

SFC CNS GUIDE 2023

慶應義塾湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター (ITC)

本書について

SFC-CNS は、世界のほぼ全ての大学にまだインターネットがなかった時代に、最先端のコンピュータ・ネットワーク環境を SFC の学生や教職員に提供するために構築された、研究教育のためのシステムです。世の中でインターネットが一般的になってからも、常に新しい技術を取り入れながら、SFC での各種活動を支える基盤となるよう進化してきました。そこには、UNIX 系、Mac、Windows 等のコンピュータから、高性能なサーバ、さらにものづくり系や音楽系の装置まで、多種多様な機器が接続され、利用者が創造性を発揮できるオープンな分散コンピューティング環境です。これらの機器を縦横無尽に使いこなせば、とてもいろいろなことが可能になります。もしそれらを使いこなせなければ、普通のことしかできません。このことは、100 種類の道具を使って工作するときと、ハサミだけを使って工作するときの違いと一緒にです。よりたくさんの機器を道具として使いこなして、情報技術の楽しさと力を堪能してください。

本書は、SFC-CNS を使いこなすにあたって必要な情報を多く含む、SFC 生必携の書です。コロナ禍において授業の多くがオンライン開講となり例年のように ITC 窓口にて質問することがなかなか叶わない現状でも、本書さえあれば、SFC で学習・研究する方々が自由にインターネットを使って活動できるよう執筆されています。SFC-CNS は、世界中につながっています。したがって、SFC-CNS に接続されている自分のコンピュータやスマートフォンなどの機器は、自分で守らなければなりません。情報技術の知識を深め、安全にコンピュータを使う術を身につけてください。このことは、ハサミやカッターなどの刃物系文房具を、怪我をせずに、または人に怪我をさせずに使いこなすことと同じです。

特に、次に示すような社会倫理をしっかり身につけ、正しく利用してください。

情報の入手

- ・他人のファイルや情報などを尊重する。可視な文書等でも意図されていないものであれば、閲覧しない。

情報の扱い

- ・情報の著作権等の知的所有権を尊重する。文書、画像、音声、動画、ソフトウェアなどの違法な公開や複製によって他人の権利を侵害しない。

情報の保護

- ・自らの情報を尊重する。自らのファイルやコンピュータなどを適切に保護し、漏洩させない。

情報の発信

- ・発信した情報を閲覧する相手を尊重する。ネットワークシステム上で誹謗中傷や不確実情報の送信などにより他人に迷惑のかかることをしない。

何か不安に思ったり、わからないことがあったりする場合は、湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター (ITC) に相談してください。SFC-CNS は、自分たちのための最も優れた学習・研究環境を作っていくために、学生と教職員が力を合わせて運用されています。本書を通じて SFC-CNS の基本を学んだ後は、ITC の WEB ページ等を参照し、より深い使い方を身につけてください。そして是非、SFC-CNS を新たなステージに引き上げるよう、積極的に運用に関わってください。

本書の製作にあたっては、ITC に編集委員会を設け、内容の決定、執筆依頼、編集、内容のチェックなどを行いました。編集委員は主として SFC-CNS の利用者である学生で組織しており、学生のみなさんが大きな役割を果たしています。また、現在までに発行された版への意見や、ITC に寄せられた SFC-CNS に対する質問なども参考にしています。最後になりましたが、今年度版の製作にあたり、資料の整理や内容のチェックなどさまざまな手伝いをして頂いた編集委員のみなさんに深く感謝します。また、今までの SFC-CNS ガイドに関わってきた多くのみなさんにも感謝いたします。

湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター (ITC) 所長
中澤 仁

SFC-CNS GUIDE 編集委員会
学生代表
中田 康史

編集委員

吉澤 葵 保科 汐里 神代 康太
林 志娟 米井 結那 山口 桃佳

スタッフ

湘南藤沢 ITC

Contents

1 はじめに

SFC-CNS について	8
SFC で利用できる Web サイト	10
SFC の無線 LAN 環境について	13

2 無線 LAN

SFC の無線 LAN 環境について	15
個人端末を無線 LAN に接続する (Windows 11)	16
個人端末を無線 LAN に接続する (macOS)	27
個人端末を無線 LAN に接続する (iOS)	31
個人端末を無線 LAN に接続する (Android)	38
eduroam を用いて学外の無線 LAN に接続する	46
keiomobile2 を用いて他キャンパスの無線 LAN に接続する	48
EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する	49

3 CNS メール

CNS のメールアカウントを利用する	52
SFC に設置されている PC から CNS メールを利用する	53
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (Windows 11)	54
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (macOS)	58
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (iOS)	61
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (Android)	68
CNS メールの各種設定	73

4 CNS プリンタ

SFC のプリンタを利用する	76
Web プリントを利用する	83
SFC に設置されている PC から印刷する	85
個人端末で SFC 内で印刷する (Windows 11)	87
個人端末で SFC 内で印刷する (macOS)	90
個人端末で SFC 内で印刷する (iOS)	92
個人端末で SFC 内で印刷する (Android)	94

5 ウィルス対策

個人端末を脅威から守る	97
個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (Windows 11)	98
個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (macOS)	103
ソフトウェアアップデートを行う	111

6 CNS サーバ

CNS のサーバを利用する	114
CNS のサーバにリモートログインする	115
個人端末から WinSCP を用いてファイルを転送する (Windows 11)	125
個人端末から Cyberduck を用いてファイルを転送する (macOS)	129
ファイルを Web に公開する	131

7 FAQ

利用に申請が必要なサービス	138
Microsoft 365 Apps を利用する	140
各種パスワードを確認・変更する	141
トラブルシューティング	146
SFC 設置の macOS 端末でのトラブル	149
Windows PC のシステムの種類の確認	152
SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口	153

8 付録

SFC-CNS 利用内規	155
学内端末の利用に関する注意	156
SFC の設備一覧	157
著作権の取り扱いについて	158

COLUMN

VPN について	13
Web での脅威について	110
慶應 ID について	135
上手なパスワードの作り方	145

1

はじめに

SFC-CNS や、よく利用する Web サイトについて紹介します。

SFC-CNS について	8
SFC で利用できる Web サイト	10
SQL を利用する	10
keio.jp を利用する	11
その他の Web サイト	12
学外から学内限定 Web ページを閲覧する	13

1

SFC-CNS について

01 SFC-CNS とは

「SFC-CNS」とは、Shonan Fujisawa Campus - Campus Network System の略称です。以降、本書では SFC-CNS を CNS と表記します。複数のコンピュータを相互に接続し合い、それぞれにおいて情報交換を可能にするシステムをネットワークと呼びます。今日の情報社会における最も重要な基盤であり、私たちの生活になくってはならない大切なものです。CNS は、SFC における情報基盤であるネットワークシステムを指します。

私たちが利用できるネットワークシステムのリソースは、様々な形で提供されます。代表的なものを挙げていくと、無線 LAN 環境・各種 Web システム・学内設置の端末などがあります。それらは全て CNS のシステムの一環として動いており、私たち学生、そして教職員の共有資源です。

CNS には多数のコンピュータが接続され、教育・研究活動のために利用されています。SFC の学生・教職員はこれらの端末を様々な教育・研究活動に利用できます。さらに、学内に設置された端末だけでなく、一部制限はありますが、個人所有の端末からも CNS の各種リソースにアクセスできます。

02 CNS アカウントについて

SFC では学生や教職員など多くの人が CNS を利用しています。利用者のことを「ユーザ」といい、利用する権利を「アカウント」と呼びます。

CNS を利用するためのアカウントは【p.155 : SFC-CNS 利用内規】に基いて、総合政策学部、環境情報学部、看護医療学部、政策・メディア研究科、健康マネジメント研究科に所属する学生全員に発行されます。

総合政策学部、環境情報学部、看護医療学部、政策・メディア研究科、健康マネジメント研究科以外の慶應義塾大学の学生は、サブアカウントの発行を申請できます。詳しくは湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター（ITC）の Web サイトの『他地区学生向け情報』を参照してください。

⇒ https://secure.itc.keio.ac.jp/c/a/sfc/ja/other_campus_sfc.html

利用者を識別し、サービスを安全に提供するため、上記の対象者全員が CNS アカウントを持ちます。CNS アカウントは、CNS ログイン名と CNS ログインパスワードの 2 つから成り立ちます。CNS ログイン名は各ユーザに対して固有に割り振られる名前です。学部生の CNS ログイン名は学部を表すアルファベット 1 文字、入学年度などを含む数字 5 桁、利用者の氏名のイニシャルのアルファベット 2 文字から成ります。

t23xxxtk

学部 入学年度 イニシャル

この例に示す CNS ログイン名は、架空の学生である環境情報学部 2023 年度入学生の慶應太郎さんのものです。また、利用者それぞれの CNS メールアカウントは、「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」の形式となります。CNS ログインパスワードとは別に、メールアカウント専用のパスワードとして IMAP/SMTP-AUTH パスワードが用意されています。([p.52 : CNS のメールアカウントを利用する] 参照)

03 パスワードの管理について

CNS ログインパスワードは、ユーザがそのログイン名の持ち主であることを確認するために用います。CNS ログインパスワードは、次のルールの中でユーザが自由に設定できます。

- ・ 英数字および一部の記号のみ使用可能
- ・ 10 文字以上の長さ
- ・ 小文字、大文字、数字全てを含む

また、第三者が推測しやすい次のようなパスワードは危険ですので、設定しないでください。

- ・ 自分や身近な人の氏名
 - ・ 辞書に載っている単語
 - ・ 誕生日、住所、電話番号など、同じ文字の繰り返し
- 例：Yukichi0110（名前と誕生日の組み合わせ）

CNS ログインパスワードの有効期限は 180 日間です。期限が切れると CNS アカウントが停止され、CNS アカウントを必要とするサービスが利用できなくなることがあります。必ず期限内にパスワードを変更してください。変更手順については【p.141 : CNS で利用するパスワードを確認・変更する】を参照してください。

アカウントが停止されてしまった場合や、パスワードを忘れてしまった場合は、学生証あるいはキャンパスカードを持って、湘南藤沢 ITC の『CNS サービス窓口』（【p.153 : SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口】参照）まで申し出てください。

CNS ログインパスワードが第三者に知られた場合、自分の CNS アカウントが不正利用されるだけでなく、CNS 全体に対する脅威となります。自分だけの問題ではなく、キャンパスおよび全塾への不信を招くことになりかねません。そういった事態を予防するために、CNS ログインパスワードの扱いには最大限注意を払い、どこかに書き留めたり、誰かに教えたりといったことは絶対にしないでください。以下のような場合も例外ではありません。

- ・ 教職員等に CNS ログインパスワードを尋ねられた場合
- ・ 他人に作業を依頼する場合

もし不審に感じるようなことがあれば、すぐに CNS ログインパスワードを変更し、湘南藤沢 ITC の『CNS サービス窓口』（【p.153 : SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口】参照）に相談してください。CNS ログインパスワードの変更手順については【p.141 : CNS で利用するパスワードを確認・変更する】を参照してください。

2

SFC で利用できる Web サイト

SOL を利用する



01 SOL とは

「SOL」は SFC における、授業管理システムです。授業等の情報を閲覧、課題の提出や授業資料の確認などを行うことができます。以下の URL からアクセスしてください。

⇒ <https://sol.sfc.keio.ac.jp/>

①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「ログイン」をクリックしてください。



02 SOL を利用する

①のアイコンをクリックすると表示される「ダッシュボード」では自分の履修科目を確認することができます。履修中の科目名をクリックすると、科目毎の授業ページを閲覧でき、授業内容の確認、講義資料のダウンロード、課題の提出などが可能です。



03 SOLでのシラバスの確認

①のアイコン「コース」をクリックすると表示される「すべてのコース」から「さらにコースを閲覧する」を選択すると、SFC で開講されている授業のシラバスを確認することができます。



04 SOL上でのコミュニケーション

SOL を通して、授業担当者からの連絡を受信することや質問を送信することができます。①のアイコン「受信トレイ」をクリックすると、受信したメッセージの確認や新規メッセージの作成を行うことができます。

keio.jp を利用する

ログイン対象: keio.jpポータル / keio.jp Portal ?

ID:

Password:

Guide: on | off

[利用ガイド サポート](#)

© Keio University.

01 keio.jpとは

keio.jp は慶應義塾共通認証システムの通称です。SFC の学生はソフトウェアのライセンスの取得などで利用することがあります。下記 URL からアクセスしてください。

⇒ <http://keio.jp/>

keio.jp を利用するにはアクティベーションが必要です。アクティベーションは、keio.jp 利用登録 Web ページより行うことができます。

アクティベーション後、①「ID」欄に keio.jp の ID を、②「Password」欄に keio.jp のログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。

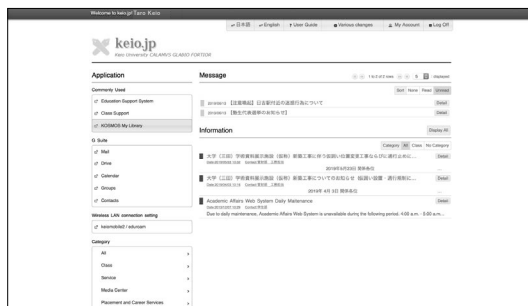
アクティベーションについて不明なことがありましたら、湘南藤沢 ITC へお問い合わせください。（【p.153：SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口】参照）

02 keio.jpを利用する

keio.jp からはソフトウェアのライセンスの取得や、電子ジャーナル / データベースの閲覧の利用などが行えます。

学生が利用できるライセンスソフトウェアの一覧は、【p.139：サイトライセンスソフトウェアを利用する】を参照してください。

また、keio.jp にアクセスしてからのライセンス発行の流れについては、【p.98：個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (Windows 11)】の STEP 01 ～ STEP 07 を参考にしてください。



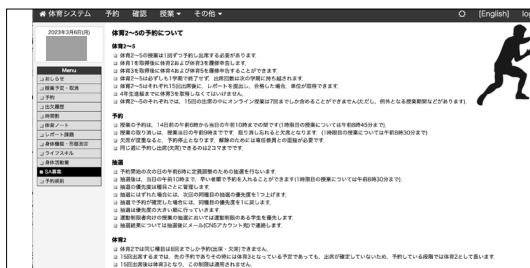
その他の Web サイト



01 SFC.Data.Science

SFCのデータサイエンス科目の時間割・参考文献・データサイエンスセッションに関する情報がまとまっています

⇒ <https://ds.sfc.keio.ac.jp/>



02 体育システム

SFCの体育の授業に関して様々な機能を提供しています。体育ノートの記入や体育レポートの提出、体育2～5の授業の予約はこのWebサイトから行います。

⇒ <https://wellness.sfc.keio.ac.jp/v3/>



03 湘南藤沢メディアセンター

湘南藤沢メディアセンターの開館時間や各種イベントに関する告知などを確認することができます。またAVホールやスタジオの予約はこのWebサイトから行います。

⇒ <https://www.lib.keio.ac.jp/sfc/>



04 KOSMOS

慶應義塾大学全メディアセンターの蔵書検索や、貸出履歴の確認、現在借りている資料の更新などを行うことができます。

⇒ <https://search.lib.keio.ac.jp/>

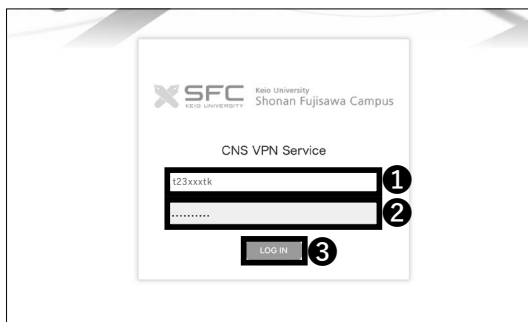
3

学外から学内限定 Web ページを閲覧する

WebVPN を利用して閲覧する

一部の Web ページはその内容の性質上、閲覧を学内からに限定している場合があります。そのような Web サイトでも、CNS アカウントがあれば学外からでも閲覧できます。

SFC では学内専用コンテンツにアクセスするための複数の手段が用意されています。ここでは、WebVPN を利用して学内専用の Web ページを閲覧する方法を解説します。

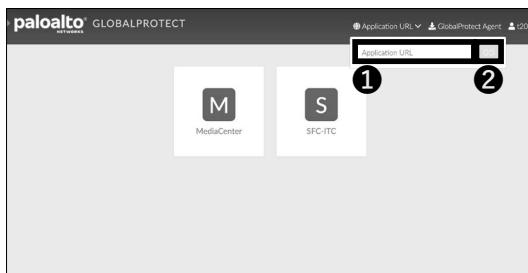


01

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://vpn3.sfc.keio.ac.jp/>

アクセスしたら、①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードを入力し、③「LOG IN」をクリックしてください。



02

閲覧したい Web ページの URL を①「アドレス」欄に入力し、②「GO」をクリックします。VPN を通してアクセスすることで、学内からアクセスした場合とほとんど同一の環境が提供されます。

COLUMN vol.1

VPN について

VPN とは Virtual Private Network の略称で、2 つ以上の拠点間でプライベートネットワークをパブリックネットワークを通じて繋げる技術です。2 拠点間のネットワークを繋ぎ合うことでプライベートネットワークは拡張されます。VPN によって擬似的な専用回線を構築した両者間では、相互のネットワークの機能的、セキュリティの恩恵を受けられるメリットがあります。SFC では VPN を用いて CNS に接続するための手段が複数用意されています。詳細は ITC の Web サイトの『VPN サービスについて』を参照してください。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/network_cns_vpn2.html

2

無線 LAN

キャンパス内で利用できる無線 LAN に各自のデバイスから接続する方法について解説します。

SFC の無線 LAN 環境について	15
個人端末を無線 LAN に接続する (Windows 11)	16
個人端末を無線 LAN に接続する (macOS)	27
個人端末を無線 LAN に接続する (iOS)	31
個人端末を無線 LAN に接続する (Android)	38
eduroam を用いて学外の無線 LAN に接続する	46
keiomobile2 を用いて他キャンパスの無線 LAN に接続する	48
EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する	49

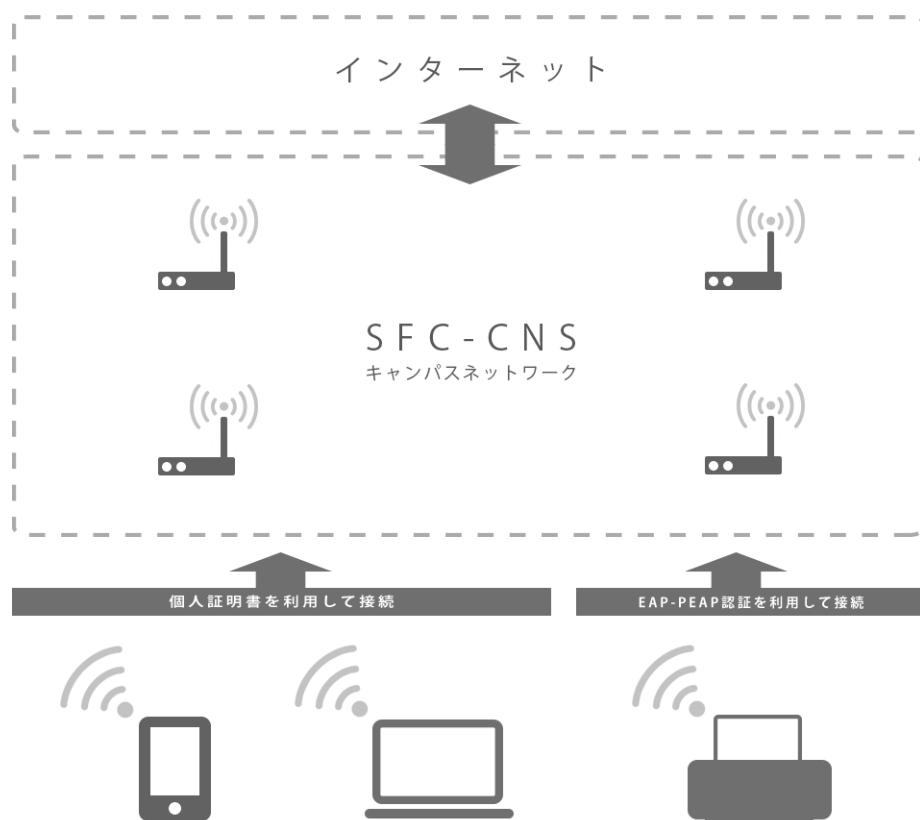
1

SFC の無線 LAN 環境について

SFC ではキャンパス内のほぼ全域で無線 LAN を利用できます。無線 LAN とは、電波を用いて無線でネットワーク接続を行うシステムのことです。CNS では、無線 LAN の標準規格である IEEE 802.11 a/n/ac/ax を利用できます。無線 LAN での接続には、「個人証明書」を用いて、あなたが CNS アカウントの持ち主であることを証明する必要があります。個人証明書を使用することで、通信の暗号化・アクセスポイントの認証が可能になり、安全に通信を行うことができます。

このセクションでは、Windows 11 と macOS を搭載した PC、iOS 端末、Android 端末から、個人証明書を使って無線 LAN に接続する手順を解説します。

プリンタやゲーム機など、個人証明書による認証に対応していない機器から接続したい場合、EAP-PEAP 認証を使用するようにしてください。詳しくは【p.49 : EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する】を参照してください。



はじめに 1

無線 LAN 2

CNS メール 3

CNS プリンタ 4

2

個人端末を無線 LAN に接続する (Windows 11)



01

まずはキャンパス内での証明書設定用のアクセスポイントに接続します。モバイルルータなどを持っていて、インターネットに接続する他の手段がある場合は STEP 08 に移ってください。スタートボタンを押した後に現れる画面の上方にある検索ボックスに、①「コントロールパネル」と入力し、検索結果から②「開く」を選択し、「コントロールパネル」を開いてください。



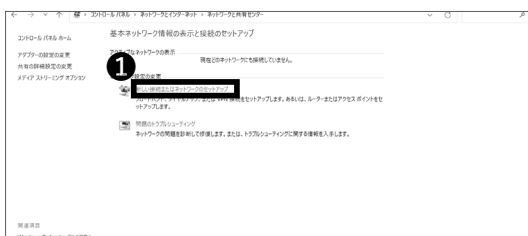
02

①「ネットワークとインターネット」をクリックしてください。



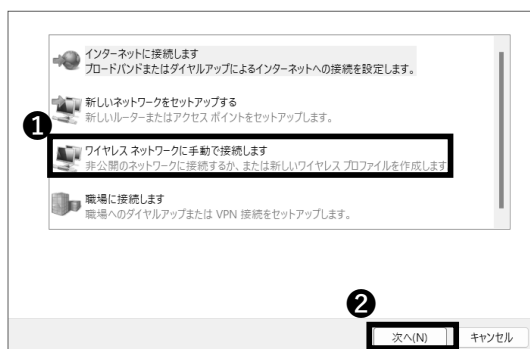
03

①「ネットワークと共有センター」をクリックしてください。



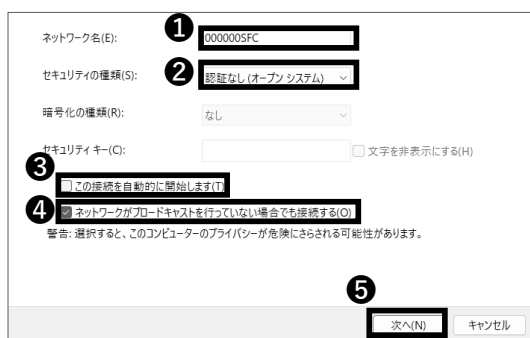
04

①「新しい接続またはネットワークのセットアップ」をクリックしてください。



05

①「ワイヤレス ネットワークに手動で接続します」を選択し、②「次へ」をクリックしてください。



06

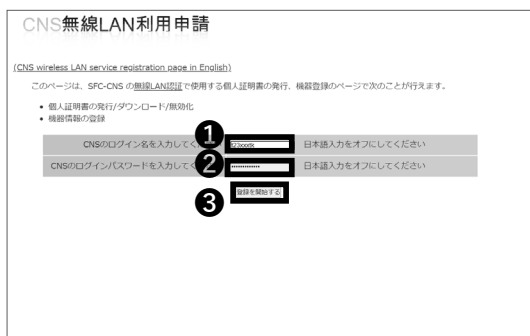
①「ネットワーク名」欄に「000000SFC」と入力し、②「セキュリティの種類」は「認証なし（オープンシステム）」を選択してください。また、③「この接続を自動的に開始します」にチェックが入っていないことを確認してください。さらに、④「ネットワークがブロードキャストを行っている場合でも接続する」にチェックを入れ、⑤「次へ」をクリックしてください。



07

①「閉じる」をクリックしてください。

* 「000000SFC」無線セットアップ専用です。外部接続はできません。



08

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/wlan/>

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「登録を開始する」をクリックしてください。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリンタ

個人証明書

発行済み個人証明書の情報

ログイン名	t23xxxtk
発行日	2023/03/02 21:18:26
有効期限	2024/02/28 21:18:26
ダウンロード	発行済みの証明書をダウンロードします スマートフォンなど新しい機器を追加で接続する場合はこちら
再発行	発行済みの証明書を失効させ、新しい証明書を発行します。 証明書の紛失やパスワードを忘れた時にご利用ください。 旧証明書は翌日の午前9時に失効されます。

①

②

ダウンロード

CNS無線LAN利用申請

個人証明書を発行します。

証明書を暗号化するためのパスワードを入力してください。
パスワードは証明書のインストールに使用します。

(パスワードを入力してください) ①

②

もう一度パスワードを入力してください ③

個人証明書発行

CNS無線LAN利用申請

ログアウト

個人証明書のダウンロード

自動的にダウンロードが開始されます。
開始されない場合はこちらをクリックしてください。

②

ダウンロード

個人証明書の情報

ログイン名	t23xxxtk
発行日	2023/01/15 19:43:47
有効期限	2031/01/13 19:43:47

① その他のダウンロード

t23xxxtk.t2

09

新入生など個人証明書が発行済みで有効な場合、①欄で「ダウンロード」を選択して②「go」をクリックし、STEP 11 に移ってください。

個人証明書を初めて発行する場合、①欄で「発行」を選択して②「go」をクリックしてください。

証明書は在籍期間中有効です。

10

個人証明書のパスワード（個人証明書が第三者に悪用されないよう保護するためのパスワード）の設定画面に移ります。①・②欄に任意の8文字以上のパスワードを入力し、③「個人証明書発行」をクリックしてください。このSTEPで作成したパスワードはSTEP 14で使用します。

11

個人証明書のダウンロードが自動的に始まります。ウィンドウ下部に左のようなダイアログが表示されます。①のダウンロードされたファイル名をクリックしてください。

ダウンロードが自動的に始まらない場合は②「ダウンロード」をクリックしてください。

証明書のインポートウィザードの開始

このウィザードでは、証明書、証明書信頼リスト、および証明書失効リストをディスクから証明書ストアにコピーします。

証明機関によって発行された証明書は、ユーザー ID を確認し、データを保護したり、またはセキュリティで保護されたネットワーク接続を提供するための情報を含んでいます。証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。

1 保存場所

☒ 現在のユーザー(U)

☐ ローカル コンピューター(L)

続行するには、「次へ」をクリックしてください。

2

次へ(N)

キャンセル

12

ダウンロードしたファイルを開いてください。個人証明書のインポートウィザードが起動します。保存場所は①「現在のユーザー」を選択し、②「次へ」をクリックしてください。

インポートする証明書ファイル

インポートするファイルを指定してください。

ファイル名(F):

C:\Users\ftera\Downloads\Y123xxx1k.p12 参照(R)...

注意: 次の形式を使うと 1 つのファイルに複数の証明書を保管できます:

Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX, P12)

Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 証明書 (.P7B)

Microsoft シリアル化された証明書ストア (.SST)

1

次へ(N)

キャンセル

13

STEP 11 でダウンロードしたファイルが参照されていることを確認し、①「次へ」をクリックしてください。

秘密キーの保護

セキュリティを維持するために、秘密キーはパスワードで保護されています。

秘密キーのパスワードを入力してください。

1 (スロー) (P):

.....

☐ パスワードの表示(O)

インポート オプション(O):

☐ 秘密キーの保護を強化にする(E)
このオプションを有効にすると、秘密キーがアプリケーションで使われるたびに確認を求められます。

☐ このキーをエクスポート可能にする(M)
キーのバックアップやトランスポートを可能にします。

☐ 仮想化ベースのセキュリティを使用して秘密キーを保護する(エクスポート不可)(P)

2 ☒ すべての拡張プロパティを含める(A)

3

次へ(N)

キャンセル

14

STEP 10 で設定した個人証明書のパスフレーズを①欄に入力し、②「すべての拡張プロパティを含める」がチェックされていることを確認し、③「次へ」をクリックしてください。

* 個人証明書のパスフレーズを忘れた場合は STEP 09 に戻り、個人証明書の「再発行」を行なってください。

1 はじめに

2 無線 LAN

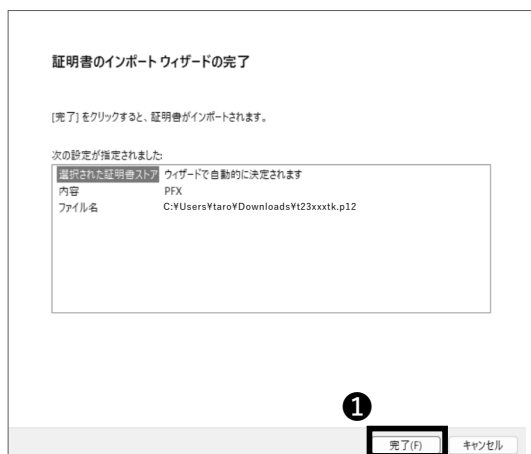
3 CNS メール

4 CNS プリント



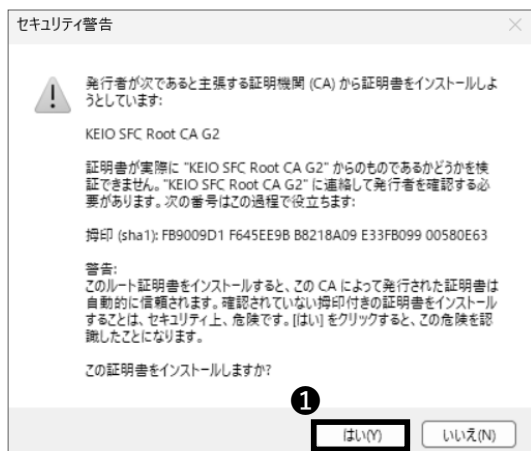
15

① 「次へ」をクリックしてください。



16

① 「完了」をクリックしてください。

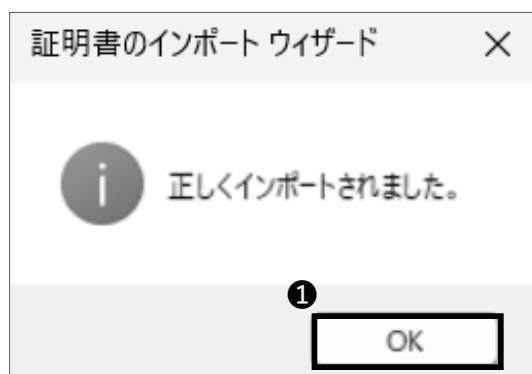


17

セキュリティ警告が表示された場合は、① 「はい」をクリックしてください。

CNS のルート証明機関 (CA) のフィンガープリントは以下になります。

KEIO SFC Root CA G2 :FB:90:09:D1:F6:45:EE:9B:B8:21:8A:09:E3:3F:B0:99:00:
58:0E:63**KEIO SFC Intermediate CA G2 :**3D:11:E9:BD:5D:F0:B5:7F:00:14:83:5D:43:C0:F0:22:E0:
:F6:B3:E4



18

①「OK」をクリックしてください。

個人証明書を再発行した場合は、古い証明書を削除してください。



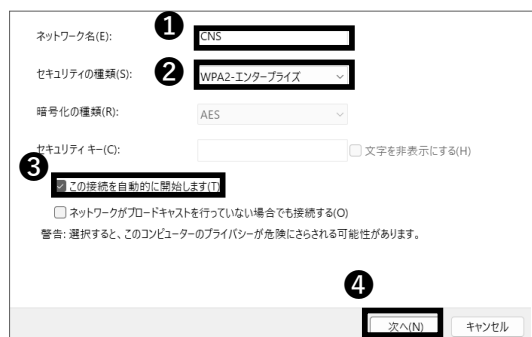
19

コントロールパネルに戻り、「ネットワークとインターネット」から「ネットワークと共有センター」を開いてください。①「新しい接続またはネットワークのセットアップ」をクリックしてください。



20

①「ワイヤレス ネットワークに手で接続します」をクリックし、②「次へ」をクリックしてください。



21

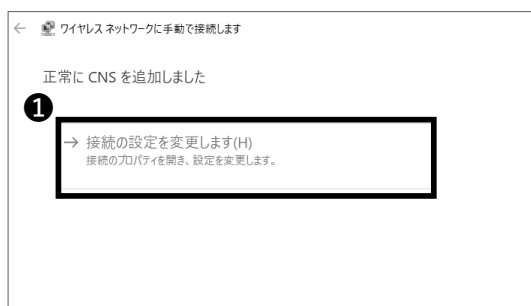
①「ネットワーク名」欄に「CNS」と入力し、②「セキュリティの種類」は「WPA2 - エンタープライズ」を選択してください。さらに、③「この接続を自動的に開始します」にチェックを入れ、④「次へ」をクリックしてください。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリント



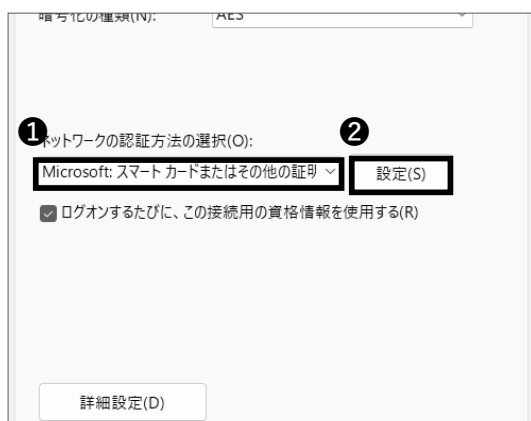
22

①「接続の設定を変更します」をクリックしてください。



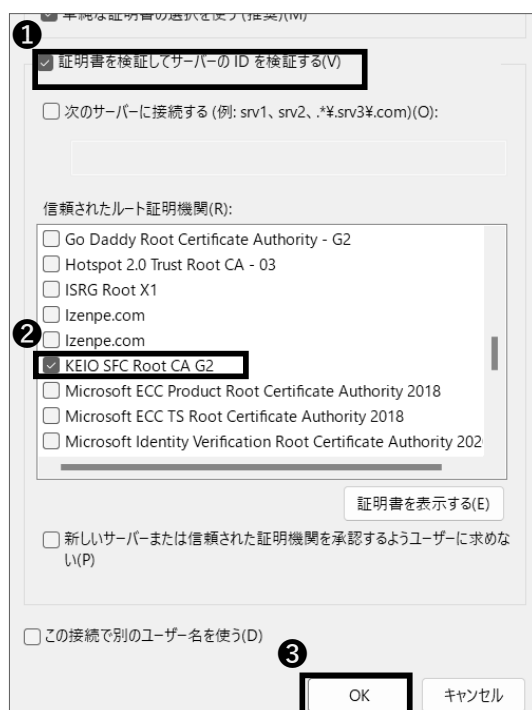
23

①「セキュリティ」タブをクリックしてください。



24

「ネットワークの認証方法の選択」欄で①「Microsoft: スマートカードまたはその他の証明書」を選択し、②「設定」をクリックしてください。



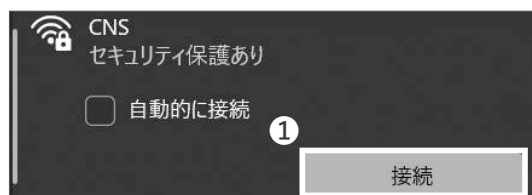
25

①「証明書を検証してサーバーの ID を検証する」をチェックします。「信頼されたルート証明機関」では②「KEIO SFC Root CA G2」にチェックを入れ、③「OK」をクリックしてください。



26

①「OK」をクリックしてください。



27

画面右下のタスクバー内のインターネットアクセスのアイコンをクリックし、①「接続」をクリックしてください。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリント



28

接続されているか確認したい場合は、スタートボタンを押した後に現れる画面の上方にある検索ボックスに、①「設定」と入力し、検索結果から②「設定」を開いてください。



29

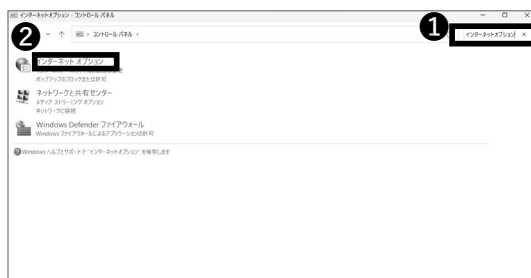
設定の中にある「ネットワークとインターネット」から今接続されている無線 LAN が確認できます。「接続済み」と表示されていたら、「ネットワークとインターネット」のウィンドウを閉じてください。

個人端末を無線 LAN に接続する（Windows 11）手順は以上です。



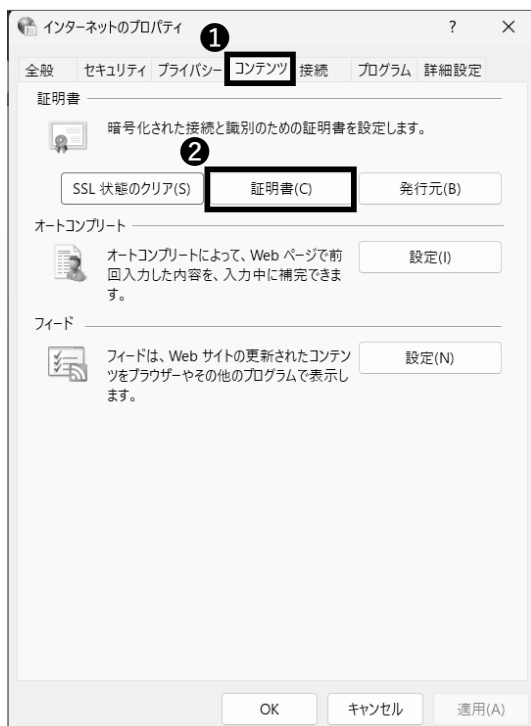
a01 古い証明書を削除するには

古い証明書を削除する場合は、スタートボタンを押した後に現れる画面の上方にある検索ボックスから、①「コントロールパネル」を検索し、②「開く」を選択し、「コントロールパネル」を開いてください。



a02

①「インターネットオプション」で検索し、②「インターネットオプション」を選択し、開いてください。



a03

①「コンテンツタブ」をクリックしてください。②「証明書」を開いてください。

はじめに

無線 LAN

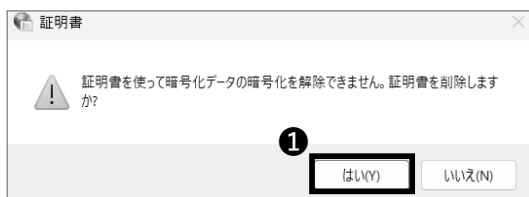
CNS メール

CNS プリント



a04

①「ログイン名 @sfc.keio.ac.jp」にカーソルを合わせ有効期限を確認し、②有効期限が切れている場合は「削除」をクリックしてください。



a05

警告メッセージが表示されるので①「はい」をクリックしてください。

古い証明書を削除する手順は以上です。

3

個人端末を無線 LAN に接続する (macOS)



01

まずはキャンパス内での証明書設定用のアクセスポイントに接続します。モバイルルータなどをお持ちで、インターネットに接続する他の手段がある場合は STEP 03 に移ってください。画面上部の① AirMac アイコンをクリックし、②「ほかのネットワークに接続 ...」をクリックしてください。



02

①「ネットワーク名」欄に「000000SFC」と入力してください。②「接続」をクリックしてください。

※「000000SFC」は無線セットアップ専用です。この接続手順以外での外部接続はできません。



03

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/wlan/>

①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「登録を開始する」をクリックしてください。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリンタ

個人証明書

発行済み個人証明書の情報

ログイン名	t23xxxtk
発行日	2023/03/02 21:18:26
① 有効期限	2031/02/28 21:18:26
② ダウンロード	go
ダウンロード	発行済みの証明書をダウンロードします。 スマートフォンなど新しい機器を追加で接続する場合はこちら
再発行	発行済みの証明書を失効させ、新しい証明書を発行します。 証明書の紛失やパスワードを忘れた時にご利用ください。 旧証明書は翌日の午前9時に失効されます。
無効化	証明書を使用できないようにします。 証明書が不要になった時にご利用ください。 証明書は即失効されます。

04

新入生など個人証明書が発行済みで有効な場合、①欄で「ダウンロード」を選択して②「go」をクリックし、STEP 06 に移ってください。

個人証明書を初めて発行する場合、①欄で「発行」を選択して②「go」をクリックしてください。

証明書は在籍期間中有効です。

CNS無線LAN利用申請

個人証明書を発行します。

証明書を暗号化するためのパスワードを入力してください。
パスワードは証明書のインストールに使用します。

パスワードを入力してください。 ①

もう一度パスワードを入力してください ②

③

05

個人証明書のパスワード（個人証明書が第三者に悪用されないよう保護するためのパスワード）の設定画面に移ります。①・②欄に任意の8文字以上のパスワードを入力し、③「個人証明書発行」をクリックしてください。このSTEPで作成したパスワードはSTEP 08 で使用します。

CNS無線LAN利用申請

個人証明書のダウンロード

自動的にダウンロードが開始されます。
開始されない場合はこちらをクリックしてください。

① ダウンロード

個人証明書の情報

ログイン名 t23xxxtk

06

個人証明書のダウンロードが自動的に始まります。始まらない場合は①「ダウンロード」をクリックしてください。

個人証明書が有効期限切れの場合は【p.30 : a01 古い証明書を削除するには】を参照ください。



07

①の「ダウンロード」から②「[CNS ログイン名].p12」をクリックしてください。



08

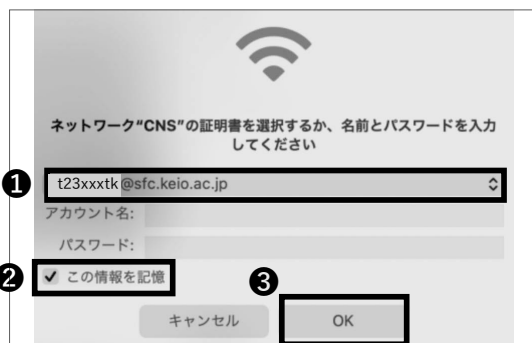
STEP 05 で設定した個人証明書のパスフレーズを①「パスワード」欄に入力し、②「OK」をクリックしてください。

※個人証明書のパスフレーズを忘れた場合は STEP 04 に戻り、個人証明書の「再発行」を行なってください。



09

再度画面上部の① AirMac アイコンをクリックし、Wi-Fi 関連のメニューを開いてください。表示されているアクセスポイントの一覧から②「CNS」をクリックしてください。



10

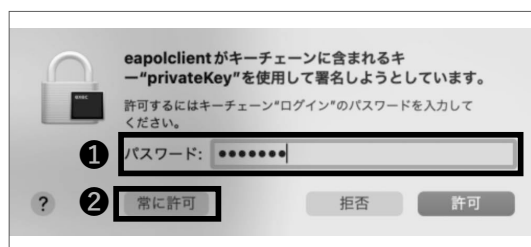
設定画面が表示されるので、①「証明書」は「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」を選択してください。②「このネットワークを記憶」がチェックされていることを確認し、「アカウント名」、「パスワード」欄は空欄のまま、③「OK」をクリックしてください。

はじめに 1

無線 LAN 2

CNS メール 3

CNS プリント 4



11

左のようなダイアログが表示されるので、Mac にログインしているユーザのパスワードを①「パスワード」欄に入力し、②「常に許可」をクリックしてください。



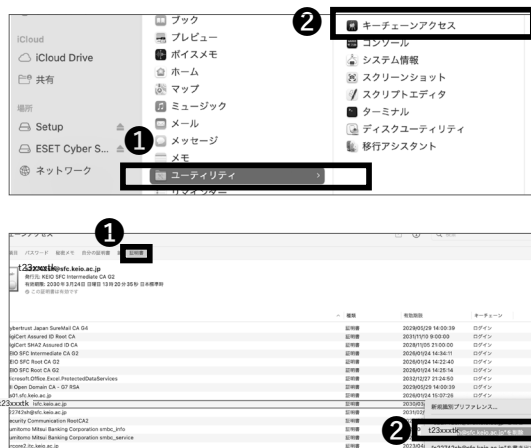
12

左のようなダイアログが表示されるので、Mac にログインしているユーザのパスワードを①「パスワード」欄に入力し、②「許可」をクリックしてください。

以後、キャンパス内では自動的に CNS に接続されます。

個人端末を無線 LAN に接続する (macOS) 手順は以上です。

古い証明書を削除するには



a01

古い証明書を削除する場合、まずアプリケーションの①「ユーティリティ」にある②「キーチェーンアクセス」をクリックしてください。

a02

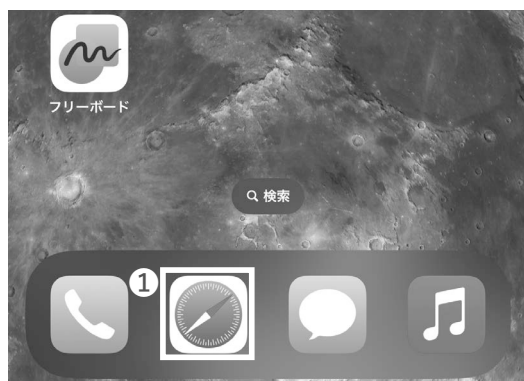
①「証明書」を選び、「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」を右クリックすると出てくる②「「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」削除」をクリックします。

削除した後 STEP01 に戻り、個人証明書の再発行を行って下さい。再発行後、他の複数デバイスに繋げる場合は最新の証明書のみが有効になるので「ダウンロード」を選択してください。証明書を入れても繋がらない時はデバイスを「再起動」してください。

Mac で古い証明書を削除する手順は以上です。

4

個人端末を無線 LAN に接続する (iOS)



01

ホーム画面より①「Safari」をタップしてください。

* 本手順は 4G/5G 回線が利用可能なスマートフォンを前提としています。

* 4G/5G 回線が利用できない場合は無線設定より SSID 「000000SFC」に仮接続してください。



02

上部の①アドレスバーに以下の URL を入力するか、以下の QR コードを読み取り、アクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/wlan/>



はじめに 1

無線 LAN 2

CNS メール 3

CNS プリント 4

CNS無線LAN利用申請

([CNS wireless LAN service registration page in English](#))

Safari でお試しください

iOS版の Google Chrome では証明書のダウンロード
できません

iPhone用の無線LAN設定を行います。

- 個人証明書の発行
- iPhone用設定プロファイルの
ダウンロード

CNS ログイン名	①	123xxxxtk
CNS ログインパスワード	②	
③ 登録を開始する		

CNS無線LAN利用申請

■ 個人証明書の発行

① ②

発行 個人証明書を発行する

■ 機器の登録/削除

03

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「登録を開始する」をタップしてください。

04

新入生など個人証明書が発行済みで有効な場合、①欄で「ダウンロード」を選択して②「go」をクリックし、STEP 06 に移ってください。個人証明書を初めて発行する場合、①欄で「発行」を選択して②「go」をクリックしてください。証明書は在籍期間中有効です。

CNS無線LAN利用申請

■ 個人証明書を発行します。

証明書を暗号化するためのパスフレーズを入力してください。
パスフレーズは証明書のインストールに使用します。

パスフレーズを入力してください (8文字以上) (文字以上)

もう一度パスフレーズを入力してください

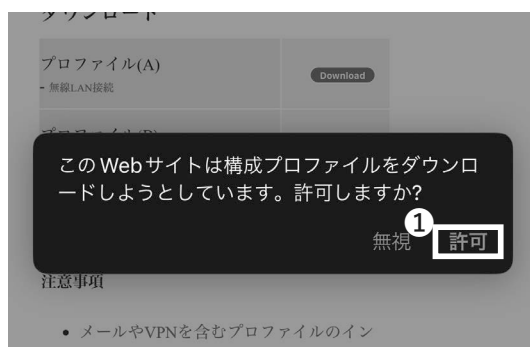
ログアウト

CNS無線LAN利用申請

ログアウト

■ iPhone用 SFC-CNS設定プロファイルのダウンロード

プロファイル(A) - 無線LAN接続	1 Download
プロファイル(B) - 無線LAN接続 + VPN設定 + メール(IMAP)設定	Download
プロファイル(C) - 無線LAN接続 + メール(IMAP)設定	Download



05

個人証明書のパスフレーズ（個人証明書が第三者に悪用されないよう保護するためのパスワード）の設定画面に移ります。①・②欄に任意の8文字以上のパスフレーズを入力し、③「個人証明書発行」をタップしてください。このSTEPで作成したパスフレーズはSTEP 18で使用します。

06

設定プロファイルの選択画面に移ります。プロファイル(A) 横の①「Download」をタップしてください。この際、プロファイル(C)を選択すると、CNSメールの送受信設定を同時に行えます。また、プロファイル(B)を選択すると、上記設定に加え、VPNの設定を同時に行うことができます。VPNについては【p.13：学外から学内限定 Web ページを閲覧する】内のコラム【VPNについて】をご覧ください。CNSメールの送受信設定も行いたい場合は、プロファイル(C) または (B) 横の①「Download」をタップし、【p.61：個人端末でCNSメールの送受信設定をする(iOS)】のSTEP 07～STEP 15の手順を行ってください。その後、この節のSTEP 14～STEP 15の手順を行うことで、無線LANに接続できます。

07

左のようなダイアログが表示されたら、①「許可」を選択してください。

はじめに

無線 LAN

CNSメール

CNSプリンタ



08

❶「閉じる」をタップしてください。



09

ホーム画面より❶「設定」をタップしてください。



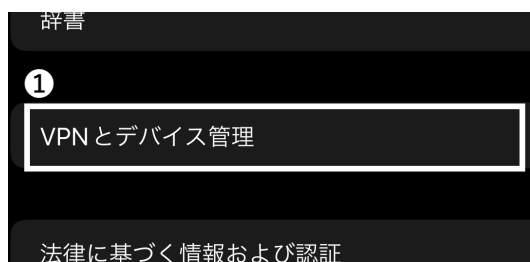
10

❶「ダウンロード済みのプロフィール」と表示されている場合は、そちらをタップし、STEP 13 へ進んでください。



11

「プロフィールがダウンロードされました」の表示がない場合は、設定より❶「一般」をタップしてください。



12

①「VPN とデバイス管理」をタップしてください。



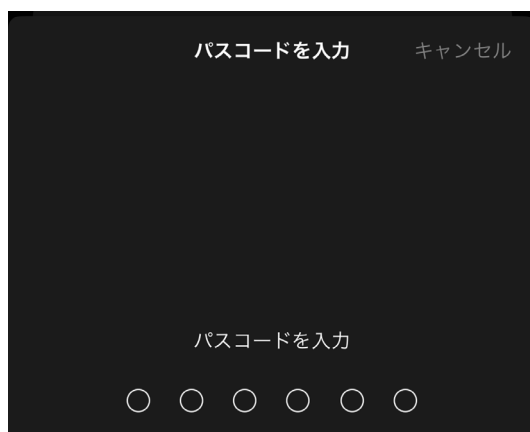
13

先ほどダウンロードしたプロファイルが表示されています。①のプロファイルをタップしてください。



14

①「インストール」をタップしてください。



15

iOS 端末本体のパスワードを入力してください。

はじめに 1

無線 LAN 2

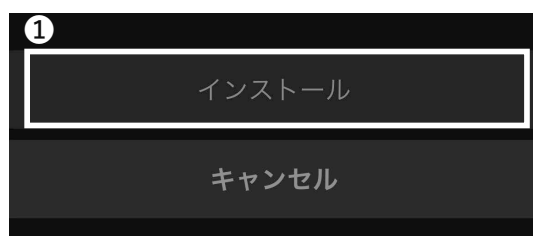
CNS メール 3

CNS プリント 4



16

①「インストール」をタップしてください。



17

①「インストール」をタップしてください。



18

STEP 05 で設定した個人証明書のパスフレーズを①欄に入力し、②「次へ」をタップしてください。

* 個人証明書のパスフレーズを忘れた場合は STEP 04 に戻り、個人証明書の「再発行」を行なってください。



19

①「完了」をタップしてください。



20

接続を確認するためにホーム画面より①「設定」をタップしてください。



21

①「Wi-Fi」をタップしてください。



22

①「CNS」をタップしてください。以降、キャンパス内であれば自動的に CNS につながるようになります。個人端末を無線 LAN に接続する (iOS) 手順は以上です。

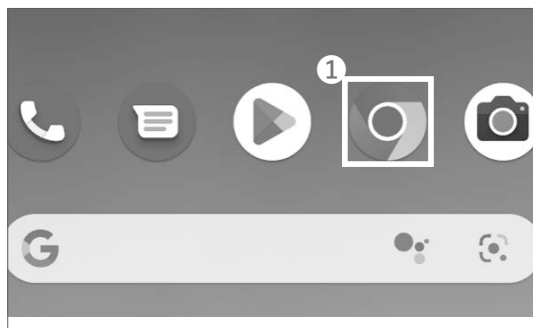
* 「SFC-CNS 利用設定」プロファイルで設定を行った場合、無線 (Wi-Fi) 用個人証明書の更新をする際には「SFC-CNS 利用設定」プロファイルを一度削除した上で、再度設定してください。

* 古いプロファイルが残った状態では、正しく新しい個人証明書がインストールされないことがあります。

1
はじめに2
無線 LAN3
CNS メール4
CNS プリンタ

5

個人端末を無線 LAN に接続する (Android)



01

Android は機種ごとに設定が異なりますが、ここでは Google Pixel 4a をもとに説明をします。

ホーム画面から①をタップして Chrome を起動してください。



02

上部の①アドレスバーに以下の URL を入力するか、カメラで以下の QR コードを読み取り、アクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/wlan/>



CNS無線LAN利用申請

CNS wireless LAN service registration page in English

このページは、SFC-CNS の無線LAN認証で使用する個人証明書の発行、機器登録のページで次のことが行えます。

- 個人証明書の発行/ダウンロード/無効化
- 機器情報の登録

① CNSのログイン名を入力してください 日本語入力をオフにしてください

CNSのログインパスワードを入力してください 日本語入力をオフにしてください

③ ②

03

①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「登録を開始する」をタップしてください。

CNS無線LAN利用申請

■ 個人証明書

発行済み個人証明書の情報

ログイン名	t23xxxtk
発行日	2022/03/26 13:20:35
有効期限	2030/03/24 13:20:35
1 ダウンロード go 2	

04

新入生など個人証明書が発行済みで有効な場合、①欄で「ダウンロード」を選択して②「go」をクリックし、STEP 06 に移ってください。

個人証明書を初めて発行する場合、①欄で「発行」を選択して②「go」をクリックしてください。

証明書は在籍期間中有効です。

有効ではない場合、①欄で「再発行」を選択し、②「go」をタップし、STEP 05 に進んでください。「再発行」を選択した場合、過去の個人証明書はすべて無効化されます。

CNS無線LAN利用申請

ログアウト

■ 個人証明書を発行します。

証明書を暗号化するためのパスフレーズを入力してください。
パスフレーズは証明書のインターネットに使用します。

パスフレーズを入力してください	①	*****	(8文字以上)
もう一度パスフレーズを入力してください	②	*****	
		③	個人証明書発行

05

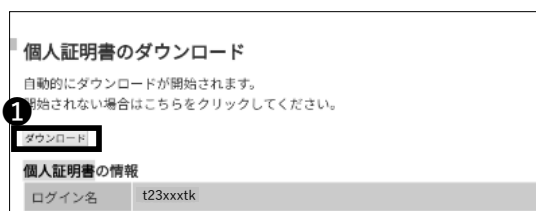
個人証明書のパスフレーズ（個人証明書が第三者に悪用されないよう保護するためのパスワード）の設定画面に移ります。①・②欄に任意の8文字以上のパスフレーズを入力し、③「個人証明書発行」をタップしてください。このSTEPで作成したパスワードはSTEP 10 で使用します。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

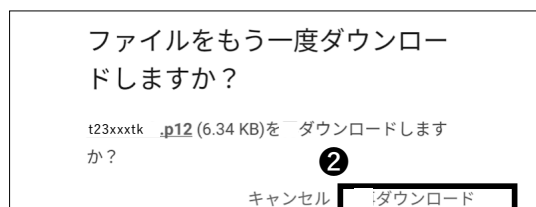
CNS プリント



06

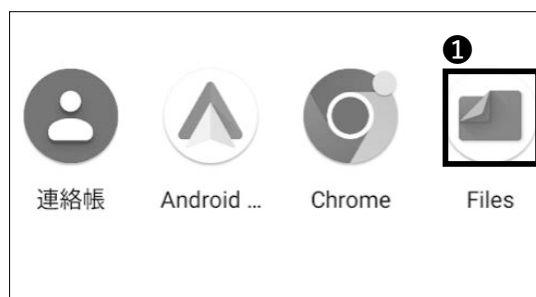
個人証明書のダウンロードが自動的に始まります。

始まらない場合は①「ダウンロード」をタップしてください。



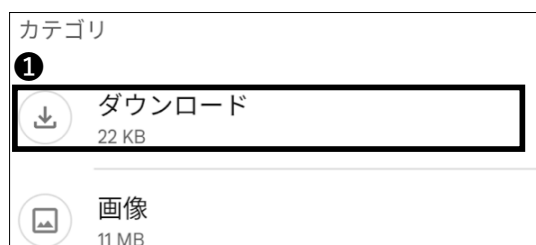
左のようなダイアログが表示されたら、②「ダウンロード」をクリックしてください。

※機種によっては個人証明書を正しくダウンロードできない場合があります。(【p.49: EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する】を参照)



07

ホーム画面から①「Files」をタップしてください。



08

①「Files」を開いたら「カテゴリ」をタップし、その後「ダウンロード」をタップしてください。



09

①「CNS ログイン名.p12」をタップしてください。

証明書を抽出

証明書を抽出するためのパスワードを入力します。

①

② キャンセル OK

10

①欄に証明書を発行した際に入力したパスフレーズを入力し、②「OK」をタップしてください。

証明書の種類の選択

① ☐ VPN とアプリユーザー証明書

☒ Wi-Fi 証明書

② キャンセル OK

11

①「Wi-Fi 証明書」を選択して②「OK」をタップしてください。

この証明書の名前を指定してください

証明書名

① CNS

② キャンセル OK

12

①欄の証明書名を「CNS」に変更して②「OK」をタップしてください。

【設定】で CA 証明書をインストールしてください

この null の証明書を【設定】でインストールする必要があります。信頼できる認証局の CA 証明書のみをインストールしてください。

① 閉じる

13

以下の URL または QR コードから CNS のルート証明書をダウンロードし、左のようなメッセージが表示されたら①「閉じる」をタップしてください。

⇒ https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/downloads/files/KEIO_SFC_Root_CA_G2.pem

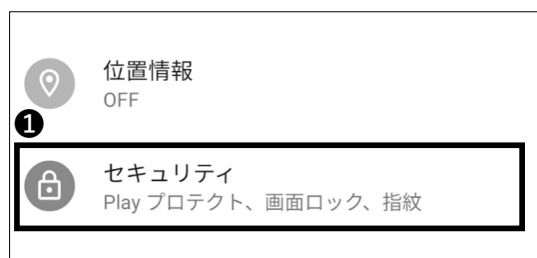


はじめに 1

無線 LAN 2

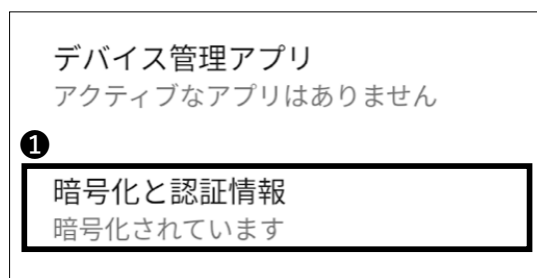
CNS メール 3

CNS プリンタ 4



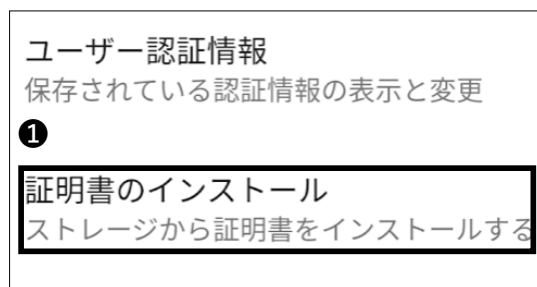
14 CA 証明書をインストールする

設定から①「セキュリティ」をタップしてください。



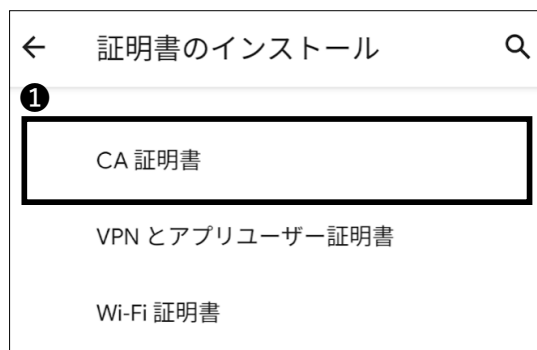
15

①「暗号化と認証情報」をタップしてください。



16

①「証明書のインストール」をタップしてください。



17

①「CA 証明書」をタップしてください。



あなたのデータが公開されます

CA 証明書は、ウェブサイト、アプリ、VPN が暗号化を行う際に使用されます。信頼できる認証局の CA 証明書のみをインストールしてください。

CA 証明書をインストールすると、あなたがアクセスしたウェブサイトや使用したアプリを通じて、証明書の所有者があなたのデータ（パスワード、クレジットカード情報など）にアクセスできる可能性があります（これらのデータが暗号化されている場合も同様です）。

①

インストールする

インストールしない

18

左のように「あなたのデータが公開されます」というメッセージが表示されたら ①「インストールする」をタップしてください。.

はじめに 1

無線 LAN 2

CNS メール 3

CNS プリント 4

19

①「KEIO_SFC_Root_CA_G2.pem」を選択してインストールしてください。

他のアプリでファイルを探す



ドライブ

最近使用したファイル



①



KEIO_SFC_Root_CA_G2.pem.crt

11:57, 2.44 KB, CRT ファイル



20

「CA 証明書をインストールしました」と表示されることを確認してください。

CA 証明書をインストールしました



21

設定から①「ネットワークとインターネット」をタップしてください。



22

①「CNS」をタップしてください。

CNS

EAP方式

TLS ▼

CA証明書

CNS ▼

オンライン認証ステータス

検証しない ▼

ドメイン

sfc.keio.ac.jp

ユーザー証明書

CNS ▼

ID

t23xxxtk

詳細設定 ▼

キャンセル ① 接続

23

各項目を左画像の通りに埋めてください。

※ ID は [CNS ログイン名] にしてください

※機種によってはセキュリティの項目がある場合があります。その場合は、802.1x EAPを選択してください。

EAP 方式	TLS
CA 証明書	CNS
オンライン認証ステータス	検証しない
ドメイン	sfc.keio.ac.jp
ユーザー証明書	CNS
ID	CNS ログイン名

入力した内容を確認し、①「接続」をタップしてください。

← Wi-Fi 🔍 ⓘ

Wi-Fi の使用 ☒

📶 CNS 接続済み ⚙️

24

接続済みとなっていることが確認できたら、以降キャンパス内であれば自動的に CNS につながるようになります。

個人端末を無線 LAN に接続する (Android) 手順は以上です。

1 はじめに

2 無線 LAN

3 CNS メール

4 CNS プリント

6

eduroam を用いて学外の無線 LAN に接続する

eduroam とは

eduroam とは、欧州の GEANT Association (旧 TERENA) で開発された学術無線 LAN ローミング基盤です。日本を含む世界 74 カ国・地域で、キャンパス無線のデファクト・スタンダードになっています。

eduroam では、慶應義塾大学のみならず、eduroam に参加している機関であれば国内外問わず、訪問先の機関の無線 LAN に接続し、利用することができます。

eduroam に接続する

01

eduroam に接続するためには、CNS の EAP-PEAP 認証が必要です。下記 URL から SFC-CNS WiFi Setup のページにアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/form/wifi/>

①に CNS ログイン名、②に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。

* この設定は CNS に接続するものとは異なります。

* ここでは iOS 端末での設定方法を例に紹介します。他の端末・OS での接続でもこの手順を参考に行ってください。

02

①「パスワード (Password)」をクリックしてください。

SFC-CNS WiFi Setup

パスワード (Password) Login

SFC-CNS WiFi Password

パスワードの作成 (Create password) **Create** ①

無線LAN接続用パスワードについて

- 使用している機器がEAP-TLS(証明書)認証に対応していないなどの場合、EAP-PEAP方式での認証を行うことが可能です。CNSでは、通常EAP-TLS認証を推奨しています。
- 無線LANに接続する際は、認証方式にEAP-PEAPを、IDにCNSログイン名、パスワードはこのページで設定したパスワードを入力することでSFC-CNSの無線LAN環境に接続することが出来ます。
- パスワードの有効期限は6ヶ月です。個人証明書の有効期限よりも短く設定しておりますのでご注意ください。

Shonan Fujisawa ITC, Keio University

03

①「Create」をクリックしてください。

表示されるパスワードを覚えておいてください。

このパスワードはSTEP 05 で使います。

設定 Wi-Fi 編集

Wi-Fi

ほかのネットワーク

① eduroam

04

ホーム画面から「設定」アイコンをクリックし、「Wi-Fi」をタップしてください。表示されているアクセスポイントの一覧から①「eduroam」をクリックしてください。※その他の端末・OS を使っている方で詳細について知りたい場合は以下の URL を参照してください。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/network_information_eduroam.html

キャンセル パスワードを入力 ③ 接続

ユーザ名 ① t23xxxtk@sfc.keio.ac.jp

パスワード ②

モード 自動 >

05

①ユーザー名の欄に「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」、②パスワード欄にSTEP 03 で取得した SFC-CNS WiFi Password をそれぞれ入力し、③接続をクリックしてください。

eduroam に接続するための手順は以上です。

はじめに 1

無線 LAN 2

CNS メール 3

CNS プリンタ 4

7

keiomobile2 を用いて他キャンパスの無線 LAN に接続する

keiomobile2 とは

keiomobile2 とは、慶應義塾 ITC が提供するキャンパス内無線 LAN(Wi-Fi) のサービスです。

慶應義塾大学の塾生・教職員であれば、どのキャンパスでも利用することができます。keiomobile2 の設定および利用は塾内からのみ可能です。

CNS アカウントをもつ塾生・教職員が他キャンパスで keiomobile2 に接続する際は、keio.jp(慶應 ID) または ITC アカウントと、その PEAP パスワードを利用することで接続が可能です。

無線LAN/Wi-Fi 接続サービス (keiomobile2) 接続設定
前提事項 • keiomobile2 の設定および利用は、塾内からのみ可能です。 (Wi-Fi パスワードの登録は塾外からでも可能です) • 設定には、keio.jp(慶應 ID) または ITC アカウント (ua*****, ub*****, aa*****) が必要となります (どちらかのアカウントを使って、Wi-Fi 接続パスワードを発行・確認する必要があります)。
設定方法 以下の 1, 2 の手順を順に実施してください。 1 Wi-Fi 接続パスワード発行・確認 keio.jp(慶應 ID) または ITC アカウントを使って、Wi-Fi 接続パスワードを発行・確認します。 以下のいずれかの手順を実施後、手順2の 接続する端末での設定に進んでください • keio.jp(慶應 ID) を利用する場合 • ITC アカウントを利用する場合 2 接続する端末での設定
設定をやり直す場合 • 無線LAN接続設定をやり直す場合の手順

設定には、keio.jp(慶應 ID) または ITC アカウント (ua*****, ub*****, aa*****) が必要となります。
(どちらかのアカウントを使って、Wi-Fi 接続パスワードを発行する必要があります。)

接続方法の詳細については以下のサイトをご参照ください。

無線 LAN / Wi-Fi 接続サービス (keiomobile2) 接続方法
⇒ https://www.mita.itc.keio.ac.jp/ja/net_connect/keiomobile2_peap.html

※ keiomobile2 は SFC-CNS の個人証明書または SFC-CNS の PEAP パスワードでもローミング接続が可能です。

8

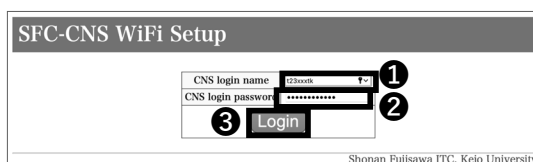
EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する

EAP-PEAP 認証とは

EAP-PEAP 認証とは、EAP 認証プロトコルの一つである、PEAP(Protected EAP)を使う認証方式です。個人証明書を発行する EAP-TLS 認証と同様に、TLS で通信経路を暗号化することにより、ID やパスワードなどを送信します。EAP-TLS 認証は、クライアント側、認証サーバー側の両方に証明書が必要であるのに対し、EAP-PEAP 認証は認証サーバー側の証明書、クライアント側の ID とパスワードを用いることによって、サーバーと

クライアントで相互認証を行います。EAP-PEAP 認証は EAP-TLS 認証と比べ、セキュリティレベルは落ちますが、クライアント側に証明書が必要でないため、個人証明書による認証に対応していない機器でも、安全に無線 LAN を利用できます。個人証明書による認証に対応していない機器から CNS を利用する場合、EAP-PEAP 認証を使用するようにしてください。

EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する方法



01

Web ブラウザを起動後、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/form/wifi/>

①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。

※この設定は CNS に接続するものとは異なります。

※ここでは、macOS での接続方法を紹介しています。Android などの別の端末・OS での接続でもこの手順を参考に行ってください。



02

①「パスワード (Password)」をクリックしてください。



03

①「Create」をクリックしてください。

表示されているパスワードを覚えておいてください。

このパスワードは STEP 05 で使用します。

04



画面上部の① AirMac アイコンをクリックし、②「ほかのネットワークに接続…」をクリックしてください。

※「CNS3」は非公開のネットワークのため一覧には表示されません。

※その他の端末・OS を使っている方で詳細について知りたい場合は以下の URL を参照してください。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/network_information_eduroam.html

05

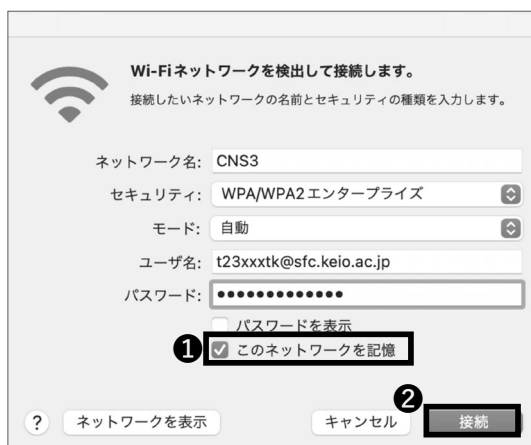
各項目を下記の表の通りに埋めてください。

ネットワーク名	CNS3
セキュリティ	WPA / WPA2 エンタープライズ
モード	自動
ユーザ名	[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp
パスワード	CNS 無線接続用パスワード

※ CNS 無線接続用パスワードとは、STEP 03 で作成した PEAP 用パスワードです

※セキュリティで WPA2 / WPA3 エンタープライズが選択可能な場合はそちらを選択してください

①「このネットワークを記憶」がチェックされていることを確認し、②「接続」をクリックしてください。



EAP-PEAP 認証を用いて無線 LAN に接続する手順は以上です。

3

CNS メール

CNS メールアカウントを各自のデバイスから利用する方法について解説します。

CNS のメールアカウントを利用する	52
SFC に設置されている PC から CNS メールを利用する	53
mac OS 端末から CNS メールを利用する	53
Windows 端末から CNS メールを利用する	53
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (Windows 11)	54
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (macOS)	58
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (iOS)	61
個人端末で CNS メールの送受信設定をする (Android)	68
CNS メールの各種設定	73
メール転送の設定をする	73
迷惑メール対策をする	74

1

CNS のメールアカウントを利用する

メールサーバの仕様

IMAP4

受信サーバ名	ポート番号	認証方法	Password
imap.sfc.keio.ac.jp	993 (IMAP over SSL)	CRAM-MD5 認証 または LOGIN 認証	IMAP/SMTP-AUTH パスワード

SMTP

送信サーバ名	ポート番号	認証方法	使用パスワード
smtp.sfc.keio.ac.jp	465 (SMTP over SSL)	CRAM-MD5 認証または LOGIN 認証	IMAP/SMTP-AUTH パスワード
	587 (Submission Port)		

01 IMAP とは

IMAP は Internet Message Access Protocol の略称で、メールサーバ上の電子メールにアクセスし操作するためのプロトコルです。CNS では、IMAP でメールを操作することを標準としています。メールはサーバ上に保存されているので、キャンパスや自宅など複数の場所・複数の PC から、同じ環境でメールの一覧を見たり送受信したりすることができます。未読情報などの管理もサーバ側で行っているため、様々なメールクライアントを使ってもそれぞれのクライアントでの操作は全てのクライアントに反映されます。ただし、メールを読むためには基本的にインターネットに接続されていなければなりません。メールクライアントの設定によっては、一度読んだメールであればクライアント側にキャッシュとして残り、インターネットに接続されていなくても読める場合もあります。

02 利用上の注意

ホームディレクトリの容量制限（100GByte まで）に気をつけてください。制限を超えてしまうとメールを受け取れなくなります。

サイズの大きなメールを送信することはできる限りさけてください。何十 MB もあるようなメールを送るこ

とは SFC のメールサーバだけでなく、受け取るメールサーバにも大きな負荷を与えてしまいます。大きな添付ファイルの送信は Web ページやオンラインストレージサービスを利用するなど、他の方法がないか検討してください。

03 メールクライアントを使う

SFC に設置されている PC 以外から CNS メールアカウントを利用する場合や、Thunderbird 以外のメールクライアントを利用するときは、上の表の仕様を参考に設定してください。詳細な設定方法は以下のページを参考にしてください。

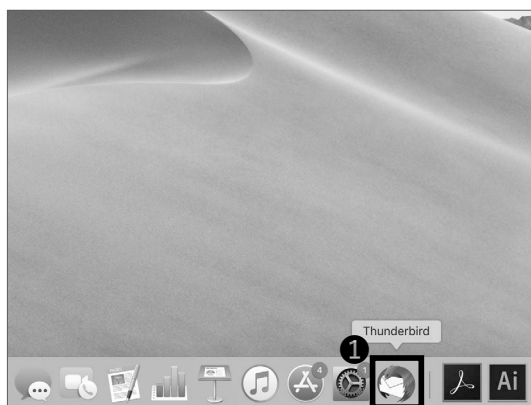
⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/computer_email_cns_usage_config.html

04 SFC-CNS Web Mail を利用する

SFC-CNS Web Mail を利用することで、メールクライアントを使わずにメールを Web 上からも利用できます。以下の URL にアクセスし、CNS ログイン名と IMAP/SMTP-AUTH パスワードを用いてログインしてください。

⇒ <https://webmail.sfc.keio.ac.jp/>

2

SFC に設置されている PC から
CNS メールを利用するmacOS 端末から CNS メールを利用する

01

特別教室やメディアセンターの macOS 端末にログインした場合は、「Thunderbird」というメールクライアントを利用します。Thunderbird はアプリケーションフォルダか Dock にある①「Thunderbird」アイコンをクリックすることで起動できます。

パスワードは事前に入学時に設定した IMAP/SMTP-AUTH パスワードを入力してください。忘れてしまった場合は【p.141：CNS で利用するパスワードを確認・変更する】の手順に従って再設定してください。

Windows 端末から CNS メールを利用する

01

λ 11 やメディアセンターの Windows 端末にログインした場合は、①「Thunderbird」というメールクライアントを利用します。デスクトップかスタートメニューから起動できます。

パスワードは事前に入学時に設定した IMAP/SMTP-AUTH パスワードを入力してください。忘れてしまった場合は【p.141：CNS で利用するパスワードを確認・変更する】の手順に従って再設定してください。

3

個人端末で CNS メールの送受信設定をする
(Windows 11)

01

以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://www.thunderbird.net/ja/>

ページの中央にある❶「無料ダウンロード」をクリックしてください。



02

ダウンロードは自動で始まります。ダウンロード終了後、ダウンロードしたファイルを開いてください。



03

❶「次へ」をクリックしてください。



04

- ①「標準インストール」が選択されていることを確認し、
- ②「次へ」をクリックしてください。



05

- ①「インストール」をクリックしてください。



06

Thunderbird のセットアップは以上です。続いて、CNS メールアカウントを設定します。

- ①「今すぐ Mozilla Thunderbird を起動」がチェックされていることを確認し、②「完了」をクリックしてください。

07

Thunderbird が起動すると、「既存メールアカウントのセットアップ」ウィンドウが表示されます。

①「あなたのお名前」欄に受信者に表示される名前を、②「メールアドレス」欄に「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」を、③「パスワード」欄に IMAP/SMTP-AUTH パスワードを、それぞれ入力してください。入力に間違いがないことを確認し、④「続ける」をクリックしてください。

08

メールアカウントの検索が始まるので、「アカウント設定がメールプロバイダーから見つかりました。」というメッセージが表示されるまで待ってください。表示されたら、①「完了」をクリックしてください。

* 表示されない場合は「中止」して「手動設定」をクリックしてください。



09

左のようなウィンドウが表示された場合は、以下の表に従って設定を変更してください。

①受信サーバ (IMAP)

ポート番号	993
プロトコル	SSL/TLS
認証方法	暗号化されたパスワード認証

②送信サーバ (SMTP)

ポート番号	465
プロトコル	SSL/TLS
認証方法	暗号化されたパスワード認証

変更間違いがないことを確認し、③「再テスト」をクリックしてください。問題なくアカウントの設定が認識されたら④「完了」をクリックしてください。



10

最後に左のようなウィンドウが表示された場合は①「完了」をクリックしてください

個人端末で CNSメールの送受信設定をする (Windows 11) 手順は以上です。

4

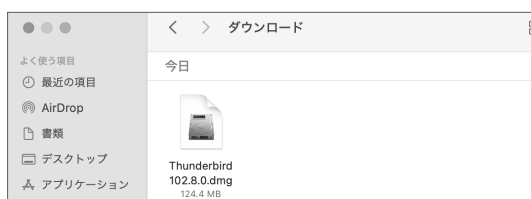
個人端末で CNS メールの送受信設定をする
(macOS)

01

以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://www.thunderbird.net/ja/>

ページ中央の①「無料ダウンロード」をクリックしてください。



02

ダウンロードは自動で始まります。ダウンロード終了後、ダウンロードしたファイルを開いてください。



03

①「Thunderbird のアイコン」を②「アプリケーションフォルダ」にドラッグ&ドロップしてください。



04

Finderを開き、①「アプリケーション」をクリックしてください。アプリケーション一覧の中に Thunderbird アイコンが追加されていることを確認し、②「Thunderbird のアイコン」をクリックしてください。

05

初めて Thunderbird を起動する場合は左のような警告が表示されます。❶「開く」をクリックし、起動を続けてください。続いてメールアカウントの設定手順に移ります。



06

「既存のメールアカウントのセットアップ」ウィンドウが表示されます。



❶「あなたのお名前」欄に受信者に表示される名前を、
❷「メールアドレス」欄に「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」を、
❸「パスワード」欄に IMAP/SMTP-AUTH パスワードを、それぞれ入力してください。入力に間違いがないことを確認し、❹「続ける」をクリックしてください。

☒ パスワードを記憶する

✓ アカウント設定がメールプロバイダーから見つかりました。

利用可能な設定

1 IMAP

フォルダーとメールがサーバー上で同期されます

☒ 受信 IMAP SSL/TLS
imap.sfc.keio.ac.jp

☒ 送信 SMTP STARTTLS
smtp.sfc.keio.ac.jp

☒ ユーザー名
t23xxxtk

①

手動設定 キャンセル **完了**

07

メールアカウントの検索が始まるので、「アカウント設定がメールプロバイダーから見つかりました。」というメッセージが表示されるまで待ってください。表示されたら、**①「完了」**をクリックしてください。

手動設定

① 受信サーバー

プロトコル: IMAP

ホスト名: imap.sfc.keio.ac.jp

ポート番号: 993

接続の保護: SSL/TLS

認証方式: 暗号化されたパスワード認証

ユーザー名: t23xxxtk

② 送信サーバー

ホスト名: smtp.sfc.keio.ac.jp

ポート番号: 465

接続の保護: SSL/TLS

認証方式: 暗号化されたパスワード認証

ユーザー名: t23xxxtk

③ **④** 詳細設定

再テスト キャンセル **完了**

08

以下の表に従って設定を変更してください。

① 受信サーバ (IMAP)

ポート番号	993
プロトコル	SSL/TLS
認識方法	暗号化されたパスワード認証

② 送信サーバ (SMTP)

ポート番号	465
プロトコル	SSL/TLS
認識方法	暗号化されたパスワード認証

変更間違いがないことを確認し、**③「再テスト」**をクリックしてください。問題なくアカウントの設定が認識されたら**④「完了」**をクリックしてください。

5

個人端末で CNS メールの送受信設定をする (iOS)



01

ホーム画面より①「Safari」をタップしてください。



02

下部の①アドレスバーに以下部の URL を入力するか、以下の QR コードを読み取り、アクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/wlan/>



iOS版の Google Chrome では証明書のダウンロード
できません

iPhone用の無線LAN設定を行います。

- 個人証明書の発行
- iPhone用設定プロファイルのダウンロード

CNS ログイン名	①	t23xxxxtk
CNS ログインパスワード	②	
③ 登録を開始する		

03

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「登録を開始する」をタップしてください。

CNS無線LAN利用申請

ログアウト

個人証明書の発行

① 発行 ② go

発行 個人証明書を発行する

機器の登録/削除

機器の登録

① ダウンロード ② go

ダウンロード 発行済みの証明書をダウンロード
ロード します

CNS無線LAN利用申請

ログアウト

個人証明書を発行します。

証明書を暗号化するためのパスワードを入力してください。
パスワードは証明書のインストールに使用します。

パスワードを入力してください	①	*****	(8文字以上)
もう一度パスワードを入力してください	②	*****	
③			

04

新入生など個人証明書が発行済みで有効な場合、①欄で「ダウンロード」を選択して②「go」をクリックし、STEP 06 に移ってください。個人証明書を初めて発行する場合、①欄で「発行」を選択して②「go」をクリックしてください。証明書は在籍期間中有効です。

証明書の有効期限は以下のサイトで確認できます。有効期限を過ぎると無線 LAN が使用できなくなりますので、既存の証明書を削除し、再発行してください。証明書の削除方法については以下のサイトをご参照ください。

⇒ https://secure.itc.keio.ac.jp/c/a/sfc/ja/network_information_wireless_802_1x_renew.html

05

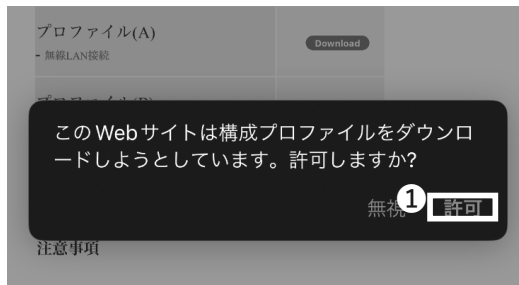
個人証明書のパスワード（個人証明書が第三者に悪用されないよう保護するためのパスワード）の設定画面に移ります。①・②欄に任意の 8 文字以上のパスワードを入力し、③「個人証明書発行」をクリックしてください。この STEP で作成したパスワードは STEP 18 で使用します。

06

設定プロファイルの選択画面に移ります。プロファイル(C) 横の①「Download」をタップしてください。

iPhone用 SFC-CNS設定プロファイルのダウンロード

プロファイル(A) - 無線LAN接続	Download
プロファイル(B) - 無線LAN接続 + VPN設定 + メール(IMAP)設定	Download
プロファイル(C) - 無線LAN接続 + メール(IMAP)設定	① Download



07

①「許可」をタップしてください。



08

①「閉じる」をタップしてください。



09

ホーム画面より①「設定」をタップしてください。



10

①「ダウンロード済みのプロファイル」と表示されている場合は、①をタップし、STEP14へ進んでください。

1
はじめに

2
無線LAN

3
CNSメール

4
CNSプリンタ



11

「ダウンロード済みのプロファイル」の表示がない場合は、設定より①「一般」をタップしてください。



12

①「VPN とデバイス管理」をタップしてください。



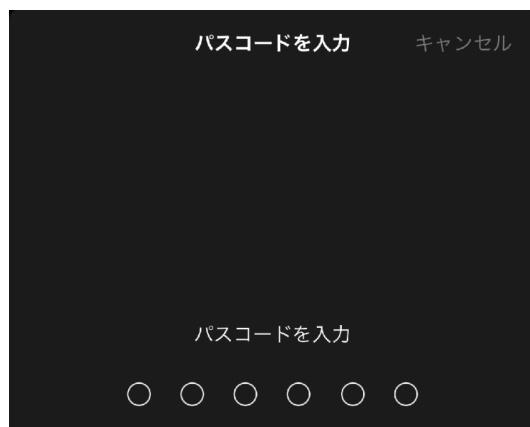
13

先ほどダウンロードしたプロファイルが表示されています。①のプロファイルをタップしてください。



14

①「インストール」をタップしてください。



15

iOS 端末本体のパスコードを入力してください。

1
はじめに

16

❶「インストール」をタップしてください。

2
無線 LAN

17

❶「インストール」をタップしてください。

3
CNS メール4
CNS プリント

18

STEP 05 で設定した個人証明書のパスフレーズを①欄に入力し、②「次へ」をタップしてください。

* 個人証明書のパスフレーズを忘れた場合は STEP 04 に戻り、個人証明書の「再発行」を行なってください。

19

①「メール送信時の差出人名」を入力してください。

20

①「IMAP/SMTP-AUTH パスワード」を入力してください。



21

①「完了」をタップしてください。



22

①「メール」をタップし、メールボックスが新しく追加されていることを確認してください。

個人端末で CNS メール の送受信設定をする (iOS) 手順は以上です。

* 「SFC-CNS 利用設定」プロファイルで設定を行った場合、無線 (Wi-Fi) 用個人証明書の更新をする際には「SFC-CNS 利用設定」プロファイルを一度削除した上で、再度設定してください。

* 古いプロファイルが残った状態では、正しく新しい個人証明書がインストールされないことがあります。

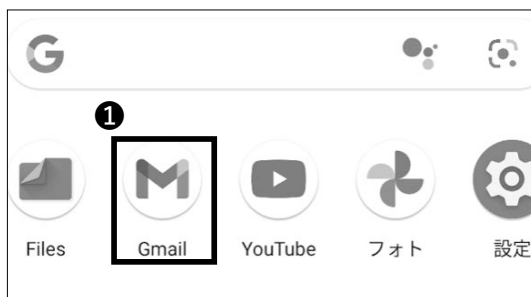
1
はじめに

2
無線 LAN

3
CNS メール

4
CNS プリンタ

6

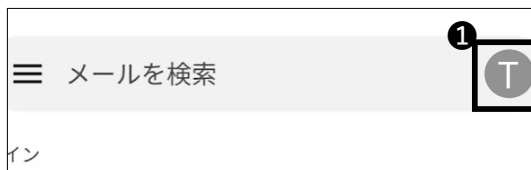
個人端末で CNS メールの送受信設定をする
(Android)

01

ホーム画面やアプリケーション一覧より、①「Gmail」をタップしてください。

Gmail にメールアドレスを設定していない方
→ STEP 04 へ進んでください。

* 端末機種により、設定項目・手順が若干異なりますが、送受信メールサーバーの設定は全ての機種で同じです。



02

上部の検索窓内にある①「アカウントのアイコン」をタップしてアカウントの一覧を表示します。



03

①「別のアカウントを追加」をタップしてください。

メールのセットアップ



Google



Outlook、Hotmail、Live



Yahoo



Exchange と Office 365

①



その他

04

① 「その他」 をタップしてください。

メールアドレスの追加

①

メールアドレスを入力

t23xxxtk@sfc.keio.ac.jp

②

手動設定

次へ

05

① 欄に 「[CNS ログイン名]@sfc.keio.ac.jp」 と入力し、② 「次へ」 をタップしてください。

1
はじめに2
無線 LAN3
CNS メール4
CNS プリンタ

t23xxxtk@sfc.keio.ac.jp

このアカウントの種類を選択します

個人用 (POP3)

①

個人用 (IMAP)

06

写真のように。①「個人用 (IMAP)」をタップしてください。

t23xxxtk@sfc.keio.ac.jp

① パスワード

.....

②

次へ

07

①のパスワード欄に IMAP/SMTP-AUTH パスワードを入力し、②「次へ」をタップしてください。

受信サーバーの設定

ユーザー名
t23xxxtk

パスワード
.....

サーバー
imap.sfc.keio.ac.jp

① 次へ

08

以下の表に従って受信サーバーの設定を変更してください。

ユーザー名	CNS ログイン名
パスワード	IMAP/SMTP-AUTH パスワード
サーバー	imap.sfc.keio.ac.jp

変更間違いがないことを確認し、①「次へ」をタップしてください。

送信サーバーの設定

① ログインが必要 ☒

ユーザー名
t23xxxtk

パスワード
.....

SMTP サーバー
smtp.sfc.keio.ac.jp

② 次へ

09

以下の表に従って送信サーバーの設定を変更してください。

ユーザー名	CNS ログイン名
パスワード	IMAP/SMTP-AUTH パスワード
SMTP サーバー	smtp.sfc.keio.ac.jp

①「ログインが必要」にチェックを入れ、変更間違いがないことを確認し、②「次へ」をタップしてください。

アカウントのオプション

同期頻度:
15分毎 ▼

☒ メールの着信を知らせる

☒ このアカウントのメールを同期

☒ Wi-Fiへの接続時に添付ファイルを自動的にダウンロードする

①

次へ

10

ここではアカウントのオプションを設定することができます。必要に応じて設定を変更し、①「次へ」をタップしてください。

アカウントの設定が完了しました。

①

アカウント名 (省略可)
CNS

②

名前
慶應 太郎
送信メールに表示されます

③

次へ

11

①「アカウント名」欄に「CNS」（その他 CNS メールと判別できる任意の名前で構いません）と入力し、②「名前」欄に自分の名前を入力してください。入力を終わったら③「次へ」をタップし、アカウントの設定を完了させてください。

個人端末で CNSメールの送受信設定をする (Android) 手順は以上です。

7

CNSメールの各種設定

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/accounts/mail/>

①「CNS login name」欄に CNS ログイン名、②「CNS login password」欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。各種設定用ページ「SFC-CNS mailsetup」では以下の設定を行うことができます。

- IMAP/SMTP-AUTH パスワードの変更
- メールの転送設定
- スпамメール（迷惑メール）の自動振り分け設定

メール転送の設定をする

01

mailsetup 左部のメニューから①「メール転送」をクリックしてください。

02

①「メール転送先の追加」の入力欄に転送先のメールアドレスを入力してください。入力したメールアドレスが正しいことを確認し、②「Add」をクリックしてください。なお、転送先の設定によっては、メールがうまく届かないことがあります。迷惑メールフィルタなどの設定を確認し、確実にメールを受け取れるようにしてください。

SFC-CNS mailsetup

IMAP/SMTP-AUTH パスワード
IMAP/SMTP-AUTH password

メール転送
Mail forwarding

スパムポリシー
Spam policy

Mail forwarding Logout

Lkeio@keio.jp はすでに転送先として登録されています。
(Lkeio@keio.jp already exists.)

現在のメール転送設定 (Current forwarding addresses)

転送先アドレス
forwarding mail address

① Lkeio@keio.jp

SFC-CNS に届く全てのメールは SFC-CNS のメールボックスと転送先に配達されます。
All e-mails will be sent to SFC-CNS mailbox and forwarding address.

② Delete

メール転送先の追加 (Add Mail forwarding address)

Add

Shonan Fujisawa ITC, Keio University

03

「現在のメール転送設定」ページの転送先アドレス一覧に追加したメールアドレスが表示されていることを確認してください。

転送設定を削除する場合は、このページで①「転送先アドレス」の削除したいアドレスにチェックを入れ、②「Delete」をクリックしてください。

転送先のメールアドレスが変更になった場合、旧アドレスへの転送設定を削除したあと、再度 STEP 01 ~ 02 の手順で新しいメールアドレスを登録するようにしてください。

迷惑メール対策をする

SFC-CNS mailsetup

IMAP/SMTP-AUTH パスワード
IMAP/SMTP-AUTH password

メール転送
Mail forwarding

スパムポリシー
Spam policy

About this page Logout

① このページではメールに関する以下の設定が可能です
• IMAP/SMTP-AUTH パスワードの作成/変更
• メール転送設定
• スпамポリシー設定

You can set email services in SFC-CNS on this page.

- Create or change IMAP/SMTP-AUTH password
- Mail forwarding
- Spam policy

01

mailsetup 左部のメニューから①「スパムポリシー」をクリックしてください。

SFC-CNS mailsetup

IMAP/SMTP-AUTH パスワード
IMAP/SMTP-AUTH password

メール転送
Mail forwarding

スパムポリシー
Spam policy

Spam policy Logout

スパムポリシー設定 (Spam policy configuration)

ポリシー名 (Policy name)	説明 (Description)
① 隔離 (Quarantine)	[Current] スパムメールは隔離用サーバに隔離されます Spams mail will be quarantined.
タグ (Tag)	スパムメールはサブジェクト及び、ヘッダにタグ付けされます Spam mails will be tagged in Subject and mail header.
設定しない (No filtering)	スパムはタグ無しでそのまま配送されます Spam mails will be delivered without tagging.

スパム判定基準 (Spam threshold)

左のボタンをクリックすると Normal と Strong を選択出来ます。
(To select criteria of spam is available with this button.)
* Strong にするとスパムと判定されるメールが多くなります。
(If you select strong, the mail judged as spam will be increased.)

Normal

① Change

02

設定したいスパムポリシーを選択し、①「Change」をクリックしてください。スパムポリシーの設定は「隔離」「タグ」「設定しない」があります。「隔離」設定を行うと、スパムメールと判定されたメールは隔離用サーバに保存されます。「タグ」設定を行うと、サブジェクトやヘッダにスパムメールであるというタグが付与されます。デフォルトでは「隔離」に設定されています。

03

設定したスパムポリシーが太字になり、[Current] の表示が付与されていることを確認してください。

また、①欄をクリックすると、スパム判定基準を Normal と Strong で切り替えることができます。

迷惑メール対策の設定は以上です。

SFC-CNS mailsetup

IMAP/SMTP-AUTH パスワード
IMAP/SMTP-AUTH password

メール転送
Mail forwarding

スパムポリシー
Spam policy

Spam policy Logout

スパムポリシー設定 (Spam policy configuration)

ポリシー名 (Policy name)	説明 (Description)
① 隔離 (Quarantine)	[Current] スパムメールは隔離用サーバに隔離されます Spams mail will be quarantined.
タグ (Tag)	スパムメールはサブジェクト及び、ヘッダにタグ付けされます Spam mails will be tagged in Subject and mail header.
設定しない (No filtering)	スパムはタグ無しでそのまま配送されます Spam mails will be delivered without tagging.

スパム判定基準 (Spam threshold)

左のボタンをクリックすると Normal と Strong を選択出来ます。
(To select criteria of spam is available with this button.)
* Strong にするとスパムと判定されるメールが多くなります。
(If you select strong, the mail judged as spam will be increased.)

Normal

Change

4

CNS プリンタ

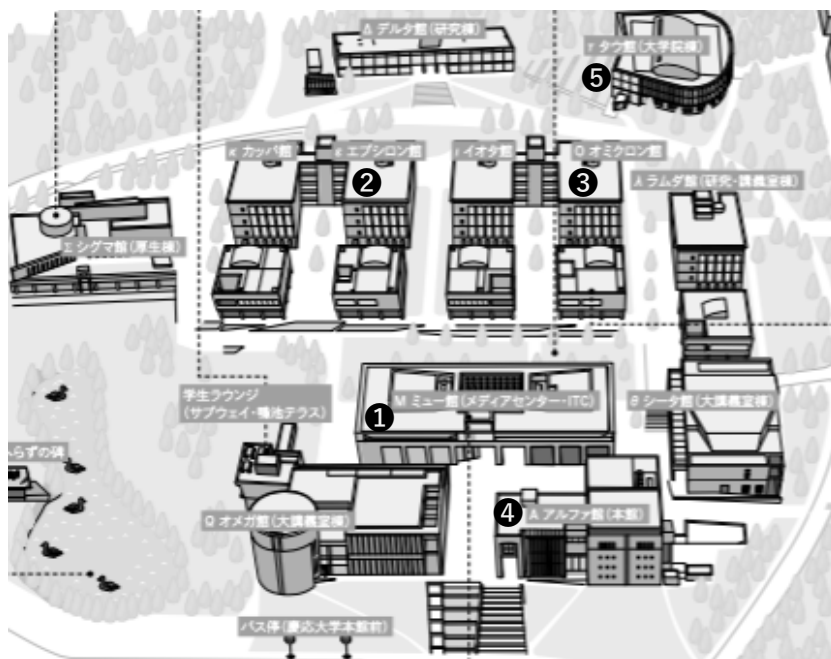
SFC のプリンタを利用して印刷する手順について解説します。

SFC のプリンタを利用する	76
プリンタの設置場所	76
印刷料金について	77
タッチパネルの操作方法	77
ユーザポータルサイトを利用する	79
ポイント残高を確認する	80
追加ポイントのチャージ	82
Web プリントを利用する	83
SFC に設置されている PC から印刷する	85
Mac 端末から印刷する	85
Windows 端末から印刷する	86
個人端末で SFC 内で印刷する (Windows 11)	87
個人端末で SFC 内で印刷する (macOS)	90
個人端末で SFC 内で印刷する (iOS)	92
個人端末で SFC 内で印刷する (Android)	94

1

SFC のプリンタを利用する

プリンタの設置場所



マップ番号	プリンタ設置場所
①	メディアセンター (2 台設置)
②	ε (エプシロン) 研究棟 1F ロビー
③	o (オミクロン) 研究棟 1F ロビー
④	本館学事カウンター前
⑤	τ (タウ) 館 2F ロフト※フィニッシャー付 ※入室可能な方のみ
-	看護医療学部校舎 205 教室 ※入室可能な方のみ
-	看護医療学図書室
-	生協看護医療店

印刷料金について

種別	印刷料金	
白黒	片面 5 ポイント / 枚	両面 10 ポイント / 枚
カラー	片面 15 ポイント / 枚	両面 30 ポイント / 枚

01

CNS プリンタは、初期ポイントとして年間 2,500 ポイントまでは料金を支払うことなく利用できます。それを超過した分に関しては、1 ポイントを 1 円としてプリペイドカードを購入し、追加ポイントをチャージする必要があります。なお、追加ポイントに関しては CNS アカウントが有効な限り翌年度に繰り越されます。

料金は上記の表を参照してください。

両面印刷の場合は 2 ページ分の料金、モノクロの書類をカラーのジョブで送信した場合はカラー印刷の料金が適用されることに注意してください。

02

持ち込みの紙の使用は、紙詰まりや故障の原因になったり、取り忘れて他の利用者に迷惑をかける可能性があるためできません。

また、印刷に必要なポイント残高がない場合は印刷できません。

タッチパネルの操作方法



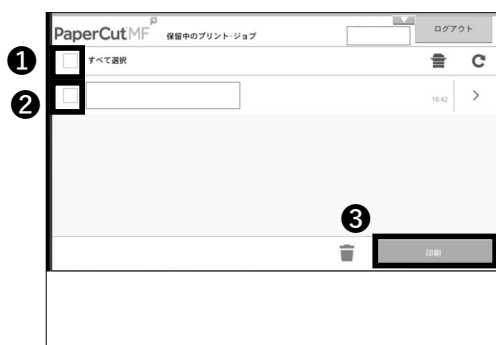
01

PC から印刷ジョブを送信後、プリンタ側で必要な操作を説明します。プリンタの操作画面をタッチしてください。

02

左のような画面が表示されるので、①「ID 番号」に CNS ログイン名を入力し、②「ログイン」をタッチしてください。





03

ログイン後、表示されるジョブ一覧から印刷するジョブを選択してください。この時この時①のチェック欄では全て印刷、②ではそれぞれの印刷ジョブ毎に印刷の有無を選択できます。選択が終わったら、③「印刷」をタッチしてください。



04

印刷終了後、表示されるジョブ一覧から削除したいジョブを選択し、①「ゴミ箱」アイコンをタッチすると印刷ジョブを削除できます。



05

操作終了後、必ず①「ログアウト」を行ってください。

ユーザポータルサイトを利用する



01

ユーザポータルサイトとは、印刷履歴、ポイント残高の確認、追加ポイントのチャージ、Web プリントができる Web ページです。

02

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://prn23.sfc.keio.ac.jp/>

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「ログイン」をクリックしてください。

03

画像のように①「ログイン名」をクリックし、②「ログアウト」をクリックするとログアウトできます。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリンタ

ポイント残高を確認する

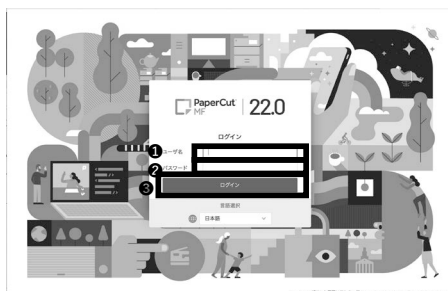
01

ポイント残高はユーザポータルサイトで確認します。

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://prn23.sfc.keio.ac.jp/>

❶欄に CNS ログイン名を、❷欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、❸「ログイン」をクリックしてください。





02

ログイン後、①「概要」をクリックすると②「残高」にポイント残高が表示されます。

1
はじめに

2
無線 LAN

3
CNS メール

4
CNS プリンタ

追加ポイントのチャージ



01

慶應義塾生活協同組合藤沢店および看護医療店で追加ポイントチャージ用のプリペイドカードを購入してください。

※追加ポイントの返金や譲渡はできません。

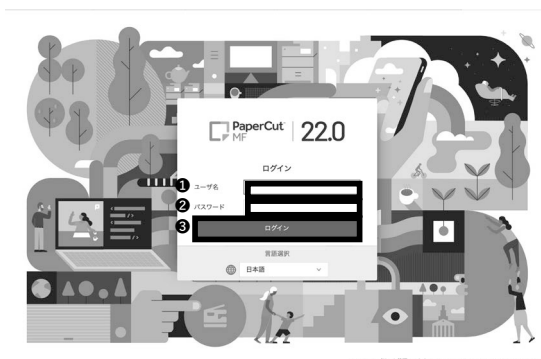
※追加ポイントは年度を跨いで利用可能ですが、卒業時など CNS アカウントが失効する際になくなります。その際も返金はできません。

02

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://prn23.sfc.keio.ac.jp/>

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「ログイン」をクリックしてください。



03

ログイン後、①「プリペイド・カードの登録」をクリックし、その後、②「カード番号」にプリペイドカードに記載されたカード番号を入力し、③「プリペイド・カードの登録」をクリックしてください。
追加ポイントの登録手順は以上です。複数枚カードを登録したい際は、枚数分②「カード番号」にプリペイドカードに記載されたカード番号を登録してください。



2

Web プリントを利用する



PaperCut MF プリント管理ソフトウェア | Copyright © 2010-2023 Xerox Corporation

01

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://prn23.sfc.keio.ac.jp/>

①欄に CNS ログイン名を、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「ログイン」をクリックしてください。

※ Web プリントは PDF ファイルのみ対応しており、A4 用紙サイズのみとなります。

※今回は iOS を例として用いていますが、他の端末・OS でも大きな変化はありません。

02

画像のように、①「Web プリント」をクリックし、②「ジョブをアップロード」をクリックしてください。



03

①「プリンタの選択」で、白黒 (prn23\monoprn)、カラー (prn23\colorprn) のどちらかを選び、②「印刷オプションとアカウント選択」をクリックしてください。

1
はじめに2
無線 LAN3
CNS メール4
CNS プリンタ



04

①「部数」から印刷したい部数を入力し、②「ドキュメントのアップロード」をクリックしてください。



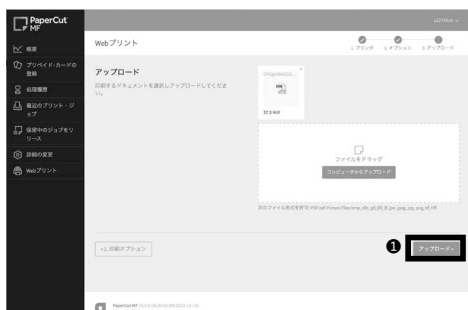
05

①に PDF ファイルをドラックするか「コンピューターからアップロード」をクリックして印刷したいファイルを選択し、②「アップロード」をクリックしてください。



06

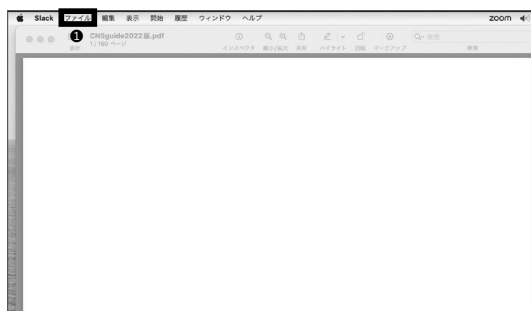
①「アップロード」をクリックしてください。
これで Web プリントは完了です。



3

SFC に設置されている PC から印刷する

Mac 端末から印刷する

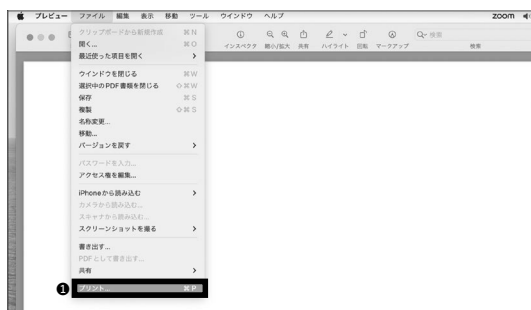


01

SFC に設置されている各種端末からは、特に設定せずに自分の CNS アカウントを用いて CNS プリンタを利用できます（前述の印刷料金がかかります）。また、前出の Web プリントも利用可能です。（【p.83：学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照）

本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。

画面上部の①「ファイル」をクリックしてください。



02

①「プリント」をクリックしてください。

ここで紹介する手順以外にも、多くのアプリケーションに command キーと P キーを同時に押すことで素早く印刷画面を呼び出せるショートカットが設定されています。

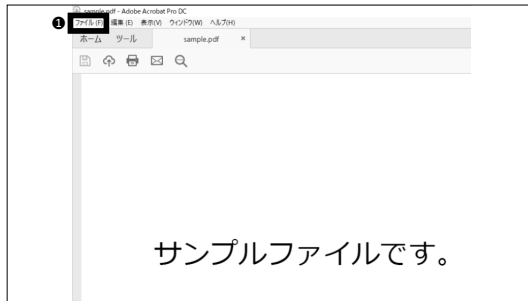
03

①「プリンタ」欄で、モノクロの場合は monoprn、カラーの場合は colorprn を選択し、②「プリント」をクリックしてください。印刷ジョブが転送されるので、各プリンタのタッチパネルで所定の操作を行い印刷してください。

colorprn にモノクロ原稿を投入した場合、カラーの印刷料金が適用されることがありますので、ご注意ください。



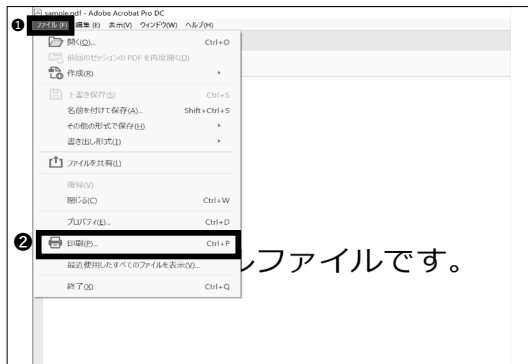
Windows 端末から印刷する



01

SFC に設置されている各種端末からは、特に設定せずとも自分の CNS アカウントを用いて CNS プリンタを利用できます（前述の印刷料金がかかります）。また、前出の Web プリンタも利用可能です。（【p.83：学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照）

本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。ウィンドウ上部の①「ファイル」をクリックしてください。



02

①「印刷」をクリックしてください。

ここで紹介する手順以外にも、多くのアプリケーションに Ctrl キーと P キーを同時に押すことで素早く印刷画面を呼び出せるショートカットが設定されています。



03

①「プリンター」欄で、モノクロの場合は monoprn、カラーの場合は colorprn を選択し、②「印刷」をクリックしてください。印刷ジョブが転送されますので、各プリンタのタッチパネルで所定の操作を行い印刷してください。

colorprn にモノクロ原稿を投入した場合、カラーの印刷料金が適用されることがありますので、ご注意ください。

4

個人端末で SFC 内で印刷する (Windows 11)

01



ネットワークプリンタを追加する

重要: Windowsデバイスが組織のネットワークに接続されていることを確認してください。

- 1 モビリティプリントプリンターのセットアップ (pc-mobility-print-printer-setup.exe)をダウンロードし、実行してください。

自分の PC から直接 SFC のプリンタに印刷データを送ることができます。

インストール用ファイルを以下の URL から取得してください。

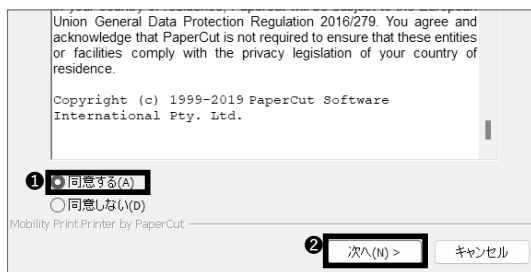
⇒ <https://www.papercut.com/support/resources/manuals/mobility-print/mobility-print-devices/topics/ja/client-setup-windows.html>

また、この印刷手順の設定も SFC 外からはできませんので、SFC 内で設定してください。

個人端末で印刷するには SFC キャンパスネットワークへの接続が必要です。

※無線 LAN CNS、CNS2、CNS3、keiomobile2 もしくは有線 LAN に接続ください。eduroam では印刷できませんので、ご注意ください。

※学外から印刷データを送る場合この方法は使えません。Web プリントを利用してください。(【p.83: 学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照)



プリンタの選択



02

利用承諾契約書を読み、①「同意する」をクリックし、②「次へ」をクリックしてください。

03

①「monoprn」と②「colorprn」をクリックし、③「次へ」をクリックしてください。



04

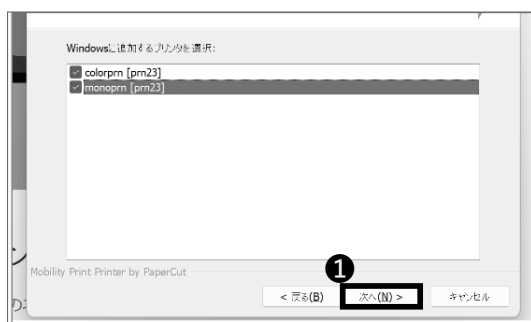
CNS アカウントの①「ログイン名」と②「CNS ログインパスワード」を入力し、③「次へ」をクリックしてください。



05

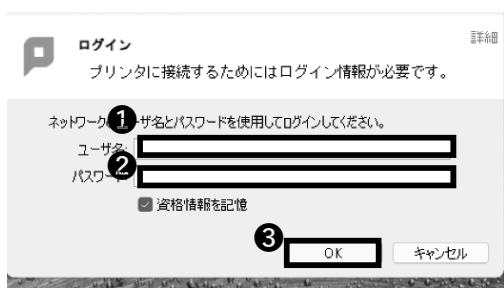
①「完了」をクリックしてください。

※手順 01 ～ 05 の設定は初回のみ必要で、次回以降は手順 06 から行います。



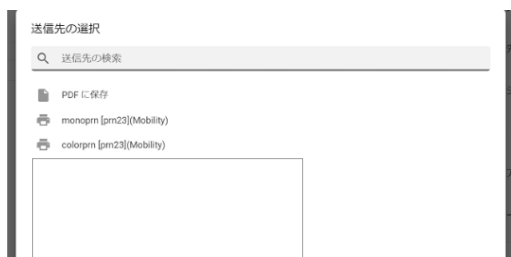
06

印刷時の出力先プリンタでモノクロ印刷の場合は monoprn、カラー印刷の場合は colorprn を指定し①「次へ」を押してください。



07

ログインポップが表示されたら①「CNS アカウントのログイン名」と②「ログインパスワード」を入力し③「OK」をクリックしてください。



08

出力したいプリンタへ移動しプリンタ操作端末で操作し印刷してください。(【p.76：タッチパネルの操作方法】参照)

個人端末で SFC 内で印刷する (Windows 11) 手順は以上です。

1
はじめに

2
無線 LAN

3
CNS メール

4
CNS プリンタ

5

個人端末で SFC 内で印刷する (macOS)

01



自分の PC から直接 SFC のプリンタに印刷データを送ることができます。本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。

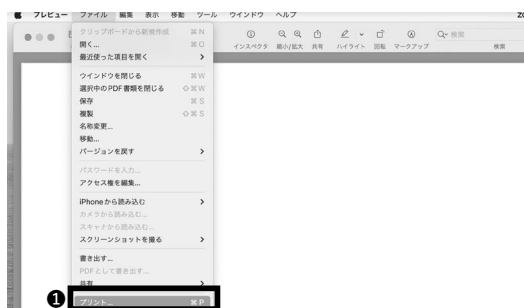
画面上部の①「ファイル」をクリックしてください。

個人端末で印刷するには SFC キャンパスネットワークへの接続が必要です。

※無線 LAN CNS、CNS2、CNS3、keiomobile2 もしくは有線 LAN に接続ください。eduroam では印刷できませんので、ご注意ください。

※学外から印刷データを送る場合この方法は使えません。Web プリントを利用してください。(【p.83: 学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照)

また、この印刷手順の設定も SFC 外からはできませんので、SFC 内で設定してください。



02

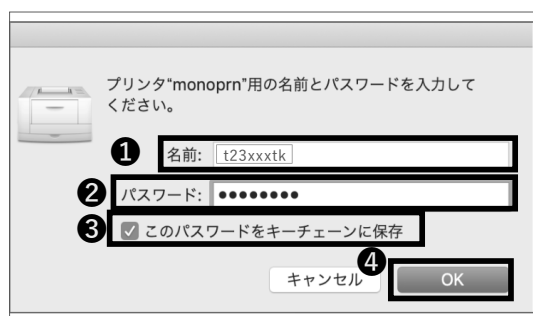
①「プリント」をクリックしてください。

ここで紹介する手順以外にも、多くのアプリケーションに command キーと P キーを同時に押すことで素早く印刷画面を呼び出せるショートカットが設定されています。

03

①「プリンタ」欄で、モノクロの場合は monoprn、カラーの場合は colorprn を選択し、②「プリント」をクリックしてください。





プリンタ"monoprn"用の名前とパスワードを入力してください。

① 名前: t23xxxtk

② パスワード:

③ ☒ このパスワードをキーチェーンに保存

④ キャンセル OK

04

①「名前」欄に CNS のログイン名を、②「パスワード」欄に CNS ログインパスワードを入力し、③「このパスワードをキーチェーンに保存」にチェックを入れ、④「OK」をクリックします。

05

出力したいプリンタのタッチパネルで所定の操作を行い印刷してください。(【p.76 : タッチパネルの操作方法】参照)

個人端末で SFC 内で印刷する (macOS) 手順は以上です。

1
はじめに

2
無線 LAN

3
CNS メール

4
CNS プリンタ

6

個人端末で SFC 内で印刷する (iOS)



01

自分の端末から直接 SFC のプリンタに印刷データを送ることができます。本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。

印刷したいデータやサイトの①「共有アイコン」をタップします。

個人端末で印刷するには SFC キャンパスネットワークへの接続が必要です。

※ 無線 LAN CNS、CNS2、CNS3、keiomobile2 もしくは有線 LAN に接続ください。eduroam では印刷できませんので、ご注意ください。

※学外から印刷データを送る場合この方法は使えません。Web プリントを利用してください。(【p.83: 学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照)

また、この印刷手順の設定も SFC 外からはできませんので、SFC 内で設定してください。



02

①「プリント」をタップします。



03

①「プリンタ」で、モノクロの場合は monoprn、カラーの場合は colorprn を選択し、②「部数」と③「用紙サイズ」を決めたら、④「プリント」をクリックしてください。



04

①「CNS アカウントのログイン名」と②「ログインパスワード」を入力し③「OK」をタップしてください。

05

出力したいプリンタ横のタッチパネルで所定の操作を行い印刷してください。（【p.76：タッチパネルの操作方法】参照）

個人端末で SFC 内で印刷する (iOS) 手順は以上です。

1
はじめに

2
無線 LAN

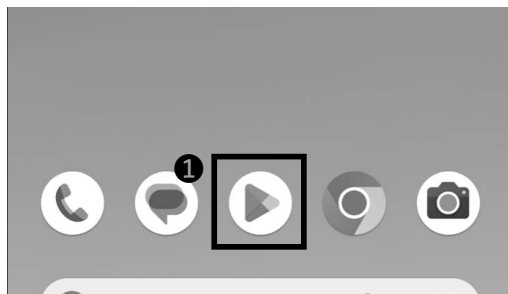
3
CNS メール

4
CNS プリンタ

7

個人端末で SFC 内で印刷する (Android)

01



自分の端末から直接 SFC のプリンタに印刷データを送れます。本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。

ホーム画面から① Google Play ストアを開きます。

個人端末で印刷するには SFC キャンパスネットワークへの接続が必要です。

※無線 LAN CNS、CNS2、CNS3、keiomobile2 もしくは有線 LAN に接続ください。eduroam では印刷できませんので、ご注意ください。

※学外から印刷データを送る場合この方法は使えません。Web プリントを利用してください。(【p.83: 学外から学内限定 Web ページを閲覧する】参照)

また、この印刷手順の設定も SFC 外からはできませんので、SFC 内で設定してください。

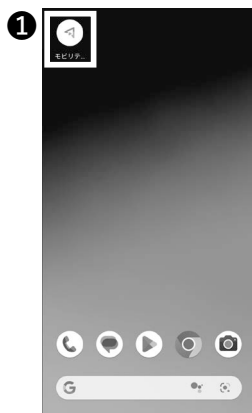


02

①「検索ウィンドウ」に「Mobility Print app」と入力し、検索結果に出てきた②のアプリをインストールします。

03

ホーム画面に戻って①のアプリを起動します。





04

アプリを起動し、①をタップし、②の両方とも on になっているか確認します。

※手順 01 ～ 04 の設定は初回のみ必要で、次回以降は手順 05 から行います。



05

印刷したい画面を開きます。本項では例として PDF ファイルを印刷する場合の手順を解説します。

①「...」を押し②「印刷」を選択してください。



06

①「プリンタ」で、モノクロの場合は monoprn、カラーの場合は colorprn を選択し、②「部数」と③「用紙サイズ」を決めたら、④のアイコンをクリックしてください。

07

出力したいプリンタのタッチパネルで所定の操作を行い印刷してください。(【p.76 : タッチパネルの操作方法】参照)

個人端末で SFC 内で印刷する (Android) 手順は以上です。

はじめに

無線 LAN

CNS メール

CNS プリンタ

5

ウイルス対策

コンピュータをウイルスなどの脅威から守るための方法について解説します。

個人端末を脅威から守る	97
個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (Windows 11)	98
個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (macOS)	103
ソフトウェアアップデートを行う	111
ソフトウェアアップデートの重要性	111
Windows でのソフトウェアアップデートの方法 (Windows 11)	111
Mac でのソフトウェアアップデートの方法 (macOS)	112

1

個人端末を脅威から守る

01 コンピュータウイルスによる被害

ネットワークに接続されたコンピュータは、コンピュータウイルスなどの悪意のあるプログラムに感染する危険があります。コンピュータウイルスに感染すると、自分の気付かないうちに次のような被害・現象にあう場合があります。

- コンピュータ内の情報が意図せずネットワーク上に流出する
- ウイルスが添付されたメールが意図せず不特定多数の人に勝手に送信される
- 自分のコンピュータが他人のコンピュータを攻撃する

コンピュータウイルスは、感染したコンピュータから他のコンピュータへ次々に感染していきます。このような被害の拡大を防止するため、CNS ではコンピュータウイルスに感染していると思われるコンピュータのネットワークへの接続を連絡なしに遮断することがあります。

02 アンチウイルスソフトウェア

コンピュータウイルスによる被害を最小限にするには、【p.111：ソフトウェアアップデートを行う】に記述されているソフトウェアアップデートとあわせて、アンチウイルスソフトウェアをインストールすることが望ましいとされています。アンチウイルスソフトウェアとは、コンピュータウイルスを見つけ出しそれを除去するソフトウェアのことです。

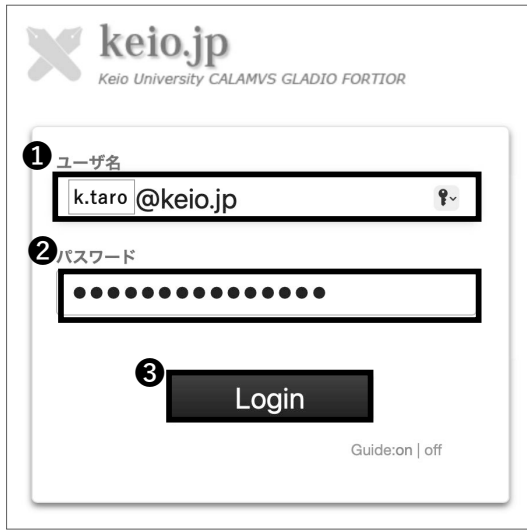
03 ESET Smart Security を利用する

慶應義塾大学では、ライセンスの申請をすることで、Windows 用あるいは Mac 用のアンチウイルスソフトウェア「ESET」を1人につきコンピュータ1台分利用できます。以降では、その申請とインストール方法について説明します。

なお、1台のコンピュータに複数のアンチウイルスソフトウェアがインストールされていると、ソフトウェアが正しく動作しない場合があります。購入したコンピュータには、アンチウイルスソフトウェアの体験版があらかじめインストールされている場合があり、その場合はそれを事前に削除しておく必要があります。

2

個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (Windows 11)



01

以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <http://keio.jp/>

①「ユーザー名」欄に keio.jp のユーザー名を、②「パスワード」欄に keio.jp のログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。



02

ページ左部のメニューの①「サービス」から②「ソフトウェアライセンス取得システム」をクリックしてください。



03

「利用可能ライセンス一覧」のページが表示されたら ESET 欄の①「詳細」をクリックします。

本ソフトウェアをインストールしたコンピュータを家族等に利用させることはできません。インストールやバージョンアップにともなう各種作業は、各自で行ってください。インストールの際のトラブルについては、ITC では一切の責任を負いません。お客様のコンピュータの構成とシステム要件を事前に確認し、バックアップを取ってからインストールする等十分に注意ください。本ライセンスについて、今後変更があった場合は、本ページにてお知らせいたします。

■ また、本ソフトウェアには以下の利用制限があります。

- インストール対象となるマシン
 - ・ 専有機器所有・管理
 - ・ 個人所有（自宅など）
- インストール対象とならないマシン
 - ・ 外部資産等（複製許可等）

ライセンスの無断複製使用は契約違反となりますので、十分に注意ください。

連絡、サポート、重要通知から隠蔽された場合は、本ソフトウェアをアンインストールしなければなりません。

同意しない ☒ 同意する ☐ PAGE TOP

①

ESET (2023 年度ライセンス)	詳細画面で確認してください	2024-03-31	ダウンロード	詳細
MATLAB (2023 年度ライセンス)	使用許諾書への同意が必要	未対応	詳細参照	詳細

①

このソフトウェアに関する情報は、下のボタンから説明ページへ進みご確認ください。

[説明ページへ進む](#)

■ ライセンス情報

ライセンス有効期限 2024-03-31

ユーザー名 EAV-0000000000

パスワード 0000000000

製品認証キー **①** PAN-0000-0000-0000-0000

■ 使用許諾書

①

ESET (2023 年度ライセンス)	詳細画面で確認してください	2024-03-31	ダウンロード	詳細
MATLAB (2023 年度ライセンス)	使用許諾書への同意が必要	未対応	詳細参照	詳細

04

ライセンス詳細のページが表示されたら、利用許諾書および利用制限について熟読し、同意できる場合は①「同意する」をクリックしてください。同意できない場合は本ソフトウェアを利用することはできません。

05

次に、利用可能ライセンス一覧のページに戻り、ESET 欄内右側の①「詳細」をクリックしてください。

06

ライセンス詳細のページが表示されたら、ページ上部①「製品認証キー」を確認します。

ここで確認した情報は、STEP 14 にて使用するもので、インストール終了まで画面は閉じないでください。

* [ユーザー名] と [パスワード] は使用しません。

07

再度ライセンス一覧のページに戻り、①「ダウンロード」をクリックしてください。その際 keio.jp の認証が必要になるので、STEP 01 を参考にしてログインしてください。



08

使用している OS に適したインストーラを選択し、①「ダウンロード」をクリックしてください。



09

①ダウンロードしたインストーラを起動してください。



10

左のような画面が表示されるので、①「続行」をクリックしてください。



11

エンドユーザーライセンス契約について熟読し、同意できる場合は①「許可して続行」をクリックしてください。同意できない場合は本ソフトウェアを利用することはできません。



12

①「ログインのスキップ」をクリックしてください。



13

①「購入した製品認証キーを使用」をクリックしてください。



14

STEP 06 で確認した「製品認証キー」を①欄に入力し、

②「続行」をクリックしてください。



15

①「続行」をクリックしてください。



16

①「完了」をクリックしてください。



17

定期的に「コンピューターの検査」をクリックし、スキャンするなどして、脅威に備えてください。

個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (Windows 11) 手順は以上です。

3

個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する (macOS)

01

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <http://keio.jp/>

①「ID」欄に keio.jp の ID を、②「Password」欄に keio.jp のログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください

02

ページ左部のメニューの①「サービス」から②「ソフトウェアライセンス取得システム」をクリックしてください。

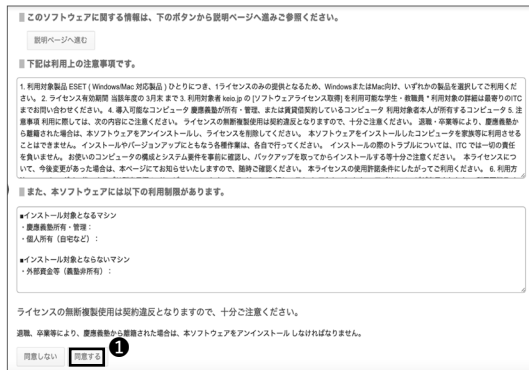


03

画像のようなページが表示されたら "ESET(Lisence for 2023) " の右側にある❶「詳細」をクリックしてください。

04

利用許諾書および利用制限について熟読し、同意できる場合は❶「同意する」をクリックしてください。同意確認の画面が出るため再度「同意する」をクリックしてください。同意できない場合は本ソフトウェアを利用することはできません。



05

ライセンサー一覧のページに戻り、❶「詳細」をクリックしてください。



06

ライセンス詳細のページが表示されたら、ページ上部❶「製品認証キー」を確認します。



ここで確認した情報は、STEP 24にて使用するの、インストール終了まで画面は閉じないでください。
※[ユーザー名]と[パスワード]は使用しません。



07

利用している OS に適したインストーラを選択し、①「ダウンロード」をクリックしてください。



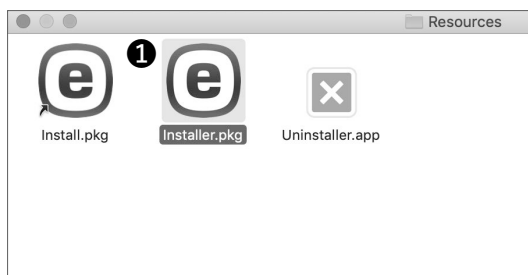
08

最新のバージョンの①「ESET Cybersecurity Pro(Mac)」をクリックしてください。



09

ダウンロードしたインストーラを起動し、①のアイコンをダブルクリックしてください。その後、②「Show Original」をクリックしてください。



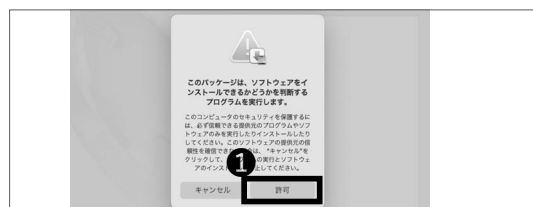
10

①「Installer.pkg」をダブルクリックしてください。



11

①「OK」をクリックしてください。



12

①「許可」をクリックしてください。



13

①「続ける」をクリックしてください。



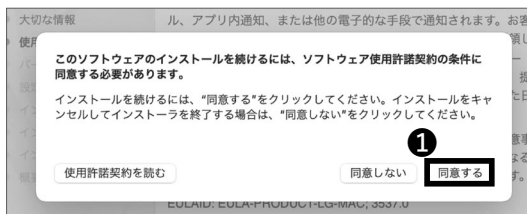
14

①「続ける」をクリックしてください。



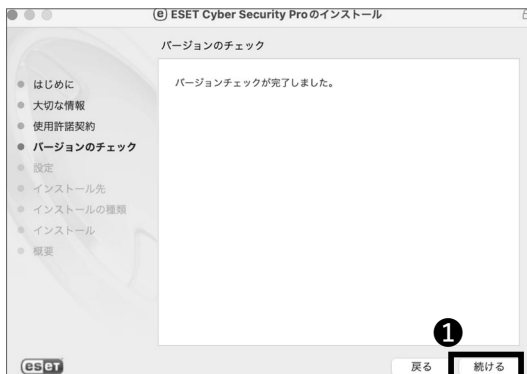
15

使用許諾契約を熟読し、①「続ける」をクリックしてください。



16

ソフトウェア使用許諾契約について熟読し、同意できる場合は①「同意する」をクリックしてください。同意できない場合は本ソフトウェアを利用することはできません。



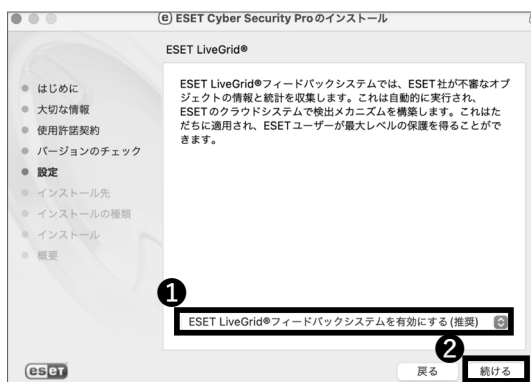
17

①「続ける」をクリックしてください。



18

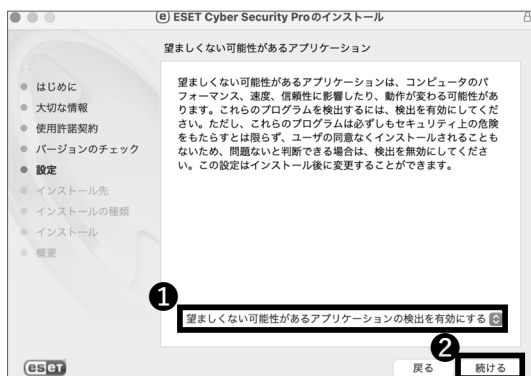
インストールモードとして①「一般」がチェックされていることを確認し、②「続ける」をクリックしてください。



19

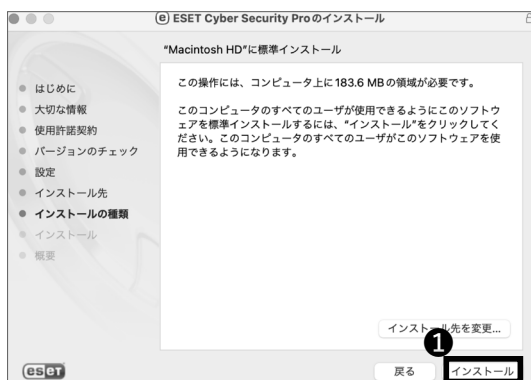
LiveGrid 早期警告システムについての説明をよく読み、

①「ESET LiveGrid フィードバックシステムを有効にする (推奨)」となっていることを確認し、特に問題がなければ②「続ける」をクリックしてください。



20

①「望ましくない可能性があるアプリケーションの検出を有効にする」を選択し、②「続ける」をクリックしてください。



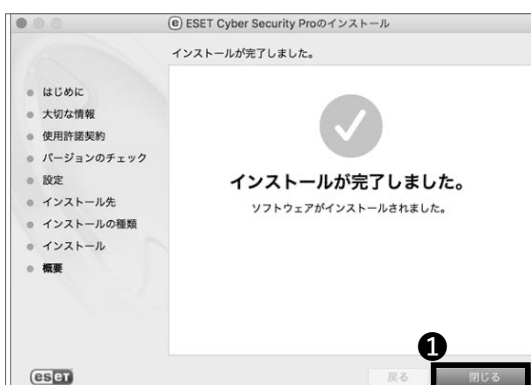
21

①「インストール」をクリックしてください。



22

左のような画面が表示されるので、①に現在ログインしているアカウントのパスワードを入力し、②「ソフトウェアをインストール」をクリックしてください。



23

インストール手順は以上です。①「閉じる」をクリックしてください。



24

アクティベーションのためのウィンドウが表示されるので、①「製品認証キー」欄に STEP 06 で確認した製品認証キーを入力し、②「アクティベート」をクリックしてください。



25

アクティベーションが成功しましたと出たら❶「完了」をクリックしてください。

個人端末でアンチウイルスソフトウェアを利用する(macOS)手順は以上です。

COLUMN vol.2

Web での脅威について

現在では多くの電子端末がインターネットを利用していますが、多くの人が「インターネット」という単語からまず連想するのは、WWW(World Wide Web)でしょう。WWWは通称Webと呼ばれ、我々の生活に欠かせないものとなっています。本書でもアンチウイルスソフトウェアの導入手順やソフトウェアアップデートの適用方法を解説しましたが、アンチウイルスソフトウェアは万能ではなく、例えばWeb上の脅威に対してはその機能を生かせない場合が多いです。

例えば、あなたが見るWebページ上に悪意のある攻撃者が不正なプログラムを記述することができる脆弱性があったり、あるいは攻撃者自身が用意した不正なページにあなたを誘導するかもしれません。ほとんどのセキュリティソフトはここまではカバーしきれません。また、このような事例は実際に多数あり、今日あなたが閲覧するWebページのどこかにきつとそういった脆弱性が残っています。

このような脅威から身を守るためには、信頼性のないサイトに極力アクセスしないことや、Webブラウザの機能を用いてWebページの動作を制限することなどが重要です。また、各Webブラウザ毎にそのような機能も違ったものが備わっており、Webブラウザの選定もとても重要な要素となり得ます。Webは、想像するよりもずっと危険なものだという認識を忘れずに利用しましょう。

4

ソフトウェアアップデートを行う

ソフトウェアアップデートの重要性

OSを含む様々なソフトウェアでは、製品の不具合や脆弱性などの修復・修正のため、アップデートプログラムが配信される場合があります。Windows でいえば Windows Update、macOS でいえばソフトウェア・アップデートにより、そのようなアップデートプログラムを適用することができます。その他のソフトウェアでも同様の機能が備わっている場合が多いですが、いずれにせよ、基本的にアップデートプログラムの配布通知は自動化されており、通知を受け次第ユーザにアップデートの適用許可を求めるダイアログが表示される

場合が多いです。

不具合の修正はもちろんのことですが、情報セキュリティとの関わりという観点では、このソフトウェアアップデートはより重要な意味を持ちます。脆弱性の修正プログラムが配布されるまでに、既にその脆弱性を突く攻撃が行われている場合があります。そのような状況下では、ソフトウェアアップデートは迅速に行われなければなりません。コンピューターを安全に使うために、各ソフトウェアは常に最新の状態を保つよう心がけましょう。

Windows でのソフトウェアアップデートの方法 (Windows 11)



01

スタートボタンを押した後に現れる画面の上方にある検索ボックスに、①「設定」と入力し、検索結果から②「開く」を選択し、「設定」を開いてください。



02

①「Windows Update」をクリックしてください。



03

Windows Update の画面が表示されます。①「更新プログラムのチェック」をクリックし、更新プログラムの有無を確認してください。



04

更新プログラムを利用可能だというメッセージが表示された場合は、①「ダウンロードとインストール」をクリックしてください。



05

再起動が求められる場合があります。必要に応じて作業状態を保存し、端末の再起動を行ってください。ソフトウェアアップデートを行う手順 (Windows 11) は以上です。

Mac でのソフトウェアアップデートの方法 (macOS)



01

画面上部のツールバーのアップルメニューより①「システム環境設定...」をクリックしてください。



02

①ソフトウェアアップデートをクリックしてください。



03

新しいアップデートがあるというメッセージが表示された場合は、①「今すぐアップグレード」をクリックしてください。

Mac でソフトウェアアップデートを行う手順 (macOS) は以上です。

6

CNS サーバ

CNS のサーバにファイルを転送する方法や、ファイルを Web 上へ公開する方法を解説します。

CNS のサーバを利用する	114
CNS のサーバとは	114
CNS のサーバにリモートログインする	115
リモートログインとは	115
Windows からリモートログインする (Windows 11)	115
Mac からリモートログインする (macOS)	122
個人端末から WinSCP を用いてファイルを転送する (Windows 11)	125
個人端末から Cyberduck を用いてファイルを転送する (macOS)	129
ファイルを Web に公開する	131
SFC に設置されている PC からファイルを Web に公開する (Windows 11)	131
SFC に設置されている PC からファイルを Web に公開する (macOS)	132
個人の PC から WinSCP を用いてファイルを Web に公開する (Windows 11)	133
個人の PC から Cyberduck を用いてファイルを Web に公開する (macOS)	133
ファイルの設置場所と URL の対応関係	134

1

CNS のサーバを利用する

CNS のサーバとは

01 サーバとは

コンピュータネットワークにおいて、他のコンピュータに対し、機能やサービス、データなどを提供するコンピュータ、またそのような機能を持ったソフトウェアのことをサーバといいます。CNS のメールなどの各種サービスは SFC 内設置のサーバによって提供されています。ここでは、ひとりひとりの学生に割り当てられたサーバ内のファイル記憶領域の利用方法について解説します。

02 個人に割り当てられている領域

SFC の学生は 1 人あたり 100GByte のファイル記憶領域を CNS のサーバ上に保有しており、レポートやメールなど個人的なファイルの保存や、バックアップ領域として利用できます。この領域を消費しきってしまうと、CNS メールを送受信やファイルの保存ができなくなるなどの支障が生じるため、ご注意ください。SFC 内の端末の各ディレクトリ / フォルダ / ドライブと CNS サーバ上のパスの対応は下の表の通りです。

03 SSHを利用して転送する

キャンパス内に設置されているコンピュータからは、CNS の記憶領域に直接アクセスできます。自分の PC から CNS の記憶領域にアクセスする場合は、SSH を用いてファイル転送を行う必要があります。【p.115: CNS のサーバにリモートログインする】から解説しています。

04 SCP / SFTPを利用して転送する

CNS の環境では、SCP あるいは SFTP を用いたファイル転送が利用できます。本書では、Windows で WinSCP というファイル転送ソフトウェアを利用する手順、Mac で Cyberduck というファイル転送ソフトウェアを用いる手順をそれぞれ解説します。

場 所	CNS サーバ上でのパス
macOS 端末のホームディレクトリ	/home/ CNS ログイン名 /CNSiMac
Windows 11 端末の「ドキュメント」ディレクトリ	Z:\11DataCNS\Documents

2

CNS のサーバにリモートログインする

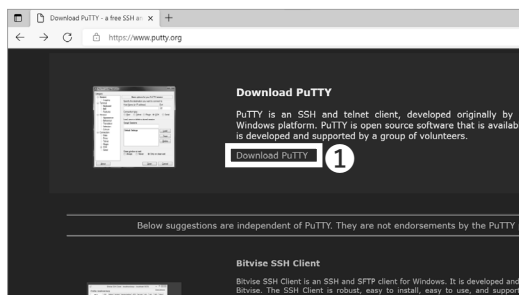
リモートログインとは

自分の PC から CNS のサーバを操作したい場合、直接操作することはできないので、PC からサーバにリモートでログインして作業を行います。CNS の環境においては、リモートログインには SSH というプロトコルを用いる必要があります。

本セクションではリモートログインについて公開鍵認証という方式を用いて、Windows・Mac での手順をそれぞれ解説します。CNS の各サーバの情報に関しては湘南藤沢 ITC の Web サイトを参照してください。

⇒ <https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/>

Windows からリモートログインする (Windows 11)



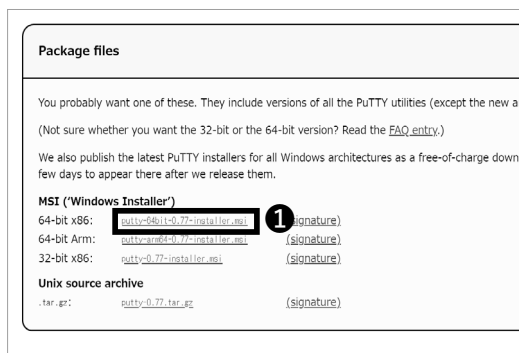
01

本書では『PuTTY』というソフトウェアを例に、手順を解説します。まず、PuTTY 最新版をダウンロードします。以下の URL にアクセスし、左の画面上の①「Download PuTTY」をクリックしてください。

⇒ <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

02

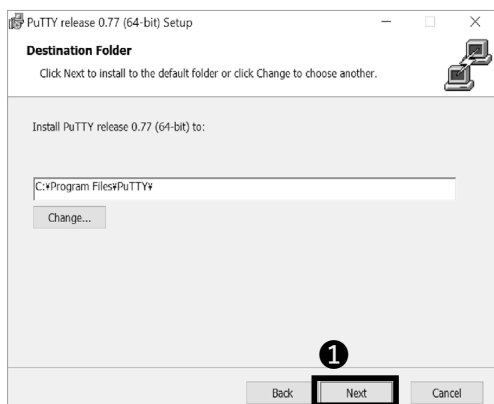
表示された Download Page から①「PuTTY : putty64bit-0.77-installer.msi」をクリックしてダウンロードを開始してください。32 ビット OS を使用している場合は、32-bit のリンクをクリックしてダウンロードを開始してください。





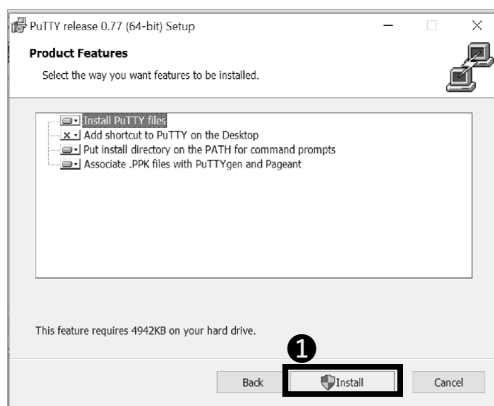
03

ダウンロードしたファイルを開いてください。左のよう画面が表示されたら、❶「Next」をクリックしてください。



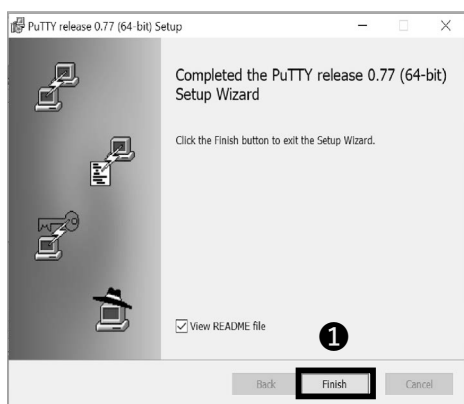
04

インストール先を確認して、❶「Next」をクリックしてください。



05

「Install PuTTY files」がインストール対象となっていることを確認し、❶「Install」をクリックしてください。



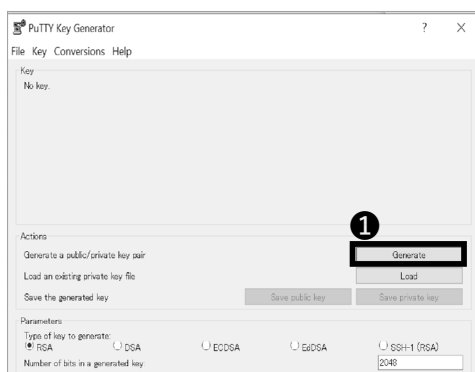
06

PuTTY のセットアップは以上です。❶「Finish」をクリックしてセットアップウィザードを終了してください。



07

スタートメニューから PuTTYgen を起動します。



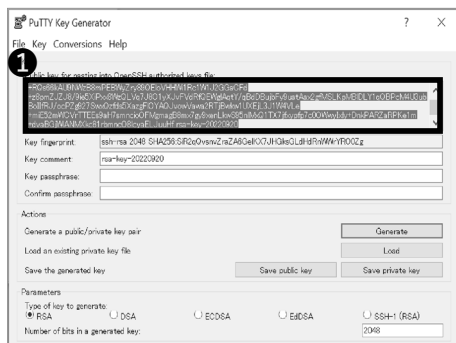
08

リモートログインをする際に必要な秘密鍵と公開鍵のペアを生成します。❶「Generate」をクリックしてください。



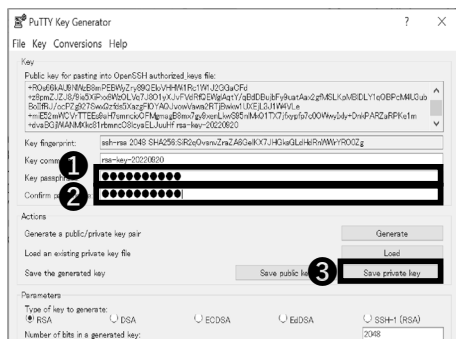
09

画面の指示に従って、マウスカーソルを画面上でランダムに動かし続けてください。



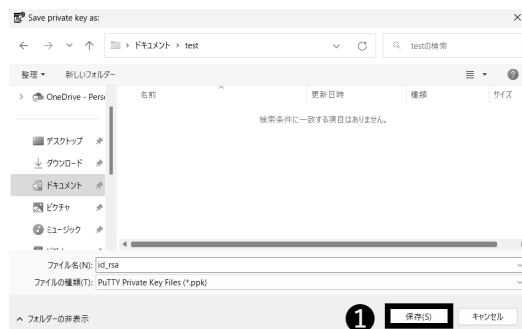
10

秘密鍵と公開鍵が生成されました。① 生成された公開鍵を、コピーするなどして控えてください。



11

秘密鍵を暗号化するために、①に任意のパスフレーズを入力します。②にパスフレーズを確認のために再度入力し、③「Save private key」をクリックしてください。



12

①「保存」をクリックします。保存した秘密鍵はパスワードと同様に安全に管理し、第三者に渡さないようにしてください。

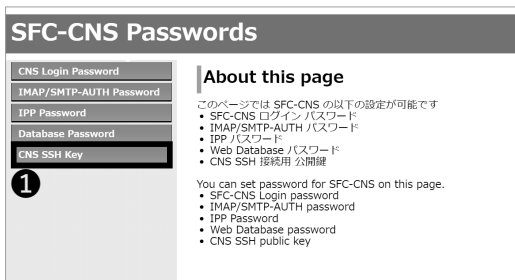
passwords

CNS login nam	① t23x00dk
CNS login passw	② *****
③ Login	

13

作成した公開鍵の登録を行います。以下の URL にアクセスして、①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてログインしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/accounts/login/>



14

①「CNS SSH Key」をクリックしてください。



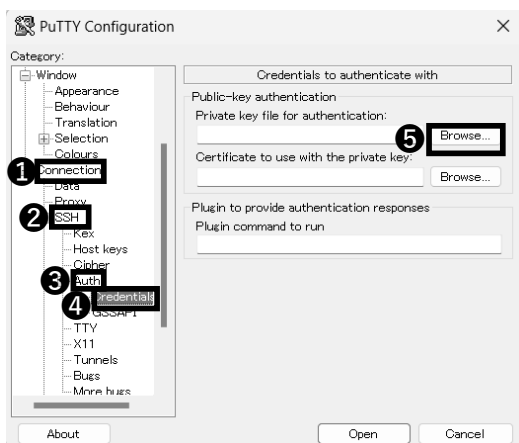
15

「作成済みの公開鍵の登録」から STEP 10 でコピーした公開鍵を①に貼り付け、②「Add Public key」をクリックしてください。



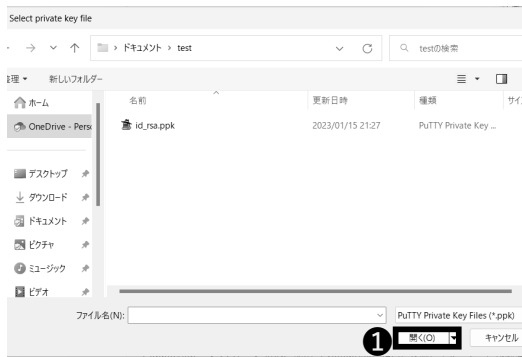
16

スタートメニューから PuTTY を起動してください。



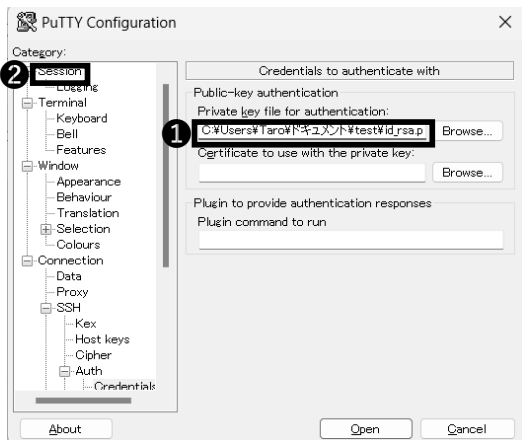
17

PuTTY を起動し①「Connection」->②「SSH」->③「Auth」->④「Credentials」の順に選択して⑤「Browse...」をクリックしてください。



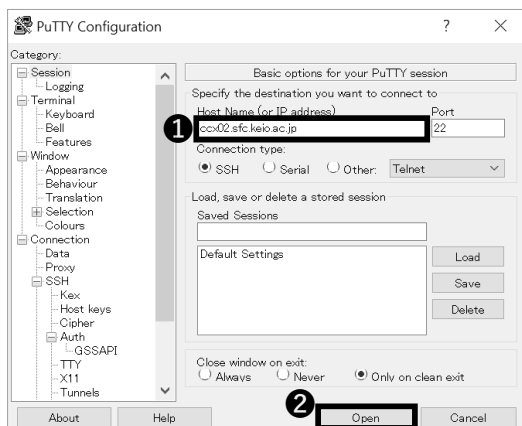
18

STEP 12 で保存した秘密鍵を選択して、①「開く」をクリックしてください。



19

①「Private key file for authentication」欄で選択されている鍵が正しいものか確認したのち、②「Session」をクリックしてください。

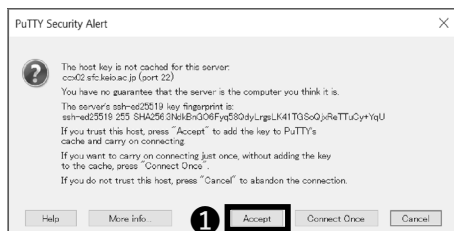


20

①「Host Name」の欄に任意のホスト名（ここでは ccx02.sfc.keio.ac.jp）を入力して②「Open」をクリックしてください。

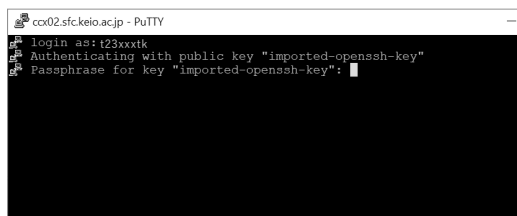
CNS で利用できるサーバについての詳細は以下の URL を参照してください。

⇒ https://secure.itc.keio.ac.jp/c/a/sfc/ja/computer_server.html



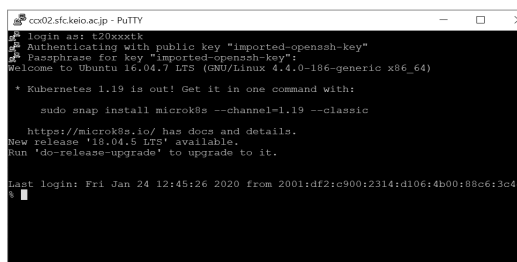
21

指定したサーバにはじめて接続する場合は左のような警告がでます。①「Accept」をクリックしてください。



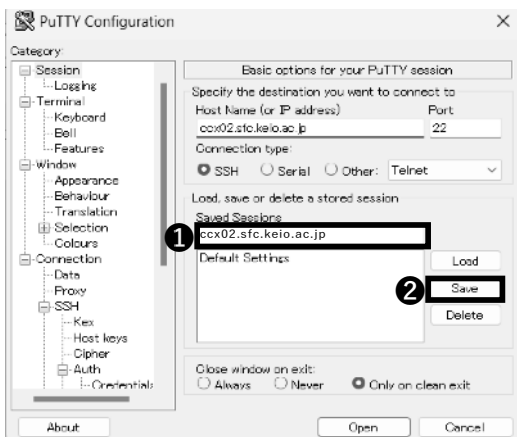
22

①「login as」に CNS ログイン名を入力し、Enter キーを押してください。その後、STEP 11 で設定したパスワードを入力し、Enter キーを再度押してください。このとき、カーソルは動きませんのでご注意ください。



23

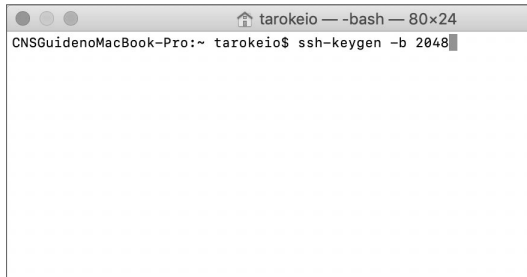
左のような画面が表示されれば、問題なくリモートログインできています。



24

PuTTY の接続設定を保存したい場合、①「Saved Sessions」の欄に任意のホスト名（ここでは ccx02.sfc.keio.ac.jp）を入力して②「保存」をクリックします。

Mac からリモートログインする (macOS)



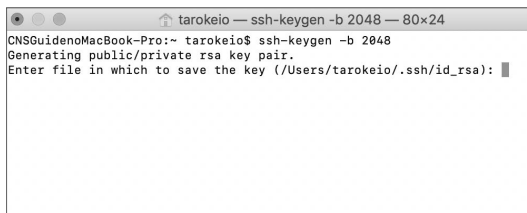
```
tarokeio — -bash — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh-keygen -b 2048
```

01

アプリケーションのユーティリティから、ターミナルを開いてください。Mac で秘密鍵と公開鍵を生成するためには ssh-keygen コマンドを使用します。ターミナルに

```
$ ssh-keygen -b 2048
```

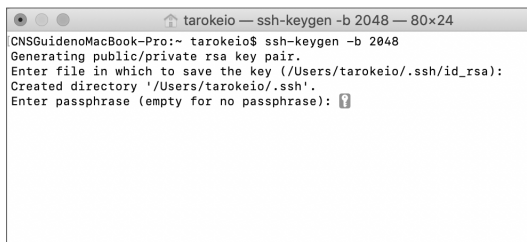
と入力して Return キーを押してください。



```
tarokeio — ssh-keygen -b 2048 — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh-keygen -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa):
```

02

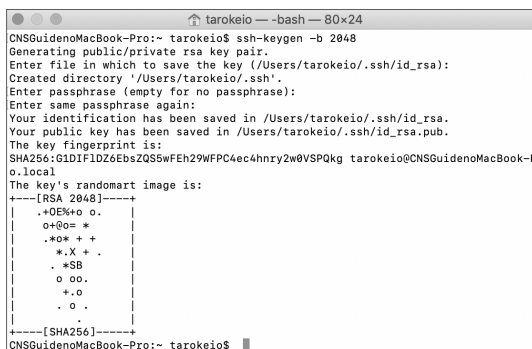
左のような画面に遷移します。ここでは作成した鍵をどこに保存するかを求められています。通常はそのまま Return キーを押してください。なお鍵は通常であれば /Users/[username]/.ssh/id_rsa に保存されます。



```
tarokeio — ssh-keygen -b 2048 — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh-keygen -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa):
Created directory '/Users/tarokeio/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

03

次に作成する鍵のパスフレーズを入力するように求められるので、任意のパスフレーズを入力し、Return キーを押してください。なおこの際にカーソルは動かないので注意してください。パスフレーズは 2 回入力求められるので同じものを 2 回入力してください。



```
tarokeio — -bash — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh-keygen -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/tarokeio/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/tarokeio/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:G1DIF1DZ6EbsZQS5wFEh29WFC4ec4hnry2w0VSPQkg tarokeio@CNSGuidenoMacBook-P
o.local
The key's randomart image is:
+--[RSA 2048]-----+
|  .+OEX+o o. |
| o+@o= * |
| .+O= + + |
| . *X + . |
| . *SB |
| o oo. |
| +.o |
| . o . |
+-----+
+--[SHA256]-----+
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$
```

04

左のような画面が表示されれば、鍵が正しく生成されています。

```

tarokeio ~ -bash — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro: tarokeio$ ssh-keygen -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa):
Created directory '/Users/tarokeio/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/tarokeio/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/tarokeio/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:G1DIF1DZ6EbsZQ55wFEh29WfPC4ec4hny2w0VSPQkg tarokeio@CNSGuidenoMacBook-Pro
o.local
The key's randomart image is:
+--[RSA 2048]--+
|.O%+o o.|
|o+o= *|
|.O* + +|
|.X + .|
|.SB|
|o oo|
|+.o|
|.o.|
+-----[SHA256]-----
CNSGuidenoMacBook-Pro: tarokeio$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | pbcopy

```

passwords

CNS login name	① t23xxxk
CNS login password	② *****
③ Login	

SFC-CNS Passwords

CNS Login Password	About this page このページでは SFC-CNS の以下の設定が可能です ・ SFC-CNS ログインパスワード ・ IMAP/SMTP-AUTH パスワード ・ Web Database パスワード ・ CNS SSH 接続用 公開鍵 You can set password for SFC-CNS on this page ・ SFC-CNS Login password ・ IMAP/SMTP-AUTH password ・ IPP Password ・ Web Database password ・ CNS SSH public key
IMAP/SMTP-AUTH Password	
Database Password	
CNS SSH Key	

①

キーペアの作成(Generate key pair)

1. パスフレーズを入力してください(Enter passphrase)
2. 下のボタンをクリックしてください。処理は数十秒かかることがあります。
 (Click this button, it will take several tens of seconds.)

作成済みの公開鍵の登録(Add public key)

① 公開鍵を貼り付けてください(Paste your public key)

② 下のボタンをクリックしてください(Click this button)

05

生成した公開鍵をクリップボードにコピーします。

ターミナルに次のコマンドを入力して Return キーを押してください。

```
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | pbcopy
```

作成した公開鍵がクリップボードにコピーされます。

06

作成した公開鍵を CNS SSH 公開鍵設定ページに登録する必要があります。公開鍵は Web サイトから登録を行います。CNS Password ページにアクセスして①欄に CNS ログイン名、②欄に CNS ログインパスワードを入力し、③ログインしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/accounts/login/>

07

ログイン後、①「CNS SSH Key」を選択し、SSH 公開鍵の登録画面に移ります。

08

SSH 公開鍵を登録します。ここでは、STEP 05 でクリップボードにコピーした公開鍵を①欄にペーストしてください。ペーストしたら②「Add Public key」をクリックしてください。

```

tarokeio — -bash — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp

```

09

公開鍵が登録できたので実際にリモートログインを行います。ターミナルを開いて以下のコマンドを入力し、Return キーを押してください。

```
$ ssh [CNS ログイン名]@ ログインサーバ
```

左の例では

CNS ログイン名は [t23xxxtk]、

ログインするサーバは [ccx02.sfc.keio.ac.jp]

となっています。

```

tarokeio — ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp
The authenticity of host 'ccx02.sfc.keio.ac.jp (133.27.4.211)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:tTp9XCDGiiFEv1zz/M4idjT55tSEAOWqMZt+eqmORzc.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

```

10

左のような画面が出た場合は「yes」を入力します。

```

tarokeio — ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp — 80x24
CNSGuidenoMacBook-Pro:~ tarokeio$ ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp
The authenticity of host 'ccx02.sfc.keio.ac.jp (133.27.4.211)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:tTp9XCDGiiFEv1zz/M4idjT55tSEAOWqMZt+eqmORzc.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ccx02.sfc.keio.ac.jp,133.27.4.211' (ECDSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa': 

```

11

STEP3 で作成したパスフレーズを入力します。リターンキーを押してください。パスフレーズの入力中は、カーソルが移動しないことに注意してください。

```

tarokeio — ssh t23xxxtk@ccx02.sfc.keio.ac.jp — 80x24
ECDSA key fingerprint is SHA256:tTp9XCDGiiFEv1zz/M4idjT55tSEAOWqMZt+eqmORzc.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ccx02.sfc.keio.ac.jp,133.27.4.211' (ECDSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/Users/tarokeio/.ssh/id_rsa': 
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.4.0-186-generic x86_64)

* Are you ready for Kubernetes 1.19? It's nearly here! Try RC3 with
sudo snap install microk8s --channel=1.19/candidate --classic

https://microk8s.io/ has docs and details.
New release '18.04.4 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

```

12

左のような画面に遷移すれば問題なくログインできています。

3

個人端末から WinSCP を用いて ファイルを転送する (Windows 11)

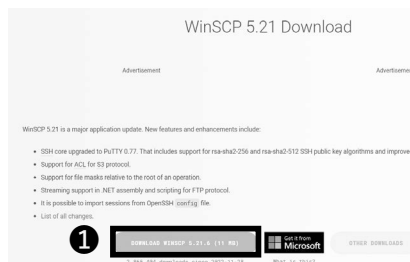


01

ここでは、WinSCP というファイル転送ソフトウェア
を利用する手順を解説します。Web ブラウザを起動し、
以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://winscp.net/>

ページ上部の①「Download」をクリックしてください。



02

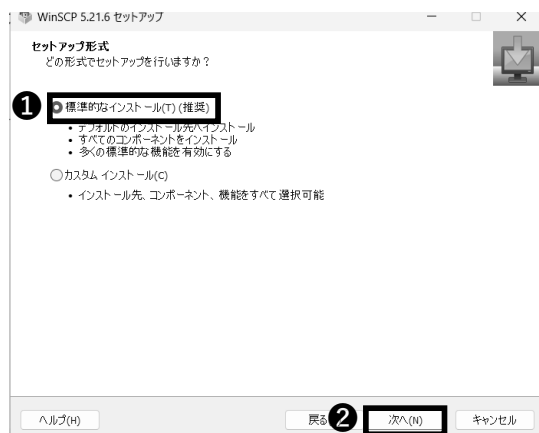
①「Download WinSCP」をクリックしてください。ダ
ウンロードが始まります。

ここでは WinSCP 5.21.6 をダウンロードしていますが、
ダウンロードするバージョンはその時点での最新のも
のでかまいません。



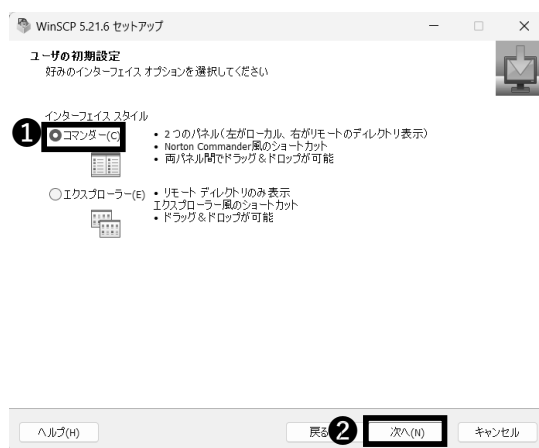
03

使用許諾契約書を熟読し、同意できる場合は①「許諾」
をクリックしてください。



04

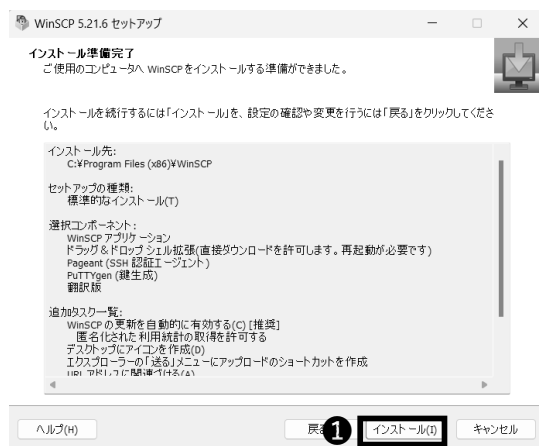
①「標準的なインストール」がチェックされていることを確認し、②「次へ」をクリックしてください。



05

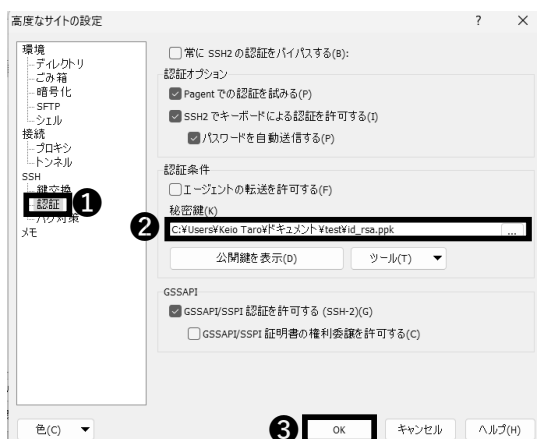
インターフェイスの選択画面になります。本書ではコマンダーインターフェイスを例に手順を解説します。インターフェイスはセットアップ後にも変更できます。

①「コマンダー」がチェックされていることを確認し、②「次へ」をクリックしてください。



06

①「インストール」をクリックしてください。



07

WinSCP のセットアップは以上です。①「完了」をクリックしてセットアップウィザードを終了してください。

08

デスクトップに WinSCP のショートカットが作成されています。このショートカットをダブルクリックし、WinSCP を起動してください。

ショートカットが作成されていない場合は、スタートメニューから起動してください。

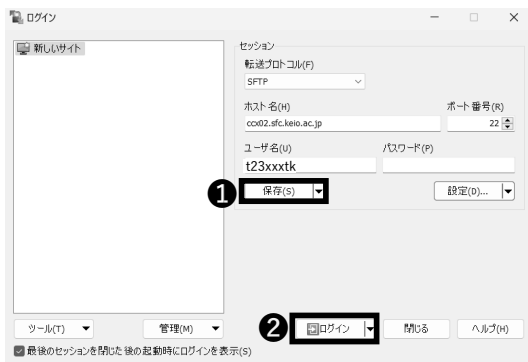
09

①「転送プロトコル」欄で「SFTP」を選択し、②「ホスト名」欄に接続先ホスト名「ccx02.sfc.keio.ac.jp」を、③「ポート番号」欄に「22」を、④「ユーザー名」欄に CNS ログイン名をそれぞれ入力し、⑤「設定」をクリックしてください。

10

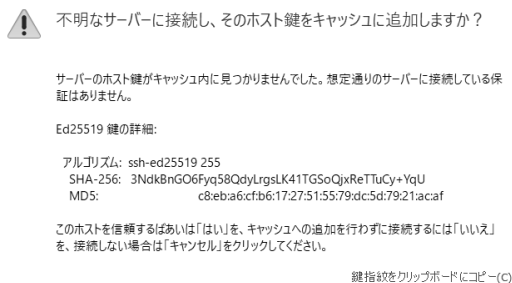
左の画面が出ますので①「認証」を選択し、②「秘密鍵」に、秘密鍵のファイルパスを指定し、③「OK」をクリックしてください。

秘密鍵の作成と保存については【p.115 : Windows からリモートログインする (Windows 11)】の STEP 01~15 を参照してください。



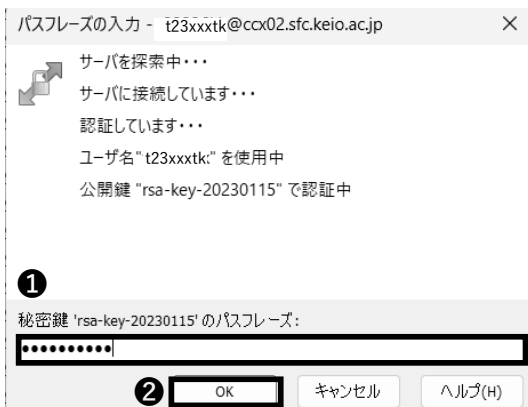
11

設定を保存したい場合は①「保存」をクリックします。このままログインするときは②「ログイン」をクリックしてください。



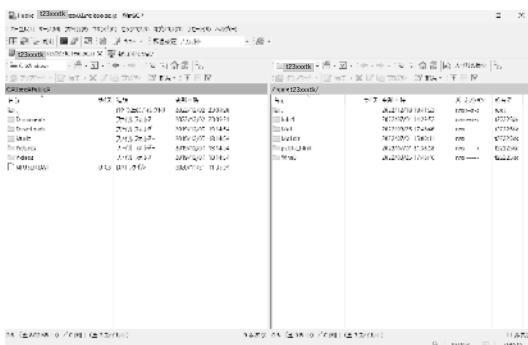
12

左のような警告が表示された場合、①「はい」をクリックしてください。



13

① 秘密鍵のパスフレーズを入力し、②「OK」をクリックしてください。



14

個人端末から WinSCP を用いてファイル転送する (Windows11) 設定は以上です。左のような画面が表示されていれば、正常に接続できています。この画面上では、左側にローカルの端末のファイルが、右側にリモートの端末のファイルが表示されています。左側のローカルのファイルを右側のリモートのファイル側にドラッグ&ドロップすることで、簡単にファイル転送できます。

4

個人端末から Cyberduck を用いて ファイルを転送する (macOS)



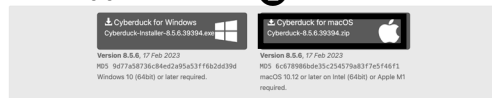
01

ここでは、Cyberduck というファイル転送ソフトウェアを利用する手順を解説します。Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://cyberduck.io/>

ページ左部の①「ダウンロード」をクリックしてください。

Download Changelog



02

①「Cyberduck for macOS」をクリックしてください。



03

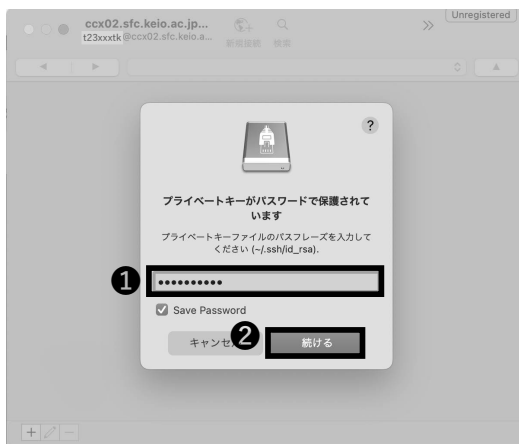
①「新規接続」をクリックしてください。

②の接続方式で「SFTP」を選択し、③「サーバ」欄に「ccx02.sfc.keio.ac.jp」を、④「ポート」欄に「22」を、⑤「ユーザー名」欄に CNS ログイン名を入力し、⑥に秘密鍵のファイルパスを指定してください。秘密鍵の生成については【p.136：ファイルの設置場所と URL の対応関係】の STEP 01~02 を参照してください。最後に⑦「接続」をクリックしてください。



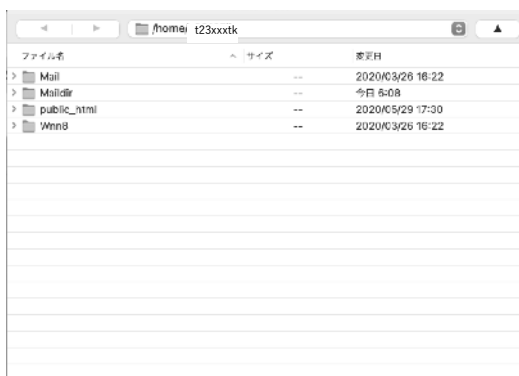
04

左のようなメッセージが表示された場合、①「常に」にチェックを入れ、②「許可」をクリックしてください。



05

左のようなメッセージが表示された場合、①に鍵のパスフレーズを入力し、②「続ける」をクリックしてください。



06

個人端末から Cyberduck を用いてファイル転送する (macOS) 設定は以上です。

左のような画面が表示されていれば、正常に接続できています。画面に表示されているのはリモートのファイルで、このウィンドウにローカルのファイルをドラッグ＆ドロップすることで簡単にファイル転送できます。

5

ファイルを Web に公開する

各種ファイル転送ソフトウェアや CUI 環境へのリモートログイン、あるいは学内の端末から、CNS サーバ上の指定されたディレクトリ（ホームディレクトリ直下にある「public_html」）内にファイルを保存することで、そのファイルを Web に公開できます。このディレクトリに置かれたファイルは原則、無条件に公開されます。公開されない例として次のような場合があります。

- Basic 認証や Digest 認証など、ファイルへのアクセス制限をかけている場合
 - ファイルパーミッションの設定において、「その他」クラスに read 権限が付与されていない場合
- public_html 以下のファイルと URL の対応は以下のようになっています。詳しくは【p.134：ファイルの設置場所と URL の対応関係】を参照してください。

`http://web.sfc.keio.ac.jp/~[CNS ログイン名]/[public_html からファイルへの相対パス]`

ファイルを転送し公開する方法として本書では、学内の端末から直接ファイルを設置する方法、各自の端末から各種ファイル転送ソフトウェアを利用する方法と、CUI 環境へリモートログインする（【p.115：CNS のサーバにリモートログインする】参照）方法を解説しています。個人ホームページ用 Web サーバの詳細については、以下のページを参照してください。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/network_web_server.html

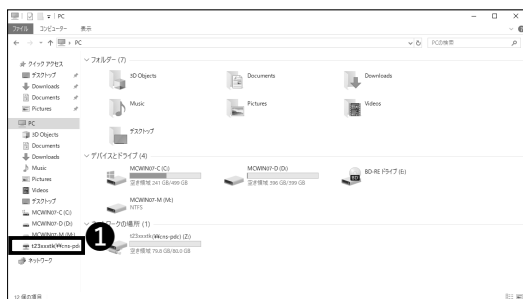
SFC に設置されている PC からファイルを Web に公開する

(Windows 11)



01

デスクトップから①「PC」をクリックしてください。



02

「ネットワークの場所」内にある①「[CNS ログイン名] (Z:)」をクリックしてください。



03

① 「public_html」ディレクトリ内にファイルを作成することで、Web 上にファイルを公開できます。設置したファイルがどのような URL から参照されるかは、**[p.134：ファイルの設置場所と URL の対応関係]**を参照してください。

SFC に設置されている PC からファイルを Web に公開する (macOS)



01

デスクトップから❶「public_html」を開いてください。

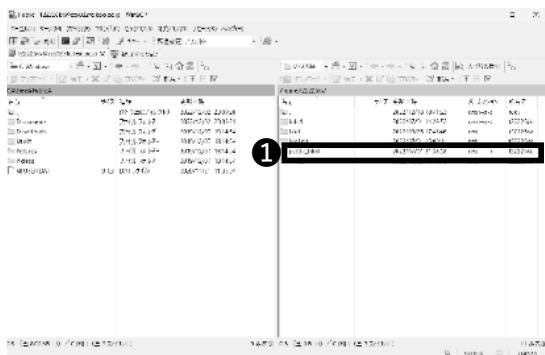


02

① 「public_html」ディレクトリ内にファイルを作成することで、Web 上にファイルを公開できます。

設置したファイルがどのような URL から参照されるかは、**【p.136：ファイルの設置場所と URL の対応関係】**を参照してください。

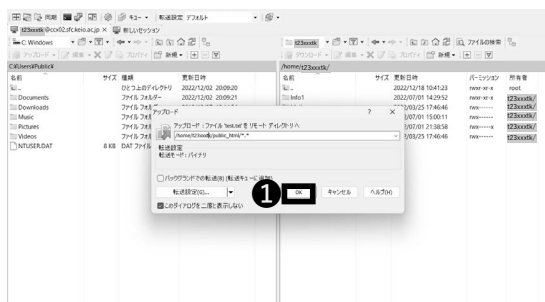
個人の PC から WinSCP を用いてファイルを Web に公開する (Windows 11)



01

WinSCP を起動し、CNS のホームディレクトリと接続してください。WinSCP を導入するまでの手順は【p.125 : 個人の PC から WinSCP を用いてファイルを転送する (Windows)】を参照してください。

ローカルホスト側 (左側) からリモートホスト側 (右側) の①「public_html」ディレクトリに、公開したいファイルもしくはディレクトリをドラッグ&ドロップしてください。

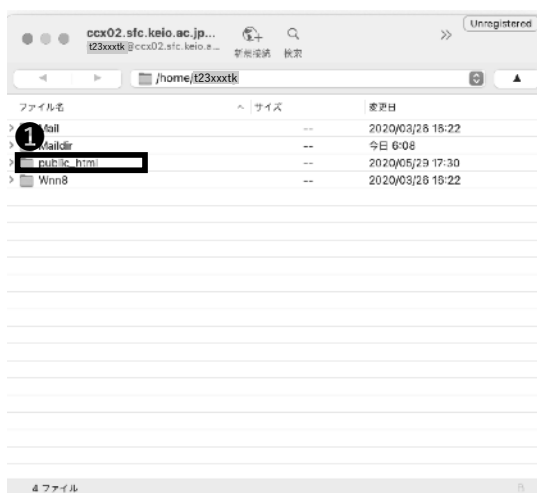


02

左のようなダイアログが表示されますので、①「OK」をクリックしてください。

個人の PC からファイルを Web に公開する (Windows) 手順は以上です。設置したファイルがどのような URL から参照されるかは、【p.136 : ファイルの設置場所と URL の対応関係】を参照してください。

個人の PC から Cyberduck を用いてファイルを Web に公開する (macOS)



01

Cyberduck を起動して CNS のホームディレクトリに接続してください。Cyberduck を導入するまでの手順は【p.131 : 個人の PC から Cyberduck を用いてファイルを転送する (macOS)】を参照してください。

①「public_html」ディレクトリにローカルのファイルをドラッグ&ドロップすることで Web 上にファイルを公開できます。

個人の PC からファイルを Web に公開する (macOS) 手順は以上です。設置したファイルがどのような URL から参照されるかは、【p.136 : ファイルの設置場所と URL の対応関係】を参照してください。

ファイルの設置場所と URL の対応関係

ホームディレクトリ直下にある「public_html」に設置したファイルと URL の対応は以下のようになっています。ファイルを設置したあと、Web ブラウザを起動し、アドレスバーに以下の URL を入力してアクセスすることで、そのファイルへ Web からアクセスできます。
[https://web.sfc.keio.ac.jp/~\[CNS ログイン名\]/\[public_html からファイルへの相対パス\]](https://web.sfc.keio.ac.jp/~[CNS ログイン名]/[public_html からファイルへの相対パス])

相対パスとは、現在いるディレクトリを基準として目的のファイルやフォルダの場所を記述する方式です。例えば、「public_html」というディレクトリ内に「example」というディレクトリがあり、さらに「example」ディレクトリ内に「test.html」というファイルがある場合、public_html 以下の test.html というファイルへの相対パスは「example/test.html」と表されます。



01

ここでは、CNS ログイン名が「t23xxxtk」であるユーザが、ホームディレクトリ直下にある「public_html」内に「example」というディレクトリを作成し、そのなかに「test.html」というファイルを作成した場合を解説します。このときのファイルの構造は左のようになっています。



02

設置したファイルへ Web からアクセスする場合は、Web ブラウザを起動し、①アドレスバーに URL を入力してアクセスしてください。URL の形式は以下になります。
 ⇒ [https://web.sfc.keio.ac.jp/~\[CNS ログイン名\]/\[public_html からファイルへの相対パス\]](https://web.sfc.keio.ac.jp/~[CNS ログイン名]/[public_html からファイルへの相対パス])

今回の例では、CNS ログイン名が「t23xxxtk」、public_html からのファイルへの相対パスが「example/test.html」なので、URL は以下になります。
 ⇒ <https://web.sfc.keio.ac.jp/~t23xxxtk/example/test.html>

思っているようにファイルにアクセスできない場合は、以下の点を確認してください。

- ファイルをホームディレクトリ直下の「public_html」内の正しい場所に置いているか
- URL を誤って入力していないか（特に、CNS ログイン名の前に「~」（チルダ）が入力されているか）

COLUMN vol.3

慶應 ID について

SFC に在籍する学生・教職員に発行される CNS アカウントの他、慶應義塾に所属するすべての学生・教職員には、慶應 ID が発行されます。慶應 ID は以下のような形式となっています。

[アクティベーション時に設定した任意の文字列] @ keio.jp

慶應 ID を用いて「keio.jp」の認証を行うことで、慶應義塾が提供する様々なアプリケーションを利用できます。例えば、ライセンスソフトウェアを利用したり、授業の休講・補講情報、学業成績表の閲覧、電子ジャーナル / データベースの閲覧、KOSMOS My Library の利用、Zoom の組織契約である慶應テナントへの参加などがあります。

慶應 ID では、Google workspace for Education のサービスを活用できます。このサービスでは、「ドライブ」・「グループ」・「カレンダー」など、他のメンバーとコラボレーションした使い方が可能になります。また、慶應 ID をそのままメールアドレスとして、Google の Gmail を利用した慶應メールのサービスを利用できます。なお慶應メールについては塾員になった後も利用可能です。

慶應 ID は便宜上 Google アカウントとして利用することが可能で、Google Play などでもアプリやデジタルコンテンツをダウンロード・利用できます。しかし、Google アカウントとして慶應 ID を登録してそれらを行うことを、慶應義塾は保証していません。例えば、アプリの利用において、Google アカウントに紐づけて各種料金の支払・決済を行っている場合、卒業や退職などで慶應 ID が利用できなくなること、支払・決済が無効になるおそれがあります。ただし、卒業した場合、慶應メールだけは利用できます。

7

FAQ

パスワードの変更方法や、湘南藤沢 ITC に寄せられるよくある質問・トラブルへの対処法を載せています。

利用に申請が必要なサービス	138
利用に申請が必要な CNS のサービス	138
サイトライセンスソフトウェアを利用する	139
Microsoft 365 Apps を利用する	140
各種パスワードを確認・変更する	141
CNS で利用するパスワードを確認・変更する	141
keio.jp のログインパスワードを変更する	143
パスワードを忘れてしまったら	144
トラブルシューティング	146
無線 LAN に接続できない	146
自分の PC から CNS プリンタで印刷ができない	146
CNS サーバに保存したファイルが他の人から見れない	147
このネットワークに接続できませんと表示される	147
メールの送受信ができない	148
SFC 設置の macOS 端末でのトラブル	149
CNS Tool を利用する	149
Firefox または Thunderbird が起動しない	150
CNS の Mac 個人環境を初期化する	151

Windows PC のシステムの種類の確認	152
SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口	153

1

利用に申請が必要なサービス

利用に申請が必要な CNS のサービス

CNS において特定のネットワークサービスを利用するためには、利用申請をする必要があります。以下の URL から湘南藤沢 ITC の各種申請ページにアクセスしてください。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/application_sfc.html

申請したいサービスを選択し、申請書をダウンロードします。必要事項を記入の上、湘南藤沢 ITC 窓口に提出してください。申請はオンライン上でできるものもあります。

利用に申請が必要なサービスは以下の通りです。

サービス名	対象	備考
P2P ファイル交換ソフトウェア利用申請	学生・教職員	(教育・研究目的に限り) キャンパス内でファイル交換ソフトウェアを利用したい場合
メーリングリスト申請	教職員のみ	授業やサークルなどで使用可能なメーリングリストを利用したい場合
共用作業領域申請	教職員のみ	CNS の共用作業領域を利用したい場合
CNS 機器接続申請	常勤教職員のみ	CNS 機器を接続し、固定ホスト名・固定 IP アドレスを利用したい場合
サブドメイン申請	常勤教職員のみ	研究室などで使えるサブドメインを利用したい場合
サブネット申請	常勤教職員のみ	研究室などで使える専用のサブネットを利用したい場合
クラウドコンピューティング	教職員	研究室等で仮想サーバーを運用したい場合

サイトライセンスソフトウェアを利用する

サイトライセンスソフトウェアとは、慶應義塾または SFC が一括して契約している教職員、学生のためのライセンスソフトウェアです。研究、教育目的に限り、在籍中は申請することで個人の PC にインストールできるものもあります。申請はオンライン上でできるものと、湘南藤沢 ITC にて申請書を提出し、その場でインストールしなければならないものがあります。

最新の情報は湘南藤沢 ITC のサイトライセンスソフトウェアの詳細 / 申請ページで確認してください。

⇒ https://secure.itc.keio.ac.jp/c/a/sfc/ja/software_license_sfc.html

2023 年 3 月現在、利用できるソフトウェアは以下の通りです。

サービス名	サービス内容	インストール可能者
JMP	統計解析ソフトウェア	常勤教職員・学生
Mathematica	技術計算ソフトウェア	
SAS	統計解析ソフトウェア	
SPSS	統計解析・データマイニングソフトウェア	
Amos	共分散構造分析ソフトウェア	
Microsoft EES	Office, Windows OS(アップグレード版)	常勤教職員
Microsoft 365 Apps	Office	常勤教員、授業を担当する非常勤教員、学生
日経 NEEDS 財務データ検索システム	財務データ検索システム	常勤教員・学生
日経 NEEDS 株式データ検索システム	株式データ検索システム	
Adobe ETLA	Adobe ETLA 対象ソフトウェア	常勤教職員
MATLAB	数値解析ソフトウェア	常勤教職員・学生
Chem Office Professional	統合化学ソフトウェア	
ESET Smart Security / Cyber Security	セキュリティソフトウェア	教職員・学生
ArcGIS	地理情報システムソフトウェア	常勤教職員・学生
EndNote	文献管理・論文執筆を支援するソフトウェア	
iThenticate	剽窃防止・確認ツール	常勤教職員・学生

2

Microsoft 365 Apps を利用する

01

以下の URL から Microsoft 365 Apps にアクセスし、①欄に「慶應 ID」を入力して②「次へ」をクリックしてください。

⇒ <https://portal.office.com/>

02

keio.jp 認証画面が表示されますので、①「ID」欄に keio.jp の ID を、②「Password」欄に keio.jp のログインパスワードをそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。

これにて Microsoft 365 Apps の導入は完了です。

サインアップ後、ご希望の Office アプリケーションを利用してください。

※必要に応じて、Office アプリケーションを PC にインストールすることもできます。

3

各種パスワードを確認・変更する

CNS で利用するパスワードを確認・変更する

01

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <https://itcsecure.sfc.keio.ac.jp/accounts/login/>

ここでは、以下のパスワードを変更・確認できます。

- ・ CNS ログインパスワード
- ・ IMAP/SMTP-AUTH パスワード
- ・ Web 用データベースパスワード

①欄に CNS ログイン名、②欄に現在の CNS ログインパスワードを入力し、③「Login」をクリックしてください。

現在利用中の CNS ログインパスワードを忘れてしまった場合は、湘南藤沢 ITC で再発行手続きが必要となります。学生証あるいはキャンパスカードを持って、湘南藤沢 ITC の『CNS サービス窓口』（【p.153 : SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口】参照）に申し出てください。

02

①欄より、確認・変更したいパスワードをクリックしてください。

SFC-CNS Passwords

CNS Login Password	CNS Login Password 現在のパスワード Current Password 新しいパスワード New password 確認 Confirmation password パスワードの強さ The strength of password (強(Strong))	① ② ③ ④
IMAP/SMTP-AUTH Password		
Outlooker Password		
CNS SSH Key		

Submit

Logout

03 CNS ログインパスワードを変更する

①欄に現在の CNS ログインパスワード、②・③欄に新しい CNS ログインパスワードを入力し、④「Submit」をクリックしてください。

CNS ログインパスワードは 10 文字以上の長さで、かつ

英小文字、英大文字、数字を含み、CNS ログイン名の文字列が入らないものを設定する必要があります。

SFC-CNS Passwords

CNS Login Password	IMAP/SMTP-AUTH Password 新しいパスワード New password 確認 Confirmation password パスワードの強さ The strength of password (強(Strong))	① ② ③
IMAP/SMTP-AUTH Password		
Outlooker Password		
CNS SSH Key		

Submit

Logout

04 IMAP/SMTP-AUTH パスワードを変更する

①・②欄に新しい IMAP/SMTP-AUTH パスワードを入力し、③「Submit」をクリックしてください。IMAP/SMTP-AUTH パスワードは 10 文字以上の長さで、かつ英小文字、英大文字、数字を含み、CNS ログインパスワードとは別のものを設定する必要があります。

SFC-CNS Passwords

CNS Login Password	Web DB Password パスワードの確認 (confirm password) パスワードの作成/変更 (Create/Change password)	Confirm ① Create/Change ②
IMAP/SMTP-AUTH Password		
Outlooker Password		

Logout

05 Web 用データベースパスワードを確認 / 変更する

①「Confirm」をクリックすると、現在の Web 用データベースパスワードを確認できます。また、②「Create/Change」をクリックすると、Web 用データベースパスワードを変更できます。

keio.jp のログインパスワードを変更する



01

Web ブラウザを起動し、以下の URL にアクセスしてください。

⇒ <http://keio.jp/>

①「ID」欄に keio.jp の ID を、②「Password」欄に keio.jp のログインパスワード（あるいは CNS ログインパスワード）をそれぞれ入力し、③「Login」をクリックしてください。

02

ページ上部の①「各パスワード変更」をクリックしてください。

03

①「keio.jp」をクリックしてください。

04

①・②欄に新しいパスワード、③欄に現在のパスワードを入力し、④「決定」をクリックすることでパスワードの変更が行えます。

パスワードを忘れてしまったら

現在利用中の CNS ログインパスワードを忘れてしまった場合は、湘南藤沢 ITC で再発行手続きが必要となります。
学生証あるいはキャンパスカードを持参し、湘南藤沢 ITC の『CNS サービス窓口』（【p.153 : SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口】参照）
までお越しください。

IMAP/SMTP-AUTH パスワードを忘れてしまった場合は、【p.141 : CNS で利用するパスワードを変更・確認する】
を参照して、新しいパスワードを設定してください。

keio.jp の ID またはパスワードを忘れてしまった場合は、学生証あるいはキャンパスカードを持参し、湘南藤沢 ITC
の『CNS サービス窓口』にて申請書を提出してください。

COLUMN vol.4

上手なパスワードの作り方

高度に情報化した現代社会においては、多くのパスワードの使用が求められます。私たちが同時に覚えておかなければならないパスワードは増えていくばかりです。ここでは、より強固で、より覚えやすいパスワードをより簡単に、複数作るコツを紹介します。

①基礎となる文字列を決める

名前や誕生日、電話番号など、第三者が容易に推測できるような文字列を用いるのは避けましょう。そういったパスワードを用いるのは非常に危険です。また、辞書に載っている単語をそのまま使用するのも避けましょう。辞書に載っている単語は次項でアレンジを加えましょう。

②文字列を記号でアレンジする

強固なパスワードを作るために、先に決めた文字列の一部を記号や数字で置き換えましょう。似た形の記号や数字で置き換えると、覚えやすく、強固なパスワードとなります。

例：word → w0rd / internet → !nternet / queen → 9ueen

③1つのサービスには1つのパスワード

複数のサービスに跨がって同じパスワードを使用するのは非常に危険です。1つのサービスでパスワードが漏れると、他のサービスのアカウントも不正に利用されることとなります。しかし、我々が覚えられるパスワードには限りがあります。ほんの少しの工夫で覚えやすいパスワードをたくさん作ることができます。

例：w0rd → cw0rdns（CNS用のパスワード） / !nternet → ma!nternetil（メールサービス用のパスワード）

ここで紹介したものは最も簡単で典型的な方法のうちのひとつです。自分独自のやり方で強固なパスワードを作りましょう。

④パスワード自動生成機能を使う

近頃ではパスワードを私たちが覚えていなくても、ブラウザの機能でパスワードを記憶してくれるものがあります。例えば、Google Chrome ではウェブサイトでアカウントを作成する際に、パスワードを入力する場で安全なパスワードを自動生成という文字が表示され、それをクリックするとパスワードが自動生成されます。その後、生成されたパスワードは Google アカウントに自動的に保存されます。

ぜひパスワードをうまく作成してセキュアなインターネットライフを楽しみましょう。

4

トラブルシューティング

無線 LAN に接続できない

01 ON/OFF の確認

ほとんどの OS で無線 LAN 接続の ON/OFF の切り替えができます。端末によっては、物理的なスイッチを備えている場合もあります。まずは OS の各種設定やスイッチが ON になっているか確認してください。

02 個人証明書の有効期限を確認する

無線 LAN の ON/OFF を確認しても接続できない場合、個人証明書の期限切れの可能性があります。有効期限を過ぎてしまうと無線 LAN が使用できなくなりますので、既存の証明書が期限切れになっていないか確認し

てください。切れていた場合、期限切れの証明書を削除し、【p.15 : SFC の無線 LAN 環境について】を参照しながら個人証明書の入れ直しと設定を再度行ってください。

03 無線 LAN の設定をやり直す

証明書の有効期限が切れていない場合、無線 LAN のプロファイル（設定）に誤りがあることが考えられます。既存のプロファイルを削除し、【p.15: SFC の無線 LAN 環境について】を参照し、設定をやり直してください。

自分の PC から CNS プリンタに印刷できない

01 無線 LAN 接続を確認する

自分の PC から SFC 設置のプリンタを利用する場合は、インターネットに接続している必要があります。まず、インターネットの接続状態を確認してください。

03 プリンタの状態を確認する

用紙不足やトナー要交換などのエラーメッセージが表示されている場合、印刷できないことがあります。湘南藤沢 ITC 窓口まで連絡してください。

02 ファイルサイズを確認する

印刷するファイルのサイズが大きい場合などは、印刷開始までに時間がかかることがあります。ファイルサイズを小さくする、ファイル形式を変更するなど、工夫をしてみてください。

04 プリンタの接続設定を確認する

印刷に関するトラブルの多くが、プリンタとの接続設定の誤りによるものです。【p.76: SFC のプリンタを利用する】を参考に、プリンタとの接続設定をやり直してください。

CNS サーバに保存したファイルが他の人から見えない

01 URLを確認する

URL が C:¥ から始まっている場合、URL はファイルが作られた PC のローカルフォルダの位置を表していて、CNS サーバを参照していません。他の PC からはローカルフォルダの中身を参照できませんので、何も表示されないかもしくはその PC 自身のローカルフォルダの中身が表示されます。

02 ファイルの保存先を確認する

自身の PC にファイルを保存しただけでは CNS サーバの内容は更新されませんので、CNS サーバにファイル

を送る必要があります。また、CNS サーバの public_html フォルダの中にファイルを入れる必要があります。

03 ~ (チルダ) があるか確認する

Web ページの URL は `http://web.sfc.keio.ac.jp/~ログイン名/` と `https://web.sfc.keio.ac.jp/~ログイン名/` が存在しますが、ログイン名の前にある ~ を忘れる则表示されません。

このネットワークに接続できませんと表示される



01

画面右下のタスクバー内のインターネットアクセスのアイコンをクリックし、その後 CNS のタブを右クリックし、①「削除」をクリックしてください。

02

【p.14：無線 LAN】を参考に再接続を行ってください。

メールを送受信できない



01

送信先のメールアドレスが正しいにも関わらず、メールの送受信ができない場合、メールクライアントの設定が誤っている可能性があります。【p.54：個人端末で CNS メールの送受信設定をする (Windows 11)、p.58：個人端末で CNS メールの送受信設定をする (macOS)】を参考にメールクライアントの設定を修正してください。Thunderbird の設定を変更する場合は、画面上部のツールバーメニューの①「Thunderbird」より②「アカウント設定」をクリックします。

02

受信 サーバ の 設定 を 確 認 す る

①「サーバ設定」をクリックしてください。受信サーバの設定を確認できます。

03

送信 サーバ の 設定 を 確 認 す る

①「送信 (SMTP) サーバ」をクリックしてください。送信サーバの設定を確認できます。

その他の特殊なケースの場合、または自分で解決できないことがありましたら、湘南藤沢 ITC 窓口まで相談してください。

04

以下のような画面になれば、送信サーバの設定を確認している状態です。

5

SFC 設置の mac OS 端末でのトラブル

CNS Tool を利用する



01

CNS Tool を利用することで、CNS ログインパスワードの変更や、Mac 個人環境の初期化、ロックファイルの削除などが行えます。CNS Tool は①「アプリケーション」内の②「CNS Tool」より参照できます。



Firefox または Thunderbird が起動しない



01

SFC 設置の Mac 端末で Firefox や Thunderbird が「既に起動しています」と表示され起動できない場合、ロックファイルを削除することで復旧できます。

CNS Tool 内の①「ロックファイル削除」をクリックしてください。



02

①「OK」をクリックしてください。



03

①「Firefox」または②「Thunderbird」、もしくは③「両方」をクリックしてください。



04

それぞれのロックファイルを削除するウィンドウが出るので①「OK」をクリックしてください。ロックファイルを削除する手順は以上です。

CNS の Mac 個人環境を初期化する



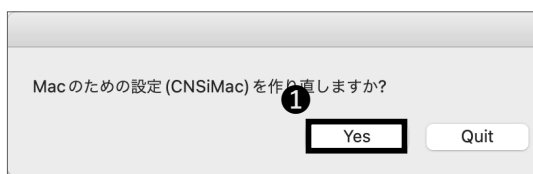
01

SFC 設置の Mac 個人環境に致命的な問題が生じたときなどは、CNS の Mac 個人環境を初期化することで解決することもできます。初期化を実行した場合、以下の項目を除いて全ての設定およびファイルの内容が初期化されますので注意してください。

- ・ 「デスクトップ」フォルダの内容
- ・ 「書類」フォルダの内容
- ・ 「ミュージック」フォルダの内容
- ・ 「ピクチャ」フォルダの内容
- ・ Firefox および Safari のブックマーク

また、初期化以前に「CNSiMac」内に保存されていたファイルは、デスクトップ上に作成される「Previous_CNSiMac」に移動されます。過去に CNS Tool を利用して環境の初期化をしたことがある場合、以前作成された「Previous_CNSiMac」内のファイルは新しいものの上書きされるので注意してください。

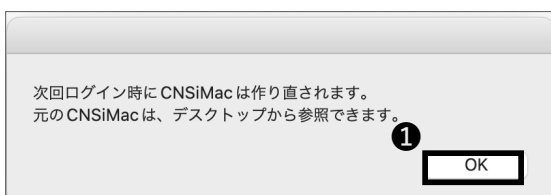
CNS Tool 内の①「Mac 個人環境初期化」をクリックしてください。



02

STEP 01 の注意事項をよく確認し、問題がない場合は、

①「Yes」をクリックしてください。



03

次回ログイン時に初期化が実行されます。①「OK」をクリックしてください。

6

Windows PC のシステムの種類の確認



01

スタートボタンを押した後に現れる画面の上方にある検索ボックスに、①「コントロールパネル」と入力し、検索結果から②「コントロールパネル」を開いてください。



02

コントロールパネルのウィンドウが表示されたら、①「システムとセキュリティ」をクリックしてください。



03

①「システム」をクリックしてください。



04

表示されたウインドウの①「システムの種類」の欄を確認してください。

左の例は「64 ビットオペレーティングシステム」と明記されており、使っている PC は 64bit です。

他にも、コンピュータの現在のバージョンやプロセッサ、インストールされたメモリなどを確認できます。

7

SFC-CNS に関するお問い合わせ窓口

SFC の CNS に関するご質問やご相談は、湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター（ITC）窓口で承っています。

また紙面の都合上、本書に載せていない項目でも湘南藤沢 ITC の Web ページに掲載されている場合がありますので、お困りの際はぜひ参考にしてください。

⇒ <https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/>

湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター（ITC）窓口		
場所	メディアセンター 1 階 北側 CNS サービス窓口	
メールアドレス	cns-request@sfc.keio.ac.jp	
Web サイト	https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/	
窓口受付時間	9:15 - 17:00 (土曜・日曜・祝日および慶應義塾の定める休日は休業)	
ホットライン受付時間（平日）	9:15 - 18:00（開校期間） 9:15 - 17:30（休校期間）	電話番号： 0466-49-3423 内線番号： 52512
ホットライン受付時間（土曜）	9:15 - 17:30（開校期間） 取扱いなし（休校期間） (日曜・祝日および慶應義塾の定める休日は休業)	

8

付録

お困りの際の連絡先や SFC の設備一覧、著作権に関する情報を載せています。

SFC-CNS 利用内規	155
学内端末の利用に関する注意	156
SFC の設備一覧	157
著作権の取り扱いについて	158

1

SFC-CNS 利用内規

CNS 利用者各位

湘南藤沢キャンパス

湘南藤沢キャンパス－キャンパスネットワークシステム利用内規

以下のとおり、湘南藤沢キャンパス－キャンパスネットワークシステム（以下 SFC-CNS という）の利用内規を定める。

- I. SFC-CNS 利用者は、SFC-CNS が学術用ネットワークであることを承知しているものとする。
- II. 教育・研究目的に該当しない以下のような行為には、SFC-CNS アカウントの利用承認の取り消し、または一定期間 SFC-CNS の利用を停止する場合がある。アカウントの利用承認取り消しや利用停止によって、履修単位を取得できないなどの不利益を被ることがあるので、注意すること。
 - a. 営利目的での利用
 - b. 公序良俗に反する行為
 - c. 他人のプライバシーを侵す行為
 - d. ネットワークの正常な運用を妨害する行為
 - e. 著作権などの知的所有権を侵害する行為
 - f. 慶應義塾大学の品位を落とすような行為
 - g. その他、法令、学内規定に違反する行為
- III. ネットワークの正常な運用を妨げる機器が発見された場合、SFC-CNS との接続を遮断する場合がある。
- IV. この内規は、不定期に見直されることがある。その場合は、現在の内規に上書きして運用される。
- V. 湘南藤沢キャンパスは、以上を承知した者に SFC-CNS のアカウントを発行する。

以上

制定：2003 年（平成 15 年）9 月 3 日

施行：2003 年（平成 15 年）9 月 3 日

2

学内端末の利用に関する注意

01 はじめに

CNS およびそれに関連する機器には 6000 人を超える利用者がいます。コンピュータやネットワークは利用者全員の共有資源です。以下に基本的な注意点を挙げますが、この他にも他の利用者に迷惑がかかるような行為は慎んでください。詳しくは【p.155 : SFC-CNS 利用内規】を参照してください。

02 端末を利用しながら飲食をしない

各種端末は水分や汚れなどに弱い精密機器です。利用中の飲食は厳禁です。ただし、ペットボトルなど、密封できる容器に入った飲み物のみ、持ち込みと摂取が許可されています。また、飲食物だけでなく、水に濡れた、あるいは汚れた傘や、上着や荷物などを各種端末に触れるような形で置かないでください。

03 端末を不必要に占有しない

端末の台数には限りがあります。他の利用者の迷惑になるので、不必要に長時間占有することは慎んでください。

04 必ずログアウトをする

端末から離れるときは必ずログアウトしてください。ログアウトせずに放置されている場合、あなたのアカウントが不正に利用される可能性があります。自分を守るだけでなく、CNS 全体を守るために必要なことですので、必ずログアウトするよう心がけてください。

3

SFC の設備一覧

01 メディアセンターの設備

メディアセンターには PC とプリンタ、および AV 機器が設置されています。開館時間は、平日は 9:15-22:00、土曜日は 9:15-19:00 です。日曜日および祝日は休館です。長期休業などにより開館日・開館時間が変更される場合は、メディアセンターの Web サイトに掲載されます。

⇒ <https://www.lib.keio.ac.jp/sfc/>

02 特別教室の設備

特別教室は、講義などで利用している時間を除き、原則として 24 時間利用可能です。ただし、夏季一斉休校中と年末年始はすべての特別教室が利用できなくなります。特別教室への入室には学生証が必要です。学生証を所持していない場合、施設を利用できません。また、23 時から翌日の 8 時の間に利用する場合は事前に Web 上で「オンライン残留届」を提出しなければなりません。

場所		用途	モデル・OS	台数	端末名
メディアセンター	オープンエリア (1 階)	一時利用	Lenovo ThinkStation P360(Windows 11)	1	mcsupc01
		スキャナ優先 PC	Lenovo ThinkStation P360(Windows 11)	4	mcvspc01-04
		映像制作	iMac Pro 2017 (macOS 12.6.3)	6	mchdmac01-06
			iMac Retina 5K 27inch 2017 (macOS 12.6.3)	2	mchdmac80,81
		音楽製作	iMac Retina 5K 27inch 2019 (macOS 12.6.3)	2	mcdamac01,02
		一般利用	Lenovo ThinkStation P360(Windows 11)	5	mcws01-02 mcwin01-03
			iMac Retina 5K 27inch 2017 (macOS 12.6.3)	6	mcmac01-06
		プリンタ	京セラ ECOSYS P8060cdn	2	-
		BYOD 用モニタ	DELL U3818DW 37.5 インチ ウルトラワイドモニタ	1	U3818DW
			DELL P4317Q 42.5 インチ 4K マルチモニタ	1	P4317Q
特別教室	λ 11	CG/CAD/ 統計解析	Lenovo ThinkStation P360(Windows 11)	45	ws00-44
	λ 18	映像制作	iMac Retina 5K 27inch 2017 (macOS 12.6.3)	40	hdmac00-39
	λ 21	音楽制作	iMac Retina 5K 27inch 2019 (macOS 12.6.3)	40	damac00-39

(As of March 2023)

4

著作権の取り扱いについて

01 著作物を適切に取り扱う

著作物とは、思想または感情を創作的に表現したものです。例えば、文章・音楽・絵画・プログラムなどが該当します。CD やパッケージソフトウェアといった形で流通しているものだけが著作物ではありません。Web 上のコンテンツや授業のレポートなども著作物であり、誰かが著作権を持っています。形のないものを守る権利は、著作権だけではなく肖像権・工業所有権などもあります。ここでは主に著作権について解説します。ファイル共有ソフトウェアなどを利用したの楽曲・映像の無断公開や、アプリケーションを不正にコピーすることは、それらの作者が持つ知的財産権を侵害することになります。侵害した場合、SFC-CNS 利用内規に基づき CNS アカウントが停止され、CNS の利用ができなくなります。また、学則に基づいた処分も行われます。

02 ファイル共有ソフトウェア利用の注意

現在、ファイル共有ソフトウェア (BitTorrent, BitComet, Xunlei, PerfectDark など) を通じた、音楽・映像・ソフトウェアの不正な交換が社会問題となっています。これらのソフトウェアは、使い方によってはそれが違法行為となる可能性もあります。また、これらのソフトウェアを通じてやり取りされる違法著作物を含むファイルには危険なものも含まれている場合が多いです。特に、音楽・映像作品については、2012 年 10 月 1 日の著作権法の改正により、インターネット上に違法にアップロードされたものであると認識した上での違法ファイルのダウンロードに刑事罰が課せら

れるようになりました。慶應義塾 ITC 本部は『ファイル共有ソフトウェアの利用について』という規則を、全塾のネットワークに適用しています。

⇒ https://www.sfc.itc.keio.ac.jp/ja/software_fileshare.html

03 著作権侵害

著作権とは「著作権者の許可しない所で著作物が勝手に使用・改変・複製されないよう著作物を守る権利」です。レポートや Web ページの作成の際に援用・利用したりする資料は、全て誰かが著作権を持っていることに注意してください。次に挙げる例は、著作者の許可がある場合を除き、著作権の侵害にあたります。

- 書籍や Web ページの一部または全部を自分で作成したかのようにレポートに使用する
- 自分が制作したものでない音楽および映像ファイルをインターネット上で不特定多数に公開する
- テレビや実演の録画をインターネット上において不特定多数に無断で公開する

国や地方自治体、独立行政法人の発行した告示や訓令、通達などは著作権法の対象とされていません。そのため、著作者は存在しますが、許可を得なくても利用できます。

04 正しく引用する

他者の著作物は、引用という形を取れば無許可で利用できます。引用とは、報道・批評・研究などの目的で他者の著作物を部分的に転載することです。引用の際は次の条件を満たす必要があります。

- ・ 出典と著作者名を明記すること
- ・ 本文と引用部分が明らかに区別できること
- ・ 著作物を引用する必然性があること
- ・ 引用の範囲に必然性があること
- ・ 質的量的に、引用先が主であり、引用される部分が従であること
- ・ 引用元が公表された著作物であること

05 オープンコンテンツを利用する

インターネット上でやり取りされている著作物の中には、著作者が著作物を共有した状態に置いてあるものがあります。このような著作物は「オープンコンテンツ」と呼ばれ、一般的な著作物と比べて少ない制約で利用することができます。

著作物が広く自由に利用されることを許す著作者が、数多くのオープンコンテンツを公開しています。これらの中には次に示すような共通利用規約のもとに配布されているものもあります。利用の際は利用規約をよく理解し、有効に活用しましょう。

06 本書の著作権・著作権について

SFC-CNS の環境は、多くのフリーソフトウェア、フリードキュメント、パブリックドメインソフトウェアの恩恵を受けています。

この恩恵に少しでも応えるため、SFC CNS GUIDE 2023 は次のような方針に基づき、その再利用を広く認め、社会に貢献していきます。

- ・ 下記の再配布規定に基づく、複写、翻訳、改変、修正、引用を許可します
- ・ 下記の再配布規定に基づく、印刷、配布、販売を許可します

07 本書の再配布の規定

再配布を行う際は、次の2点を厳守してください。

- ・ 出典の明記
- ・ 本書が2次修正を許可していることの明記

本書の内容について、慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス外からの問合せには基本的に対応しません。また、本書の補足訂正情報の、キャンパス外への積極的な公開は行っていません。

なお、以下の URL から本書の Web 版を閲覧できます。
⇒ <https://cns-guide.sfc.keio.ac.jp/>

SFC CNS GUIDE 2023

©1993-2023 Keio University

発行日 2023 年 4 月 1 日

編集 SFC CNS GUIDE 編集委員会

発行 慶應義塾
湘南藤沢インフォメーションテクノロジーセンター
〒252-0882 神奈川県藤沢市遠藤 5322
TEL 0466-49-3423
cns-guide-req@sfc.keio.ac.jp

ISBN 978-4-906838-44-8