

ワンタイムパスワード (OTP)認証の導入について (2023年11月6日以降)

総合情報基盤センター

目次

- ワンタイムパスワード(OTP)認証の導入
- OTP認証を利用するシステム
- 認証画面
- 事前準備
- OTP認証（初回：デバイス登録）
- 登録デバイスの削除方法（初期化）
- OTP認証（2回目以降）
- 統一認証ID, パスワードだけの認証（学内時）
- 番外：PCを使ったOTP認証
- ブラウザのキャッシュ削除
- よくある質問 FAQ

ワンタイムパスワード(OTP)認証の導入

- セキュリティの向上を目的として、2023年3月のシステム更新より**ワンタイムパスワード(OTP: One Time Password)認証システム**を導入しました。
- 統一認証IDとパスワードを入力後、スマートフォンなど登録されている機器に送信される**1度だけ使えるパスコード**を使って認証する仕組みです。
- 急な移行は行わず段階的な移行を進めていましたが、**2023年11月6日の18時以降に最終的な運用に移行**いたします。**学外からはOTP認証を必須化**する運用にいたします。
- デバイス登録されている機器は、そのままに引き継がれます。まだ、未登録の方は登録をお済ませいただくようお願いします。

OTP認証を利用するシステム

大学内の以下のシステムがOTP認証システムを利用します。

- 学生ポータル
- ファイル授受サーバ (Proself)
- 学生無線LAN登録申請
- 文京ホスト登録システム
- 電子ジャーナル
- ぎゅつと e-Learning (英語)
- キャリタス (就職 支援サイト)
- Webメールシステム (Active! Mail)
- 電子ジャーナル等の学認の Shibboleth 認証
など

認証画面

格致によりて
人と社会の未来を拓く

国立大学法人
福井大学
UNIVERSITY OF FUKUI

統一認証のユーザーIDとパスワードで認証を行います。
その後ワンタイムパスワードの入力画面に移ります。

ユーザー名

パスワード

☐ ユーザー名を記憶する。

ログイン

機器登録なしでログイン（学内限定）

学内からのログインではワンタイムパスワード(OTP)認証は省略されますが、OTP 発行用機器の登録が行われていない場合、登録画面に進みます。

尚、学外からのログインの際には OTP 認証が必須となります。

- ユーザIDとパスワードを入力し「ログイン」ボタンをクリックすると、OTP認証に移ります。
- 機器登録ができていない場合は、「デバイスの登録」に進みます。
- 機器登録済みで学内ネットワークから利用する場合、OTP認証はスキップされます。

学内ネットワークの場合は
「機器登録なしでログイン(学内限定)」ボタンをクリックすると、統一認証IDとパスワードのみで認証できます。

注)前のフェーズから使っている人で、この画面表示に変わっていない場合はブラウザのキャッシュの削除を行う必要があります。「ブラウザのキャッシュ削除」参照（資料の最後）

事前準備

- OTP認証を行うには、事前に**認証アプリをスマートフォン等にインストール**しておく必要があります。
 - **Google Authenticator**
 - **Microsoft Authenticator**
 - Twilio Authyなど
- 「**Google Play**」や「**App Store**」から入手し、インストールしてください。
- ここでは「Google Authenticator」と「Microsoft Authenticator」について説明します。
- 一つのアプリで十分です。複数アプリをインストールする必要はありません。
- **認証アプリに表示されるパスコード**を入力することにより認証を行います。

事前準備

Google Authenticatorをインストールする場合



Android



iPhone



事前準備

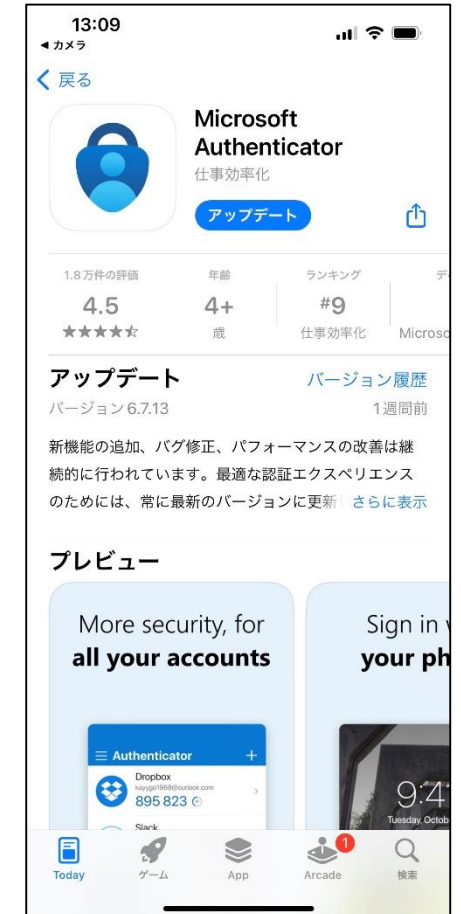
Microsoft Authenticatorをインストールする場合



Android

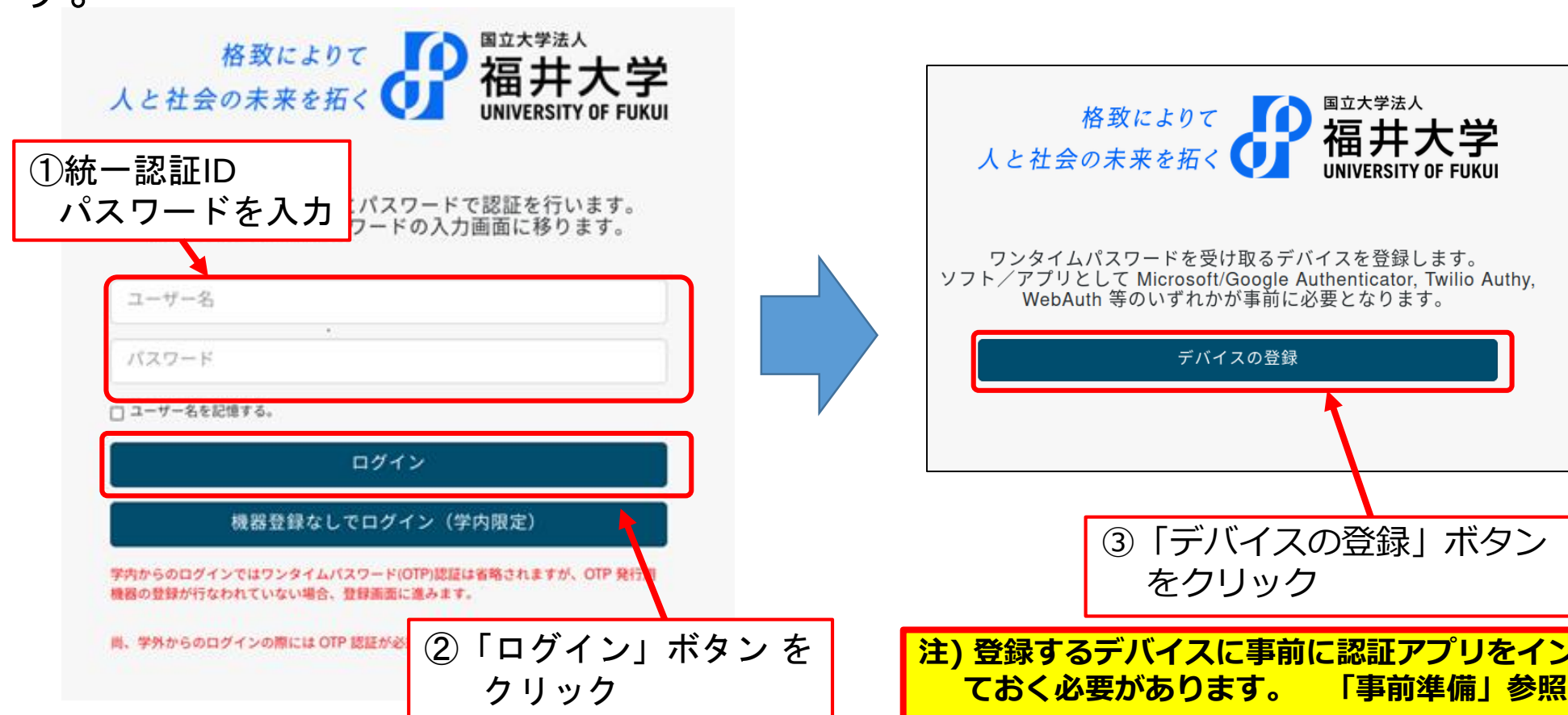


iPhone



OTP認証（初回：デバイス登録）

初めてOTP認証を行う場合は、スマートフォンなどの**デバイスを登録**します。



OTP認証（初回：デバイス登録）

事前準備でインストールした**認証アプリ**を起動し，QRコードを読み取る，または**キー**を入力することでデバイス登録を行います。

④ 認証アプリで登録作業を行う



格致によりて
人と社会の未来を拓く

国立大学法人
福井大学
UNIVERSITY OF FUKUI

デバイスの登録

お手持ちのスマートフォン等の端末でアプリを起動し、バーコードをスキャンしてください。スキャンしてアカウントが登録されたら「次へ進む」を押してください。

SAMPLE

次へ進む

手動で入力(QRコードを読めない方はこちら)

ケース1：QRコードの読み取り

認証アプリでこのQRコードを読み取ります。

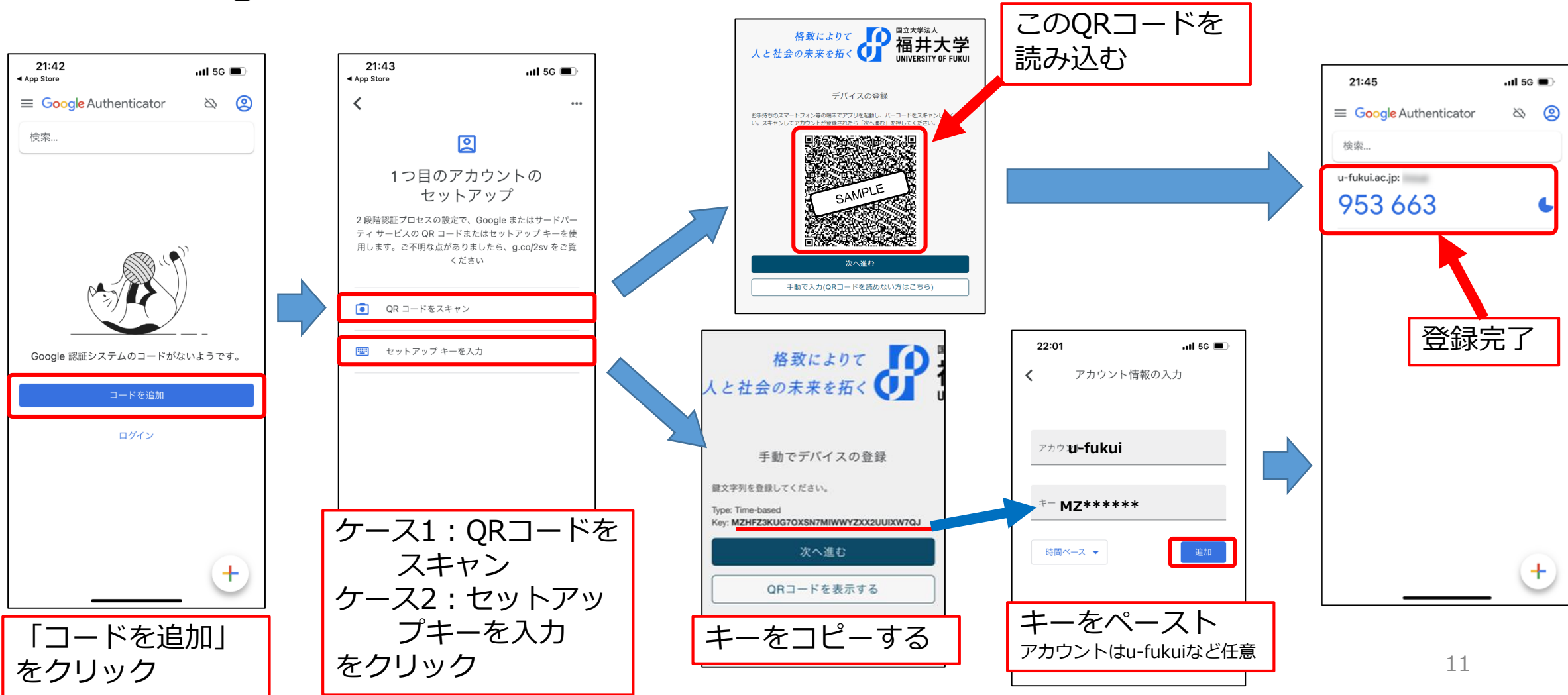
注）認証アプリの読み取り機能を使います。
普通のカメラ機能ではありません。

ケース2：キーの入力

このボタンをクリックし，表示されるキーを認証アプリに入力します。

OTP認証（初回：デバイス登録）

④ー1 Google Authenticator の場合

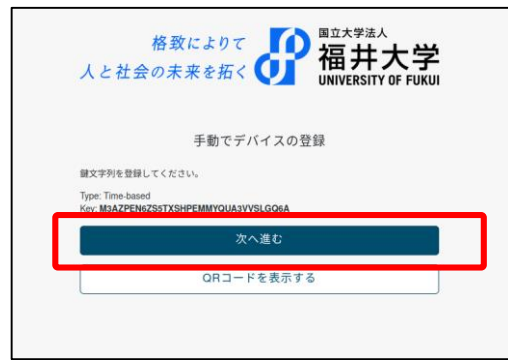


OTP認証（初回：デバイス登録）

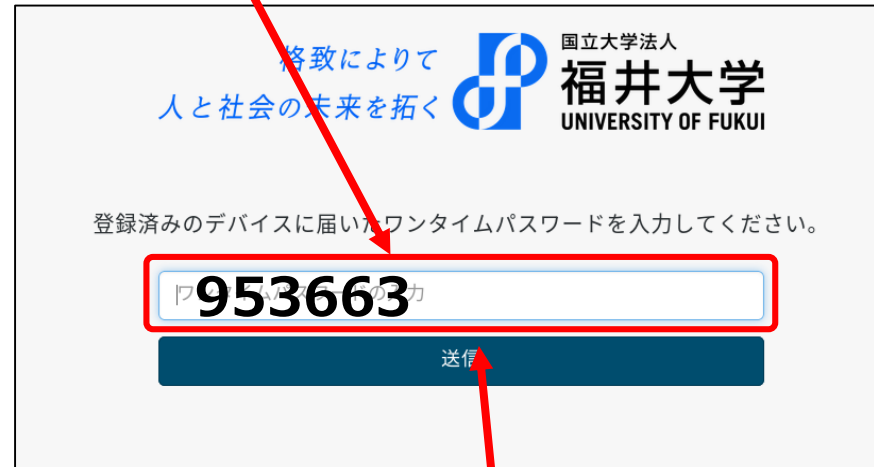
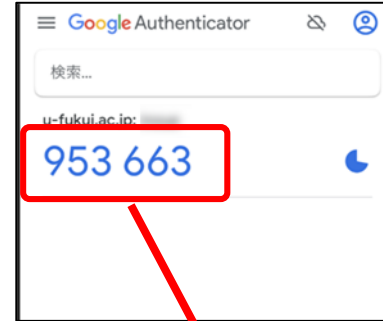
④－2 Microsoft Authenticator の場合



OTP認証（初回：デバイス登録）



⑤登録作業終了後、「次へ進む」ボタンをクリック



⑥認証アプリに表示されるパスコードを入力し、「送信」をクリック

システムにログイン

登録デバイスの削除方法（初期化）

登録デバイスを変更したい場合や、再登録したい場合に登録済デバイスを削除する方法です。



①統一認証システムにログインします。
<https://ufidm.cii.u-fukui.ac.jp/idm/manager/ldif/layout>

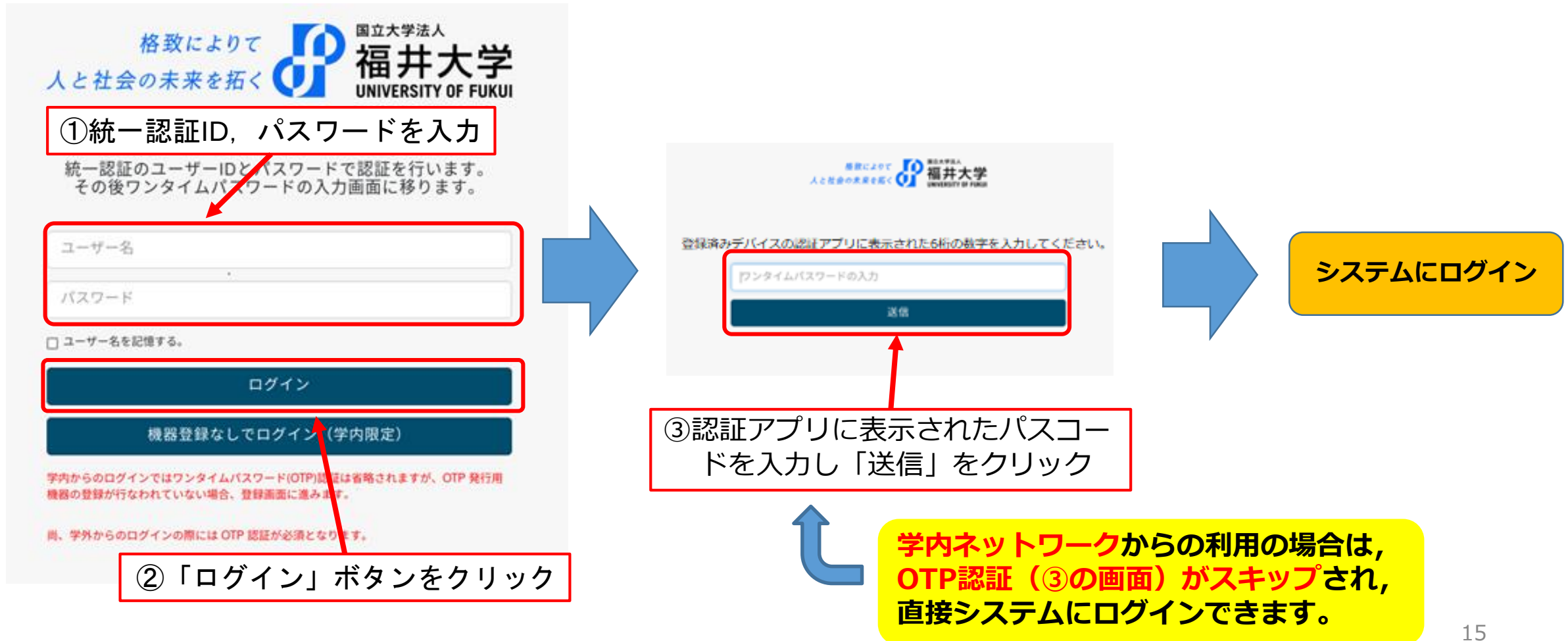
②「登録情報」をクリックします。

③「OTPデバイス再設定」の「初期化実行」にチェックを入れて「変更する」ボタンをクリックします。

初期化後に、Webmail 等から OTP 認証の手続きに進むと、デバイスの登録画面に遷移できます。初期化の反映には3分程度かかりますので、時間をおいてから認証手続きを実施ください。

OTP認証（2回目以降）

デバイス登録が済んでいる場合は、ID・パスワード入力後、認証アプリに届いたパスコードを入力することでログインできます。



統一認証ID, パスワードだけの認証（学内時）

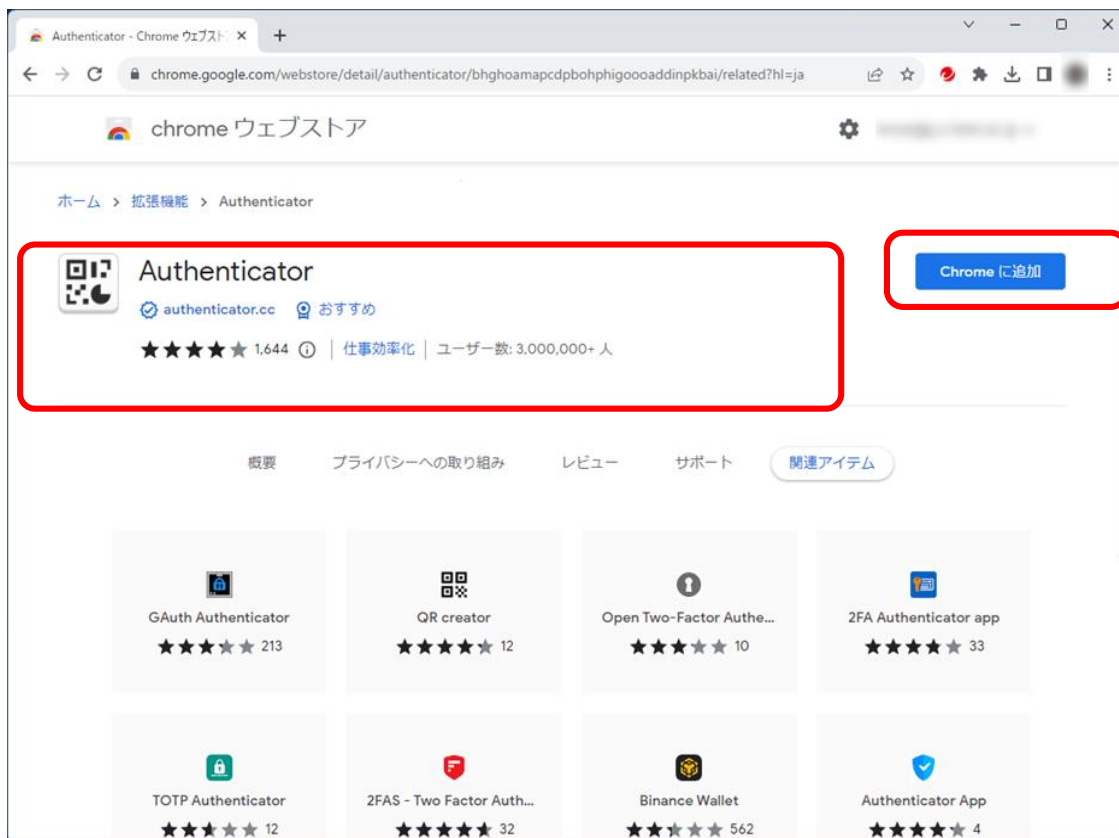
学内ネットワークからの利用であれば、OTP認証を行わずにシステムにログインできます。



PCを使ったOTP認証

スマホの代わりに、PCを使ってOTP認証を行うことも出来ます。以下は、Google Chromeに認証アプリを追加してOTP認証を行う場合の説明になります。

注) 認証アプリを追加したPCとは別のPCでOTP認証を行う場合、OTP認証のパスコードを受け取るために認証アプリを追加したPCも必要になります。

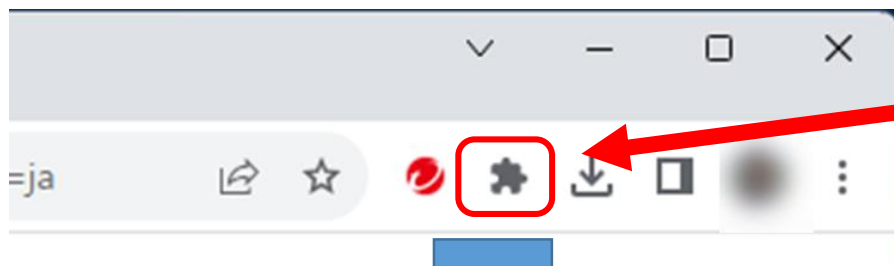


①chrome ウェブストアより
「Authenticator」をChromeに追加



②拡張機能を追加をクリック

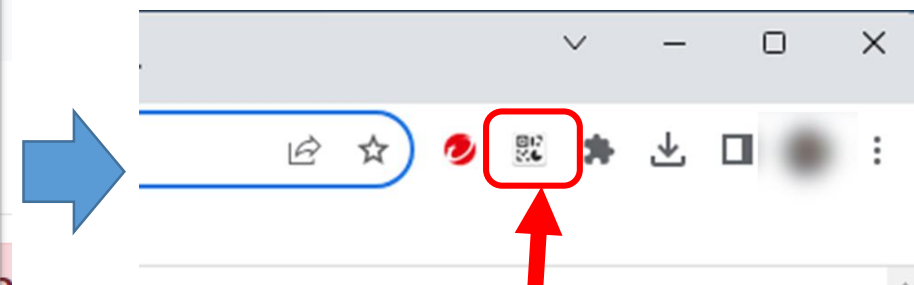
PCを使ったOTP認証



③ツールバーの拡張機能アイコンをクリック

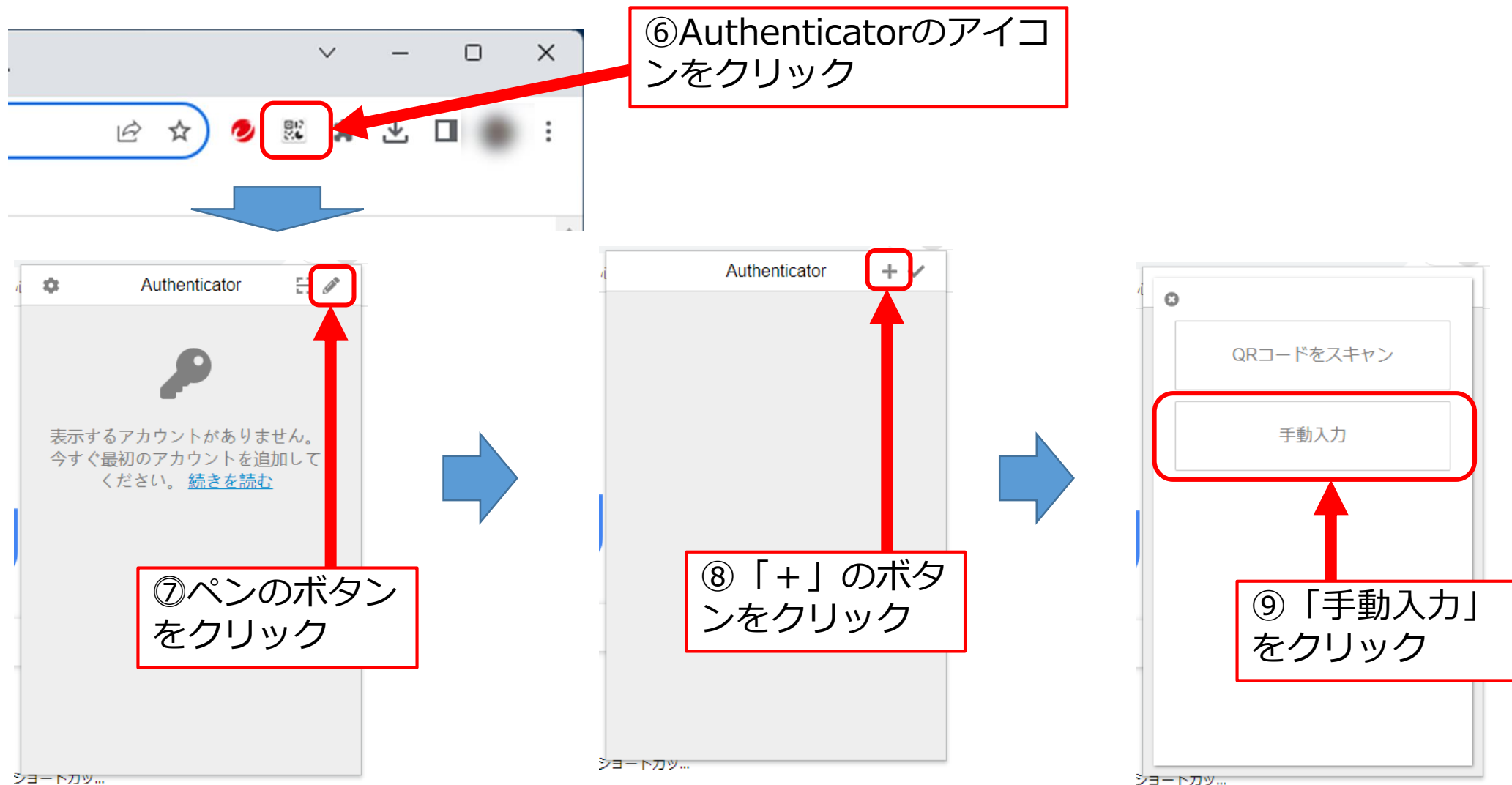


④Authenticatorのピンマークをクリックし、ブルーになったことを確認



⑤ツールバーにAuthenticatorのアイコンが追加されていることを確認

PCを使ったOTP認証



PCを使ったOTP認証

格致によりて
人と社会の未来を拓く

国立大学法人
福井大学
UNIVERSITY OF FUKUI

手動でデバイスの登録

鍵文字列を登録してください。

Type: Time-based
Key: IBVQ26PMSEOGJLU3W56CUUTBXVBFUMP

次へ進む

QRコードを表示する

⑩キーをコピーする

✕

発行者
u-fukui

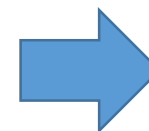
シークレット
IBVQ26PMSEOGJLU3W56CUUTBXVB\

▶ その他

OK

⑪キーをペースト
アカウントはu-fukuiなど任意

ショートカット...



Authenticator

u-fukui
969988

登録完了

ショートカット...

PCを使ったOTP認証

The diagram illustrates the OTP authentication process on a PC. It consists of three main components:

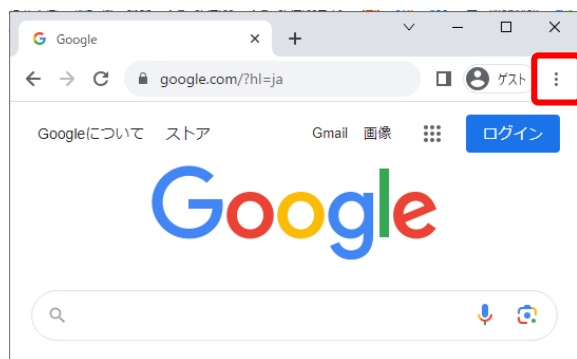
- Authenticator App:** A screenshot of the Authenticator app interface. At the top, it says "Authenticator". Below that, it shows "u-fukui" and a large blue number "969988". A red box highlights the code.
- Login Page:** A screenshot of the University of Fukui login page. It features the university's logo and name in Japanese and English. Below the header, it says "登録済みのデバイスに届いたワンタイムパスワードを入力してください。" (Please enter the one-time password received on the registered device). A text input field contains the code "969988" with a small "カ" (Kana) icon to its right. A red box highlights the code. Below the input field is a dark blue button labeled "送信" (Send). A red arrow points from the Authenticator app's code to the login page's input field.
- Login Button:** A yellow button with a blue border labeled "システムにログイン" (Login to the system). A large blue arrow points from the login page towards this button.

⑫ Authenticatorに届いた、パスコードを入力し、「送信」をクリック

ブラウザのキャッシュ削除

2032年11月6日以降の認証画面の表示に変わっていない場合、ブラウザのキャッシュを削除して下さい。

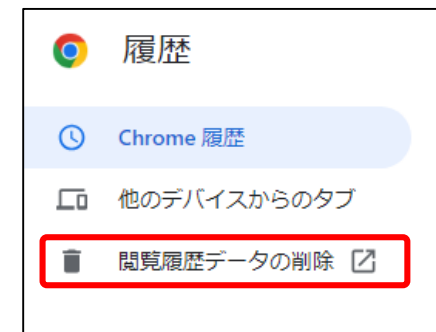
Chromeの場合



①右上にある「:」をクリックします。



②「履歴」の中にある「履歴」をクリックします。



③「閲覧履歴データの削除」をクリックします。



④期間を「すべての期間」を選択し、キャッシュされた画像とファイルにチェックを入れて「今すぐクリア」をクリックします。その後、ブラウザを閉じ、再度起動させます。

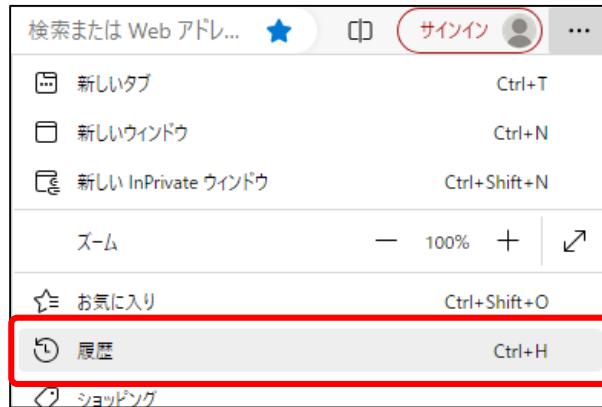
ブラウザのキャッシュ削除

2023年11月6日以降の認証画面の表示に変わっていない場合、ブラウザのキャッシュを削除して下さい。

Edgeの場合



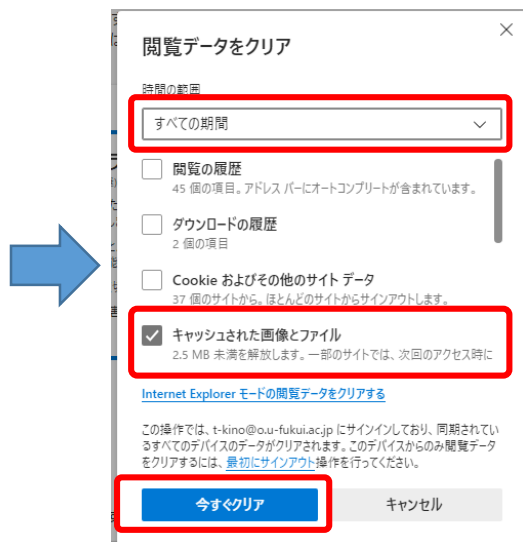
①右上にある「…」をクリックします。



②「履歴」をクリックします。



③ゴミ箱をクリックします。



④期間を「すべての期間」を選択し、キャッシュされた画像とファイルにチェックを入れて「今すぐクリア」をクリックします。
その後、ブラウザを閉じ、再度起動させます。

よくある質問 FAQ

ワンタイムパスワード(OTP)について、よくある質問を総合情報基盤センターHPに掲載しておりますので併せて参照ください。

<https://www.cii.u-fukui.ac.jp/service/new-faq.html>