

Mac でプロジェクターを使う Ver. 0.2

桂田 祐史

2018年11月16日, 2022年4月21日

目次

1 Mac とプロジェクターの接続	1
1.1 1021号室で Apple TV を使う	1
2 フォントを大きく	2
2.1 試してみよう (多くの Apple 製ソフトで有効な方法)	2
2.2 Mathematica	2
2.3 emacs	2
2.4 Xcode のエディター	3
2.5 LINE	3

こういうことに詳しいわけでないので、本当は誰かに教わりたくらいだけど、僕よりはもっと不慣れな人もいて、教えないといけないので。

1 Mac とプロジェクターの接続

1.1 1021号室で Apple TV を使う

1. プロジェクターのリモコンを探して、天井に設置されているプロジェクターの電源を入れる。
2. Mac を無線基地 ns-rds に接続する。パスワードは ひみつ である。
誰かが使っている時は、他の人は ns-rds の利用を遠慮すべきかも (無線が混むと、スクリーンの画面更新が遅くなる可能性がある)。
3. Apple TV を使う場合、リモコン操作で、プロジェクターが HDMI ポートに接続されたものを表示するように選択する。
ケーブル (いわゆる VGA ケーブル) で接続する場合は コンピュータ 1 を選択する。
4. Mac の [環境設定] → [ディスプレイ] の [AirPlay ディスプレイ] で “Apple TV 1021” を選択する (**Apple TV 1021TV とする紛らわしいものがあるが別物**である)。
ときどき Apple TV が気絶していることがある。そういうときは、Apple TV のリモコンを操作する (例えば大きいボタンを押す) と目が覚める。あるいは強引だけれど、Apple TV の電源コードを抜いて、差し込み直す。
5. ミラーリングに設定する。この辺のやり方は macOS のバージョンによる。
6. 必要があれば Mac の解像度を変更する。内蔵ディスプレイにするのが一つの (とりあえず分かりやすい) 選択肢となる。

2 フォントを大きく

スクリーンに写してみたら字が小さくて読みにくい、ということが良く起こる。見せる可能性があるものは、どうすればフォントを大きく出来るか、事前に知っておくこと。

2.1 試してみよう (多くの Apple 製ソフトで有効な方法)

Apple が用意したソフトでは

- `Command`+`+`, つまり `Command`+`Shift`+`;`+`+` でフォントを大きく
- `Command`+`-`, つまり `Command`+`-`+`⌘` でフォントを小さく

出来る。

Apple 純正のターミナル、Safari などでは使える。

また Google Chrome, Firefox などでも使える (インターフェイスを Apple のやり方に合わせてくれているわけだ)。

2.2 Mathematica

Mathematica の出す多くのウィンドウの右上 (以前は右下だった。バージョンにより異なる。) に何% で表示するか、指示できる仕掛けがある。

2.3 emacs

Emacs のインストールについては

「Emacs を使う (まとめ, 27.2 のインストール)」

<http://nalab.mind.meiji.ac.jp/~mk/knowhow-2021/node3.html>

設定ファイルについては、例えば

~/emacs.d/init.el の準備

```
curl -O http://nalab.mind.meiji.ac.jp/~mk/program/tex/init-yatex.el
mkdir ~/.emacs.d
mv -f ~/.emacs.d/init.el ~/.emacs.d/init.el.old
mv init-yatex.el ~/.emacs.d/init.el
```

この設定ファイルは、 \TeX を使うためのマクロである野鳥¹を使うようにしてある。

```
curl -O https://www.yatex.org/yatex1.82.tar.gz
sudo tar xzf yatex1.82.tar.gz -C /Applications/Emacs-takaxp/Emacs.app/Contents/Resources
```

emacs の出すウィンドウにおけるフォントのサイズを設定するには、`[Options]` → `[Set Default fonts...]` でフォントのサイズを選択する。この設定は、`[Options]` → `[Save Options]` で設定ファイルに記録することが出来る。

emacs の出すウィンドウにおけるフォントのサイズを動的に (かつ一時的に) 変化させるには、次のようにすれば良いとされている。

¹<https://www.yatex.org/>

- C+x C+0 で標準のサイズに戻す
- C+x C+- で小さくする
- C+x C++ (コントロール・プラス) で大きくする。

ところが JIS キーボードでは、+ が直接入力出来ない。C+x C+ Shift+ ; + としてもエラーになる。

最初に C+x C+0 としてから + と - で調節する。

2.4 Xcode のエディター

[Xcode] エディタのフォントサイズを一括で変更する方法

<https://rakuishi.com/archives/1788/>

2.5 LINE

メニュー・バーで [LINE] → [設定] → [トーク] とすると、フォントのサイズの指定ができる (小, 普通, 大, 特大)。



図 1: LINE の設定

参考文献