

2014年11月1日

学生および教職員 各位, 数学をご担当される先生 各位

芝浦工業大学 工学部

牧下 英世

KETCindy 操作体験ワークショップのご案内
---LaTeX のための簡単作図講座 (LaTeX 必須) ---

日々, 教科指導などにあたり, お忙しく過ごされていることと存じます. さて, このたび,

・2014年度 芝浦工業大学 FSDS 活動助成

「数学科指導法の授業改善と ICT を活用した教授法の開発」(代表者・牧下英世)

の助成を受けて, 図形描画ソフト KETCindy の操作のためのワークショップを下記の通り開催することとなりました.

TeX は, 論文作成上有益なソフトウェアですが, TeX の形式にあった図を作成したり, 挿図の際の位置決めで苦勞することが少なくありません.

今回のワークショップで紹介する KETCindy は, 動的幾何ソフト Cinderella と TeX 挿図用ソフト KETpic とのコラボにより, TeX 文書への挿図を容易にするために開発されたフリーソフトウェアです. TeX さえ使うことができれば, 図形や関数のグラフなどの入った教材を簡単に作成することができます. 多くの学生, 先生にご参加いただき, 研究活動に KETCindy をご利用いただきたく, ご案内いたします. なお, 当日は時間の都合上, LaTeX をお使いいただけることが必須となります.

参考 HP KETpic <http://ketpic.com/>

KETCindy <https://sites.google.com/site/ketcindy>

記

日 程 2014年12月6日(土) 13:30~17:00 (13:15 受付)

・講演 (13:30~14:00)

「KETCindy の開発とコンセプトについて」

講師 東邦大学訪問教授

高遠 節夫氏

・体験ワークショップ (14:15~17:00)

「KETCindy 講習と演習」

講師 東邦大学准教授

金子 真隆氏

木更津工業高等専門学校教授 山下 哲氏

芝浦工業大学准教授

牧下 英世氏

会 場 芝浦工業大学豊洲キャンパス 教室棟 6階 PC 講義室 3

(東京都江東区豊洲 3-7-5)

アクセス 東京メトロ有楽町線「豊洲駅」1C または 3 番出口から徒歩 7 分 /

ゆりかもめ「豊洲駅」から徒歩 9 分 / JR 京葉線「越中島駅」2 番出口から徒歩 15 分)

機 器 : 学外の方は, 必ずノート PC (Mac, Win どちらも可) をご持参ください.

芝浦工業大学の方は, PC 講義室の PC が使えます. ノート PC をご持参いただいても結構です.

※ 持参の PC には, 事前に LaTeX のインストールが必須です.

※ 持込 PC の場合, 次ページを参照して, 必要ファイルを事前にインストールしておいて下さい.

参加費・定員 : 無料・40 名 (先着順)

問合せ・申込先 : 下記メールアドレス (牧下英世あて) へ申し込んでください.

E-mail : ketcindyws2014@gmail.com 当日 Tel : 070-6966-0468

※ 終了後に懇親会を行います. (費用は別途, 参加希望の方は WS 申込と同時に申し込んでください)

KETCindyに必要なファイルのインストール

1. T_EX のインストールは済んでいますか。
2. Scilab のインストール
次からご自分のシステムに合った Scilab をダウンロードしてインストールして下さい。
<http://www.scilab.org/>
注) 現在の最新版は Sci5.5.1
3. Cinderella2 のインストール
次のページを開き, 「ダウンロード」 からダウンロードできます。
<http://cinderella.de/>
4. Scilab 版 KETpic のダウンロード
次のページにアクセスして下さい。
<http://ketpic.com/>
ダウンロード > Scilab として, Scilab 版 KETpic をダウンロードして下さい。
注) ketpicsciL5 を適当なフォルダ (作業フォルダ) に移して下さい。
注) ketpic.sty, ketlayer.sty も入っていることを確認して, 作業フォルダへ。
5. ketcindylib.txt をダウンロード
現在は, 試用版が次からダウンロードできます。
<http://ketpic.com/> (ダウンロード > ketcindy)
6. Cinderella を立ち上げて,
スクリプト > CindyScript

(1) initialization をクリックして, 次を書き込んで下さい。

```
setdirectory("ketcindylib.txtのあるディレクトリ");
import("ketcindylib.txt");
Dirwork="作業フォルダ";
Libname="パス名/ketpicsciL5"; (ketpicsciL5のあるパスをつける)
注) slot名は適当に (例えば ketlib) つけて下さい。
```

(2) draw をクリックして, 次を書き込んで下さい。

```
Fhead="ファイルの初めの名前"; (.sce, .tex が共通に使用する)
Ketinit();
```

```
Windispg();
注) slot名は適当に (例えば figures) つけて下さい。
```

(3) 適当なファイル名で保存して下さい。