

# Puredataのインストール

2020 ABC-Q 事前資料

# 注意点

- このチュートリアルはMacとWindows両方をカバーしますが、ショートカットキーに関してはWindowsでは
  - Cmdキーと書かれていたらCtrl
  - Optionキーと書かれていたらalt
- と読み替えて進めてください。

# 1. ダウンロード

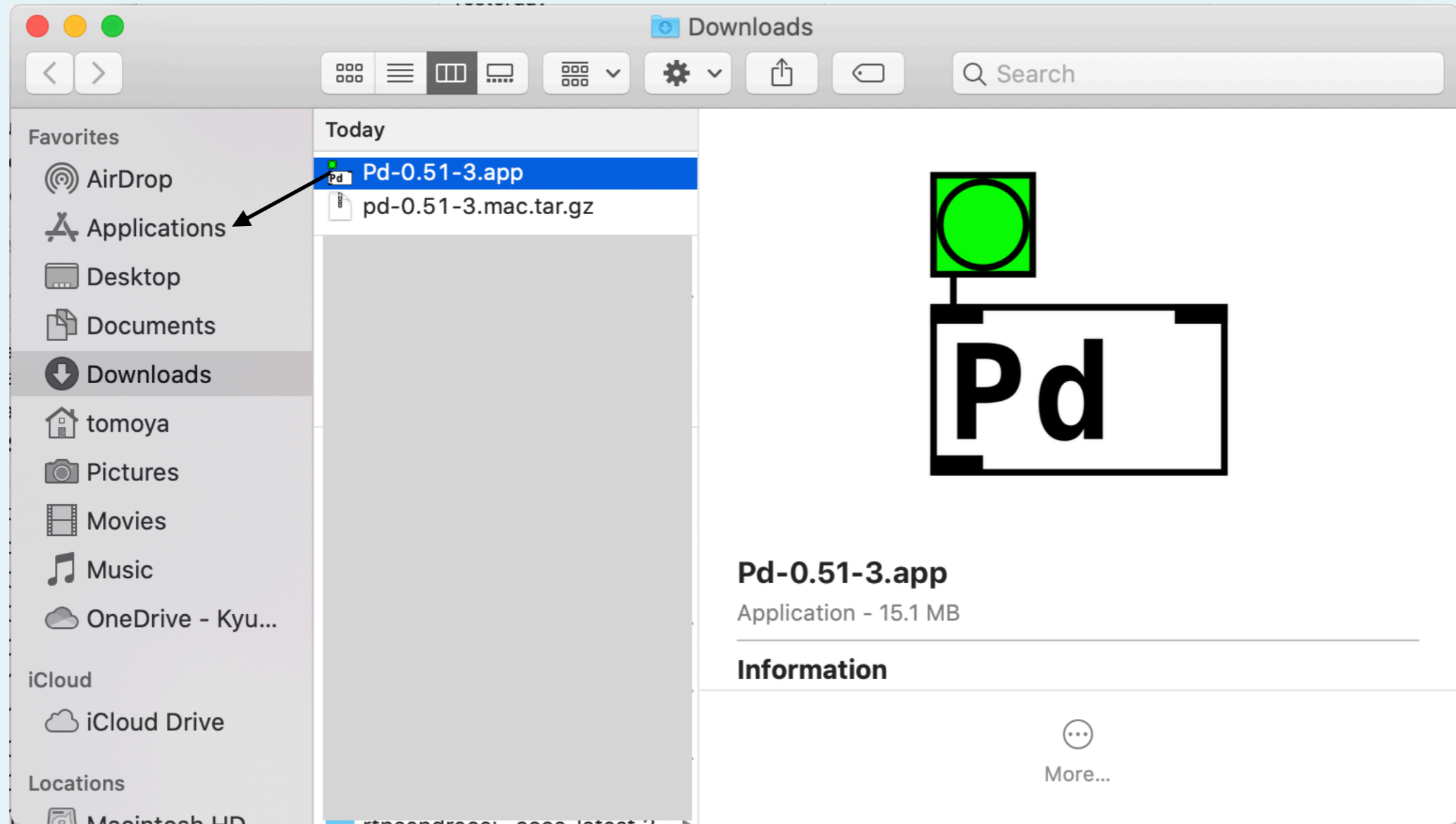
<http://msp.ucsd.edu/software.html>

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "msp.ucsd.edu/software.html". The page content includes:

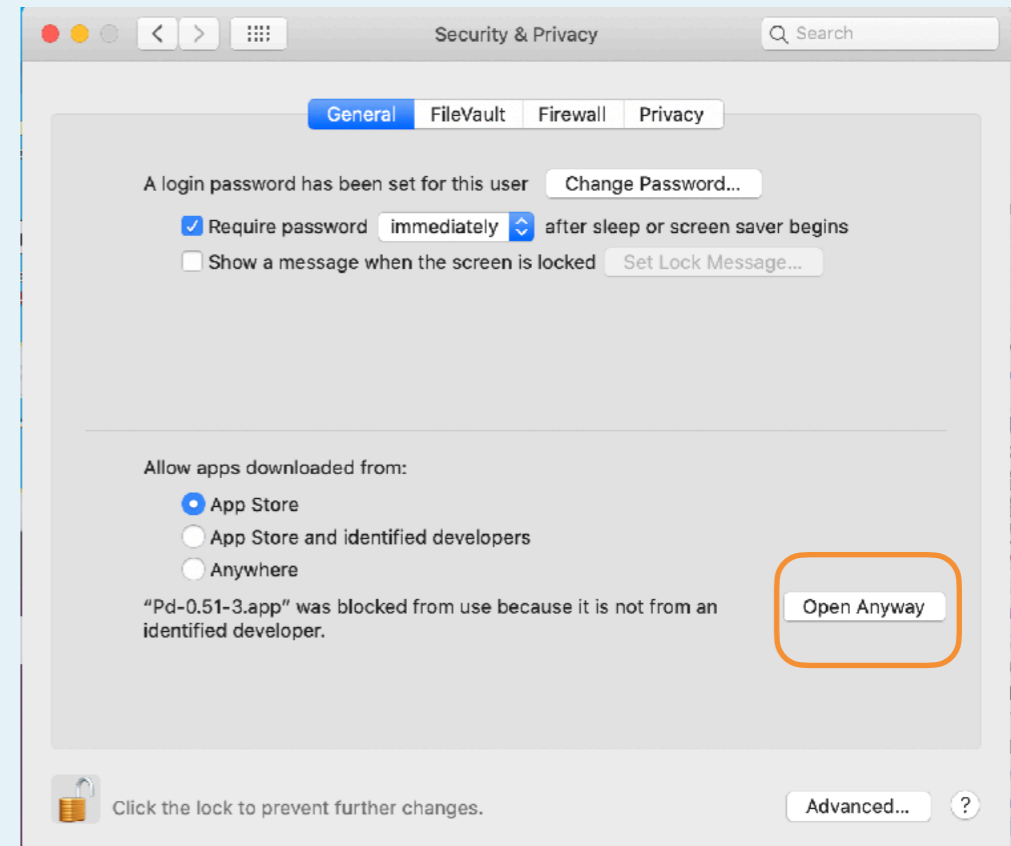
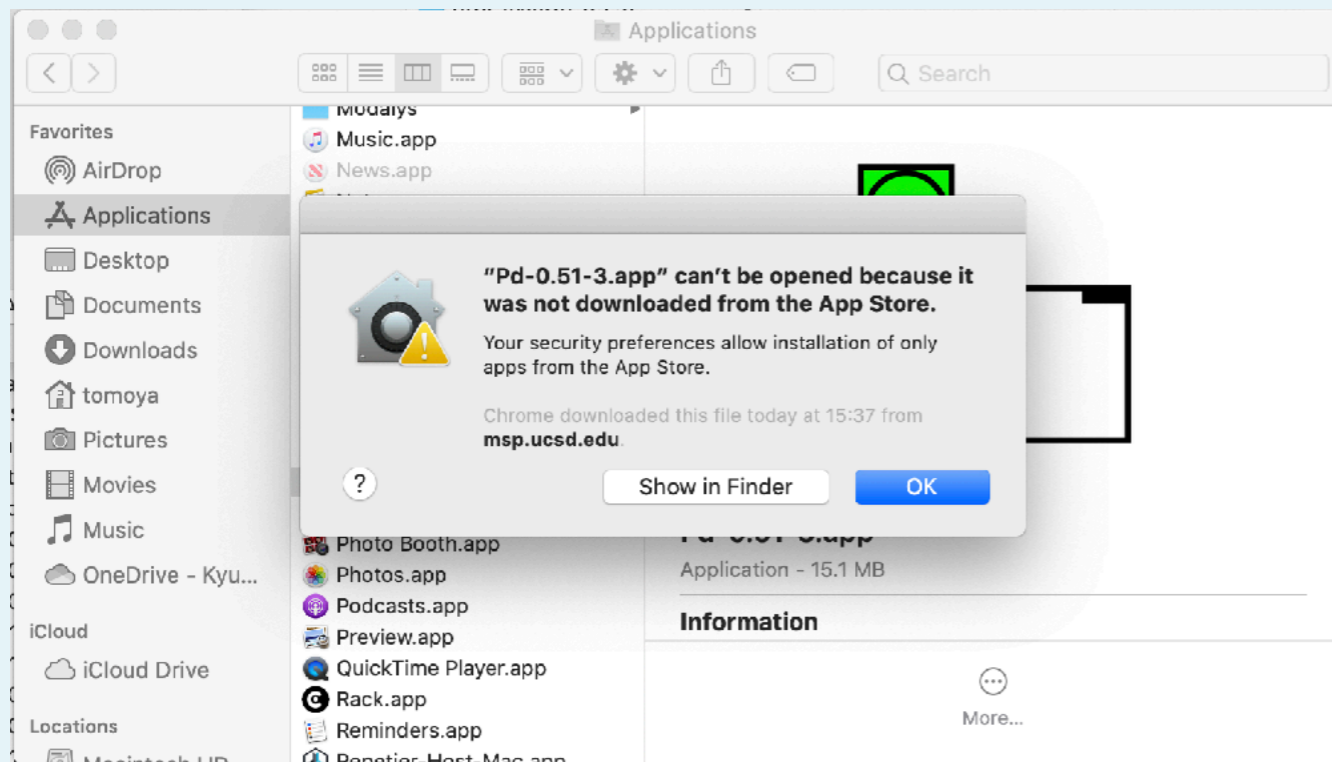
- Software by [Miller Puckette](#)
- See also <http://puredata.info/> for a community-maintained website with pointers to many related resources: add-ons, extensions, other packages (such as Pd inside a VST documentation).
- Pd: real-time music and multimedia environment**
- [HTML documentation for Pd](#)
- [README file for Pd](#)
- CURRENT STABLE RELEASE, version 0.51-3**
- [Pd version 0.51-3 source](#)
- [- compiled for Macintosh OSX 10.6 or later](#) (An arrow points from the text "macOS" to this link.)
- [- compiled for Microsoft Windows, 64 bit executable \(zip archive\)](#)
- [- compiled for Microsoft Windows, 64 bit executable \(automatic installer\) \(second build\)](#) (An arrow points from the text "Windows" to this link.)
- Compiled versions for older, 32-bit processors -----
- [- 32-bit \("i386"\) Macintosh version for OSX 10.6 or later; can load old, 32-bit external libraries](#)
- [- 32 bit version, works on Microsoft Windows XP or later, and can load old, 32-bit external libraries \(zip archive\)](#)
- [- 32 bit version, works on Microsoft Windows XP or later, and can load old, 32-bit external libraries \(automatic installer\)](#)
- [- Version 0.51-0 for Macintosh Power PC \(PPC\) OSX 10.5 or later.](#)
- Experimental: pd~ ported to Max/MSP 6,7, and 8 by Puckette & Apel -----
- [PdMax Version 0.54 for MacOS](#)
- [PdMax Version 0.54 for PCs](#)
- Here is a [directory listing of all downloadable files.](#)

# 2. インストール(macOS)

DLしたファイルをダブルクリック、.appを/Applicationsに移動



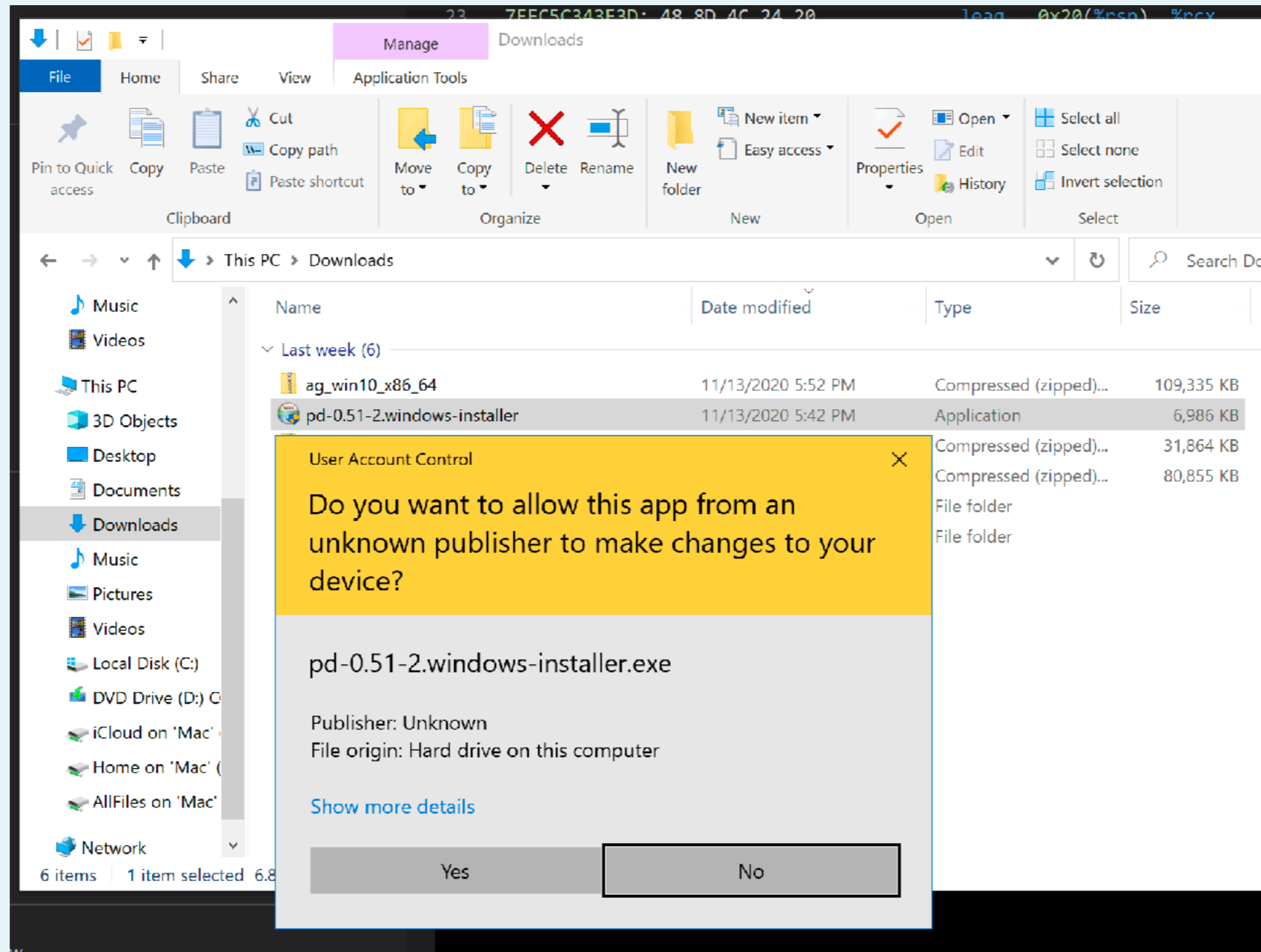
# 3.起動(macOS)



- 初回起動時はセキュリティでブロックされる
- 環境設定→セキュリティ&プライバシーを開くと、無視して開くメニューが出ているので、そこから開く（2回目以降は普通に開く）

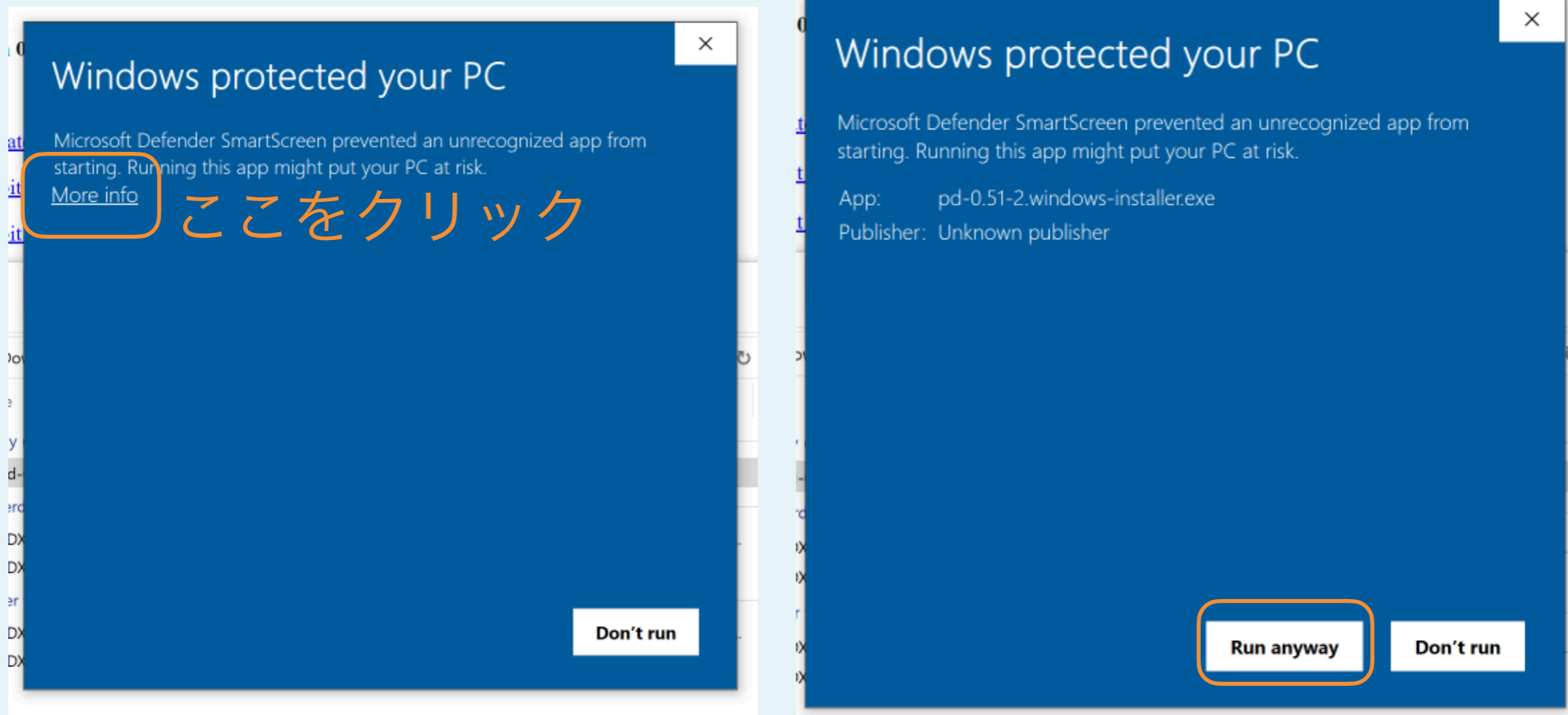
# 2. インストール(Windows)

DLしたインストーラーを開く → Yes



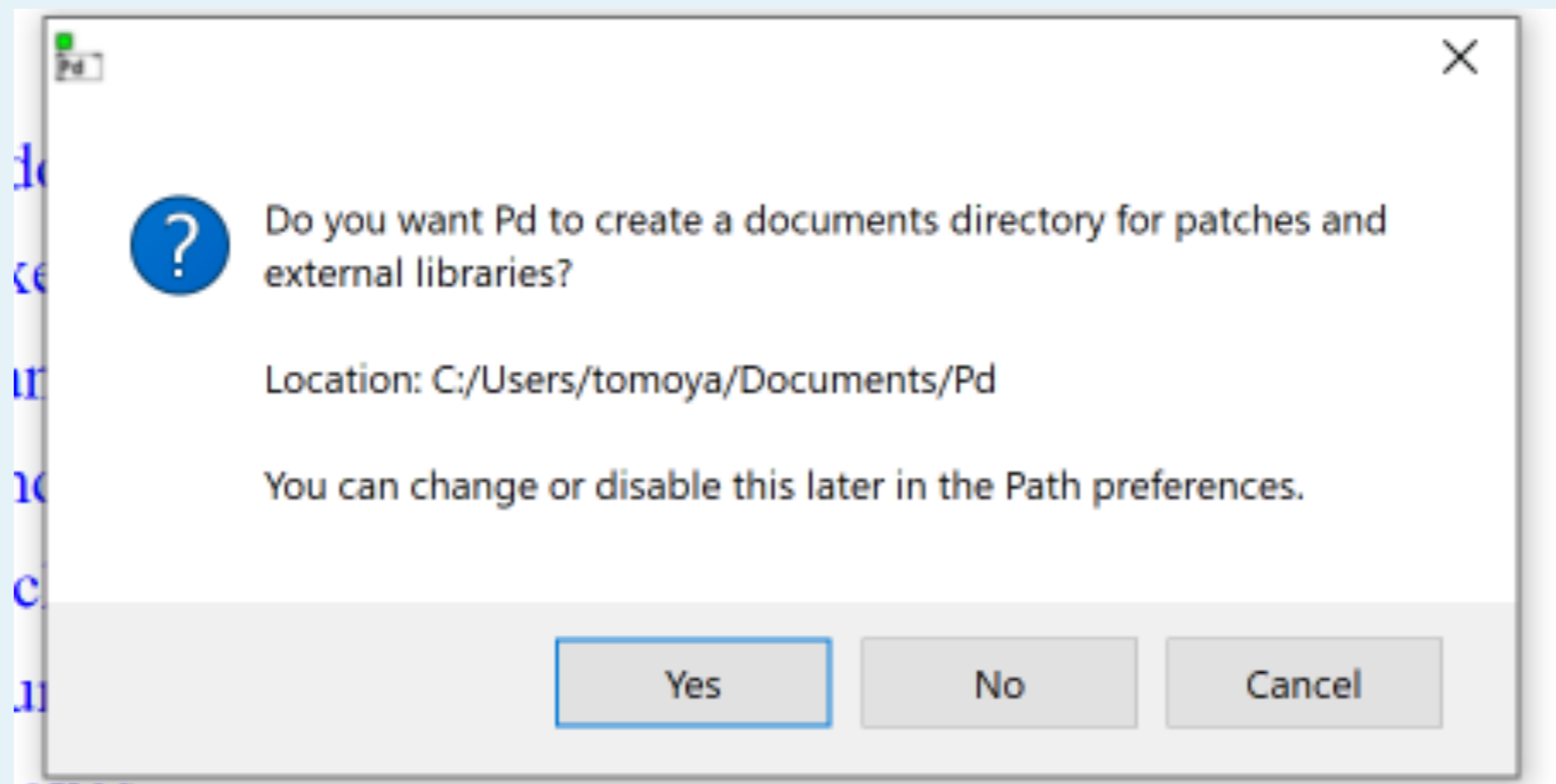
- とりあえずデフォルトの設定でインストール

# 3.起動(Windows)



- 初回起動時はセキュリティでブロックされる
- More Infoをクリックすると無視して開くメニューが出てくるのでクリックして起動

# 3.起動(Windows)



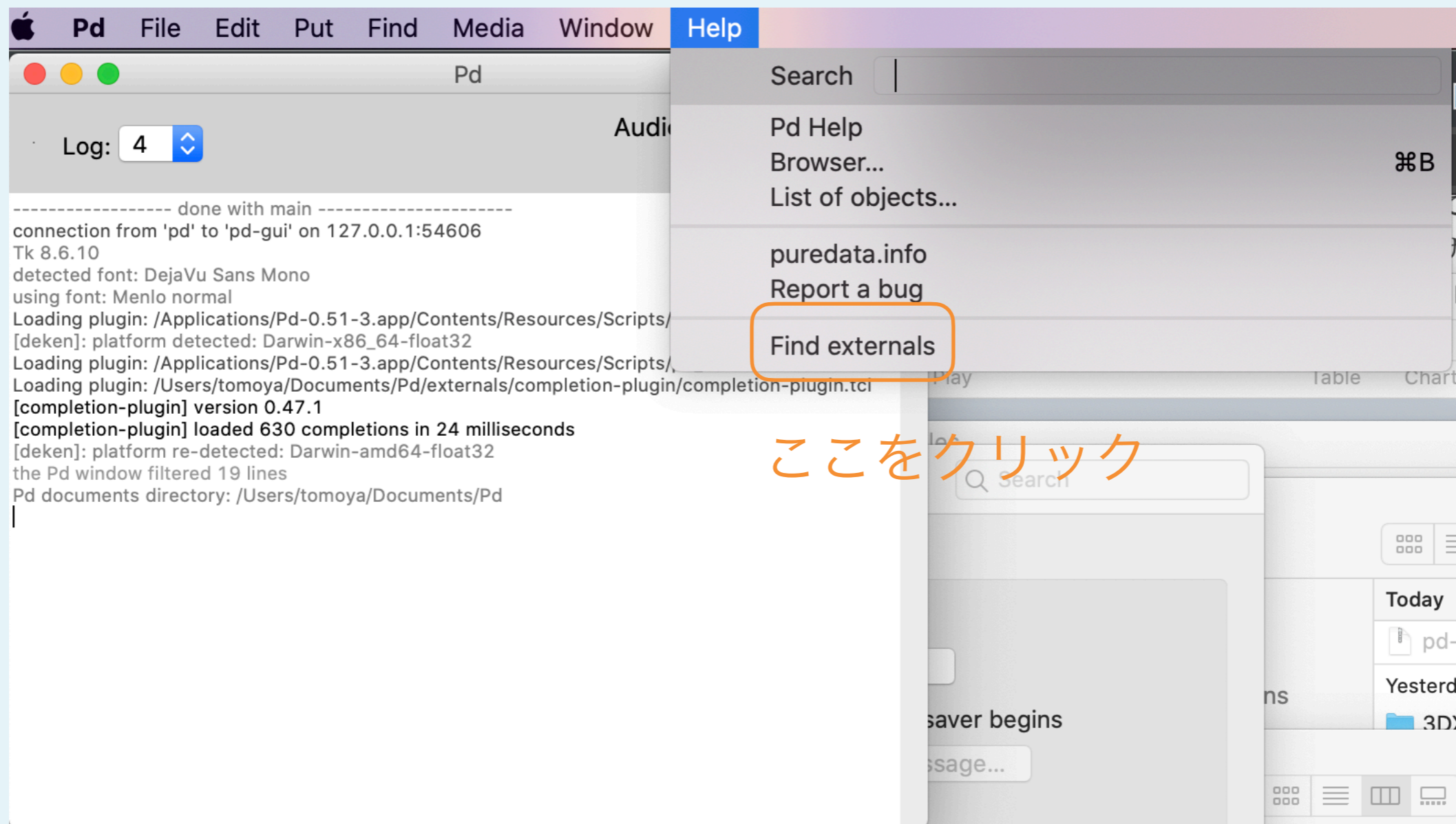
- Documents/以下にPd用のフォルダを作るか聞かれるのでYes
- デスクトップにショートカットができる

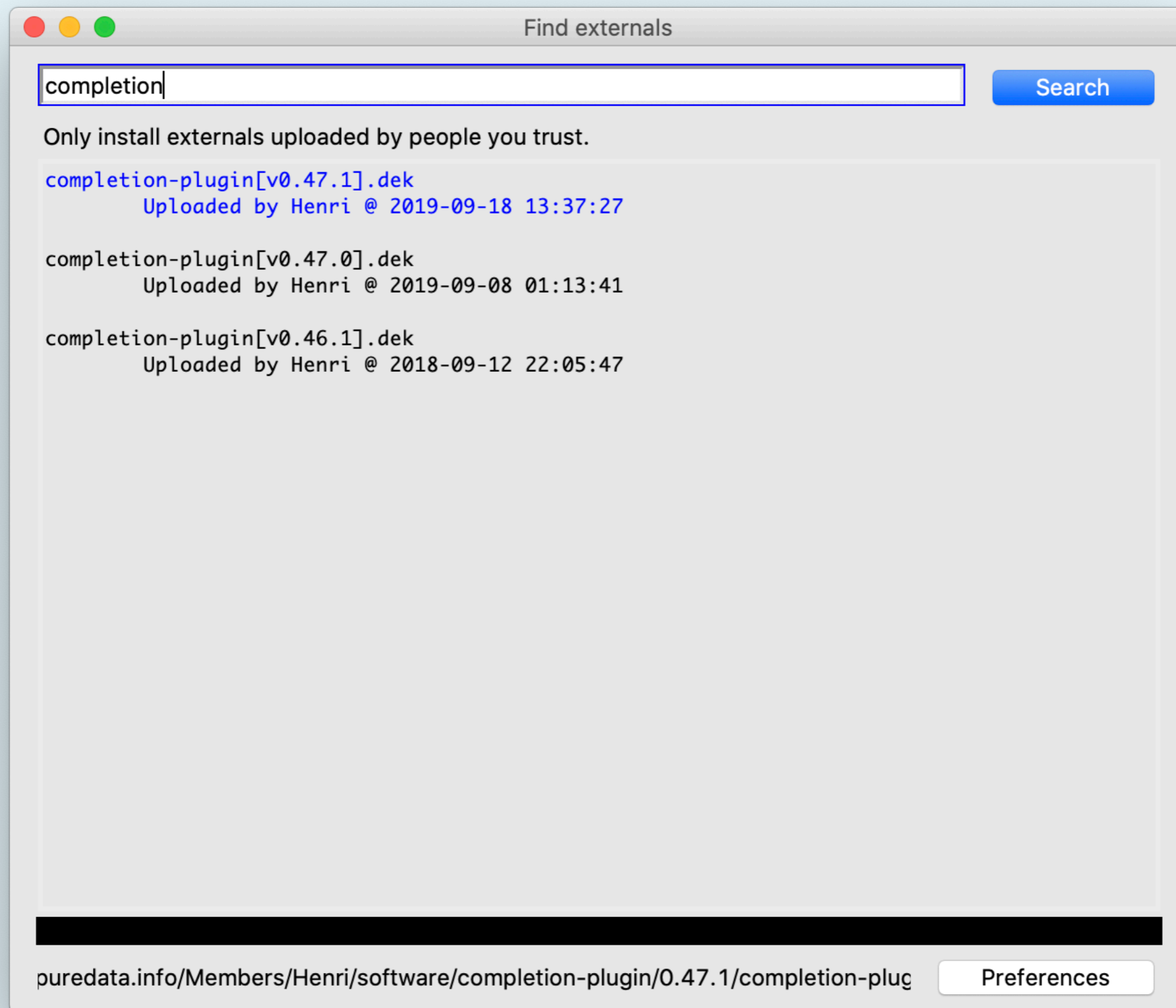


# メニューの文字が小さい時 (Win)

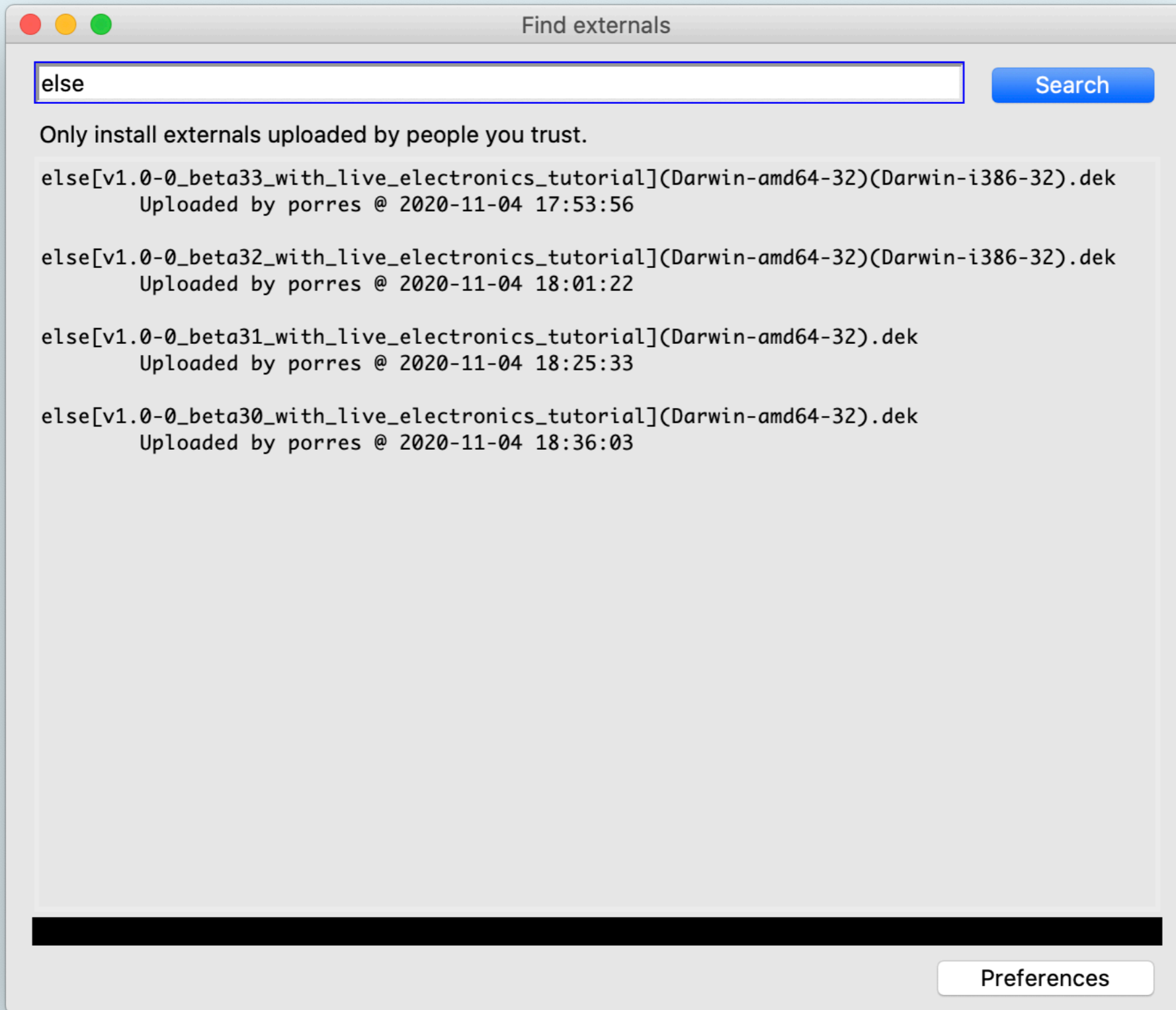
- <https://puredatajapan.info/?p=2349>
- 高解像度ディスプレイではメニューが小さく表示されることがあるので、アプリのプロパティ設定を変更する。

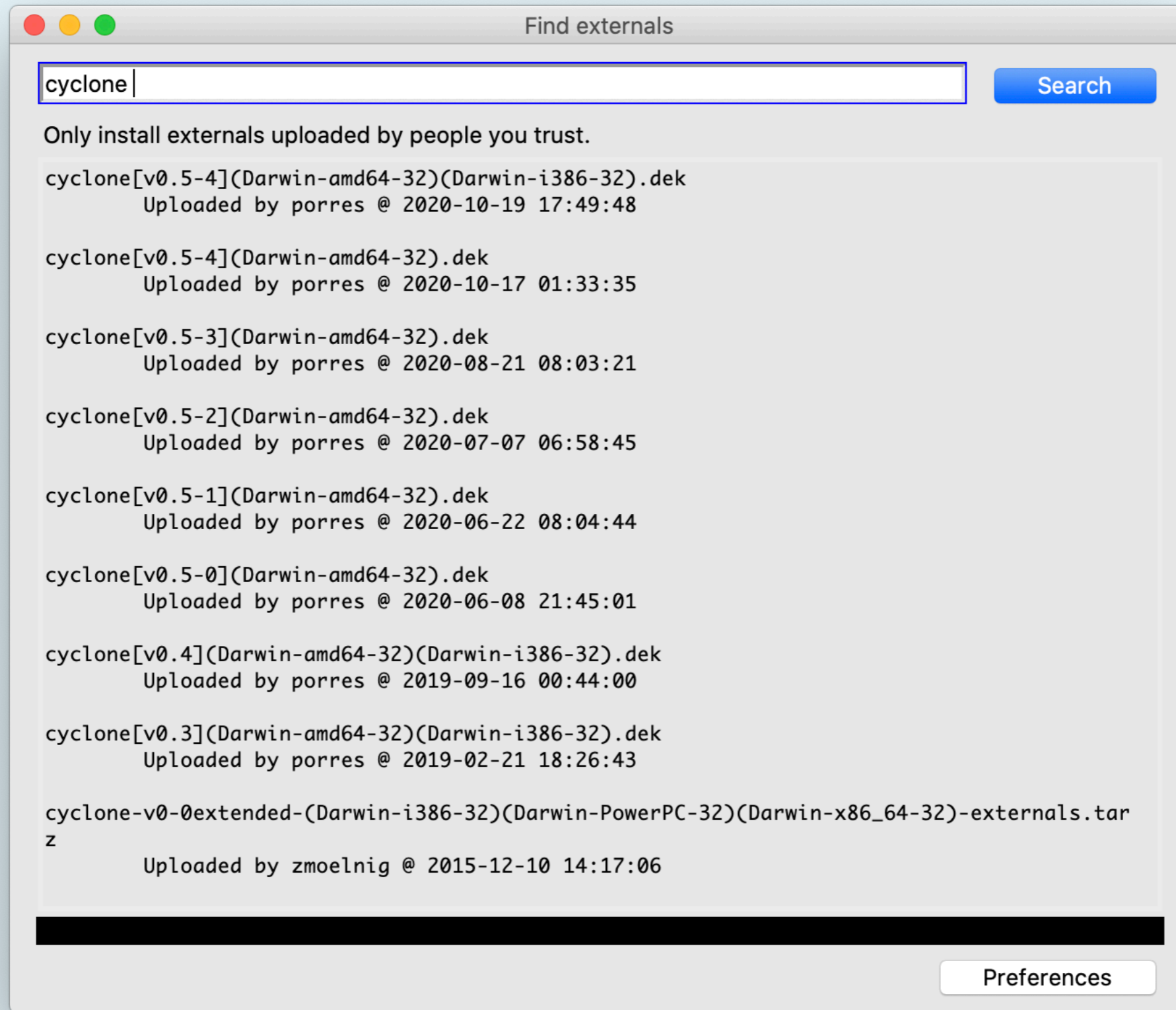
# 4. 拡張をインストール





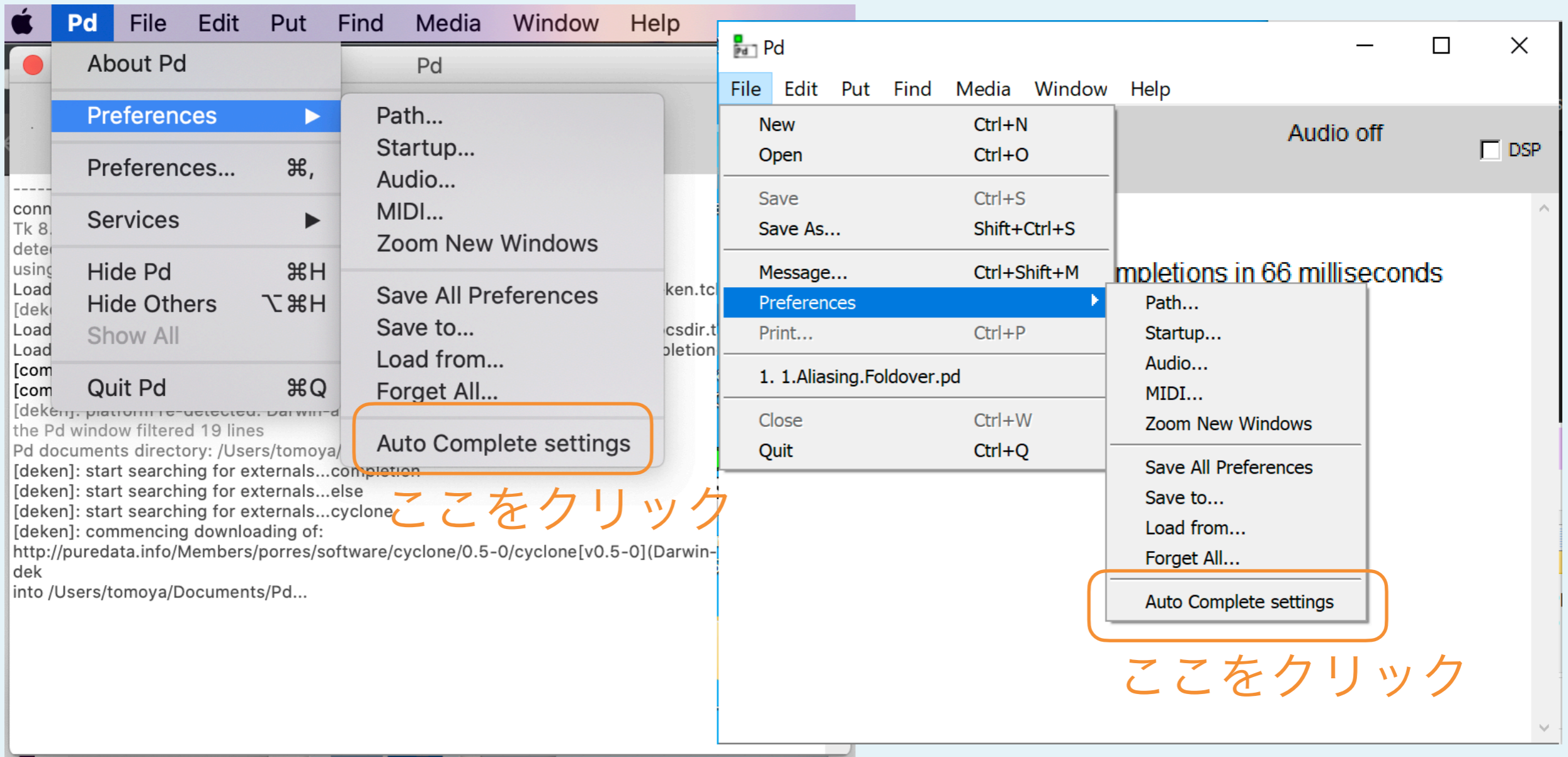
- 検索メニューが出てくるので、“completion” “else” “cyclone”の3つをそれぞれ検索して、一番上のをクリックしてインストール

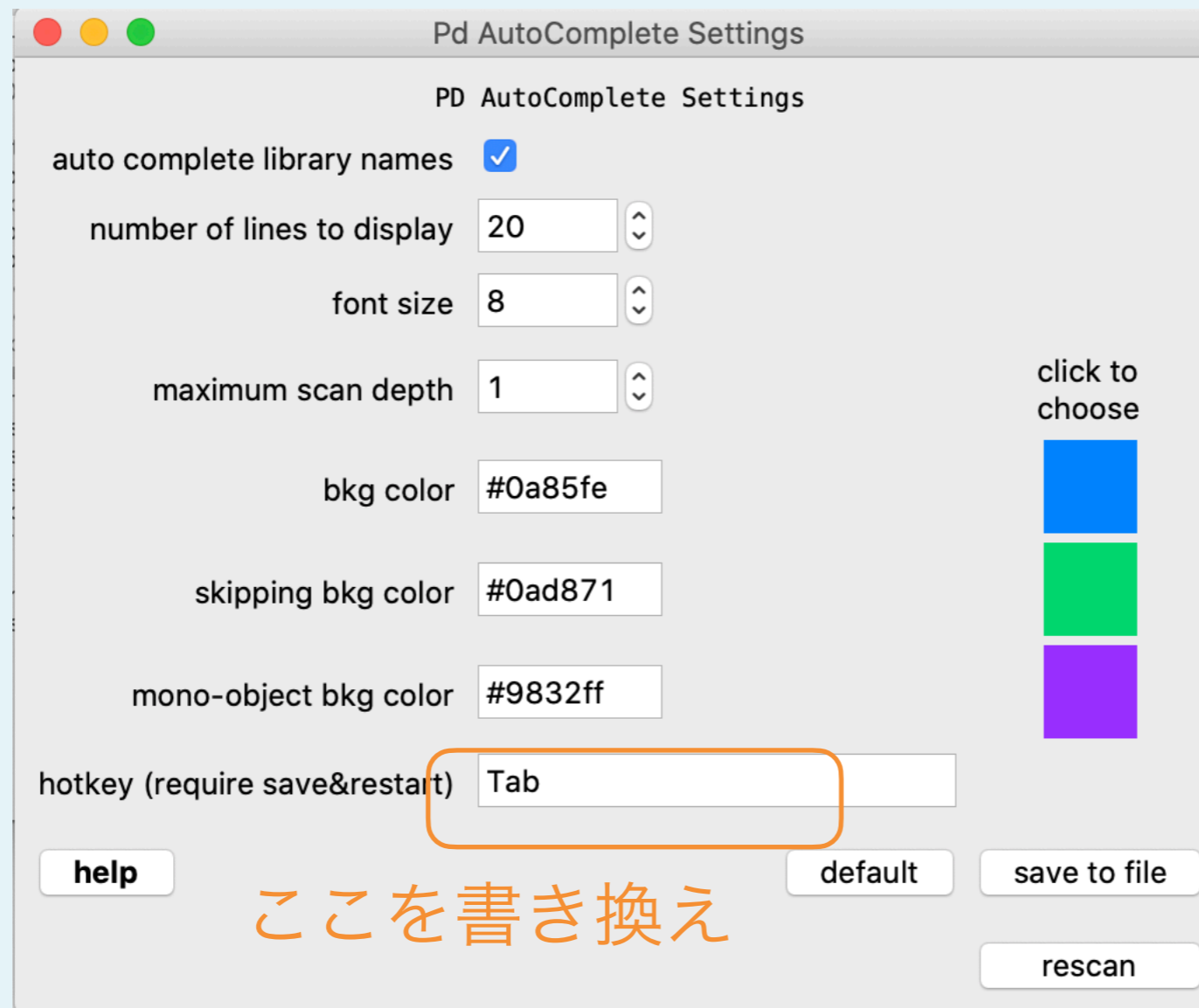




- ここまで入れたら一度Puredataを再起動



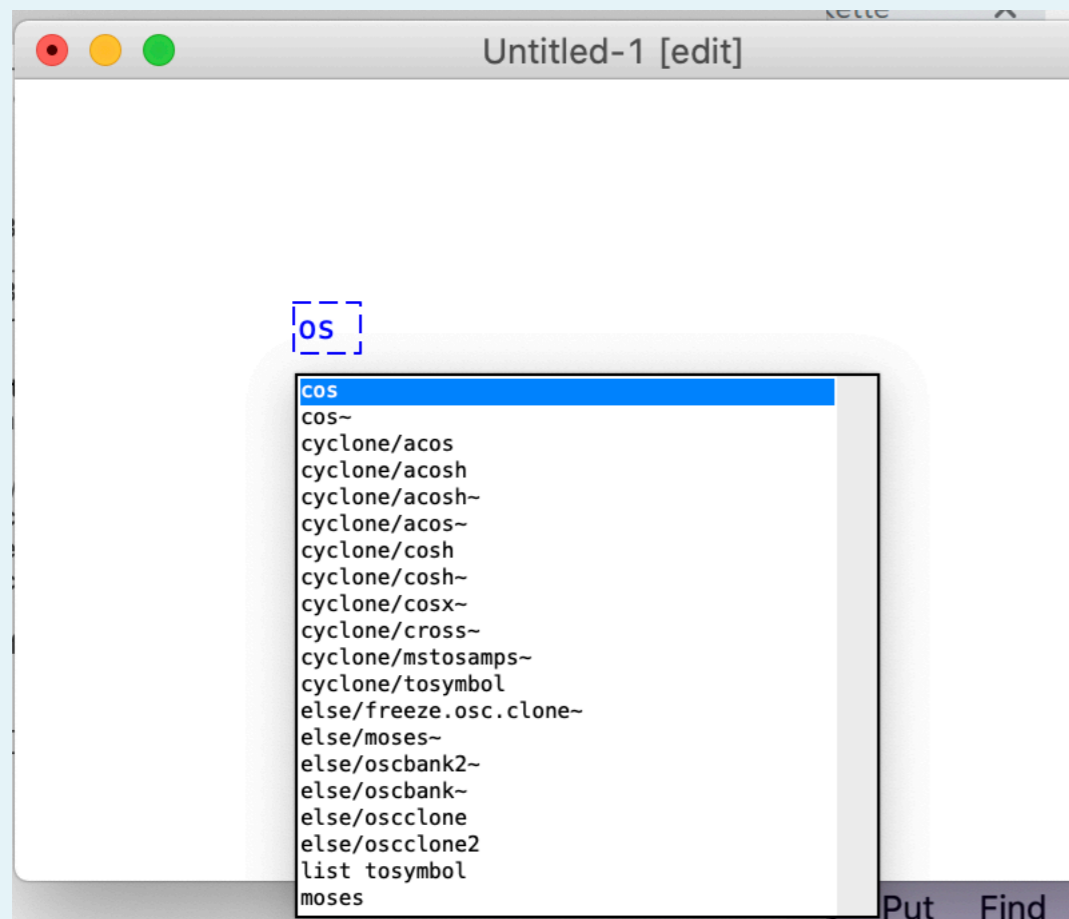




- デフォルトのホットキー(Control+Space)がシステムのショートカットと被るので、“Tab”と書き換える
- 再びPuredataを再起動

# AutoCompleteの動作確認

- Cmd+Nで新しいファイルを作成すると白いキャンバスが表示されます
- Cmd+Iを押すとボックスが配置され、テキストが入力できます
- 半角で“os”と入力してTabキーを押し、左のように候補一覧が表示されてればOK





# 補足

- Puredataには大きく分けて3種類のバージョンが存在します
  - 今回インストールした本家のPuredata (Vanillaと呼ばれることもあります)
  - 派生版で2015年頃まで主流だったが現在開発停止しているPd-extended
  - Pd-extendedからさらに派生したモダンな見た目のPurr-data(Pd-l2orkとも)
- Webの古い情報ではPd-extended環境での情報も多数あるので気をつけて
- Purr-dataの方が多少便利な機能も多いので興味がある人は試してみてください

# 参考資料

- Pure Data Japan チュートリアル-インストール [https://puredatajapan.info/?page\\_id=32](https://puredatajapan.info/?page_id=32)
- こじ研（小嶋研究室） Pure Data 入門（ちょっと古め） <https://www.ei.tohoku.ac.jp/xkozima/lab/avmed-pd1.html>
- Studio Gyokimae Pure Data初歩の初歩(ちょっと古め) <http://pspunch.com/pd/article/softwaredesign0806/>
-