



# 手帳

M Y P E R S O N A L D I A R Y

## ソフトウェア解説書（概要）

手書き × テキスト 共存型デジタル手帳

### 1. はじめに

「手帳」は、手書きとテキスト入力を同一ページ上で自由に組み合わせられるデジタル日記アプリです。ブラウザ上で動作するため、インストール不要。紙の手帳のような温かみのあるデザインと、デジタルの利便性を両立します。

- 動作環境 : Google Chrome / Microsoft Edge / Safari など、モダンブラウザすべて
- インストール : 不要 (HTML ファイルをブラウザで開くだけ)
- データ保存先 : ブラウザのローカルストレージ (オフライン動作)
- ファイル形式 : JSON (エクスポート/インポート対応)

### 2. 主な特長

#### 2.1 手書きとテキストの共存

本アプリ最大の特長は、キャンバス（手書き）とテキストエリアを同一ページに重ねて表示する「レイヤー構造」にあります。

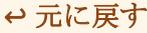
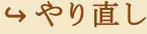
ツールバーの「 手書き」「 テキスト」ボタンで操作対象を切り替えるだけで、どちらのコンテンツも常に画面上に共存した状態を保ちます。

- 【手書きモード】キャンバスが前面に来て、マウスや指でそのまま描画できます。
- 【テキストモード】テキストエリアが前面に来て、キーボード入力が可能になります。

手書きの内容は透けて見えた状態で維持されます。

## 2.2 豊富な手書きツール

手書きモードでは以下のツールを使用できます。

ツール	説明
 ペン	通常の描画ツール。6色のインクカラーと1~20のブラシサイズを選択可能
 マーカー	半透明の太線で塗るハイライトツール。テキストや手書きに重ねて使用可能
 消しゴム	キャンバス上の手書きのみを選択的に消去。テキストには影響しない
 元に戻す	最大50ステップの描画履歴を遡って取り消し
 やり直し	取り消した操作を再実行
 全消去	キャンバス上の手書きをすべて消去。テキストは保持される

## 2.3 6種類のインクカラー

以下のカラーパレットから描画色を選択できます。

- ダークブラウン（デフォルト） — 万年筆インクのような深みのある黒茶色
- ネイビーブルー — 青インクを模した濃紺
- テラコッタ — 朱書きや強調に適したオレンジブラウン
- フォレストグリーン — 自然な緑系インク
- チョコレートブラウン — 落ち着いた茶色
- ゴールドイエロー — マーカー用の半透明ゴールド

## 2.4 複数ページ管理

日記は複数のページを作成・管理できます。各ページには日付とタイトルを設定できます。

- ページの新規作成（「+ 新しいページ」ボタン）
- ページ一覧から任意のページへ移動
- 不要なページの削除

## 3. 画面構成

アプリは上から下へ以下の要素で構成されています。

### 3.1 ヘッダー

「■ 手帳」のタイトルとサブタイトルが表示されます。アプリのシンボルとなる領域です。

### 3.2 ノートブック本体

革装丁の手帳を模したメインエリアです。以下の要素を含みます。

要素	役割
背表紙 (スパイン)	左端の茶色い帯。5つの穴 (バインダー風) が並ぶデザイン
罫線	ノート用紙を模した水平の罫線が等間隔に引かれている
余白線	左端の赤い縦線。紙の手帳の余白マーカ
日付・タイトル入力	ページ上部の入力欄。日付ピッカーとテキスト入力フィールド
ツールバー	モード切替・描画ツール・カラーパレット・ブラシサイズを配置
書記エリア	手書きキャンバスとテキストエリアが重なって配置されるメインスペース

### 3.3 ページ一覧パネル

ノートブックの下にある折りたたみ式パネル。「☰ ページ一覧」をクリックして開閉できます。現在のページはハイライト表示されます。

### 3.4 アクションバー

画面最下部に配置された4つのボタンで主要な操作を行います。

ボタン	機能
📁 インポート	外部のJSONファイルからページデータを読み込む
📄 エクスポート	現在のすべてのページをJSONファイルとしてダウンロード
+ 新しいページ	現在のページを保存してから新規ページを作成
✓ 保存	現在のページをローカルストレージに保存

## 4. 基本的な操作手順

### 4.1 手書きで日記を書く

1. ツールバーの「✎ 手書き」ボタンがアクティブ（オレンジ）になっていることを確認する
2. 使用するツール（ペン・マーカー・消しゴム）を選択する
3. インクカラーとブラシサイズを設定する
4. 書記エリアにマウス（またはタッチ）でドラッグして描画する
5. 書き損じた場合は「↶ 元に戻す」で取り消す
6. 「✓ 保存」ボタンで内容を保存する

## 4.2 テキストを入力する

7. ツールバーの「📄 テキスト」ボタンをクリックしてテキストモードに切り替える
8. 書記エリアをクリックするとカーソルが表示される
9. キーボードで文章を入力する（手書きは背景に透けて見える状態で維持される）
10. 「✎ 手書き」ボタンをクリックすると再度描画モードに戻る
11. 「✓ 保存」ボタンで内容を保存する

## 4.3 データのバックアップ

大切な日記データを失わないために、定期的にエクスポートすることを推奨します。

12. 「📄 エクスポート」をクリックすると「手帳\_YYYY-MM-DD.json」がダウンロードされる
13. この JSON ファイルを任意の場所に保管する
14. 復元する際は「📄 インポート」で JSON ファイルを選択する

△ 注意：インポートは現在のデータを上書きします。  
インポート前に必要に応じてエクスポートでバックアップを取ってください。

# 5. データ仕様

## 5.1 保存先

ページデータはブラウザの「ローカルストレージ (LocalStorage)」に保存されます。特定のブラウザ・デバイスに紐付いているため、異なるブラウザやデバイス間でデータは自動同期されません。データの移動には「エクスポート → インポート」の手順を使用してください。

## 5.2 JSON データ構造

エクスポートされる JSON ファイルの構造は以下のとおりです。

```
{  
  "version": 2,  
}
```

```

"pages": [
  {
    "id": 1234567890, // ページ ID (タイムスタンプ)
    "date": "2026-02-21", // 日付 (YYYY-MM-DD 形式)
    "title": "今日の出来事", // タイトル
    "canvasData": "data:image/png;...", // 手書きデータ (Base64 PNG)
    "textData": "今日はよい天気..." // テキストデータ
  }
]
}

```

### 5.3 履歴管理

手書きの操作履歴は最大 **50 ステップ** 保持されます。ページを切り替えるか保存すると履歴はリセットされます。テキストの操作履歴はブラウザ標準の **Ctrl+Z (Command+Z)** が利用可能です。

## 6. ショートカット / ヒント

操作	内容
<b>Ctrl + Z / ⌘ + Z</b>	テキストモード時の文字入力を取り消す (ブラウザ標準)
↶ ボタン	手書きモード時の描画を 1 ステップ元に戻す
↷ ボタン	手書きモード時の元に戻しをやり直す
モード切替	手書きとテキストは共存。切り替えは「どちらを編集するか」の選択
タッチ操作	スマートフォン・タブレットでの指やスタイラスによる手書きに対応
自動リサイズ	テキスト量が増えると書記エリアが自動的に縦に伸びる

## 7. 注意事項

- データはブラウザのローカルストレージに保存されます。ブラウザのデータを削除 (キャッシュクリア等) するとデータが失われます。定期的にエクスポートしてください。
- キャンバスのデータは PNG 形式の Base64 文字列として保存されるため、手書きが多いほど JSON ファイルのサイズが大きくなります。
- ブラウザのプライベートモード (シークレットモード) ではローカルストレージが動作しない場合があります。
- 手書きの消しゴムはキャンバスレイヤーのみに作用します。テキストには影響しません。
- インポート時は現在の全データが上書きされます。操作前にバックアップを取得することを強く推奨します。

## 8. 技術情報

本アプリは以下の標準 Web テクノロジーのみで構成されており、外部ライブラリへの依存は一切ありません。

技術	用途
<b>HTML5 Canvas API</b>	手書き描画レイヤー。DPR 対応で Retina ディスプレイでも高精細表示
<b>CSS3 / Flexbox</b>	レスポンシブなレイアウトとアニメーション、重ね合わせレイヤー管理
<b>Vanilla JavaScript</b>	状態管理・ページ管理・描画ロジック・保存処理
<b>LocalStorage API</b>	ブラウザ内へのデータ永続化
<b>Blob / FileReader</b>	JSON ファイルのエクスポート（ダウンロード）とインポート（読み込み）
<b>Google Fonts</b>	Noto Serif JP / Caveat / Sawarabi Mincho（デザインフォント）

## 改訂履歴

バージョン	内容
<b>v2.0 2026-02-21</b>	手書きとテキストの同一ページ共存機能を実装。レイヤー構造に全面刷新
<b>v1.0 2026-02-21</b>	初版リリース。手書き/テキストモード切替、複数ページ、保存・エクスポート機能

以上