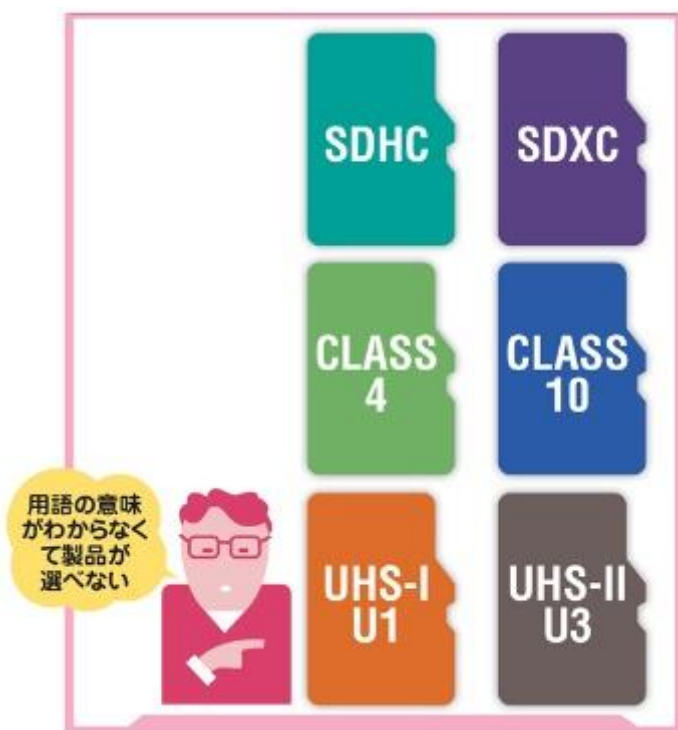


◆記録媒体メディア SD/micro SD カードについて。

「SD カードを買いに行ったが、種類が多くてどれがいいのかわからない」と思案する前に、製品パッケージを見て、どの規格に対応しているか？

正しく理解するには知識を覚えましょう。



パッケージに記載された規格を理解せずに購入すると、思ったより読み書きが遅かったり、最悪の場合
は使えなかったりするので注意が必要です。

ここで説明する規格自体は、SD カードも microSD も共通です。

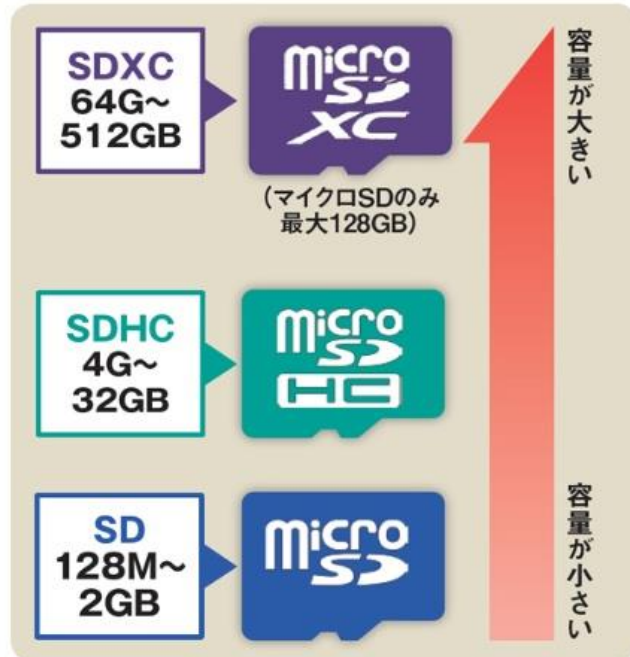
製品パッケージにスペック(仕様)情報が記載されているが、情報量が多くて分かり辛い事が多いので

購入前のチェックポイントを3つ示す。

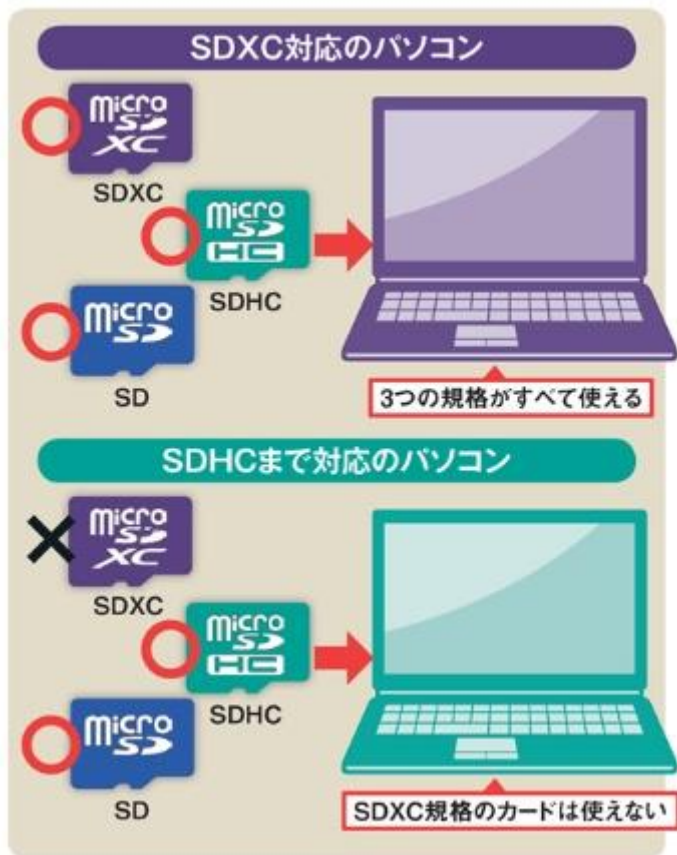
●容量の規格

SD カードは容量が増えるに従って規格が拡張されています。カードと機器は対応している規格の最大容量までしか使えないので、例えば、64GB の microSD は SDXC なので、SDHC まで対応のパソコンやデジカメでは使えないから要注意。

SDXCは最大512ギガバイトの製品も



- ・最大容量を示す規格は SD と SDHC、SDXC の 3 つがある。SDXC が最も新しく容量が大きい。
- ・機器が SDXC 対応なら全て使える。



最も上位の容量規格に対応している方が良い。例えば、パソコン側の内蔵リーダーが SDXC 規格に対応していれば、全ての microSD が使える。逆に SDHC までしか対応していない機器では、SDXC のカードは使えないので要注意です。

●読み書き速度の表示。

「CLASS(クラス)2～10」と UHS-I/Ⅱ の「U1」「U3」は、一定の速度を下回らないことを保証する規格で、

2 種類あるが、どちらもデータの読み書きが一定の速度以下にならないことを保証している。例えば、

CLASS10 なら 10MB/秒を下回らない。

「CLASS」と「U1/U3」は別規格の速度表記

規格名	スピードクラス	最低保証速度
ハイスピード (HS)	CLASS10	10MB／秒
ノーマルスピード (NS)	CLASS6	6MB／秒
	CLASS4	4MB／秒
	CLASS2	2MB／秒

UHS規格に
非対応の機器と
接続したときの
最低速度

規格名	スピードクラス	最低保証速度
UHS-I	U3	30MB／秒
	U1	10MB／秒
UHS-II	U3	30MB／秒
	U1	10MB／秒

UHS規格に
対応する機器と
接続したときの
最低速度

UHS対応製品には
CLASSのスピードクラスも
併記されている場合が多い

- ・ スピードクラスは、ビデオカメラなどで録画する際、機器に適合しているか確認する必要があります。録画中はデータを連続して microSD に記録するため、一定の書き込み速度が確保されていないと録画の途切れる恐れがあります。
- ・ 最大書き込み速度が高いほど、デジタル一眼カメラなどで高速連写が可能になり、パソコンやスマホで大きなファイルをバックアップする際も、書き込みが速いほど早く済みます。

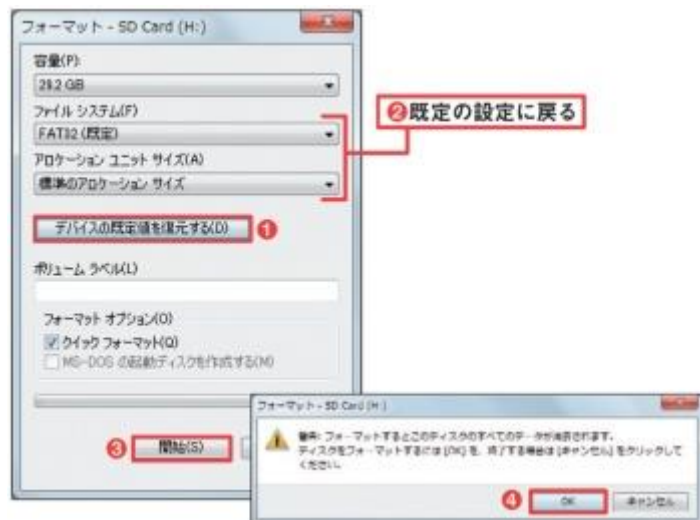
●SD カードのフォーマット(初期化)

スマホによるフォーマットも可能ですが、パソコンを使つてのフォーマット方法を説明します。

microSD をパソコンの SD カードスロットに挿す⇒「コンピューター」から SD カードのアイコンを右クリックして「フォーマット」を選ぶ。



「デバイスの既定値を復元する」をクリックする⇒セットした microSD に適したファイル形式、アロケーションサイズに自動的に切り替わる⇒「開始」をクリックし、確認画面で「OK」を選ぶ。



●パソコンとSDカードのデータ交換。

①スマホ／タブレットとパソコンをUSBケーブルで接続し、データのやり取りが可能だがスマホのUSB接続はデータ移動速度が遅いため、

動画や楽曲のように大きなファイル、大量の写真をやり取りするような場合は、高速な microSD を介してコピーしたほうが楽です。

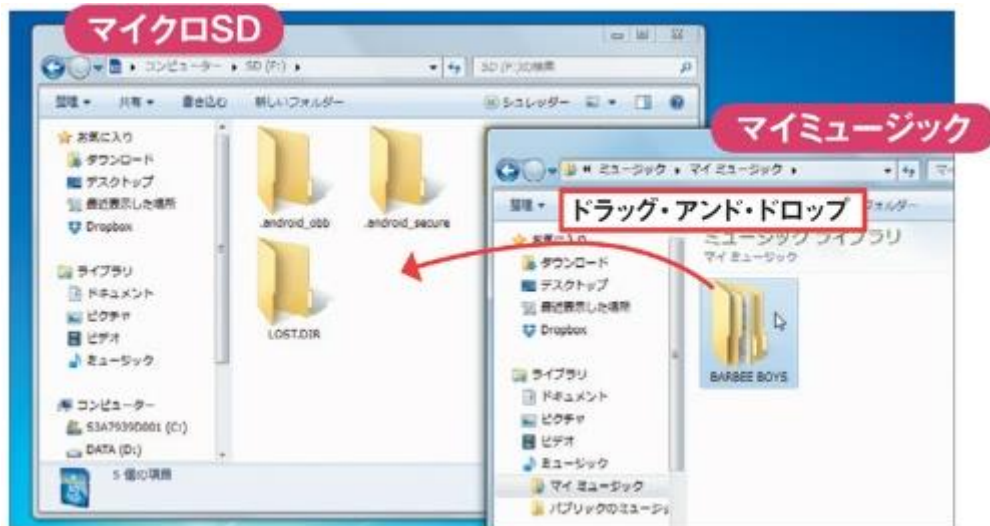
②データ交換には microSD の抜き挿しが必要。この時、電源オンのまま抜くとデータが壊れることがあるので SD カードのマウントを解除してから抜きましょう。

外した microSD は変換アダプターに付けてパソコンのスロットに挿す。⇒microSD をいきなり取り外すのは絶対に NG です。

●パソコンに microSD のデータを移す



付属アダプターに microSD カードを取り付け⇒パソコンの SD カードスロットに挿し込む⇒「コンピューター」アイコンをダブルクリック⇒パソコンに移したい写真のファイルを全て選択⇒マウスの右ボタンを押しながら「マイピクチャ」などのフォルダーにドラッグ・アンド・ドロップする⇒現れたメニューで「ここに移動」を選べば、写真が移動する



●microSD にパソコンのデータを移す

パソコンのメモリスロットに microSD を差し込む⇒microSD をダブルクリック⇒移動したい写真を全て選択⇒パソコンの「マイピクチャ」フォルダにドラッグ・アンド・ドロップする。

ハードディスクドライブ (2)



リムーバブル記憶域があるデバイス (2)

ダブルクリック



マイクロSD

