

はじめてのGoogle 2段階認証 — その他の認証設定

初期設定を前ページ①～④で実施が完了した後は、下記⑤～⑧に設定変更して更に便利に使うことができます。

- ⑤ 「スマートフォンで『Google Authenticator』のアプリを持っているので、これを使いたい」
→マニュアルP.14をご確認ください。



- ⑥ 「複数の固定電話番号を登録して、自宅でも職場でも認証できるようにしたい」
→マニュアルP.17をご確認ください。



- ⑦ 「信頼できるパソコンを設定し、認証を省略したい」
→マニュアルP.19をご確認ください。



- ⑧ 「固定電話しかないから、外出時にPCでログインできない。PCだけで認証できるようにしたい」
→マニュアルP.19以降のページをご確認ください。



Googleアカウントの2段階認証の設定について

Googleへのログインに2段階認証を設定する方法をご案内します。
2ページ目（D）までの操作は共通です。それ以降は下記から認証方法を選んでください。

- ① Google からのメッセージによる認証
- ②(③) テキストメッセージ・電話による認証
- ④ セキュリティーキーによる認証

最初の認証設定が完了したら、下記の認証も行うことが出来るようになります。

- ⑤ 認証システムアプリ(Google Authenticator)による認証
- ⑥ 複数の電話番号による認証
- ⑦ 信頼できるパソコンに設定する

A) 以下のQRコードを読み取り、ログイン画面へアクセスします。



B) Googleアカウントへログインします。

アカウント：【ユーザーID】@ex.osaka-kyoiku.ac.jp

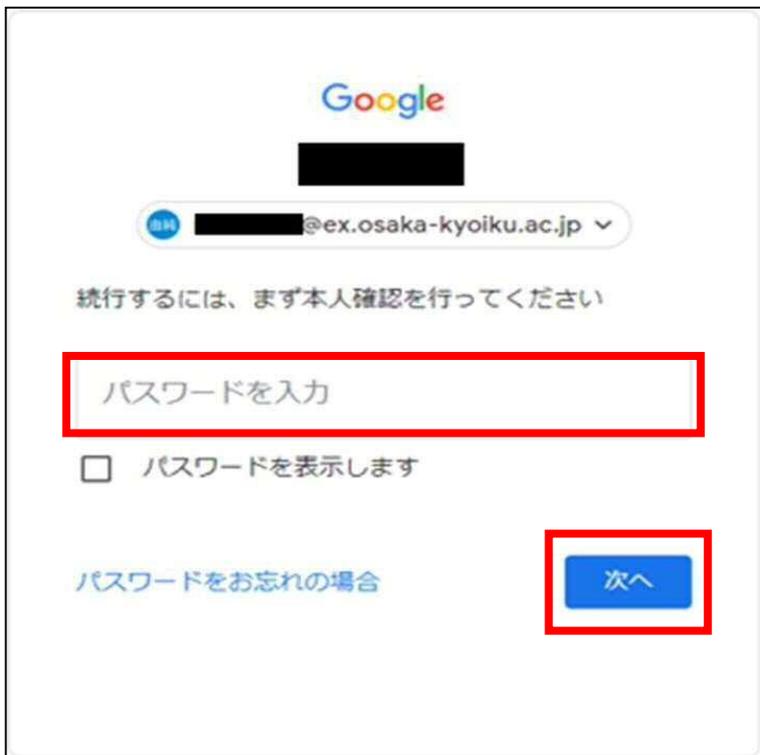
パスワード：【ガルーン等と同じもの】

 <p>The screenshot shows the Google login page. At the top, it says "Google ログイン" and "お客様の Google アカウントを使用". There is a text input field for "メールアドレスまたは電話番号" containing "@ex.osaka-kyoiku.ac.jp". Below it, there is a link for "メールアドレスを忘れた場合". At the bottom, there is a link for "アカウントを作成" and a blue "次へ" button. The footer includes "日本語", "ヘルプ", "プライバシー", and "規約".</p>	 <p>The screenshot shows the Google password entry page. At the top, it says "Google ようこそ". There is a dropdown menu for the account, showing "@ex.osaka-kyoiku.ac.jp". Below it, there is a text input field for "パスワードを入力" containing ".....". There is a checkbox for "パスワードを表示します". At the bottom, there is a link for "パスワードをお忘れの場合" and a blue "次へ" button. The footer includes "日本語", "ヘルプ", "プライバシー", and "規約".</p>
---	---

- C) 「アカウントにアクセスできなくなることはないようご注意」という画面が表示された場合は、「登録」を選択してください。



- D) 本人確認を求められますので、パスワードを入力し、「次へ」をクリックします。



① Google からのメッセージによる認証

1. 画面下の「他のオプションを表示」をクリックし、「Googleからのメッセージ」を選択します。



2. 「ログインの2つ目の手順としてスマートフォンを使用」という画面が表示されるので、「デバイスが一覧にない場合」をクリックします。



3. 下記の表示画面に従い、Googleアカウントにログインして「再試行」をクリックします。

2段階認証プロセスの設定

Android スマートフォンまたは iPhone で Google アカウントにログインします。

Android スマートフォンの場合:

1. スマートフォンの **設定** アプリを開く
2. **[アカウント]**、**[アカウントを追加]** の順にタップする
3. **[Google]** を選択してログインする

iPhone の場合:

1. App Store から **Google アプリ** をダウンロードする
2. Google アカウントにログインする

閉じる **再試行**

4. 「これらのデバイスでメッセージを受け取れます」の欄に追加したデバイスが表示されます。

← 2段階認証プロセス



ログインの2つ目の手順としてスマートフォンを使用

パスワードの入力後、ログイン元のスマートフォンすべてに、Google からのメッセージが安全な方法で送られます。通知をタップすると確認が行われ、ログインできます。

これらのデバイスでメッセージを受け取れます

iPhone

デバイスが一覧にない場合

他のオプションを表示

続行

5. 「ログインの2つ目の手順としてスマートフォンを使用」という画面が表示されるので、「続行」をクリックします。

← 2段階認証プロセス



ログインの2つ目の手順としてスマートフォンを使用

パスワードの入力後、ログイン元のスマートフォンすべてに、Googleからのメッセージが安全な方法で送られます。通知をタップすると確認が行われ、ログインできます。

これらのデバイスでメッセージを受け取れます

 iPhone

デバイスが一覧にない場合

[他のオプションを表示](#)

続行

6. 「最後にバックアップ方法を登録」という画面が表示されるので、電話番号を入力し、「送信」をクリックします。

← 2段階認証プロセス



最後にバックアップ方法を登録

スマートフォンを紛失した場合や2つ目の手順を利用できない場合に、このバックアップ方法を使用してアカウントを復元します。

Googleはこの番号をアカウントのセキュリティ保護にのみ使用します。
Google Voice 番号は使用しないでください。
データ通信料がかかる場合があります。

コードの取得方法

テキストメッセージ 音声通話

[別のバックアップ オプションを使用](#)

送信

7. 確認としてコードの入力を求められるので、入力した電話番号に届いたコードの**数字のみ**を入力し、「次へ」をクリックします。



8. 「2段階認証プロセスを有効にしますか？」という画面が表示されるので、「有効にする」をクリックします。

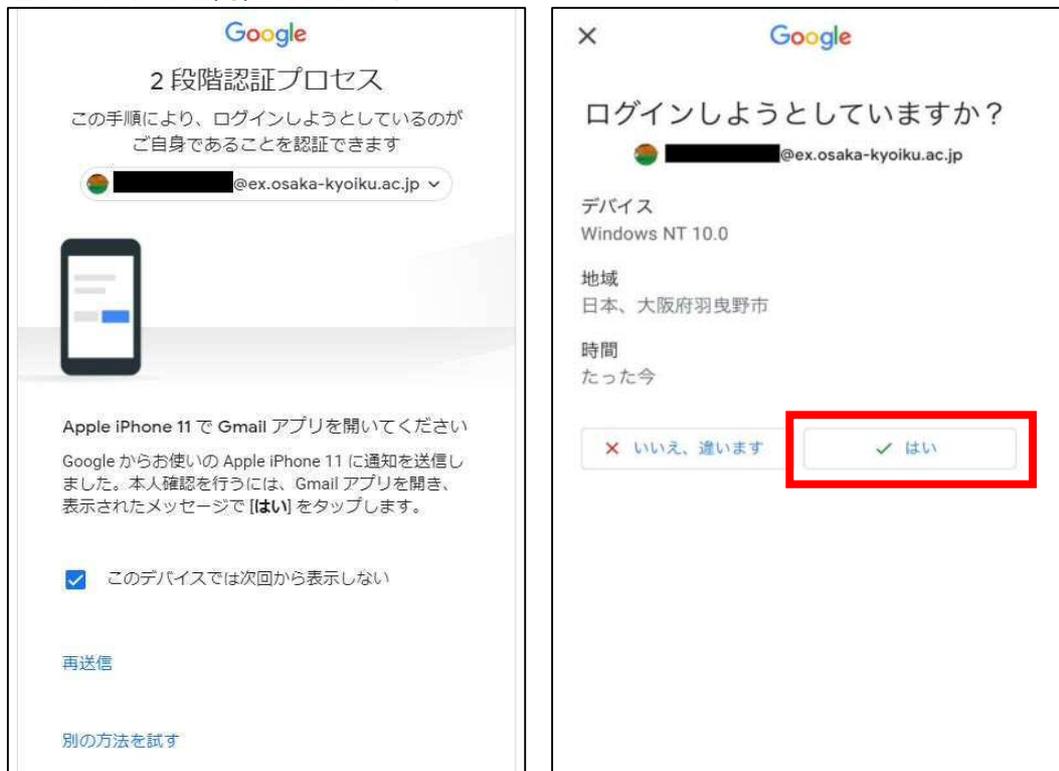


9. 「2段階認証プロセスは〇〇日より有効になっています」と表示されていれば設定完了です。



10. 認証の方法

Googleにログインしようとするすると左のような画面が表示され、スマートフォンでGmailアプリを開くと右のように「ログインしようとしていますか?」という画面が表示されるので、「はい」をタップすると認証できます。



以上で設定は完了です。

②(③) テキストメッセージ・電話による認証

1. 「電話番号の設定」という画面が表示されたら電話番号を入力し、「送信」をクリックします。

← 2段階認証プロセス

電話番号の設定

使用する電話番号を選択してください。

Googleはこの番号をアカウントのセキュリティ保護にのみ使用します。
Google Voice番号は使用しないでください。
データ通信料がかかる場合があります。

コードの取得方法

テキストメッセージ 音声通話

[他のオプションを表示](#)

手順 1 / 3

次へ

※手持ちの電話にテキストメッセージを受信する機能が無い場合は「音声通話」を選択します。
入力した電話番号宛に入電があり、音声ガイドが読み上げる『6桁の数字』をメモします。

2. 確認としてコードの入力を求められるので、入力した電話番号に届いたコードの**数字のみ**を入力し、「次へ」をクリックします。

SMS/MMS
今日 10:50

G-815999があなたのGoogle確認コードです。

SMS/MMS

← 2段階認証プロセス

利用できるかの確認

Googleから [電話番号] に確認コードのテキストメッセージが送信されました。
コードの入力

815999

[受け取れなかった場合: 再送信](#)

戻る

手順 2 / 3

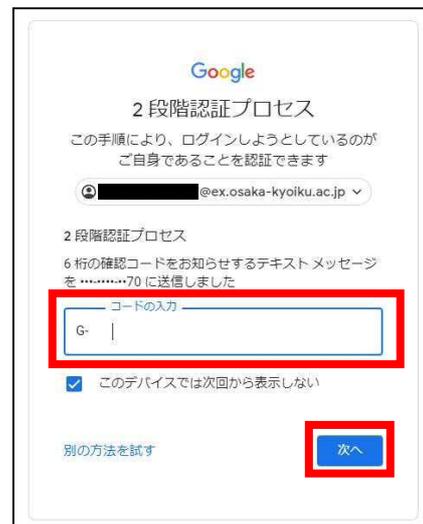
次へ

※「音声通話」を選択した方は、音声ガイドが読み上げた6桁の数字を入力します。

3. 「2段階認証プロセスを有効にしますか?」という画面が表示されるので、「有効にする」をクリックします。



4. 「2段階認証プロセスは〇〇日より有効になっています」と表示されていれば設定完了です。Googleにログインしようとすると、登録した電話番号のSMS(ショートメッセージサービス)に、確認コードが届くので、**数字のみ**を入力します。
※先の設定で「音声通話」を選んだ場合は、ログインのたびに入電があり、その都度、音声ガイドの読み上げる6桁の数字をメモして入力します。



以上で設定は完了です。

④ セキュリティ キーによる認証

セキュリティ キー(下記画像参照)を利用して認証を行なうことができます



1. 以下の画面から、「セキュリティ キーを追加」をクリックします。

← 2段階認証プロセス

2つ目の手順を追加してログインを確認する
追加のバックアップ手順をセットアップして、別の手順が使用できない時でもログインできるようにします。

 **バックアップコード**
この印刷用の1回限りのパスコードを利用すると、旅行中などスマートフォンが手元がないときにもログインすることができます。

[設定](#)

 **Google からのメッセージ**
パスワードの入力後、ログイン元のスマートフォンすべてに、Googleからのメッセージが安全な方法で送られます。通知をタップすると確認が行われ、ログインできます。
特定のスマートフォンでプロンプトの受信を停止するには、そのスマートフォンでログアウトしてください。詳細

注: 2段階認証プロセスのもう1つの方法として、対象スマートフォンでGoogleアカウントにログインした場合にGoogleからのメッセージが利用できるようになります。

[スマートフォンを追加](#)

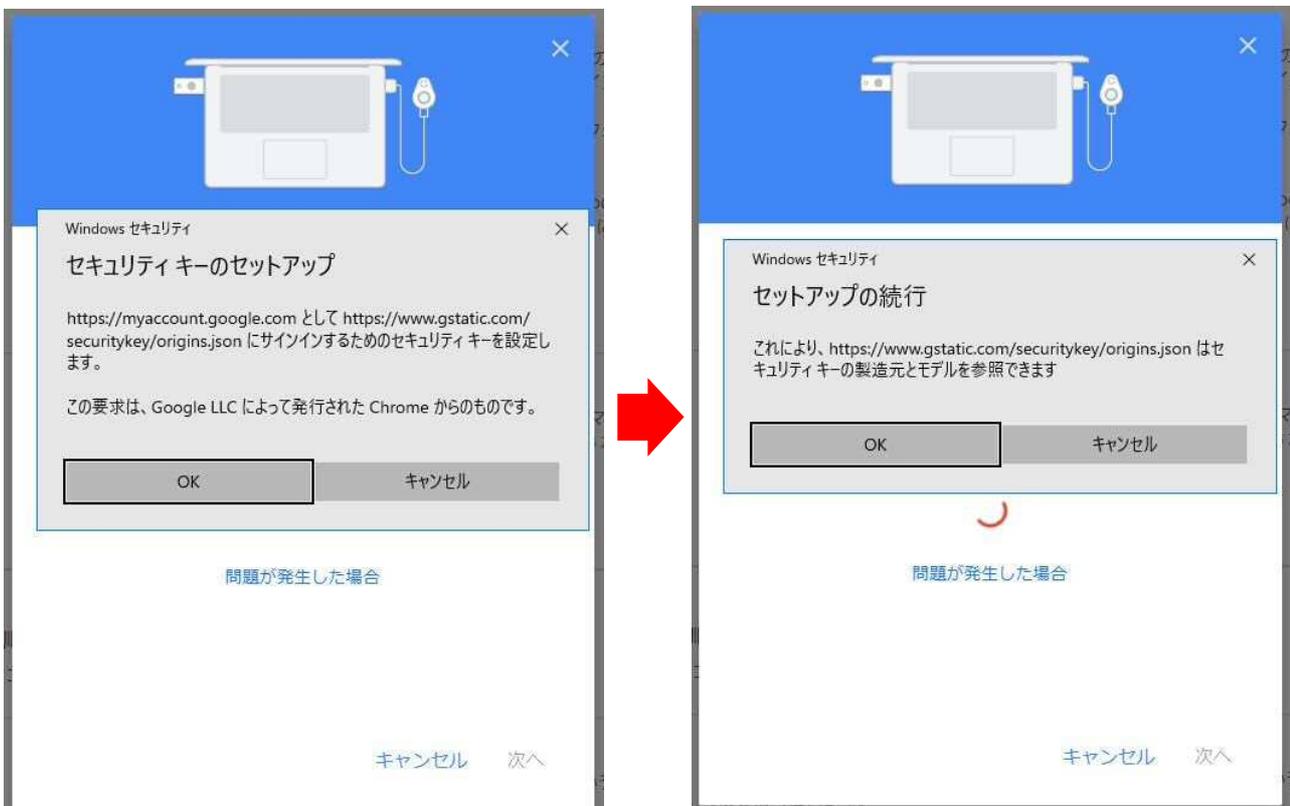
 **セキュリティ キー**
セキュリティ キーは、安全にログインできるようにする認証方法です。スマートフォンの組み込みのキー、Bluetoothを介して使用するキー、パソコンのUSBポートに直接挿すキーがあります。

[セキュリティ キーを追加](#)

2. 『USBまたはBluetooth』をクリックします。



3. このような表示が順に出てくるので、「OK」⇒「OK」とクリックします。



4. この表示が出たら、PCにセキュリティ キーを挿し込みます。
挿し込むと、表示が変わるので、キーの光っている箇所をタッチします。



5. タッチすると以下の表示となり、設定ができました。
セキュリティ キーに適切な名前を付けて「完了」をクリックします。



6. 以下のように表示されていたら完了です。

← 2段階認証プロセス

利用できる2つ目の手順

パスワードの入力後、2つ目の手順によって、ご自身のログインであることを確認できます。詳細

注: 2段階認証プロセスのもう1つの方法として、対象スマートフォンで Google アカウントにログインした場合に Google からのメッセージが利用できるようになります。

 **セキュリティキー (デフォルト)** ⓘ

パスワードを入力したら、セキュリティキーを使用してログインを完了します。

 DaikyoTarou_key (追加日時: たった今) 

最終使用日:-

注: 対象スマートフォンで Google アカウントにログインすると、2段階認証プロセスのバックアップ方法として Google からのメッセージが届きます。特定のスマートフォンでメッセージの受信を停止するには、そのスマートフォンでログアウトしてください。

[セキュリティキーを追加](#)

 **認証システム アプリ**

iPhone 上の認証システム 

追加日: 8月26日、14:04

[スマートフォンを変更](#)

 **音声またはテキストメッセージ**

確認済み 

確認コードはテキストメッセージで送信されます。

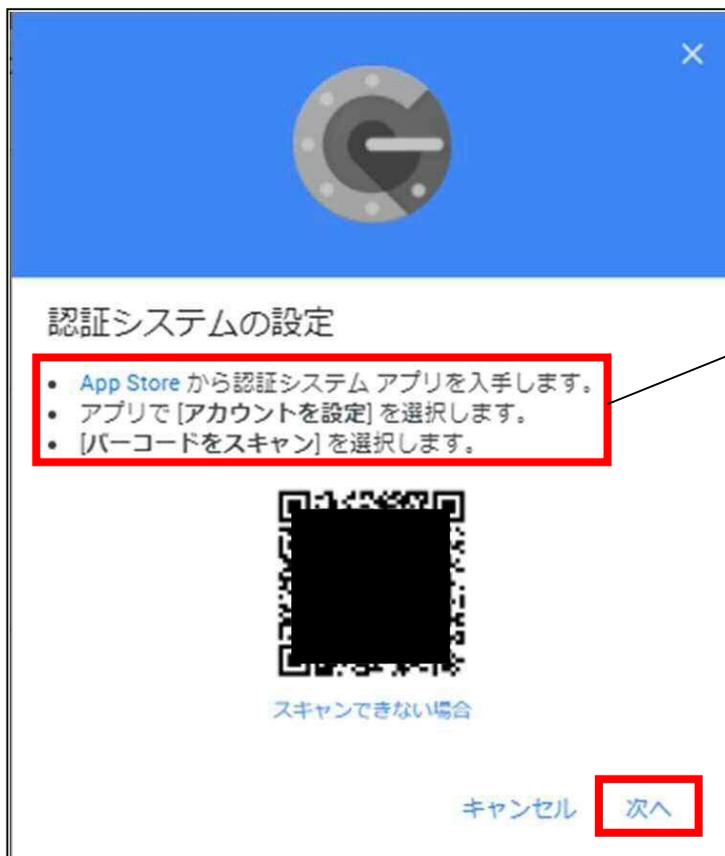
[スマートフォンを追加](#)

⑤ 認証システムアプリ(Google Authenticator)による認証

認証システムアプリからコードを取得お使いのスマートフォンの種類からAndroid又はiPhoneを選択し、「次へ」をクリックします。ここではiPhoneを例に説明します。



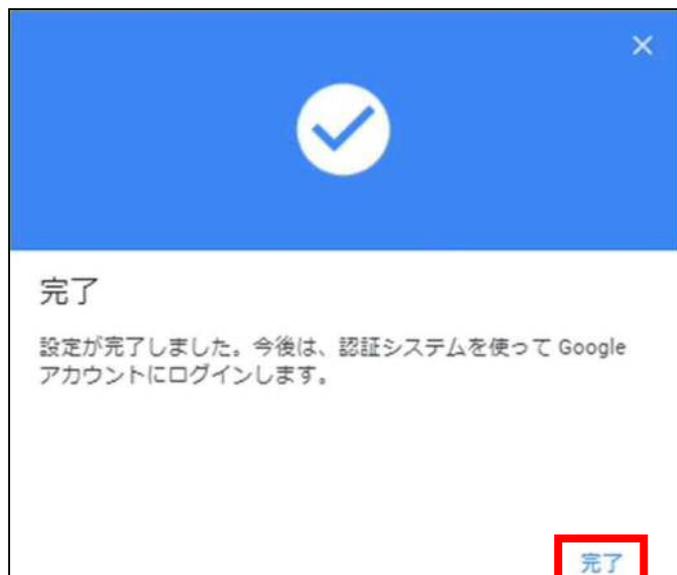
1. 認証システムの設定に記載の手続きを行い、「次へ」をクリックします。



2. アプリに送られてきた認証コードを入力し、「確認」をクリックします。



3. 「完了」をクリックします。



4. 利用できる2つ目の手順に「認証システムアプリ」が追加されていれば設定完了です。
登録したスマートフォンアプリに確認コードが届くようになります。

← 2段階認証プロセス

2段階認証プロセスは 2021/04/09より有効になっています [オフにする](#)

利用できる2つ目の手順
パスワードの入力後、2つ目の手順によって、ご自身のログインであることを確認できます。 [詳細](#)

 **Google からのメッセージ (デフォルト)** ⓘ

パスワードの入力後、ログイン元のスマートフォンすべてに、Google からのメッセージが安全な方法で送られます。通知をタップすると確認が行われ、ログインできます。
特定のスマートフォンでプロンプトの受信を停止するには、そのスマートフォンでログアウトしてください。 [詳細](#)

注: 2段階認証プロセスのもう1つの方法として、対象スマートフォンで Google アカウントにログインした場合に Google からのメッセージが利用できるようになります。

 **iPhone**
追加日: 不明

 **認証システム アプリ**

iPhone 上の認証システム
追加日: 3 分前

[スマートフォンを変更](#)

 **音声またはテキストメッセージ**

 **確認済み**

確認コードはテキストメッセージで送信されます。

[スマートフォンを追加](#)

⑥ 複数の電話番号による認証

1. Googleアカウントのホーム画面から「セキュリティ」をクリックし、『2段階認証プロセス』を選択します。



2. 本人確認を求められるので、パスワードを入力し、「次へ」をクリックします。



3. 以下の画面から「スマートフォンを追加」をクリックします。
※固定電話の番号も追加できます。

← 2段階認証プロセス

2段階認証プロセスは 2021/09/09より有効になっています [オフにする](#)

利用できる2つ目の手順

パスワードの入力後、2つ目の手順によって、ご自身のログインであることを確認できます。詳細注: 2段階認証プロセスのもう1つの方法として、対象スマートフォンで Google アカウントにログインした場合に Google からのメッセージが利用できるようになります。

認証システム アプリ (デフォルト) ?
Android デバイス上の認証システム
追加日: 9月9日, 11:21
[スマートフォンを変更](#)

音声またはテキスト メッセージ
[Redacted] 確認済み
確認コードはテキストメッセージで送信されます。
[スマートフォンを追加](#)

後の設定は

- ②(③) テキストメッセージ・電話による認証 と同じです。

⑦信頼できるパソコンに設定する

設定したいパソコンで認証を行う際、下記のように「このデバイスでは次回から表示しない」にチェックして認証を通すと、今後、当該機器で2段階認証を行うことなく、アカウントにサインインすることが出来るようになります。

※下図はGoogleからのメッセージによる認証時の画面



⑧

Google 2段階認証 「PCのみ」で認証できるようにする方法

0. 必要なもの

※ スマートフォン・タブレット端末，携帯電話を所有していない場合の対処法です。



1 固定電話

(すぐに電話を取れる必要があります)



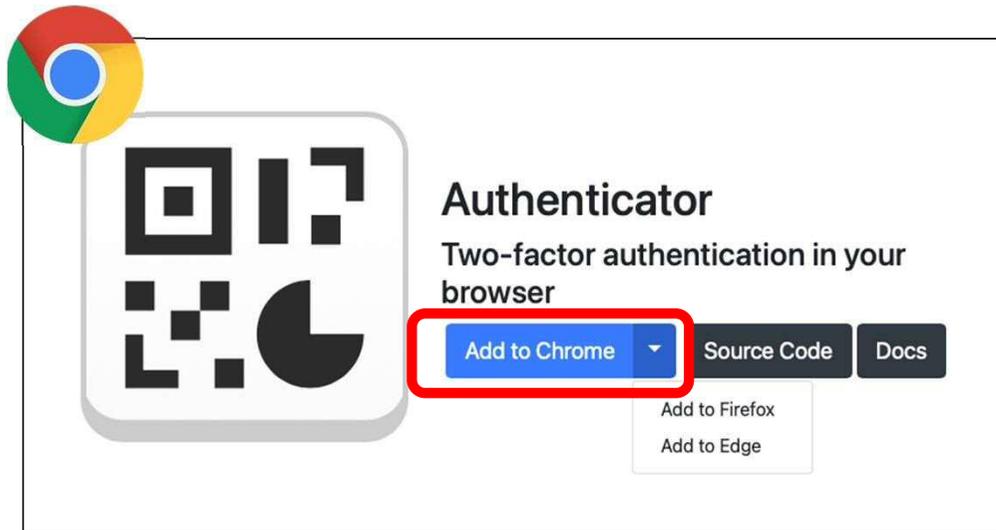
2 パソコン

Edge or Chrome or FireFox
(Webブラウザ) が必要になります。

ここでは Chrome の利用を例に説明します。

1. Webブラウザへの「認証」アプリ導入 (1/4)

1. Chrome で “Authenticator” ページにアクセスする。
→ <https://authenticator.cc>



Authenticator, <https://authenticator.cc>

1.2. 「Add to Chrome」を選択

1. Webブラウザへの「認証」アプリ導入 (2/4)

1.3. 「認証」プラグインが表示されていることを確認し、「Chromeに追加」を選択

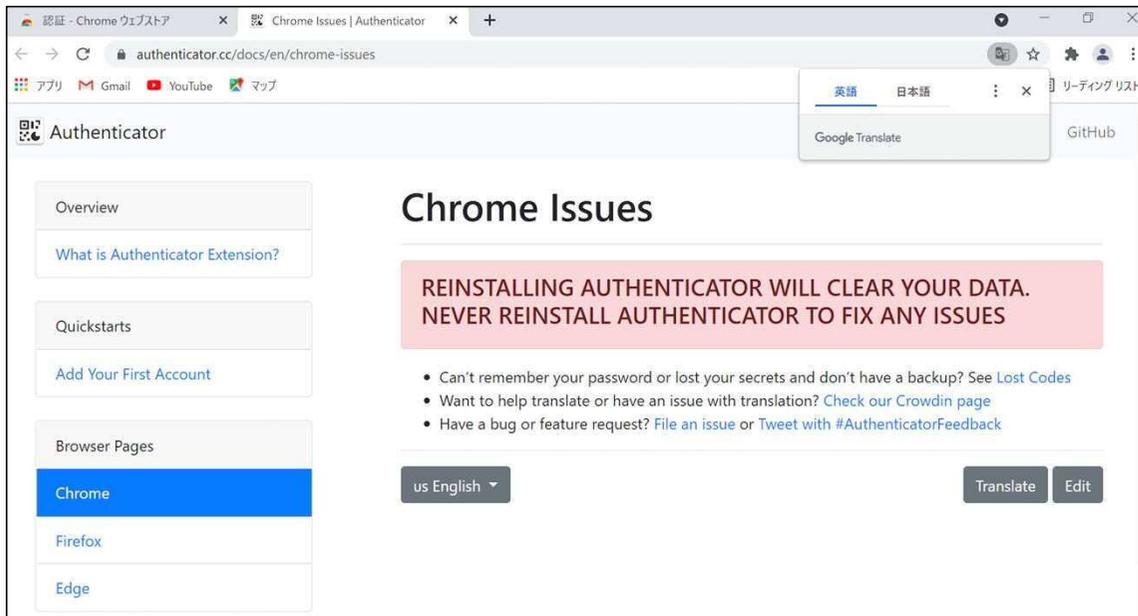


プラグイン名を今一度確認してください。

1.4. 「認証」を追加しますか?と聞かれるので、「機能拡張を追加」を選択



1. Webブラウザへの「認証」アプリ導入 (3/4)



1.4. “Chrome Issues” といった表題の画面が出現します。

「認証」プラグインを再インストールすると、登録された認証コードが消去されるので、（何かしらの認証コードを登録済である場合には）「認証」プラグインを再インストールしないようにしてください。

（原則、再インストールをするようなことはしないでください）

確認できればこのタブは閉じてもらって大丈夫です。

1. Webブラウザへの「認証」アプリ導入 (4/4)



1.5. ジグソーパズルピースのマークを選択すると、Chromeの「拡張機能」を利用することができます。ここに、「認証」プラグインがインストールされた状態となっています。

2. Google 2段階認証プロセスの設定 (1)

(1/5)

2.1. ChromeでGoogleページの「アカウント設定」にアクセスします。

- このとき、大教 Google ID (*****@ex.osaka-kyoiku.ac.jp) でログインする必要があります。

<https://myaccount.google.com/> にアクセス

→ 「Googleアカウントに移動」を選択



大教Google ID入力
(*****@ex.osaka-kyoiku.ac.jp)

パスワード入力

2. Google 2段階認証プロセスの設定 (1)

(2/5)

2.1.1. 初回ログイン時や当該ブラウザ・ネットワークの接続実績がないと、本人確認が求められる可能性があります。その場合は、固定電話の番号を指定し、受電後、「6桁の番号」が読み上げられますので、それを入力してください。



電話番号の指定



コードの指定
G-***** と続く、
6桁のコード



「アカウントの保護」について問われた場合、「確認」と進めてもらって結構です。

2. Google 2段階認証プロセスの設定 (1)

(3/5)

2.2. 「セキュリティ」 → 「Googleへのログイン」
→ 「2段階認証プロセス」に進みます。



2.3. 「使ってみる」



2.4. 再度、本人確認のための認証が求められますので、パスワードを入力し、本人確認を行います。

2. Google 2段階認証プロセスの設定 (1)

(4/5)

はじめは、「電話番号による設定」もしくは「アプリ通知による設定」を行う必要があるため、固定電話の音声コード確認による認証方法を採用します。

2.5.

「電話番号の設定」 → すぐに取れる電話番号

「コードの取得方法」 → 音声電話

→ 「次へ」

2.6.

電話で通知された6桁の数字を入力 → 「次へ」



電話で通知された6桁の数字を半角で入力

「次へ」

2. Google 2段階認証プロセスの設定 (1)

(5/5)



2.7.

正しく確認が取れると、画面が進みます。
この段階で、「有効にする」を選択することで、「電話番号」による2段階認証プロセスが有効になります。

「有効にする」

この後、「1.」で設定した「認証」プラグインをお使いのPC (ChromeのWebブラウザ) で利用できるようにします。

3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2a) (1/5)



3.1.
続けて、「2段階認証プロセス」の項目内、
「認証システム アプリ」→「設定」に進みます。



3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2a) (2/5)



3.2. 「認証システム アプリからコードを取得」
利用するスマートフォンの種類を尋ねられます。
(どちらでも大丈夫なのですが、) Androidを選択します。→「次へ」を選択。

3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2a) (3/5)



3.3. 「認証システムの設定」

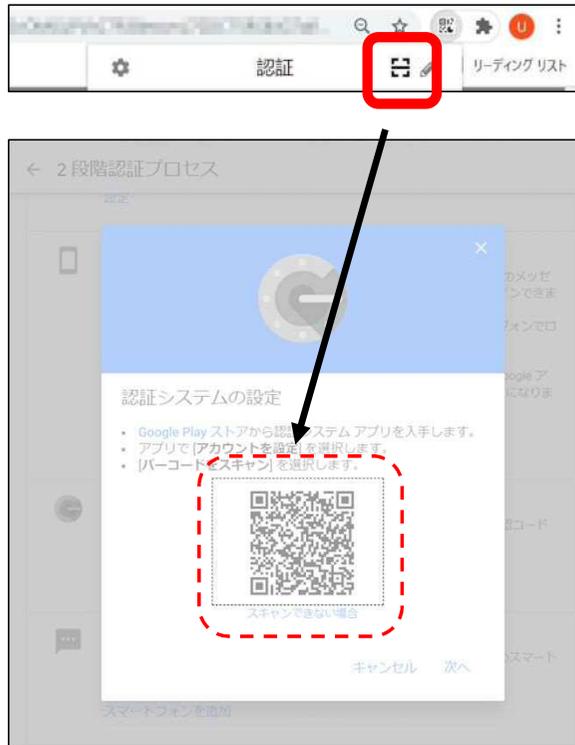
アプリのインストールを求められます。

これは、スマートフォンアプリのインストール要求なので、今回の設定では「1.」で「認証」プラグインの導入です。すでに必要なアプリのインストールは完了しています。

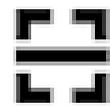
ここで、「認証」プラグインを利用してQRコードのスキャンを行います。



3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2a) (4/5)



3.4.



を選択すると、画面上のQRコードをスキャンすることができるようになります。

QRコードを過不足なく選択し、コードをスキャンします。

QRコードが上手く読み取れない場合は、 p.17 の手順に進んでください。

3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2a) (5/5)



3.5. 正しくスキャンが完了すると、「(自分のメールアドレス) 追加されました。」と表示されます。これでChromeの「認証」プラグインへのコード登録は完了です。

同ページ右下に見えている「次へ」は押さずに、本マニュアルのp.19に進みます。

3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2b) (1/2)

2a の方法でQRコードのスクリーンがPC単独で実施できなかつた場合には、シリアルコードを直接登録する方法が利用可能です。



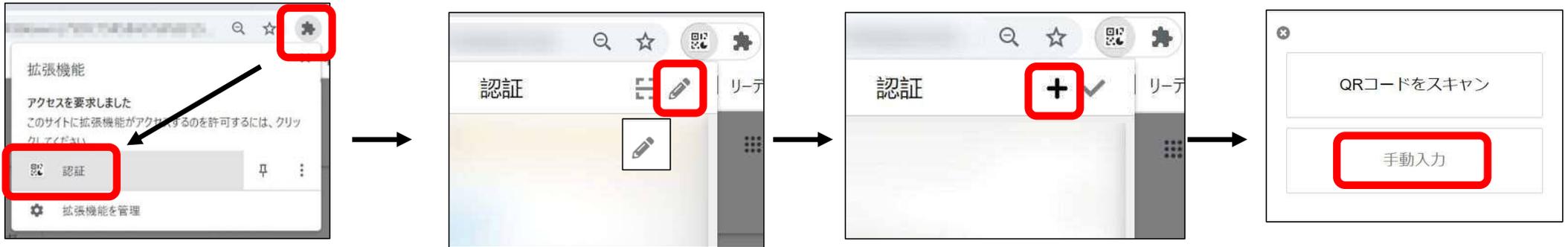
「スキャンできない場合」



3.6. 4桁 x 8ブロック = 32桁のシリアルコード (半角英数) であることを確認
→ コピーしておきます。
(あとで使います)

3. Google 2段階認証プロセスの設定 (2b) (2/2)

3.7. Google側に表示されたシリアルコードを「認証」プラグインに登録します。



発行者名

何のコードであるかわかるようにしておく。ここでは「大学Google」とした。

シークレット

→先程コピーした32桁のシリアルコードをペーストします。

両方入力後、「OK」を選択



コード追加の許可リクエストがブラウザ側に要求されるので、「許可」を選択

4. Google 2段階認証プロセスの設定 (3)

(1/3)

4.1.

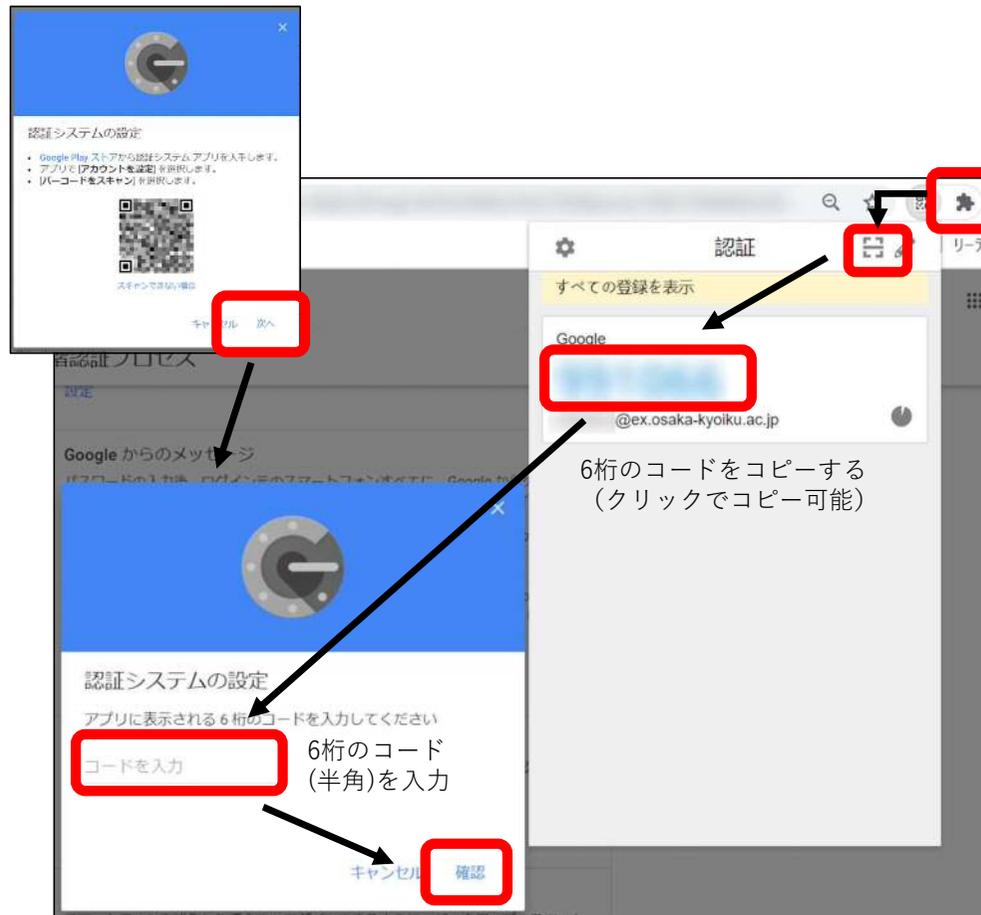
パズルピースマーク  から、「認証」プラグインを選択し、6桁のコードが表示され、30秒ごとに切り替わるようになっていれば登録ができていることになります。



※ クリックするとコピー可能です。

4. Google 2段階認証プロセスの設定 (3)

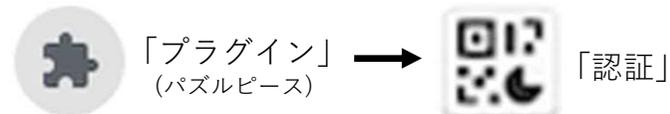
(2/3)



4.2.

「認証」プラグインで自身のコードが正しく利用できる（コードが30秒おきに切り替わる状態）ことが確認できれば、「認証システムの設定」の右下にある「次へ」を選択し、コード入力画面に進みます。

4.3.



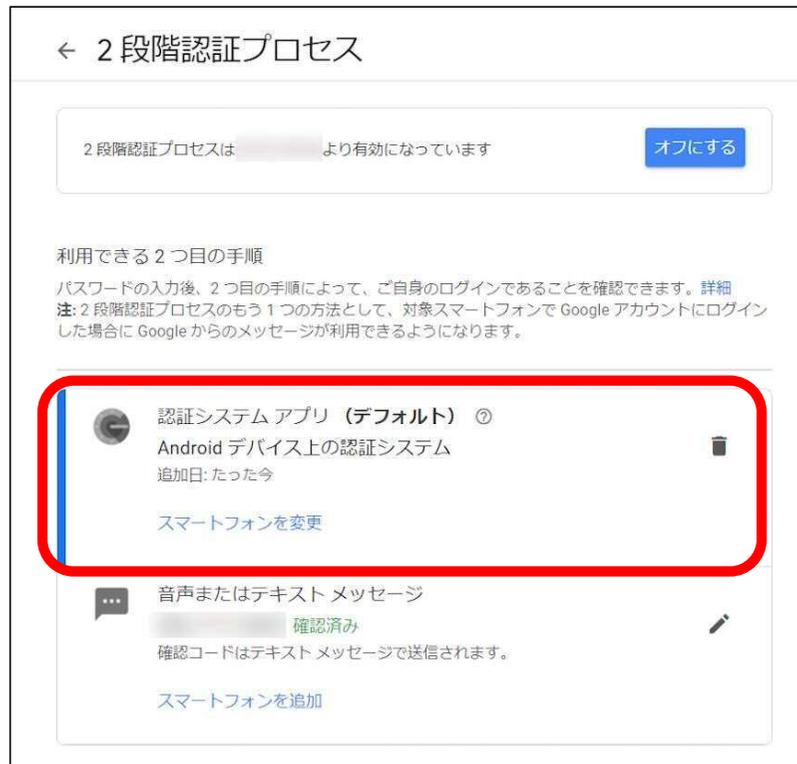
と進み、自身のコード（6桁）が表示される状態に進みます。

4.4. 表示されている6桁のコードを入力し、「確認」を選択します。

このとき、30秒ごとに数値が変更されますのでご注意ください（そのときに表示されているコードを入力する必要があります）。

4. Google 2段階認証プロセスの設定 (3)

(3/3)



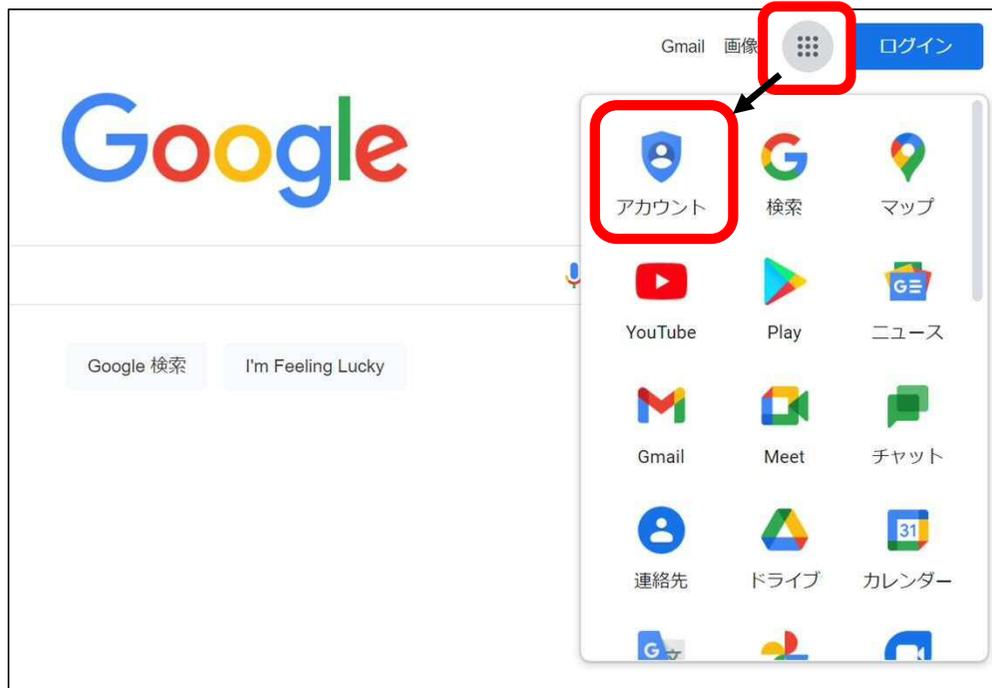
4.5. 「2段階認証プロセス」が左図のように、「認証システムアプリ」が加えられていれば、Googleのシステム側にも登録されている状態になります。

登録作業そのものはこれで完了です。

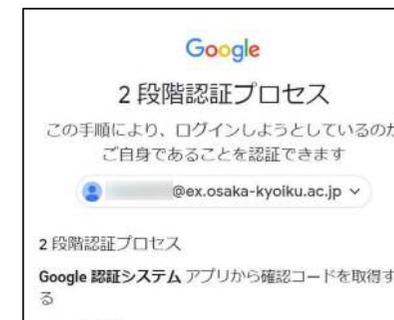
5. 2段階認証プロセスによるログイン確認 (1/2)

正しく「2段階認証プロセス」を利用して、PC1台だけでアクセスできることを確認します。

5.1. <https://myaccount.google.com/> にアクセス
→ 「Googleアカウントに移動」を選択



5.2. メールアドレス (*****@ex.osaka-kyoiku.ac.jp) とパスワードを入力し、「次へ」



5.3. 2段階認証プロセスが要求されることを確認。

5. 2段階認証プロセスによるログイン確認 (2/2)

(2/2)



5.4. 先に設定した「認証」プラグインを開き、6桁のコードを取得します。



5.5. 6桁のコード (半角)を入力



5.6. 2段階認証プロセス (認証アプリ) を経て、ログインが完了していれば、無事に「2段階認証」の設定作業は完了です。お疲れさまでした。

