



The `inlinelabel` package: assign equation numbers to inline equations

Yukoh KUSAKABE

2022-07-08

English

This package can assign equation numbers to inline equations. When Japanese is supported, you can switch to circled equation numbers.

[§ 1 System Requirements](#)

[§ 2 Installation](#)

[§ 3 Loading](#)

[§ 4 Usage](#)

[§ 5 For More Information](#)

§ 1 System Requirements

- \LaTeX 2 ϵ format
- `amsmath` package
- `refcount` package
- $\text{pT}_{\text{E}}\text{X}$ engine (`[circled]` only)
- `japanese-otf` package (`[circled]` only)
- $\text{LuaT}_{\text{E}}\text{X}$ engine (`[luacircled]` only)
- `luatexja-otf` package (`[luacircled]` only)

日本語 (Japanese)

このパッケージは、インライン数式に数式番号を振ることができます。また、日本語を扱えるときには、丸で囲まれた数式番号に切り替えることができます。

[§ 1 前提条件](#)

[§ 2 インストール](#)

[§ 3 読み込み](#)

[§ 4 使用方法](#)

[§ 5 問い合わせ・詳しくは](#)

§ 1 前提条件

- \LaTeX 2 ϵ フォーマット
- `amsmath` パッケージ
- `refcount` パッケージ
- $\text{pT}_{\text{E}}\text{X}$ エンジン (`[circled]` 使用時)
- `japanese-otf` パッケージ (`[circled]` 使用時)
- $\text{LuaT}_{\text{E}}\text{X}$ エンジン (`[luacircled]` 使用時)
- `luatexja-otf` パッケージ (`[luacircled]` 使用時)

§ 2 Installation

If not available, move `inlinelabel.sty` file to `$TEXMF/tex/latex/inlinelabel`.

§ 3 Loading

To use this package, load `.sty` file with `\usepackage{inlinelabel}` command in preamble.

There are three options:

- `[nospace]` swaps with no space command and with space command.
- `[circled]` switches to circled equation numbers on `pLATEX`, which is an engine for Japanese.
- `[luacircled]` switches to circled equation numbers on `LuaLATEX` (and Japanese environment required).

§ 4 Usage

This command puts the inline equation number. It takes the name of the label as an argument. Place it outside of the equation (outside of the `$-$`). It makes a small margin before and after the text to make it look natural (in Japanese). If you don't want margins, use `\inlinelabel*{<label>}`.

§ 2 インストール

直ちに使えなければ、`inlinelabel.sty` を `$TEXMF/tex/latex/inlinelabel` に置いてください。

§ 3 読み込み

このパッケージを使用するには、プリアンブルに `\usepackage{inlinelabel}` と書いてください。

3つのオプションがあります。

- `[nospace]` はスペースなし命令とスペースあり命令が入れ替えます。
- `[circled]` は丸で囲まれた数式番号に切り替えます (`pLATEX` 用)。
- `[luacircled]` は丸で囲まれた数式番号に切り替えます (`LuaLATEX` 用)。

§ 4 使用方法

`\inlinelabel{<label>}`

インラインの数式番号を置きます。引数にラベルの名前を取ります。数式 (`$-$`) の外に置いてください。自然に見せるために、前後に少しの余白を取ります。余白がいらないときは `\inlinelabel*{<label>}` を使ってください。

For inconvenience, there is the `[nospace]` option. In this case, `\inlinelabel{<label>}` is swapped with no space and `\inlinelabel*{<label>}` has space.

それが面倒なときのために, `[nospace]` オプションが用意されています。このとき, `\inlinelabel{<label>}` がスペースなし, `\inlinelabel*{<label>}` がスペースありに入れ替わります。

An inlinelabel makes

$$e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta \text{ \inlinelabel{test1} }.$$

An asterisked one makes

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \text{ \inlinelabel*{test2} }.$$

An inlinelabel makes $e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$ (1) .

An asterisked one makes $e^{i\pi} + 1 = 0$ (2).

The `<label>` can be used for `\ref`.

`<label>` を `\ref` で使うことができます。

Substituting $\theta = \pi$
 for (`\ref{test1}`) yields (`\ref{test2}`).

Substituting $\theta = \pi$ for (1) yields (2).

Options `[circled]` `[luacircled]`

Assuming you are using a Japanese environment. Switch to circled equation numbers. All equation numbers are rewritten, not just the inline equation numbers.

あなたが日本語の環境を使用していることを前提とします。丸で囲まれた数式番号に切り替えます。インラインの数式番号だけでなく, すべての数式番号が書き換えられます。

When using p \LaTeX with the `japanese-otf` package, specify `[circled]`; when using Lua \LaTeX with the `luatexja-otf` package, specify `[luacircled]`.

p \LaTeX を使っているときは, `japanese-otf` パッケージの読み込みとともに `[circled]` オプションを指定してください。Lua \LaTeX を使っているときは, `luatexja-otf` パッケージの読み込みとともに `[luacircled]` オプションを指定してください。

$e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta \dots$ ① はテストです。
 アスタリスクをつけると $e^{i\pi} + 1 = 0 \dots$ ②です。



The following example is just an align environment.

次の例は単なる align 環境です。

```
\begin{align}
&\phantom{=}\log_3 x + \log_3 (6-x) \\
&= \log_3 x(6-x) \\
&= \log_3 (-(x-3)^2 + 9)
\end{align}
```

$$\begin{aligned} \log_3 x + \log_3 (6-x) & \dots \textcircled{3} \\ = \log_3 x(6-x) & \dots \textcircled{4} \\ = \log_3 (-(x-3)^2 + 9) & \dots \textcircled{5} \end{aligned}$$

`\circledref{<label>}` `\equationref{<label>}`

These commands are only valid when `[circled]` or `[luacircled]` option is loaded. They refer to the circled equation number.

`[circled]` または `[luacircled]` オプションを読み込んでいるときにのみ有効です。丸で囲まれた数式番号を参照します。

`\equationref` is synonym with `\circledref`.

`\equationref` は `\circledref` の別名です。

```
Substituting $\theta=\pi$
for \equationref{test1} yields \equationref{test2}.
```

Substituting $\theta = \pi$ for ① yields ②.

`\equationreset`

Reset the equation number back to 1.

数式番号を 1 に戻します。

§ 5 For More Information

§ 5 問い合わせ・詳しくは

The inlinelabel package: https://www.metaphysica.info/technote/package_inlinelabel/

Yukoh KUSAKABE: <https://www.metaphysica.info/>

<https://twitter.com/metaphysicainfo>

(screen-name, 日下部幽考 in Japanese)