

# 7notes Pad+WC

## テクニカルガイドブック

第1版 (Ver.2.0)



- 
- iPad、Safari は、Apple Inc.の商標です。
  - その他記載された会社名、製品名等は、各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。
  - 本書は株式会社 MetaMoJi が作成したものであり、マニュアルの著作権は、株式会社 MetaMoJi に帰属します。
  - 本書の内容は予告なく変更することがあります。

2011年11月30日 © 2011 株式会社 MetaMoJi

---

# はじめに

本書では、7notes Pad+WC の概要や、7notes Pad とほかのアプリケーションを連携して使うための仕様について説明しています。

本書の記載は、HTML、JavaScript に関する基本知識を持っていることを前提としています。

## コードの表記

- コードの記述例は、囲みの中に記述します。
- 1 行に収まらない場合は、折り返すか、途中で改行して記述する場合があります。

```
input name="username" class="name1" value=""
```

# 目次

---

<b>1. 7notes Pad+WC の概要</b> .....	<b>4</b>
1.1. 7notes Pad+WC とは .....	4
1.2. システム概要 .....	6
1.2.1 7notes Pad のシステム概要 .....	6
1.2.2 7notes Web Client のシステム概要 .....	8
1.3. 起動 .....	9
1.4. 利用環境 .....	9
<b>2. 7notes Pad の機能</b> .....	<b>10</b>
2.1. 7notes Pad の基本機能 .....	10
2.1.1 文字列の受け渡し .....	11
2.1.2 7notes Pad の制限 .....	12
<b>3. 7notes Web Client の機能</b> .....	<b>13</b>
3.1. 7notes Web Client の基本機能 .....	13
3.1.1 7notes Web Client の起動 .....	13
3.1.2 mazec の起動と終了 .....	13
3.1.3 mazec の起動時の状態 .....	14
3.2. submit 処理の実現方法 .....	16
3.3. 7notes Web Client の拡張機能 .....	17
3.3.1 maxlength 属性 .....	17
3.3.2 input 要素 / textarea 要素 の独自属性 .....	18
3.3.3 mazec を閉じるための API .....	21
3.4. 7notes Web Client の制限 .....	21
3.4.1 Web ページの表示関連 .....	21
3.4.2 Web ページの操作・処理関連 .....	22
3.4.3 各種 Web ページでの mazec の利用 .....	23
<b>4. 設定項目</b> .....	<b>24</b>
4.1. 表示・動作の設定 .....	24
4.2. ブックマークの登録 .....	27
4.3. 設定ロック用のパスワードを忘れた場合 .....	27
<b>5. カスタム URL スキーム</b> .....	<b>28</b>
5.1. URL 書式 .....	28
5.1.1 7notes Pad を起動するためのコマンドとパラメータ .....	28
5.1.2 7notes Web Client を起動するためのコマンドとパラメータ .....	31
5.2. 7notes Web Client とほかのアプリケーションとの連携 .....	31

# 1. 7notes Pad+WC の概要

## 1.1. 7notes Pad+WC とは

7notes Pad+WC は、iPad で使ういろいろなアプリケーションに対して、文字を手書きで入力するためのアプリケーションです。

iOS ネイティブアプリケーションには 7notes Pad を、Web アプリケーションには 7notes Web Client を使います。どちらを使う場合も、mazec を使って手書きで文字を入力できます。

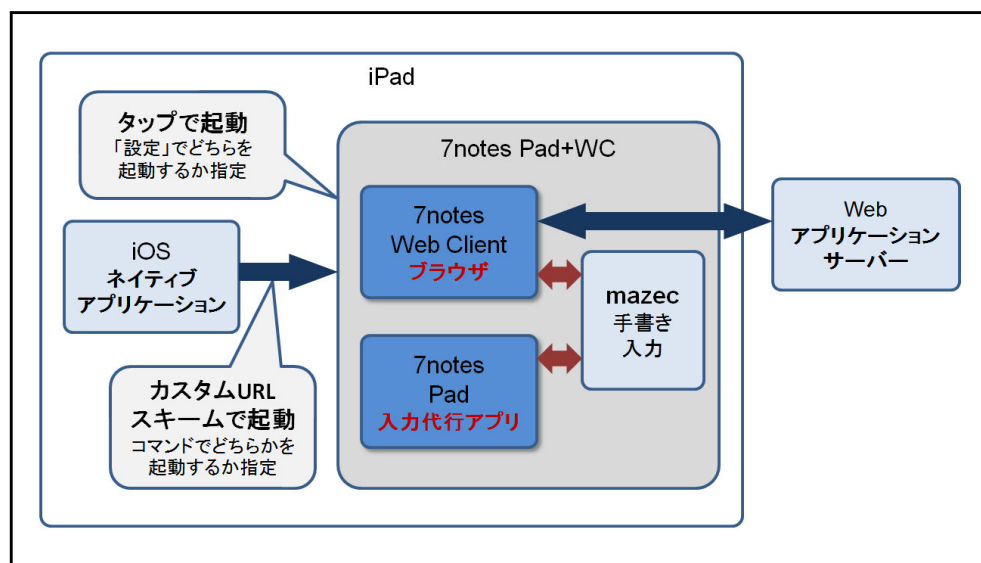


図 : 7notes Pad + WC 概要

### 7notes Pad

手書きで文字を入力して、ほかのアプリケーションに受け渡すことができるアプリケーションです。お使いのアプリケーションから 7notes Pad を呼び出すことで、手書きによる文字入力を実現できます。また、7notes Pad を単独で起動して使うこともできます。この場合、手書きで入力した文字列がペーパーストボードに書き込まれ、ほかのアプリケーションで利用することができます。

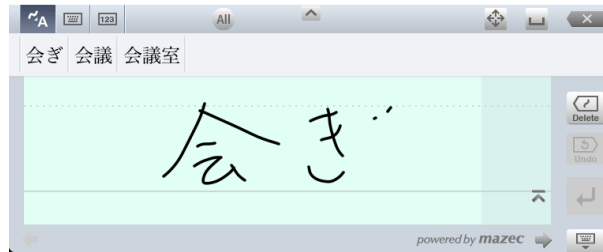
### 7notes Web Client

Web ページ上の入力領域に対し、手書きで文字を入力できるブラウザアプリケーションです。Web アプリケーションのフロントエンドとして利用することで、手書きによる文字入力を実現できます。また、ほかのアプリケーションから 7notes Web Client を呼び出して使うこともできます。

### mazec

文字を自由に手書きして変換する、文字入力システムです。7notes Pad・7notes Web Client で文字を入力するときに使います。ひらがなを漢字に変換（**かな漢字変換**）できるだけでなく、ひらがなと漢字を交ぜて書いても適切な漢字の文字列に変換できます。これを**交ぜ書き入力**といいます。

(例：「会ぎ」→「会議」、「約かん」→「約款」)  
 さらに、**推測変換**により、最初の数文字を書けば、該当する単語に変換することもできます。  
 mazec を利用することで、効率のよい手書き入力が可能になり、文字入力時のストレスをなくします。

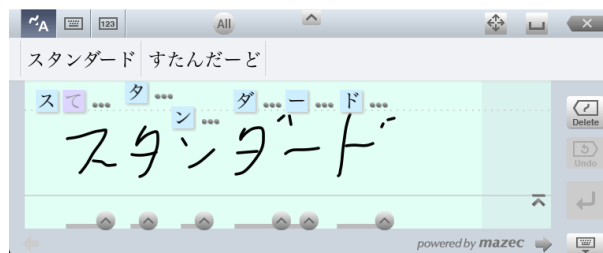


図：mazec の画面（変換例）

mazec には、次の2種類のユーザーインターフェースが用意されています。

### スタンダード UI モード

mazec の操作に慣れたユーザー向けのモードです。mazec のすべての機能を利用できます。初期設定では、このモードで mazec が起動します。



図：mazec（スタンダード UI モード）

### イージー UI モード

mazec の操作に不慣れたユーザーや、文字が小さくて見づらいと感じるユーザーのためのモードです。

このモードでは、mazec のよく使われる機能をボタンのタップだけで使うことができます。ボタンはより大きく見やすく、日本語で表示されます。簡単な操作でスムーズに文字を入力できます。

イージー UI モードの設定方法は、次をご覧ください。

#### ▶ 4.1. 動作・表示の設定

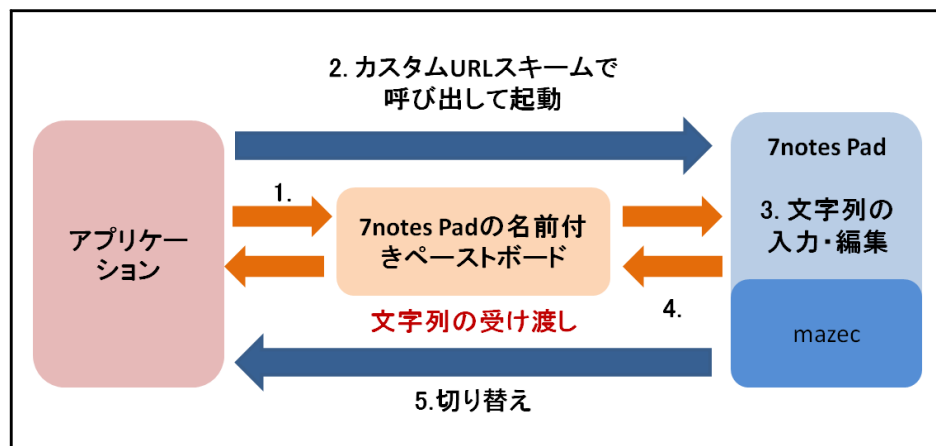


図：mazec（イージー UI モード）

## 1.2. システム概要

### 1.2.1 7notes Pad のシステム概要

#### ほかのアプリケーションから呼び出すときの処理の流れ



図：7notes Pad の処理の流れ（ほかのアプリケーションから呼び出して起動する場合）

#### 1. 名前付きペーストボードへの文字列の書き込み

iPad 上のアプリケーション（呼び出し元アプリケーション）から渡された文字列がある場合は、これらの文字列が 7notes Pad の名前付きペーストボードに書き込まれます。

#### 2. 7notes Pad の起動

呼び出し元アプリケーションが指定したカスタム URL スキームに従って、7notes Pad が起動します。

7notes Pad の名前付きペーストボードに文字列が書き込まれている場合は、その内容が 7notes Pad の入力フィールドに表示されます。

※ 7notes Pad で入力・編集が完了したあと、呼び出し元アプリケーションに戻れるようにするには、呼び出し元アプリケーションのカスタム URL スキームを含めて記述しておきます。

#### 3. 文字列の入力・編集

ユーザーが、7notes Pad 上で mazec を利用して、文字列を入力・編集します。

#### 4. 名前付きペーストボードへの文字列の書き込み

ユーザーが 7notes Pad の「この入力を確認して前画面に戻る」をタップすると、入力・編集した文字列が 7notes Pad の名前付きペーストボードに書き込まれます。

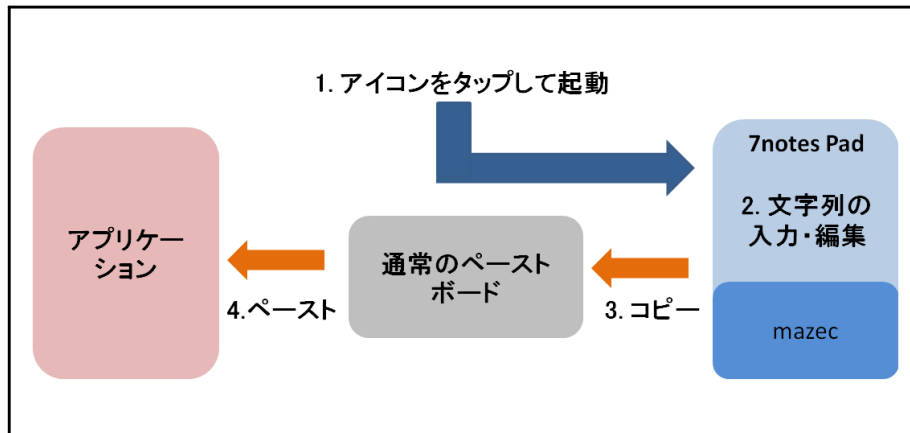
#### 5. 呼び出し元アプリケーションへの切り替え

7notes Pad の起動時に指定されたカスタム URL スキームに従って、呼び出し元アプリケーションを起動します。呼び出し元アプリケーションは、7notes Pad の名前付きペーストボードに書き込まれた文字列を取得し、利用します。

文字列の受け渡しについて、詳しくは次をご覧ください。

- ▶ 2.1.1 文字列の受け渡し

## アイコンをタップして起動するときの処理の流れ



図：7notes Pad の処理の流れ（アイコンをタップして起動する場合）

1. 7notes Pad の起動  
ユーザーがアイコンをタップすると、7notes Pad が起動します。
2. 文字列のパーストボードへのコピー  
ユーザーが入力・編集を完了すると、文字列が iPad のパーストボードにコピーされます。
3. 文字列のほかのアプリケーションへのペースト  
ユーザーが、ほかのアプリケーションを起動し、パーストボード上の文字列をペーストして利用します。

## 1.2.2 7notes Web Client のシステム概要

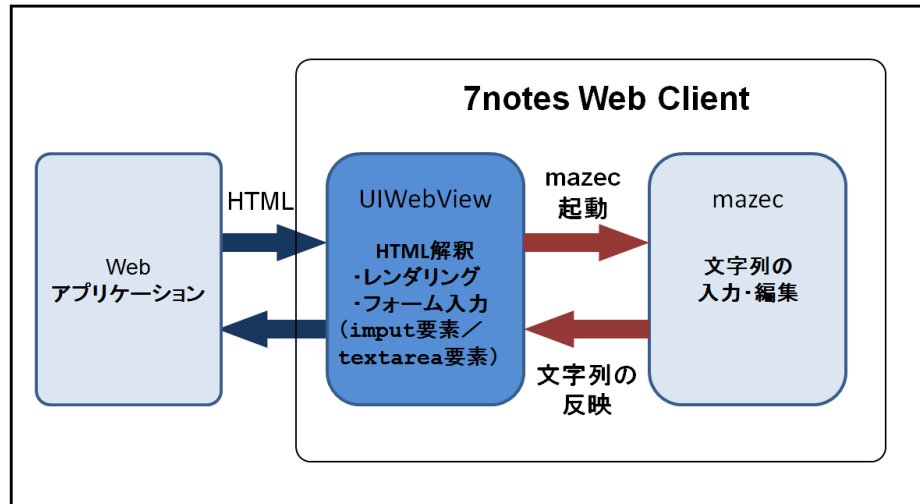


図 : 7notes Web Client システム構成

### UIWebView

7notes Web Client の Web ページ表示領域を指します。UIWebView とは、iOS が提供する、アプリケーション内に Web ページを組み込むためのコントロールです。7notes Web Client は、この UIWebView を利用して Web ページを表示します。

### 処理の流れ

#### 1. Web ページのダウンロード

7notes Web Client のユーザーがリクエストした Web ページが返ります。UIWebView が Web ページを解析し、7notes Web Client に表示します。UIWebView によるページの読み込みが終わったタイミングで、Web ページ内で下記の JavaScript を実行します。

```

<JavaScript の内容>
--window オブジェクトにイベントハンドラを追加します。
対象イベント      : "focus"と"click"
対象フェーズ      : Capturing フェーズ
  
```

#### 2. mazec の起動

Web ページの入力フィールド (input 要素・textarea 要素) にフォーカスが当たるか、ユーザーが入力フィールドをタップしたときに、mazec が起動します。mazec が起動する HTML の要素と属性について、詳しくは次をご覧ください。

##### ▶ 3.1. 7notes Web Client の基本機能

#### 3. 入力した文字列の input 要素 / textarea 要素への反映

ユーザーが mazec を使って入力した内容を、input 要素や textarea 要素に反映します。

#### 4. 反映された内容の Web ページへのポスト

input 要素や textarea 要素に反映された内容を Web ページへポストします。

## 1.3. 起動

7notes Pad・7notes Web Client は、次の 2 つの方法で起動できます。

- **アイコンをタップして起動する**

ホーム画面の 7notes Pad+WC のアイコンをタップします。  
初期設定では、7notes Pad が起動します。

- **ほかのアプリケーションから起動する**

ほかのアプリケーションから 7notes Pad・7notes Web Client を起動するときは、カスタム URL スキームを利用します。カスタム URL スキームについては、次をご覧ください。

- ▶ 5. カスタム URL スキーム

アイコンをタップして 7notes Pad と 7notes Web Client のどちらを起動するかを変更する方法は、次をご覧ください。

- ▶ 4.1. 動作・表示の設定

## 1.4. 利用環境

- **機種**

iPad または iPad2

- **iOS のバージョン**

iOS 4.3 以上

- **ネットワーク環境**

7notes Web Client で利用される場合は、インターネット接続環境が必要です。

また、7notes Web Client で利用する Web ページが LAN 上に構築されている場合は、イントラネットへの接続環境が必要になります。

## 2. 7notes Pad の機能

### 2.1. 7notes Pad の基本機能

7notes Pad を起動したときの表示や動作は、次のとおりです。

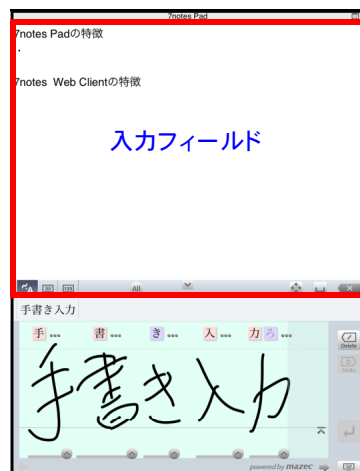
項目	アイコンをタップして起動した場合	ほかのアプリケーションから起動した場合
入力フィールドの行数	複数行	パラメータ: multiline で指定した行数 (複数行または 1 行)
mazec のモード	交ぜ書きモード <sup>*1</sup>	パラメータ: mode で指定したモード
交ぜ書きモードでの認識文字種	文字の種類を特定せず、全ての文字種が候補として認識される <sup>*1</sup>	パラメータ: recognition で指定した認識文字種
ソフトウェアキーボードにしたときのキーボード	ひらがなを入力するキーボード配列 (標準モード) <sup>*1</sup>	パラメータ: keyboard で指定したキーボード
入力項目名・入力フィールドの文字サイズ	「ツール」>「設定」>「ユーザー設定」で指定した文字サイズ	パラメータ: textsize で指定したフォントサイズ
入力項目名	なし	パラメータ: fieldname で指定した文字列
バックグラウンド状態からの復帰するときの動作	「設定」>「起動モード」で選択した起動モードで復帰	カスタム URL スキームで起動したときのモードで復帰

<sup>\*1</sup> アイコンをタップして起動した場合、7notes Web Client の input 要素の type 属性で text を指定して起動したときと、同じ動作になります。詳しくは、次をご覧ください。

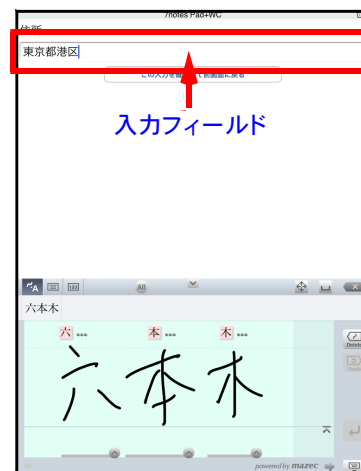
▶ 3.1.3 mazec の起動時の状態

ほかのアプリケーションから起動するときに指定できるパラメータについては、次をご覧ください。

▶ 5. カスタム URL スキーム



図：アイコンをタップして起動した場合



図：ほかのアプリケーションから起動した場合

## 2.1.1 文字列の受け渡し

### アイコンをタップして起動する場合

アイコンをタップして起動する場合は、7notes Pad の入力フィールドは、常に空の状態です。入力フィールドに入力された内容は、バックグラウンド状態になるときに、iPad のペーストボードに書き込まれます。

※ 7notes Pad の名前付きペーストボード (com.metamoji.7notesPad) には書き込まれません。

このペーストボード上の文字列をほかのアプリケーションで利用します。

### ほかのアプリケーションから呼び出して起動する場合

ほかのアプリケーションから 7notes Pad を呼び出して起動する場合、呼び出し元アプリケーションとの文字列の受け渡しは、7notes Pad の名前付きペーストボード (com.metamoji.7notesPad) を利用して行います。このペーストボードは 7notes Pad のみが利用します。ほかのアプリケーションが利用することはできません。したがって、ほかのアプリケーションから 7notes Pad を起動した場合、このアプリケーションがペーストボードに書き込んだ文字列が表示されることはありません。

### 7notes Pad が受け取る文字列

7notes Pad は、呼び出し元アプリケーションによって名前付きペーストボード (com.metamoji.7notesPad) に書き込まれた文字列がある場合は、それらの文字列を表示した状態で起動します。7notes Pad 上で初期表示する文字列を書き込むときのサンプルコードは、次のとおりです。

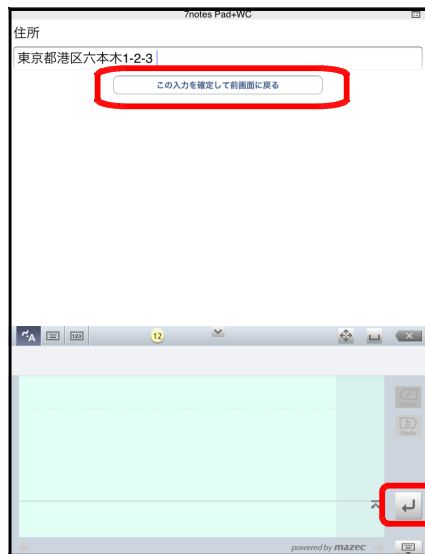
m\_pbTextCtrl.text の部分は、7notes Pad で初期表示する文字列を指定します。

```
UIPasteboard* pb = [UIPasteboard
pasteboardWithName:@"com.metamoji.7notesPad" create:YES];
if (pb.changeCount < 0) {
    // ほかのアプリケーションでペーストボードが削除された場合に、ペーストボードの状態が不正
    // になることを回避する。
    [UIPasteboard removePasteboardWithName:@"com.metamoji.7notesPad"];
    pb = [UIPasteboard
pasteboardWithName:@"com.metamoji.7notesPad" create:YES];
}
pb.persistent = YES;
[pb setString:m_pbTextCtrl.text];
```

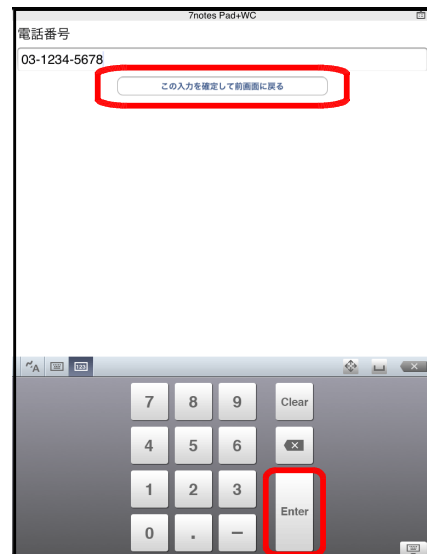
### 7notes Pad が渡す文字列

「この入力を確認して前画面に戻る」ボタンがタップされると\*1、7notes Pad に入力された内容を名前付きペーストボード (com.metamoji.7notesPad) に書き込んでから、呼び出し元アプリケーションに戻ります。

\*1 1行の入力フィールドに、交ぜ書きモード・テンキーモードで入力している場合は、「Enter」のボタンがタップされても、同じ動作になります。



図：「この入力を確認して前画面に戻る」・  
「Enter」のボタン（交ぜ書き入力モード）



図：「この入力を確認して前画面に戻る」・  
「Enter」のボタン（テンキーモード）

## 2.1.2 7notes Pad の制限

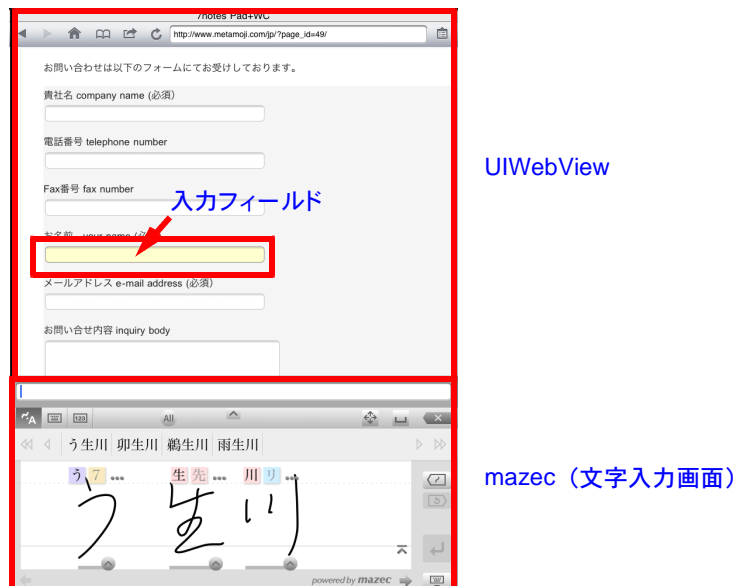
文字色および入力フィールドのサイズは固定です。変更することはできません。

## 3. 7notes Web Client の機能

### 3.1. 7notes Web Client の基本機能

#### 3.1.1 7notes Web Client の起動

「ツール」>「設定」>「起動モード」で、「Web Client」を選択しておきます。以降、ホーム画面で7notes Pad+WCのアイコンをタップすると、7notes Web Clientが起動します。



図：7notes Web Client 画面イメージ

カスタム URL スキームを使って、ほかのアプリケーションから起動する方法については、次をご覧ください。

- ▶ 5.1.2 7notes Web Client を起動するためのコマンドとパラメータ

#### 3.1.2 mazec の起動と終了

7notes Web Client で mazec（文字入力画面）が起動・終了するタイミングについて説明しています。

##### 起動

Web ページで input 要素・textarea 要素による入力フィールドにフォーカスが当たったとき、またはユーザーが入力フィールドをタップしたときに、mazec が起動します。ただし、指定されている type 属性によっては、mazec が起動しません。詳しくは、次の表をご覧ください。

HTML 要素	type 属性	mazec 起動	記述例
input	なし	○	<input name="username" class="name1" value="">
	text	○	<input name="username" type="text" class="name1" value="">
	search	○	例) search を指定する場合 <input name="username" type="search" class="name1" value="">
	number	○	* これらの属性が指定されたとき、起動時の mazec のモード・交ぜ書き入力での認識文字種・ソフトウェアキーボードにしたときのキーボードが異なります。詳しくは、次をご覧ください。 ▶ 3.1.3 mazec の起動時の状態
	range	○	
	tel	○	
	url	○	
	email	○	
password	×	<input name="pass" type="password" class="name1" value="">	
textarea	なし	○	<textarea name="memo" cols="20" rows="5" wrap="hard" style="memo1"></textarea>
	readonly	×	<textarea name="memo" cols="20" rows="5" wrap="hard" style="memo1" readonly ></textarea>
	disabled	×	<textarea name="memo" cols="20" rows="5" wrap="hard" style="memo1" disabled ></textarea>

## 終了

入力フィールドからフォーカスが離れたタイミングで mazec が閉じます。

### 3.1.3 mazec の起動時の状態

input 要素の type 属性の指定に応じて、mazec の起動モードや交ぜ書き入力での認識文字種、ソフトウェアキーボードにしたときのキーボードの初期値が変わります。ただしこのルールは、input 要素による場合（1行入力フィールド）のみ有効です。例えば、数字だけを入力する1行入力フィールドに対し、type 属性に"number"を指定すると、テンキーモードで mazec を起動させることができます。この場合、交ぜ書き入力に切り替えたときの認識文字種は数字、ソフトウェアキーボードに切り替えたときのキーボードは数値モードになります。

mazec の起動時の状態は、input 要素の type 属性の指定により、次のようになります。

type 属性	mazec の状態		
	mazec のモード	交ぜ書き入力での認識文字種	ソフトウェアキーボードにしたときのキーボード
text	交ぜ書き	All	標準モード
search	交ぜ書き	All	標準モード
number	テンキー	12	数値モード
range	テンキー	12	数値モード
tel	テンキー	12	電話番号モード
url	ソフトウェアキーボード	Ab	URL モード
email	ソフトウェアキーボード	Ab	Email アドレスモード

## mazec のモード

mazec が起動するときのモードです。モードに応じた文字入力画面が表示されます。起動後、ユーザーがほかのモードに変更することができます。

## 交ぜ書き入力での認識文字種

交ぜ書き入力を行うときに認識する文字の種類です。起動後、ユーザーがほかの文字種に変更することができます。

- All : 文字の種類を特定せずに認識します。
- 12 : 数字として認識します。
- Ab : アルファベットとして認識します。

## ソフトウェアキーボードにしたときのキーボード

ソフトウェアキーボードは iOS 標準のものであり、入力する文字の種類に合わせて最適化された配列のキーを表示することができます。ソフトウェアキーボードには、次の種類があります。

### 標準モード

ひらがなを入力するキー配列のキーボードです。

`mwc_keyboard` 属性で、"default"を指定するのと同じになります。

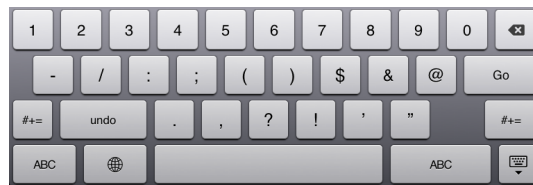


図：ソフトウェアキーボード（標準モード）の例

### 数値モード

数字を入力するキー配列のキーボードです。

`mwc_keyboard` 属性で、"numberpad"を指定したのと同じになります。



図：ソフトウェアキーボード（数値モードの例）

### 電話番号モード

電話番号を入力するキー配列のキーボードです。

`mwc_keyboard` 属性で、"phonepad"を指定したのと同じになります。



図：ソフトウェアキーボード（電話番号モードの例）

- URLモード

URLを入力するキー配列のキーボードです。

`mwc_keyboard` 属性で、"url"を指定したことに同じになります。



図：ソフトウェアキーボード（URLモードの例）

- Emailアドレスモード

Email アドレスを入力するキー配列のキーボードです。

`mwc_keyboard` 属性で、"emailaddress"を指定したことに同じになります。



図：ソフトウェアキーボード（Email アドレスモードの例）

`mwc_keyboard` 属性については、次をご覧ください。

▶ 3.3.2 `input` 要素 / `textarea` 要素の独自属性

## 3.2. submit 処理の実現方法

`input` 要素による入力対象が 1 行入力フィールドのとき、下記のような HTML を記述すると、`submit` を行うことができます。

※ 途中でイベントをキャンセルするようなスクリプトを記述していないことが条件です。

- 1) `type` が "submit" または "image" の `input` 要素が form 内に存在するとき
- 2) `type` が "submit" または "image" の `input` 要素が form 内に存在しないときは、form 内の 1 行入力フィールドが 1 つだけのとき

### 補足：submit されない HTML の記述

次のいずれかの HTML を記述している場合は、`submit` されません。

- 1) `type` が "submit" または "image" の `input` 要素が form 内に存在せず、1 行入力フィールドが複数存在するとき
- 2) Web ページ内のスクリプトで、各イベントをキャンセルするように記述しているとき
- 3) `textarea` 要素が入力対象のとき

この場合、Web ページの入力フィールドに改行が挿入されます。

## HTML 記述で mazec の改行キーを判別する方法

"keydown"、"keypress"、"keyup" イベントでは、イベントオブジェクトの `keyIdentifier` プロパティに "Enter" の文字列が入ります。例えば、次のようにしてイベントハンドラ内で Enter キーを判別できます。

例) Enter キーを判別するコード

```
inputElement.addEventListener('keypress', function(ev) {
  if (ev.keyIdentifier == 'Enter') {
    // Enter キーが押された
  }
});
```

例) Enter キーを判別するコード ( jQuery を使っている場合)

```
$(inputElement).keypress(function(ev) {
  if (ev.originalEvent.keyIdentifier == 'Enter') {
    // Enter キーが押された
  }
});
```

## 3.3. 7notes Web Client の拡張機能

HTML の `input` 要素や `textarea` 要素に `maxlength` 属性のほか、独自の属性を定義することにより、7notes Web Client の動作をカスタマイズできます。

また、JavaScript で処理を実行したり、ほかのアプリケーションから 7notes Web Client を起動したりできます。

ほかのアプリケーションから起動する方法については、次をご覧ください。

- ▶ 5.1.2 7notes Web Client を起動するためのコマンドとパラメータ

### 3.3.1 maxlength 属性

HTML に `maxlength` 属性が記述されていれば、指定された文字数しか入力フィールドには反映しません。

例) 入力フィールドに 25 文字までしか入力しない場合

```
input type="text" maxlength="25"
```

### 3.3.2 input 要素 / textarea 要素 の独自属性

input 要素 / textarea 要素 に次の属性が記述されていれば、mazec の状態が変わります。

属性名	値	説明
mwc_mode	recognition	ここで指定したモードで mazec が起動します。起動後にユーザーがほかのモードに変更することは許可し、input 要素では、type 属性の指定よりも優先されます。
	numpad	
	keyboard	
mwc_recognition	all	交ぜ書き入力での認識文字種をここで指定した文字種に変更します。入力開始時に変更するだけで、その後ユーザーがほかの値に変更することは許可し、input 要素では、type 属性の指定よりも優先されます。
	kanji	
	hiragana	
	katakana	
	alphabet	
	number	
	mark	
mwc_keyboard	default	ソフトウェアキーボードにしたとき、iOSに渡すキーボードの種類をここで指定したものに変更します。input 要素では、type 属性の指定よりも優先されます。 * default : 標準キーボード (UIKeyboardTypeDefault) * ascii : アルファベットのキーボード (UIKeyboardTypeASCIICapable) * numberpunctuation : 数値+記号のキーボード (UIKeyboardTypeNumbersAndPunctuation) * url : URL のキーボード (UIKeyboardTypeURL) * numberpad : 数値のキーボード (UIKeyboardTypeNumberPad) * phonepad : 電話番号のキーボード (UIKeyboardTypePhonePad) * namephonepad : 名前+電話番号のキーボード (UIKeyboardTypeNamePhonePad) * emailaddress : Email アドレスのキーボード (UIKeyboardTypeEmailAddress) * decimalpad : 数値+小数点のキーボード (UIKeyboardTypeDecimalPad)
	ascii	
	numberpunctuation	
	url	
	numberpad	
	phonepad	
	namephonepad	
	emailaddress	
	decimalpad	

属性名	値	説明
mwc_address		住所入力に最適化された変換を行います。 * 数字 (0-9) と「-」(ハイフン) の文字列に対して、最適化を行います。 * X-X、X-X-X、X-X-X-Xのパターンに対応しています。 * 数字の認識率が高くなります。 例1) 「1」が「/」に認識されることはありません。 例2) 「-」が「~」に認識されることはありません。
mwc_nohandle		この要素を7notes Web Client の処理対象としません。 ※ ページ内にスクリプトで制御するなど特別な目的の入力フィールドを配置した際に、7notes Web Client に邪魔されるのを止めるといった用途を想定しています。

### mwc\_mode 属性の HTML 記述例

mazec が起動するモードを指定します。

- 交ぜ書きモード

```
input type="text" mwc_mode="recognition"
```

- テンキーモード

```
input type="text" mwc_mode="numpad"
```

- ソフトウェアキーボードモード

```
input type="text" mwc_mode="keyboard"
```

### mwc\_recognition 属性の HTML 記述例

交ぜ書き入力での認識文字種を指定します。

- 全ての文字

```
input type="text" mwc_recognition="all"
```

- 漢字

```
input type="text" mwc_recognition="kanji"
```

- ひらがな

```
input type="text" mwc_recognition="hiragana"
```

- カタカナ

```
input type="text" mwc_recognition="katakana"
```

- アルファベット

```
input type="text" mwc_recognition="alphabet"
```

- 数字

```
input type="text" mwc_recognition="number"
```

- 記号

```
input type="text" mwc_recognition="mark"
```

### **mwc\_keyboard 属性の HTML 記述例**

ソフトウェアキーボードにしたときのキーボードを指定します。

- 標準モード

```
input type="text" mwc_keyboard="default"
```

- アルファベットモード

```
input type="text" mwc_keyboard="ascii"
```

- 数値+記号モード

```
input type="text" mwc_keyboard="numberpunctuation"
```

- URL モード

```
input type="text" mwc_keyboard="url"
```

- 数値モード

```
input type="text" mwc_keyboard="numberpad"
```

- 電話番号

```
input type="text" mwc_keyboard="phonepad"
```

- 名前+電話番号モード

```
input type="text" mwc_keyboard="namephonepad"
```

- Email アドレスモード

```
input type="text" mwc_keyboard="emailaddress"
```

- 数値+小数点モード

```
input type="text" mwc_keyboard="decimalpad"
```

#### mwc\_address 属性の HTML 記述例

住所入力に最適化された変換を行います。

```
input type="text" mwc_address
```

#### mwc\_nohandle 属性の HTML 記述例

mazec を起動しません。

```
input type="text" mwc_nohandle
```

#### 複数の属性を指定したときの記述例

mwc\_nohandle 以外の 3 つはすべて独立しているので、次のように組み合わせて記述することができます。

```
<input type="text" mwc_mode="keyboard" mwc_keyboard="url"
mwc_recognition="alphabet">
```

このように記述すると、この入力フィールドに対しては、mazec が次の状態で起動します。

- mazec がソフトウェアキーボードモードで起動します。
- そのソフトウェアキーボードは URL の入力に最適化されたものです。
- 交ぜ書き入力では、認識文字種がアルファベット (Ab) になります。

### 3.3.3 mazec を閉じるための API

ページ内の JavaScript から mazec を閉じるには、次の API を使います。

```
// mazec を閉じる処理
if (window.MMJmWC && window.MMJmWC.API && window.MMJmWC.API.resetFocusItem)
{
    window.MMJmWC.API.resetFocusItem();
}
```

## 3.4. 7notes Web Client の制限

### 3.4.1 Webページの表示関連

## HTTP ベースの認証

HTTP ベースの認証 (Basic 認証、Digest 認証) が必要な Web ページを表示しようとしたときは、接続中の状態で処理が止まる場合があります。

## 無効な証明書

いわゆるオレオレ証明書を使って構築されたサイトとの SSL 接続はエラーになり、Web ページは表示されません。

### 3.4.2 Web ページの操作・処理関連

#### タブキーについて

7notes Web Client には入力フィールドのフォーカスを移動させるタブキーはありません。

#### 新規ウィンドウでの表示

新規ウィンドウを開くような HTML が記述されている場合、7notes Web Client が新規に起動するのではなく、新規ウィンドウで表示するよう指定されている Web ページが、現在表示中の Web ページに置き換わって表示されます。

以下の場合、いずれも現在表示中の Web ページに替わり、新規ウィンドウで表示するよう指定されている Web ページ「<http://www.metamoji.com/>」が表示されます。

- JavaScript の `window.open` で新規ウィンドウを作成する場合

```
<script language="javascript" type="text/javascript"    >
  function OpenNewWindow(url) {
    window.open(url, "self", "fullscreen=yes");
    top.window.opener = top;
    top.window.open('', '_parent', '');
    top.window.close();
  }
</script>

<input type="button" name="closebtn" onclick="javascript:OpenNewWindow
('http://www.metamoji.com/');" value="画面を開く" >
```

- a 要素の `target` 属性で新規画面を作成する場合

```
<a href="http://www.metamoji.com/" target="_brank">画面を開く</a>
```

この制限により、次のような処理を行うことはできません。

例) 新規ウィンドウを表示させて、データベース検索を行い、リストアップされたデータから当該データを選択し、元の画面に入力値として設定する

#### 代替案の例

div 要素の中に input 要素または textarea 要素を使用してフォームを作成します。その div 要素の表示／非表示を JavaScript で動的に切り替えるなどして、ダイアログ風の画面を作成します。

## 閉じるボタン

ウィンドウを閉じるスクリプトが記述されていても、7notes Web Client を閉じることはできません。

例) 閉じるボタンが用意されている場合

```
<input type="button" name="closebtn" onclick="javascript:window.close();"
value="閉じる" >
```

## 入力フィールドのキーイベントの処理

7notes Web Client では、入力フィールドとキーボードが直接接続されていません。このため、キーイベントを利用して処理を行っている Web ページを表示しているときも、入力フィールドに対してキーイベントが発生せず、キーイベント時の処理が正常に動作しません。

※ input 要素に対する Enter キーだけは例外です。

例) "keyup" イベントで、Ajax を使用してほかの入力フィールドの値を変更する場合

## iPad の回転イベントの取得

ページ上の JavaScript で、iPad のデバイスの向きを得る `window.orientation` プロパティを参照した場合、常に 0 が返されます。このため、ページ上の JavaScript でデバイスの向きを正しく判定することはできません。

### 3.4.3 各種 Web ページでの mazec の利用

#### 入力フィールドをスクリプトで制御している Web ページ

入力フィールドがフォーカスを失うタイミングで、確定処理などを行うようにスクリプトで制御している Web ページでは、mazec は起動しません。mazec が起動するタイミングで Web ページ内の入力フィールドがフォーカスを失うためです。

例) Google ドキュメントの Web ページ

#### ページレイアウトを変える HTML で記述された Web ページ

ブラウザの縦横の表示サイズに応じてページレイアウトを変えるように HTML で記述された Web ページでは、mazec を起動すると、入力フィールドの位置が正しく認識されないことがあります。

7notes Web Client は、変更前のレイアウトに従って入力フィールドの位置を覚えています。このため、入力フィールドをタップすると、別の入力フィールドにフォーカスが移ったり、入力フィールドでない場所をタップしたのに入力フィールドにフォーカスが当たったりすることがあります。

#### iframe を使った Web ページ

iframe を動的に生成するような Web ページでは、動的に生成した iframe の内側 (iframe で指定した別ページ) にある入力フィールドをタップしても、mazec は起動しません。

## その他

mazec は下部固定で使用してください。

## 4. 設定項目

### 4.1. 表示・動作の設定


7notes Pad・7notes Web Client では、「ツール」>「設定」から表示や動作について設定できます。設定できる項目には、7notes Padと7notes Web Client で共通の項目と、それぞれに固有の項目があります。

共通の項目については、7notes Padまたは7notes Web Client で設定した内容が、両方に反映されます。例えば、7notes Padでタイトルを変更すると、7notes Web Client のタイトルの設定にも反映されます。

設定は、変更されるかアンインストールを行うまで有効です。



図：「ツール」のボタンとタップしたときに表示されるメニュー

※ 7notes Web Client でメニューバーを表示しているときは、「ツール」のボタンが  になります。



図：「設定」画面 (7notes Pad)



図：「設定」画面 (7notes Web Client)

## 共通の項目

### ● 単語登録

読みとそれに対応する候補をユーザー辞書に登録できます。登録された単語は入力時に mazec の変換候補に表示されます。よく使う単語、変換しづらい単語、複雑な業界用語や人名などを、あらかじめ簡単な読みで登録しておくこと、簡単に入力できるようになります。

登録できる単語数や単語と読みの文字数の最大値は次のとおりです。

項目	最大値
単語数	100個
単語の文字数	50文字
読みの文字数	50文字

※ mazec が使うシステム辞書およびユーザー設定辞書は、7notes Pad と 7notes Web Client で共通です。

※ 「単語登録」は、「ツール」>「単語登録」から行います。

### ● タイトル

画面のタイトルバーに表示する内容を変更します。初期設定では「7notes Pad+WC」と表示されます。

### ● イージーモード

mazec をイージー UI モードで使用するかしないかを切り替えます。初期設定はオフです。

### ● mazec の自動学習

交ぜ書き入力画面で入力する内容を、自動で学習するかしないかを切り替えます。初期設定はオンです。

### ● 自動学習した変換候補をクリア

自動学習した変換候補をクリアします。

前に利用したユーザーが書いた内容が表示されないようにしたいときに、利用します。

### ● 設定のロックをオンにする

設定を変更できないようにパスワードでロックします。

### ● 起動モード

7notes Pad+WC のアイコンをタップして起動するとき、7notes Pad または 7notes Web Client のどちらを起動するかを切り替えます。初期設定では「Pad」が選択されています。変更すると、次にアイコンをタップして起動するときに有効となります。

※ ほかのアプリケーションから呼び出して起動しているときに、7notes Pad+WC のアイコンをタップしてバックグラウンド状態から復帰する場合は、この設定は反映されません。

## 7notes Pad 固有の項目

### ● 文字サイズの設定

入力項目名や入力フィールドの文字サイズ（単位：pt）を設定します。初期設定は 32pt です。「設定」画面の「文字サイズの設定」に表示される項目は、起動方法によって異なります。

#### ○ ほかのアプリケーションから起動したとき

##### ▪ 現在表示の文字サイズ

現在使用されている文字サイズを表示します。

- **起動元アプリの指定に従う**

カスタム URL スキームで指定された文字サイズを使用するかしないかを切り替えます。初期設定はオンです。

オンからオフに切り替えたときは、その時点の「ユーザー設定」で指定された文字サイズが有効になります。カスタム URL スキームについては、次をご覧ください。

- ▶ 5. カスタム URL スキーム

- **ユーザー設定**

「起動元アプリの設定に従う」がオフのときに、文字サイズを指定することができます。



図：「文字サイズの設定」の項目（ほかのアプリケーションから起動したとき）

- アイコンをタップして起動したとき

- **ユーザー設定**

文字サイズを指定できます。



図：「文字サイズの設定」の項目（アイコンをタップして起動したとき）

## 7notes Web Client 固有の項目

- **ホームページ**

ホームページを設定します。

また、7notes Web Client がバックグラウンド状態から復帰するときに、ホームページを表示するかしないかを切り替えます。初期設定はオフです。

- **メニューバーの表示**

メニューバーを表示するかしないかを切り替えます。初期設定はオンです。

- **戻る・進むの表示**

戻るボタン・進むボタンをメニューバーに表示するかしないかを切り替えます。初期設定はオンです。

- **電話番号文字列の表記をリンク**

読み込んだ Web ページ内で電話番号と認識された文字列に対して、リンクを設定するかしないかを切り替えます。リンクをタップすると、「連絡先に追加」のメニューが表示されます。初期設定はオンです。

- **Cookie を受け入れる**

Cookie を受け入れるか受け入れないかを設定します。初期設定は、「訪問先のみ」です。

- **Cookie を消去**  
7notes Web Client が受け取った Cookie を消去します。  
ページが正常に読み込まれないなどのトラブルが発生したとき、Cookie を消去すると、正常に読み込まれる場合があります。
- **キャッシュを消去**  
Web キャッシュを削除します。
- **アプリケーション切り替え時にユーザー情報を消去**  
アプリケーション切り替え時にユーザー情報を消去するかどうかを切り替えます。「オン」にすると、バックグラウンド状態になるときに、次の情報を消去します。
  - ・ mazec が自動学習した内容
  - ・ Cookie および Web キャッシュ
  - ・ ペーストボードの内容

## 4.2. ブックマークの登録

7notes Web Client の「ブックマークに追加」をタップすると、現在表示している Web ページをブックマークに登録したり、タイトルや URL を編集したりできます。また、「ブックマーク」をタップすると、登録したブックマークを削除したり、ブックマーク一覧での表示位置を移動したりできます。

- ※ 登録時は、タイトルのみ編集することができます。URL の編集はできません。
- ※ メニューバーの表示がオンになっているときに実行できます。

登録できるブックマーク数や URL とタイトルの文字数の最大値は次のとおりです。

項目	最大値
ブックマーク数	30個
URLの文字数	UIWebViewの制限による
タイトルの文字数	100文字



図：「ブックマークに追加」



図：「ブックマーク」

### 4.3. 設定ロック用のパスワードを忘れた場合

7notes Pad+WC を一度アンインストールしてから、再インストールしてください。  
パスワードロックが解除されて、「設定」の設定情報を変更することができるようになります。

---

---

**注意** 再インストールすると、登録した単語やブックマークがすべて消去されます

パスワードを忘れないよう、ご注意ください。

### 4.4. フルスクリーンモード

フルスクリーンモードでは、タイトルバーとメニューバーが表示されません。  
Web ページを表示するには、表示したい Web ページをホームページとして、あらかじめ設定しておく必要があります。  
フルスクリーンモードにするには、ホーム画面から「設定」>「App」>「7notes Pad + WC」をタップし、フルスクリーンモードを「オン」にします。  
フルスクリーンモードでは、メニューバーが表示されないため、7notes Pad や 7notes Web Client の設定を変更できません。一度、フルスクリーンモードを「オフ」にしてから、「ツール」>「設定」をタップして設定を変更します。

## 5. カスタム URL スキーム

7notes Pad・7notes Web Client をほかのアプリケーションから呼び出すときは、7notes Pad+WC のカスタム URL スキームで、7notes Pad または 7notes Web Client を起動するコマンドを指定します。7notes Pad+WC が対応するカスタム URL スキームは、mazecwc です。

### 5.1. URL 書式

```
mazecwc://<command>?<parameters>
```

7notes Pad+WC 起動後に、コマンド名とパラメータで指定した処理が行われます。

- `<command>` : コマンドを指定します。
- `<parameters>` : コマンドごとのパラメータを、`name=value` の形式で指定します。複数指定する場合は、`name=value` を&でつないで記述します。

例) 複数のパラメータを指定する場合

```
name1=value1&name2=value2&name3=value3
```

パラメータの値 (value) は、スペースやアルファベット・数字以外の文字を、次のようにエンコードして記述します。

※ RFC3986 の Percent-Encoding に従います。

- 半角スペース : "%20" に置き換え
- アルファベット・数字以外の文字 : "%XX" (2桁16進) の形式に置き換え

例 1) 「mazecwc://pad?src=myurl:」と指定する場合

```
mazecwc://pad?src=myurl%3A
```

例 2) 「url = http://www.metamoji.com」と指定する場合

```
url=http%3A%2F%2Fwww.metamoji.com
```

#### 5.1.1 7notes Pad を起動するためのコマンドとパラメータ

##### コマンド

「pad」を指定します。

```
mazecwc://pad?
```

## パラメータ

パラメータ名	値	説明
src	文字列 (呼び出し元の情報)	呼び出し元アプリケーションのカスタム URL スキームを指定します。 7notes Pad は、7notes Pad 上で入力された文字列を呼び出し元アプリケーションに返すために、入力された文字列をペーストボードに書き込んでから、ここで指定されたカスタム URL スキームで呼び出し元アプリケーションを起動します。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>: * <scheme>の部分は、呼び出し元アプリケーションが定義するカスタム URL スキームを記述します。 * <scheme>:以降の文字列は、呼び出し元アプリケーションの仕様により任意に指定します。
multiline	true	入力フィールドの行数を指定します。true の場合は複数行入力、false の場合や指定されていない場合は、1 行入力となります。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>:&multiline=true
	false	
fieldname	文字列	入力フィールドの上側に表示する入力項目名を記述します。指定されていない場合、入力項目名は表示されません。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>:&fieldname=TEL
textsize	整数	入力項目名や入力フィールドの文字サイズを指定します。(単位: pt) 指定されていない場合、「ツール」>「設定」>「ユーザー設定」で指定された文字サイズが有効となります。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>:&textsize=24
mode	recognition	mazelcwcの起動モード (交ぜ書きモード/テンキーモード/ソフトウェアキーボードモード) を指定します。指定されていない場合、交ぜ書きモードになります。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>:&mode=numpad ※ 7notes Pad+WC の input 要素/textarea 要素の独自属性の mwc_mode 属性と同じ動作になります。
	numpad	
	keyboard	
recognition	all	交ぜ書きモードの認識文字種を指定します。指定されていない場合は、「all」になります。 記述例) mazelcwc://pad?src=<scheme>:&recognition=mark ※ 7notes Pad+WC の input 要素/textarea 要素の独自属性の mwc_recognition 属性と同じ動作になります。
	kanji	
	hiragana	
	katakana	
	alphabet	
	number	
	mark	

パラメータ名	値	説明
keyboard	default	ソフトウェアキーボードにしたときに、iOSに渡すキーボードの種類を指定します。指定されていない場合は、標準キーボードになります。
	ascii	記述例) mazecwc://pad?src=<scheme>:&keyboard=url * default: 標準キーボード (UIKeyboardTypeDefault)
	numberpunctuation	* ascii: アルファベットのキーボード (UIKeyboardTypeASCIICapable)
	url	* numberpunctuation: 数値+記号のキーボード (UIKeyboardTypeNumbersAndPunctuation)
	numberpad	* url: URL のキーボード (UIKeyboardTypeURL)
	phonepad	* numberpad: 数値のキーボード (UIKeyboardTypeNumberPad)
	namephonepad	* phonepad: 電話番号のキーボード (UIKeyboardTypePhonePad)
	emailaddress	* namephonepad: 名前+電話番号のキーボード (UIKeyboardTypeNamePhonePad)
	decimalpad	* emailaddress: Email アドレスのキーボード (UIKeyboardTypeEmailAddress)
		* decimalpad: 数値+小数点のキーボード (UIKeyboardTypeDecimalPad)
		※ 7notes Pad+WC の input 要素/textarea 要素の独自属性の mwc_keyboard 属性と同じ動作になります。
address	true	住所入力に最適化された変換を行うか行わないかを切り替えます。
	false	記述例) mazecwc://pad?src=<scheme>:&address=true * 数字 (0-9) と 「-」 (ハイフン) の文字列に対して、最適化を行います。 * x-x、x-x-x、x-x-x-xのパターンに対応しています。 * 数字の認識率が高くなります。 例) 「1」が「/」に、「-」が「~」に認識されることはありません。 ※ 7notes Pad+WC の input 要素/textarea 要素の独自属性の mwc_address 属性と同じ動作になります。

※ 7notes Pad+WC の input 要素/textarea 要素の独自属性については、次をご覧ください。

### ▶ 3.3.2 input 要素/textarea 要素の独自属性

#### 複数のパラメータを指定する場合

例) 呼び出し元アプリケーションのカスタム URL スキームが myurl の場合

```
mazecwc://pad?src=myurl%3A&multiline=true&fieldname=%e3%82%b3%e3%83%a1%e3%83%b3%e3%83%88&textsize=24&mode=recognition&recognition=all&keyboard=default&address=false
```

このように記述すると、この入力フィールドについては、以下のようになります。

- 入力項目名は「コメント」、入力項目名と入力フィールドの文字サイズは 24pt、入力フィールドは複数行入力となります。

※ `fieldname` の値 (`%e3%82%b3%e3%83%a1%e3%83%b3%e3%83%88`) は、文字列「コメント」を RFC3986 の Percent-Encoding に従って、エンコードしたものです。

- mazec が交ぜ書きモード、認識文字種が「全て」で起動します。
- ソフトウェアキーボードにしたときのキーボードは、標準モードになります。
- 住所入力に最適化された変換は行われません。

## 5.1.2 7notes Web Client を起動するためのコマンドとパラメータ

### コマンド

「go」を指定します。

ほかのアプリケーションから 7notes Web Client を起動します。7notes Web Client 起動後に、パラメータ "url" で指定したページを表示します。

```
mazecwc://go?
```

### パラメータ

パラメータ名	値	説明
url	文字列	7notes Web Client 起動後に表示する Web ページの URL を記述します。 記述例) mazecwc://go?url=http%3A%2F%2Fwww.metamoji.com * 7notes Web Client 起動後、http://www.metamoji.com が表示されます。 * http 以降の://はエンコードが必要です。

## 5.2. 7notes Web Client とほかのアプリケーションとの連携

アプリケーションに定義されたカスタム URL スキームを利用することにより、7notes Web Client からほかのアプリケーションを起動することができます。

例)

```
<a href=カスタム URL スキーム>
```

指定したカスタム URL スキームを使えるアプリケーションがインストールされている場合、ページ内のリンクをユーザーがタップすると、アプリケーションが起動します。

例) iPad 標準の「メール」を起動する場合

```
<a href="mailto:example@metamoji.com">お問い合わせ</a>
```

「お問い合わせ」のリンクをタップすると、iPad 標準の「メール」が起動して、example@metamoji.com 宛の新規メッセージ作成画面が表示されます。