* 1. コンピュータの種類

计算机根据使用目的和外形，有各种不同的类型。这里将学习具有代表性的计算机种类。

(1) **パーソナルコンピュータ**（パソコン）

个人计算机，是以个人使用为目的的计算机。一般来说，常把 “Personal Computer” 的首字母缩写为 **PC** 来称呼。  
 PC 按外形可分为：放在桌面上使用的固定式 **台式计算机（デスクトップPC）**，以及便于携带的 **A4 尺寸（或 B5 尺寸）的笔记本计算机（ノートPC）**。  
 另外，还有比笔记本电脑稍大的 **膝上型计算机（ラップトップPC）**，以及外观与普通 PC 类似、但性能更高、功能更强的面向业务或研究用途的 **工作站（ワークステーション）**。

(2) **サーバ**

服务器，是为多个用户提供各种服务的计算机。  
一般是指比 PC 性能更高的**服务器用计算机**，但也可以将 PC 当作服务器来使用。  
服务器也可按外形分为：

* + 比 PC 稍大一些的 **塔式服务器（タワー型サーバ）**
  + 安装在专用机架上的 **机架式服务器（ラックマウント型サーバ）**。
  + 将具备服务器功能的刀片（ブレード）插入到一个机箱中使用的 **刀片式服务器（ブレード型サーバ）**。

等等.

**ブレード型サーバ**由于可以共享电源和外部接口，因此能够比**ラックマウント型サーバ**实现更高密度化、更省空间化和更低功耗。

图片包含 图示

AI 生成的内容可能不正确。

**(3) 携帯端末**

便携终端，顾名思义，是指可以移动使用的设备，也称为**モバイル端末**（移动设备）。  
最初，**PDA**（Personal Digital Assistant；便携信息终端）这个词也被作为某类设备的简称使用， 但现在一般用来指**手机（携帯電話）**、**智能手机（スマートフォン）**、平板终端（タブレット端末）等（智能手机和平板终端等，与 PC 功能相当的便携终端，也有时被称为“便携信息终端”）。

几乎所有的便携终端都内置通信功能，可以在户外使用互联网。

另外，在便携终端中，佩戴在身上的类型被称为**可穿戴计算机（ウェアラブルコンピュータ）或可穿戴终端（ウェアラブル端末）**。典型的有手表型的**智能手表（スマートウォッチ）**，以及眼镜型的**智能眼镜（スマートグラス）等。（智能手机、智能手表、智能眼镜，以及平板终端等也统称为智能设备（スマートデバイス）**。）

**(4) 微型计算机（マイクロコンピュータ / マイコン）**

微型计算机，意思是个人使用为目的的小型（micro）计算机，但由于 PC 已经得到广泛普及，这个词更多指嵌入到家电产品、工业机器人等各种设备中的小型计算机。  
典型的例子是将计算机全部功能集成到一块芯片（LSI）中的**单片机（ワンチップマイコン / シングルチップマイコン）**。  
智能手机等使用的 **SoC（System on a Chip）** 也具有类似功能，但 SoC 的用途更为专门化，而单片机则具有一定程度的通用性（不过与 PC 相比，使用范围还是有限，更接近专用计算机）。  
微型计算机中使用的有比 IC（集成电路）集成度更高的 **LSI（大规模集成电路）** 和 **VLSI（超大规模集成电路）**。IC 是指在几毫米见方的芯片上集成数百个晶体管的电路，

LSI 与 VLSI（两者没有严格的标准与区分）有时也会被统称为 IC。