

2022-10-22 Tokyo. R #102

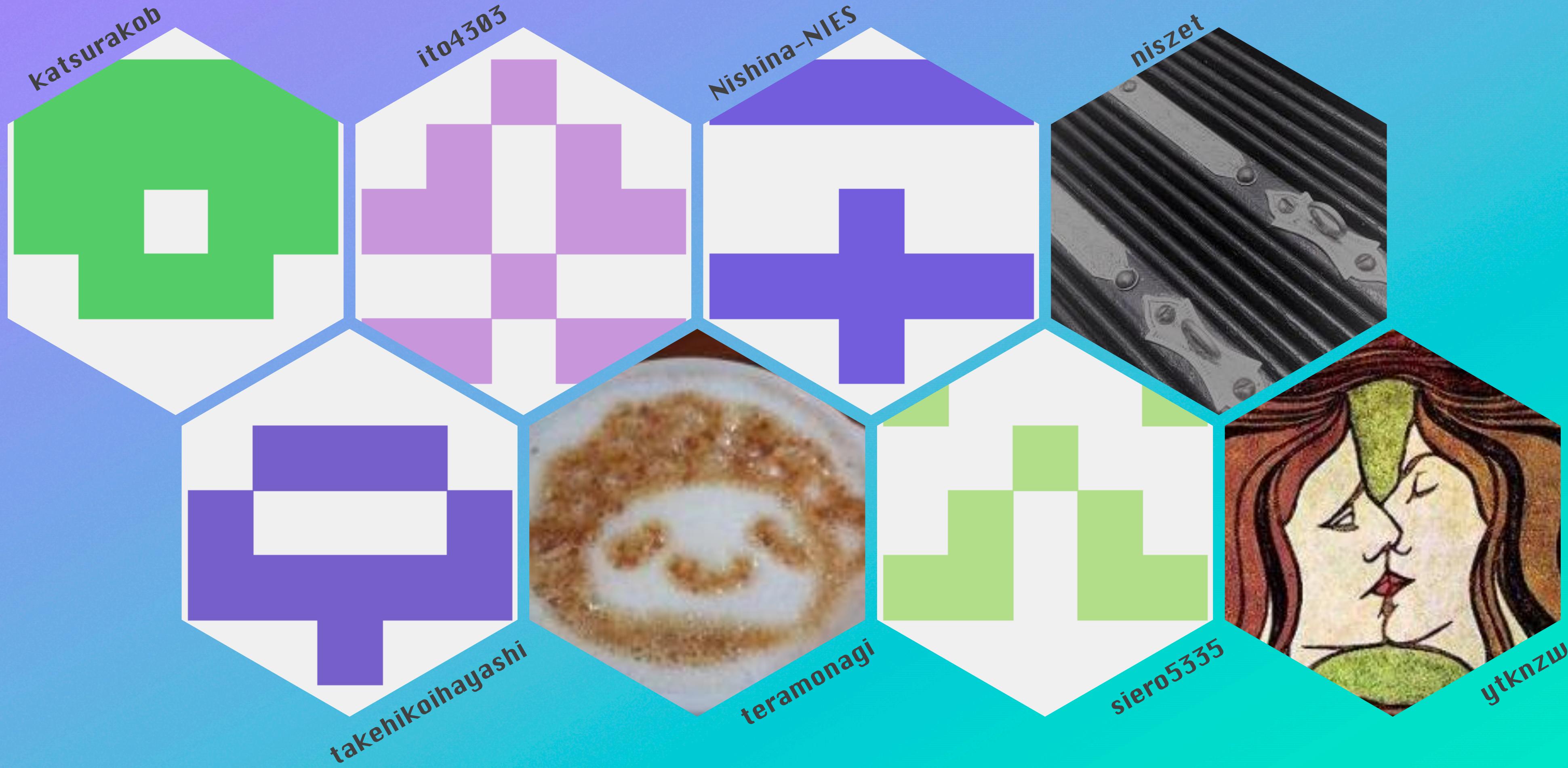
textlintr: Rユーザのための textlintによる校正

瓜生真也

 u_ribo

 https://github.com/uribo/talk_221022_tokyor102

提供: GitHubスポンサーの皆様



<https://github.com/sponsors/uibo>

要約

- ▲ 文章校正ツールtextlintをRから利用するtextlintrパッケージを開発しました
 - ◆ node.js、npmの知識がほぼ不要でtextlint本体、ルールを導入、実行可能です
 - ◆ 文章の誤り、改善可能な箇所をRコンソールやRStudioのマーカーパネル上で確認できます
 - ◆ R Markdown、Quartoのファイル形式(.rmd, .qmd)に対応します

コマンドラインを通して文章のチェック、校正を行うLintツール

textlint

<https://textlint.github.io>

textlintの導入・使い方

◆ textlintのインストール (node.jsが必要です)

```
npm install --save-dev textlint
```

◆ ルールの追加

```
npm install --save-dev textlint-rule-max-ten
```

```
npx textlint --init
```

◆ textlintの実行

```
npx textlint README.md
```

```
~/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102 main*
> npx textlint README.md

/Users/suryu/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/README.md
 6:42  error  本文: "である"調 と "ですます"調 が混在
=> "ですます"調 の文体に、次の "である"調 の箇所があります: "である。"
Total:
である : 1
ですます: 1
  no-mix-dearu-desumasu

* 1 problem (1 error, 0 warnings)

~/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102 main*           * 1
```

textlintのインストール・実行、ルールの追加をRで行うパッケージ



<https://github.com/uribo/textlintr>

```
install.packages("textlintr", repos = "https://uribo.r-universe.dev")
```

textlitrの導入・使い方

```
> # textlint本体のインストール
> init_textlitr()
Already, exists textlint.js
>
> # ルールの追加
> add_rules(rules = "textlint-rule-preset-ja-technical-writing")
✓ textlint-rule-preset-ja-technical-writing installed with scope "dev"
>
> textlint("quarto_startup.qmd")
1 inputs ✓ | 3 warnings ▲
In: /Users/suryu/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/quarto_startup.qmd
✓ ja-technical-writing/ja-no-redundant-expression: [dict2] "することができます"は「
することができます」を省き簡潔な表現にすると文章が明瞭になります。
解説: https://github.com/textlint-jp/textlint-rule-ja-no-redundant-expression#dic
2
→ /Users/suryu/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/quarto_startup.qmd8
:43
✓ ja-technical-writing/ja-no-mixed-period: 文末が"。"で終わっていません。
→ /Users/suryu/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/quarto_startup.qmd1
3:78
✓ ja-technical-writing/no-hankaku-kana: Disallow to use 半角カタカナ: "オプション"
→ /Users/suryu/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/quarto_startup.qmd1
9:7
```

textlintrの導入・使い方

◆ textlintのインストール (node.jsが必要です)

```
init_textlitr(rules = "textlint-rule-preset-ja-technical-writing")
```

◆ ルールの追加

```
add_rules(rules = "textlint-rule-preset-ja-technical-writing")
```

◆ textlintの実行

```
textlint("quarto_startup.qmd")
```

#> 適用されるルールの確認

```
configure_lint_rules()
```

#> ルールが利用可能かの確認

```
is_rule_exist("common-misspellings")
```

RStudioマークー パネルへの出力

The screenshot shows the RStudio interface with the following details:

- Title Bar:** talk_221019_tokyor102 - main - RStudio
- File Tab:** quarto_startup.qmd x
- Toolbar:** Go to file/function, Addins, talk_221019_tokyor102
- Source View:** Displays the Quarto startup code. Lines 6-10 explain Quarto's purpose. Lines 11-14 introduce rendering. Lines 15-17 show a code block. Lines 18-20 explain adding options to execution code. Lines 21-24 show another code block. Line 25 is a note about the `echo: false` option. Lines 26-27 provide examples.
- Run Button:** Render, Run
- Outline Panel:** Shows the document structure.
- Console Tab:** Active, showing the path ~/Documents/projects2022/talk_221019_tokyor102/quarto_startup.qmd and several error messages from textlintr. One message is highlighted: "Line 8 【dict2】 \"することができます\"は冗長な表現です。\"することができます\"を省き簡潔な表現にすると文章が明瞭になります。 解説: https://github.com/textlint-jp/textlint-rule-jp-no-redundant-expression#dict2". Other messages relate to redundant expressions and katakana usage.
- Terminal Tab:** Inactive
- Markers Tab:** Inactive
- Background Jobs Tab:** Inactive

Enjoy!

瓜生真也

 u_ribo

 https://github.com/uribo/talk_221022_tokyor102