

# パソコンとスマホの連携

## 1. スマホのテザリング（スマホにより操作は異なる）

### i) USB

USBケーブルでスマホとパソコンを接続

<スマホ> 「設定」－「テザリング」－「USBテザリング」をオン

### ii) Wi-Fi

<スマホ> 「設定」－「テザリング」－「Wi-Fiテザリング」をオン

SSIDとパスワードを確認する

<パソコン>

通知領域からWi-Fiの一覧を表示

該当SSIDを選択し「セキュリティキー…」を選びパスワードを入力する

☆通知領域からWi-Fiの一覧を表示し、接続先の「プロパティ」をクリック

「従量制課金接続…」の項目をオン

### iii) Bluetooth

Bluetoothでペアリングする

<スマホ> 「設定」－「テザリング」－「Bluetoothテザリング」をオン

<パソコン>

通知領域のBluetoothをクリック－「パーソナルエリアネットワークへ参加」

スマホのアイコンを右クリック－「接続方法」－「アクセスポイント」

☆「設定」－「ネットワークとインターネット」－「状態」タブ－「接続プロパティの変更」

「従量制課金接続…」の項目をオン

## 2. パソコンのWi-Fiルーター化

（有線LANしかない場合、最大接続数不足の場合）

<パソコン>

インターネットに接続されること確認する

「設定」－「ネットワークとインターネット」－「モバイルホットスポット」

「インターネット接続を他のデバイスと共有します」をオンにする

「インターネット接続を共有する」で「Wi-Fi」にチェック

「ネットワーク名」と「ネットワークパスワード」を確認

接続は「接続されているデバイス」で確認できる（最大8台まで）

<スマホ>

「設定」－「Wi-Fi」－ネットワーク名をタップしパスワードを入力する

## 3. ファイルのやり取り

### i) USBケーブル

<スマホ>

通知表示でファイル転送モードを選択する

通知が出ない場合は、「設定」-「接続済みのデバイス」-「USB」で選択する

<パソコン>

エクスプローラーで操作できるようになる

ii) USB メモリー

<スマホ>

変換アダプターが必要

「ファイル」アプリで「本体」タブにあるデバイスを開き、長押しして選択

iii) ブルートゥース（速度が遅い）

・Bluetoothでペアリング

<パソコンからスマホへ>

エクスプローラーでファイルを右クリック-「送る」-「Bluetooth デバイス」-送信先のスマホをダブルクリック

スマホに通知が表示されたら「受信」をタップ

（「Bluetooth」フォルダーに保存される）

<スマホからパソコン>

パソコンの通知領域にあるブルートゥースアイコンをクリック-「ファイルの受信」  
スマホでファイルを選択-「共有」-「Bluetooth」-パソコンを選ぶ

iv) Wi-Fi

・同じルーターに接続していることを確認

<スマホ>

「File Manager」をインストールする

起動し各種許可をもとめられたらすべて「許可」を選ぶ。

「ネットワーク」から「開始する」選ぶとスマホへの接続に必要なアドレス、ユーザー名、パスワードが表示されるのでメモする

<パソコン>

エクスプローラを起動し、アドレスバーにメモしたアドレスを入力する。

ログイン画面が表示されるので、メモしたユーザー名とパスワードを入力してログインする。

エクスプローラにスマホの本体ストレージやSDカードが表示される。

v) クラウド（OneDrive）

<スマホ>

「OneDrive」をインストールし、同じマイクロソフトアカウントでサインイン

a) ファイルの転送

アプリを起動したら右上にある「+」をタップしメニューから「アップロード」を選ぶ。選択画面が開くので送信したいファイルを選ぶ。

b) 写真や動画の自動送信

アプリのホーム画面から「写真」を開く。「カメラアップロードは無効になっています」と表示されるので「オンにする」を選ぶ。設定画面が開くので「カメラアップロード」をオンにする。写真のみアップロードするなら「動画を含める」をオフにする。

データは「画像」内の「カメラロール」フォルダーに保存される。

#### 4. パソコンの自動ロック

- ・Bluetoothでペアリング

<パソコン>

「設定」－「アカウント」－「サインインオプション」－「動的ロック」でチェック

#### 5. 「スマホ同期」アプリで連携

- ・パソコンでスマホ電話の発着信ができる
- ・パソコンでスマホの通知を表示する
- ・パソコンでスマホの写真が見れる
- ・パソコンでSMSを送受信できる
- ・パソコンからスマホの設定を変更できる

<パソコン> (インターネットに接続できること)

「スマホ同期」アプリを起動し、「開始」ボタンをクリック

マイクロソフトアカウントでサインイン後、アプリの項目にチェックを入れ、

「QRコードでペアリング」を選ぶ → QRコードが表示される

<スマホ> (Wi-Fiに接続されていること)

Google Playで「スマホ同期管理」アプリをインストールし、起動する

「スマートフォンとPCをリンクする」をタップし、カメラの利用を許可する

QRコードの読み取り画面でパソコンのQRコードを読み取る

「続ける」をタップし、画面指示に従って進み、各種アクセス許可を承諾する

最後に「完了」をタップすると、パソコンとスマホの接続が完了する

<パソコン>

「スマホ同期」アプリに接続したスマホが表示される

左側のメニューを切り替えてSMSの送受信や、通知の確認も出来る

##### ●Bluetoothでペアリングし通話機能を有効にする

パソコンの「スマホ同期」で「通話」を選ぶと、Bluetoothの接続を求められるので「設定」を選ぶ。

スマホでBluetoothの利用を求められるので「許可」を選び画面の指示に従う

##### ●パソコンでスマホから電話をかける

パソコンで使用する音声機器を、設定画面で確認しておく

Bluetoothでペアリング後、パソコンの「スマホ同期」で「通話」を開くと、通話履歴の表示の許可を求められるので「アクセス許可の送信」を選ぶ

スマホの画面に確認画面が表示されるので「許可」を選ぶ

パソコンのアプリで、スマホに登録されている連絡先の電話番号を検索したり、テンキーで電話番号を入力したりして、スマホから電話を発信できる

通話履歴からも発信が可能

メニューでは未確認の通話履歴も確認できる

通話中は画面右上にその状態を表示する

その中にあるアイコンから通話を終了できる

●パソコンでスマホの電話を受ける

スマホに電話が着信すると、画面に通知が表示される

通知の「同意」をクリックすると、パソコンの通話に切り替わる

●パソコンでスマホの通知を確認

パソコンの「スマホ同期」で初めて「通知」を開くと、アクセス許可をもとめられるので「スマートフォンの設定を開く」をクリックする

スマホの画面が切り替わり通知の設定画面が開くので、一覧から「スマホ同期アプリ」をオンにする

「通知」を開くとスマホの通知の一覧をパソコンで表示できる

この画面で通知の個別削除や一括削除が可能

設定後、新たなスマホの通知がパソコンにも表示される

メールの通知ではメールの内容表示や操作を、LINEの通知では内容表示と返信が可能

●パソコンからSMSを送受信する

「メッセージ」では、スマホに届いたSMSを一覧表示できる

履歴の確認や返信も可能

「新しいメッセージ」から新規メッセージを送信できる

連絡先を検索するか電話番号を入力して宛先を選び、内容を入力する

新たにSMSを受信すると画面に通知される（2段階認証などに便利）

●スマホの写真をパソコンにコピー（1枚ずつ）

「フォト」では、スマホの写真をパソコンで表示できる

サムネイルで一覧表示されクリックすると拡大表示される

サムネイルの画像をデスクトップやエクスプローラにドラッグするとコピーできる

（右クリックで「名前を付けて保存…」でも可）

右クリックで「削除」をクリックするとスマホから写真が削除される

## 6. ブラウザーをそろえる（Edgeの場合）

<スマホ>

「エッジ」アプリをインストールし同じマイクロソフトアカウントでサインイン

右下の「…」を押し、ユーザー名をタップ

「…Webサイトのパスワードを記憶する」をオン

「設定」を押し「プライバシー」を選択、「閲覧履歴を…」にチェック

☆リーディングリストの共有、URLの送信、タイムラインへの表示

## 7. 写真を双方から閲覧する（グーグルフォト）

<パソコン>

「バックアップと同期」のインストールと設定

<https://enjoypclife.net/2018/03/05/windows-10-mac-google-backup-and-sync-download-usage/>

<スマホ>

「バックアップと同期」をオン

「詳細設定」－「高画質」をチェック、「モバイルの…」のチェックをはずす

## 8. パソコンの音楽をスマホで聴く（音楽用クラウド）

<パソコン>

「Google Play Music Manager」をインストール、スマホと同じグーグルアカウントで登録、

有料サービスは「利用しない」、クレジットカードの登録が必要

アプリの設定画面でアップロードとファイルの保存場所を指定する

<スマホ>

「Google Play ミュージック」で聴く

## 9. パソコンから LINE のメッセージを送る

<パソコン>

「Microsoft Store」で Windows 版 LINE をインストールする

起動し「QRコードログイン」タブを開く

<スマホ>

LINE アプリで「コードリーダー」を起動、パソコンに表示された QR コードを読み切り替わった画面で「ログイン」ボタンを押す

※アカウントにメールアドレスを登録すれば、メールアドレスとパスワードでも可

## 10. グーグルマップの連携

<パソコン>

スマホと同じグーグルアカウントでログイン

目的地を検索し「ルート・乗換」－ 出発地などを指定し「ルートをモバイル端末に送信」

目的地や立ち寄りしたい場所をクリック － 「保存」－ 「スター付きの場所」

<スマホ>

メニューから「設定」－ 「個人的なコンテンツ」－ ロケーション履歴をオンにする

## 11. スマホを監視カメラとして利用

<スマホ>

「ペット、赤ちゃん見守り 遠隔監視カメラアプリ無料」をインストール

起動し「カメラ」を選択 - 「次へ」 - 「Google にログイン」

三脚などを利用して監視したい場所に設置、動体検知やパワーセーブをオン

<パソコン>

<https://alfred.camera/webapp/> を開き、スマホと同じグーグルアカウントでログイン

写真や動画の撮影も可能

## 1 2. スマホの画面をパソコンに表示 (キーボード入力もできる)

<パソコン>

<https://www.apowersoft.jp/phone-mirror> 「ダウンロード」で Windows 用のソフトを選択し

ダウンロード&インストール、無料プランのアカウントを作成し、ログイン状態にする

<スマホ>

「Play ストア」で「ApowerMirror」を検索してインストール

起動し、画面下中央のアイコンをタップしミラーリングのメニューを表示

Wi-Fi モードになっているので自動的にスキャンが始まる

USB 接続なので「USB」のタブをタップ

☆ USB ケーブルでパソコンとスマホを接続

「USB デバッグをオンにする」をタップ - 「開発者モード」になる

「USB デバッグ」にチェックを入れる (警告音が出るかも)

ミラーリングが完了すると「接続している」と表示される - アプリを閉じる

<パソコン>

ミラーリングが開始され、進捗状況が表示される

スマホの画面が表示される

キーボード入力、マウス操作が可能となる

## 1 3. スマホの画面をパソコンに表示 (Miracast 機能)

<パソコン>

### ● Windows 10

設定 - アプリ - アプリと機能

「オプション機能」から「ワイヤレスディスプレイ」を追加する

### ● Windows 11

「設定」 - 「システム」 - 「この PC へのプロジェクション」

「オプション機能」を開く → 「オプション機能を追加する」

一覧から「ワイヤレスディスプレイ」をインストールする

「この PC のプロジェクション」で「どこでも使える」「常にオフ」にしておくと接続しやすい

●共通

検索ボックスで「接続」を検索し、「接続」アプリを起動する

<スマホ>

スマホにより対応していないものがある

「スクリーンキャスト」や「Miracast」で探してみる

参考：「設定」－「接続済みのデバイス」－「接続の設定」－「キャスト」

1 4. スマホのアプリをパソコンから遠隔インストール

<パソコン>

スマホのGoogleアカウントで「Googleプレイ」にログインする

<https://play.google.com/store>

目的のアプリの「インストール」ボタンをクリックし、スマホを選ぶ

1 5. スマホがスキャナーに！ Wordに変換も

<スマホ>

「Office Lens」をインストール、Microsoftアカウントでサインインする  
文書を撮影し、ワードで保存する

<パソコン>

OneDrive－ドキュメント－Office Lens フォルダーに保存されている

1 6. スマホ連動の認証システム

<スマホ>

「Microsoft Authenticator」をインストール、追加するアカウントの種類で「個人用  
アカウント」を選択しMicrosoftアカウントでサインインする

「電話によるサインインの設定」をタップ

「アカウント」で「電話によるサインインを有効にする」に設定

<パソコン>

パスワード入力画面で「代わりにMicrosoft Authenticatorアプリを使用する」が選  
択できる

1 7. スマホからパソコンを操作する

<パソコン>

「Edge」で下記Chromeリモートデスクトップのページを開き「画面共有」を選ぶ。

その後、画面の指示に従い、スマホと同じGoogleアカウントでログインする。

<https://remotedesktop.google.com/>

メニューから「リモートアクセス」を開き「リモートアクセスの設定」で「オンにする」  
を選ぶ。別ウインドウで「Chromeウェブストア」が開くので、「他のストアからの  
拡張機能を許可する」を選択し、確認画面で「許可」を選ぶ。

Chrome ウェブストアに「Chrome に追加」ボタンが表示されるのでそれをクリックし、確認画面で「拡張機能の追加」を選ぶ。

Edge に拡張機能をインストールすると、常駐アプリの導入も促されるので、「インストール」を選ぶ。インストール時に確認画面が表示されるので「許可」を選ぶ。

接続時に使うパソコンの名前や PIN を設定し、状態が「オンライン」になれば完了。

#### <スマホ>

「Chrome リモートデスクトップ」インストールする。

起動すると「マイコンピュータ」にパソコンの名前が表示されるのでそれを選ぶ。

設定した PIN を入力し、「接続」をタップする。

接続が完了すると、スマホにパソコンの画面が表示される。画面タッチで操作可能。

マウスモードに切り替えるとマウスカーソルを表示して、スライドで動かせる。