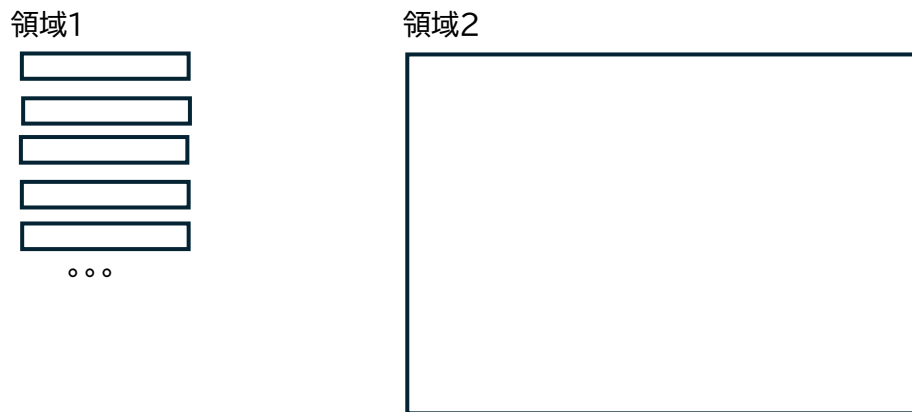


Genji 機能

1. データ領域

2つのデータ領域があります。



a. 領域#1

4 バイトが合計 128 フィールド(総サイズ $128 \times 4 = 512$ バイト)
フィールド番号、個数を指定して読み書き

b. 領域#2

サイズ 8KB.

開始オフセットと長さを指定してバイト単位で読み書き

書込ロック

領域#1, 領域#2 のどちらも書込ロックを設定できます。
ロックすると書込不可になります。

2. RSA キーペア/暗号化・復号化/署名・検証

3つの RSA キーペアを保存できます。保存した秘密鍵は USB キーから取り出すことはできません。Key#1,#2,#3 を指定してキー作成、暗号化/復号化、署名/検証を行えます。

Key#1
Key#2
Key#3

デモプログラムは、Key#1 にキーペア生成、暗号化/復号化、署名/検証を行います。
また、外部で生成したキーペアを Key#2 へインポートします。

3. LED/GUSN/タイマー/乱数

- a. LED
点灯・消灯・点滅
- b. GUSN(Globally Unique SN)
Genji が持っている固有シリアル番号
- c. タイマー
CPUクロックサイクルを利用したタイマーで経過時間を計測可能
- d. 乱数
オンボードで真の乱数を生成できます。

デモプログラムは a ~ d の操作を行います

4. その他

XTEA キーの保存と暗号化/復号化、データ領域 #1 への読み書き、シリアル番号取得 などの操作が行えます。