



VX-Lock

ユーザーガイド

Version 1.1





目次

<u>序章</u>	3
<u>登録</u>	4
<u>ログイン</u>	6
<u>インストールする方法？</u>	9
<u>キー交換</u>	12
<u>暗号化</u>	14
<u>復号化</u>	16
<u>隠す</u>	17
<u>デロック</u>	18
<u>永久削除</u>	20
<u>ディスクの消去</u>	21
<u>クリップボード</u>	22
<u>設定</u>	26



序章

VX-Lockは、Elliptic Curve Cryptography (ECC) と Advance Encryption Standard (AES) を使用した最高の PKI テクノロジーに基づく包括的な暗号化ユーティリティです。使いやすい暗号化機能を提供して、権限のない人による機密ファイルの閲覧やハッキングを防ぎます。

ファイル セキュリティ

● キー交換

キー交換は、VX-Lock ユーザーである友人と公開キーとプロファイルを共有するプロセスです。

● ファイルの暗号化と復号化

コンピューター内のあらゆる種類のファイル形式を暗号化および復号化します。 ファイルを暗号化して、自分で表示したり、許可した人が表示したりできます。

● ファイルのクローキングとクローキング解除

ファイルのクローキングは、暗号化のみを使用する場合とは別に、セキュリティのレイヤーを追加します。 写真、音声、ビデオなどの通常のファイルの背後にファイルを隠し、無防備なインターセプターをバイパスします。

● シュレッダー

通常のファイル削除では、Windows のごみ箱からファイルを削除するような永久的なファイル削除は実行されません。 これらのファイルは、フォレンジック ソフトウェアまたはデータ回復アプリケーションを使用して取得できます。 一方、**VX-Lock** は、ファイルを完全に削除することで削除を保護します。

● ディスクワイプ

ディスク ワイプは、ハード ディスクの空きセクタに低レベルの上書きを実行します。 ディスク ワイプは、細断処理されたファイルを単独で復元できる可能性があるデータ復元ソフトウェアに対する追加の保護として機能します。

● クリップボード

クリップボードを使用すると、コピーしたものを暗号化/復号化できます。 この機能は、WhatsApp、WeChat、Telegram、Kakaotalk、Line、Zalo などのインスタント メッセージング アプリを介してテキスト メッセージを友人と安全に共有したい場合に非常に便利です。

VX-Lock は、キー合意に **ECC** (Elliptic Curve Cryptography)、暗号化に **AES** (Advance Encryption Standard) という、世界の暗号化コミュニティと米国の **FIPS** (Federal Information Processing Standard) によって承認されたアルゴリズムに基づく暗号化技術を採用しています。 それに加えて、独自の **PKID** 技術 (特許出願中 - PI20031745) を使用してセキュリティを強化しています。



登録

アプリを新しくインストールしたばかりの場合は、公開キーを自分用に生成して友達と共有できるように、自分自身を登録する必要があります。

登録 - ステップ 1

名前とメールアドレスを入力します。電子メール アドレスは必須であり、有効な電子メール アドレスを入力する必要があることに注意してください。OTP はあなたのメールアドレスに送信されます。名前と電子メール アドレスを入力したら、[OTP を送信] をクリックして、サーバーが OTP を電子メール アドレスに送信できるようにします。



登録 - ステップ 2

OTP はメールボックスに届きます。スパム/ジャンク フォルダも確認してください。OTP を入力し、[次へ] ボタンをクリックします。



登録

VX-Lock

続行するには登録してください。

3つのステップのうち2つ

OTP (ワンタイムパスワード) が指定のメールアドレスに送信されます。
有効なメールアドレスを入力してください。

Demo User Three

demo.three@vx-lock.com

以前 次に

登録 - ステップ 3

携帯電話番号を入力し、目的のアクセスコード (最小長は 8 文字) を選択し、[登録] ボタンをクリックして登録プロセスを完了します。

登録

VX-Lock

続行するには登録してください。

3つのステップのうち3つ

Demo User Three

006145678903

demo.three@vx-lock.com

キャンセル 登録



ログイン

アクセスコードを入力し、「ログイン」ボタンをクリックしてください。

[このセッションのアクセスコードを記憶する] チェックボックスをオンにして、復号化およびクローキング解除プロセスのアクセスコードの入力を求めないようにします。

アクセスコードが正しい場合は、VX-Lockモバイルアプリで安全なQRコードを読む必要があります。

モバイルアプリにログインし、「QRコードスキャン」ボタンをクリックしてください。



デスクトップコンピュータの画面に表示されているQRコードに焦点を合わせてスキャンします。





スキャンが完了すると、OTPが画面に表示されます。



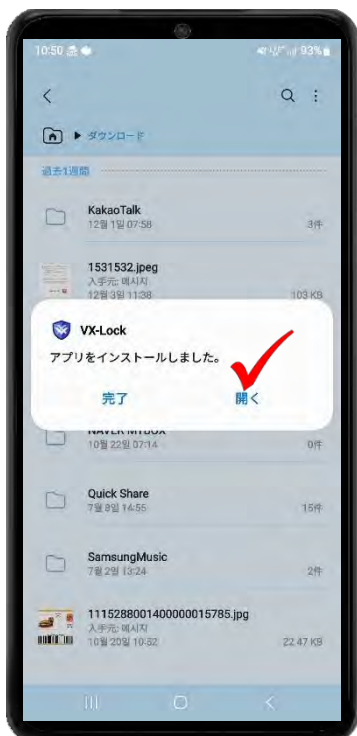
デスクトップコンピュータにOTPを入力して「OK」ボタンをクリックすると、次の画面に進みます。





インストールする方法？

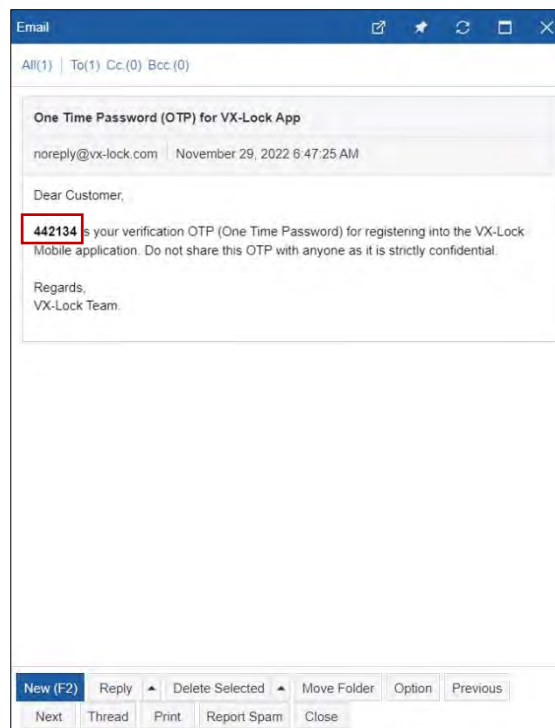
まず、公式 Web サイト www.vx-lock.comからアプリケーションをダウンロードします。
次に、以下のようにアプリをスマートフォンにインストールします。





ワンタイムパスワードを送信

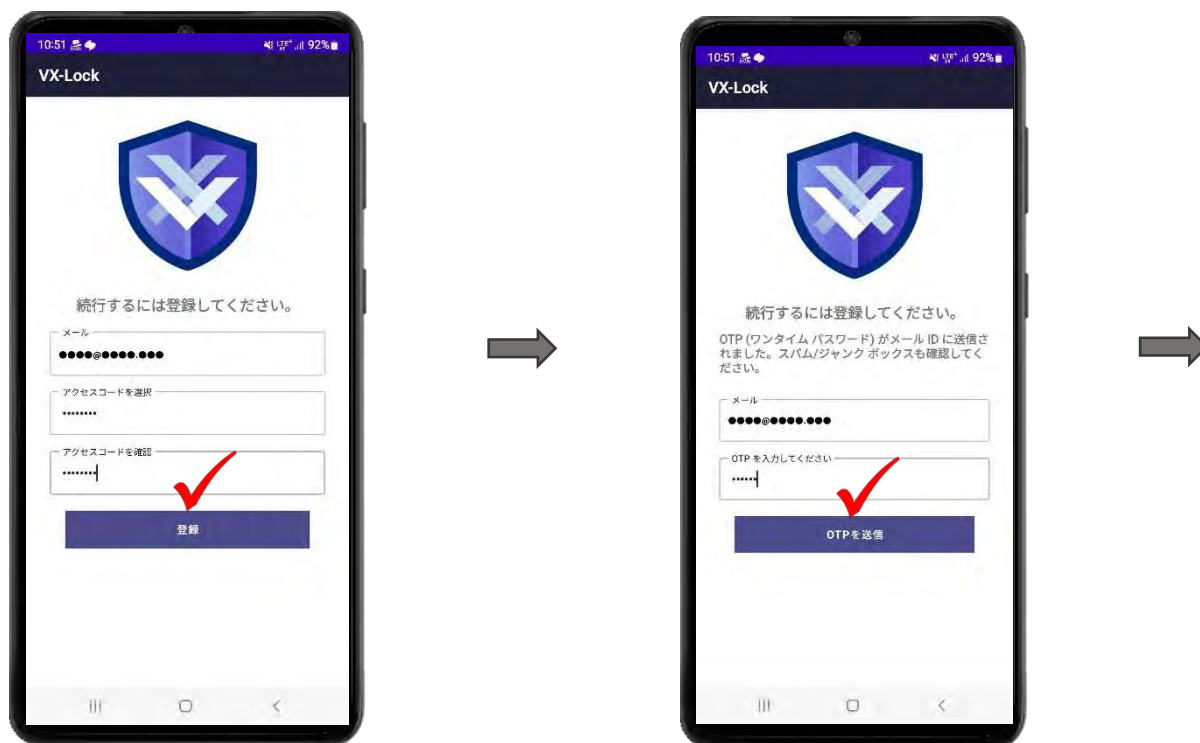
メールアドレスを入力し、[OTP を送信] ボタンをクリックします。その後、OTP がメール アカウントに送信されます。





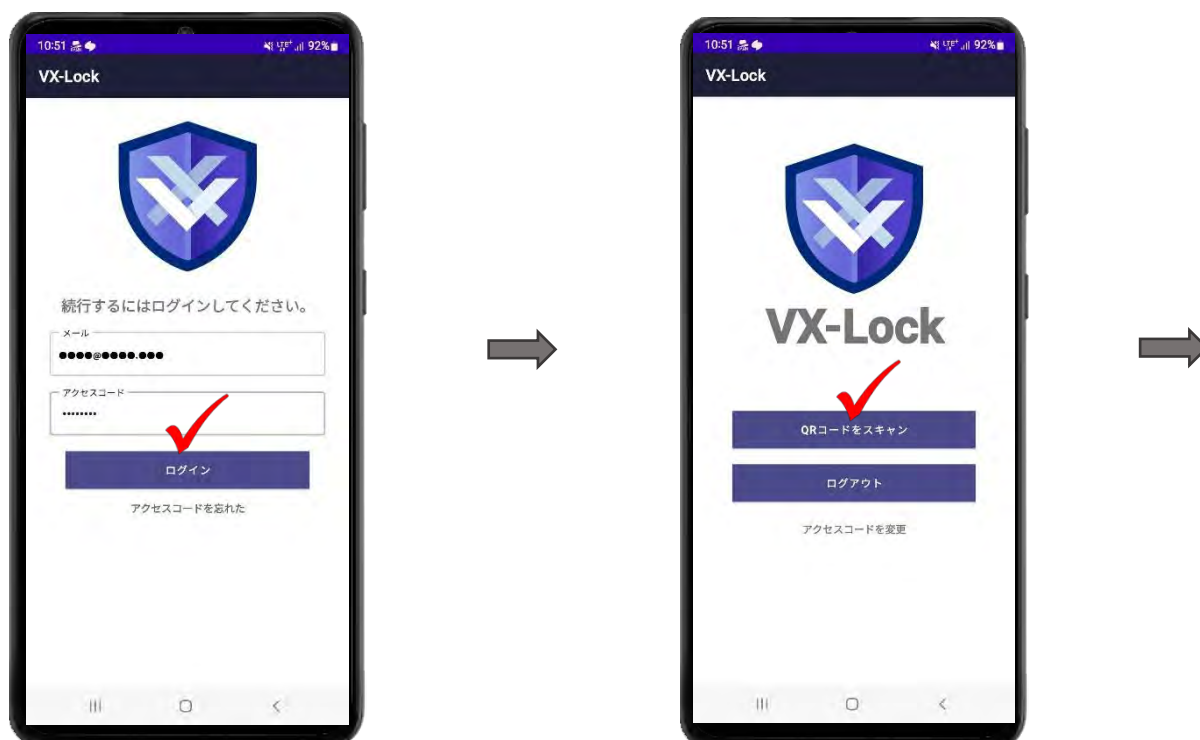
OTP を送信して登録する

OPT を入力して送信します。独自のアクセスコードを入力して登録します。



ログインしてQRコードをスキャン

アクセスコードを入力してログインし、[QRコードをスキャン] ボタンをクリックして安全な QR コードをスキャンします。





キー交換

キー交換は、**VX-Lock** アプリを利用する最初のプロセスです。他の **VX-Lock** ユーザーと安全に通信するためです。あなたは彼らの公開キーのコピーを必要とし、彼らはあなたの公開キーを必要としています。公開キーは単なるテキストのブロックであるため、キーを誰かと簡単に共有できます。公開キーを交換したすべての友達のリストがここに表示されます。

まず、公開キーをエクスポートします。**VX-Lock** は公開キーを **xxxxxxxx.pkid** のファイルにエクスポートします。このファイルを添付して電子メールで送信するか、サムドライブを使用して転送することができます。受信者がキーを受け取ると、公開キーをインポートします。

[インポート]を使用すると、ファイルを介して共有されている友人の公開キーとプロフィールをインポートできます。

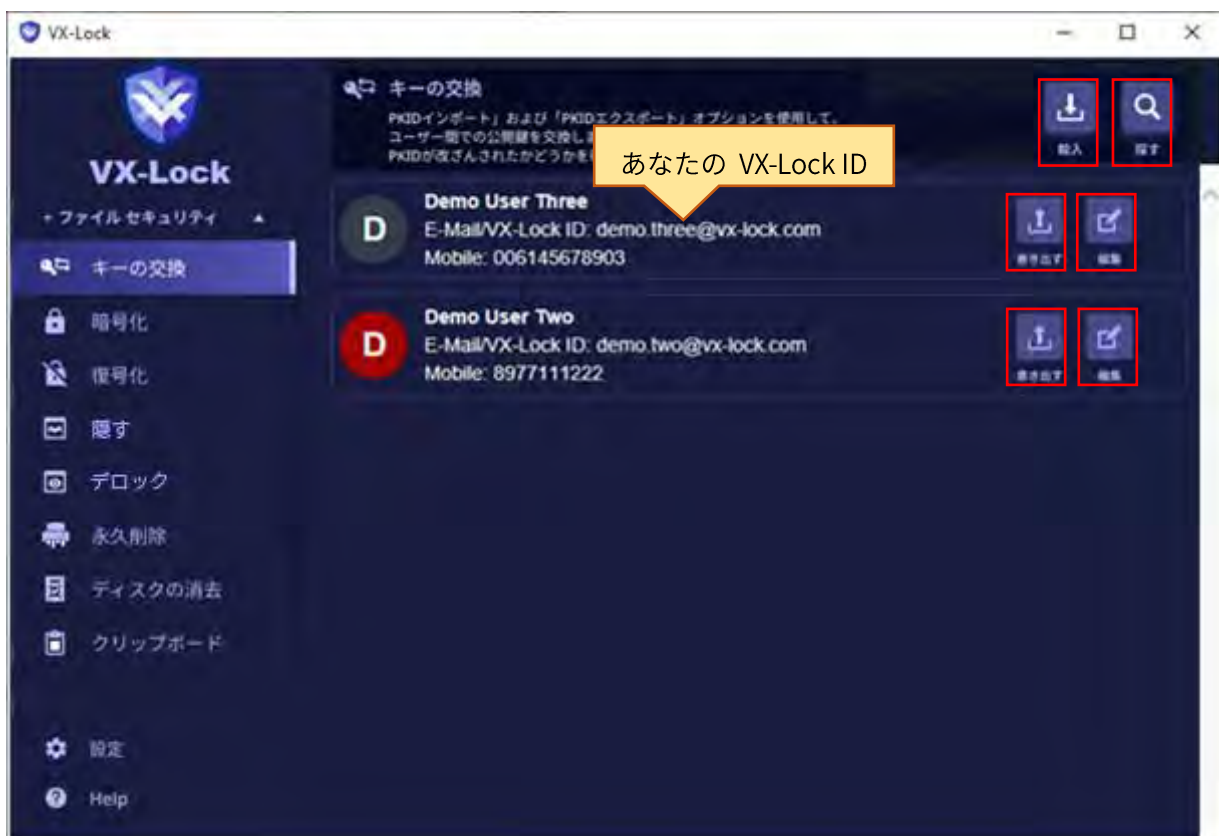
[検索]では、友達の **VX-Lock** ID を検索し、プロフィールを直接インポートできます。このプロセスにはインターネット接続が必要です。

[エクスポート]は、公開キーとプロフィールをファイルにエクスポートして、友人と共有できるようにするために使用されます。

[編集]では、メール アドレス以外のプロフィールを編集できます。

[確認]を使用すると、特定のユーザーの公開キーが改ざんされていないかどうかを確認できます。

[削除]は、選択した友達のプロフィールと公開キーを削除するために使用されます。





PKID をエクスポートするには:

1. キー交換ページの「エクスポート」ボタンをクリックします。
2. PKID (公開キー) とプロフィールをエクスポートするフォルダーの場所を選択します。
3. PKID (公開キー) ファイル (xxxxxxxx.pkid) を友達と共有します。

PKID をインポートするには:

1. キー交換ページの「インポート」ボタンをクリックします。
2. 受信した公開キーを選択し、[開く] をクリックして PKID をインポートします。
3. 友達のプロフィールがインポートされ、キー交換ページで同じ情報が更新されます。

PKID を削除するには:

削除したい友達のプロフィールの横にある「削除」ボタンをクリックします。確認メッセージボックスが表示されるので、「はい」ボタンをクリックして削除を確認します。

PKID を確認するには:

この機能は、PKID を検証し、PKID が改ざんされていないことを確認することです。友人の名前の横にある [確認] ボタンをクリックして、PKID を確認します。

検索とインポート:

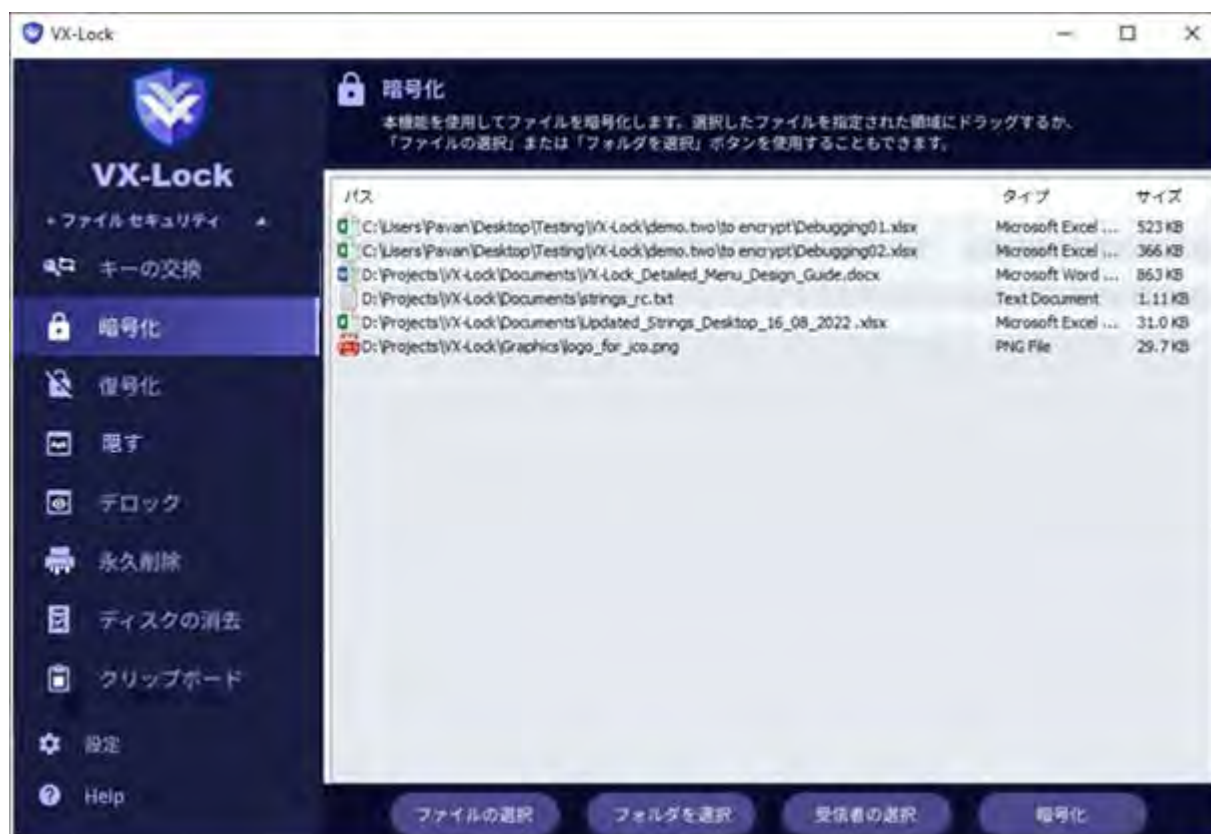
友達の VX-Lock ID を入力して [検索] ボタンをクリックすると、下に友達のプロフィールが表示されます。名前と携帯電話番号を確認し、問題がなければ [インポート] ボタンをクリックして友達の PKD とプロフィールをインポートします。





暗号化

暗号化とは、許可されていない人が開いた場合にファイルが無意味になるように、ファイルの内容を暗号化 (スクランブル) するプロセスです。ファイルを暗号化することにより、自分自身または権限を与えられた人によって解読されるまで、元の形式のマトリックスを変更します。



ファイルまたはドキュメントを暗号化するには、次のいずれかを選択できます。

1. ファイルまたはドキュメントを **VX-Lock** インターフェイスページにドラッグアンドドロップします。
2. または、「ファイル選択」ボタンをクリックしてファイルまたは文書を選択します。
3. または、「フォルダの選択」ボタンをクリックしてフォルダを選択します。

次に、[受信者の選択] ボタンをクリックして、受信者を選択します。





受信者を選択したら、「完了」ボタンをクリックします。
次に、「暗号化」ボタンをクリックして、選択したファイルまたはフォルダーを選択した受信者リストに暗号化します。

暗号化が成功すると、元のファイルを削除するかどうかを尋ねるメッセージが表示されます。元のファイルを削除するには[はい]ボタンをクリックし、元のファイルの削除をスキップするには[いいえ]ボタンをクリックします。

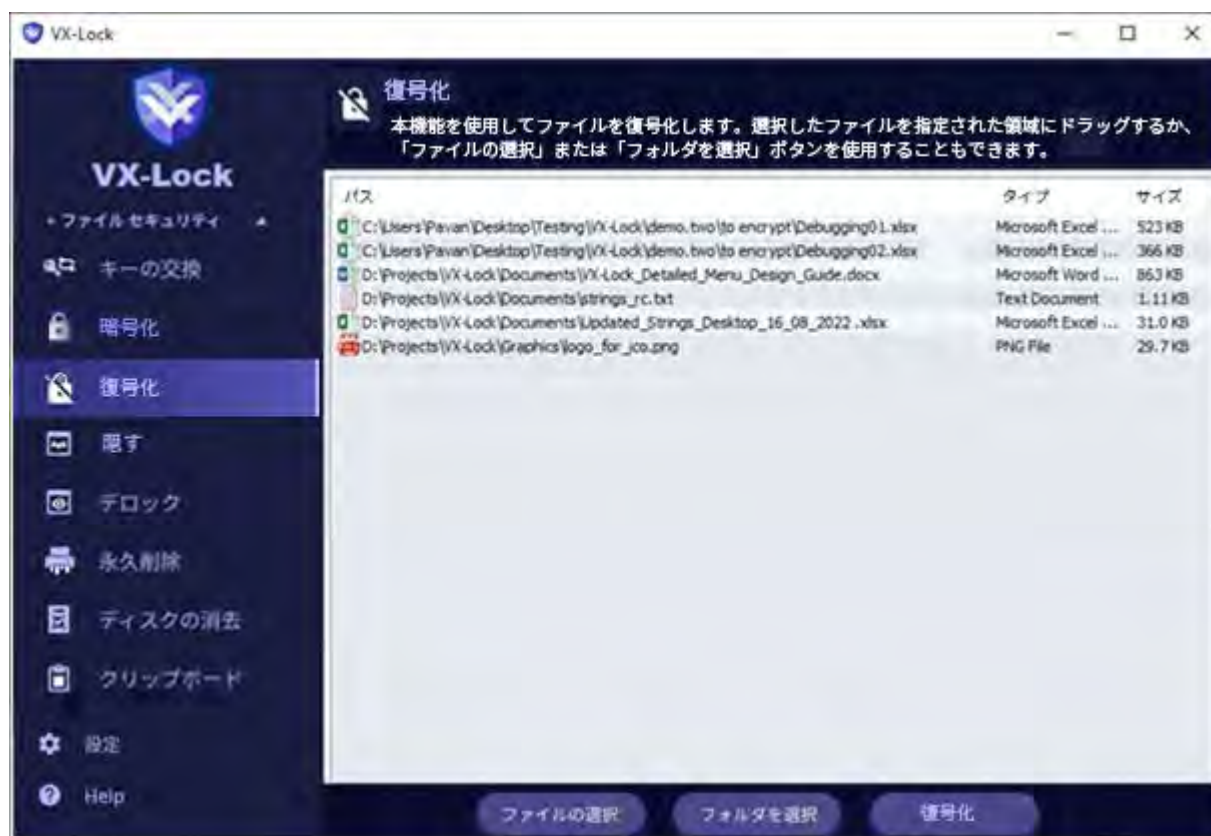


暗号化されたすべてのファイルは、最初に選択した場所と同じ場所に保存されます。
これで、電子メール アプリケーションまたはその他のメッセージング アプリケーションを使用して、暗号化されたファイルを受信者と共有できます。



復号化

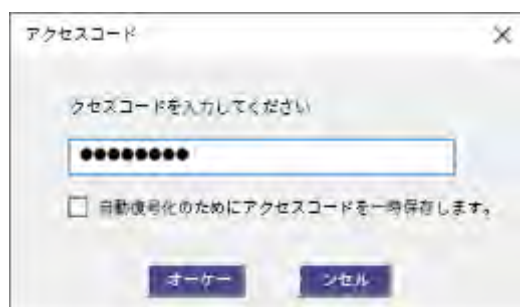
復号化は、ファイルの暗号化されたコンテンツを復号化するプロセスです。自分自身または他の **VX-Lock** ユーザーによって暗号化されたファイルのみを復号化できます。



ファイルまたはドキュメントを復号化するには、次のいずれかを選択できます。

1. ファイルまたはドキュメントを **VX-Lock** インターフェイス ページにドラッグアンドドロップします。また
2. [ファイルの選択] ボタンをクリックして、ファイルまたはドキュメントを参照して選択します。また
3. [フォルダの選択] ボタンをクリックして、フォルダを参照して選択します。

「復号化」ボタンをクリックして、ファイルを復号化します。アクセスコードを入力するよう求められます。ファイルを復号化するための正しいアクセスコードを入力します。



注 ログイン時に [自動復号化のためにアクセスコードを一時的に保存する] をオンにした場合、アクセスコードの入力は求められません。



隠す

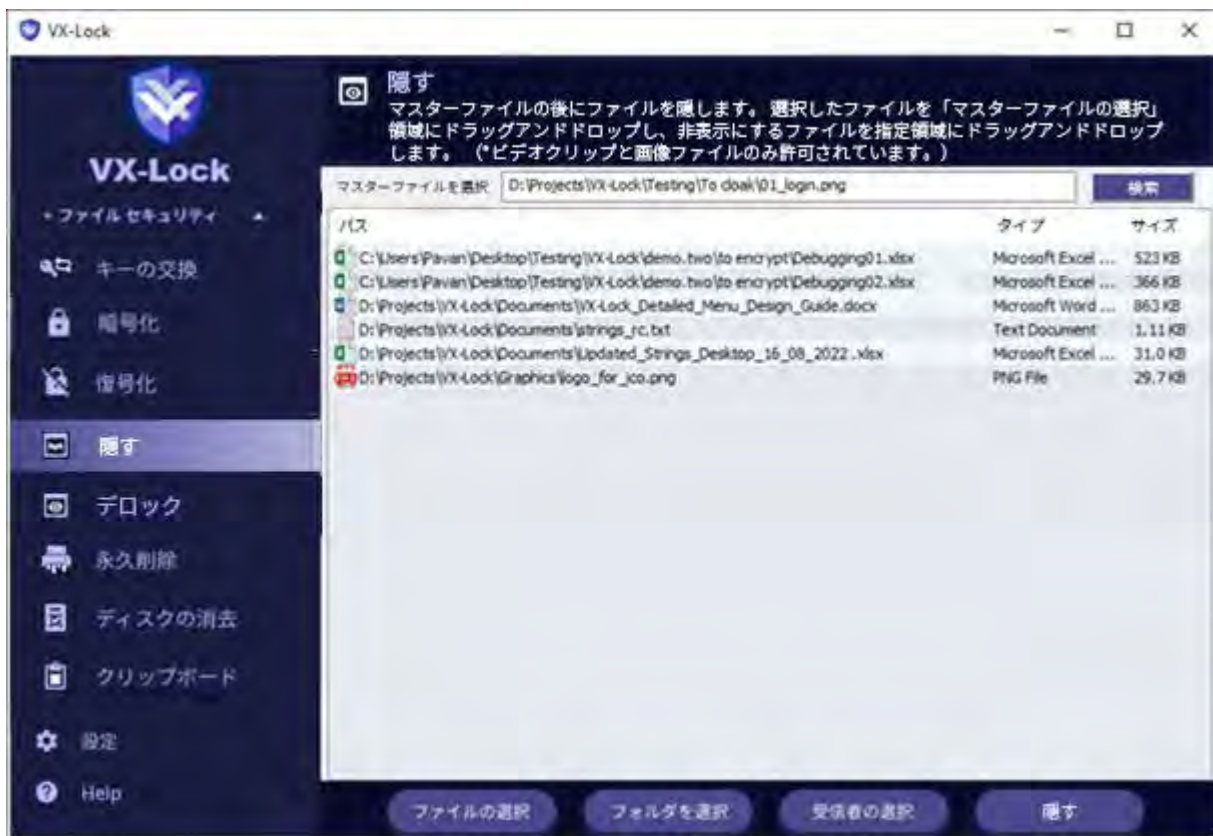
クローキングは、ファイルを暗号化して別のファイル (マスター ファイル) に隠すプロセスです。クロークされたファイルは、無防備な盗聴者によって気付かれずに通過する可能性があるため、暗号化の上に追加のセキュリティ層が追加されます。

ファイルをクロークするには、マスター ファイルを選択する必要があります。

「クローク」インターフェースページの「参照」ボタンをクリックして、ファイルを選択します。



* マスター ファイルとして許可されるのは、画像および動画ファイルのみです。



ファイルまたはドキュメントをクロークするには、次のいずれかを選択できます。

1. ファイルまたはドキュメントを **VX-Lock** インターフェイス ページにドラッグアンドドロップします。また
2. [ファイルの選択] ボタンをクリックして、ファイルまたはドキュメントを参照して選択します。また
3. 「フォルダーの選択」ボタンをクリックして、フォルダーを参照して選択します。

クロークするマスター ファイルを選択し、[受信者の選択] ボタンをクリックして、受信者リストの [チェック ボックス] で受信者を選択します。

受信者を選択したら、「クローク」ボタンをクリックしてファイルをクロークします。元のファイルを削除するかどうかを尋ねられます。「はい」ボタンをクリックして元のファイルを削除し、「いいえ」をクリックしてプロセスをスキップします。

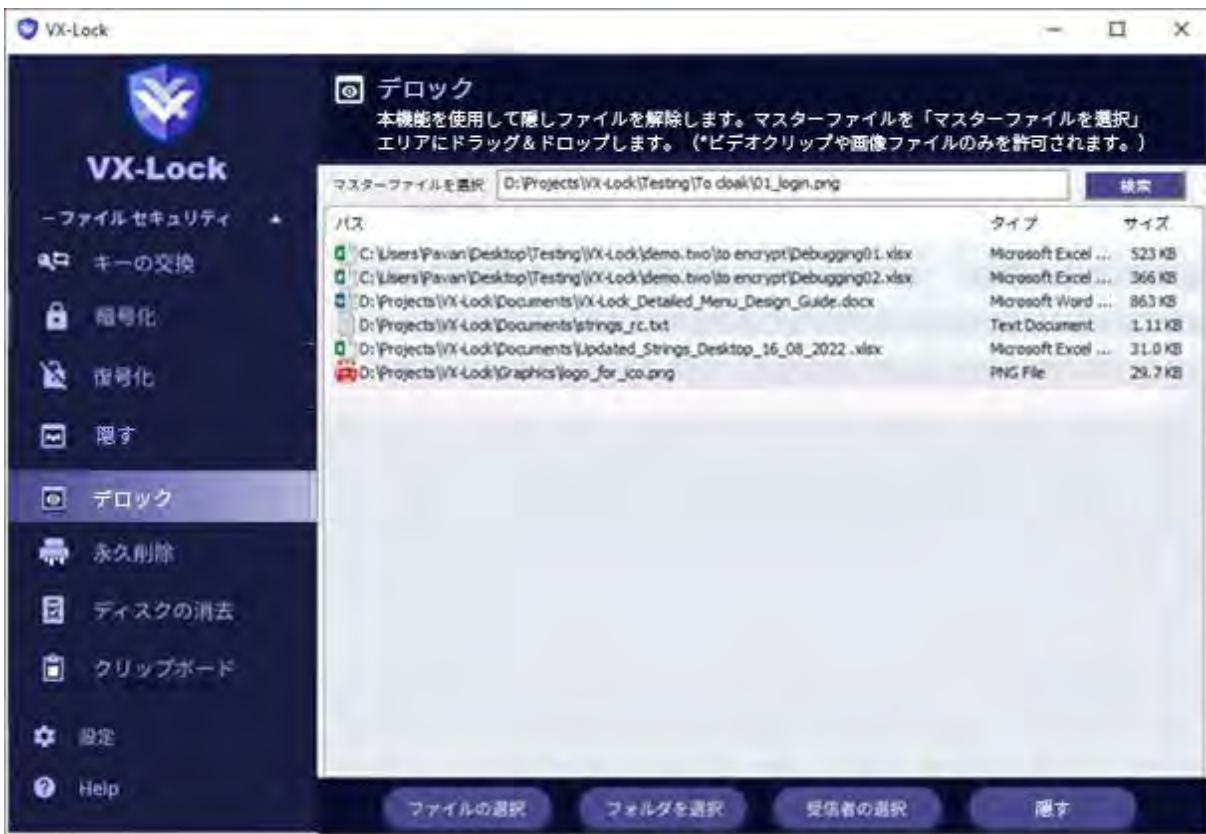


デロック

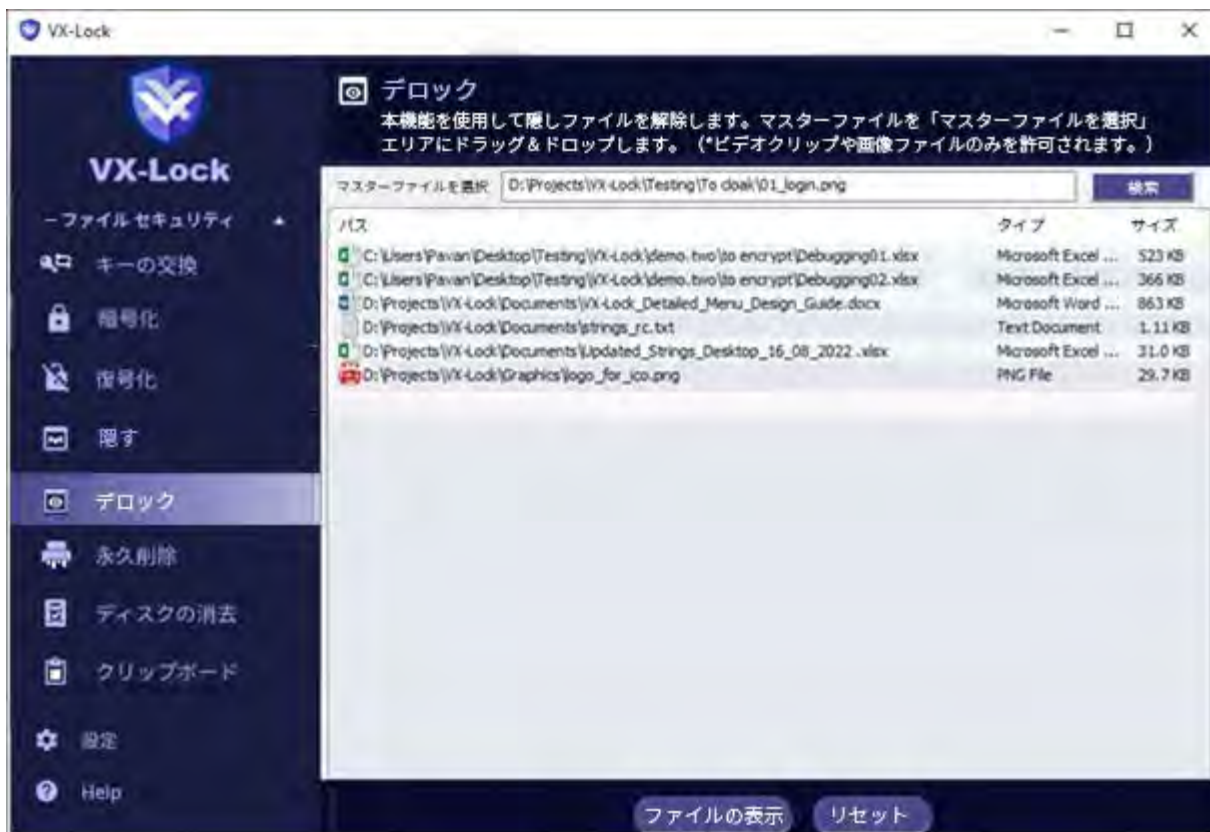
クローキングを解除すると、隠しファイルがクローキング プロセスから分離されます。復号化と同様に、ファイルのクローク解除を意図した人物である必要があります。次のいずれかを選択して、ファイルまたはドキュメントのクロークを解除できます。

1. 「マスター ファイル」を **VX-Lock** デロック インターフェイス ページにドラッグ アンド ドロップします。また
2. 「参照」 ボタンをクリックして、ファイルを参照して選択します。

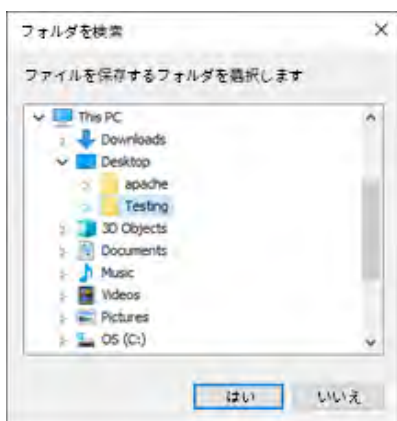
次に、[ファイルの表示] ボタンをクリックして、選択したマスター ファイルの下に隠されているファイルを確認します。



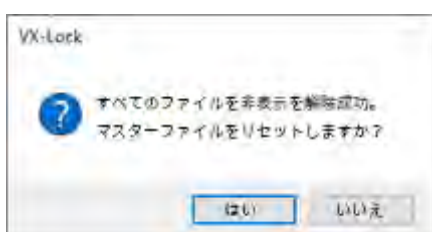
有効なマスター ファイルが選択されている場合は、マスター ファイルの下に隠されているファイルのリストが表示されます。



「デロック」ボタンをクリックして、マスターファイルの下に隠されているファイルのクロークを解除します。クロークを解除したファイルを保存するフォルダーを選択します。



有効なアクセスコードを入力し、クローク解除を認証されている場合、ファイルは選択した宛先フォルダーにクローク解除されます。マスターファイルをリセットするオプションを選択するように求めるメッセージが表示されます。「はい」ボタンをクリックすると、マスターファイルが通常のファイルにリセットされます。「いいえ」はマスターファイルをそのまま保持します。

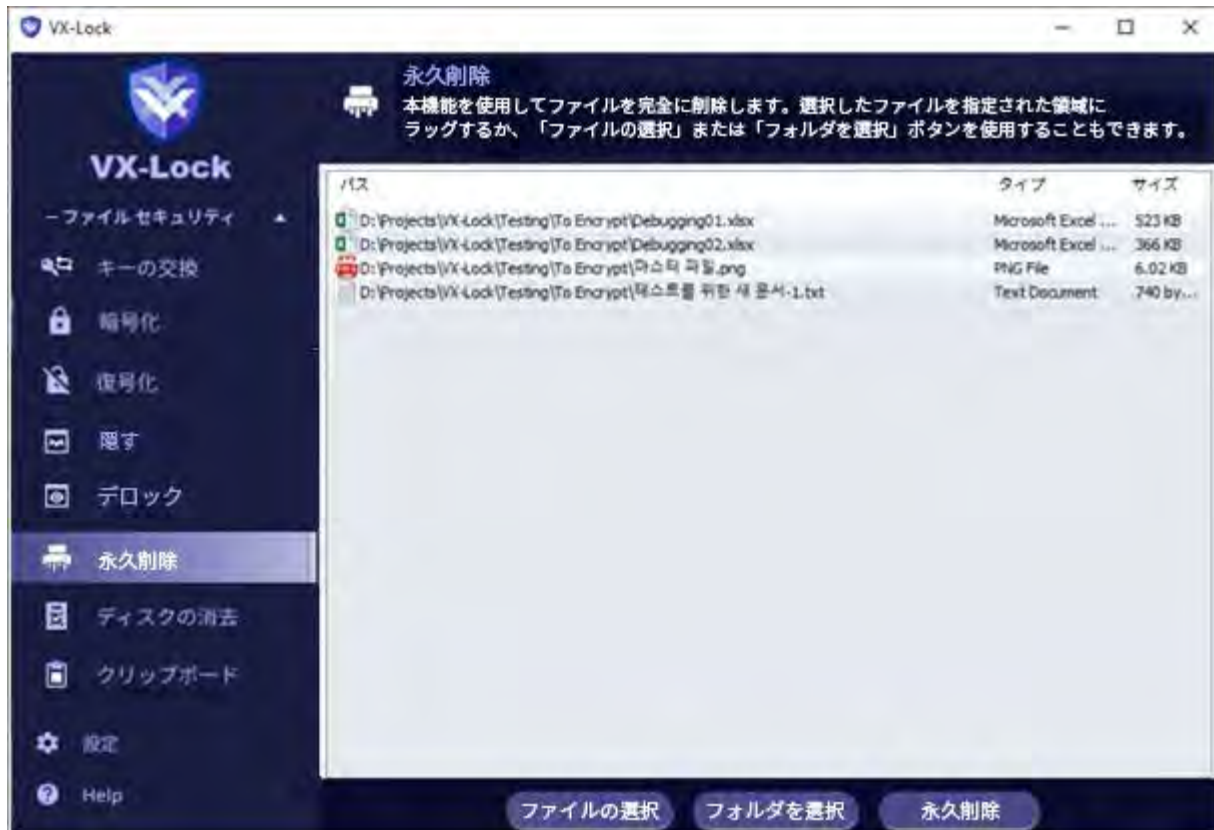




永久削除

削除してウィンドウズのごみ箱に移動したファイルを取得できます。ごみ箱を空にした後でも、フォレンジック ソフトウェアまたはデータ回復アプリケーションによって回復できます。

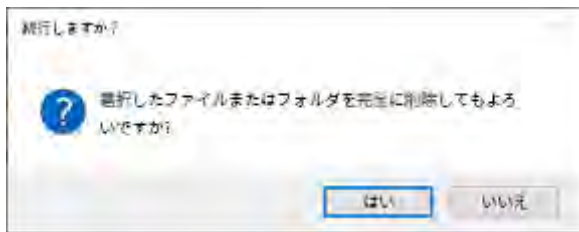
VX-Lock 永久削除を使用すると、これらのファイルを簡単に復元できないことを完全に保証して消去できます。**VX-Lock** は、ファイルの内容をファイル システムから消去する前に文字化けします。その上、**VX-Lock** はセクター レベルで消去を実行します。



次のいずれかを選択して、ファイルまたはドキュメントを細断処理できます。

1. ファイルまたはドキュメントを **VX-Lock** インターフェイス ページにドラッグアンド ドロップします。また
2. [ファイルの選択] ボタンをクリックして、ファイルまたはドキュメントを参照して選択します。また
3. 「フォルダーの選択」 ボタンをクリックして、フォルダーを参照して選択します。

「シュレッド」 ボタンをクリックして、選択したファイルを安全に削除します。正しいファイルを選択したことを確認し、[はい] ボタンをクリックして、ファイルを完全に削除することを確認します。



ディスクの消去

ディスク ワイブは、ハード ディスクの空きセクタに低レベルの書き込みを実行します。ディスク ワイブは、細断処理されたファイルを単独で復元できる可能性があるデータ復元ソフトウェアに対する追加の保護として機能します。



まず、**VX-Lock** ディスク ワイブ インターフェイス ページに表示されるドライブ リストから、ワイブするドライブを選択します。

次に、実行するパスの数を指定します。各パスは、ハード ドライブ内の情報を 1 回改ざんします。選択するパスの数が多いほど、元のデータが誰にも知られる可能性が低くなります。1 ~ 3 回のパスをお勧めします。

入力プロセスの後、「開始」ボタンをクリックして、ディスク消去プロセスを開始します。

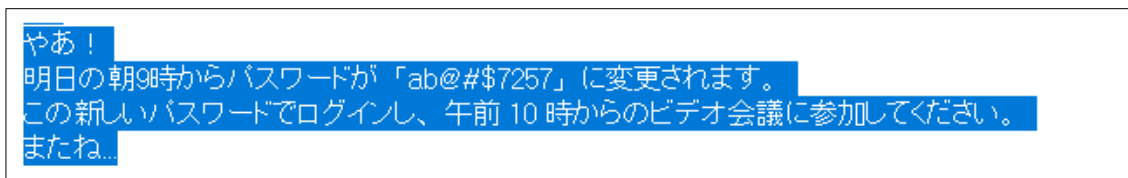
注: 各パスが完了するまでに数分かかる場合があります。コンピューターのプロセッサが遅い場合や、ドライブに大量の空き容量がある場合は、数時間かかることもあります。



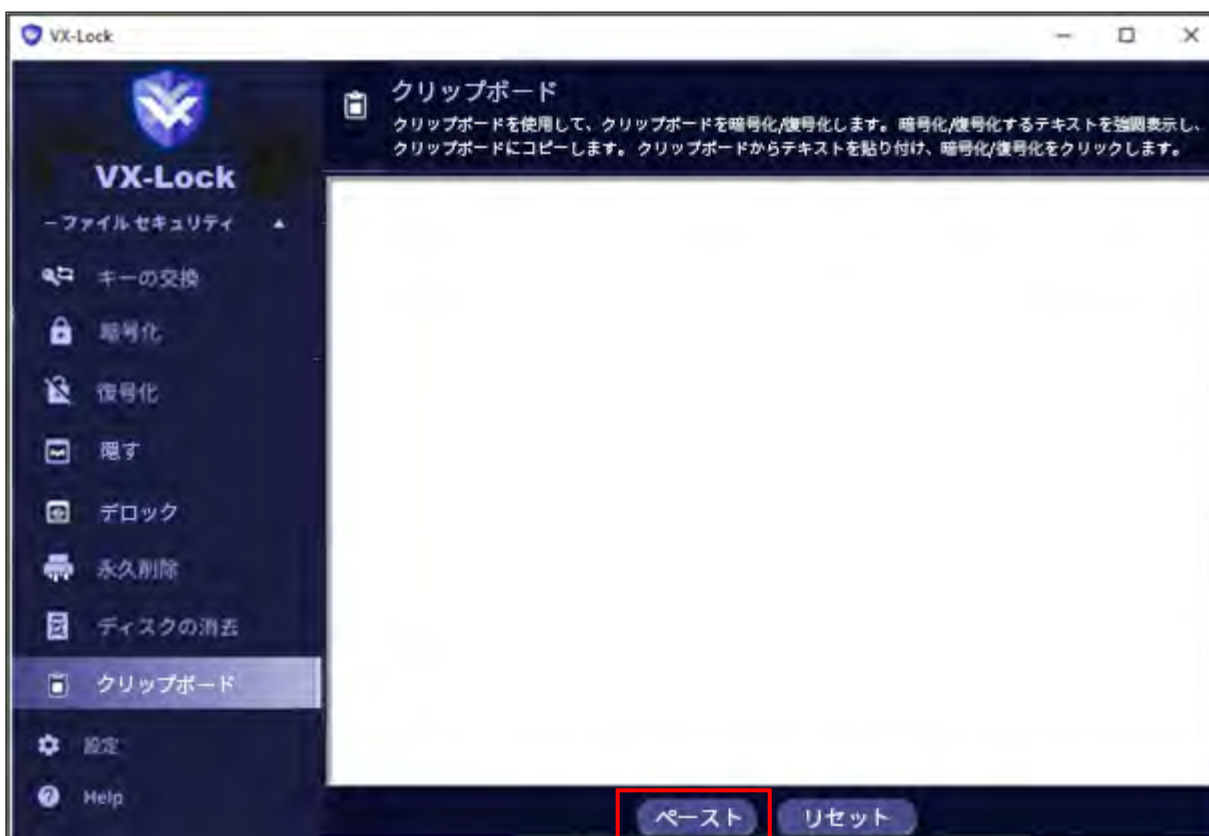
クリップボード

クリップボード機能を使用すると、クリップボードにコピーされたテキストを暗号化/復号化できます。この機能は、友達同士でテキストメッセージを交換する際に非常に便利です。

テキストを暗号化するには、コマンド (Ctrl+C) を使用してテキストをコピーするか、マウスの右クリックを使用して選択したテキストをコピーします。



VX-Lock アプリに移動し、左側のメニューからクリップボード オプションを選択し、[貼り付け] ボタンをクリックするか、ショートカット キー (Ctrl+V) を使用します。





暗号化ボタンが有効になります。「暗号化」ボタンをクリックし、リストから受信者を選択します。



テキストが暗号化され、暗号化されたテキストが画面に表示されます。



「コピー」ボタンをクリックして、暗号化されたテキストをクリップボードにコピーします。
任意のメディア（メール、Line、WhatsApp、Facebook、WeChat、Telegram、KakoTalk、Zalo など）を使用して暗号化されたテキストを共有します。



受信者が暗号化されたテキストを受信したら、暗号化されたテキストをコピーして **VX-**



Lock アプリに貼り付ける必要があります。



「復号化」ボタンをクリックして、テキストを復号化します。次に、復号化されたテキストが画面に表示されます。





設定

全般的

これにより、一般的なデフォルト設定を指定できます。まず、VX-Lockアプリのバージョンを確認したり、好みの言語を変更したり、自動ログアウト時間を設定したり、ディスプレイをライトモードとダークモードで選択したりできます。



プロフィール

これにより、プロフィールを更新できます。名前または携帯電話番号を変更し、[更新] ボタンをクリックして、更新されたプロフィールを保存します。



アクセスコード

これにより、アクセスコードを変更できます。現在のアクセスコード、新しいアクセスコードを入力し、アクセスコードを確認します。「更新」ボタンをクリックして、アクセスコードを更新/変更します。



設定

ここで、プロフィールを編集したり、アクセスコードの変更やその他の設定を変更することができます。

一般 プロフィール **アクセスコード**

既存のアクセスコード
アクセスコードを入力してください

新しいアクセスコード
新しいアクセスコードを入力してください。

アクセスコード確認
新しいアクセスコードを確認

更新 リセット

VX-Lock をお楽しみください。