

多要素認証利用開始マニュアル W

～Web ブラウザで 2 要素目を表示編～

2023 年 6 月 8 日版

Step1～4 まですべて完了させてください。

Step1: 多要素認証の初回設定

1. 事前準備（ブラウザに TOTP^{※1} 表示機能をインストール）
2. TOTP の初期化と認証設定

Step2: 多要素認証の利用確認（Web ブラウザで TOTP 表示）

1. Web ブラウザで TOTP を表示させ多要素認証が利用できることを確認

Step3: OTP のメール受信設定

1. OTP^{※2} を受け取るための通知用メールアドレスの登録

Step4: 多要素認証の利用確認（メールで OTP 受信）

1. メールで OTP を受信し多要素認証が利用できることを確認

※1 TOTP … Time-based One Time Password の略

※2 O T P … One Time Password の略

設定にあたっての留意点

- ◆ 初期設定の際に表示した QR コード等の設定ファイルは、他人の目に触れないように慎重に取扱をお願いします。漏えいすると不正アクセスに利用されてしまう恐れがあります。
- ◆ 複数人で PC を共有し、利用者ごとにアカウントを分けずに利用している環境の場合は、多要素認証の初期設定が利用者ごとにできないため、各利用者が所持するスマートフォンを用いる必要があります。別マニュアル「多要素認証利用開始マニュアル S」を参照の上、設定してください。
- ◆ 下記のように複数ブラウザに TOTP を表示させる場合、2 台目以降はこのマニュアルの手順ではありません。1 台目はこのマニュアルを用いて設定し、2 台目以降は【多要素認証利用開始マニュアル 別冊 1】に沿って設定して、TOTP を表示させてください。
 - 自宅 PC や持ち運び用 PC など複数のブラウザに TOTP を表示させたい場合
 - 学内異動や買い替えなどにより使用 PC が変更になる場合
 - 同一の PC 内で複数のブラウザを利用されている場合

最新情報、詳細は多要素認証利用開始ガイド Web ページを参照してください。

<https://u.kyoto-u.jp/mfa>

ご不明な点、お困りのことがありましたら、下記問い合わせフォームからご連絡ください。

<https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/inquiry/?q=ninsho>

Step1: 多要素認証の初回設定

1. 事前準備（ブラウザに TOTP 表示機能をインストール）

① 設定する PC の時計が正しい時刻であるか確認

TOTP の計算には時間情報も利用されています。PC の時計がズレていると、TOTP を正しく計算できないため、ログインできません。PC の時計を手動で合わせるか、自動設定にしてください。

➤ 数分でも狂っていると、「2. TOTP の初期化と認証設定」で認証できませんので、必ず正しい時刻になっているか確認してください。

② ブラウザに拡張機能「Authenticator」を追加

使用する PC の Web ブラウザに拡張機能「Authenticator」を追加する。

➤ 現在、この拡張機能の動作を確認しているブラウザは Chrome, Edge, Firefox です。

上記以外のブラウザ（Safari 等）には Authenticator の拡張機能を追加することができません。そのため、以下のブラウザからまずは設定を行ってください。

設定後、それらのブラウザを利用して表示された TOTP を入力すれば、拡張機能の無いブラウザでも認証を行うことは可能です。なお、スマートフォンアプリの利用については【[多要素認証利用開始マニュアル 別冊 1](#)】を参照してください。

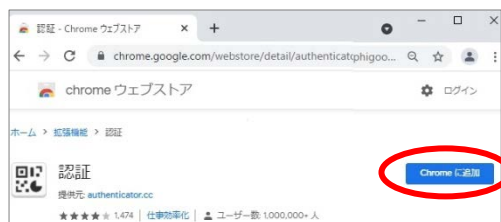


Chrome の場合

※PC 環境により表示が異なる場合があります。

- (1) 下記 URL にアクセスし「Chrome に追加」をクリック

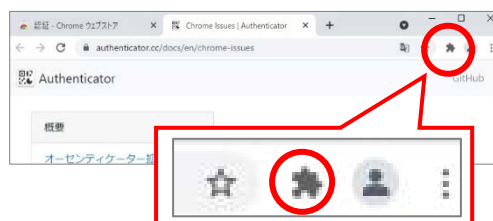
<https://chrome.google.com/webstore/detail/authenticator/bhghoamapcdpbohphigoooodinpkbai>



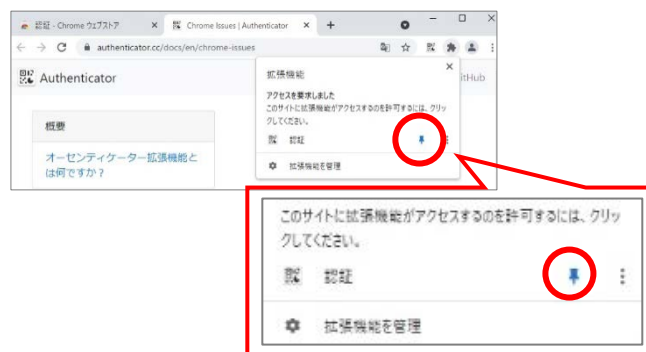
- (2) 「拡張機能を追加」をクリック



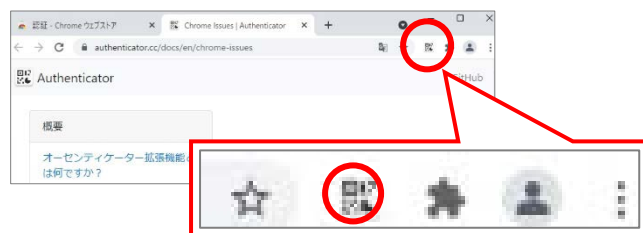
- (3) ツールバーの拡張機能アイコンをクリック



- (4) ピンマークをクリックしてブルーになったことを確認



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



➤ 以降、このアイコンをクリックして表示されるワンタイムパスワード（TOTP）を利用します。

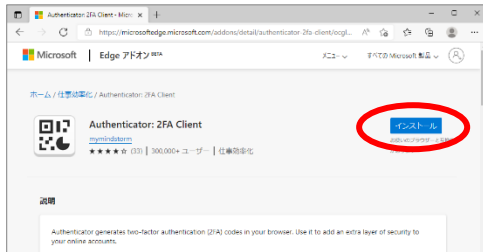


Edge の場合

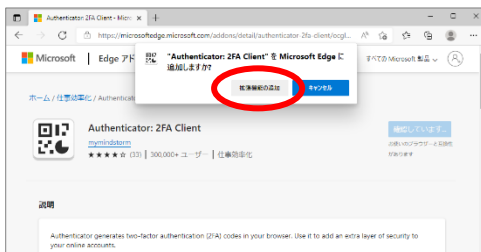
※PC 環境により表示が異なる場合があります。

- (1) 下記 URL にアクセスして「インストール」をクリック

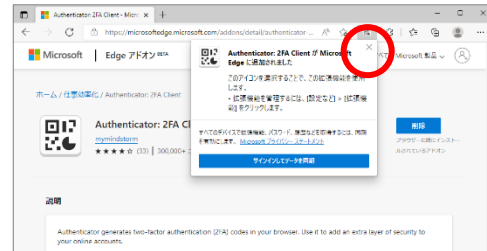
<https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/authenticator/ocglkepbibnalbgmbachknglpdipecio>



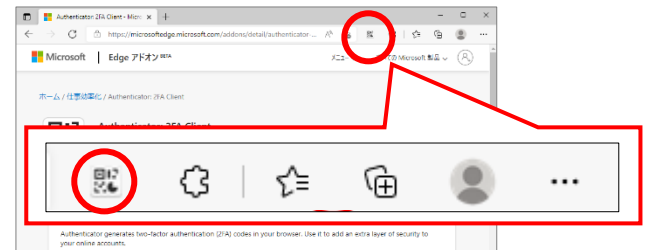
- (2) 「拡張機能を追加」をクリック。



- (3) 「Authenticator:2FA Client が Microsoft Edge に追加されました」というメッセージが表示されるので右上の「×」をクリックしてメッセージを閉じる



- (4) ツールバーに Authenticator アイコンが追加されていることを確認。



➤ 以降、このアイコンをクリックして表示されるワンタイムパスワード (TOTP) を利用します。

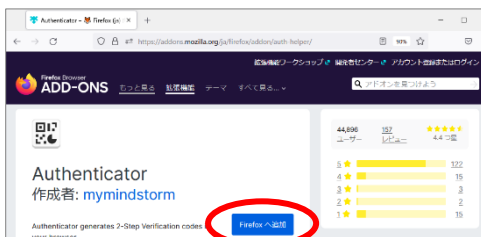


Firefox の場合

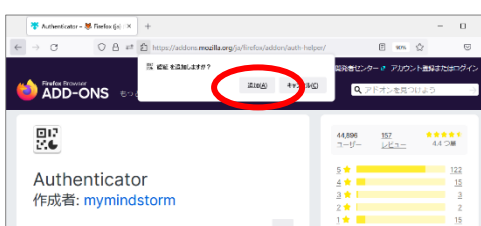
※PC 環境により表示が異なる場合があります。

- (1) 下記 URL にアクセスして「Firefox へ追加」をクリック

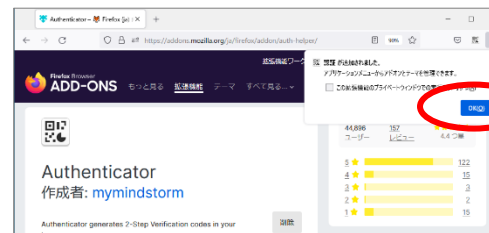
<https://addons.mozilla.org/firefox/addon/auth-helper/>



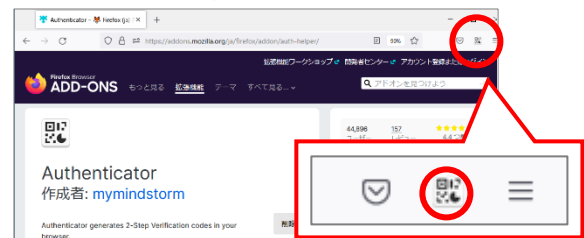
- (2) 「追加」をクリック。



- (3) 「OK」をクリック。



- (4) ツールバーに Authenticator アイコンが追加されていることを確認。



➤ 以降、このアイコンをクリックして表示されるワンタイムパスワード (TOTP) を利用します。

2. TOTP の初期化と認証設定

① 多要素認証システムの設定

- (1) 多要素認証システムの設定ページ (<https://auth.iimc.kyoto-u.ac.jp/user/>) にアクセスし、SPS-ID とパスワードを入力して、「ログイン」をクリック。

- (2) プルダウンメニューから「ワンタイムパスワード（トークン）」を選び、「選択」をクリック。

- (3) 「ワンタイムパスワード（TOTP）の初期化がまだの方はこちらへ」をクリック。

(4) 再度 SPS-ID とパスワードを入力し、「ログイン」をクリック。

② TOTP の初期設定

(1) 画面に QR コードが表示されるので、ツールバーの Authenticator アイコンをクリック。

➤ **Authenticator のアイコンがツールバー内に見当たらない場合は、各ブラウザの「拡張機能*」一覧の中を確認してください。** * ブラウザにより「その他のツール」「設定」など呼称は異なります



過去に初期設定を行ったことがある場合、この QR コードを用いて登録・確認まで完了すると、以前登録した TOTP は無効になります。
(表示される 6 桁の値が新たに生成されます)。

(2) Authenticator の QR コードスキャンマークをクリック。



「表示するアカウントがありません。今すぐ最初のアカウントを追加してください。続きを読む」という文言が表示されますが、こちらは無視して QR コードスキャンマークをクリックしてください。

(3) スキャンモードになるので、QRコードを囲むようにドラッグ。

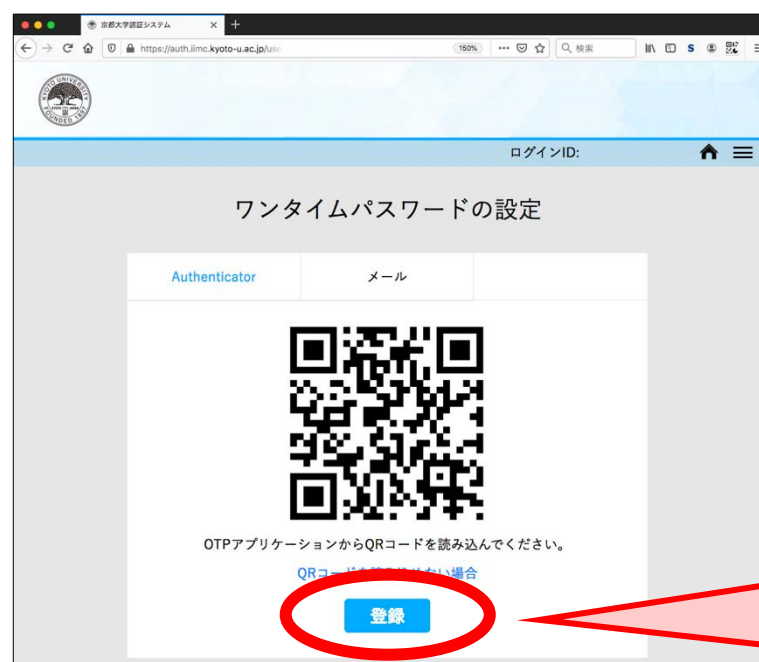


ここでQRコードが認識されなかった場合は、
手動で入力します。
一旦、「[QRコードが認識されなかった場合](#)」に
進んでください。

(4) 「OK」をクリック。



(5) 「登録」をクリックし、ブラウザの Authenticator と本学の多要素認証を連携させる。



<< 注意 >>

「登録」ボタンを必ずクリックしてください！！
このボタンをクリックしないと連携が完了しません。
QRコードの下にボタンがありますが、画面上で
見えていない場合は、画面を下にスクロールして
ください。

③ TOTP の確認

Authenticator に表示される数字 6 桁の TOTP を入力し、「確認」をクリック。



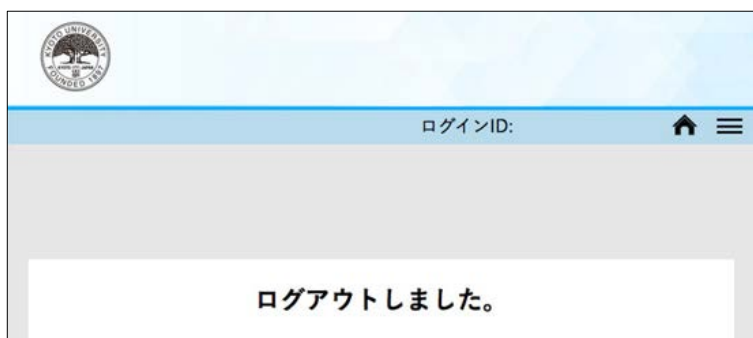
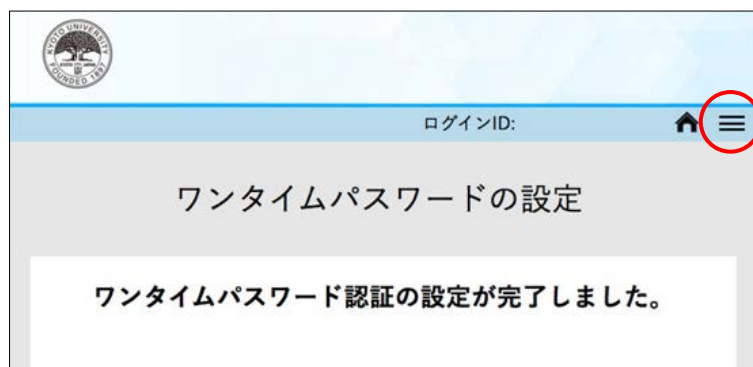
アプリと認証システムで、TOTP を連携する準備を完了するため、この「③ TOTP の確認」を必ず行ってください。ここで設定作業をやめると、表示される TOTP ではログインできません。

PC の時計の設定が正しくない場合、表示されている TOTP（6 桁の数字）を入力しても、認証（ログイン）できません。正しい TOTP が表示されるようにするために、時刻を確認してください。

④ 設定ページからログアウト

設定完了画面に切り替わったら、右上のメニューアイコンをクリックし「ログアウト」を選択する。

➤ この後に続けて、多要素認証の動作確認を行うために、一旦ここでログアウトをします。



Step2: 多要素認証の利用確認 (Web ブラウザで TOTP 表示)

1. Web ブラウザで TOTP を表示させ多要素認証が利用できることを確認

① 教職員ポータルサイトにアクセスし多要素認証が利用できることを確認

(1) 情報環境機構サイト (<https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/>) にアクセスする

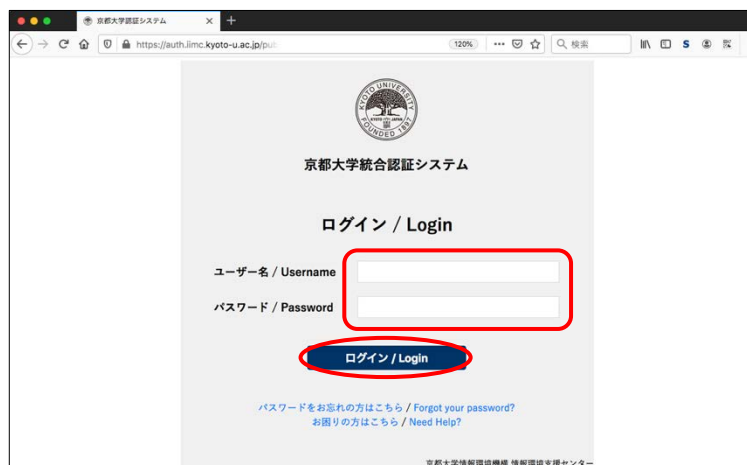
(2) ホーム画面の『教職員向け情報』にある「教職員ポータル」をクリック



(3) 『2. サービスへのログイン』にあるボックス「ログイン URL : <https://ku1.cybozu.com/g/>」をクリック



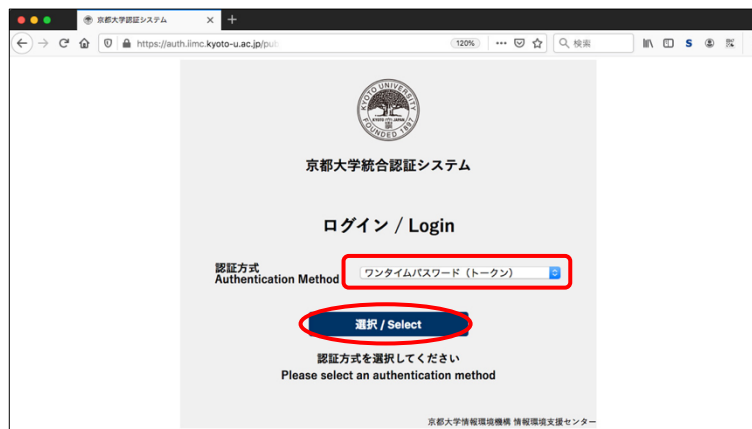
(4) SPS-ID とパスワードを入力して、「ログイン」をクリック。



この画面が表示されることなく、次の「② 認証方式を選択」の画面が表示されることがあります。その場合は、そのままお進みください。

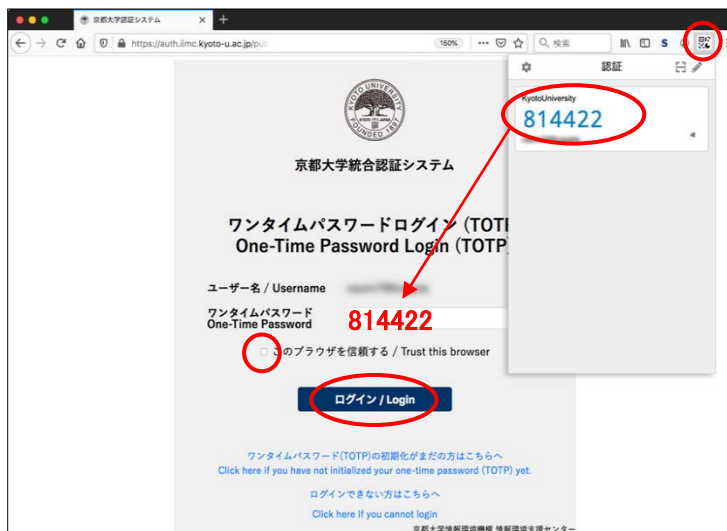
② 認証方式を選択

プルダウンメニューから「ワンタイムパスワード（トークン）」を選んで、「選択」をクリック。



③ ワンタイムパスワードでログイン

Authenticator に表示される数字 6 桁の TOTP を入力し、「このブラウザを信頼する」にチェックを入れ、「ログイン」をクリック。

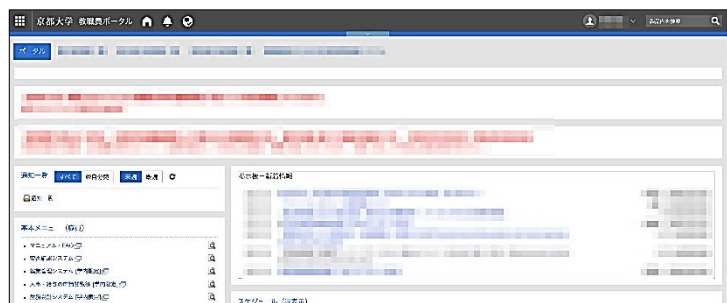


「このブラウザを信頼する」にチェックを入れると、同じブラウザで一定期間以内に再度ログインする際に、SPS-ID とパスワードのみでログインできるようになります。

他の人と共有する PC をお使いの場合は、セキュリティ低下につながるため、「このブラウザを信頼する」にチェックを入れないでください。

④ 認証完了

以下のような画面が表示されると、設定は完了です。



京都大学 教職員ポータル

- 続いて、メールで OTP を受信するための設定を行いますので、画面は閉じずに Step3 へ進んでください
ワンタイムパスワードが表示されない場合や、PC が故障した場合などに対応するため、必ず設定をお願いします

Step3: OTP のメール受信設定

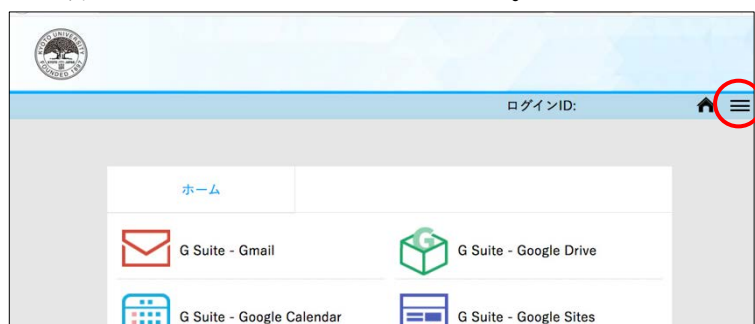
利用確認とメールで OTP を受信するための設定をします。

- メールでの OTP 受信設定は、ワンタイムパスワードが表示されない場合や、PC が故障した場合などに対応するための設定です。TOTP が使えない/確認できないときに利用することが想定されます。
教職員用メールアドレスへのメールは受信確認が困難なため、職場から Web ブラウザやスマートフォンなどでメールが確認できる教職員用メールアドレス以外のアドレスを登録してください。

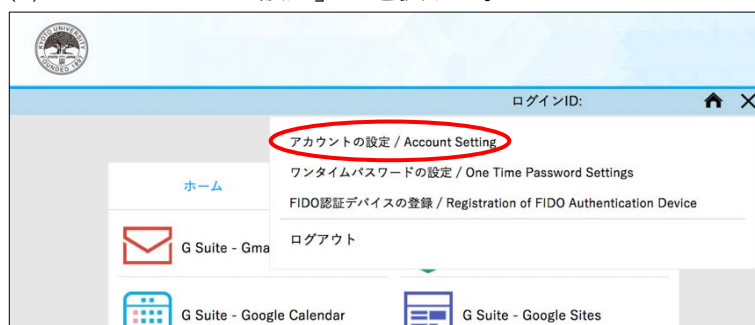
1. OTP を受け取るための通知用メールアドレスの登録

① アカウントの通知用メールアドレスを設定

- (1) 多要素認証システムの設定ページ (<https://auth.iimc.kyoto-u.ac.jp/user/>) にアクセスし、右上のメニューアイコンをクリック。

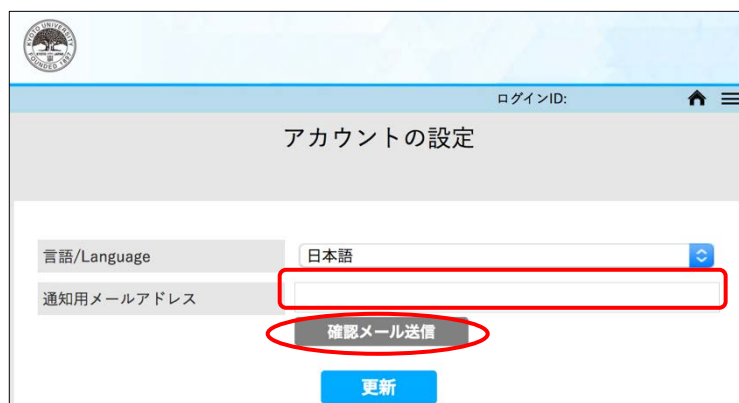


- (2) 「アカウントの設定」を選択する。



- (3) ワンタイムパスワードを通知するメールアドレスを入力して、「確認メール送信」をクリック。

- 教職員用メールアドレスは登録できません！職場から Web ブラウザやスマートフォンなどで確認できるメールを登録してください。また教職員用メールアドレス以外であっても、自動転送設定により教職員用メールアドレスへ転送しているアドレスは登録しないでください。



教職員用メール（KUMail）は、
登録できません！

~~kyodai.taro.1a@kyoto-u.ac.jp~~

参考：

教職員用メール KUMail(Gmail)について

<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/mail/kumail/>

(4) 登録したメールアドレスで受信確認ができれば「更新」をクリック。



(5) 「設定が完了しました。」と表示されると完了です。



Step4: 多要素認証の利用確認（メールで OTP 受信）

1. メールで OTP を受信し多要素認証が利用できることを確認

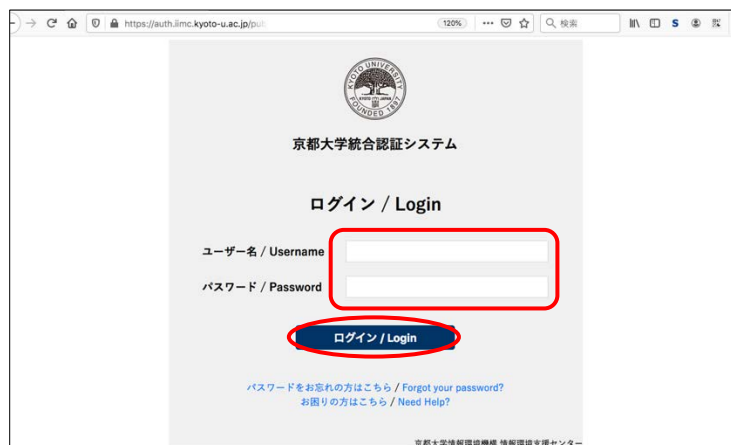
① Step3 の設定ができていることの確認

- (1) まず、多要素認証のログアウト用リンク（<https://auth.iimc.kyoto-u.ac.jp/pub/logout.php>）にアクセスし、多要素認証も含めて一旦ログアウトする。



ここで必ず上記 URL にアクセスしてログアウトしてください。この操作を行わないと、次の「② 認証方式を選択」がスキップされそのままログインできてしまうため、OTP 受信設定が正しくできているか確認することができません。

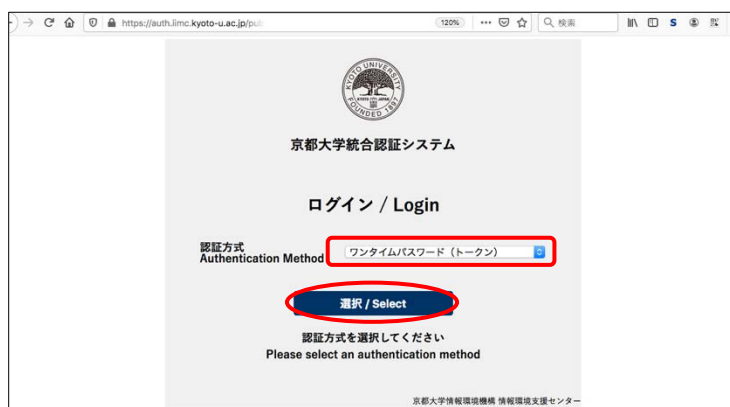
- (2) 多要素認証システムの設定ページ (<https://auth.iimc.kyoto-u.ac.jp/user/>) にアクセスし、SPS-ID とパスワードを入力して、「ログイン」をクリック。



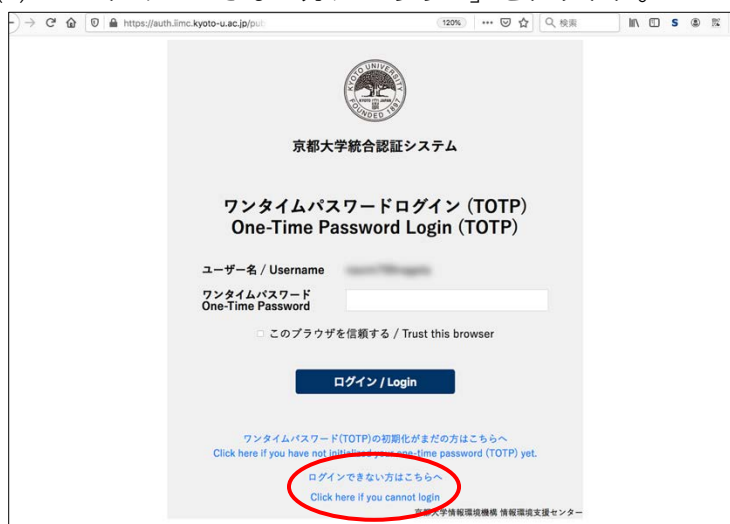
この画面が表示されることなく、次の「②認証方式を選択」の画面が表示されることがあります。その場合は、そのままお進みください。

② 認証方式を選択

- (1) プルダウンメニューから「ワンタイムパスワード（トークン）」を選んで、「選択」をクリック。

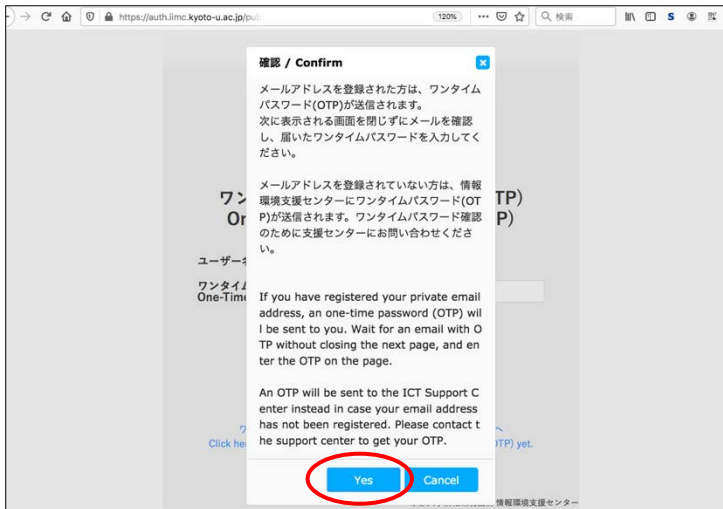


- (2) 「ログインできない方はこちらへ」をクリック。



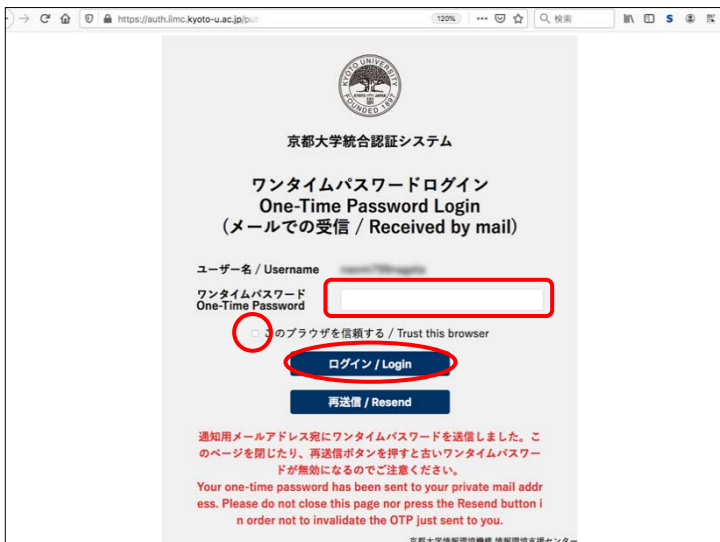
(3) ワンタイムパスワードの送信確認で「Yes」をクリック。

※通知用メールアドレス宛にワンタイムパスワードをお知らせするメールが送信されます



③ ワンタイムパスワードログイン

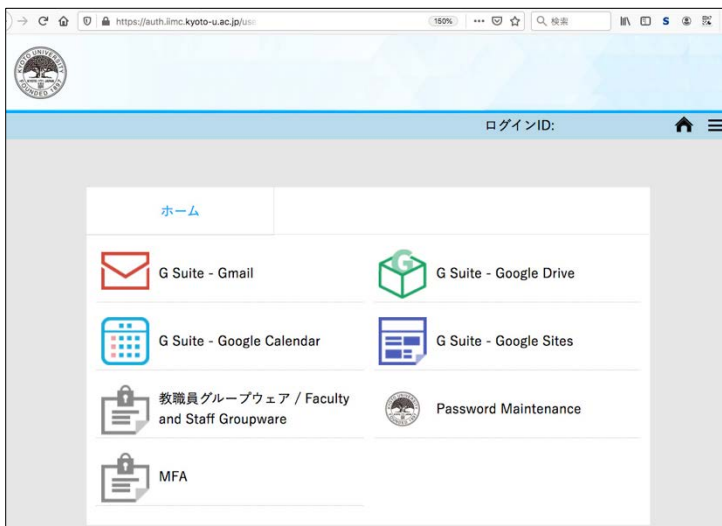
通知用メールアドレスに届いた OTP を入力し、「このブラウザを信頼する」にチェックを入れ、「ログイン」をクリック。



「このブラウザを信頼する」にチェックを入れると、同じブラウザで一定期間以内に再度ログインする際に、SPS-ID とパスワードのみでログインできるようになります。

他の人と共有する PC をお使いの場合は、セキュリティ低下につながるため、「このブラウザを信頼する」にチェックを入れないでください。

④ 認証完了以下のような画面が表示されると、設定は完了です。



在宅勤務などで他の PC を使用される場合は、「Step4 多要素認証の利用確認（メールで OTP 受信）」の方法でログインしてください。もし他の PC にも TOTP を表示したい場合は、「多要素認証利用開始マニュアル 別冊 1」を参照し、設定情報をエクスポート/インポートしてご利用ください。

QRコードが認識されなかった場合

- (1) 「QRコードが認識できません。」のエラーメッセージ画面で「OK」をクリック



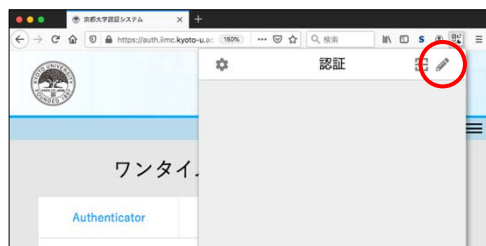
- (2) 「QRコードを読み込めない場合」をクリック



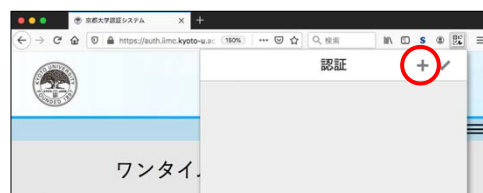
- (3) 「シークレット」の文字をコピー



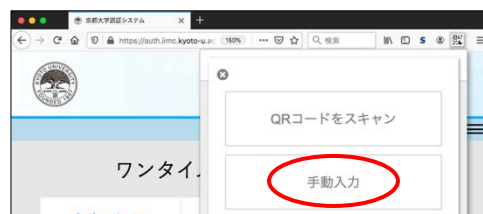
- (4) Authenticator の編集マークをクリック



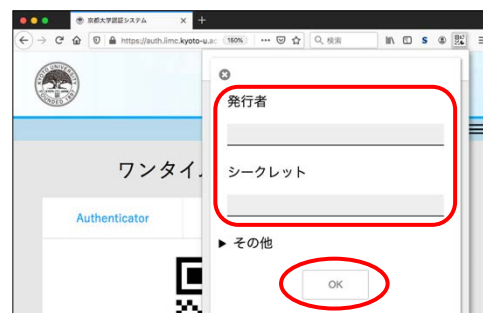
- (5) 「+」をクリック



- (6) 「手動入力」をクリック



- (7) 「発行者」に KyotoUniversity を入力
「シークレット」に (3) でコピーした文字列をペーストし、「OK」をクリック



- (8) Authenticator に数字 6 桁の TOTP が表示されるのを確認し、「登録」をクリック



- (9) 「③ TOTP の確認」へ