

よくあるわけではない $\text{T}_\text{E}\text{X}$ の間違い

斎藤新悟

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所

2012/10/27

本講演の内容はすべて講演者個人の見解であり、
所属する組織の公式見解ではありません。

- 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所学術研究員.

- 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所学術研究員.
- あべのりさんの学部時代の同級生.

- 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所学術研究員.
- あべのりさんの学部時代の同級生.
- 今までの $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 界への最大の貢献:

- 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所学術研究員.
- あべのりさんの学部時代の同級生.
- 今までの $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 界への最大の貢献：
あべのりさんに「 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ インストーラを作ってよ」と言った.

- 私は Journal of Math-for-Industry (<http://j-mi.org/>) の T_EX 係.
→ 投稿原稿で見た T_EX の間違いを紹介する.
- **背景** : We all learn from mistakes.
- **注** : 間違いの本質が損なわれない程度に変更済.

- 私は Journal of Math-for-Industry (<http://j-mi.org/>) の $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 係.
→ 投稿原稿で見た $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ の間違いを紹介する.
- **背景** : We all learn from mistakes.
- **注** : 間違いの本質が損なわれない程度に変更済.
- 特に数式関連の「よくあるわけではない間違い」に注目.

- 私は Journal of Math-for-Industry (<http://j-mi.org/>) の $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 係.
→ 投稿原稿で見た $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ の間違いを紹介する.
- **背景** : We all learn from mistakes.
- **注** : 間違いの本質が損なわれない程度に変更済.
- 特に数式関連の「**よくあるわけではない間違い**」に注目.

定義 (完全に主観的)

- **よくある**間違い : 見たときに「ああ、またか」と思った.
- **よくあるわけではない**間違い : 見たときに「ええっ??」と思った.

よくある間違い

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 正 : $\sin x$ | <code>\sin x</code> |
| 誤 : $\sin x$ | <code>\$\sin x\$</code> |
| 誤 : $\sin x$ | <code>\mathrm{sin}x</code> |
| | |
| 正 : “abc” | ‘ ‘abc’ ’ |
| 誤 : ”abc” | "abc" |
| | |
| 正 : Fig. 1 | Fig.~1 |
| 誤 : Fig. 1 | Fig. 1 |
| | |
| 正 : $f(x_1, \dots, x_n)$ | <code>f(x_1, \ldots, x_n)</code> |
| 誤 : $f(x_1, \dots, x_n)$ | <code>f(x_1, \dots, x_n)</code> |
| | |
| 正 : $\langle x, y \rangle$ | <code>\langle x, y \rangle</code> |
| 誤 : $\langle x, y \rangle$ | <code><x,y></code> |

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`
誤 : $A < \text{---} > B$

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ $\$A\longleftarrow B\rightarrow B\$$

誤 : $A < \text{---} > B$ $\$A<-->B\$$

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < \! - - \! > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < \! - - \! > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$ `$$\parallel a\parallel$`

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < \text{---} > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$ `$$\parallel a\parallel$`

正 : A_1^2 `$$A_1^2$`

誤 : A_1^2

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < \text{---} > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$ `$$\parallel a\parallel$`

正 : A_1^2 `$$A_1^2$`

誤 : A_1^2 `$$A_{_1}^{\wedge 2}$`

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$A\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < \! - \! - \! > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$ `$$\parallel a\parallel$`

正 : A_1^2 `$$A_1^2$`

誤 : A_1^2 `$$A_{_1}^{\wedge 2}$`

正 : $a = b + c$ `$$a=b+c$`

誤 : $a = b + c$

よくあるわけではない間違い

正 : $A \longleftrightarrow B$ `$\longleftrightarrow B$`

誤 : $A < -- > B$ `$A<-->B$`

正 : $\|a\|$ `$$\lVert a\rVert$`

誤 : $\| a \|$ `$$\parallel a\parallel$`

正 : A_1^2 `$$A_1^2$`

誤 : A_1^2 `$$A_{_1}^{\wedge\{2\}}$`

正 : $a = b + c$ `$$a=b+c$`

誤 : $a = b + c$ `$$a$ $=$ b $+$ c`

よくあるわけではない(?)間違い

正 :
$$\begin{aligned} a &= b + c \\ &= d + e \end{aligned}$$

```
\begin{align*}a&=b+c\\&=d+e\end{align*}
```

誤 :
$$\begin{aligned} a &=b + c \\ &=d + e \end{aligned}$$

よくあるわけではない(?)間違い

正 :
$$a = b + c$$
$$= d + e$$

```
\begin{align*}a&=b+c\\&=d+e\end{align*}
```

誤 :
$$a = b + c$$
$$= d + e$$

```
\begin{align*}a=&b+c\\&=d+e\end{align*}
```

よくあるわけではない間違い

正：

$$\begin{aligned} a &= b + c, \\ x &= y + z + w. \end{aligned}$$

```
\begin{align*} a&=b+c, \\ x&=y+z+w. \end{align*}
```

誤：

$$\begin{aligned} a &= b + c, \\ x &= y + z + w. \end{aligned}$$

よくあるわけではない間違い

正：
$$a = b + c,$$
$$x = y + z + w.$$

```
\begin{align*}
a&=b+c, \\
x&=y+z+w.
\end{align*}
```

誤：
$$a = b + c,$$
$$x = y + z + w.$$

```
\[\hspace*{-8mm}
a=b+c,
\]
\[
x=y+z+w.
\]
```

- 思いもよらない間違いをする人がいる.
→ 正しい書き方を普及させる機会が必要.
- 私自身もたぶんたくさん間違えている.
→ いろいろな間違い集があると嬉しいです.