

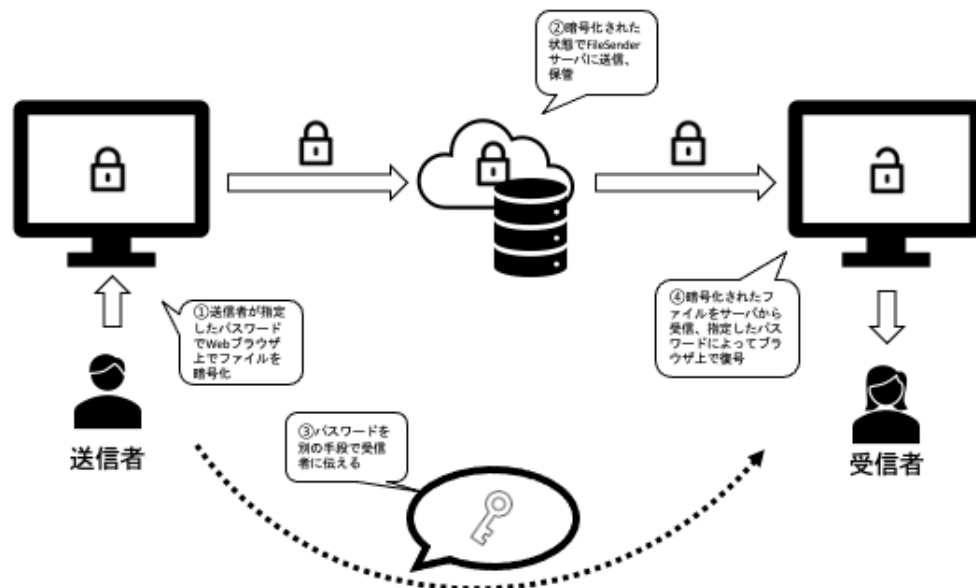
ファイル暗号化

FileSenderでは、ファイルを送信時にエンドツーエンドで暗号化、すなわちファイルの送信時に利用者のブラウザでファイルを暗号化し、受信時にブラウザで復号することができます。FileSenderとの間の通信経路およびFileSenderのサーバ内で暗号化された状態で扱われるため、秘匿性を高めることができます。

暗号化のためのパスワードは送信する利用者のブラウザで暗号化時にのみ利用されますので、FileSenderのサーバ管理者ですらファイルの内容を見ることはできません。また、パスワードはFileSenderでは管理、保存しませんので、送信する利用者が何らかの方法で受信する利用者に伝える必要があります。FileSenderでファイル送信時の「メッセージ」にパスワードを書き込むことは、そのメッセージが電子メールで平文のまま送られ、またFileSenderのデータベースに記録されることから、強くお勧めしません（暗号化したファイルとパスワードが一緒に取り扱われるため、暗号化している意味が薄れてしまいます）。

暗号化／復号は利用者のブラウザで行われるため、ブラウザの性能および利用するデバイスの性能に影響をおよぼします。大きなファイルを取り扱う場合、相応の時間およびデバイスのリソース（CPU、メモリ）を使用しますので、ご注意ください。

ブラウザでの暗号化／復号は、Webの標準として定義された [Web Cryptography API \(W3C Recommendation 26 January 2017\)](#) に基づいてブラウザが実装している暗号化／復号の仕組みを利用しています。暗号化のアルゴリズムは、"AES-GCM"です。



ファイルを暗号化して送信

「アップロード」画面でファイルを送信時に「ファイル暗号化」をクリック（チェック）し、任意の暗号化するパスワードを入力してください。

「パスワードを生成」をクリック（チェック）すればランダムな文字列（アルファベット小文字／大文字、数字、記号を混ぜた44文字）のその場限りで有効なパスワードを生成します。必ずファイルを送信する前に生成されたパスワードを控えてください。

「送信」ボタンをクリックするとパスワードを使ってファイルを暗号化した後、アップロードします。パスワードは二度と見るができなくなりますので、注意してください。

送信者: filesender.nii.ac.jp
宛先: filesender.nii.ac.jp

件名 (オプション):
メッセージ (オプション):

(ここにパスワードを書かないでください)

☒ ファイル暗号化
パスワード:
☒ パスワードを生成
☒ 別のパスワードを生成する

⚠ ファイル暗号化はエンドツーエンドです。ファイルはWebブラウザで暗号化されます。パスワードは保存されないため、暗号化パスワードはあなたが受信者に送信してください。

⚠ ファイル暗号化は、送信者側でも受信者側でもあなたのブラウザもしくはデバイスのパフォーマンスに大きな影響を与えます。

⚠ 4GB以上の暗号化ファイルは、Webブラウザの制限によりダウンロードできない場合があります。

この日以降無効: 2021/11/19

☒ 有効期限切れになったときに通知を受ける
☐ アップロードが完了したら通知を受ける
☒ ダウンロード時に通知を受ける
☒ 有効期限が切れたらレポートを自分宛に送信する
☐ 自分を受信者に追加する
☐ 受信者に送信する代わりにリンクを取得する

[詳細設定](#)

暗号化されたファイルの受信

暗号化されたファイルの場合、「ダウンロード」画面で「ダウンロード」ボタンをクリックするとそのパスワードの入力が求められます。ファイル送信者が設定したパスワードを入力することでファイルがダウンロードできます。パスワードが誤っているとダウンロードできません（ブラウザの警告が表示されダウンロードが始まりません。暗号化されたファイルをダウンロードすることもできません）。



an initiative by





ダウンロード

ファイルをクリックしてデータをダウンロードし、コンピュータで復号してください。すべてのファイルを単一の圧縮アーカイブ(.zip)ファイルとして一度にダウンロードできます。ダウンロードしたファイルをクリックして解凍し、個々のファイルにアクセスしてください。

☒ 復号されたデータを保存されたファイルに直接ストリーミングします。復号されたデータをファイルに直接ストリーミングすると、コンピュータのメモリが少なくて済むため、より大きなファイルをダウンロードできます。残念ながら、この機能はすべてのWebブラウザでサポートされているわけではありません。お使いのブラウザはこの機能をサポートしているため、デフォルトで有効になっています。暗号化されたファイルのダウンロードが失敗した場合には、このオプションのチェックを外して、再試行してください。

送信者: filesender.nii.ac.jp
作成日: 2021/11/12
無効化日: 2021/11/19
サイズ: 8 B

abc-xyz.txt 8 B

パスワードを入力

☐ パスワードの表示/非表示

パスワードを誤って入力した場合の表示

filesender.nii.ac.jp says

パスワードが正しくありません

OK