Package pxatbegshi v0.7c

Hironobu Yamashita

2021/05/31

Package atbegshi (written by Heiko Oberdiek) provides a command \AtBeginShipout{...}, however it cannot be used with Japanese classes for vertical writing (tarticle.cls, etc).

! Incompatible direction list can't be unboxed. \AtBeginShipoutAddToBox ...box \AtBeginShipoutBox

\kern Opt}\AtBegShi@restor...

The package pxatbegshi provides a patch for atbegshi to work with both horizontal and vertical writing. With pIATEX $2_{\mathcal{E}}$ 2020-10-01 or later, this package does nothing because the pIATEX $2_{\mathcal{E}}$ itself handles the situation. Therefore, you will not need this package at all.

This package is part of platex-tools bundle:

https://github.com/aminophen/platex-tools

Heiko Oberdiek 氏による atbegshi パッケージは\AtBeginShipout $\{\dots\}$ というコマンドを提供しますが、これを pl PT_{EX} の縦組クラス(tarticle.cls など)で使うとエラーが出てしまいます *1 。この pxatbegshi パッケージは、縦組クラスでも atbegshi パッケージの機能を使えるようにするためのものです。もちろん、横組クラスで pxatbegshi パッケージを使用してもほぼ問題は起きません。ただし、制約事項として

「\AtBeginShipout の中身が外部垂直モードで実行されること」を想定した使用は**サポートしない** と明言します (例: aminophen/platex-tools#15)。

IFTEX 2_{ε} 2020-10-01 以降では、atbegshi と同等の機能がカーネルに実装されていて、その対処は pIFTEX 2_{ε} カーネルでなされます。この場合、pxatbegshi パッケージは何もしません。

^{*1} 単に縦組クラスで atbegshi パッケージを読み込んだだけでは、エラーは出ないようです。

1 使いかた

使いかたは、atbegshi パッケージの代わりに、あるいは atbegshi パッケージに追加して、pxatbegshi パッケージを読みこむだけです。使用例:

```
\documentclass[a4paper]{tarticle}
\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
\usepackage{pxatbegshi}
\AtBeginShipout{%
  \AtBeginShipoutUpperLeft{%
   \parbox[t][\paperheight][b]{\paperwidth}{%
   \includegraphics[width=210truemm]{background.eps}}}}
\begin{document}
背景に透かしを入れます。
\end{document}
```

2 謝辞

本パッケージの実装は、北川さん (Hironori Kitagawa) による「\AtBegShi@Output の処理を強引に横組でやらせるコード」をベースにしています*²。

References

- utbook で atbegshi パッケージを使いたい
 - https://oku.edu.mie-u.ac.jp/tex/mod/forum/discuss.php?d=2134
- [tex-jp-build] [ptex] ページ・数式の組方向(※北川さんのコードの初出)
- https://github.com/texjporg/tex-jp-build/issues/21
- CTAN: Package bxpapersize
 - https://ctan.org/pkg/bxpapersize

^{*2 2018/09/21} v0.4 では Takayuki Yato (ZR) さんによる bxpapersize パッケージを参考にしていましたが、multicol パッケージ で問題が起きるようなので v0.3 以前と同様に北川さんのコードベースに戻しました。