

# Package pxatbegshi v0.2

Hironobu Yamashita

2017/11/04

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 0pt}\AtBegShi@restor...
```

The package pxatbegshi provides a patch for atbegshi to work with both horizontal and vertical writing. 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{...}` というコマンドを提供しますが、これを p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 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<sup>\*1</sup>。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。

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}
```

## 謝辞

本パッケージの実装は、北川さん (Hironori Kitagawa) さんによる「`\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。

---

<sup>\*1</sup> 単に縦組クラスで pxatbegshi 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。

## 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>