

演習前準備 目次

ImageJのダウンロード	・・・2
ImageJのインストール手順	・・・3
第3章演習	
「MTF_macro」のImageJへの登録方法	・・・4
Excel 2003のアドイン「分析ツール」の設定方法	・・・5
Excel 2007のアドイン「分析ツール」の設定方法	・・・6
第4章演習「NNPS_macro」のImageJへの登録方法	・・・8
第6章演習「FP」のImageJへの登録方法	・・・9
第3,4,6章共通 各macro登録の確認方法	・・・10
再配布・著作権・免責事項	・・・11

ImageJのダウンロードの方法

ImageJのダウンロードサイト(<http://rsb.info.nih.gov/ij/download.html>) にアクセスし、演習を行うPCに対応したファイルを選択し、ダウンロードする。

Windows PCでは、「システムの種類」が32bit版と64bit版があるため、PCに対応した「ImageJ1.43 bundled with **32-bit** Java」または「(ImageJ1.43 bundled) **64bit** with Java」 をクリックし、ダウンロードする。

[home](#) | [news](#) | [docs](#) | [download](#) | [plugins](#) | [macros/dev](#) | [list](#) | [links](#)

Download

Platform Independent

To install ImageJ 1.43 on a computer with Java pre-installed, or to upgrade to the latest full distribution (including macros, plugins and LUTs), download [ij143.zip](#) (3MB) and extract the ImageJ directory. Use the *Help>Update ImageJ* command to upgrade to the latest pre-release version.

Mac OS X

Download [ImageJ 1.43](#) (5.4MB) as a double-clickable Mac OS X application. Includes ImageJ64, which uses Java 1.6 in 64-bit mode on Intel Macs running OS X 10.5 or later. ([Instructions](#))

Linux

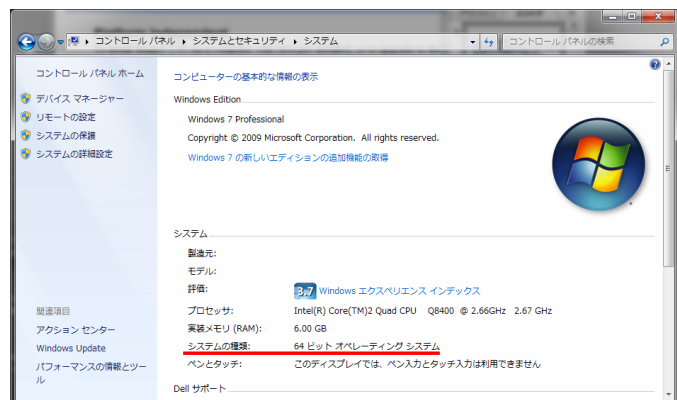
Download ImageJ 1.43 [bundled with 32-bit Java](#) (42MB) or with [64-bit Java](#) (35MB). Both versions include Java 1.6.0_10 from Sun and the ImageJ source code. ([Instructions](#))

Windows

Download ImageJ 1.43 [bundled with 32-bit Java 1.6.0_10](#) (25MB), [with 64-bit Java 1.6.0_12](#) (21MB; requires 64-bit Windows) or [without Java](#) (3MB). On Vista and Windows 7, ImageJ must be installed in a directory that the user can write to (e.g., "Documents"). ([Instructions](#))

(Windowsの場合)

ImageJのダウンロードサイト

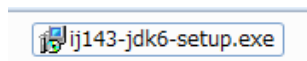


Windows PCのシステムの種類の確認方法
「コントロール パネル」の「システム」で確認する

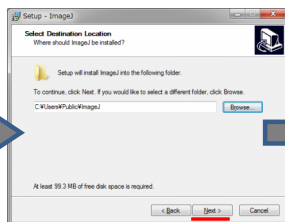
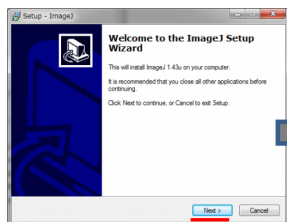
ImageJのインストール手順

セットアップファイル「ij143-jdk6-setup.exe」をダブルクリックしインストールを開始する。

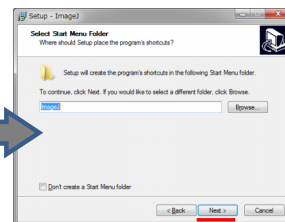
(Windows7やVistaの場合、Program Filesにインストールすると、ImageJの終了時にエラーメッセージが表示されるので、インストール先をドキュメントフォルダ等に変更するとよい。)



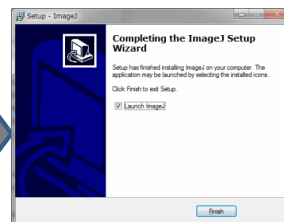
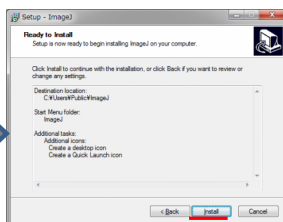
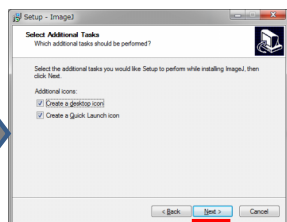
ダウンロードしたセットアップファイルをダブルクリックし、インストールを開始する。



インストール先を選択



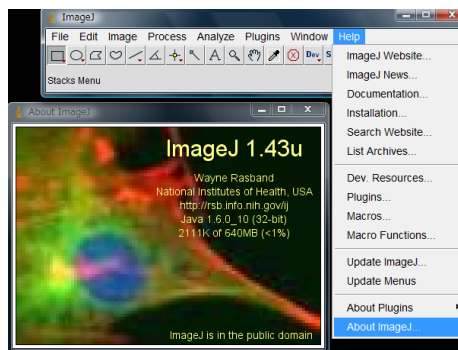
ファイル名を登録



「Finish」をクリックすればインストール完了

この書籍の演習は、ImageJのバージョン 1.43を基に作成した。以前から使用している場合でも、Ver.1.42以上を使用すること。

今後のImageJのバージョンアップによってはメニュー項目等の変更がされる可能性がある。その場合は、対応するメニュー項目に読み替えてください。

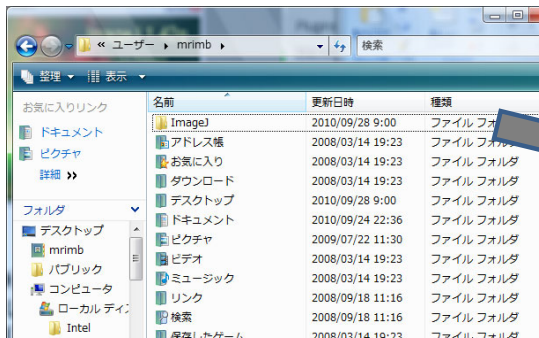


バージョンの確認方法

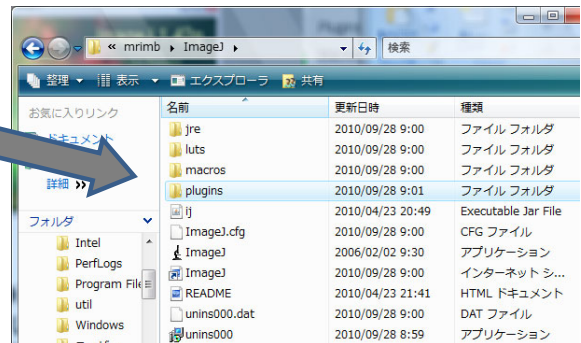
第3章演習「MTF_macro」のImageJへの登録方法

演習前準備フォルダ内の「**MTF_macro**」をフォルダごと
ImageJのインストールフォルダ内の「**Plugins**」フォルダ内にコピーする。
フォルダ:「インストール先のフォルダ」「ImageJ」「Plugins」

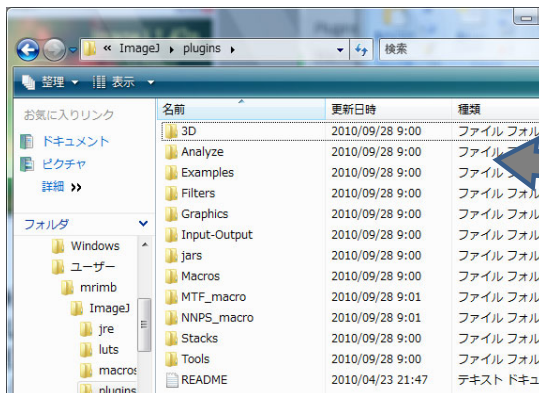
ImageJのインストール先が分からない場合は、デスクトップ上のImageJのショートカットキーを選択し、右クリックで、メニューを表示させて、プロパティを選択する。
ショートカットタブの「作業フォルダ」から保存先を確認する。



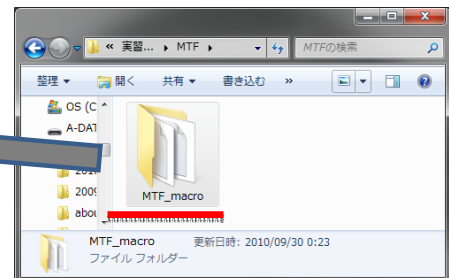
ユーザアカウントフォルダに
ImageJをインストールした場合、



ImageJのフォルダの「**Plugins**」
フォルダを選択し、開く。



「**MTF_macro**」を「**Plugins**」フォルダ内にコピーした後の状態。

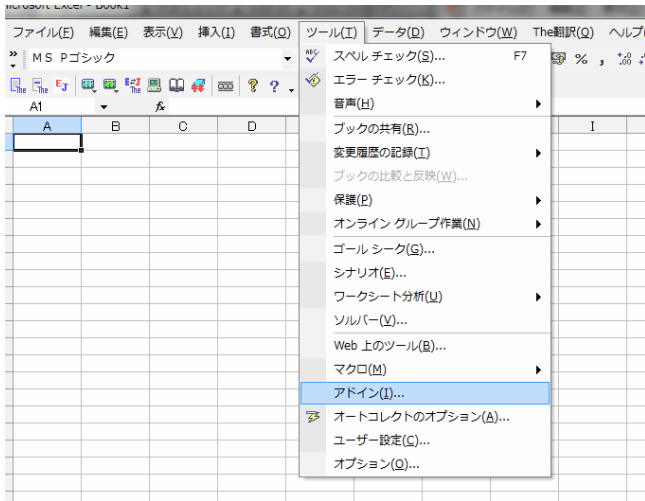


演習前準備フォルダ内の
「**MTF_macro**」フォルダごと
「**Plugins**」フォルダ内にコピー
する。

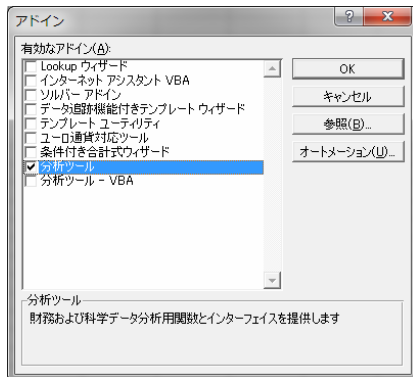
マクロ登録の確認方法は10ページを参照

第3章演習 Excel 2003のアドイン「分析ツール」の設定方法

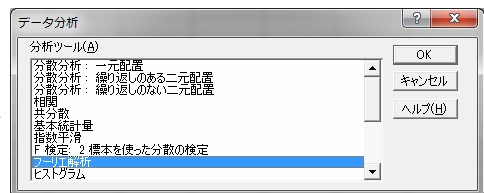
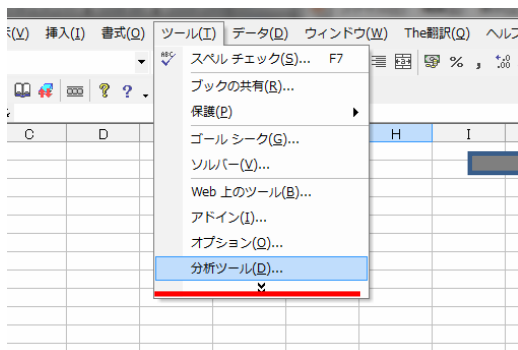
Excelの「ツール」に「分析ツール」が含まれているかを確認。
(通常はインストールされていないため、以下に手順に従ってインストールする。)



「ツール」から「アドイン」を選択



アドインのメニューの「分析ツール」にチェックし、
「OK」をする。



分析ツールの項目に「フーリエ解析」が
含まれていることを確認

第3章演習 Excel 2007のアドイン「分析ツール」の設定方法

Excel左上のオフィスボタンをクリックし、メニューの下に表示される「Excelのオプション」をクリックする。

アドインをクリック

アドインの「設定」をクリックする。

分析ツールをチェックし、「OK」をクリックする。

Excelのオプション

アドイン

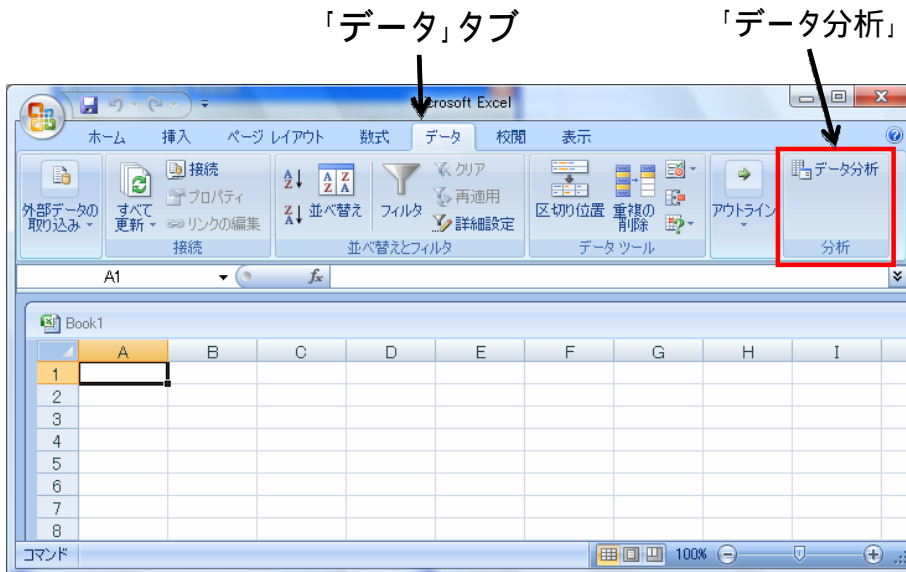
有効なアドイン(A):

- Lookup ウィザード
- インターネット アシスタント VBA
- ソルバー アドイン
- ユーロ通貨対応ツール
- ラベル印刷ウィザード
- 条件付き合計式ウィザード
- ☒ 分析ツール
- 分析ツール - VBA

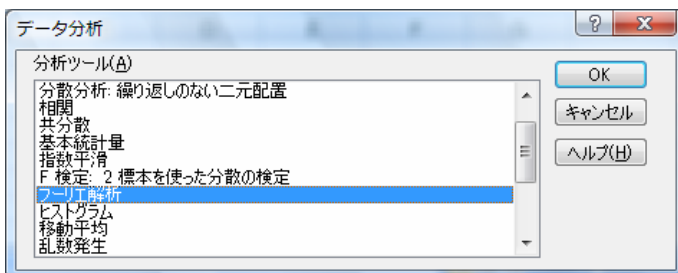
分析ツール
統計学的および工学的分析を行うためのデータ分析ツールです。



「はい」をクリックするとタスクバーが表示され自動的にインストールされる。数分待つ



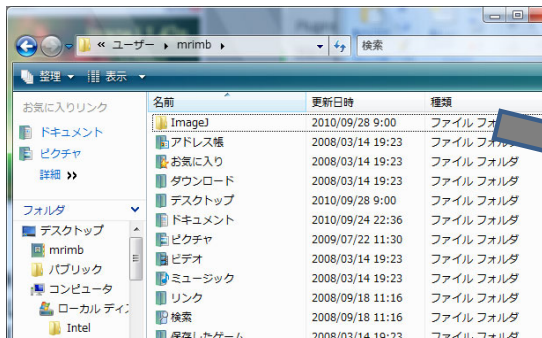
アドイン「分析ツール」の設定ができれば、「データ」タブ内の「データ分析」をクリックすると、「フーリエ解析」が表示される。



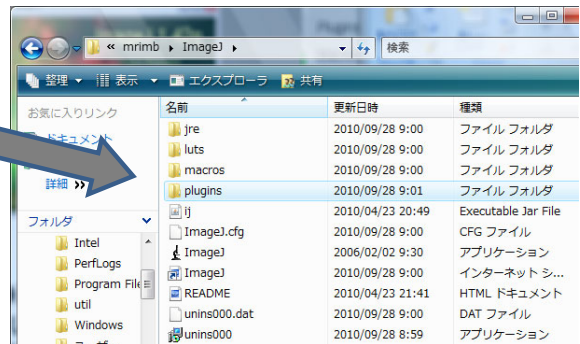
第4章演習 「NNPS_macro」のImageJへの登録方法

演習前準備フォルダ内の「**NNPS_macro**」をフォルダごと
ImageJのインストールフォルダ内の「**Plugins**」フォルダ内にコピーする。
フォルダ:「インストール先のフォルダ」「**ImageJ**」「**Plugins**」

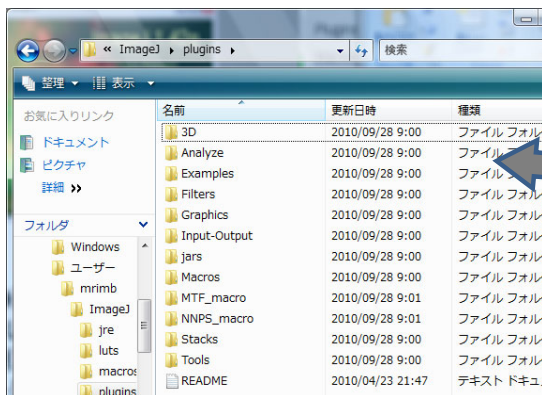
ImageJのインストール先が分からない場合は、デスクトップ
上のImageJのショートカットキーを選択し、右クリックで、メ
ニューを表示させて、プロパティを選択する。
ショートカッタブの「作業フォルダ」から保存先を確認する。



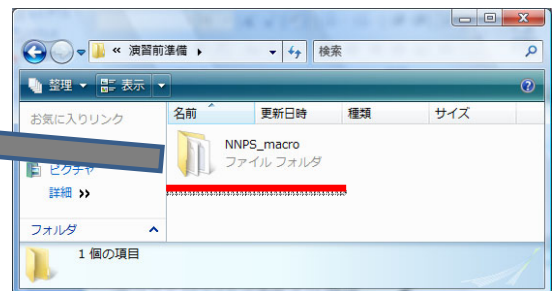
ユーザアカウントフォルダに
ImageJをインストールした場合、



ImageJのフォルダの「**Plugins**」
フォルダを選択し、開く。



「**NNPS_macro**」を「**Plugins**」フォ
ルダにコピーした後の状態



演習前準備フォルダ内の
「**NNPS_macro**」フォルダごと
「**Plugins**」フォルダ内にコピー
する。

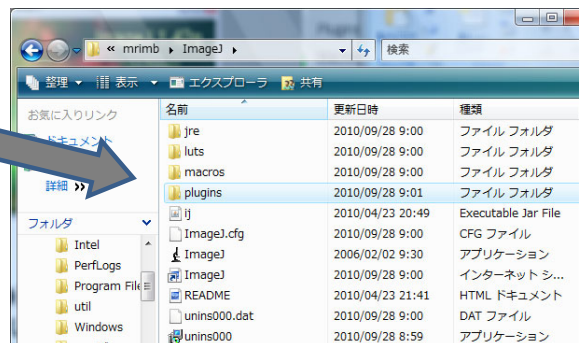
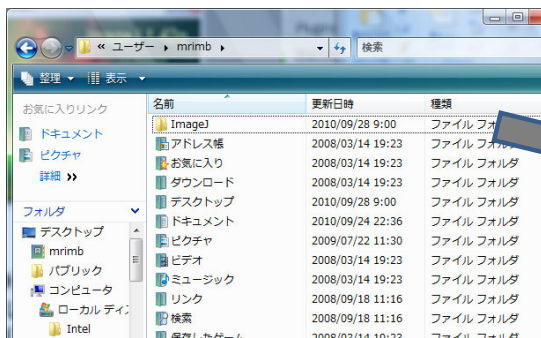
マクロ登録の確認方法は10ページを参照

第6章演習「FP」のImageJへの登録方法

演習前準備フォルダ内の「FP」をフォルダごと

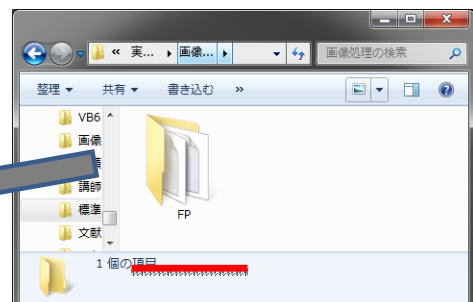
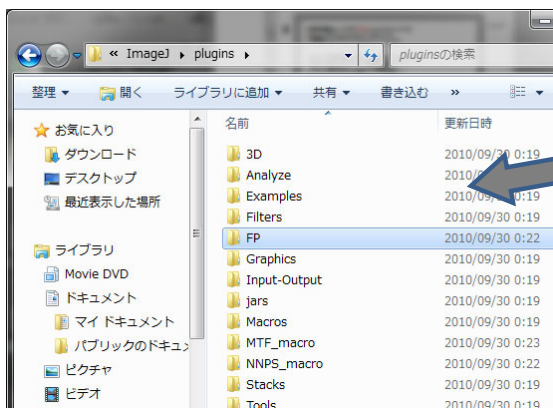
ImageJのインストールフォルダ内の「Plugins」フォルダ内にコピーする。
フォルダ:「インストール先のフォルダ」「ImageJ」「Plugins」

ImageJのインストール先が分からない場合は、デスクトップ上のImageJのショートカットキーを選択し、右クリックで、メニューを表示させて、プロパティを選択する。
ショートカッタブの「作業フォルダ」から保存先を確認する。



ユーザアカウントフォルダに
ImageJをインストールした場合、

ImageJのフォルダの「Plugins」
フォルダを選択し、開く。



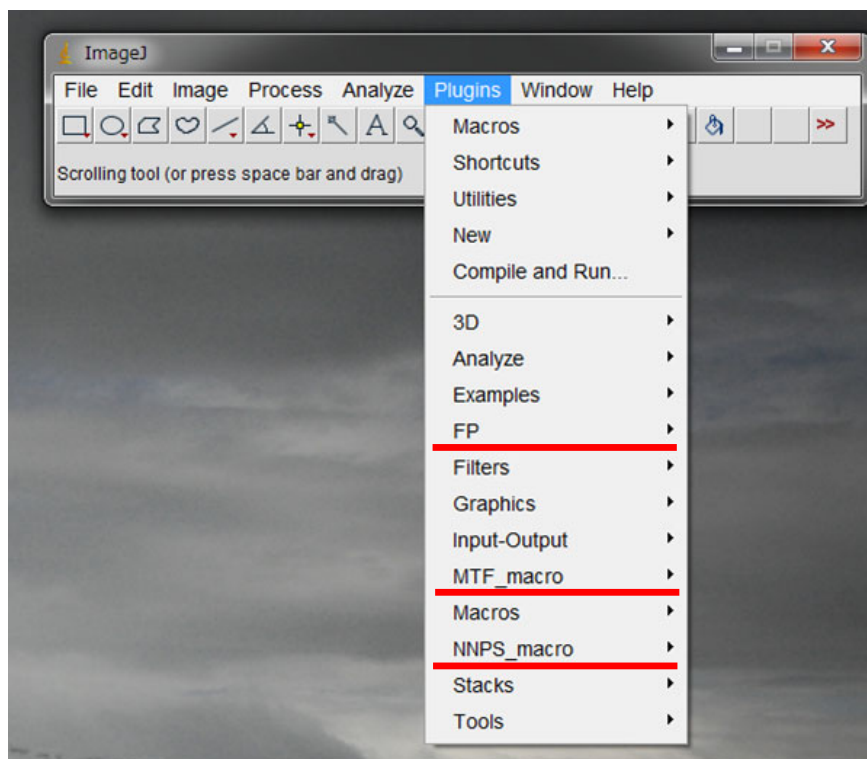
演習前準備フォルダ内の「FP」
フォルダごと「Plugins」フォルダ内
にコピーする。

「FP」を「Plugins」フォルダにコ
ピーした後の状態

マクロ登録の確認方法は10ページを参照

第3,4,6章共通 各macro登録の確認方法

ImageJをリスタートし,「Plugins」のメニューに各マクロが表示されているか確認する。(下図は,すべてのマクロを登録した状態.マクロの順番は異なる場合あり)



再配布

このプログラムを頒布または転載するときは以下の点を遵守してください。

- ・オリジナルのソースファイルのまま、頒布または転載してください。ソースファイルおよび格納ファイルを改変してはなりません。
- ・頒布または転載の際に、メディア代、通信代等の実費を除いて、金銭の授受があってはなりません。
- ・商業的目的で頒布する際には、事前に著作者の許可を取る必要があります。
- ・アルファ版やベータ版など、このソフトウェアがテスト公開バージョンの場合は、再配布できません。

著作権

ソースファイルとエクセルファイルの著作権は市川 勝弘氏、國友 博史氏、東出 了氏、服部 真澄氏が所有しています。

免責事項

本ファイルを利用したことによる直接あるいは間接的な損害に関して、著作者および オーム社はいっさいの責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。ご利用 は利用者個人の責任において行ってください。また、ソフトウェアの動作・実行環境、操作についての質問には一切お答えすることはできません。この文書の内容およびソフトウェアの意匠、仕様は、予告なしに変更されることがあります。