

# 標準 A4 版 2 段組

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のテストドキュメント

乙部 巖己

平成 14 年 9 月 12 日

### 1 はじめに

この文書は L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のテストをするためのドキュメントである。もし、あなたがこの文書を T<sub>E</sub>X にかけて、さらにそれを表示することができるのなら、おめでとう。あなたは日本語対応 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のインストールに成功した。以下にはこのドキュメントを他の環境でテストするためにいろいろな文書が入っている。

### 2 数式の例

$X$  を集合とする。 $X$  の部分集合全体からなる集合を  $\mathcal{P}$  と書く。 $\mathcal{P}$  の部分集合  $\mathcal{B}$  が  $\sigma$ -algebra である、 $\sigma$ -field

である、あるいは  $\sigma$  集合族であるとは、次を満たすことをいう。

1.  $X \in \mathcal{B}$
2.  $A \in \mathcal{B}$  ならば  $A^c \in \mathcal{B}$
3.  $\{A_n\}_{n \in \mathbb{N}} \subset \mathcal{B}$  ならば  $\bigcup_n A_n \in \mathcal{B}$

### 3 終わりに

以上の数式は正しく表示されたでしょうか？あるいは、望ましく出力されたでしょうか？