

Package `plextdelarray` v1.0

Hironobu Yamashita

2016/09/11

Package `delarray`, included in `latex-tools` bundle, is incompatible with `plext` package for p \LaTeX . The package `plextarray` resolves this incompatibility, and enables coexistence of both extensions provided by `plext` and `delarray`. If you are not familiar with Japanese p \LaTeX and `plext` package, please find the documentation of `plextarray` for brief explanation.

This package is part of `platex-tools` bundle:

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

The rest of this document is written in Japanese, and includes some examples of usage.

`latex-tools` バンドルに含まれる `delarray` パッケージは、p \LaTeX の拡張パッケージである `plext` パッケージと互換性がありません。この `plextdelarray` パッケージは、`plext` パッケージの組方向オプション拡張と `delarray` パッケージの拡張の両方を「一応使える」状態にするものです。ただし、`plext` の内部実装の都合上、`delarray` と完全に同じ結果にならない場合があるかもしれません^{*1}。

1 使いかた

`plext` と `delarray` を共存させたいときに、プリアンブルに `\usepackage{plextdelarray}` と書きます。既にいずれかのパッケージが読み込まれていても問題ありません。また、`plextdelarray` パッケージを読み込めば、`plext` と `delarray` も自動的に読み込まれます。また、`plextarray` パッケージも読み込みます。

以下に例を示します。左側が `delarray` の機能で左右括弧を付けたもの、右側が通常の `array` の機能で左右括弧を付けたものです。特に `[t]` と `[b]` は、`delarray` なしでは実現できないようです（例は `delarray` のドキュメントを少し改変）。

^{*1} 本パッケージは「`delarray` を読み込んだだけで `plext` の部分的な縦書き機能がすべて使えなくなってしまって困った」という場合の、あくまで非常手段という程度にとらえてください。

```

\documentclass{jsarticle}
%\usepackage{plext}
%\usepackage{delarray}
\usepackage{plextdelarray}
\begin{document}
\[
\begin{array}[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array}
\begin{array}[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array}
\begin{array}[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array}
\]
\left[ \begin{array}[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array} \right] \begin{array}[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array} \begin{array}[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array}
\right.
\left[ \begin{array}[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array} \right] \left[ \begin{array}[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array} \right] \left[ \begin{array}[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array} \right]
\]
\end{document}

```

$$\begin{Bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{Bmatrix}$$

$$\left[\begin{Bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{Bmatrix} \right]$$

plext と delarray の両方の拡張を同じ箇所で使用することもできなくはありませんが、役に立つ状況は少ないと思います。

```

\documentclass{jsarticle}
%\usepackage{plext}
%\usepackage{delarray}
\usepackage{plextdelarray}
\begin{document}
\[
\begin{array}<t>[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array}
\begin{array}<t>[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array}
\begin{array}<t>[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array}
\]
\left[ \begin{array}<t>[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array} \right] \begin{array}<t>[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array} \begin{array}<t>[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array}
\right.
\left[ \begin{array}<t>[t]{c}
3 \\\ 4 \\\ 5
\end{array} \right] \left[ \begin{array}<t>[c]{c}
2 \\\ 3 \\\ 4
\end{array} \right] \left[ \begin{array}<t>[b]{c}
1 \\\ 2 \\\ 3
\end{array} \right]
\]
\newcolumnntype{L}{>{$}l<{$}}
f(x)=
\begin{array}<t>[L]{c}
0 & \text{if } x=0 \\
\sin(x)/x & \text{otherwise}
\end{array}
\]
\end{document}

```

$$\begin{Bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{Bmatrix} \begin{Bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{Bmatrix}$$

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{if } x = 0 \\ \sin(x)/x & \text{otherwise} \end{cases}$$