

茨城大学の認証システム

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-1234-5678

375 963

Call

SMS : 239 023

通信できないと認証不能
(オフライン時/海外渡航に注意)

0X0-1234-5678

375 963

Authenticatorの
セットアップ時に
一つの「魂」 を割って埋め込む。
同じ「魂」は通信なしで
同じコードを生成できる。

茨大IDと認証用スマホは
こうして紐づけられている

多要素認証

本人 =
紐づけられた
スマホを
持っている人

「魂」がモヤモヤする人へ：
実際にはランダムに生成された超長い乱数や時刻情報を用いる高度な暗号アルゴリズムから構成されています。

茨城大学の認証システム

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : 未登録

375 963

Authenticatorをアンインストールすると
「魂」が失われる。

Authenticatorからアカウントを削除しても
「魂」が失われる。

電話番号が未登録だと、
紐づいている情報が何もなくなり、
このスマホを持っていても本人確認できない。



魂が抜けた
Authenticator
は動かない

茨城大学の認証システム

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
第2要素	認証アプリ :  375 963
	電話番号 : 0X0-1234-5678

故障と紛失



故障

スマホと通信ができない
かつ
Authenticatorのコードが
確認できない
状態になってしまうと、
このスマホを持っていても
本人確認に使えない。

紛失

スマホが手元にないので、
このスマホを使った本人確認は
当然できない。

茨城大学の認証システム

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-1234-5678

375 963

機種変更
電話番号継続の場合

登録された
電話番号が
使えるならば
Authenticator
を設定可能

Call
SMS



登録されている電話番号が
変わらなければ認証可能

設定変更には認証が必要

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-1234-5678

375 963

596 337

Authenticatorの
設定をし直すことで、
新たな「魂」を
セットアップできる



596 337

新しい認証アプリが
動くことを確認したら、
古いアプリ設定 は
削除してよい

茨城大学の認証システム

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-1234-5678

375 963

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-9876-5432

375 963

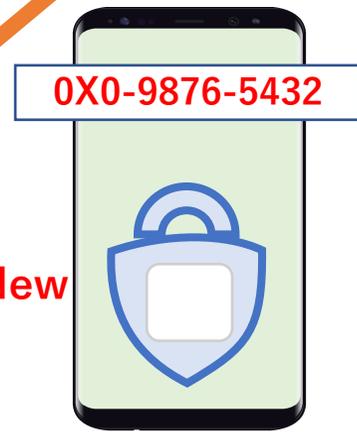
596 337

機種変 + 番号変更

設定変更のために
前のスマホを使う



New



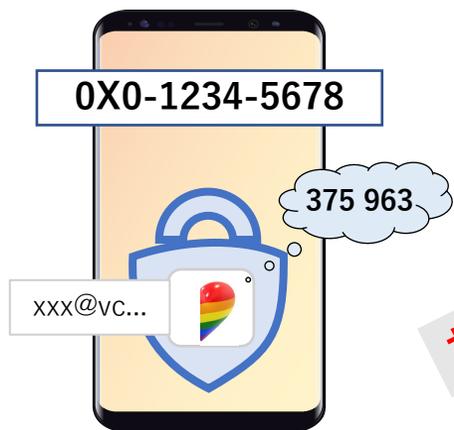
設定変更には認証が必要

新たに Authenticatorの設定と電話番号の登録をする。

新しい設定で認証できることを確認したら、古い設定は削除してOK。

古いスマホの Authenticator のコードや電話番号で認証

紛失／故障 → 機種変 + 番号変更



故障／紛失



茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXX
375 963	
第2要素	認証アプリ :
	電話番号 : +81 0X0-9876-5432

設定変更には認証が必要

電話番号を再登録する

Authenticatorの魂を
事前にバックアップ



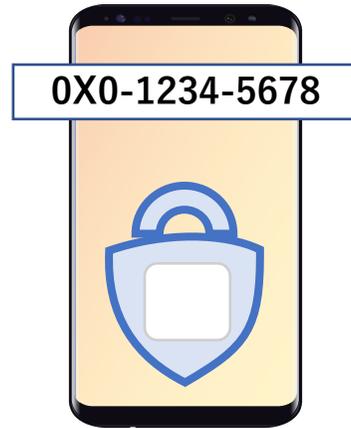
Authenticatorの魂を
復元 (リカバリー)



バックアップ
があれば
魂は移せる

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : 未登録

375 963



Authenticatorの
魂が抜けてしまった

+

予備の電話番号が
登録されていない

(魂のバックアップもない)

詰
ん
で
ま
す

登録情報と何も
紐づいていない
ので、
他人のスマホと
同じ状態です。

多要素認証の
リセットが
必要です。

身分証明書を
準備の上、
IT基盤センター
に連絡を。

茨大ID : xxx@vc.ibaraki.ac.jp	
第1要素	password : XXXXXXXXX
第2要素	認証アプリ : 
	電話番号 : +81 0X0-1234-5678

375 963



魂の入った
Authenticator
がない

+

登録していた
電話番号が使えない
(あるいは未登録)

(魂のバックアップもない)