

SIM カードとは？

2022.5.27 大庭記

1. スマホの要素を分解すると

スマホ = ①端末(機種) + ②SD カード + ③SIM カード

① 端末(機種)...

基本ソフト : iOS(最新バージョンは 15.5) 又は Android(最新 12)

基本性能 : RAM (RandomAccessMemory)

: 処理のために一時的にデータを置く場所。動作速度を決める。

現状 4GB 程度欲しい。できれば 6-8GB 欲しい。

: ROM((ReadOnlyMemory): 読出し専用メモリー、

内部ストレージ。アプリや画像・動画など保存

②SD カード: 外部ストレージ...

iPhone は SD カードが使えない(しかし最近 LightningUSB メモリーで補えるようです)。

Android は外部ストレージに SD カードが使える。

外部ストレージには画像・動画などを保存、殆どのアプリは入れられなかったが、Android6.0 以降外部ストレージをフォーマットして内部ストレージとして使えるようになった。最大の SD カード(SDXC カード)は現時点で1TB.

③SIM カード

SIM とは、Subscriber Identity Module を略したもの。格安 SIM とは、大手携帯電話会社より安価にサービスを「MVNO」と会社が提供する

2. SIM カードには

- ・契約者の情報(識別番号、電話番号、メールアドレス)を記録
 - ・電話回線を利用して通話、インターネット、SMS の 3 つの機能が使える
- 「音声通話 SIM」: すべての機能(通話、インターネット、SMS)

「データ SIM」: インターネット通信のみ (Line、楽天などアプリでの通話
が可)。データ SIM は緊急通報 (110 番や 119 番) ができない。

「データ+SMS」: データ通信と SMS 認証

- ・通話料 (～分) に応じて、通信料 (～GB) に応じて、月間費用が決まる。
通信料の GB と RAM, ROM の GB と混同しないように。
- ・SIM カードを差し替えるだけでスマホの機種変更が簡単にできる
- ・SIM カードのサイズは「micro SIM」、「標準 SIM」、「nano SIM」と 3 種類。
更に eSIM という端末に埋め込んであり、カードを使わない方法がある。
eSIM は携帯会社変更、契約者情報変更が短時間でできるようです。



- ・SIM フリー、SIM ロック解除とは？

SIM ロックとは契約した携帯電話会社の SIM カード以外は使用できない仕組みだったが、今はロック解除が義務付けられ、SIM フリーとなった。

- ・SIM カードを自分で入れかえる

新規でスマートフォンを購入した時、機種変更を行った時、携帯電話会社乗り換えた時、海外用の SIM カードへ入れ替える時、

以上