# ターミナルに関するまとめ

## 概要

昨日、MSYSとかMinGWとかについて調査を行ったので本日はTerminalに関する調査を行う。

[めっちゃわかりやすい解説](https://qiita.com/Ted-HM/items/9a60f6fcf74bbd79a904)

## 用語解説

### ターミナルとは?

* 黒い画面のアレ、特に外側のGUIのこと。
* 中身の文字列は、シェルの機能

### シェルとは?

* Kernelを使用するインターフェース
* 受付嬢みたいなイメージ
* [シェルに関するぴよたのやつ](http://wa3.i-3-i.info/word11219.html)

### カーネルとは?

* OSの中核部分
* [カーネルに関するぴよ太くんの解説](http://wa3.i-3-i.info/word15.html)

### コマンドラインインタプリタ

1. ソースコードを直接実行する
2. ソースコードを何らかの効率的な中間表現に変換しながら実行する
3. コンパイラが生成し出力した、コンパイル済みの中間表現を実行する。

* ユーザによりキーボードから入力される文字列の行のコマンドを解釈し、OSやプログラミング言語処理系などに渡す、コマンドラインインターフェースであり、 CUIを構成する要素である。
* OSの標準ユーティリティとしては、コマンドラインシェルがある。
* いくつかのプログラミング言語処理系が持つそれに関してはREPLを参照。

### REPL

* Read-Eval-Print-Loop
* 対話型評価環境
* プログラム

### 端末とは

* ホストコンピュータから見た、ケーブル末端の入出力装置。

### 端末エミュレータとは

* 端末のエミュレータ

#### 端末エミュレータの種類

##### xtermとは

* 標準的な端末エミュレータ。ユーザは一つのディスプレイの中に複数のxtermを表示し、同時に作業を行うことができる。
* [参考](https://ja.wikipedia.org/wiki/Xterm)

## TeraTermとは

* 日本人によって開発されたリモートログオンクライアント
* [参考](https://ja.wikipedia.org/wiki/Tera_Term)

## PuTTYとは

* MIT Licensseで開発、公開しているリモートログオンクライアント

## mintty

### TTYとは

テレタイプ端末, 印刷電信機 擬似的なテレタイプ通信機のことをptyと呼ぶ。