hiki 上での MathJax 化

情報科学科 西谷研究室 2535 那須比呂貴

1 目的

本研究の目的は、hiki 上で MathML、LaTeX で記述された数式を表示させることである。Ma thJax を用いることにより、hiki 上できれいに表示させることを考えている。さらに、西 谷滋人教授の授業の一つである数値計算のドキュメントを簡単にするためにプラグイン

を用いることにより、普及を目指す.

2 既存システムの評価

2.1 hiki **について**

サイト構築や更新を手軽にできるように hiki を利用する

hiki とは Wiki のクローンの一つで、Wiki との違いはコードが Ruby で記述されていることである。ページの編集は hiki 文法による記述でおこなわれる。また、hiki には下記の特徴がある。

- 1. プラグインによる機能拡張
- 2. アクセス制限が可能
- 3. ページの追加、編集がしやすい
- 4. 出力する HTML を柔軟に変更可能
- 5. システムのプロトタイプを容易に作成できる

また、hikidoc というライブラリを使うことで、hiki 文法で書かれたテキストを HTML に変 換できる.

2.2 MathJax について

本研究が MathJax を用いる理由は、FireFox などでは MathML がデフォルトであるので、Mat hJax を用いなくて も実現が可能だが、Safari や IE などにはないので、MathJax 用いること により実現を可能にする。MathJax は LaTex 並 みの数式表示の能力を JavaScript を実現し たライブラリである。

- 1. MathJax をウェブページコンテンツと一緒にダウンロー ドし、ページ中の数式マークアップを走査し、数式を組 版することができる.
- 1. MathJax は LaTeX の数学環境コマンドを再現できる.

3 hiki 上での mathjax の導入手順

本研究では以下のような方法で機能を実装する.

- 3.1 hiki と mathjax を連携させ, hiki で入力した内容を mathjax 化させる
- 3.2 プラグインを用いることにより、全員ができるように する

4 今後の課題

現状では rackup で起動した場合上手く js が動いていないのでその原因を探る. プラグインによる実装が可能を検証する.