



ユーザーマニュアル

Key Origin ユーザーマニュアル

全機能ガイドー 使い方・ユースケース・よくある質問

全13機能を詳細解説

ユースケース付き

FAQ収録



CONTENTS

目次

01  Key Origin とは

02  画面の基本構成

03  機能ガイド（全13機能）

04  解析エンジンの仕組み

05  セキュリティとプライバシー

06  対応OS・動作環境

07  よくある質問（FAQ）

08  ご利用にあたっての注意事項

09  機能早見表



ABOUT

Key Origin とは

Key Origin（アプリ内表示名「Key Ori」）は、ZIP・Office・PDF などパスワードで保護されたファイルのパスワードを解析するデスクトップアプリです。自分のファイルに対してパスワードを忘れてしまったときの復旧、またはセキュリティ強度を確認する目的で使用します。解析処理は Rust によりマルチスレッドで実装されており、直感的な画面から操作できます。

対象ユーザー

- ✓ 自分のパスワード保護ファイルのパスワードを、うっかり忘れてしまったユーザー
- ✓ 自分の管理下にあるファイルのパスワード強度を確認しておきたいユーザー

ご利用の範囲について

自分が正当な権利を持つファイルの復旧・セキュリティチェックに限定した利用を想定しています。他人のファイルや不正な目的での使用はできません。

Key Origin v0.1.2

 **Key Ori**

パスワード解析ツール

 家族写真_2018.zip
ZIP

×

使用する文字種

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$\$%

解析方法

☒ 総当たり解析（Brute Force）

☐ 辞書解析（Dictionary）※準備中

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始



BASICS

画面の基本構成

Key Origin は単一ウィンドウ・単一画面で構成されるシンプルな設計です。ウィンドウサイズは640×640 で固定（リサイズ不可）、状態に応じて中身が切り替わります。

。

①

ヘッダー

アプリ名とタイトルを表示。パスワード発見時のみ非表示になります。

②

コンテンツエリア

ファイル選択・解析条件・進捗や結果など、状態に応じた内容を表示する中心エリア。

③

フッター

「解析開始」または「停止」ボタンを配置。発見時のみ非表示になります。





FEATURE GUIDE

機能ガイド 全13機能

ここからは、ファイルを開くところから結果をコピーするまで、それぞれの機能を「どんな場面で役立つか」とあわせて順番に見ていきます。



FEATURE 01

ファイルを開く

この機能について

ウィンドウに直接ファイルをドラッグ&ドロップするか、「ファイルを選択」ボタンからダイアログを開いて選びます。候補として ZIP・Word・Excel・PowerPoint・PDF の各拡張子が表示されます。



こんな時に便利

- ・エクスプローラーからそのままドラッグするだけで開けるので、メニューを探し回る必要がありません。
- ・キーボード操作だけでも、Tab キーで移動して Enter/Space でダイアログを開けます（アクセシビリティ対応）。

FEATURE 01

Key Origin v0.1.2

Key Oriパスワード解析ツール


ファイルをドラッグ&ドロップ
ZIP / Office / PDF に対応

または
📁 ファイルを選択

使用する文字種

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$%

解析方法

☒ 総当たり解析（Brute Force）

☐ 辞書解析（Dictionary）※準備中

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始



FEATURE 02

選択したファイルの確認とやり直し

この機能について

ファイルを選ぶと、ファイル名と種別ラベル（ZIP／Word／Excel／PowerPoint／PDF）が表示されます。「×」ボタンを押せば、いつでも選択をクリアしてやり直せます。



こんな時に便利

- 似た名前のファイルが複数あるときも、種別ラベルで取り違えに気づけます。
- 間違えて選んでしまっても、クリア→再選択がワンクリックで完了します。

FEATURE 02

Key Origin v0.1.2

Key Ori パスワード解析ツール

ここ

家族写真_2018.zip
ZIP

×

使用する文字種

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$\$%

解析方法

☒ 総当たり解析（Brute Force）

☐ 辞書解析（Dictionary）※準備中

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始



FEATURE 03

対応ファイル形式と現状の制限

この機能について

現在、実際に解析できるのはZIPファイルのみです。Office・PDFは選択候補には表示されますが解析は準備中のため、選ぶとはっきりした警告が表示され「解析開始」ボタンが無効になります。



こんな時に便利

- 対応していない形式のまま、誤って解析を始めてしまう心配がありません。
- Office・PDFへの対応は、今後のアップデートで追加予定です。

※ 現行実装の正：解析可能なのはZIPのみ。lopdf依存は導入済みですが、解析処理では未使用です。

FEATURE 03

Key Origin v0.1.2

Key Ori

パスワード解析ツール

提案書.pdf

PDF

×

⚠ 現在はZIPファイルのみ解析できます (Office/PDFは準備中です)

使用する文字種

☒ 英字 (大文字)
A-Z

☒ 英字 (小文字)
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$%

解析方法

☒ 総当たり解析 (Brute Force)

☐ 辞書解析 (Dictionary) ※準備中

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始

6



FEATURE 04

使用する文字種を選択

この機能について

パスワードに含まれていそうな文字の種類を、英字（大文字）・英字（小文字）・数字・記号の4つから選びます。選んだ組み合わせだけを総当りするため、絞り込むほど解析が速くなります。



こんな時に便利

- 「数字と小文字だけだった気がする」など、うろ覚えの情報だけでも大きな時短につながります。
- 手がかりが全くなければ、すべてチェックして幅広く探すこともできます。

FEATURE 04

Key Origin v0.1.2

 **Key Ori**

パスワード解析ツール

 家族写真_2018.zip
ZIP

ここ

×

使用する文字種

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$\$%

解析方法

☒ 総当り解析（Brute Force）

☐ 辞書解析（Dictionary）※準備中

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始



FEATURE 05

解析方法の選択

この機能について

解析方法を選びます。現在利用できるのは総当り解析（Brute Force）のみです。辞書解析（Dictionary）は今後追加予定の機能としてあらかじめ用意されており、準備が整うまでは選択できません。



こんな時に便利

- どんなパスワードにも対応できる総当り方式で、まずは確実に探索を進められます。
- 辞書解析が使えるようになれば、よくあるパターンをより高速に発見できるようになる予定です。

FEATURE 05

Key Origin v0.1.2

 **Key Ori**

パスワード解析ツール

 家族写真_2018.zip
ZIP

ここ

使用する文字種

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$%

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

解析方法

☒ 総当り解析（Brute Force）

☐ 辞書解析（Dictionary）※準備中

▶ 解析開始



FEATURE 06

最大パスワード長の選択

この機能について

パスワードの最大文字数を 4～12 文字の範囲（既定値6）から選びます。おおよその桁数に見当がついている場合は短く設定すると、解析にかかる時間を大幅に短縮できます。



こんな時に便利

- 「だいたい6～8文字だった」など、桁数の記憶がある人ほど時短効果が大きくなります。
- 長さの見当が全くつかない場合は、まず短い桁数から試すと結果が早く出やすくなります。

FEATURE 06

Key Origin v0.1.2

Key Ori パスワード解析ツール

家族写真_2018.zip
ZIP

使用する文字種

解析方法

☒ 英字（大文字）
A-Z

☒ 英字（小文字）
a-z

☒ 総当たり解析（Brute Force）
（Dictionary）※準備中

☒ 数字 0-9

☐ 記号 !@#\$%

最大パスワード長

4

5

6

7

8

10

12

推定候補数: 約 577.3億 通り

▶ 解析開始



FEATURE 07

推定候補数の事前確認

この機能について

選んだ文字種と長さから、実際に試行される候補の総数をその場で見積もって表示します。1兆通りを超えるような膨大な条件になると、完了までに非常に長い時間がかかる可能性がある旨とあわせて警告色で表示されます。



こんな時に便利

- 解析を始める前に「これは終わらなそうだ」と気づけるため、無駄な待ち時間を防げます。
- 警告が出たら、文字種を絞る・長さを短くするといった調整をその場ですぐに行えます。

FEATURE 07

Key Origin v0.1.2

Key Ori

パスワード解析ツール

家族写真_2018.zip
ZIP

×

使用する文字種

☒ 英字 (大文字)
A-Z

☒ 英字 (小文字)
a-z

☒ 数字 0-9

☒ 記号 !@#\$%

解析方法

☒ 総当たり解析 (Brute Force)

☐ 辞書解析 (Dictionary) ※準備中

最大パスワード長

12

11

10

9

8

7

6

5

4

警告表示

推定候補数: 約 38.2兆 通り (膨大なため完了に非常に長い時間がかかる可能性があります)

▶ 解析開始



FEATURE 08

解析の実行（進捗のリアルタイム表示）

FEATURE 08

この機能について

「解析開始」を押すと解析が始まります。進捗率・試行回数・解析速度（件/秒）・残り時間の目安・いま試している候補が、リアルタイムに更新されて表示されます。



こんな時に便利

- ・「本当に動いているのか」「あとどれくらいかかるのか」が一目で分かり、安心して待てます。
- ・解析速度が遅いと感じたら、その場で条件を見直す判断材料になります。

※ 解析は Rust 側でマルチスレッド実行され、UI をブロックしません（`spawn_blocking`）。





FEATURE 09

解析の停止

この機能について

解析中はいつでも「停止」ボタンで中断できます。それまでの設定（文字種・方法・最大長）はそのまま保持されるため、必要なら条件を変えてすぐに再開できます。



こんな時に便利

- 文字種の選び方を間違えた気づいたときも、最後まで待たずにやり直せます。
- PCを他の作業に使いたいときも、すぐに解析を止めて負荷を下げられます。

FEATURE 09





FEATURE 10

結果の表示とパスワードのコピー

この機能について

パスワードが見つかったと専用の画面に切り替わり、パスワードと試行回数が表示されます。コピーボタンを押すだけでクリップボードに一発でコピーでき、手入力によるミスを防げます。



こんな時に便利

- 見つけたパスワードを、そのまま ZIP 解凍ソフトなどに貼り付けて使えます。
- 「0とO」「1とl」のような紛らわしい文字を見間違えて、再入力する手間がありません。

FEATURE 10





FEATURE 11

コピー完了通知（トースト）

この機能について

コピーボタンを押すと、画面下部に「パスワードをコピーしました」という通知が一時的に表示されます。約2秒でフェードアウトし、操作の邪魔になりません。



こんな時に便利

- コピーできたかどうか不安にならず、そのまま次の作業（ファイルを開くなど）に進めます。

FEATURE 11





FEATURE 12

見つからなかった時・停止した時の再挑戦

FEATURE 12

条件内でパスワードが見つからなかった場合や、自分で「停止」した場合も、ファイル選択やオプションの設定画面はそのまま保持されます。文字種や長さを変更するだけで、すぐに再解析できます。



こんな時に便利

- 最初から入力し直す手間がなく、条件を1つ変えるだけで次の解析にすぐ挑戦できます。
- 「見つからなかった」という結果も、パスワードの傾向を絞り込むための手がかりになります。

Key Origin v0.1.2

Key Ori パスワード解析ツール

家族写真_2018.zip ZIP

使用する文字種

☒ 英字 (大文字) A-Z ☒ 英字 (小文字) a-z ☒ 数字 0-9 ☐ 記号 !@#\$%

解析方法

☒ 総当たり解析 (Brute Force) ☐ 辞書解析 (Dictionary) ※準備中

最大パスワード長

4 5 6 7 8 10 12

推定候補数: 約 577.3億 通り

パスワードが見つかりませんでした
試行回数: 308.92M

解析開始

Key Origin v0.1.2

Key Ori パスワード解析ツール

家族写真_2018.zip ZIP

使用する文字種

☒ 英字 (大文字) A-Z ☒ 英字 (小文字) a-z ☒ 数字 0-9 ☐ 記号 !@#\$%

解析方法

☒ 総当たり解析 (Brute Force) ☐ 辞書解析 (Dictionary) ※準備中

最大パスワード長

4 5 6 7 8 10 12

推定候補数: 約 577.3億 通り

解析が停止されました
試行回数: 5.23M

解析開始



FEATURE 13

ダークモード

FEATURE 13

OS のダークモード設定（prefers-color-scheme）に自動で追従します。アプリ内で切り替え操作をする必要はなく、お使いのパソコンの設定に応じて自動的に配色が変わります。



こんな時に便利

- 夜遅くの作業や暗い部屋での利用でも、まぶしさを抑えて目の負担を軽減します。
- 設定の切り替えを意識する必要がなく、いつも通り起動するだけで反映されます。





ENGINE

解析エンジンの仕組み

専門知識がなくても安心して使えるよう、正確性と速度を両立する仕組みを Rust 側で実装しています。難しい設定をしなくても、内部で自動的に最適化されます。



マルチスレッド解析

お使いのPCのCPUコア数に応じて、解析を複数スレッドに自動で分割。1台のPCの性能を余すことなく使います。



誤検出のない検証

候補が偶然一致する確率を排除するため、復号後データを CRC32 で完全一致検証。見つかったパスワードは確実です。



メモリ上で高速処理

ファイルはメモリに読み込んでから解析するため、ディスクアクセスによる遅延を最小限に抑えます。

※ 検証方法の詳細：ZipCrypto は仕組み上 1/256 の確率で誤ったパスワードを受理し得るため、対象エントリの CRC32 完全一致まで確認してから正解と判定しています。



SECURITY

セキュリティとプライバシーについて



ファイルはPC内だけで処理

解析処理はすべてお使いのPC内で完結します。ファイルの中身やパスワードの候補が外部のサーバーへ送信されることはありません。ネットワーク接続がなくても解析を実行できます。



利用範囲は「自分のファイル」限定

本ツールは、自分が正当な権利を持つファイルの復旧・セキュリティチェック用途に限定されます。他人のファイルへの無断使用や、不正な目的での利用はできません。



ENVIRONMENT

対応OS・動作環境

Key Origin は Tauri によるクロスプラットフォーム設計のため、Windows・macOS・Linux のいずれでも動作します。



Windows

メイン対応

メイン対応OS。ポータブルZIPと
Inno Setup インストーラーの
2形式で配布。



macOS

対応

Intel / Apple Silicon の
ユニバーサルバイナリで
ビルド。



Linux

対応

.deb / .rpm / .AppImage の
各形式でビルド・配布。

※ コード署名は行われていません（成果物は未署名）。OSによっては初回起動時に警告が表示される場合があります。



FAQ 1/2

よくある質問

Q

Office ファイルや PDF は解析できますか？

A

現在解析できるのは ZIP ファイルのみです。Office・PDF はファイル選択の候補には表示されますが、解析には対応しておらず、選ぶと警告が表示されます（今後対応予定）。

Q

辞書解析はいつ使えるようになりますか？

A

辞書解析（Dictionary）は現在準備中の機能です。画面上には項目として用意されていますが、準備が整うまでは選択できません。現状は総当り解析のみご利用いただけます。

Q

解析にとても時間がかかっています。どうすればいいですか？

A

「推定候補数」の表示を確認し、文字種を絞り込む・最大パスワード長を短くするなど、条件を見直すことで解析時間を短縮できます。膨大な候補数の場合は警告色で表示されます。



FAQ 2/2

よくある質問

Q

見つかったパスワードに誤りはありませんか？

A

復号後のデータを CRC32 で完全一致検証してから正解と判定しているため、誤ったパスワードを結果として表示することはありません。

Q

他人が作成したファイルにも使えますか？

A

いいえ。本ツールは自分が正当な権利を持つファイルの復旧・セキュリティチェックに限った利用に限定されます。他人のファイルや不正な目的での使用はできません。

Q

インターネット接続がなくても使えますか？

A

はい。解析処理はすべてお使いのPC内で完結し、ファイルが外部に送信されることはありません。オフライン環境でも問題なくご利用いただけます。



TERMS

ご利用にあたっての注意事項



自分のファイルに対するパスワード復旧、またはセキュリティチェック目的でのご利用に限定されます。



他人のファイルや、不正な目的（不正アクセスなど）での使用はできません。



本ソフトウェアは「現状のまま（AS IS）」で提供され、動作・性能・適合性についての保証はありません。



著作者は、本ソフトウェアの利用によるいかなる損害についても、故意・重過失の場合を除き責任を負いません。



「Key Origin」の名称・ロゴ等の商標を、無断で使用することはできません。

準拠ライセンス: Key Origin License v1.1（日英併記）／準拠法: 日本法（東京地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とする）



SUMMARY

機能早見表

01

ファイルを開く

ドラッグ&ドロップ／ダイアログで指定

02

ファイルの確認とやり直し

ファイル名・種別を表示、クリアも一発

03

対応形式と制限

現在はZIPのみ解析可（Office/PDFは準備中）

04

文字種を選択

大文字/小文字/数字/記号で探索範囲を絞込み

05

解析方法の選択

総当り解析（辞書解析は準備中）

06

最大パスワード長

4～12文字から選択（既定6文字）

07

推定候補数の確認

開始前に規模を見積り、膨大なら警告表示

08

解析の実行

進捗率・速度・残り時間をリアルタイム表示

09

解析の停止

設定を保持したままいつでも中断できる

10

結果表示とコピー

発見したパスワードをワンクリックでコピー

11

コピー完了通知

トースト表示で確実にフィードバック

12

再挑戦

未発見・停止後も設定保持ですぐ再解析

13

ダークモード

OSの設定に自動追従、切替操作は不要



THANK YOU

最後までお読みいただき ありがとうございました

はじめての方は「Key Origin の始め方」もあわせてご覧ください。全体像を3分でつかめる、簡潔なスタートガイドです。



Key Origin の始め方（スタートガイド）

Key Origin パスワード解析ツール | バージョン0.1.2 | Key Origin License v1.1

自分が正当な権利を持つファイルの復旧・セキュリティチェック目的に限定してご利用ください。