

# 東京大学のITシステム アップデート&セキュリティ

情報基盤センター長 田浦健次郎

# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# uteleconについて

- 東京大学のITをわかりやすく説明、サポートすることを目指しています
- 教職員と学生が日々活躍しています
- utelecon紹介と活動理念・目的もご覧ください

# 質問? uteleconをご利用ください

- Googleで検索

- 東大のZoom? ⇒ utelecon zoom
- 東大のMicrosoft? ⇒ utelecon microsoft
- ... かなりの確率で見たいページがヒットします

- サポート

- チャット、Zoom、メールフォーム



# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# 主な更新情報

- 2024/03/12 : UToko Account サインインの流れ微小変化
- 2024/02/20 : GoogleもUTokyo Accountでサインイン
- 2024/03/12 : パスワードレス認証

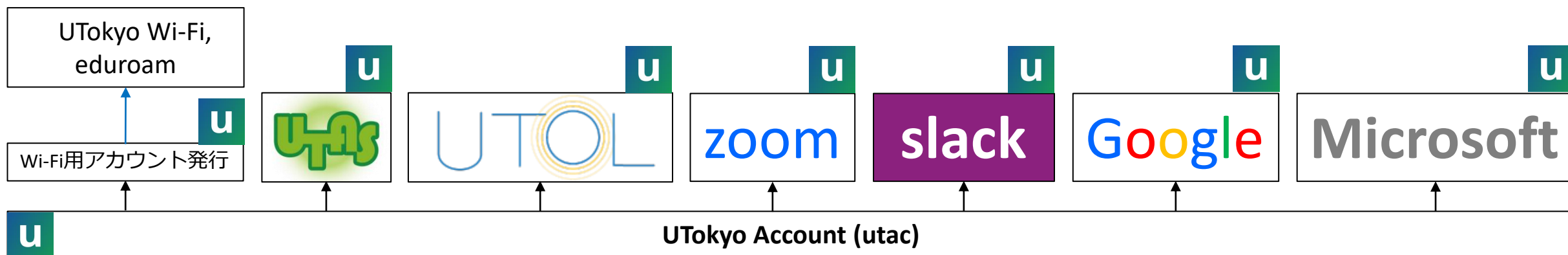
# 主な更新情報

- 2024/03/12 : UToko Account サインインの流れ微小変化
- 2024/02/20 : GoogleもUTokyo Accountでサインイン
- 2024/03/12 : パスワードレス認証



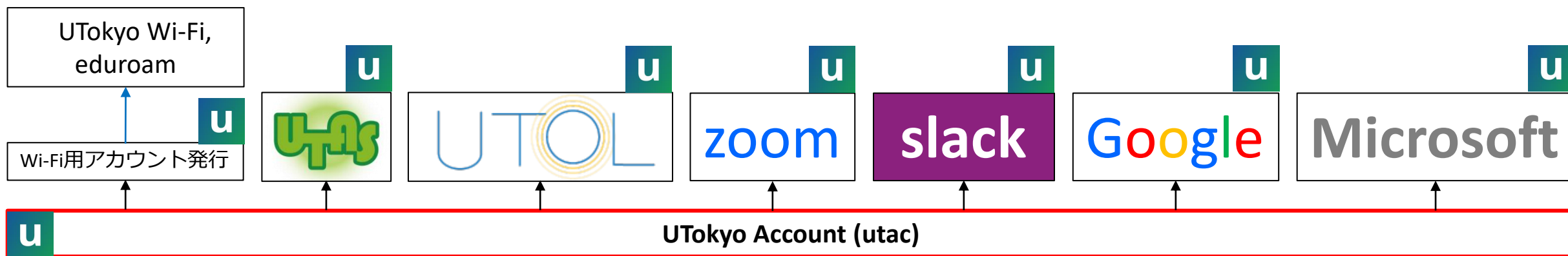
# メジャーなITサービス

- 箱からサインインページへ飛べます
- **u** からuteleconの説明ページへ飛べます
  - 不明な点があれば御一読ください



# ITサービス提供の方針

- UTokyo Account 一つで (極力) すべてが使えるように
  - Single Sign On (SSO)

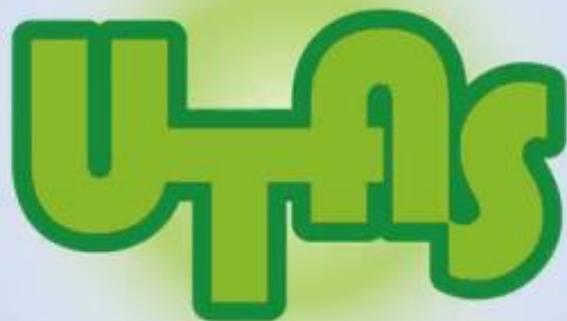


# 通称・略称

- UToko Accountが長すぎて言いにくいので...
  - utac (ユータック)
- 「あなたのUTokyo Accountを教えてください」
  - あなたの10桁 (じゅっけた) を教えてください

# utacサインインの流れ微小変化

- 出てきた画面に対応できればよく、あまり気にしなくてよいです
- 例としてUTAS（学務システム）にサインインしてみます



## ユーザ名及びパスワードについて

学務システム(UTAS, UTOL)のログインアカウント(ユーザ名)は「UTokyo Account」になります。UTokyo Account については以下のURLを参照ください。  
[https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/utokyo\\_account/](https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/utokyo_account/)

注意：以前は利用できていて、急にログインできなくなった場合は、パスワードの有効期限切れが考えられます。その場合は、こちらのメニューからパスワードを変更してください。

The login account (user name) for the Academic Affairs System (UTAS, UTOL) is "UTokyo Account". Please refer to the following website for UTokyo Account.  
[https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/en/utokyo\\_account/](https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/en/utokyo_account/)

\*Note: In case you cannot log in to UTAS or UTOL, your password might not be valid any more. Please change your password.

## 前期課程学生向けのお知らせについて

前期課程1・2年生向けのお知らせはこちらに掲載されますので、必ず確認してください。

## 東京大学オンライン講義検索システム

オンライン講義にアクセスするための情報を簡単に検索できる「東京大学オンライン講義検索システム」の運用を開始しました。これは、UTASのオンライン講義URL、オンライン講義内容のフィールドを1時間おきに反映するものです。ECCSクラウドメール(g.ecc.u-tokyo.ac.jpのメール)のアカウントでログインして使用してください。

### 東京大学オンライン講義検索システム

UTAS上の毎時50分ごろの記載内容が翌00分ごろに本システムに反映されます。すぐには反映されないので注意してください。また、UTASの他の欄やUTOLに掲載された情報は反映されません。

教員へのお願い：

オンライン講義アクセスの情報は、UTASのオンライン講義URL、オンライン講義内容の欄に、十分に時間的余裕をもって掲載してください。

As a supplement to the UTAS system, you can use [UTAS Lite](#) to view the Online Class URL and the Online Class Information fields. UTAS Lite reflects the original information on UTAS every one hour. ECCS Cloud mail (g.ecc.u-tokyo.ac.jp) account is required to access UTAS Lite.  
To faculty members;  
Please update the Online Class URL and the Online Class Information fields on UTAS well in advance.

▶ English

▶ スマホ版

ログイン

# utacサインインの共通パターン

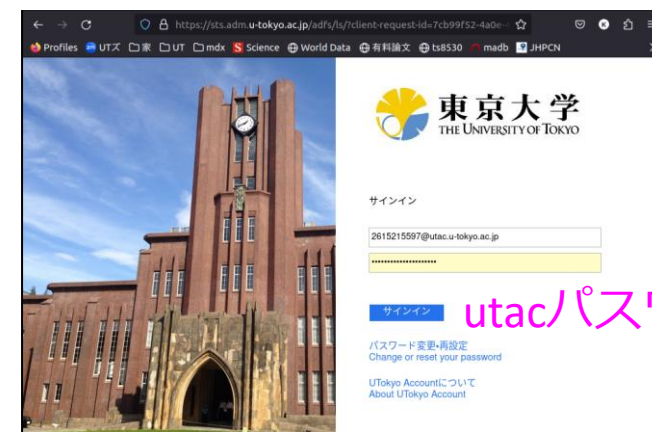
START :  
アプリのサインインページ

通称「赤門のページ」



10桁@utac.u-tokyo.ac.jp

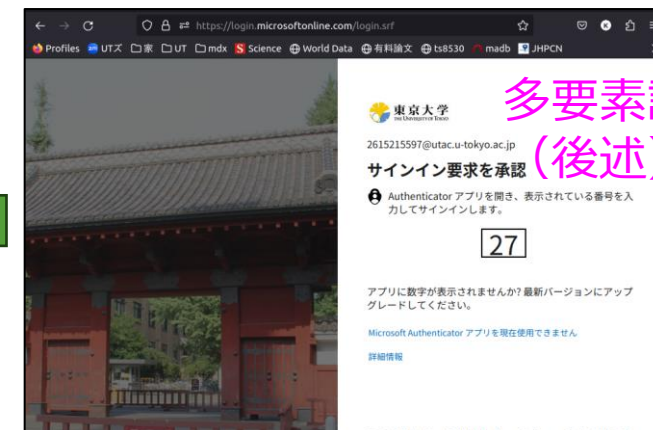
通称「安田講堂のページ」



utacパスワード

- 一度サインインした後はいくらも入力不要

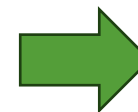
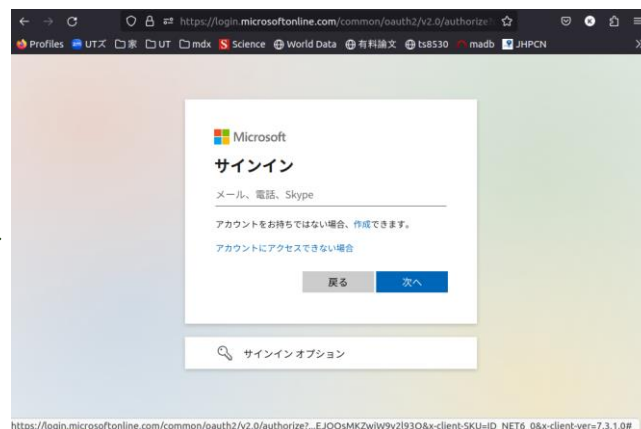
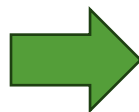
GOAL :  
アプリのトップページ



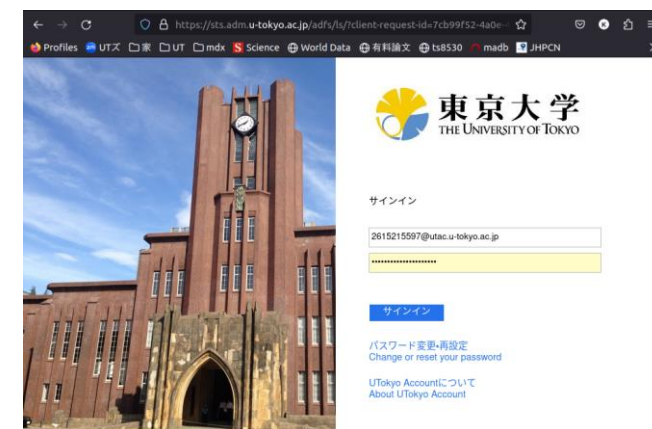
多要素認証  
(後述)

# 参考：昔との違い

START :  
アプリのサインインページ



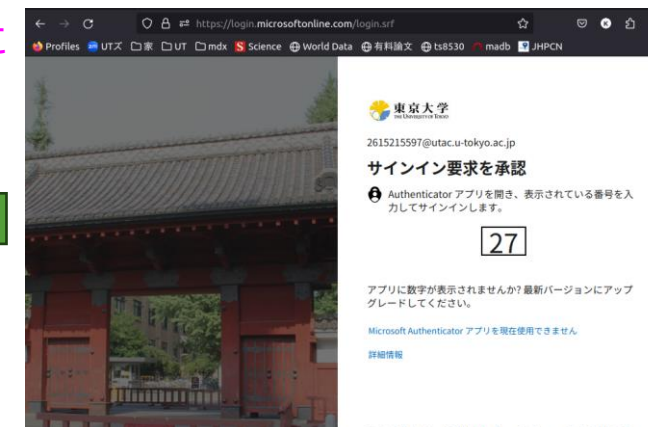
通称「安田講堂のページ」



この画像は  
安田講堂  
だった



GOAL :  
アプリのトップページ



# 主な更新情報

- 2024/03/12 : UToko Account サインインの流れ微小変化
- 2024/02/20 : GoogleもUTokyo Accountでサインイン
- 2024/03/12 : パスワードレス認証



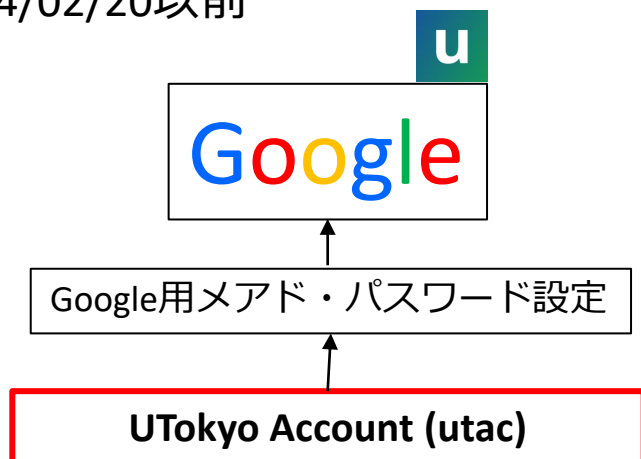
# Googleのサインイン方法変更

- 主なサービスの中でGoogle（東大名：ECCSクラウドメール）だけは例外（専用パスワード）でした
- 2024/02/20からutacになりました

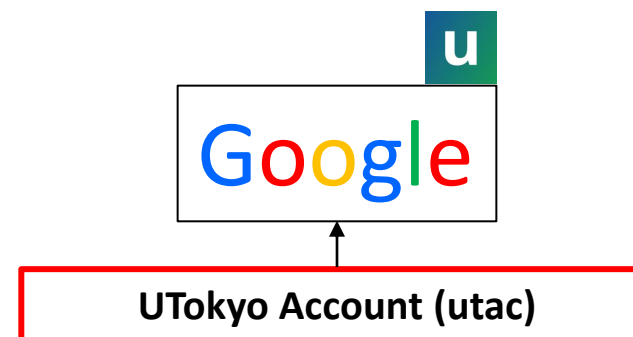
utelecon google sso



2024/02/20以前



2024/02/20以降





# Googleサインイン (= utacサインイン)

通称「赤門のページ」

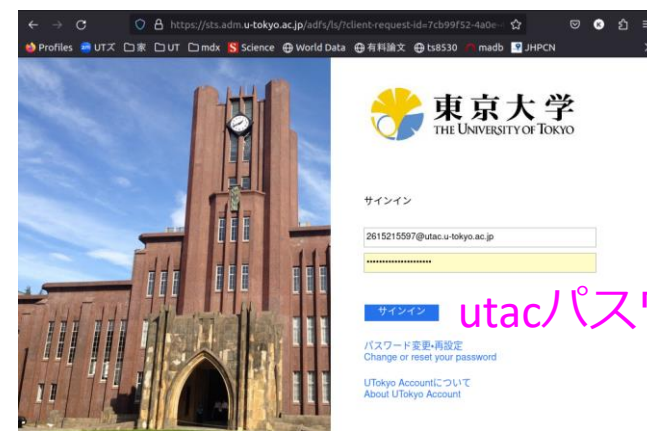
通称「安田講堂のページ」



xxxxx@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

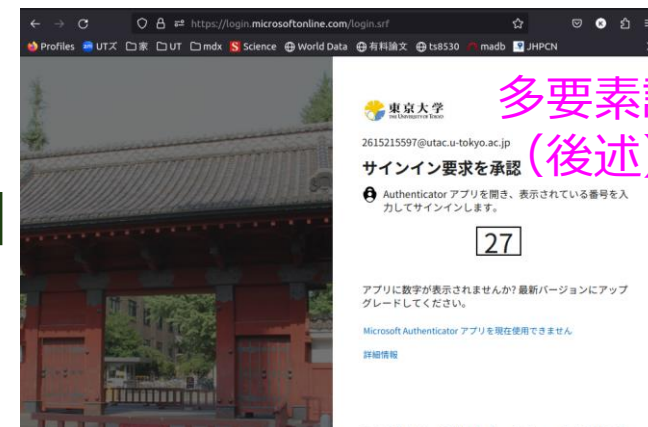
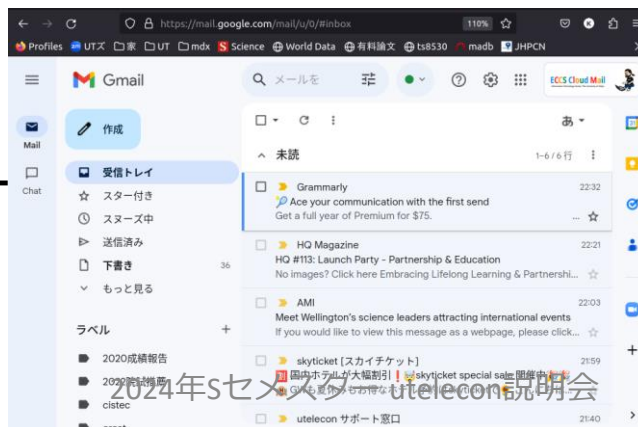


10桁@utac.u-tokyo.ac.jp



utacパスワード

- UTASとの唯一の違いはサインイン開始時にGoogleのユーザ名 (xxxxx@g.ecc.u-tokyo.ac.jp) 入れることだけ



多要素認証  
(後述)

27

# すでにECCSクラウドメールお使いの人は...

- 特段対応の必要なし
  - 前述の流れを理解、対応可能にしておけばよい
  - 気づかぬうちにやっているかもしれません
- 一度、ブラウザの「プライベートウィンドウ」などで体験しておくことをおすすめします

# これから使うという人は...

- Googleのユーザ名（xxxxxx@g.ecc.u-tokyo.ac.jp）の @以前の部分（ローカルパート）を設定します
- UTokyo Account利用者メニュー → ECCSクラウドメール
- 設定後反映まで40分ほどかかります



# utacパスワードリセット

- 人事情報システムには仕事メール
- 多要素のメールアドレスには個人メール

# 主な更新情報

- 2024/03/12 : UToko Account サインインの流れ微小変化
- 2024/02/20 : GoogleもUTokyo Accountでサインイン
- 2024/03/12 : パスワードレス認証

ここでは飛ばして多要素認証の説明後に説明します

# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス



# 多要素認証とは

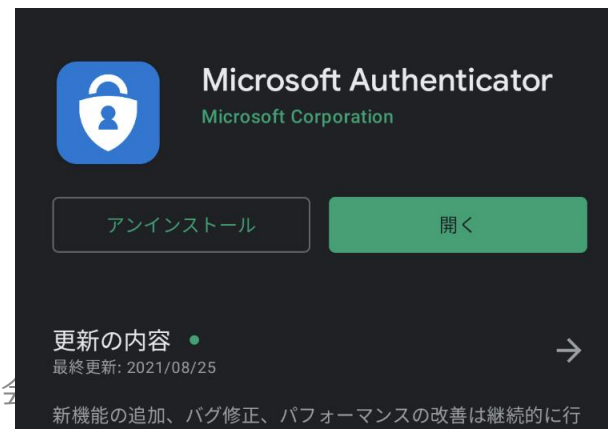
- 一般には、正当な利用者しか知る（持つ）はずのない  
2つ以上の情報を確認してログイン許可すること
  - パスワード、電話、スマホ、専用デバイス、生体情報、etc.
- パターン1: パスワード + 何か
- パターン2: 「パスワードレス認証」
  - スマホ + 生体情報
  - 専用デバイス + 生体情報など

# なぜ多要素認証?

- 多要素にすることでパスワードだけの状態よりも「格段に」安全になる
  - 特に、標的型メール・フィッシング（※）に対して
    - （※）メールに埋め込まれたリンクなどで攻撃者のサイトへ誘導しパスワードを入力させる
- 東大の（今時常識の）ITサービス提供の方針
  - アカウントを統一（UTokyo Account）
  - それを強固に守る
  - ⇒ 安全性と利便性を両立

# 面倒くさくないですか？

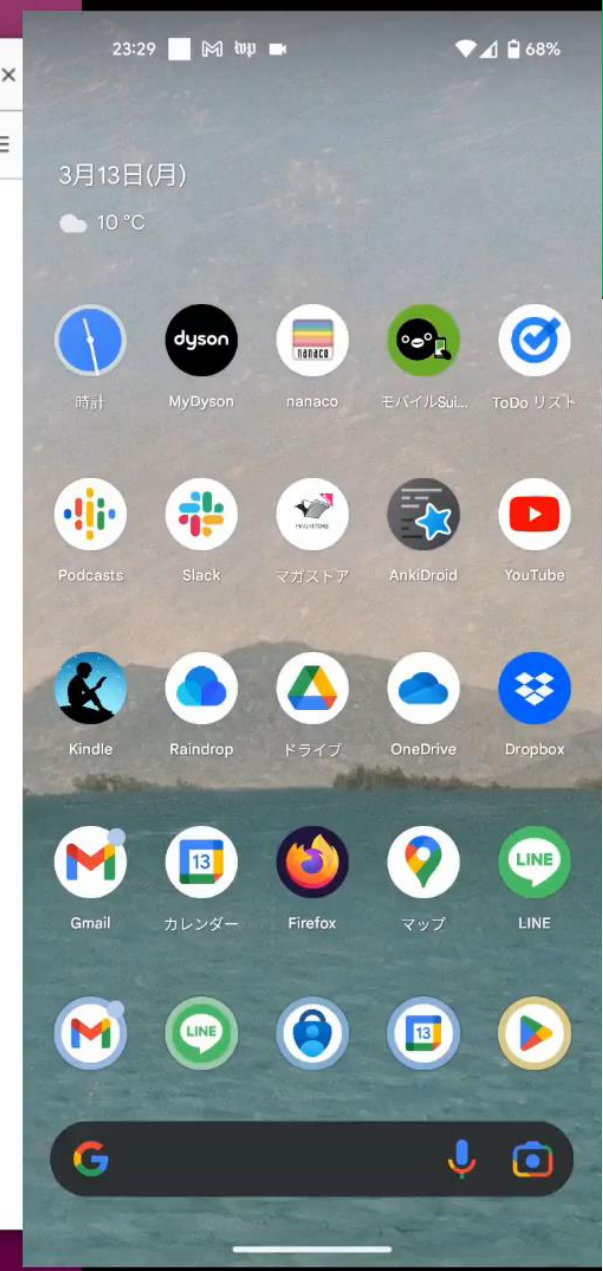
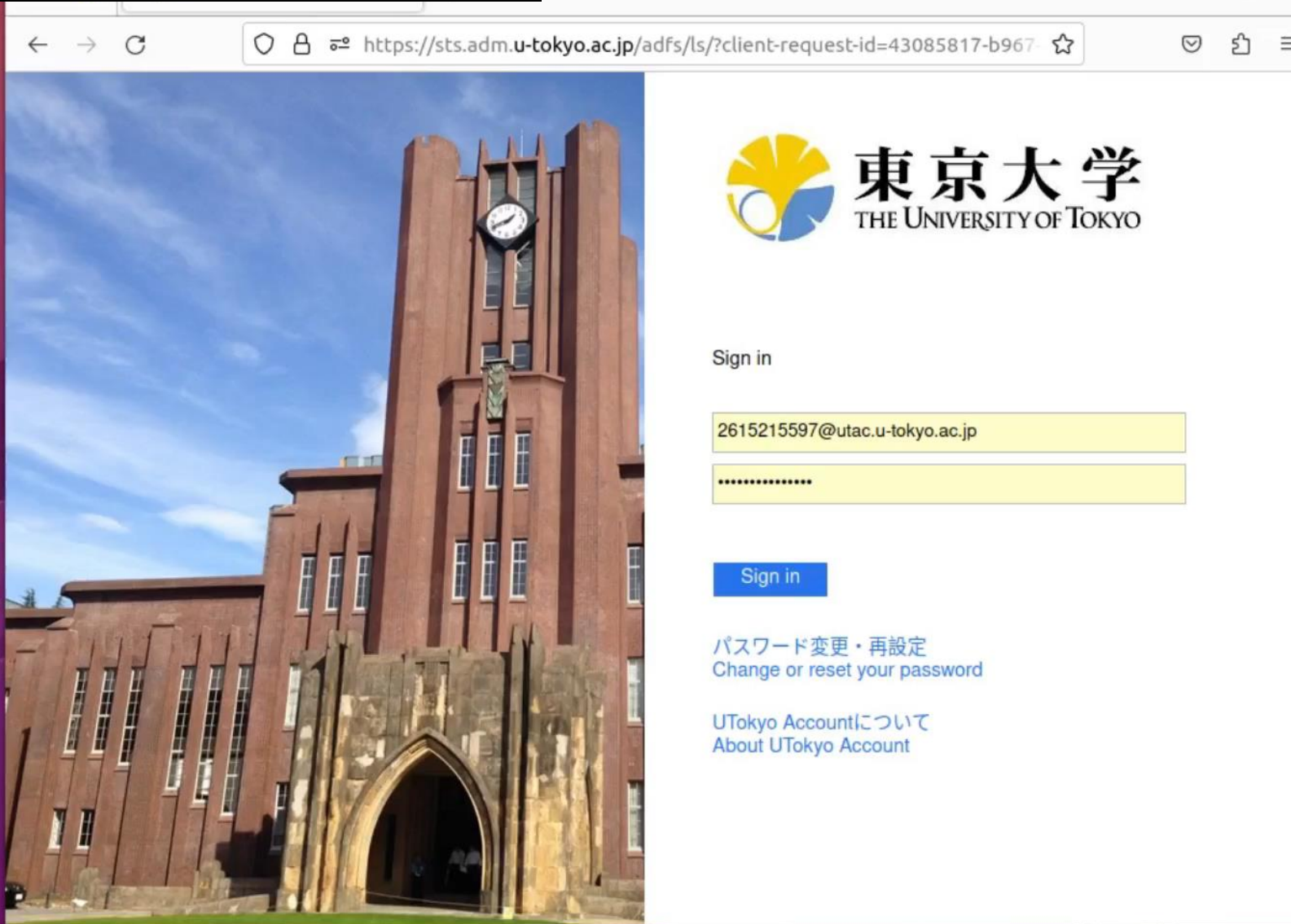
- 方法によって異なりますがスマホの認証アプリ Microsoft Authenticatorを用いた方法はそこそこ楽
  - Android (Google Play Store)
  - iOS (App Store)
- スマホを常に持ち歩いている人なら≈**スマホを開く +  $\alpha$ 程度の手間**



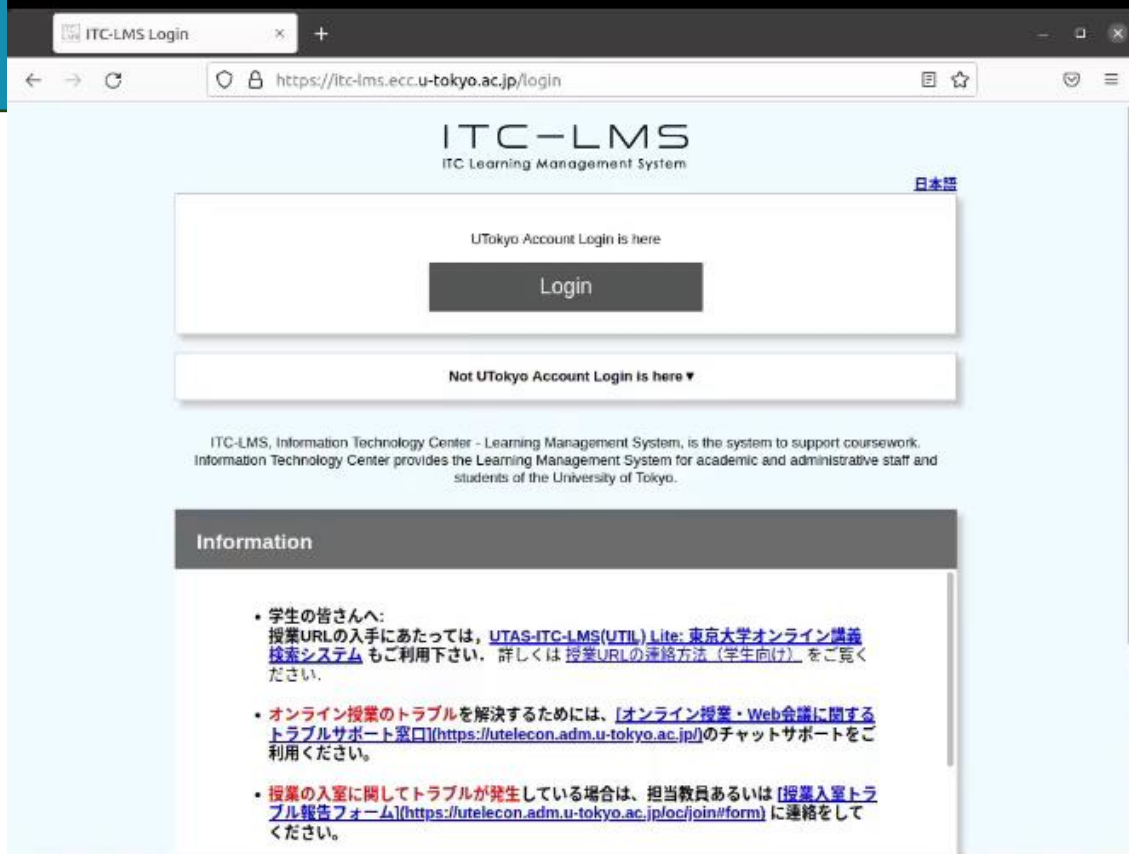
# 多要素認証の色々な方法（パスワード＋何か）

- Microsoft Authenticator（推）
  - 携帯を開けて2桁の数字を入力
- 携帯のショートメッセージサービス（SMS）
  - 携帯にテキストで飛んでくる6桁の数字をサイトに入力
- 音声電話（携帯、いえでん）
  - 電話に出て#キーを押す スマホがなければ意外と推？
- Google認証システム
  - アプリを開いて表示される6桁の数字をサイトに入力

# Microsoft Authenticator

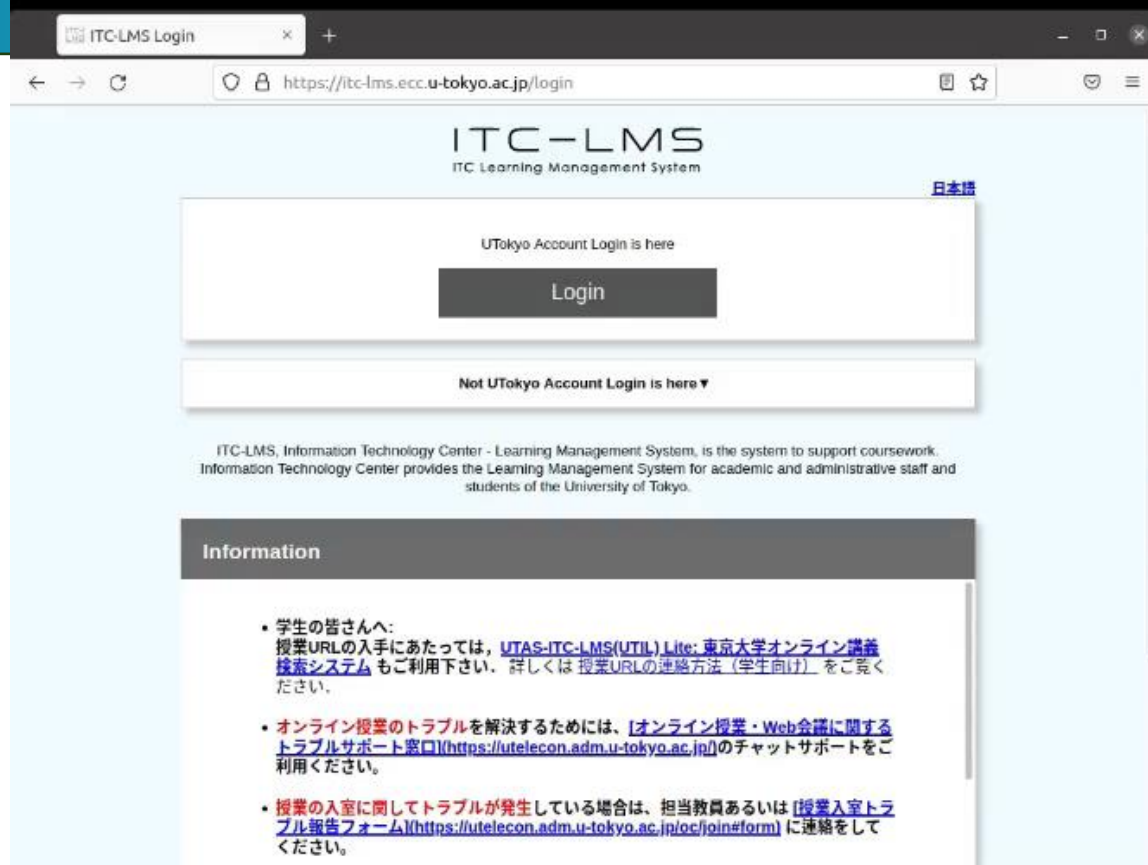


## SMS (6桁)

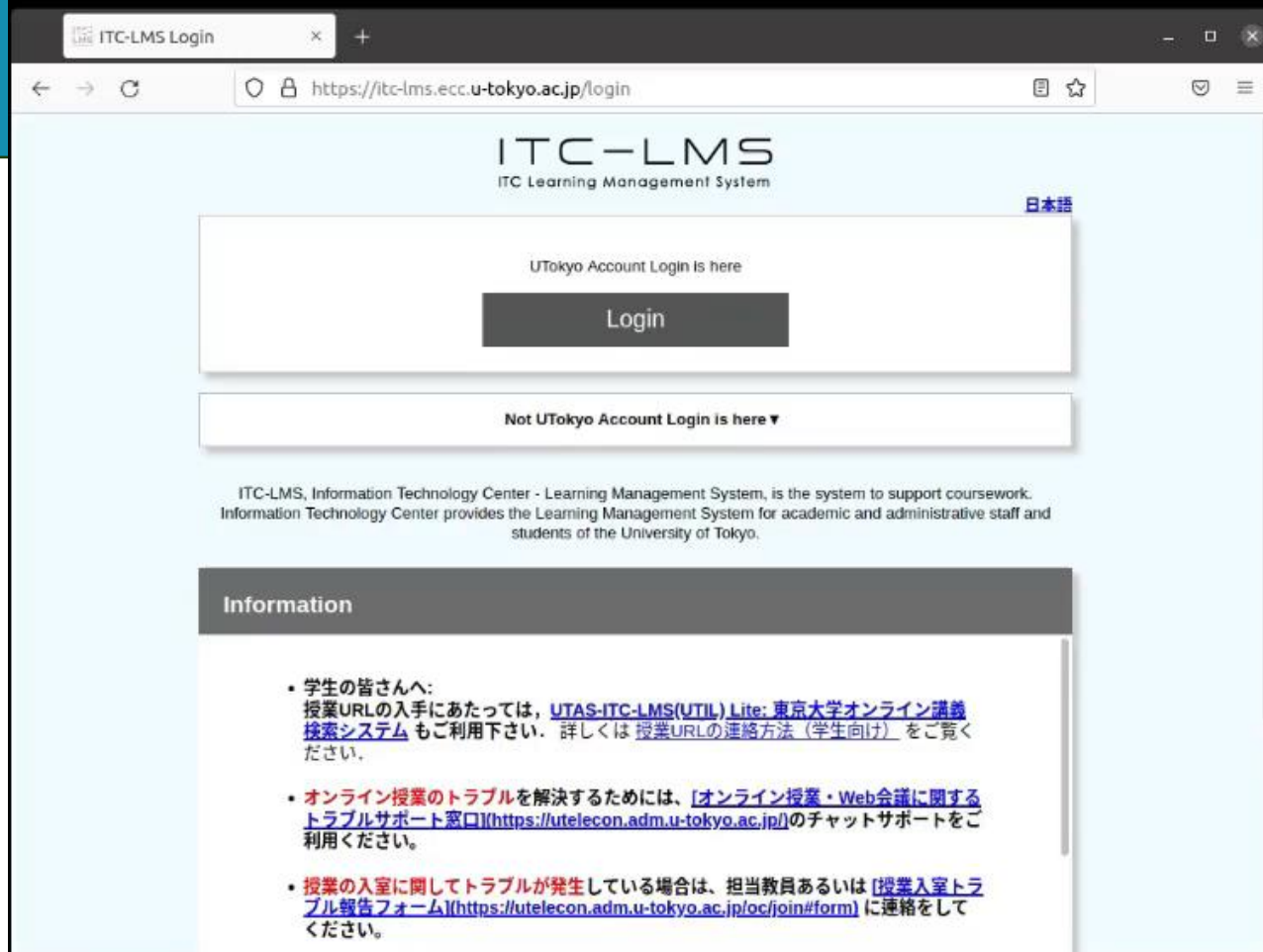




# 音声電話（携帯）



## Google (6桁)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/login`. The page title is "ITC-LMS Login". The main content area features the "ITC-LMS" logo and the text "ITC Learning Management System". There are two primary login options: "UTokyo Account Login is here" with a "Login" button, and "Not UTokyo Account Login is here ▼". A language selector "日本語" is visible in the top right. Below the login options, a paragraph describes the ITC-LMS system. An "Information" section contains three bullet points providing instructions for students, including links to the UTAS-ITC-LMS(UTIL) Lite system, a chat support window, and a report form.

ITC-LMS  
ITC Learning Management System

日本語

UTokyo Account Login is here

Login

Not UTokyo Account Login is here ▼

ITC-LMS, Information Technology Center - Learning Management System, is the system to support coursework. Information Technology Center provides the Learning Management System for academic and administrative staff and students of the University of Tokyo.

Information

- 学生の皆さんへ:  
授業URLの入手にあたっては、[UTAS-ITC-LMS\(UTIL\) Lite: 東京大学オンライン講義検索システム](#) もご利用下さい。詳しくは [授業URLの連絡方法 \(学生向け\)](#) をご覧ください。
- オンライン授業のトラブルを解決するためには、[\[オンライン授業・Web会議に関するトラブルサポート窓口\]\(https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/\)](#)のチャットサポートをご利用ください。
- 授業の入室に関してトラブルが発生している場合は、担当教員あるいは [\[授業入室トラブル報告フォーム\]\(https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/oc/join#form\)](#) に連絡をしてください。



# 多要素認証の初期設定方法

## utelecon 多要素 設定



- uteleconページに沿って設定ください
- 作業完了後、実際に有効化されるまで最大40分ほどかかります
  - ⇒ 何かの直前ではなく、余裕をもってゆっくり作業ができる時間にやってください
- やり方をゆっくり解説していますので作業前に是非ご覧ください →

1. 本アプリ・本アプリのインストール（スマートフォンやタブレット）が利用できない状態になることができませんので、十分ご注意ください。

### 初期設定手順の動画

このページで説明している初期設定手順を動画でも説明しています。



### 手順1：1個目の本人確認方法を登録する

# 東大では多要素認証が(ほぼ/もうすぐ)必須です

- UTokyo Portal で 多要素認証 100% で検索
  - 多要素認証の必要性 (by CISO補佐・情報基盤センター 中山雅哉)
  - 部局ごとの設定率
- 多要素認証なしでは使えないサービス
  - 今 : **UTokyo Wi-Fi (※)** , UTokyo Slack, UTokyo VPN
  - もうすぐ (2024/5~6月) : すべてのシステム
  - **(※)** : すでに発行済みUTokyo Wi-Fiはアカウントは失効 (2024/4/30) まで有効

# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# パスワードレス認証

- 見た目としてはこれまでの「パスワード+何か」による認証の「パスワード」を不要にしたもの
- 利点
  - サインインの手間が減る
  - パスワード入力をしないのでフィッシングによるパスワード搾取のリスクが減る（もちろん、パスワード入力を促されたら変だと気付く必要はある）

# パスワードレス認証具体的な方法

- 方法1 : Microsoft Authenticatorアプリで
- 方法2 : FIDOセキュリティキーで

utelecon パスワードレス 

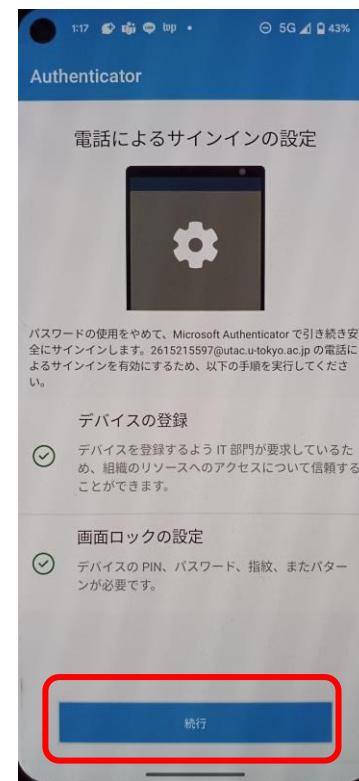
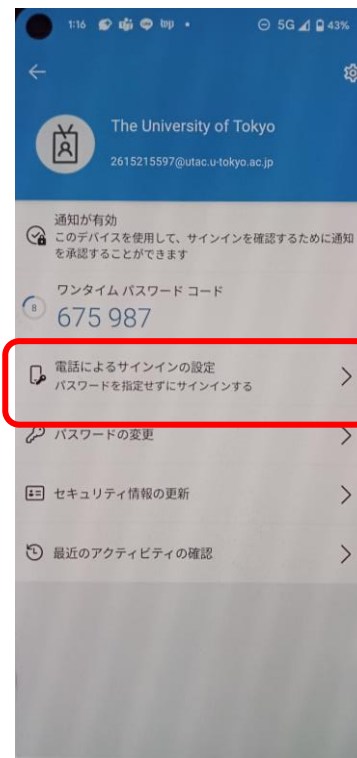
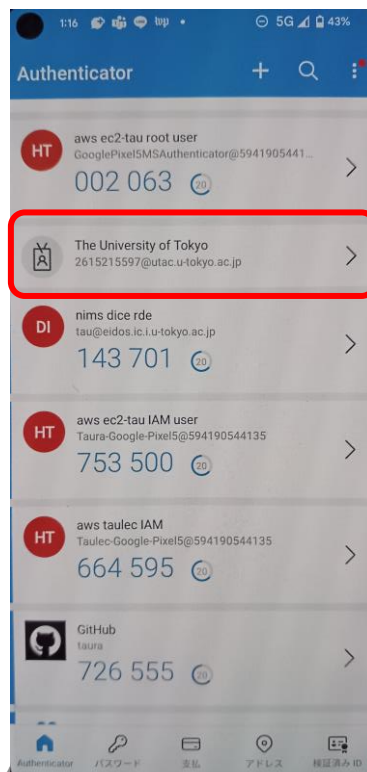
utelecon FIDO 

# 方法1: Microsoft Authenticatorアプリで

- 設定方法：Microsoft Authenticatorアプリで普通に多要素認証を設定の後 → 「The University of Tokyo」 → 「電話によるサインイン」

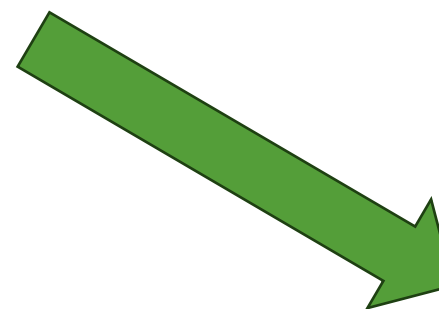
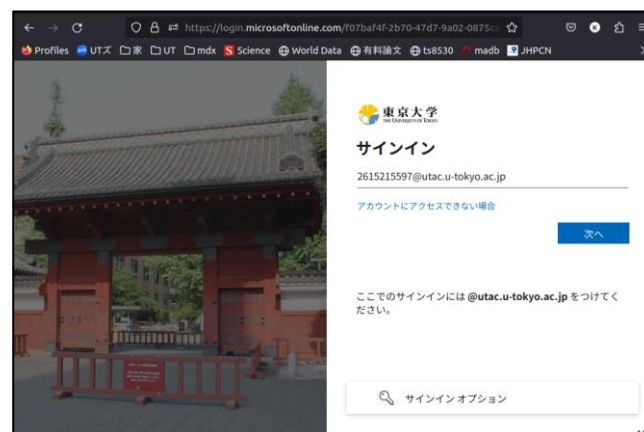
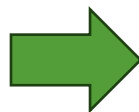
utelecon説明

utelecon パスワードレス



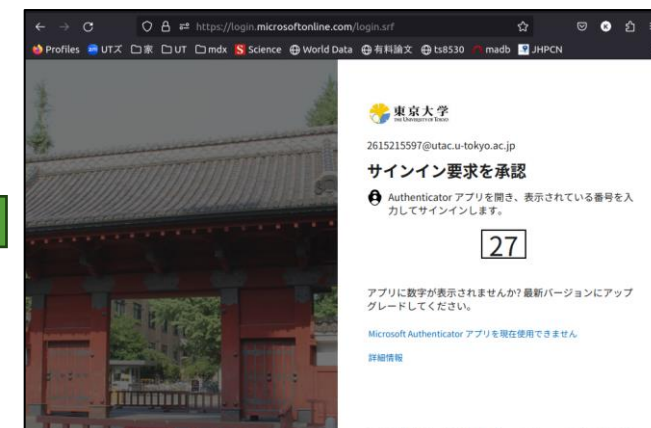
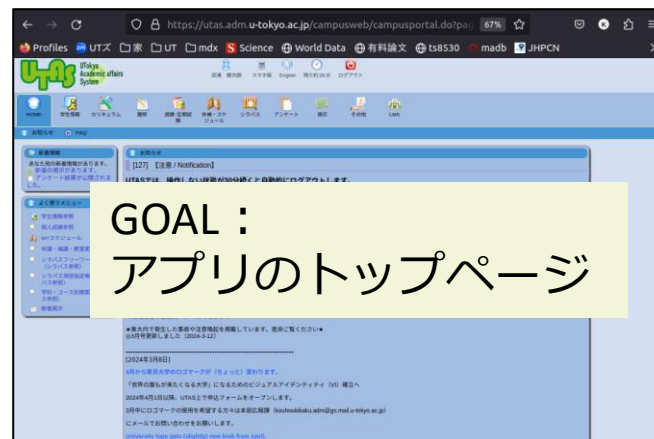
# サインイン時の手順・動作

パスワード入力（安田講堂）  
がスキップされるだけ



サインインオプションの動作について  
一度やる必要がある？  
一度やったらデフォルトがそれになる？  
security keyを選んだあとでFirefoxでサイン  
インするとパスワードが得れなくて  
怖い

2024/3/15





# 方法2: FIDOセキュリティキー

← → ↺ https://mysignins.microsoft.com/security-info ☆

Profiles zm UTズ 家 UT mdx Science World Data 有料論文 ts8530 madb JHPCN >>

東京大学 大学のサインイン | 自分のサインイン ▾

≡ Security Info

## セキュリティ情報

これは、ご自分のアカウントへのサインインやパスワードの再設定に使用するものです。

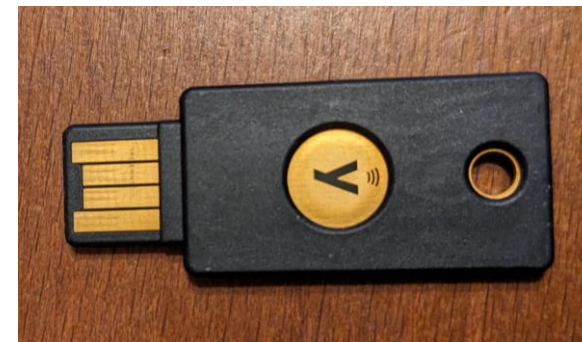
既定のサインイン方法: Microsoft Authenticator - 通知 変更

+ サインイン方法の追加

電話	+81 8050304816	変更	削除
パスワード (プレビュー)	最終更新日時: 7ヶ月前	変更	
Microsoft Authenticator パスワードレス サインイン	Pixel 5	削除	
セキュリティ キー	yubikey-type-c	削除	▼
電子メール	taura.kenjiro@gmail.com	変更	削除

- 設定方法: 多要素認証の設定ページ
  - 「サインイン方法の追加」
  - 「セキュリティキー」

uelecon fido





# サインイン時の手順・動作

UTAS - the University of Tokyo

utas.adm.u-tokyo.ac.jp/campusweb/campusportal.do

Japanese English

注意：以前は利用できていて、急にログインできなくなった場合は、パスワードの有効期限が考えられます。その場合は、こちらのメニューからパスワードを変更してください。

The login account (user name) for the Academic Affairs System (UTAS, UTOL) is "UTokyo Account". Please refer to the following website for UTokyo Account.  
[https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/en/utokyo\\_account/](https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/en/utokyo_account/)

\*Note: In case you cannot log in to UTAS or UTOL, your password might not be valid any more. Please change your password.

**前期課程学生向けのお知らせについて**

前期課程1・2年生向けのお知らせはこちらに掲載されますので、必ず確認してください。

**東京大学オンライン講義検索システム**

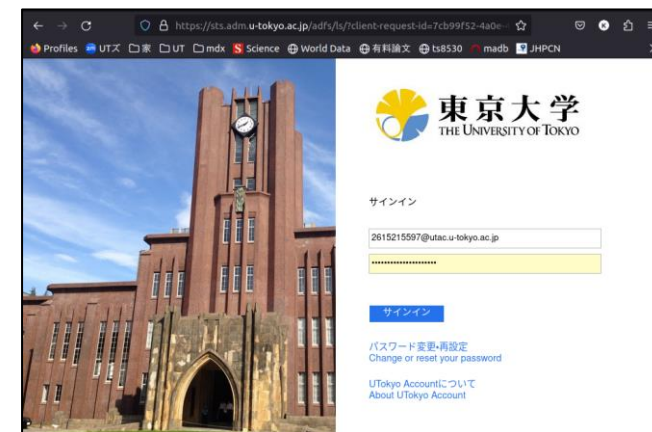
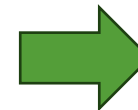
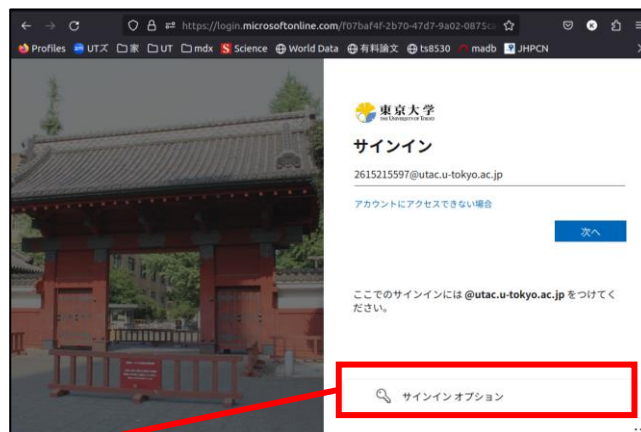
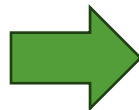
オンライン講義にアクセスするための情報を簡単に検索できる  
 「東京大学オンライン講義検索システム」の運用を開始しました。  
 これは、UTASのオンライン講義URL、オンライン講義内容のフィールドを1時間おきに反映  
 ECCSクラウドメール(g.ecc.u-tokyo.ac.jpのメール)のアカウントでログインして使用して  
[東京大学オンライン講義検索システム](#)  
 UTAS上の毎時50分ごろの記載内容が翌00分ごろに本システムに反映されます。  
 すぐには反映されないで注意してください。また、UTASの他の欄やUTOLに掲載された  
 教員へのお願い：  
 オンライン講義アクセスの情報は、UTASのオンライン講義URL、オンライン講義内容の欄

As a supplement to the UTAS system, you can use [UTAS Lite](#) to view the Online Class URL  
 UTAS every one hour. ECCS Cloud mail (g.ecc.u-tokyo.ac.jp) account is required to access  
 To faculty members;  
 Please update the Online Class URL and the Online Class Information fields on UTAS well

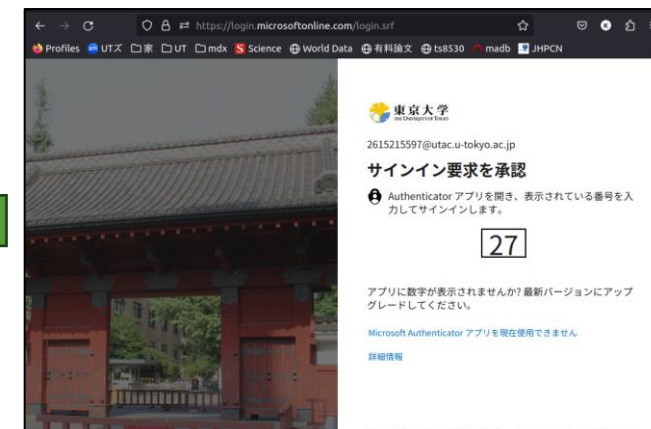
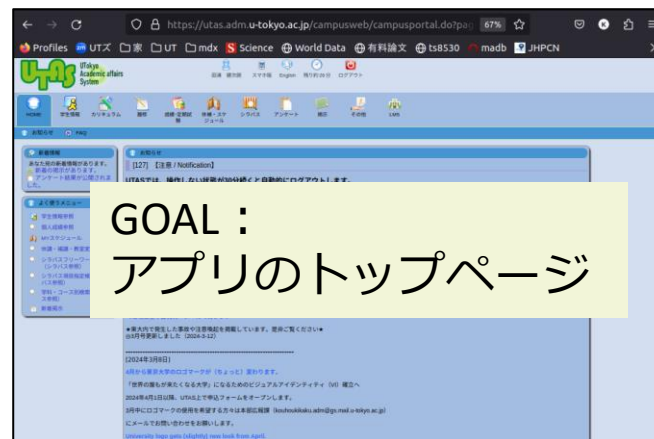
English スマホ版

2024年Sセメスター utelecon説明会 ログイン

# サインイン時の手順・動作



「サインインオプション」で  
「セキュリティキー」を選ぶ  
と（以降）パスワードレスに  
なる



# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# 多要素認証にまつわるトラブルに備える

- 初期設定時の罠
- スマホ買い替え
- スマホ・携帯電話を持っていない（持たない主義）
- 海外出張
- 携帯会社の通信障害

# 多要素認証の初期設定時の罠

- 以下をやる必要がある
  - (a) 本人確認方法（アプリ？SMS？家電？）設定
  - (b) 「多要素認証ON」というフラグの設定
  - (c) （最大）40分待つ
- (a)を終えて(b)を忘れてしまうケースが多発
- (b)を終えてすぐ有効化されると思ってしまうケースも
  - どちらも多要素認証が必須のサービスアクセス時に「サービスを利用する権限がない」旨のエラー
- 初期設定ページに従い最後(b)までやって40分お待ち下さい

# スマホ買い替え

- アプリ（Microsoft Authenticator, Google認証アプリ）の設定はスマホを買い替えると引き継がれない
- 本人確認方法がアプリ「だけ」だとそこで詰んでしまう!
- 対策
  - 本人確認方法をもう一つ（電話など）登録する
  - アプリの設定は設定ページで一旦消してやり直す

# スマホや携帯を持っていない（持たない主義）

- 多要素認証専用に以下いずれかをご検討ください

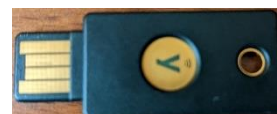
- 大学貸し出し **ガラ携電話**

- 大学貸し出し **専用ハードウェアトークン**



- 購入すると10000円/台程度。費用負担方式検討中

- **専用セキュリティキー** YubiKey



- USBポートに刺すか近接無線通信（NFC）でPCと接続

- 自費購入下さい（Amazonなど）

- **固定電話x2**（いえでんと職場電話）

- 出張時に困るので結局持ち歩ける方法を推奨

# (海外) 出張

- NG 固定電話（職場・いえ）だけだと
- OK 持ち歩き型の道具
  - 自分のスマホ（※）
  - 大学貸し出しガラ携（※）
  - 専用ハードウェアトークン
  - 専用セキュリティキー
- （※）海外出張時はローミングサービスが通じている場合
  - 大学ガラ携については[Softbankのページ](#)で機種 = Kyocera DINGO ケータイ for Biz で確認ください



# 携帯電話会社のデータ通信障害

- NG ショートメッセージ
- NG Microsoft Authenticatorの2桁を入力する方法
  - 通知が届かなくなるため
- OK 音声電話
  - 音声通信が生きている前提
- OK 6桁を入力する方式（通常、通信は不要）
  - 専用ハードウェアトークン、セキュリティキー
  - Google認証システム
  - 実はMicrosoft Authenticatorも6桁入力方式がある（動画）
    - スマホでMicrosoft Authenticatorをタップして起動
    - The University of Tokyoを選択、6桁を表示

# 多要素認証の利用終了方法 (...じゃなかったあの時に戻りたい)

- できるだけ思い止まって... 上で...
- それでも 確認方法再登録 および ご入力 込みください
- トラブル も 同じペ ) したい場合
- 業務に支 ご相談 ください、やめる前に

本当に必須になるならこれと言う意味がなくなるが  
トラブルはどう救うつもり?



# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# 必須 情報セキュリティ教育

- 簡単なe-learning + テスト（3択 x 10題）
- テストに合格するまで以下が使えません
  - UTokyo Wi-Fi
  - UTokyo Slack
  - UTokyo VPN
- **本学全員必修**（「テスト受けるか、Wi-Fi/Slack/VPNをあきらめる」という選択ではありません）
- 現在すぐに受講可能です

東京大学 情報セキュリティ教育



またはこの[リンク](#)から

# 本パート概要

- uteleconについて一言
- 東大のITシステム関連の主な更新情報
- セキュリティ
  - 多要素認証を使ってください
  - パスワードレス認証もおススメです
  - 多要素認証にまつわるトラブルに備える
  - 情報セキュリティ教育
- (付け足し) 東大契約の電子ジャーナルアクセス

# 結局何をすればよいかのまとめ

- ✓ 多要素認証を設定
- ✓ 情報セキュリティ教育（テスト） をクリア

お早めに多要素認証まで乗り切って、安全・快適にお使いください