dvipdfmx

と **3**っ

バッド・ノウハウ

八登 崇之 (Takayuki YATO)

Twitter ID: @zr_tex8r

T_EX ユーザの集い 2014 2014 年11月8日

この物語(LT)は

dvipdfmxで

画像を挿入するときの

"封印"された

バッドノウハウを

記したものである。

バッドノウハウ?

バッドノウハウ

パグ技

Vs バッド・ノウハウ

Vs バッド・ノウハウ

\begin{document}

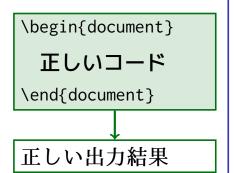
正しいコード

\end{document}

"仕様に従った"

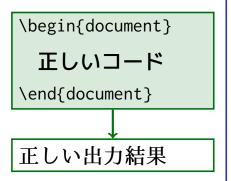


Vs バッド・ノウハウ





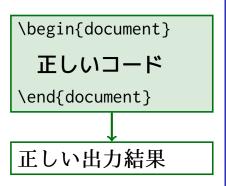
VS バッド・ノウハウ







VS バッド・ノウハウ



\begin{document}

マチガッテルコード

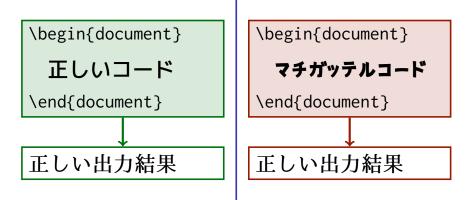
\end{document}

じ当然。

"仕様は未定義"



VS バッド・ノウハウ







VS バッド・ノウハウ

\begin{document} 正しいコード \end{document} 正しい出力結果

\begin{document} マチガッテルコード \end{document} 正しい出力結果





バージョンアップ!

74	Install-tl		_ 🗆 ×
	TeX Live 2014 の導入		
n Asian	選択 したスキーム	scheme-full	変更
83		設定	
	導入対象選集		変更
	908選集(全 908選集中) (赵要ディスク領域: 526801 MB) ディレクトリ設定		
	可搬設定	いいえ	入切
М	TEXDIB (TeX主幹ディレクトリ)	C:\textive\2015	ক ক
	TEXMFLOCAL (サイト固有ファイル用ディレクトリ)	C\textive\text{texmf-incal}	女 東
	TEXMFSYSVAR(自動生成データ用ディレクトリ)	C:\textive\2015\texmf-var	変更
201	TEXMESYSCONEIG(ローカル設定用ディレクトリ)		
		C:\texlive\2015\texmf-config	変更
	TEXMFHOME(ユーザ固有ファイル用ディレクトリ)	~\texmf	変更
		A4	入切
lacksquare	\write18を用いて制限リスト中のプログラムを実行することを許可		入切
>	フォーマットファイルをすべて生成	l± Li	入切
•	fontと macroの doc ツリーを導入	l# Li	
	fontと macro のソースツリーを導入	lt Li	入切
XLive	rontと macro リン・スツリー を導入 レジストリの PATH設定を調整する	it is	入切
	レンストリの FAIT設定を調整する メニューショートカットを追加		
		はい	入切
	ファイル関連付けを変更する	新規のみ	変更
_	全ユーザ用に導入	はい	入切
	TeXworksフロントエンドを導入	はい	入切
	このプログラムについて	TeX Live の導入 終了	



バッド・ノウハウ

\begin{document}

正しいコード

\end{document}

\begin{document}

マチガッテルコード

\end{document}

"仕様に従った"

"仕様は未定義"



VS バッド・ノウハウ

\begin{document} 正しいコード \end{document} 正しい出力結果

\begin{document}

マチガッテルコード

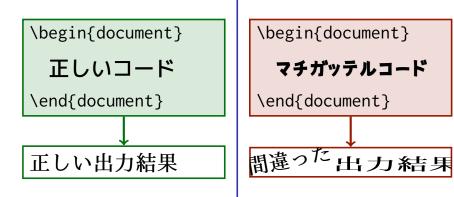
\end{document}

じ当然。

"仕様は未定義"



バッド・ノウハウ







破滅

封印された バッド・ノウハウは

破滅

を生む



バッド・ノウハウ その 1

ドライバ詐称

false driver name

ドライバ指定?

ドライバ指定

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
\usepackage{lisp-on-tex}
%...(以下略)...
```

普通のドライバ指定

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
\usepackage{lisp-\u00e4n-tex}
%...(以下略)...
```

バッドなドライバ指定

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dvips]{graphicx}
\usepackage{lisp-on-tex}
%...(以下略)...
```



食い違う!!

バッドなドライバ指定

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dvipdfm]{graphicx}
\usepackage{lisp-on-tex}
%...(以下略)...
```



食い違う!!

バッドなドライバ指定

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dviout]{graphicx}
\usepackage{lisp-on-tex}
%...(以下略)...
```

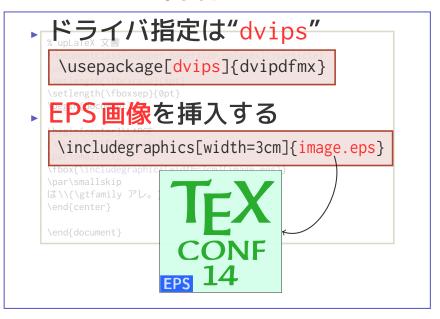


食い違う!!

"ドライバ詐称"してみよう!

```
% upLaTeX 文書
\documentclass[a6paper,papersize,uplatex]{jsarticle}
\usepackage[dvips]{graphicx}
\setlength{\fboxrule}{8pt}
\setlength{\fboxsep}{0pt}
\begin{document}
\begin{center}\LARGE
{\TeX}ユーザの集い2014
\par\smallskip
\fbox{\includegraphics[width=3cm]{image.eps}}
\par\smallskip
は\\{\gtfamily アレ。}
\end{center}
\end{document}
```

"ドライバ詐称"してみよう!



<mark>古いT_EX 環境で処理すると…</mark>

(T_FX Live 2012)

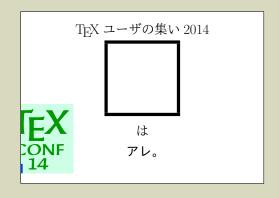




正常。

新しいT_EX 環境で処理すると…

(T_EX Live 2014)





破滅。

楽しい!!

 $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$

バッド・ノウハウ その 2

バウンディング ボックス詐称

false bounding box

バウンディングボックス

(bbox)って何?

バウンディングボックス (bbox)って何

説明省略。

そう、アレです。

各々の画像は<mark>固有の</mark> bbox の値を持つ。

image.eps



各々の画像は<mark>固有の</mark> bbox の値を持つ。

image.eps



- ▶ EPS 形式
- ► bbox =

[540 315 900 675]

各々の画像は<mark>固有の</mark> bbox の値を持つ。

image.png



- ▶ PNG 形式
- bbox = [0 0 360 360]

ビットマップ画像も同様。

普通のbbox指定の方法。

image.png



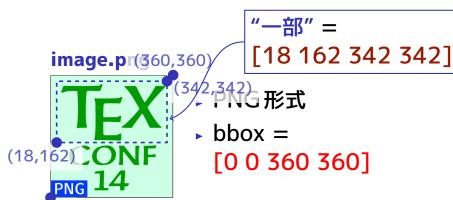
- ▶ PNG 形式
- ▶ bbox =

[0 0 360 360]



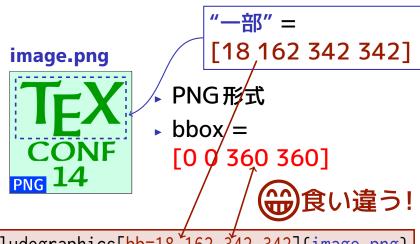
\includegraphics[bb=0 0 360 360]{image.png}

画像を"一部だけ"挿入したい!



(0,0)

バッドなbbox 指定の方法。



\includegraphics[bb=18 162 342 342]{image.png}

"bbox 詐称"してみよう!

- トドライバは当然"dvipdfmx"。
- さっきの例の通りにPNG画像を"一部だけ"挿入。

```
\includegraphics
[bb=18 162 342 342]{image.png}
```

<mark>古いTEX 環境で処理すると…</mark>

(T_EX Live 2012)



は

アレ。



正常。

新しいTEX環境で処理すると…

(T_EX Live 2014)



は

アレ。



破滅。

楽しい!!!

 $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$

バッド・ノウハウ その3

面倒なので ポイント単位

lazily-in-point

大昔のTFX 環境では…

(2005年頃のT_FX環境)





正常。

新しいT_EX 環境では…

(T_EX Live 2014)





正常!

少し古いT_EX 環境では…

(T_FX Live 2012)





破滅。

楽しい…?

 $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$ $\mathbb{Z}(\omega')$

楽しくない!!



正しいコードを書こう!



止さ論に

ステップ 🧿

dvipdfmx を使う

dvipdfm

dvipdfm dvipdfmx

ステップ ①

extractbb 自動起動設定

ステップ ②

graphicx 読込

graphicx (advipdfmx)

\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}

colorにもdvipdfmx。

\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
\usepackage[dvipdfmx]{color}

通烙大样 7

画像を挿入

ステップ③

bbは無し。

\includegraphics{image.png}

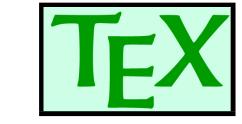
"一部だけ"→viewport。

```
\includegraphics
[viewport=18 162 342 342]
\{image.png}
```



大成功。





は

アレ。









Happy TEXing!

