

J804 と PLOT

SHIMURA Masato
JCD02773@nifty.ne.jp

2016 年 4 月 12 日

概要

PLOT のマニュアルの格納個所が複雑になった。

J804QT 版の PLOT の EPS 出力はデリケートで、WIN32Tex では受け付けないので JPG を用いた

PLOT のマニュアル . J804 のリリース (2015/12 末) に合わせて *jsoftware.com* の WIKI ページが大幅に更新された。大幅な HTML 化が図られたが、戸惑うこともある。PLOT のマニュアルは PDF 版がなくなり、HTML 版が WIKI の ShowCase に組み込まれ、探しづらくなっている。

1. 次のようにたどると PLOT に辿り着く

WIKI→MainPage→Guides→FrameWorks →Plot Packages

2. ここの PLOT の画面は一見デモページのようなものである。マニュアルは次のタグをクリックすると項目ごとに出てくる

<i>PLOT</i>	<i>Verbs</i>	<i>Class</i>	<i>Commands</i>	<i>DATA</i>	...
-------------	--------------	--------------	-----------------	-------------	-----

EPS と JPG .

J のビジネスグラフツールである PLOT は最大手業務用クライアントのために十分な機能が備わっている。3 D 柱状表示はないが、さらに精密化した 3 D スティックが備わっている。

画像の外部出力は EPS、EMF、PDF に加えて、PNG、JPG も J 6 からオプションを組み込まなくても出力できるようになっている。

しかし、J804QT 版の PLOT で EPS を作成したら今まで何の問題もなかった Win32Tex の PDF に表示されなくなった。

```
require 'plot jpeg'
```

```
'noaxes' plot {@|: 0.02(10 8r3 28 lorenz3) rk ^:(i.1000) 0.1 0.2 0.3  
pd 'save jpg c:/temp/lorenz_11.jpg'
```

J804QT 版で出力した画像の対応関係は次のとおり。

	<i>EPS</i>	<i>JPG</i>
<i>LibreOffice Write</i>	-	<i>o</i>
<i>Win32Tex-Dviout</i>	<i>o</i>	<i>x</i>
<i>Win32Tex-dvipdfmx</i>	<i>x</i>	<i>o</i>
<i>Win32Tex-dvipdfmx</i> (<i>paintshop</i> で再保存)	<i>o</i>	-

Tex では *JPG* はバウンディングボックス (*bb*) を記述すれば表示できる。*bb* は画像のサイズで画像のプロパティで確認できる

```
\includegraphics[width=7cm,bb=0 0 480 360 ]{lorenz_11.jpg}
```

しかし、*J804* で作成した *JPG* は *DVIOUT* とは相性が悪いが、そのまま *dvipdfmx* で *PDF* にしたものには画像を表示できる

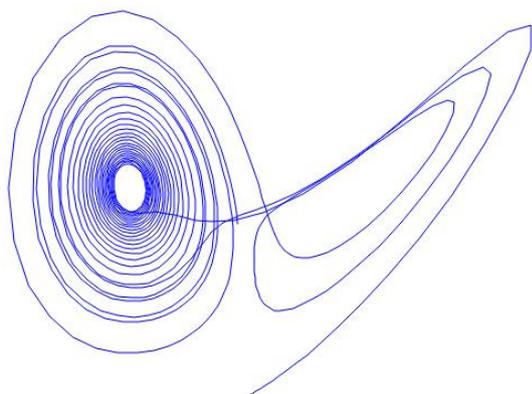


図1 lorenz-11.jpg

EPS は *DVIOUT* では表示すが *TEX* の *PDF* では表示できない。*J804* で細部に何らかの改変が加えられたようだ。

*1

しかし、この *EPS* 画像を *PaintShop* で読み込み、リネームして保存すると *WIN32TeX* で *PDF* に表示できた

*1 他の *TeX* で試してはいない

図2 lorenz-12.eps

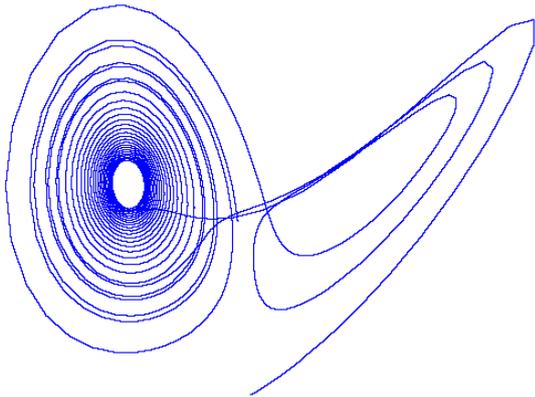


図3 lorenz13.eps(paintshop で再保存)