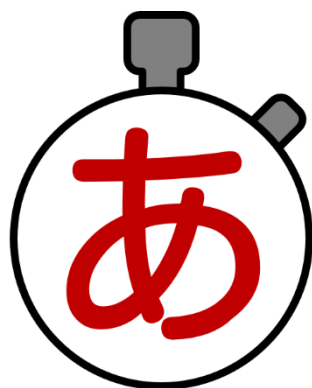


# 假名征服者 说明文档



<https://SamToki.github.io/KanaMaster>

# 目录

<b>1. 简介</b>	<b>4</b>
<b>2. 教程</b>	<b>4</b>
2.1. 游戏（主界面） .....	4
2.1.1. 导航栏 .....	4
2.1.2. 统计区 .....	4
2.1.3. 出题板 .....	6
2.1.4. 答题板 .....	6
2.1.5. 控制区 .....	7
2.2. 答题记录 .....	7
2.3. 高分榜 .....	8
2.4. 设定 .....	8
2.4.1. 游戏模式 .....	8
2.4.2. 出题范围 .....	9
2.4.3. 难度 .....	11
2.4.4. 显示 .....	11
2.4.5. 声音 .....	12
2.4.6. PWA .....	13
2.4.7. 开发者选项 .....	13
2.4.8. 用户数据 .....	13
2.5. 帮助 .....	13
2.6. 通关提示 .....	14
<b>3. 使用方式</b>	<b>15</b>
3.1. 在线使用 .....	15
3.2. 完全离线使用 .....	15
3.2.1. 下载资源 .....	15
3.2.2. 直接打开文件（File 协议） .....	15
3.2.3. 使用本地服务器（HTTP 协议） .....	15
<b>4. 常见问题与解答</b>	<b>16</b>
4.1. 游戏中的罗马字与教材中的不太一样。 .....	16
4.2. 可以按「行」而非按「段」设定出题范围吗？ .....	16
<b>5. 参与进来</b>	<b>17</b>
5.1. 反馈 .....	17
5.2. 翻译 .....	17

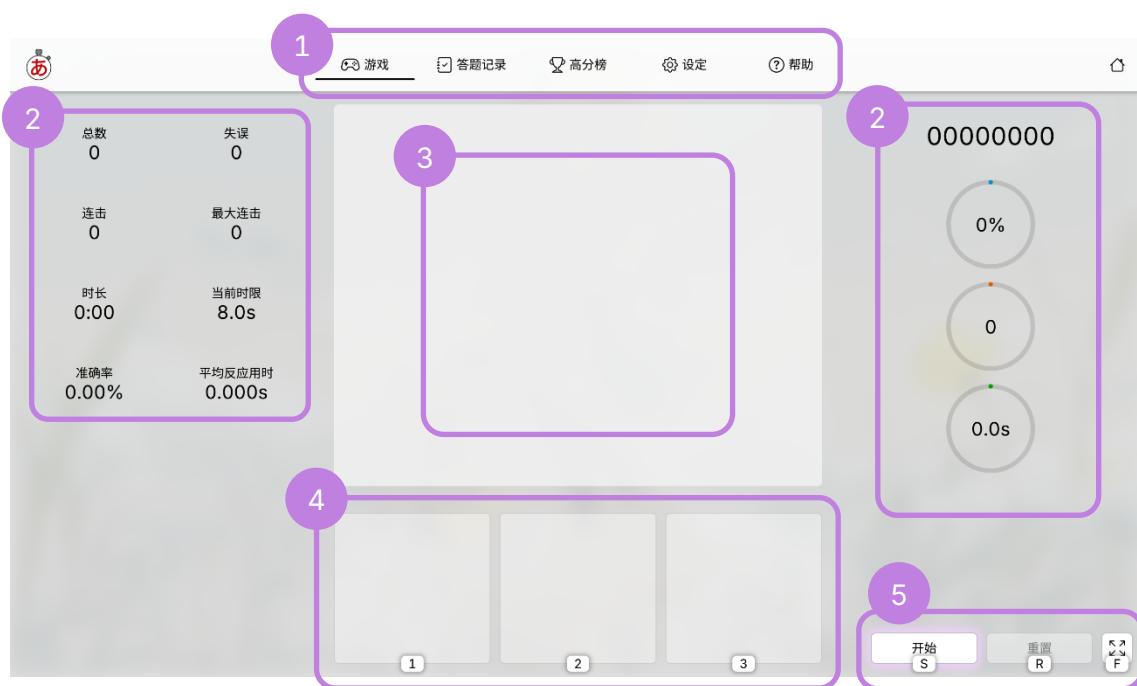
<b>6. 隐私权声明</b>	<b>17</b>
<b>7. 版权说明</b>	<b>17</b>
<b>8. Credits</b>	<b>17</b>
<b>9. 关于</b>	<b>18</b>

## 1. 简介

假名征服者，日文假名记忆训练游戏，结合了音游的元素。本游戏针对日语初学者，也欢迎 N1 大佬来挑战高难度。

## 2. 教程

### 2.1. 游戏（主界面）



① 导航栏      ② 统计区      ③ 出题板      ④ 答题板      ⑤ 控制区

#### 2.1.1. 导航栏

用于在「[游戏](#)」「[答题记录](#)」「[高分榜](#)」「[设定](#)」「[帮助](#)」之间导航。点击按钮即可跳转至对应的部分。右上角的「[主页](#)」用于跳转至「[Sam Toki 的个人网站](#)」。若您完全离线使用本游戏，这个链接可能会失效。

滚动网页时，当前所在部分对应的导航栏按钮会高亮。

#### 2.1.2. 统计区

统计区实时显示游戏的状态。包含12条信息：

##### (1) 总数

正确回答的问题数量。

## (2) 失误

错误回答的问题数量。

## (3) 连击 (Combo)

已连续正确回答的问题数量。当出现错误答题时会被重置为0 (断连)。

## (4) 最大连击 (Max combo)

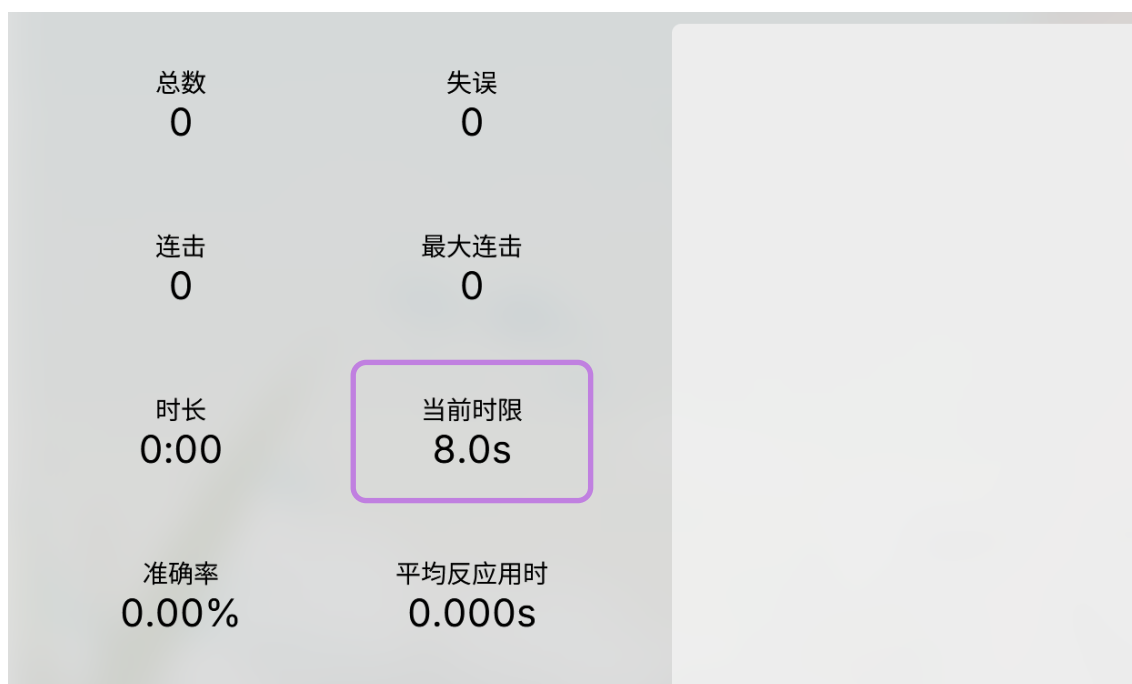
本局游戏中出现过的最大连击数。

## (5) 时长

本局游戏消耗的时长。暂停游戏时将暂停计时。

## (6) 当前时限

当前的时间限制。游戏中，您需要在指定的时间内答题，否则当时间耗尽时系统会判定您错误答题。时限分为初始时限与最终时限，游戏过程中，时限会逐渐地从初始时限缩短至最终时限。若初始时限与最终时限一致，则「当前时限」始终不会变化。



## (7) 准确率 (Accuracy)

本局游戏中所有单题准确率的平均值。借鉴了音游中的概念，因此并非字面意思。即使全程正确答题，准确率也不一定是100%。

单次正确答题中，若剩余时间>50%，则判定「Perfect」，给予100%单题准确率；否则若剩余时间>20%，判定「Great」，给予80%单题准确率；否则判定「Good」，给予60%单题准确率。错误答题则判定「Miss!」，给予0%单题准确率。

#### (8) 平均反应用时

本局游戏中所有反应用时的平均值。反应用时，亦称答题速度，指从新问题出现，至玩家正确答题为止的时长。

#### (9) 总分

每正确回答一题便会加分，加分量取决于您的反应用时与当前连击数（combo）。因此要想获得高分，请尽量避免错误答题，错误答题会导致连击数重置（断连）。总分上限99999999（一亿）。

加分量计算公式（当前时限与剩余时间单位为毫秒）：

$$\text{加分量} = \text{向下取整}((10000 - (\text{当前时限} - \text{剩余时间})) \div 100 \times \text{连击数})$$

#### (10) 进度

游戏的进度。关于游戏进度如何推进，详见「[进度方式](#)」。

#### (11) 血量（HP）

本游戏有血量机制，满血为100点。游戏中会以大约每秒1点的速度缓慢掉血。正确答题可回复10点血量，错误答题将扣除「[失误掉血](#)」设定的血量。若血量耗尽，则游戏结束。

#### (12) 剩余时间

玩家必须在这个时间之内思考并作出回答。详见「[当前时限](#)」。

### 2.1.3. 出题板

显示问题。取决于[出题模式](#)，可能显示一个假名，也可能显示一个[罗马字](#)读音。刚开始游戏时会显示「准备」，暂停时会显示「暂停」。

### 2.1.4. 答题板

包含三个答题选项。取决于出题模式，可能显示罗马字读音，也可能显示假名。快捷键为1, 2, 3（Esc键旁边的或者数字键盘上的均可）。

当游戏未在运行或游戏暂停时，答题板按钮会被禁用。[冷却](#)时点击无效。

### 2.1.5. 控制区

包含「开始/暂停/继续 (S)」「重置 (R)」以及「全屏/退出全屏 (F)」三个按钮。「开始/暂停/继续」按钮控制游戏的启停。「重置」按钮重置游戏状态，但不会清除高分榜之类的数据。

游戏进行时，「重置」按钮会被禁用，以防误触。

## 2.2. 答题记录

### 答题记录

#### 全部

#44	こ	ko	正答	1.056s
#45	デ	de	正答	0.801s
#46	ヨ	yo	正答	0.683s
#47	ゴ	go	正答	0.683s
#48	ぱ	pa	正答	1.029s
#49	ビ	bi	正答	0.938s
#50	ワ	wa	正答	0.685s
#51	ナ	na	正答	0.714s
#52	ネ	ne	正答	1.024s
#53	ゾ	zo	正答	0.804s

拷贝至剪贴板

#### 仅失误

#2	バ	ba	错答:	pa
#18	ア	a	错答:	hi
#40	ノ	no	错答:	o

拷贝至剪贴板

答题记录显示您最近一次游戏的答题情况。显示内容包括问题、正确答案、答题正误、单题反应用时等。「仅失误」如字面意思，仅记录错误答题。新游戏开始时，答题记录会被清空。

## 2.3. 高分榜

高分榜					
名次	日期	总分	最大连击	准确率	平均反应用时
最新	2024/10/13	00115096	50 (AP)	100.00%	0.932s
#2	2024/10/13	00040736	21	94.34%	0.802s
#3					
#4					
#5					
#6					

高分榜显示历史前五的游戏记录，以及最新的一次游戏记录。

排名依据总分高低。显示内容包含游戏日期、总分、最大连击数、准确率、平均反应用时。在页面宽度不足的情况下（移动端浏览），后三项会被隐藏。

## 2.4. 设定

### 设定

#### 游戏模式

出题：假名

进度方式

数値：50

时长：3 分钟

#### 出题范围

预设：默认范围

请至少选择两项。您可在[说明文档](#)查看每项的具体内容。

☒ あ ☒ い ☒ う ☒ え ☒ お

☒ ア ☒ イ ☒ ウ ☒ エ ☒ オ

☒ 拨音 (ん)

☐ きゃ ☐ きゅ ☐ きょ

☐ キャ ☐ キュ ☐ キョ

☐ 外来语新读音 ☐ 废弃假名

#### 难度

时间：从 8.0 至 6.0 秒

冷却：1.0 秒

失误减血：10

#### 显示

主题：浅色

鼠标指针：默认

☒ 按键背景图像

快捷提示：按下任意按键时显示

动画：中速 (250ms)

游戏字体：默认

#### 声音

☒ 播放声音

音量：禁用

#### PWA

您可将本游戏安装至桌面，以 PWA (简称小程序) 的形式更方便使用。若下面的按钮不可用，请尝试刷新浏览器并再次安装。

安装

状态

PWA standalone display：否

PWA service worker registration：等待生效

PWA service worker controller：未生效

#### 开发者选项

☐ 尝试优化性能

☐ 显示调试用边框

☐ 使用日文字形

字体：

☐ 作弊

#### 用户数据

本功能可快速更改整个网站的用户数据。若要分享导出的数据，请注意其中是否包含个人信息。若您遇到系统错误，可尝试清空用户数据。数据清除后，将再次无法访问。

导入：粘贴 JSON 字符串

导出 清空...

### 2.4.1. 游戏模式

在此更改出题的模式与推进游戏进度的模式。



## (1) 出题

出题的模式有「假名」与「罗马字」两种。假名模式下出题板显示假名，玩家在答题板中的三个罗马字读音中选择该假名对应的正确读音。罗马字模式则反之。默认假名模式。

## (2) 进度方式

进度方式有「数量」与「时长」两种。数量方式下，正确回答指定数量的问题即可通关。时长方式下，坚持指定的一段时间即可通关。默认为数量方式。

数量为 5~999 之间的整数，默认50。

时长为 1~60 之间的整数，单位为分钟，默认3分钟。

### 2.4.2. 出题范围

在此更改出题的范围。假若您掌握了平假名而还未开始学习片假名，在此取消勾选所有片假名，系统就不会考您片假名了。

一共有27项子范围可自由调节：

- 基本平假名（五十音）（1~10）：  
あ行、か行、さ行、た行、な行、は行、ま行、や行、ら行、わ行
- 基本片假名（11~20）：  
ア行、カ行、サ行、タ行、ナ行、ハ行、マ行、ヤ行、ラ行、ワ行
- 拨音（21）：ん
- 平假名浊音（22）：が ぎ ぐ 等25个假名
- 片假名浊音（23）：ガ ギ グ 等25个假名
- 平假名拗音（24）：きゃ きゅ きょ 等33个假名
- 片假名拗音（25）：キャ キュ キョ 等33个假名
- 外来语新拗音（26）：ヴ シェ ファ 等27个假名
- 废弃假名（27）：ゐ ゑ ぢ へ

请至少选择6个假名。否则难度过低，且可能会导致出题错误。有8种预设范围供您快速选择，不妨尝试一下。默认范围为基本平假名、基本片假名以及拨音。

子範囲	内容														
1	あ	い	う	え	お										
2	か	き	く	け	こ										
3	さ	し	す	せ	そ										
4	た	ち	つ	て	と										
5	な	に	ぬ	ね	の										
6	は	ひ	ふ	へ	ほ										
7	ま	み	む	め	も										
8	や		ゆ		よ										
9	ら	り	る	れ	ろ										
10	わ				を										
11	ア	イ	ウ	エ	オ										
12	カ	キ	ク	ケ	コ										
13	サ	シ	ス	セ	ソ										
14	タ	チ	ツ	テ	ト										
15	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ										
16	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ										
17	マ	ミ	ム	メ	モ										
18	ヤ		ユ		ヨ										
19	ラ	リ	ル	レ	ロ										
20	ワ				ヲ										
21	ん	ン													
22	が	ぎ	ぐ	げ	ご	ざ	じ	ず	ぜ	ぞ	だ	ぢ	づ	で	ど
	ば	び	ぶ	べ	ぼ	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ					
23	ガ	ギ	グ	ゲ	ゴ	ザ	ジ	ズ	ゼ	ゾ	ダ	ヂ	ヅ	デ	ド
	バ	ビ	ブ	ベ	ボ	パ	ピ	プ	ペ	ポ					
24	きゃ	きゅ	きょ	しゃ	しゅ	しょ	ちゃ	ちゅ	ちょ	にゃ	にゅ	にょ	ひゃ	ひゅ	ひょ
	みゃ	みゅ	みょ	りゃ	りゅ	りょ	ぎゃ	ぎゅ	ぎょ	じゃ	じゅ	じょ	びゃ	びゅ	びょ
	ぴゃ	ぴゅ	ぴょ												
25	キャ	キュ	キョ	シャ	シュ	ショ	チャ	チュ	チョ	ニャ	ニュ	ニョ	ヒャ	ヒュ	ヒョ
	ミャ	ミュ	ミョ	リャ	リュ	リョ	ギャ	ギュ	ギョ	ジャ	ジュ	ジョ	ビャ	ビュ	ビョ
	ピャ	ピュ	ピョ												
26	イェ	ウイ	ウエ	ウオ	ヴァ	ヴィ	ヴ	ヴェ	ヴォ	クア	クイ	クエ	クオ	シエ	スイ
	チエ	ティ	テュ	トウ	ファ	フィ	フェ	フォ	ジェ	ディ	デュ	ドウ			
27	ゐ	ゑ	ヰ	ヱ											

### 2.4.3. 难度

在此更改游戏难度。

#### (1) 时限

初始**时限**为 1~10 之间的一位小数，单位为秒，默认8.0秒。最终时限为 1~10 之间的一位小数，单位为秒，默认6.0秒。初始时限不能小于最终时限，且初始时限与最终时限的差值不超过5。

#### (2) 冷却

当您答题后至下一题出现前，会有一段时间供您查看判定，了解是否回答正确，并稍作休息。这段时间称作冷却（cooldown，简称 CD）。若使用过短的冷却，则可能对玩家造成很大的压力。

冷却时间为 0.2~10 之间的一位小数，单位为秒，默认1.0秒。

#### (3) 失误掉血

详见「**血量**」。

失误掉血为 5~100 之间的整数，默认10。

从这里开始涉及「Sam Toki 的个人网站」全站通用的选项，这些选项会同步至 Sam Toki 的其他网页应用（web app）。但若您完全离线使用本游戏，用户数据同步可能不会工作。

### 2.4.4. 显示

#### (1) 主题

更改网页的整体外观。目前有以下选项：

- 自动（默认）：根据操作系统或浏览器的设定，自动选择「浅色」或「深色」主题。
- 浅色：Sam Toki 的浅色版网页 UI。若浏览器不支持「自动」，则会回退至该主题。
- 深色：Sam Toki 的深色版网页 UI。
- 苏菲的炼金工房2：模仿「**苏菲的炼金工房2**」游戏 UI。

- 原神：模仿「原神」游戏 UI。
- 高对比度：适合视障人士。若操作系统或浏览器启用了高对比度功能，则系统会强制应用该主题。

## (2) 游戏字体

更改出题板与答题板的字体。可选黑体（Sans-serif）或明朝体（Serif）。这两者受浏览器字体设定的影响。

## (3) 鼠标指针

更改网页内鼠标指针的外观。「无」表示不更换鼠标指针。其余选项对应的鼠标指针均为 SAM TOKI STUDIO 的原创鼠标指针作品。

## (4) 模糊背景图像

如字面意思。若您感觉背景图像影响阅读，可启用此选项。默认启用。

## (5) 快捷键提示

更改快捷键提示组件的行为。选项如下：

- 禁用：不要显示快捷键提示。
- 按下无关按键时显示：当按下在本游戏不起作用的按键时，快捷键提示出现并持续15秒。这可以提示您可能按错了键，并寻找正确按键。按下鼠标键时快捷键提示将立即隐藏。
- 按下任意按键时显示（默认）：当按下任意按键时，快捷键提示出现并持续15秒。按下鼠标键时快捷键提示将立即隐藏。
- 始终显示：如字面意思。即使按下鼠标键也不会隐藏。

## (6) 动画

更改动画效果的速度，或关闭动画效果。默认中速（250ms）。

### 2.4.5. 声音

#### (1) 播放声音

声音总开关。默认启用。

#### (2) 语音

控制语音（读音播报）的音量。默认禁用。

### (3) 失误时也播放语音

若启用，当您错误答题时，会播放正确选项。若禁用，错误答题时不会播放语音。默认禁用。

## 2.4.6. PWA

您可将本应用程序安装至桌面，以 **PWA**（俗称小程序）的形式更方便地使用。在此安装与查看 PWA 的工作状态。

## 2.4.7. 开发者选项

此处的选项原则上用于开发调试用途，不建议启用。请保持它们不勾选。

以下对部分选项进行说明：

### (1) 作弊

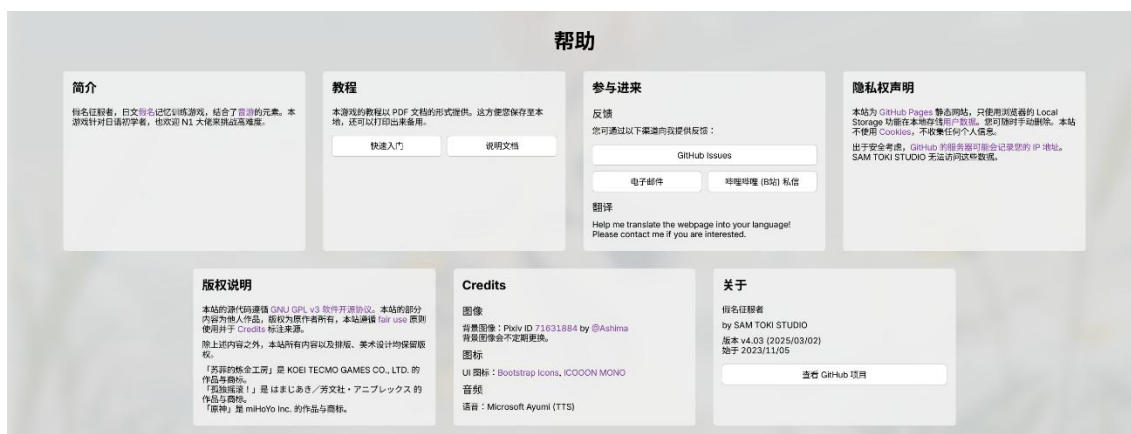
在答题板中高亮显示正确选项。启用后会使得网页所有文字（不包括图片中的文字）向右倾斜15度。

## 2.4.8. 用户数据

导入、导出或清空「Sam Toki 的个人网站」在您的浏览器中存储的所有用户数据。

导出的用户数据可能包含您此前主动输入的个人信息，因此若要分享则请务必注意。若您想要分享自己的高分榜或其他数据，直接拷贝文字或使用屏幕截图即可。

## 2.5. 帮助



详见本文档的其他章节。

## 2.6. 通关提示

通关后，系统会根据您的游戏表现，提示以下三种内容之一：

- 胜利!：有失误情况（至少1个 Miss! 判定），但顺利通关。
- FULL COMBO!（简称 FC）：全程未失误，但准确率不足100%。
- ALL PERFECT!（简称 AP）：全程未失误，且所有判定均为 Perfect，准确率100%。

提示后，本次游戏的总体情况会被记录在高分榜上，高分榜会按总分排序刷新，并展示给您。

## 3. 使用方式

### 3.1. 在线使用

直接访问 <https://SamToki.github.io/KanaMaster> 即可。首次载入时，系统会在您的浏览器缓存游戏的组件。下次载入就无需网络连接了。此外，您可[将本游戏安装至桌面](#)，以 PWA（俗称小程序）的形式更方便地使用。

### 3.2. 完全离线使用

#### 3.2.1. 下载资源

前往本游戏最新的 [GitHub Release](#)，下载并解压文件包。

#### 3.2.2. 直接打开文件（File 协议）

在解压后的文件中找到 index.html 并用浏览器打开（通常双击即可）。若发现「正在初始化」提示不消失，且点击按钮没有反应，则说明您的浏览器拒绝在使用 File 协议的网页上运行 JavaScript 脚本。这时请使用本地服务器。

#### 3.2.3. 使用本地服务器（HTTP 协议）

本地服务器有多种部署方法。这里推荐通过 [Visual Studio Code](#) 上的 [Live Server 插件](#) 来简单快捷地实现。

在 Visual Studio Code 上安装该插件之后，用 Visual Studio Code 打开解压后的文件夹，定位至 index.html，点击右下角「Go Live」。等待数秒，本地服务器开始运行，浏览器自动启动并载入本游戏。

## 4. 常见问题与解答

### 4.1. 游戏中的罗马字与教材中的不太一样。

本游戏的日文罗马字采用平文式（亦称赫本式）。平文式使用广泛，基于英语发音，对母语非日语的学习者较为友好。与平文式相对的是训令式。训令式罗马字中，假名与拉丁字母呈现更整齐的对应关系，但忽略了拉丁字母的发音习惯。因此训令式具有较严重的误导性。

若您使用的教材中的日文罗马字与本游戏的不同，则很可能是因为该教材采用了训令式罗马字。

### 4.2. 可以按「行」而非按「段」设定出题范围吗？

本问题已解决。版本 v5.00 更改了出题范围的结构，以五十音的「行」划分子范围。



## 5. 参与进来

### 5.1. 反馈

您可使用 [GitHub Issues](#)、[电子邮件](#)或[哔哩哔哩（B站）私信](#)来向我提供反馈，感谢您的支持！推荐使用前两种渠道，我能第一时间收到您的反馈。

### 5.2. 翻译

Help me translate the webpage into your language! Please contact me if you are interested.

## 6. 隐私权声明

本站为 [GitHub Pages](#) 静态网站，只使用浏览器的 Local Storage 功能在本地存储用户数据。您可随时手动删除。本站不使用 [Cookies](#)，不收集任何个人信息。

出于安全考虑，[GitHub](#) 的服务器可能会记录您的 [IP 地址](#)。SAM TOKI STUDIO 无法访问这些数据。

## 7. 版权说明

本站的源代码遵循 [GNU GPL v3 软件开源协议](#)。本站的部分内容为他人作品，版权为原作者所有，本站遵循 [fair use](#) 原则使用并于 [Credits](#) 标注来源。

除上述内容之外，本站所有内容以及排版、美术设计均保留版权。

本文档保留版权。

## 8. Credits

Credits 在此不作记载，以网页上的内容为准。

## 9. 关于

假名征服者

by SAM TOKI STUDIO

版本 v5.01 (2025/12/14)

始于 2023/11/05

[查看 GitHub 项目](#)