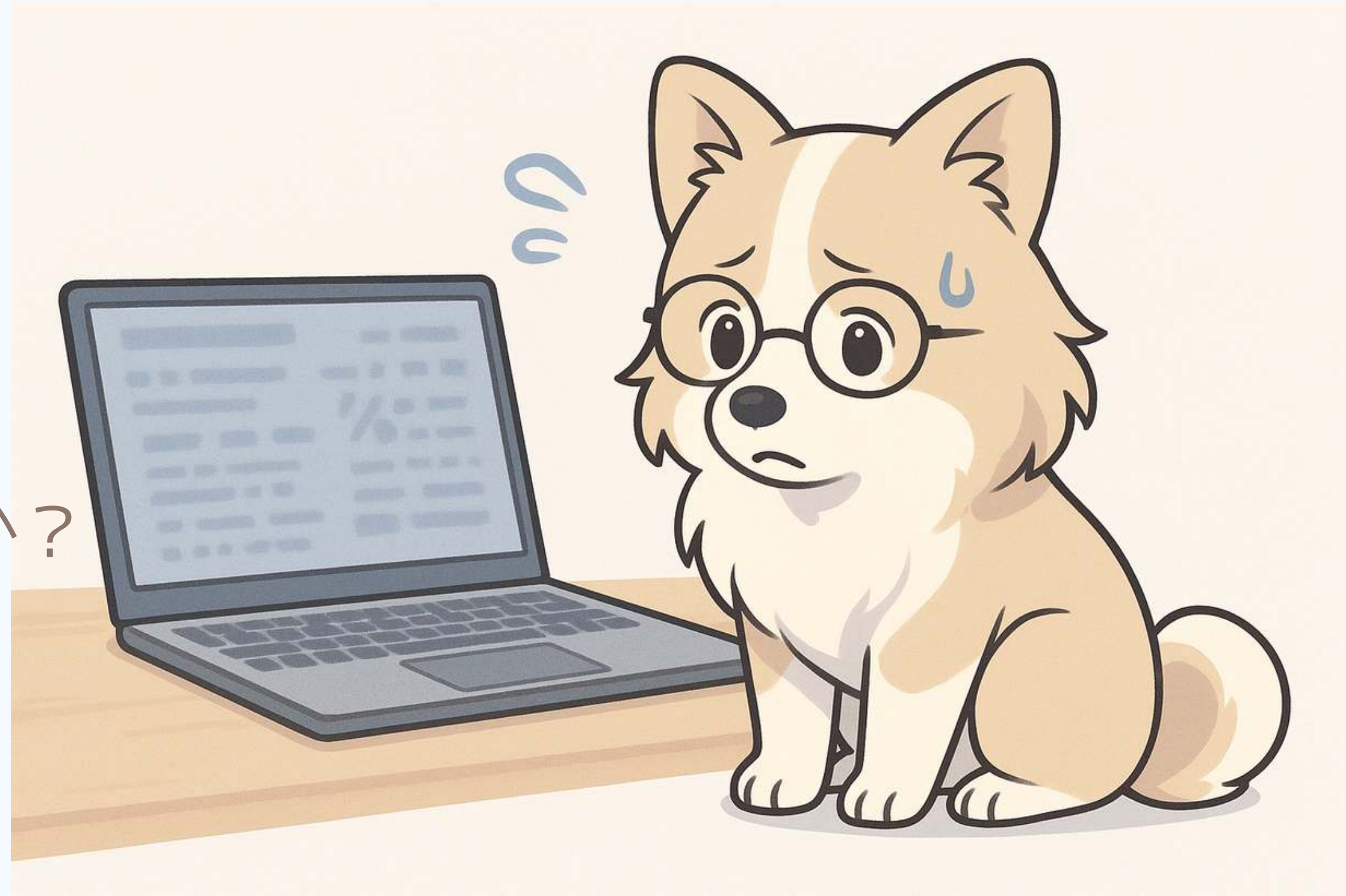
パソコンちっとも
怖くない～！

by きりんくらぶ



パソコンって、 むずかしそう...

ボタンがいっぱい、
画面も文字だらけ
なんだか近寄りがたい...
そう感じたこと、ありませんか？



でも大丈夫！



パソコンは仕組みを知れば
ぜんぜん
怖くないんです

ワンコの妖精クーシー先生といっしょに、
パソコンの世界をひとつひとつ
見ていきましょう！

- その1 パソコンってなに？
- その2 コンピュータの作りって？
- その3 パソコンの種類は？
- その4 パソコンの形は？
- その5 パソコンと周りの装置って？
- その6 ソフトウェア？
- その7 ハードウェア？
- おまけ ネット？



目

次

その１ パソコンってなに？

コンピュータは“考える箱”じゃなくて、
“計算と処理を超速でやってくれる箱のこと

パソコンとはパーソナルコンピュータの略
その名の通り個人用コンピュータのことです
コンピュータとは、

- 情報を計算して処理する機械 のこと
- 英語の “ compute（計算する） ”
から来ています
- 文字・数字・画像・音声などを
0と1の信号（デジタル） に変えて扱うのが特徴



パソコンとマイコンの違いって？

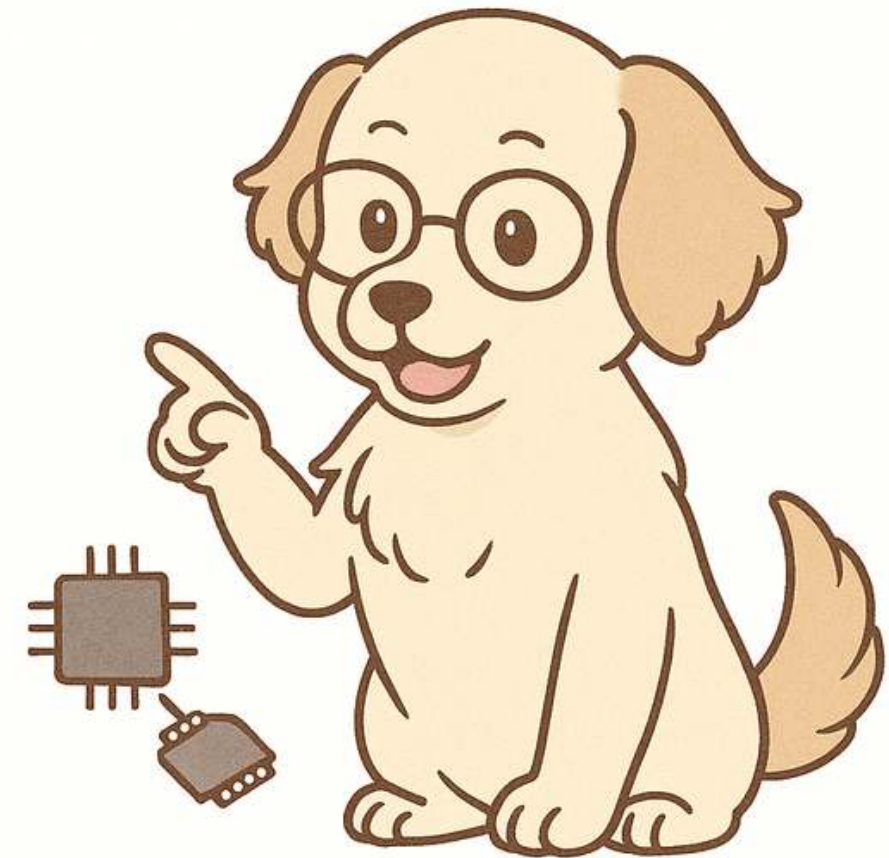
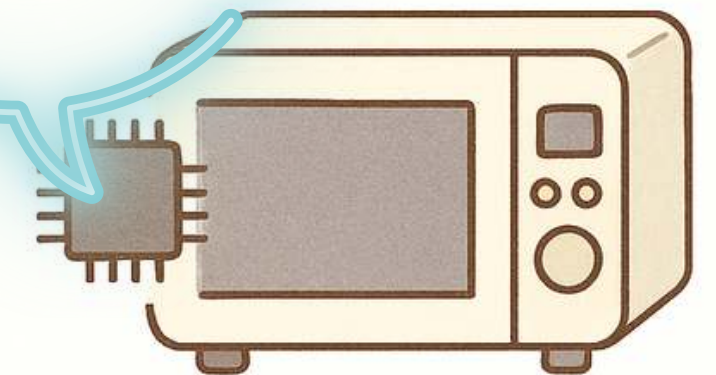
マイコン＝「マイクロコンピュータ（Microcomputer）」の略
小型のコンピュータを1つのチップにまとめたもの
家電や自動車、エアコン、炊飯器、ゲーム機などに
組み込まれて、特定の仕事をします

パソコン … いろんな作業ができる
「多用途コンピュータ」

マイコン … 限られた作業だけをこなす
「専用コンピュータ」

<たとえば>

電子レンジの「温めボタンを押す→
加熱する」制御をするのはマイコン
文章を書いたりネットをしたりするのは
パソコン



その2 コンピュータの作りって？



コンピュータは、ハードウェアとソフトウェアによって動きます
ハードウェアは計算を行う機械で、
ソフトウェアはプログラムやデータのこと

OS = オペレーティング システム
基本ソフトのことだね

その3 パソコンの種類は？（系列）

パソコンの種類は、みつつの系列で説明できます

ハードウェアの種類とソフトウェアの種類、そしてパソコンの形です

まず、ハードウェアとソフトウェアの種類から説明します

ハードウェアは主にWindows系のパソコンとMacのパソコンの2種です。

ソフトウェアはWindowsとMacOS、Linuxの3種

Windowsを動かすのはWindows系のパソコン、MacOSはAppleのパソコンで動きます

そしてLinuxですが、これはちょっと特別なので欄外で説明しますね

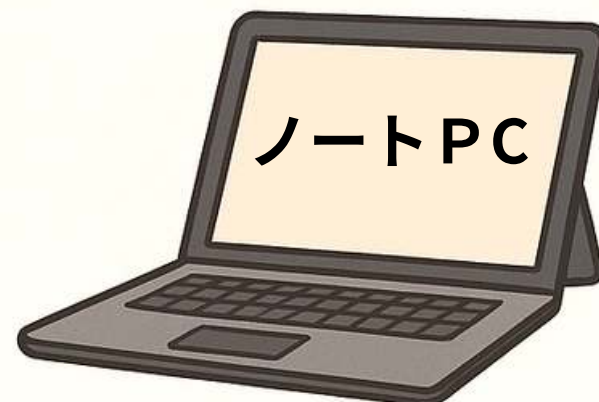


Linuxは無料で使えるオープンソース（みんなであって、みんなが改良できる）のOS（オペレーティングシステム）。専門家や開発者向けのソフトウェア

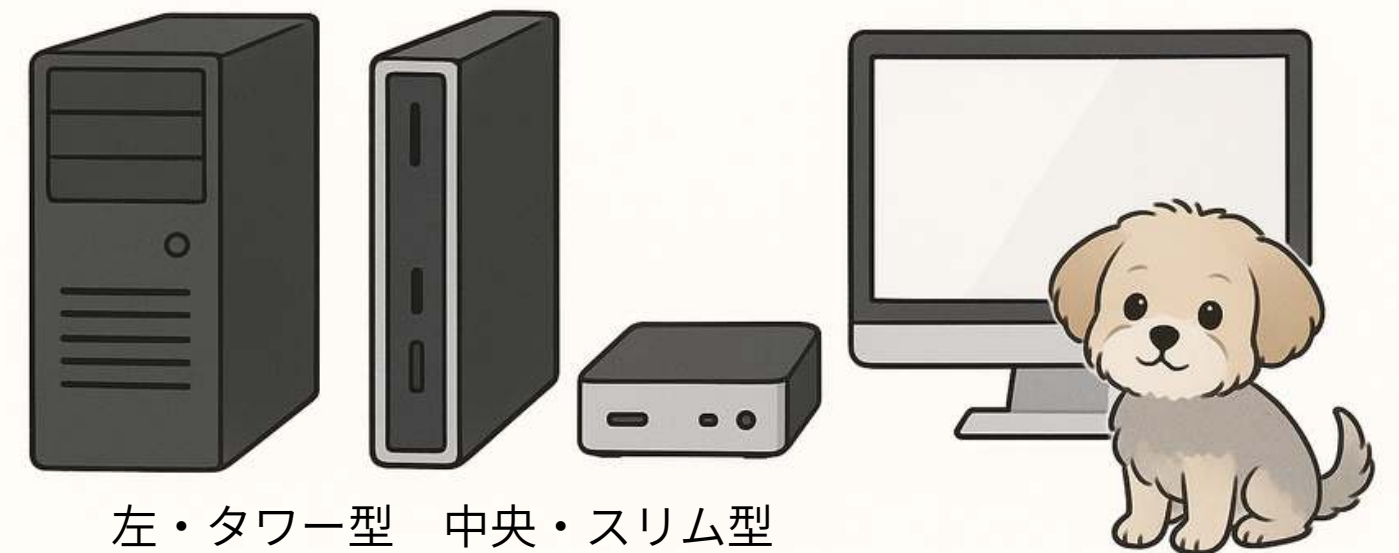
その4 パソコンの種類は？（形）

パソコンの形はまずデスクトップと携帯型に分かれます

デスクトップは本体＋モニター＋キーボード＋マウスが使われ、
さらに本体の大きさやモニターと一体型しているか否かの違いがあります



本体の大きさによる名称も違ってきます
携帯型パソコンは以前ラップトップ（膝の上）
と呼ばれたノートパソコン、タッチパネルで入
力するタブレット型のものが一般的です



左・タワー型 中央・スリム型
右・ミニPC

その5 パソコンと周りの装置って？

ここからはますます専門的になりますが「あ、聞いたことがある」程度で結構ですので一読をお願いします

詳しい解説は「その7」から始まるよ



パソコンは多くの装置から構成された機械です、必要に応じて様々な装置を組み合わせることもできます。すでにある装置に他の装置を付け加えることもできます。さらに製作元から提供される項目を加える「更新」をすることで、より快適な環境にもなります

パソコン周りの装置

詳細はその7で

【パソコン本体】 CPU、メモリ(ROM、RAM)、 マザーボード

【インターフェイス】 汎用：SCSI、IDE、USB、IEEE 1394、
モニター用：D-Sub15（アナログRGB）、 DVI、HDMI、
DisplayPort

【入力装置】 キーボード（JIS配置、50音順）、 マウス、タ
ッチパネル、ペンタブレット

【出力装置】 モニタ（液晶ディスプレイ、液晶プロジェ
クタ、液晶テレビ）、 プリンタ（インクジェット、レーザー）

【外部記憶装置】 ハードディスクドライブ、SSD、CD・DVD・
ブルーレイドライブ、フラッシュメモリ（USB、SD）

【通信装置】 LAN、無線LAN（Wi-Fi）、無線ルーター、
Bluetooth、スマートフォン

【画像入力装置】 スキャナ、 デジタルカメラ、スマートフォ
ン、タブレット



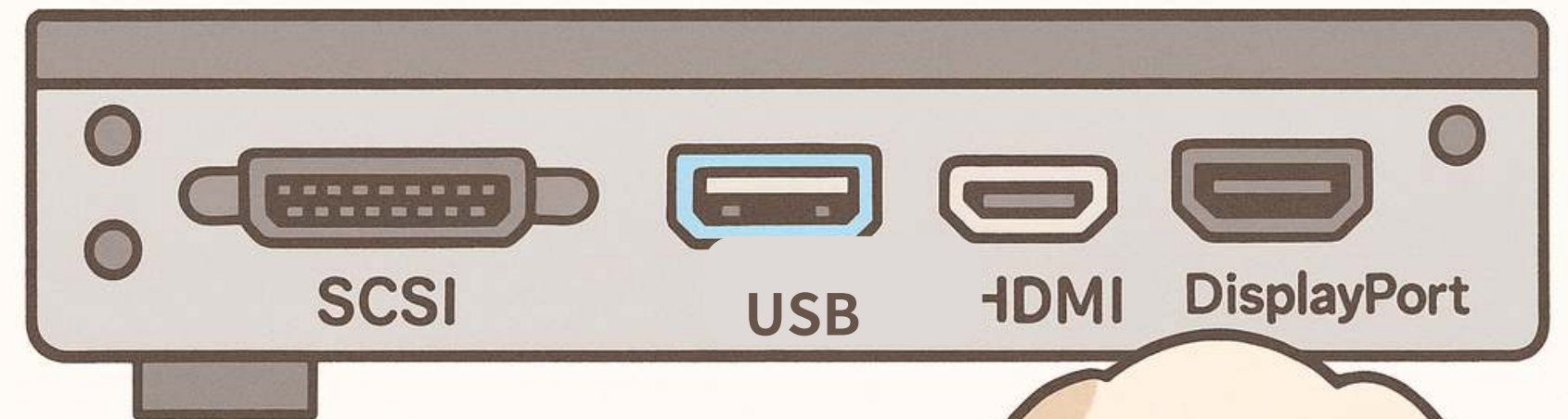
インターフェイス

パソコンと“ほかのモノ”をつなぐ
「入り口」、プラグのことです

汎用：SCSI、IDE、USB、IEEE 1394

モニター用：D-Sub15（アナログ
RGB）

DVI、HDMI、DisplayPort



周辺機器とパソコンを
つないでくれるよ



その6 ソフトウェア?

基本ソフトはパソコンの基礎。全てのプログラムを動かします

アプリケーションソフトは、実際の目的を果たすためのプログラムで、各使用者が必要なものをインストールして利用します

データにはそのアプリケーションソフトで作成・加工されたものが収められています

基本ソフトウェア (OS)

Windows、MacOS、Linux、Androidなど

アプリケーションプログラム

ワードプロセッサ、表計算・データベース、図形処理（作図、画像処理）、プレゼンテーション、ゲームなど

データ

テキスト（文書、メール）、画像（図形、写真、動画）など

ソフトウェアも役割によって

①基本ソフト

②アプリケーションソフト

③データ等のグループに分かれます



その7 ハードウェア?

パソコン本体の中身

CPU = 頭脳

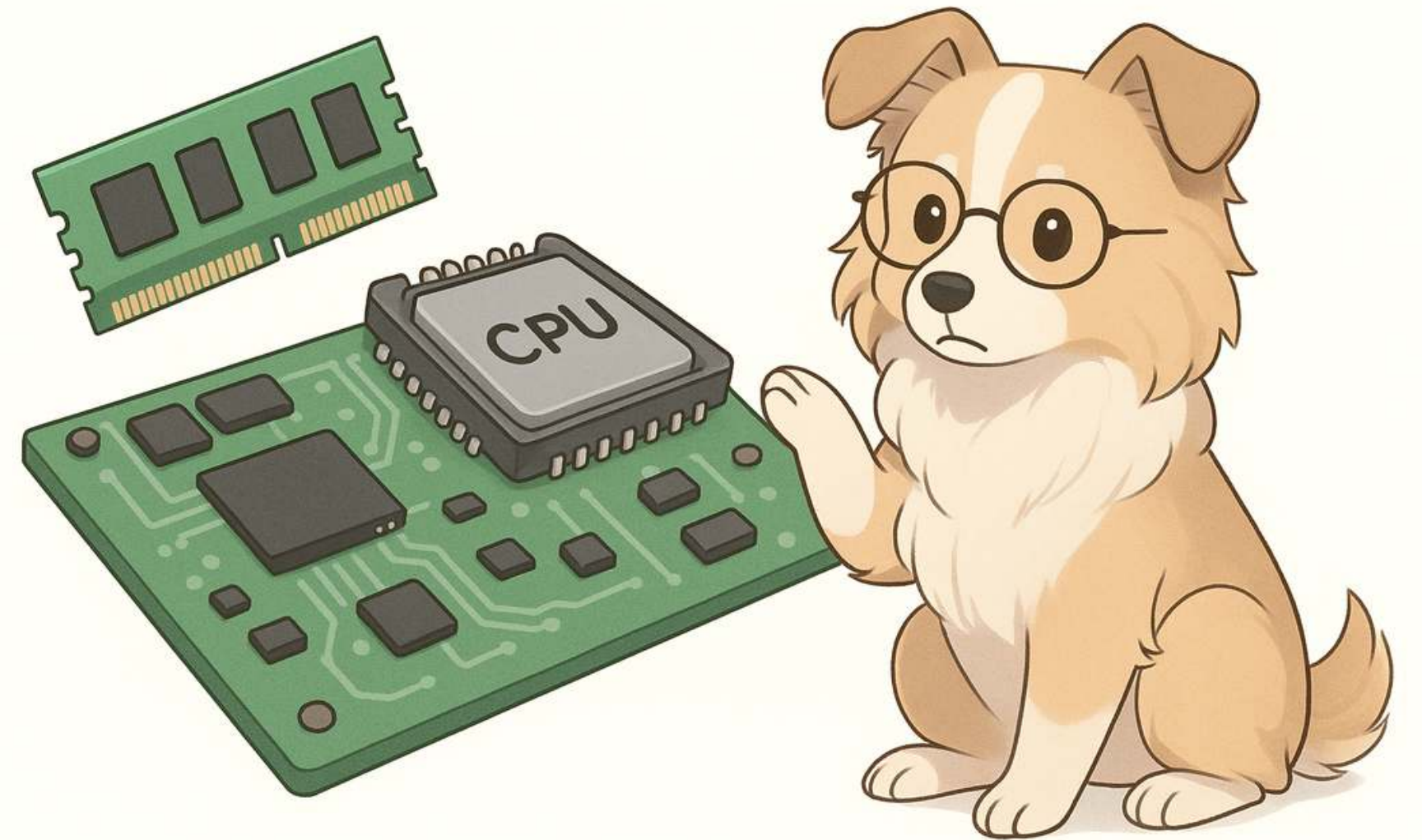
メモリ(ROM、RAM) = 作業机

マザーボード = 大通り、橋

CPUは中央演算装置と言い、計算を行う、まさにコンピュータの要です

メモリは記憶装置。これが大きければ大きいほど一度に処理する計算が増え、サクサクと進みます

マザーボードはCPUやメモリなどをつなぐ板のことです



入力装置

パソコンに指示を与えるための道具です



【キーボード】

コンピュータに文字を入力する装置

ショートカットキーを使うことで、さまざまなコマンドを使うこともできます

【マウス】

画面上のカーソルを動かして、場所を指定したりメニューやアイコンを選択する装置

ネズミに似ている形がマウスの由来ことからこの名前によられます

【タッチパネル】

画面に直接タッチすることで入力をする装置

出力装置

パソコンの作業を可視化するための
道具です

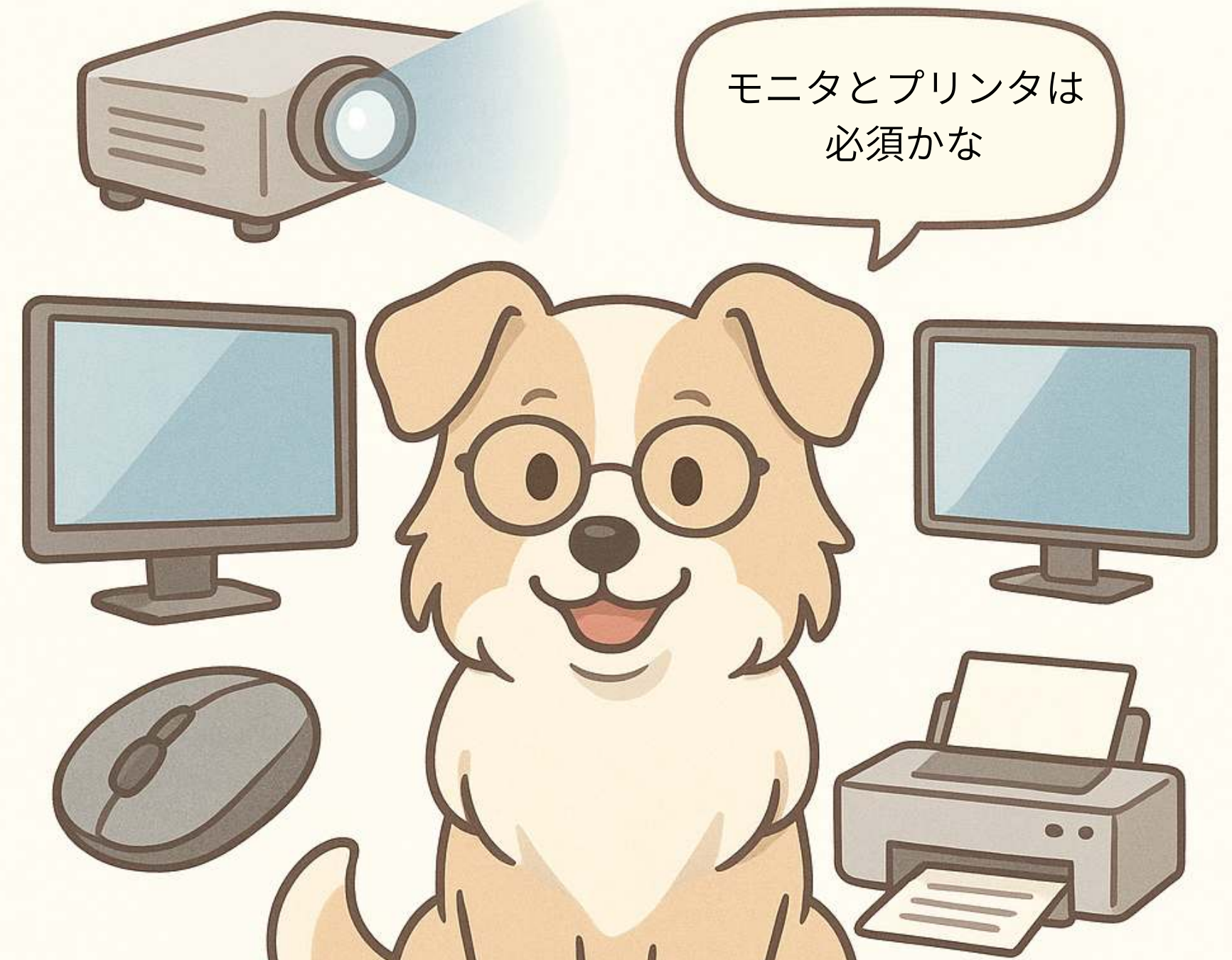
【モニタ】

コンピュータの中の情報を表示する装置
スクリーンに大きく映するプロジェクタ、
電子黒板となるタッチパネルなどもある

【プリンタ】

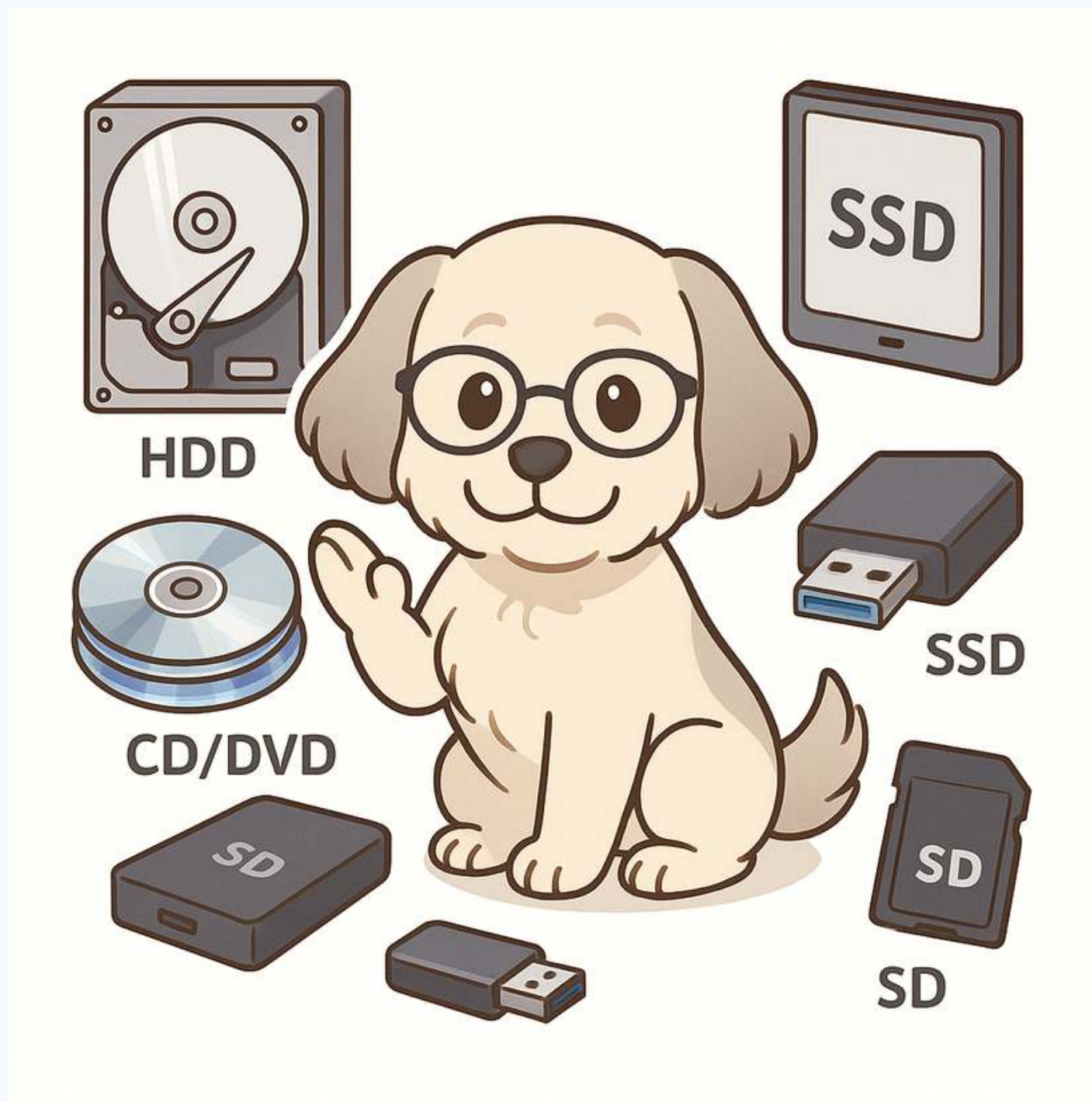
コンピュータで作ったデータを紙に印刷
する装置

複合機と呼ばれるものはスキャナが付属
してます



外部記憶装置

パソコンの作業を記憶しておくための道具です



【ハードディスク】（内蔵、外付け）
金属やガラス製の円盤上に磁気的に情報を記録する装置

現在のパソコンのほとんどがこの装置を内蔵しており、Windowsのような基本ソフトやアプリケーションソフトが記憶されています。必要なアプリケーションソフトもここにクに記憶させるとパソコン上で動くようになります（インストール）

【SSD】solid state disc（シリコンディスク）

【CDなど】（CO、DVD、ブルーレイディスク）

【フラッシュメモリ】（USBメモリ、SDカード、メモリスティック）

電源を切っても記憶しているメモリ

持ち運びができ、データをパソコンと共有することができます

【クラウド】ネットワーク上の仮想記憶装置

通信装置

パソコンやスマートフォンなどがほかの機器と情報をやり取りするための道具
代表的なものに、ネットにつなぐためのWi-FiルーターやLANケーブルがあります
最近はケーブルを使わず、無線（Wi-FiやBluetooth）でつなぐのが主流です
スマートフォンも通信装置のひとつで、どこでもデータを送受信できます

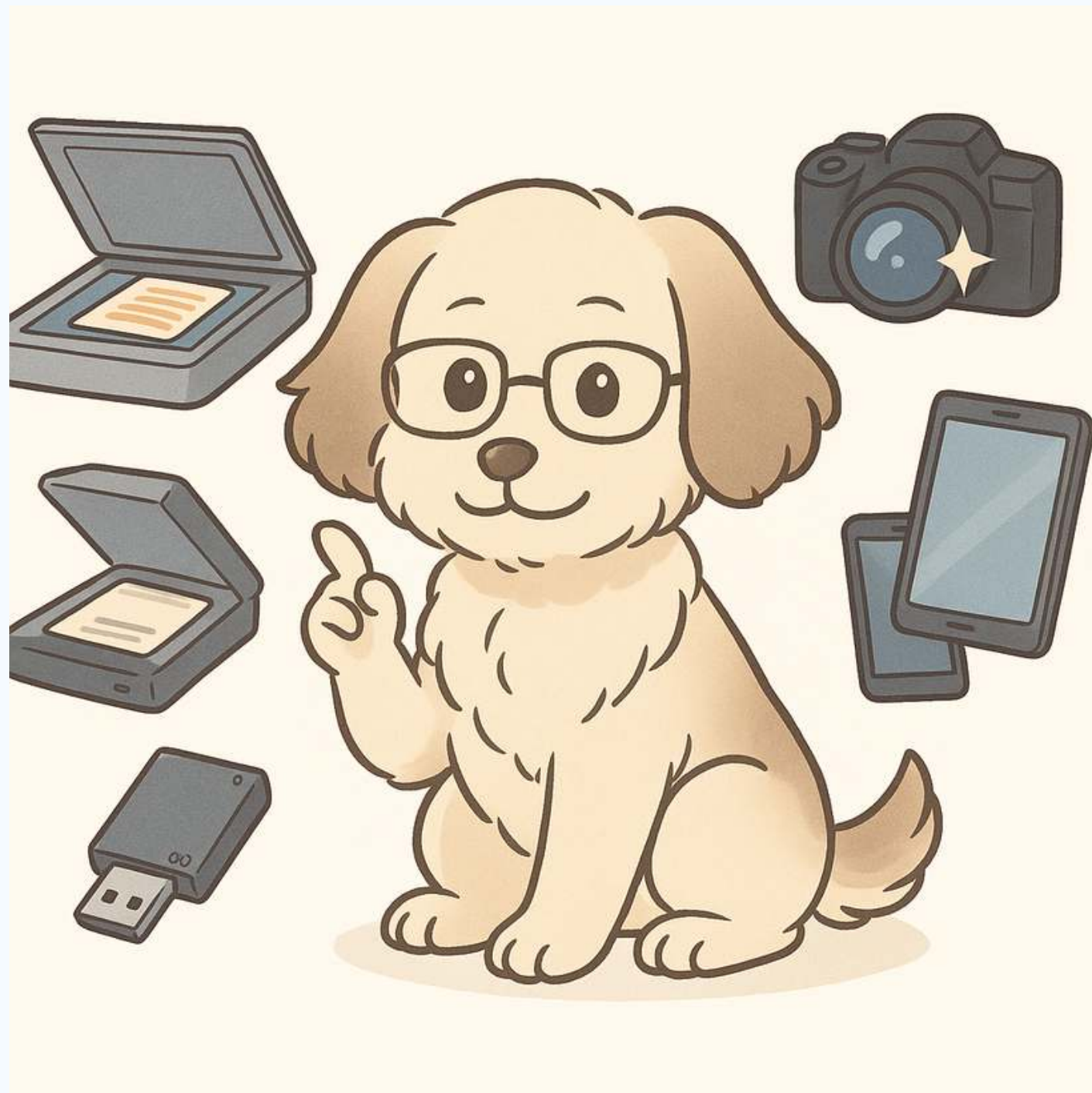
パソコンがネットにつながるのは、「通信装置」があるから
ケーブルでつなぐ方法（LAN）と、電波でつなぐ方法（Wi-FiやBluetooth）があるけど、今はほとんどが無線
家のルーターが電波を飛ばしてくれているよ

パソコンが他の機器やインターネットと「つながる」ために使う道具や仕組みのことです



画像入力装置

書類や写真をパソコン内に取り込むための道具です



【スキャナ】

種類や写真など、印刷された画像情報を読み取り、
コンピュータに取り入れる装置
コピー機の読み取り機能のような感じ
プリンタの複合機にも備わっていることもあります

【デジタルカメラ】（ビデオカメラ）

映像をメモリに記憶してコンピュータに送ることができます

おまけ ネット?

ネットワークと情報

【ネットワーク】

もともとはコンピュータ同士がつながる仕組み（ネットワーク）

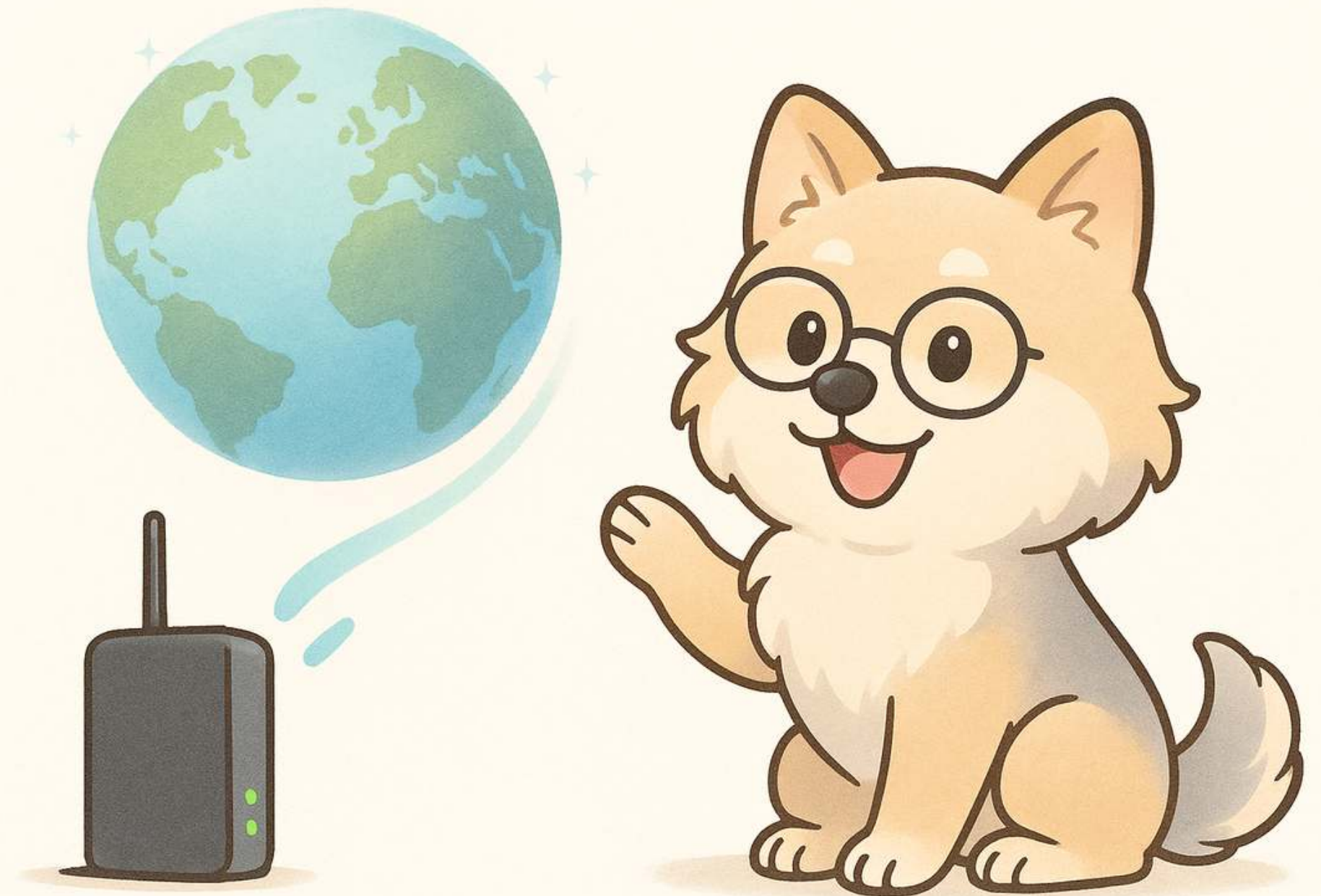
これが世界中で可能なように共通なものに発展したのがインターネット

【情報】

Webは国際的な情報閲覧システム

情報はHTMLという言語で書かれたWebページをサーバにアップロードすると発信が可能になります

このWebページを閲覧するためのソフトがブラウザです



今日はここまで

ね、もう怖くないでしょ？

それでもまだちょっと不安…と思ったら、
聞きたいことをLINEで送ってください
各項目についてもっと詳しく知りたい時
も、ぜひお知らせを
ぼく、クーシーがまたゆっくり説明します
よ！

LINEは次のページで
ご案内～



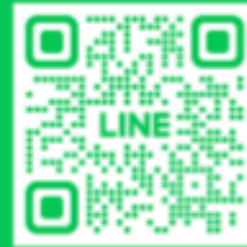
今回はきりんくらぶが提供いたしました
ご質問などは、公式LINEアカウントに
ご登録の上、お気軽にどうぞ



友だち 募集中

@444osjcy

LINE公式アカウント
はじめました！



きりんくらぶ *Qi Link Lab*

最新情報をLINEで配信中！
メッセージを受け取るには、公式アカウントを友だち追加してください。

LINE Add Friend

Open the Friends tab in your LINE app, tap the add friends icon in the top right, select "QR code," and then scan this QR code.

 line.me

きりんくらぶでは、
簡単ヒーリングや
外国語習得、
パソコンのちょっとした
コツなどの
情報を発信しているよ



最後までありがとうございました！

次回は初心者にもこそ
お役立ち

「逆引きショートカ
ットキー辞典」
を予定してます
お楽しみに！

ショートカットキーとは
CtrlキーやAltキーと
他のキーを組み合わせ
て使う
とても便利なコマンド
のことだよ

きりんくらぶ

メール cocoon@qilinklab94.com

HP qilinklab94.com



