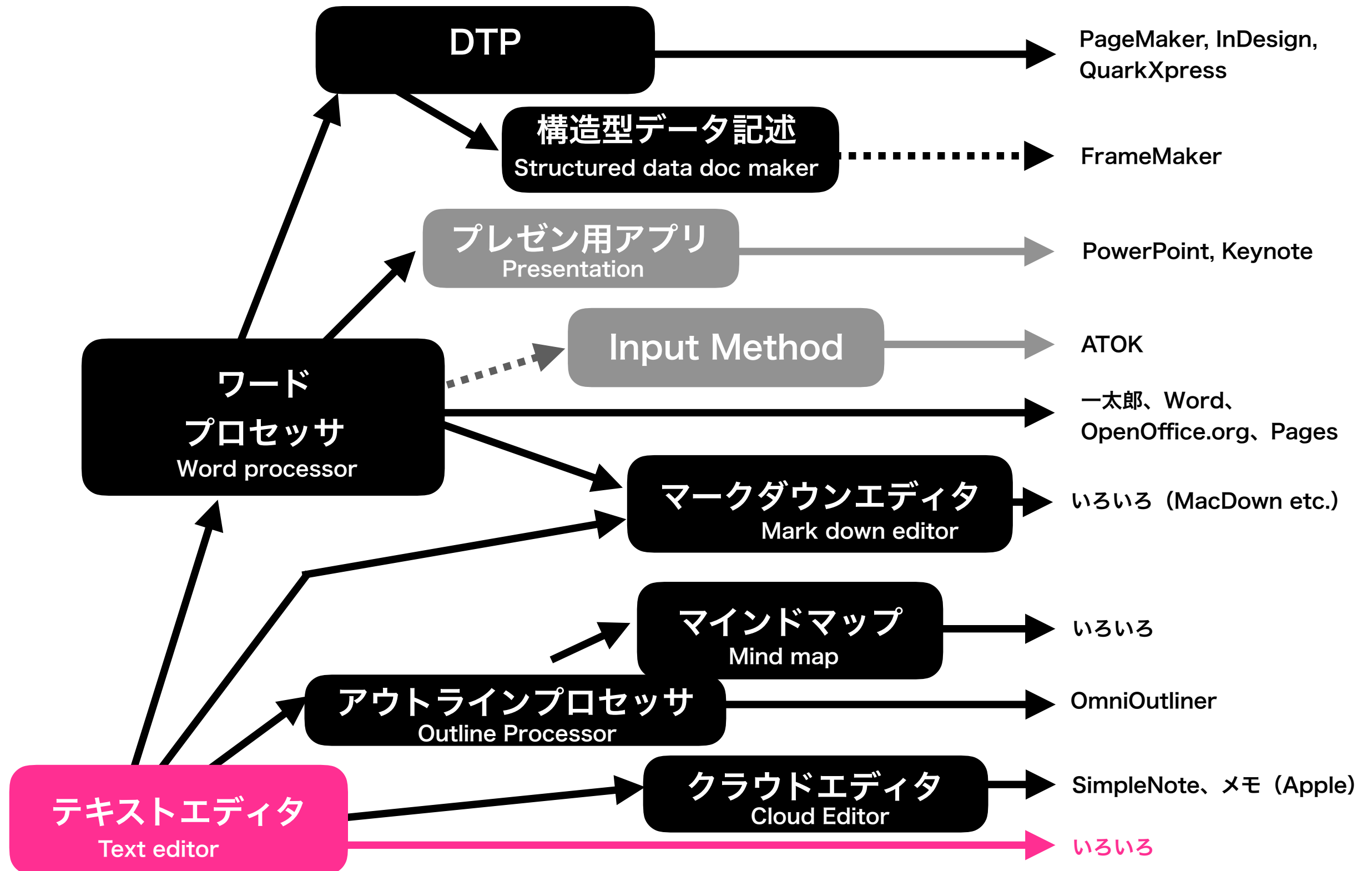


テキストエディタの これから

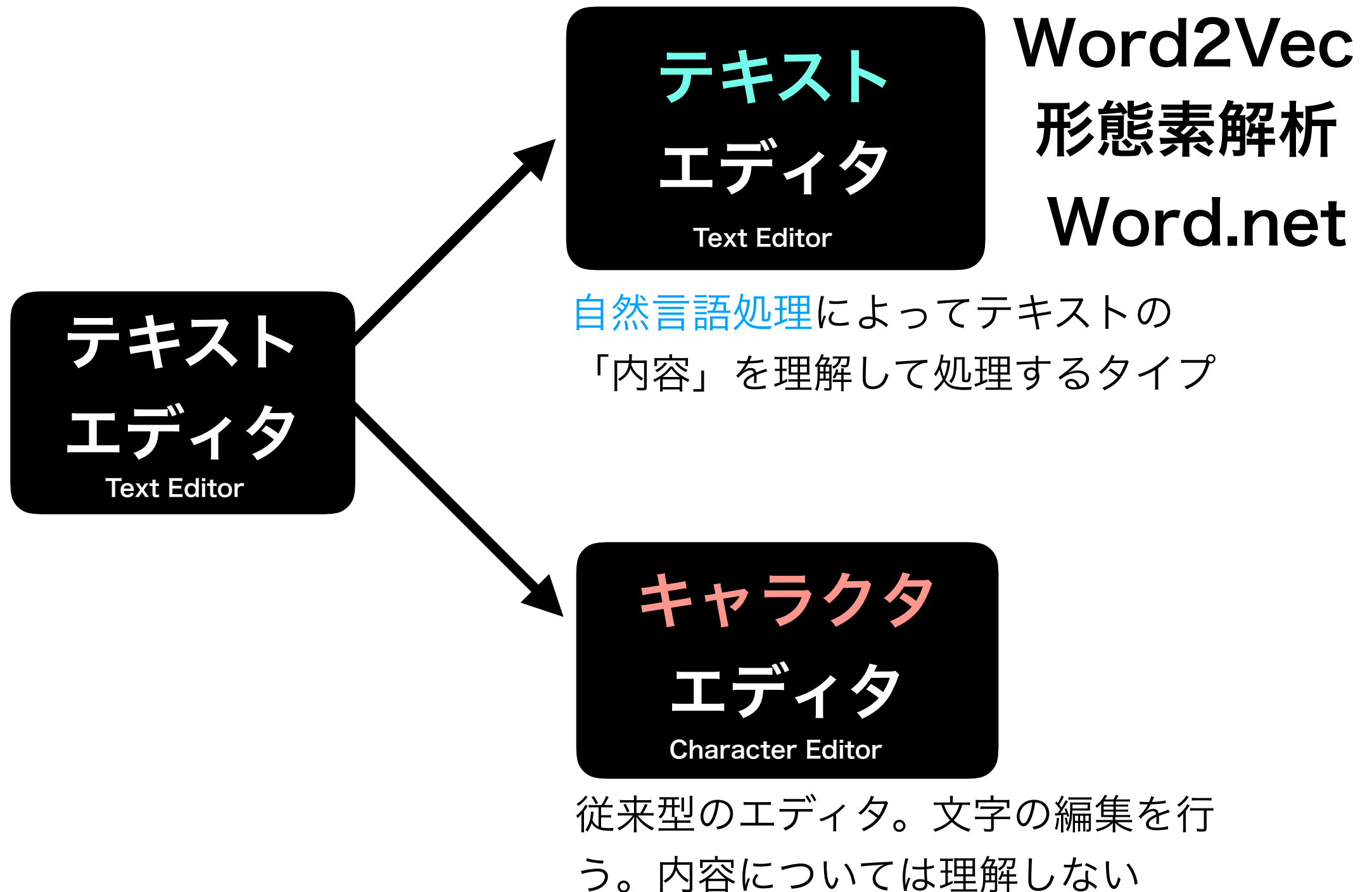
Piyomaru Software
Takaaki Naganoya

文字やレイアウトを扱うアプリケーションの変遷

正確さについては目をつぶって、カテゴリの広がり方を説明しています。異論があることについては想定内です



2017年、テキストエディタは分化する？



意外と他の機能との連携が面白い①

画像ビューワーとか画像キャプチャ

グラフ表示

```
1 .....  
2 .....  
3 .....  
4 .....  
5 .....  
6 .....  
7 .....  
8 .....  
9 .....  
10 .....  
11 .....  
12 .....  
13 .....  
14 .....  
15 .....  
16 .....  
17 .....  
18 .....  
19 .....  
20 .....  
21 .....  
22 .....  
23 .....  
24 .....  
25 .....  
26 .....  
27 .....  
28 .....  
29 .....  
30 .....  
31 .....  
32 .....  
33 .....  
34 .....  
35 .....  
36 .....  
37 .....  
38 .....  
39 .....  
40 .....  
41 .....  
42 .....  
43 .....  
44 .....  
45 .....  
46 .....  
47 .....  
48 .....  
49 .....  
50 .....  
51 .....  
52 .....  
53 .....  
54 .....  
55 .....  
56 .....  
57 .....  
58 .....  
59 .....  
60 .....  
61 .....  
62 .....  
63 .....  
64 .....  
65 .....  
66 .....  
67 .....  
68 .....  
69 .....  
70 .....  
71 .....  
72 .....  
73 .....
```

```
1 .....  
2 10時 絆絆  
3 11時 絆絆絆  
4 12時 絆絆絆絆  
5 13時 絆絆絆  
6 14時 絆絆絆絆絆  
7 15時 絆絆絆絆絆  
8 16時 絆絆絆絆絆絆  
9 17時 絆絆絆絆絆絆絆  
10 18時 絆絆絆絆絆絆絆  
11 19時 絆絆絆絆絆絆絆絆  
12 20時 絆絆絆絆絆絆絆絆  
13 21時 絆絆絆絆絆絆絆絆絆  
14 22時 絆絆絆絆絆  
15 23時  
16 24時  
17  
18  
19 クラス別 (sクラス)  
20  
21 10時 強  
22 11時 強  
23 12時 強  
24 13時 強  
25 14時 強強  
26 15時 強強  
27 16時 強強  
28 17時 強強強  
29 18時 強強強  
30 19時 強強強強強  
31 20時 強強強強強  
32 21時 強強強強強強強  
33 22時 強強
```


意外と他の機能との連携が面白い②

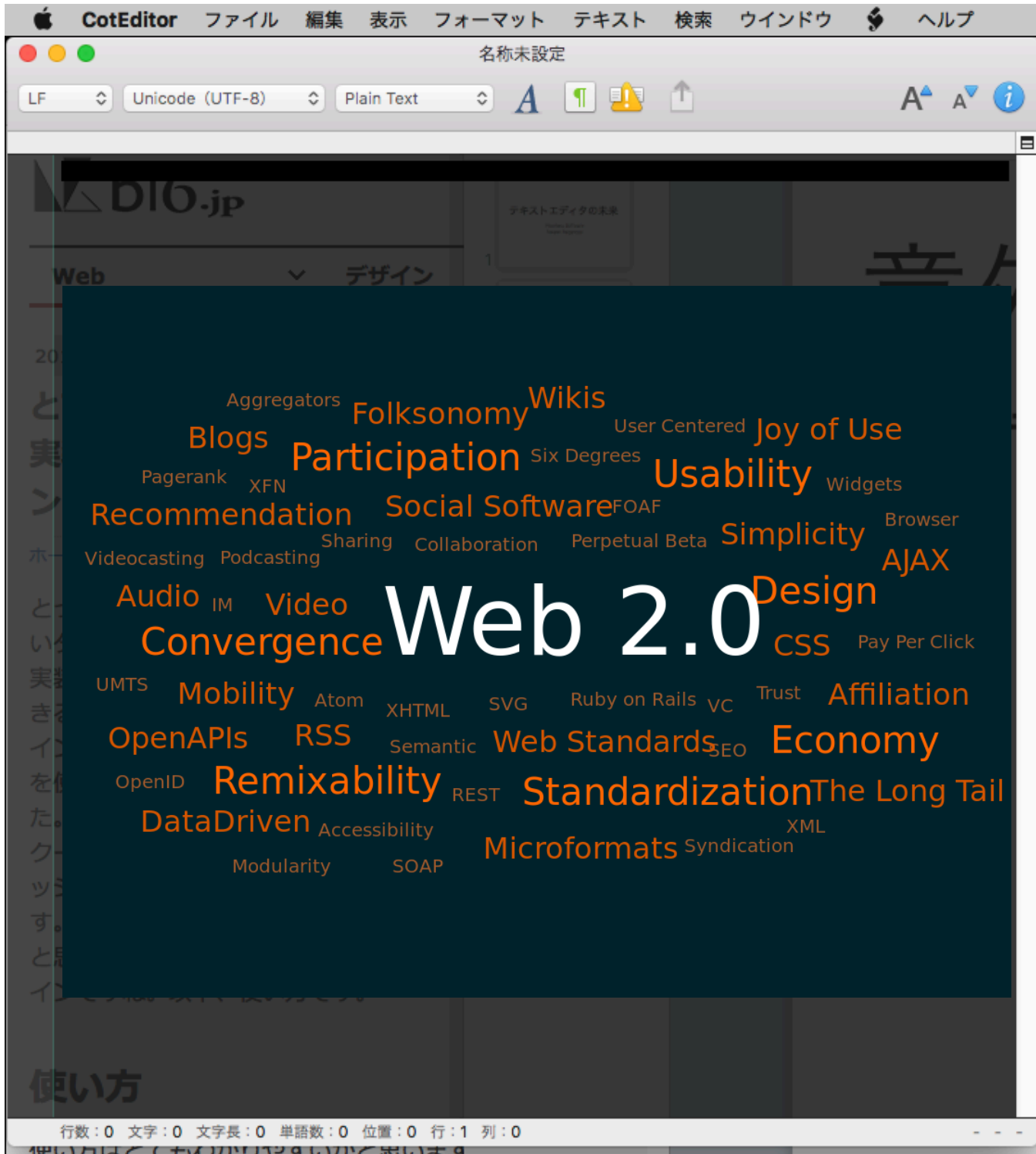
巨大なCSVファイルに対しての検索、しぼりこみ（簡易表計算??）

```
名称未設定
LF  Unicode (UTF-8)  Plain Text  A  [Icons]  [Icons]  [Icons]

1  タイムスタンプ 発言内容
2  2017/07/19・09:27:55.340,"Takaaki・Naganoya・の・iPad・/",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
3  2017/07/19・09:28:34.380,"ただやっぱりライブでなんつうの。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
4  2017/07/19・09:28:38.180,"この場で画面ゴミなど今を離縁は話してないは家事だけ明らかにスピード戦で、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
5  2017/07/19・09:28:45.030,"服が目を見ながら音声認識されましたよねって確認しながら言うぐらいだと何とか認識できるという感じで。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
6  2017/07/19・09:28:54.230,"つまり本気で議論なんかしたら多分内容全部すっ飛んじゃうんだよね。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
7  2017/07/19・09:29:02.280,"今結構認識してる間なので、そこら辺で、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
8  2017/07/19・09:29:08.230,"うん。これが俺の方で勝手な思い込みなのかそれとも本当客観的な事実ですそうなのかってちょっと判断",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
9  2017/07/19・09:29:16.580,"1人だけではなしたぶらさそうなので、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
10 2017/07/19・09:29:19.930,"アプリケーション名前を期待するので、動くようだったらちょっと試していただきたいという。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
11 2017/07/19・09:29:29.130,"うん。これはうまくいけばほらあなたのやってるいろんな会議とかではフリー版だと3分間を選手と止まるとかっていう仕様じゃなくてけども、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
12 2017/07/19・09:29:39.980,"204220Wから払うと制限が解除されて、自分自分の辞書をつけるということだったかな。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
13 2017/07/19・09:29:56.480,"そうだねーんだから、AMIの自分が",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
14 2017/07/19・09:30:04.280,"プレゼンというか、起爆なんかで発表している。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
15 2017/07/19・09:30:07.730,"内容を微量のビデオを再生しながら押し認識すると僕、梱包こんなだけださ。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
16 2017/07/19・09:30:17.830,"いわゆる会議録という会議の文字起こして意味では使えるのかなどうなのかなとかっていうというか、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
17 2017/07/19・09:30:33.230,"多分議会とかだと使い物になると思うな。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
18 2017/07/19・09:30:39.830,"和布これは、人前で話すとかっていうと普通はやっぱりちょっとお芝居ふうにちょっと何かを付けてミスで何とかっていうのは入るんで、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
19 2017/07/19・09:30:53.430,"そうだ。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
20 2017/07/19・09:31:02.917,"そうか、すごいね",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
21 2017/07/19・09:31:05.867,"なんかなんといってなんていっていきけるかわかんないけどちょっととりあえずUDトークってあってケーションだけど、iOS用のUDトーク。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
22 2017/07/19・09:31:16.717,"うん。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
23 2017/07/19・09:31:18.967,"使うと居宅ネットワーク接続が必要じゃないかな。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
24 2017/07/19・09:31:27.717,"ね、うん。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
25 2017/07/19・09:31:33.467,"そうか中6人もライブの方がなんかこれ認識率は高そうな感じだが、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
26 2017/07/19・09:31:43.517,"何でそれにかかわり合いのよか借りた所、気にしながらじゃなくて、こうした状態で、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
27 2017/07/19・09:31:51.417,"テストができると、その方がいいんだろうと思ってるよ。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
28 2017/07/19・09:31:57.867,"そのテストがしたいじゃないんであんまり緊急性が高くて、何資源のないようだと動かないしそんなもん持ってけ言わないというのか、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
29 2017/07/19・09:32:09.417,"うん。なのでちょっと試してみてぐらいの感じで。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
30 2017/07/19・09:32:13.817,"いいんじゃない？",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
31 2017/07/19・09:32:16.417,"運が上がることで、",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
32 2017/07/19・09:32:18.467,"そうかそうか。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
33 2017/07/19・09:32:22.117,"済まそうです。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
34 2017/07/19・09:32:23.617,"大体そんな感じなので3と増えてきているとの有用性については割とあるというふうに今大谷分でいる。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
35 2017/07/19・09:32:33.917,"うん。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
36 2017/07/19・09:32:36.967,"うん。ある程度作ってみるしかない。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
37 2017/07/19・09:32:40.617,"そのところです。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
38 2017/07/19・09:32:42.567,"はいはいはいそういうことでははいはいはいはい。",",",",Takaaki・Naganoya・の・iPad"
```

意外と他の機能との連携が面白い③

タグクラウド（的な）表示



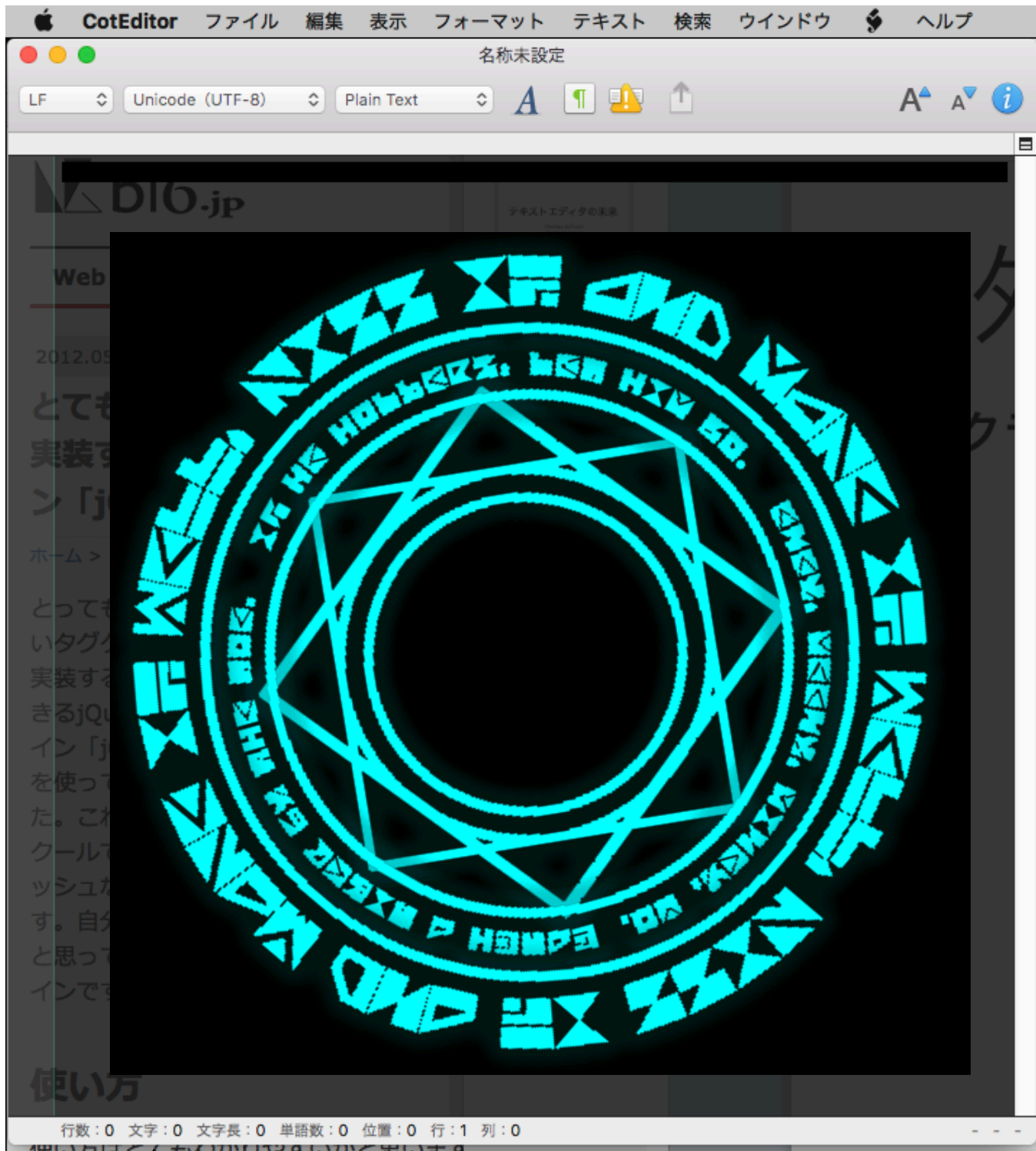
テキスト内で使用されている単語
の頻度からタグクラウド的なもの
を計算して表示

複数のテキストを開いているときに、方向性の違いなどを把握しやすい？



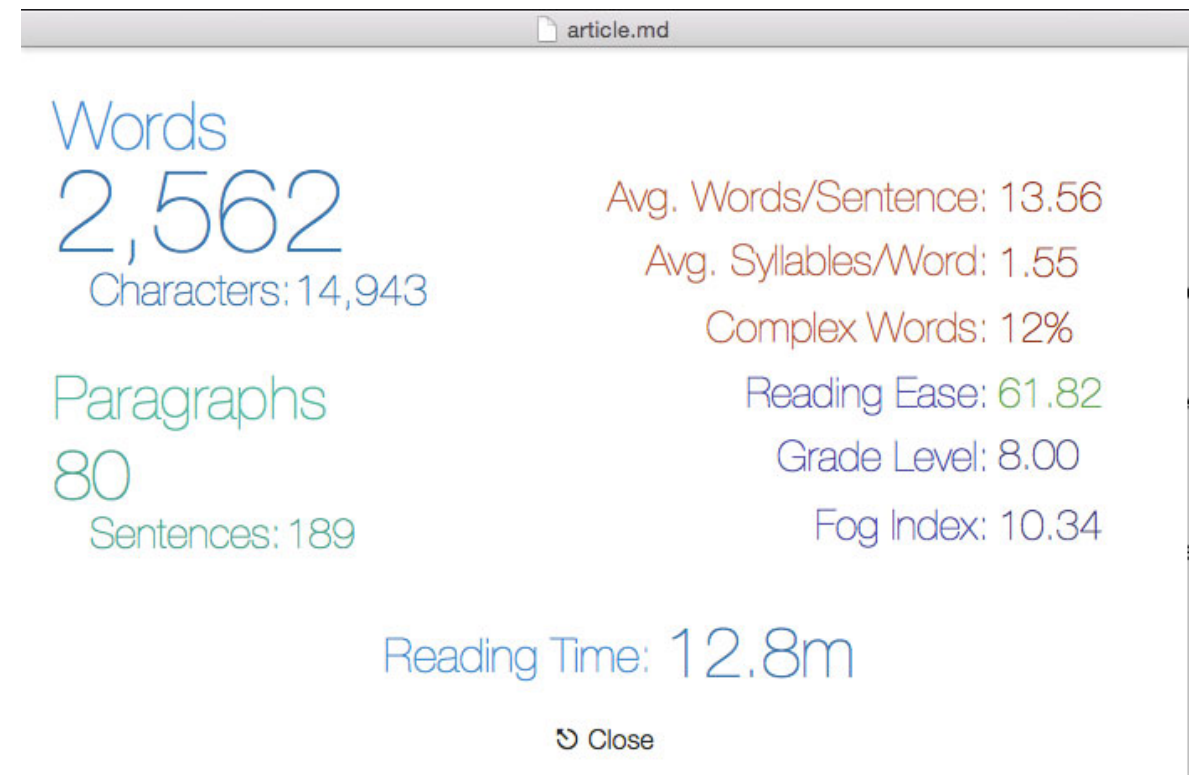
意外と他の機能との連携が面白い④

テキストの構成比率や進捗（成長）などを魔法陣で表示????



いま、中二病的なアニメ的表現の流行は「魔法陣」。

▼Markdownエディタ「Marked」にそれっぽい機能が搭載されている



漢字とひらがな、カタカナの使用比率などは「書き手」としては死ぬほど気にしている（本当）

意外と他の機能との連携が面白い⑤

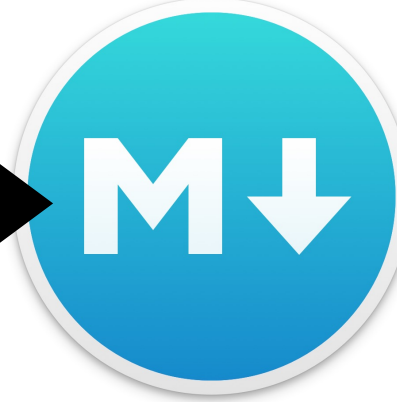
MarkDown Modeの追加とPDF, ePub書き出し

強力なカスタマイズ機能（タグ認識、自動処理、見た目）

シンプルな機能

CotEditor

見た目、テキストのフォーマット認識、自動処理などが強い
テキストエディタ



MacDown

シンプルな機能、シンプルなUIが売りのMarkdownエディタ

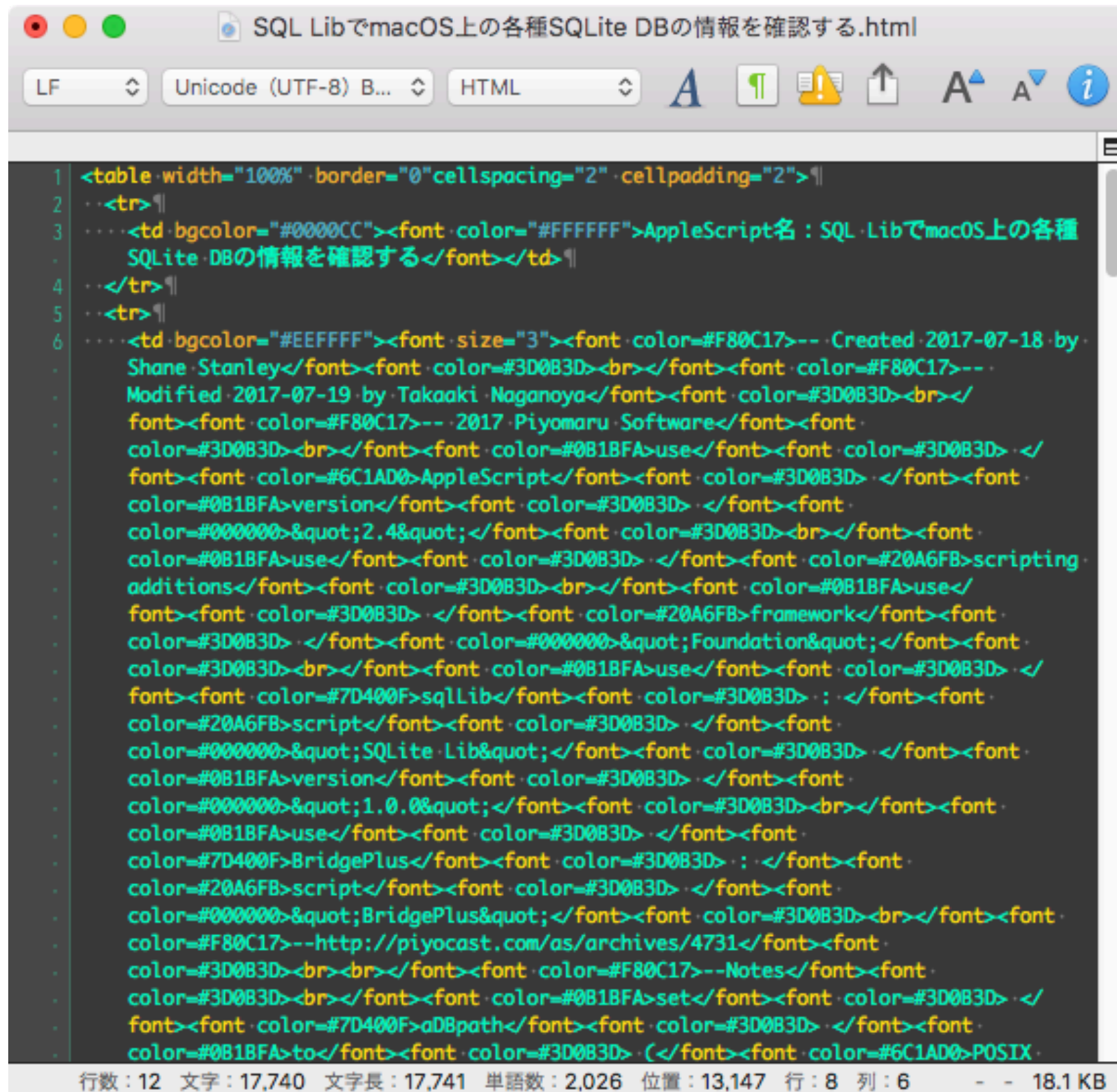
テキスト以外のExport（HTML、PDF、ePub）ができればいいのに

機能が素朴すぎる点が問題

CotEditorにMarkdownのサポート機能が付くと、カスタマイズや自動化寄りの機能が強いMarkdownエディタという独自のポジションを獲得できそう？？？

テキストエディタにありそうでない機能

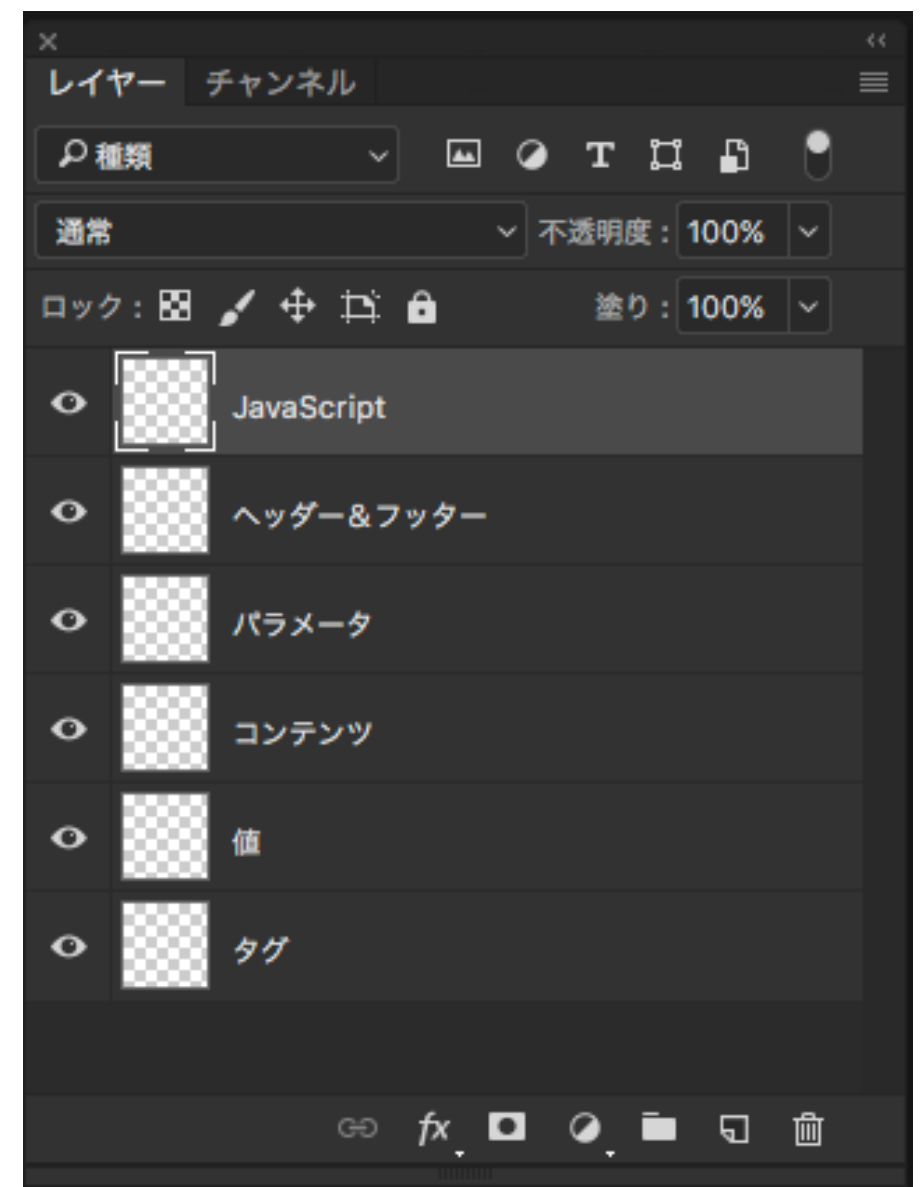
レイヤー表示、レイヤー単位のロック設定



```
1 <table width="100%" border="0" cellspacing="2" cellpadding="2">|
2   <tr>|
3     <td bgcolor="#0000CC"><font color="#FFFFFF">AppleScript名 : SQL LibでmacOS上の各種
      SQLite DBの情報を確認する</font></td>|
4   </tr>|
5   <tr>|
6     <td bgcolor="#EEEEFF"><font size="3"><font color=#F80C17>-- Created 2017-07-18 by
      Shane Stanley</font><font color=#3D0B3D><br></font><font color=#F80C17>--
      Modified 2017-07-19 by Takaaki Naganoya</font><font color=#3D0B3D><br></
      font><font color=#F80C17>-- 2017 Piyomaru Software</font><font
      color=#3D0B3D><br></font><font color=#0B1BFA>use</font><font color=#3D0B3D> </
      font><font color=#6C1AD0>AppleScript</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#0B1BFA>version</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#000000>"2.4"</font><font color=#3D0B3D><br></font><font
      color=#0B1BFA>use</font><font color=#3D0B3D> </font><font color=#20A6FB>scripting
      additions</font><font color=#3D0B3D><br></font><font color=#0B1BFA>use</
      font><font color=#3D0B3D> </font><font color=#20A6FB>framework</font><font
      color=#3D0B3D> </font><font color=#000000>"Foundation"</font><font
      color=#3D0B3D><br></font><font color=#0B1BFA>use</font><font color=#3D0B3D> </
      font><font color=#7D400F>sqlLib</font><font color=#3D0B3D> : </font><font
      color=#20A6FB>script</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#000000>"SQLite Lib"</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#0B1BFA>version</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#000000>"1.0.0"</font><font color=#3D0B3D><br></font><font
      color=#0B1BFA>use</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#7D400F>BridgePlus</font><font color=#3D0B3D> : </font><font
      color=#20A6FB>script</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#000000>"BridgePlus"</font><font color=#3D0B3D><br></font><font
      color=#F80C17>--http://piyocast.com/as/archives/4731</font><font
      color=#3D0B3D><br><br></font><font color=#F80C17>--Notes</font><font
      color=#3D0B3D><br></font><font color=#0B1BFA>set</font><font color=#3D0B3D> </
      font><font color=#7D400F>aDBpath</font><font color=#3D0B3D> </font><font
      color=#0B1BFA>to</font><font color=#3D0B3D> (</font><font color=#6C1AD0>POSIX
```

行数 : 12 文字 : 17,740 文字長 : 17,741 単語数 : 2,026 位置 : 13,147 行 : 8 列 : 6 - - 18.1 KB

HTMLでタグ / コンテンツを別レイヤー表示。どちらかをロックした状態にして一方のみを編集できたりする



内部機能にアクセスするパスの多様化？

- ❁メニュー（あんまり使われていない？）
- ❁キーボードショートカット（ないと困るらしいが）
- ❁HELPメニューからの検索（like Spotlight）

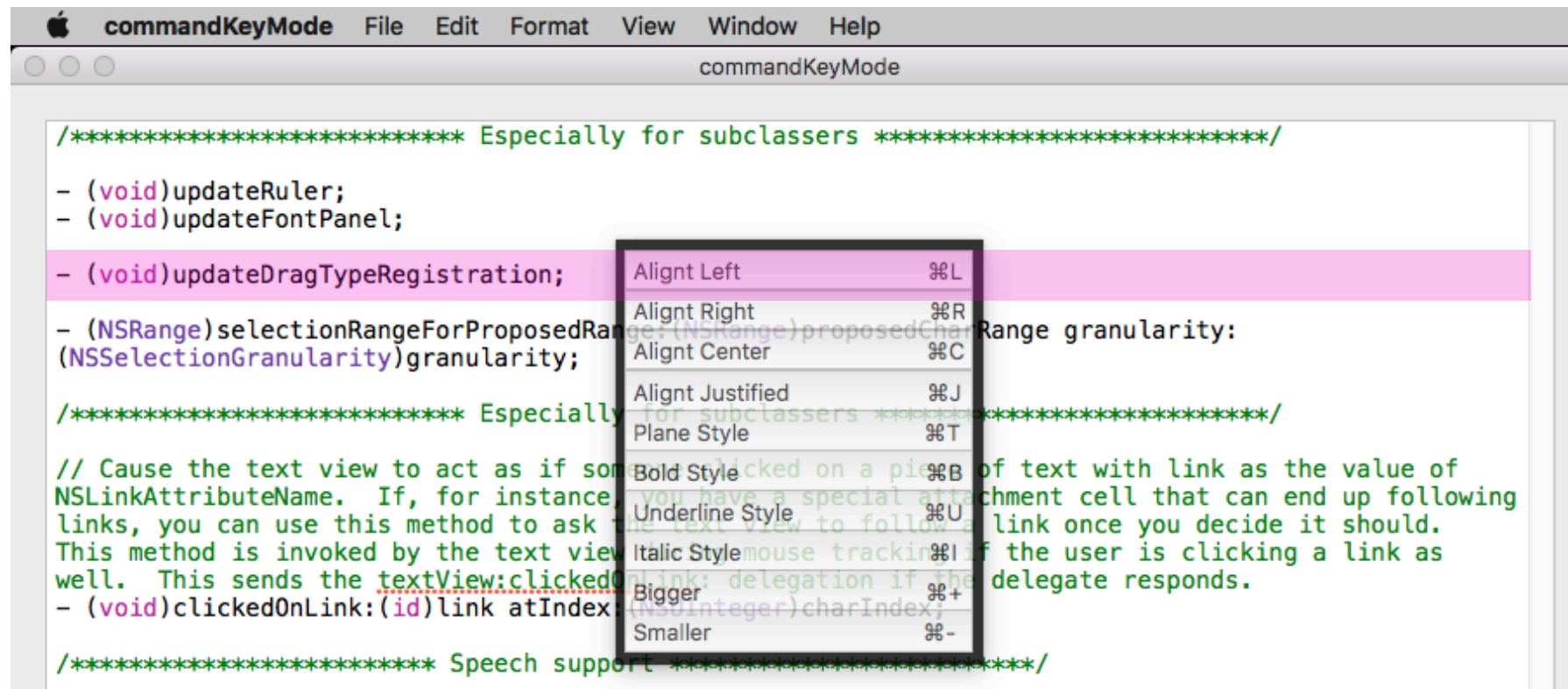
？Xcodeの”Open Quickly”のようにキータイプして検索

？類義語などを考慮しつつ機能を検索

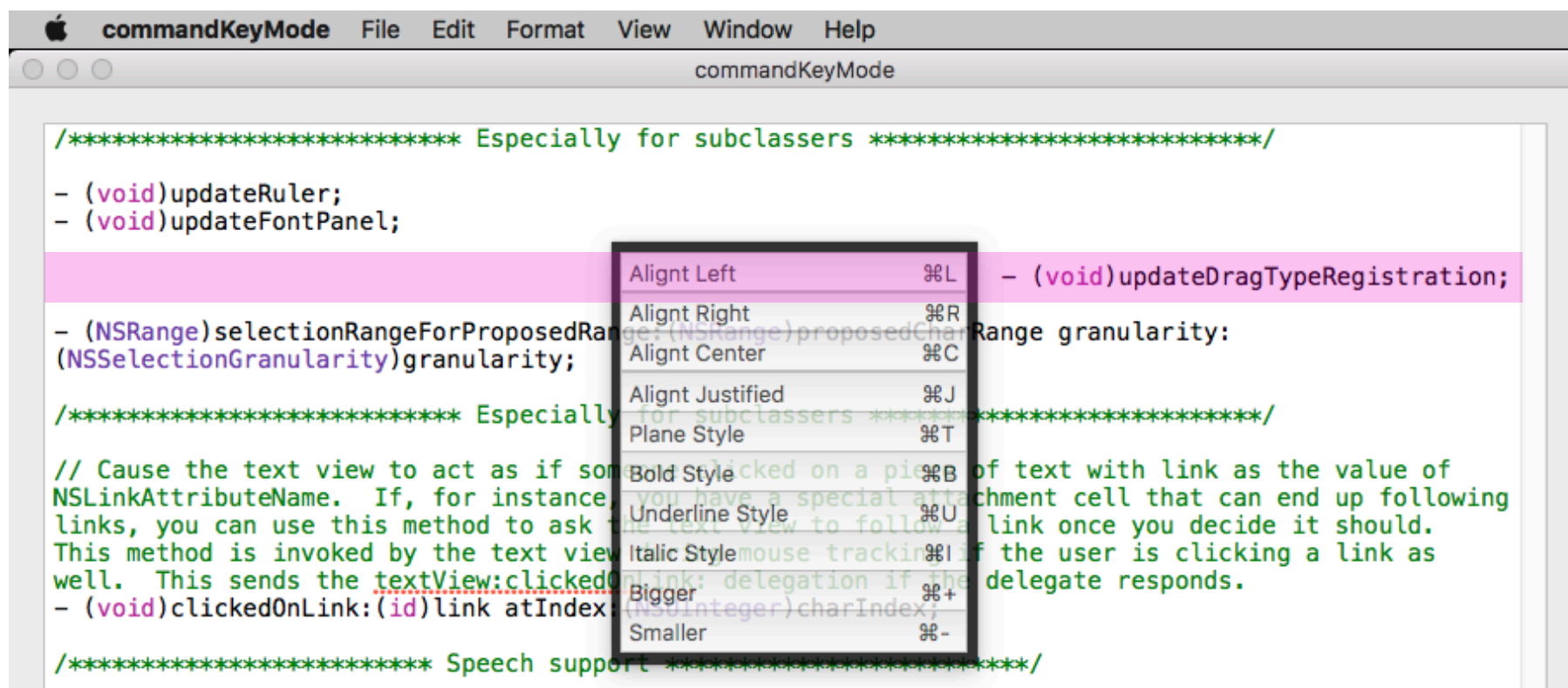
☀多段表示キーボードショートカット（By 成田さん）

☀音声認識

コンテキストメニューとキーボードショートカット の中間的な実装～commandKeyMode (By 成田さん)



⌘-Tで文字装飾用メニューが出る。⌘キーを押っぱなしの状態だとメニュー表示を維持



コンテキストメニューをキーボードショートカットで呼び出せるようなイメージ

キーワード検索に類義語辞書を利用

「子供」→類義語を展開してキーワード検索（長野谷による試作）

スタークエリーによる検索テスト（同義語辞書+Wikipedia）

子供

Word.net

子供

子

赤ん坊

子

赤ん坊

子種
坊
豎子
小児
洩たれ
小わっぱ
ちび
小僮
子弟
キッド
童
幼児
児
洩垂
坊や
愛児
子供
子ども
児童
小人
赤ん坊
子
ちびっ子
幼子
乳児
童子
孺子
お子様
洩垂れ
小童