

# LaTeX to HTML のテスト

tomocci

平成 19 年 6 月 18 日

## 概要

こんな物を作っている暇はないんだけど、手を付けちゃったので止めるわけにも行かず。そんなこんなで現在に至る。

## 1 記号

### 1.1 記号色々

#### 1.1.1 対応済み特殊記号

$\lt, \gt, \approx, \dots, \cdot, \cos, \cot, \det, \dim, \circ$   
 $\ell, \equiv, \exp, \geq, \leq, \gg, \hbar, \int, \in, \infty$   
 $\langle, \leftarrow, \leq, \leq, \ll, \log, \mp, \nabla, \neq, \ni$   
 $\otimes, \parallel, \partial, \pm, \rangle, \rightarrow, \simeq, \sim, \sin, \tan, \times$

節番号無し

まあね.

#### 1.1.2 ドット、バーなど

$\dot{A}, \ddot{x}, \ddot{w}$   
 $\bar{A}, \tilde{x}, A', A'', A''''''''''''''''', \hat{A}, \vec{A}$

## 2 脚注

あいうえお<sup>1</sup>。

## 3 mbox

かきくけこ。

にゃ～

さしすせそ。

たちつてと？

### 3.0.3 インライン数式モードと mbox の入れ子構造

*aiu eo kakikua $\alpha\beta\gamma$  I have a pen. wawiwu keko.* MathML ソースはシンプルだが、TeX ソースは深い階層になっている。

### 3.1 添字の階層

$$A_{\alpha\beta}^{BCDEFGH} \tag{1}$$

### 3.2 累乗根, 和, 積

$$r = \sqrt[3]{\frac{GM}{\omega^2}}, \quad \sum_{k=1}^n \frac{2k}{n} = n + 1, \quad \prod_{k=1}^n k = n!$$

インライン上だと  $r = \sqrt[3]{\frac{GM}{\omega^2}}, \quad \sum_{k=1}^n \frac{2k}{n} = n + 1, \quad \prod_{k=1}^n k = n!$  のようになる。

---

<sup>1</sup>ここが脚注。

## 4 文字

### 4.1 一般用

#### 4.1.1 普通文字

abcdefghijklmnopqrstvwxyz あいうえおかきくけこ

#### 4.1.2 太字

abcdefghijklmnopqrstvwxyz あいうえおかきくけこ

### 4.2 数式用

#### 4.2.1 普通文字

*abcdefghijklmnopqrstvwxyz*

#### 4.2.2 Bbb

ABCDEFGHIJKLMN<sup>OP</sup>QRSTUVWXYZ

#### 4.2.3 mathfrak 大文字

𝔸𝔹𝔼𝔻𝔼ℱ𝔾𝔥𝔦𝔧𝔨𝔩𝔪𝔫𝔬𝔭𝔮𝔹𝔸𝔾𝔼𝔸𝔸𝔸𝔸𝔸𝔸

#### 4.2.4 mathfrak 小文字

𝔞𝔟𝔠𝔡𝔢𝔣𝔤𝔥𝔦𝔧𝔩𝔪𝔫𝔬𝔮𝔹𝔸𝔸𝔸𝔸

#### 4.2.5 cal

*ABCDEFGHIJKLMN<sup>OP</sup>QRSTUVWXYZ*

## 5 数式

### 5.1 Eqnarray

#### 5.1.1 その1

$$\begin{aligned}t' &= \frac{t - \frac{V}{c^2}x}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \\x' &= \frac{x - Vt}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}\end{aligned}$$

#### 5.1.2 その2

Maxwell 方程式

$$\begin{aligned}\operatorname{rot}\mathbf{E} &= -\frac{\partial\mathbf{B}}{\partial t} \\ \operatorname{rot}\mathbf{H} &= \mathbf{J} + \frac{\partial\mathbf{D}}{\partial t} \\ \operatorname{div}\mathbf{D} &= \rho \\ \operatorname{div}\mathbf{B} &= 0\end{aligned}\tag{2}$$

## 5.2 Array

### 5.2.1 その1

クロネッカーデルタ

$$\delta_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = j) \\ 0 & (i \neq j) \end{cases}$$

### 5.2.2 その2

罫線は無視される。

$$\left( \begin{array}{cc|c} \text{左寄せ} & \text{右寄せ} & \text{中央寄せ} \\ a & b & c \end{array} \right)$$

## 6 式の参照

(1), (2) 式を参照している。