

## 1 pdfcomment 併用時障害発生

障害時の入力イメージ

```
\documentclass[11pt,a4paper]{jsarticle}
\usepackage{pdfcomment}

\begin{document}
\section{PDF 日本語}
\end{document}
```

エラー内容

```
texmf-dist/tex/generic/oberdiek/se-pdfdoc.def)
! Missing = inserted for \ifnum.
<to be read again>
\
1.5 \section{PDF 日本語}
```

## 2 TODO 脚注

脚注でおかしな現象<sup>\*1</sup>が発生してるらしいけどどのような現象かな？

## 3 DONE section で日本語を使うとエラー

pdfcomment パッケージが (u)platex の時 hyperref を読み込む情報

```
\RequirePackage[dvipdfmx,pdfencoding=auto]{hyperref}[2007/06/12]% dvipdfmx オプショ
ン指定時
\RequirePackage[dvips,pdfencoding=auto]{hyperref}[2007/06/12]%
```

この読み込み時の pdfencoding=auto オプションが影響してエラーを引き起こしているの、事前に同オプションなしで以下の案の何れかで読み込む必要がある。

エラー回避案

```
\usepackage[dvipdfmx]{hyperref}

\usepackage{hyperref}
\usepackage[dvips]{hyperref}
```

---

<sup>\*1</sup> どんな現象かな？現時点では未対応

#### 4 TODO しおり・pdfcomment の日本語文字化け対策

以上のような対応をした上で、2019 年 06 月 01 日 (土曜日) 00:46 に投稿した内容では `\hypersetup{unicode}` を指定するよう示したが、これを指定すると文字化けが発生するようです。試しにコメントアウトしたところ **しおり** や **pdfcomment 関連の機能利用時** の文字化けが解消。

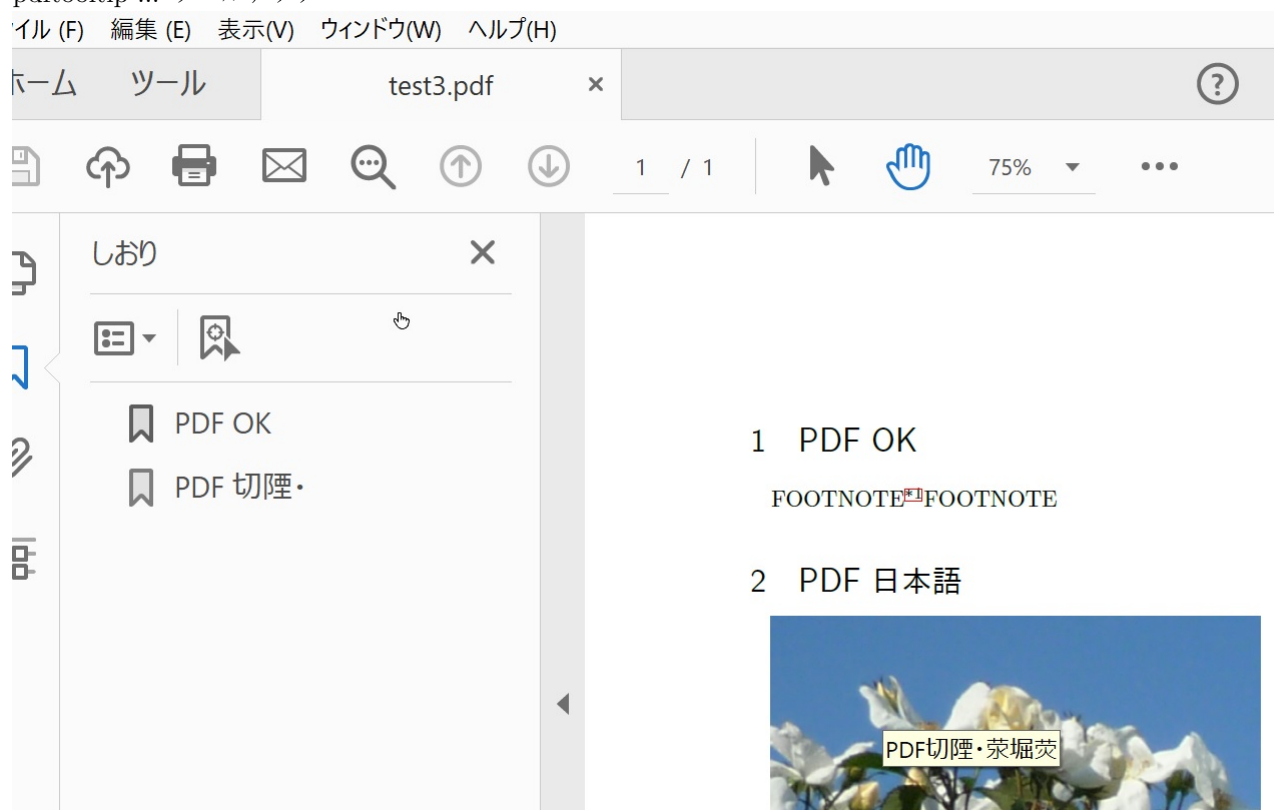
ただし、現時点では macOS 上で Adobe Reader での確認なので他の環境での動作確認を当フォーラムの読者に試していただくと助かる。

- しおり ... しおりの表示に文字化けが生じているか確認
- pdfcomment

参考 URL : [https://texwiki.texjp.org/?PDF の作り方%2F 注釈をつける](https://texwiki.texjp.org/?PDF%20%26%20注釈をつける)

上記 URL では日本語は通らないとの記述は有るが、今回の対応を施すとコメント部分の日本語は通るようである。pdfmarkupcomment のみ強調したい部分の日本語入力は不可のようである。

- pdfmargincomment ... マージンコメント ... ヘルプアイコンのところへマウスを移動
- pdfmarkupcomment ... マークアップコメント ... コメントしたい部分の日本語表記不可・思った位置に吹き出しマークがひょうじされないみたい **ONLY ALPHA-NUMERIC**
- pdftooltip ... ツールチップ



以上を踏まえて pdfcomment pxiahyper を併用した場合は以下のように指定する必要がある。

(u)latex で pdfcomment pxjahyper 併用時の記述案

```
\documentclass[autodetect-engine,dvipdfmx]{jsarticle}
\usepackage[dvipdfmx]{graphics}
\usepackage[dvipdfmx]{hyperref,pdfcomment}
\usepackage{pxjahyper}% しおりの日本語文字化け対策

\begin{document}
\section{PDF 日本語 pdfmargincomment}
\pdfmargincomment[icon=Help]{注釈マージンコメント表示確認}
\section{PDF 日本語 pdfmarkupcomment}
\pdfmarkupcomment[markup=Highlight,opacity=0.3]{ONLY ALPHA-NUMERIC}{マークアップはコメント部分日本語 OK}
\section{PDF 日本語 pdftooltip}
\pdftooltip{\includegraphics{abc.jpg}}{Adobe Reader でマウスオンすると表示}%
\end{document}
```