1	I. Mac に Fortran と Gnuplot をインストール
2	
3	ここでは、Mac に Fortran95 のコンパイラである gfortran と gnuplot をインストー
4	ルする方法を解説する。これらのソフトウェアは,Unix ソフトウェアを導入するため
5	のパッケージ管理ツールである HomeBrew や MacPorts を介してインストールするの
6	が簡単である。しかし,これらを導入するまでの作業が少し煩雑である。
7	
8	以下は管理者アカウントで行う。管理者アカウントにパスワードを設定していない場
9	合はパスワードを設定しておく(普通は設定してある)。Xcode のインストールに
10	AppleID が必要である。
11	
12	セキュリティー設定の変更
13	1. 環境設定を開いてセキュリティーとプライバシーを選ぶ
14	2. 鍵マークをクリックしてパスワードを入力
15	3. 「全てのアプリケーションを使用可」を選ぶ
16	
17	X-window ソフトウェアのインストール
18	1.アプリケーション→ユーティリティフォルダにある X11 をダブルクリックする
19	か, URL(<u>https://www.xquartz.org/</u>)を開く。
20	2.XQuartz のホームページに飛ぶのでそこに書かれていることに従って XQuartz を
21	ダウンロードしてインストール
22	3.アプリケーション→ユーティリティフォルダにある Xquartz を起動して確認す
23	る。
24	4. Xquartz をいったん終了する
25	
26	アプリケーション開発ツール Xcode のインストール
27	1.App Store から Xcode を検索してインストールする。
28	2. Xcode を起動。
29	3. Xcode→Open Developer Tool→Other Developer Tool を選ぶ。
30	4. Apple の Developer ログイン画面が開くので、AppleID とパスワードを入力
31	5.自分の Xcode のバージョンにあった Command Line Tools を選んでダウンロー
32	۲°
33	Mac OS Sierra 用の最新版は Command Line Tools for Xcode 8.3.2 である。

```
34
    6. ダウンロードフォルダにある Command line Tools…をダブルクリック
    7. マウントされたディスクイメージをダブルクリックして開き、インストーラーパ
35
36
       ッケージをダブルクリックしてインストール
37
    追記:macOS Mojave ではターミナルに gcc と入力すると、インストーラが起動して、コ
    マンドラインツールをインストールするか、訊いてきました。こちらの方法だと、コマン
38
39
    ドラインツールのみがインストールされました。おそらく最新の macOS Catalina でも同
40
    様ではないかと思います。
41
    MacOS 用パッケージマネージャ HomeBrew のインストール
42
    1. 以下のコマンドを入力して, HomeBrew をインストールする。
43
44
      /bin/bash -c "$(curl -fsSL
45
      https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)
    2. Xquartz やターミナルを一旦終了して、再度起動する。
46
    3. 以下のコマンドで HomeBrew が正常に動作しているか確認する。
47
48
      brew doctor
49
       「古い情報」のところにある MacPorts や Macports によらず gfortran を入れる
      方法を試した場合は、なんらかの warning が出るので、削除を行う。
50
    4. gfortran は gcc と一緒にインストールされるので、以下のコマンドを入力。
51
52
      brew install gcc
    5. gnuplot をインストール
53
54
      brew install gnuplot
55
    6. gfortran \forall gcc \mathcal{O} \mathcal{F} \mathcal{A} \mathsf{F} \mathcal{F} \mathcal{F} \mathcal{F}
56
57
```



Unix アプリケーション開発ツール MacPort のインストール 71 72追記: MacPorts を使って、Fortran95 をインストール可能なのは Mac OS X 10.11 (El 73Capitan)までのようです(10.13 は不可)。MacPorts でなく, HomeBrew を使用するのが 74良いかもしれません。 751. このページ(https://www.macports.org/install.php)にある自分の Mac の OS バージョン にあったインストーラを選んでダウンロード。 76 772. インストーラーパッケージをダブルクリックしてインストール 783. XQuartz を起動。xterm が自動的に開く。 4. 以下のコマンドを xterm に入力し、MacPort のアップデートをしておく。 7980 sudo port selfupdate 81 82 Gnuplot のインストール 83 1. 以下のコマンドで gnuplot をインストール 84 sudo port install gnuplot 2. Xquartz を再起動する。 85 86 3. "gnuplot"と入力して、gnuplot が動くか確認する。 87 88 Fortran95 のインストール 1. 以下のコマンドで Fortran90 をインストール 89 90 sudo port install g95 2. "a95"と入力して動くか確認する 91 92 93 MacPort によらない Fortran95 のインストール方法 追記: Mac OS 10.14 (Mojave) の場合には、以下の方法でインストールできまし 94 95 た。 96 1. Xcode のコマンドラインツールをインスト-ルした後,以下の URL を開いて自分 97 の Mac OS に合ったインストーラをダウンロード 98 https://github.com/fxcoudert/gfortran-for-macOS/releases 2. ダウンロードしたディスクイメージをダブルクリックしてマウントする。 99 3. gfortran フォルダの中にあるインストーラをダブルクリックしてインストーラを 100 101 起動する。 102 4. Xquartz で新しいターミナルを開く。 5. "qfortran"と入力して、qfortran が動くか確認する。 103