USB メモリに保存できるファイルの容量

USBメモリは、ファイルの一時保存や他の人にファイルを渡すときに便利な記憶媒体です。

USBメモリの容量が少ないのではと思い、より大きな容量の USBメモリを使ってもや はり同じエラーが表示されれます。

これは、通常販売されている USB メモリが『FAT32』というファイルシステムでフォー マットされているからです。

『FAT32』というファイルシステムでは、ファイルの最大が 4GB と制限されています。 ちなみにカメラやビデオに使用される SDXC メモリカード・SDHC メモリカードを製造し ている東芝メモリ株式会社のホームページによると 4K 動画 4 分で 4GB だそうです。

ファイルシステムの確認

USB メモリがどのようなファイルシステムでフォーマットされているかは、エクスプロ ーラの左側に表示された USB メモリのアイコンを右クリックして表示されたメニューの 一番下にある〔プロパティ〕をクリックすると〔USB ドライブ(〇)のプロパティ〕が開き ます。この〔全般〕タブの上半分のところに〔ファイル システム〕とありそこにファイル システムが書かれているので確認できます。この例の場合は『FAT32』です



4GB 以上のファイルを USB メモリに保存するには

それでは、容量が4GB以上のファイルはUSBメモリに保存できないのでしょうか。

容量が 4GB 以上のファイルを保存できるファイルシステムで USB メモリをフォーマットすることで保存ができるのです。そのファイルシステムは、『NTFS』と『exFAT』です。

『exFAT』は、イーエックスファットとよび、Extended File Allocation Table の省略で す。この規格は、マイクロソフトが主にフラッシュドライブ(フラッシュメモリを使用し た記憶媒体で USB メモリ、SD メモリカードなどのメモリカード)向けに開発し、マイク ロソフトが権利を持つファイルシステムで、USB メモリで標準としてフォーマットされて いる FAT (File Allocation Table)の後継規格です。SDXC カードスロットの付いた Mac mini と iMac が発売され付属する専用 Mac OS X が対応した後の Mac OS X でも読み書 き可能となっています。この『exFAT』も『NTFS』と同じ容量のファイルを保存できます。

USB メモリのファイルシステムを『NTFS』または『exFAT』に変更する

ファイルシステムを変更するためには『フォーマット』が必要です。『フォーマット』を すると保存されているファイルはすべて読み出すことができなくなります。したがって、 『フォーマット』をする USB メモリには、ファイルが保存されていないか、保存されてい るファイルが読み出せなくなってもかまわないものを使ってください。

USB メモリのファイルシステムを変更する手順は次のようです。

- 1. USB メモリをパソコンに接続します。このとき変更したい USB メモリ以外の USB メ モリや外付け HDD、SD メモリカードなどを接続しないでください。
- 2. 〔ディスクの管理〕画面を表示する。
 - 画面を表示するには次の方法があります。
 - 〔スタート〕ボタンを右クリックし、表示されたメニューの中ほどにある〔ディス クの管理〕をクリックします。
 - ②「ディスクトップ」の「PC」アイコンを右クリックし、表示されたメニューの上の ほうにある〔管理〕をクリックします。
 - ③ [エクスプローラ] を開き、左にある [PC] を右クリックし、表示されたメニュー の上のほうにある [管理] をクリックします。



3. 〔記憶域〕が展開されていなときはアイコンの左にある右向き山形をクリックして展開 し、展開された中の〔ディスクの管理〕をクリックします。

 ■ コンピューターの管理(ローカル) ● シスタム ソール > ● タスタス メブジューラ > ● オイン シビューア- > ● オイン トビューア- > ● オオラオルダー > ● オオラオルダー > ● オオラオルダー > ● オイスト ダー・ > ● オイスレ マーンス ● オイイスマネージャー > ● 日本ス 	Volume		Layout	Type	File System	Status		
	(Fd (F4270R- (F4270R- (F4270R- (F4270R- (F4270R- (F4270R- (E4270R- (E4270R- (D)) (D) (Windowsto_0	Fil シンプル ペーシック FAT32 正常(プライギ)パーティション) ディスク 6 パーティション 1) シンプル ペーシック 正常(回復パーティション) ディスク 6 パーティション 1) シンプル ペーシック 正常(回復パーティション) ディスク 6 パーティション 1) シンプル ペーシック 正常(DEM パーティション) ディスク 6 パーティション 1) シンプル ペーシック 正常(DEM パーティション) ENOVO (D) シンプル ペーシック NTFS 正常(プライマリパーティション) Windows10_OS (C) シンプル ペーシック NTFS 正常(プート、ページ ファイル、クラッシュ ダンプ、				991 <i>997, 7</i> 547		
	¢							
	< 	1000 MB 正常 (第	8 260 N 日 正常	相 1000 M 住 正常 //	移 423-52 0 DE 王常(プ	ws10_OS (C: 38 NTFS ート、ページフ	LENOVO (D:) 25.00 GB NTFS 正常 (プライマリ	14.91 G8 正常 (空復)(~

4. USB メモリが『FAT32』でフォーマットされているのが確認できます。 上の図の緑線で囲まれた範囲を右クリックします。



5. 表示されたメニューの中ごろにある〔フォーマット〕をクリックします。

9 1947 - 2 2 2 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	······································
F: のフォーマット	×
ボリューム ラベル(V):	ボリューム
ファイル システム(F):	FAT32 ~
アロケーション ユニット サイズ(A):	既定值 ~
 ・ クイックフォーマットする(P) ・ ・ ・	(こする(E)
	ОК ++>>セル

6. 見出しのドライブ名が USB メモリのものであることを確認してください。
 〔ボリュームラベル〕欄にこの USB メモリのボリューム名を記入します。
 〔ファイルシステム〕欄の下向き山形をクリックします。

F: のフォーマット	×
ボリューム ラベル(V):	祭り風景
ファイル システム(F):	FAT32 V
アロケーション ユニット サイズ(A):	NTFS FAT32 ex FAT
☑ クイック フォーマットする(P)	
ファイルとフォルダーの圧縮を有効	かにする(E)
	OK キャンセル

7. 表示されたリストから『NTFS』または『exFAT』をクリックします。 ここでは『NTFS』をクリックします。

F: のフォーマット	×
ボリューム ラベル(V):	祭り風景
ファイル システム(F):	NTFS ~
アロケーション ユニット サイズ(A):	既定值 ~
✓ クイック フォーマットする(P) □ ファイルとフォルダーの圧縮を有効	(こする(E)
	OK キャンセル

8. [クイックフォーマットする] にチェックが入っていると通常のフォーマットより早く 終わりますのでチェックを入れておきます。

[OK] ボタンをクリックすると下の図の警告が表示されます。



ここで〔OK〕ボタンをクリックするとフォーマットが始まります。

9. USBメモリの容量により時間が異なりますが、最終下の図のように表示されフォーマットが終了します。



ファイルシステムが『FAT32』から『NTFS』に変更されました。

これで容量が4GB以上のファイルを保存することができるようになりました。

10. USBメモリを取り外します。