

# コンピュータの基礎1 ～ ファイルって、なに？

2020.01.11

田母神道場門下生

スカピッピパパ (bscppmm@yahoo.co.jp)

# まずは、OSって何？

Windows、iOS、Linux共通で、OSに依存しない話から、、、

まずは、質問、

Q.コンピュータのOSは、なのをやっているのでしょうか？

答えは、簡単明快、

A.ファイルの管理

です。

だから、ファイルが何か分かれば、  
コンピュータのことは、全部分かってしまうのです。

# なら、ファイルって何？

Q.ファイルとは、何でしょうか？

A.データの集まりに名前をつけたもの。

です。

つまり、OSが

ファイル名と「中身のデータ」の紐付けを行なっているのです。

どんなファイルがあるかを表示するアプリが、

Windowsなら、Explorer

Macなら、Finder

LINUXなら、file

です。

以下、現在の僕はMacユーザだから、Macのスクリーンショットを使っちゃうけど、要は一緒です。

# Finder

Finderはそこにあるファイルを表示するアプリです。

今3つのファイルがあります。

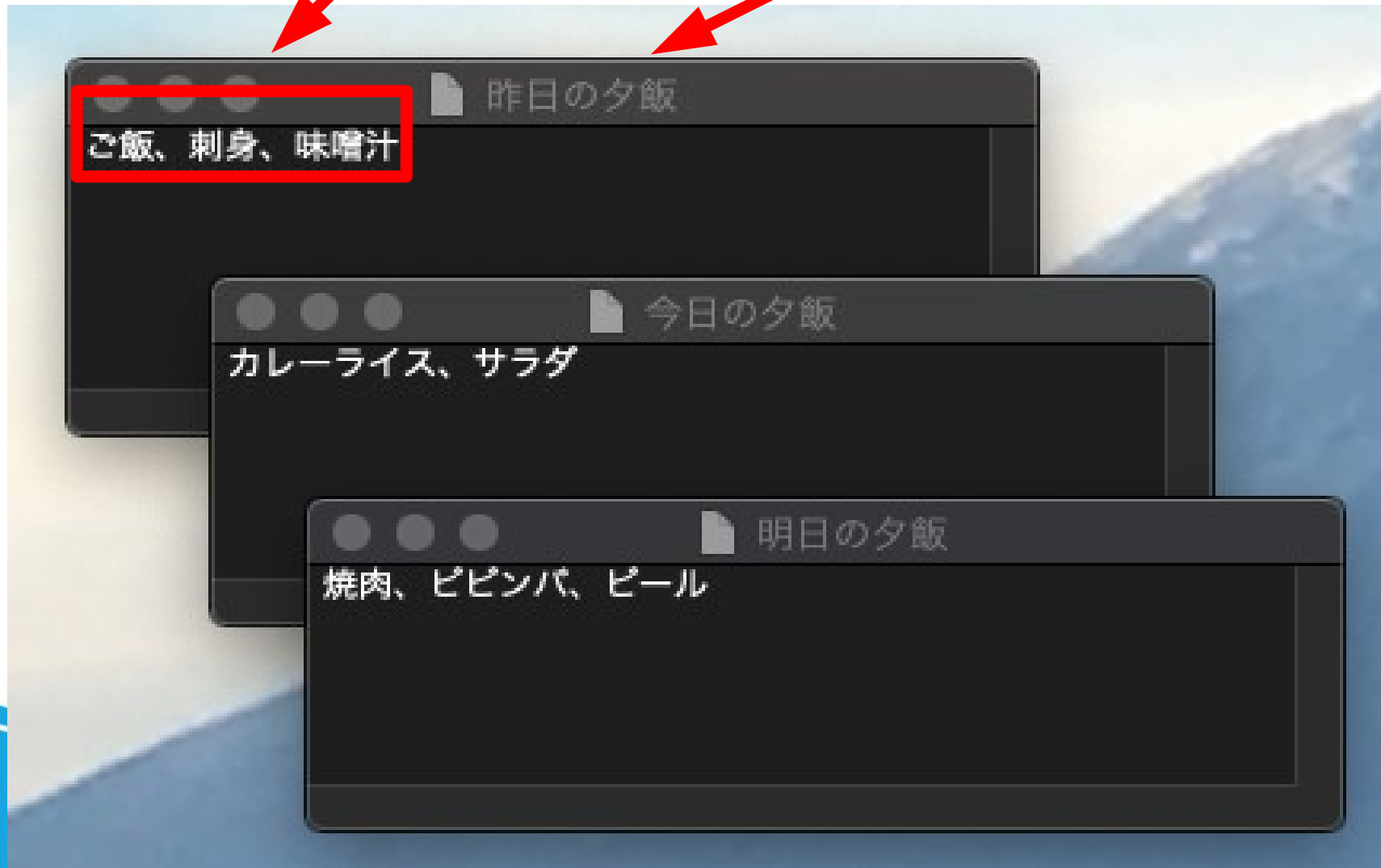


# テキストエディット

テキストエディットというアプリで中身を表示

中身のデータ

ファイル名



# 拡張子

今の例は、文字データを格納したファイルを表示したわけですが、コンピュータが管理するデータは、文字データだけではない。

ご存知のように、パソコンは、  
文書も、写真も、音楽も、メールも、諸々取り扱えます。

一個の文書、一枚の写真、一曲の音楽、一通のメール、  
これは、OSにとっては、全部一個のファイルです。

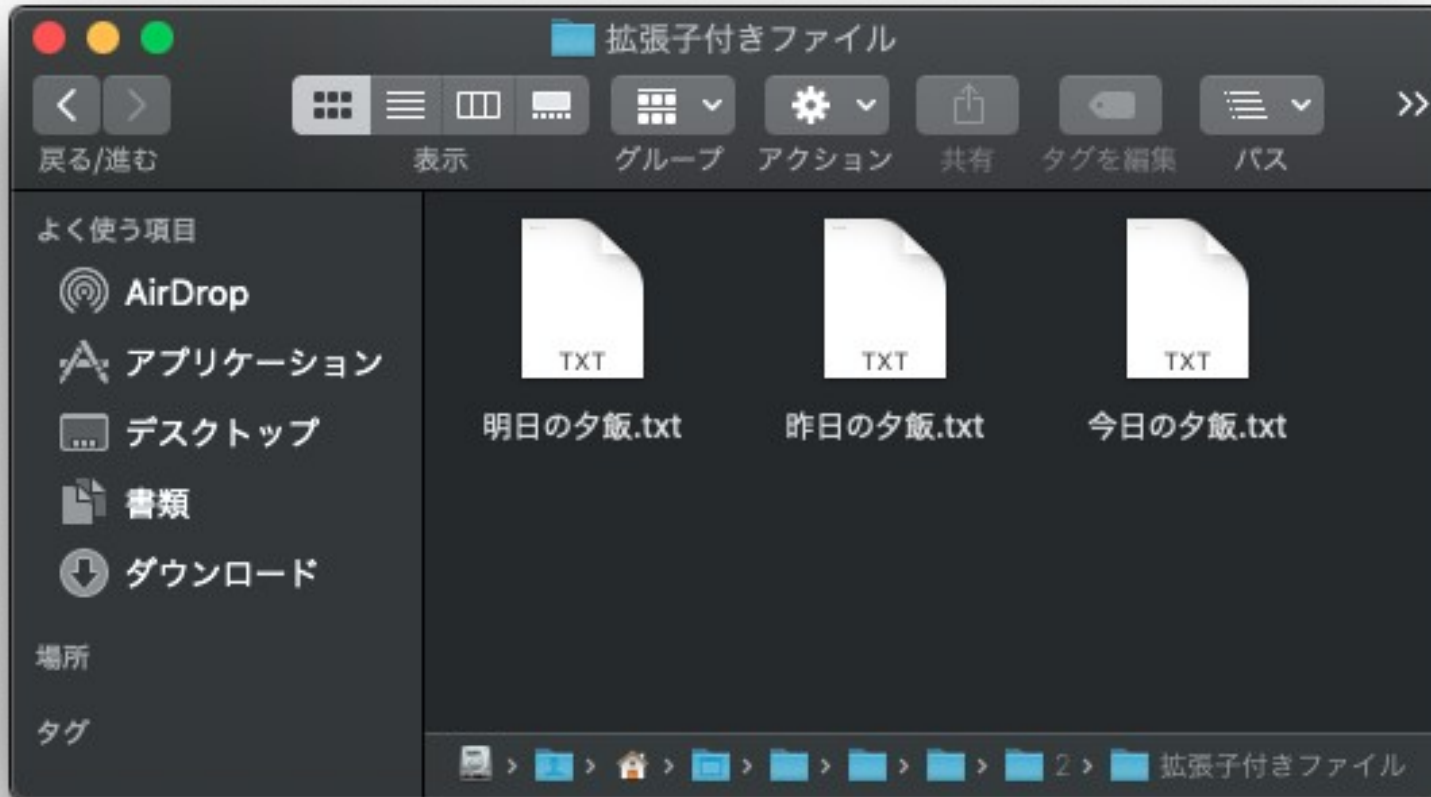
では、OSは、特定のファイルの中身が  
何のデータなのか、なぜ分かるのか？

ファイルには、本体の名前の他に、そのデータの内容を示す拡張子  
と呼ばれる付加的な情報が付いているのです。

先ほどのファイルを拡張子含めて表示すると、

# 拡張子付きファイル

では、色々の拡張子のついたファイルをFinderで表示してみます。



ね？中身がTXTデータだと認識しているでしょう？

# 色々の拡張子を持ったファイル



拡張子は

- .mp3 ::: 音楽データ
- .odp ::: LibreOfficeのプレゼンデータ
- .png ::: スクリーンショットの絵データ
- .txt ::: 文字データ
- .JPG ::: 写真で撮った絵データ

ね？ Finderは拡張子を認識して、それらしい表示をしています。  
(もちろんこれらは、認識する拡張子の一例です。)