

Xperia の画面を有線ですないで PC にミラーリングする

Xperia (Android スマホ) の画面を PC の画面に、Wi-Fi 経由で映す (ミラーリングする) には、

- ① Windows 標準機能の[ワイヤレスディスプレイ] (無線) を使う
- ② Google Chrome を使っている場合は、スマホの[画面のキャスト]を使う
- ③ サードパーティ製のミラーリングアプリを使う

など、複数の選択肢があります。

しかし、これらは、Android スマホの機種により、また、ネットワーク環境やセキュリティソフトの壁に阻まれて失敗することが少なくありません。

このような場合に、Wi-Fi の規格の壁を一切気にしなくて済むのが、有線ですないでミラーリングする[scrcpy] (スクリーンコピー) というアプリを使う方法です。無料かつ高画質で、プロもよく使う定番の手法です。

手順を次の 3 段階に分けて説明します。

なお、ここでは、Android スマホは、[Xperia 5 III]を使って説明します。

☆ ステップ 1：スマホ側の準備 ([USB デバッグ]の有効化)

スマホを PC と USB ケーブルで通信できるように設定します。

☆ ステップ 2：PC 側の準備 (ソフトのダウンロード)

PC で画面を映すためのミニソフト[scrcpy]をダウンロードします。

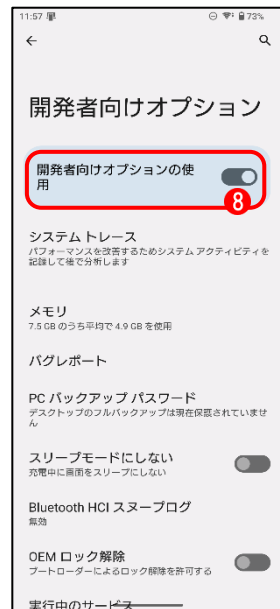
☆ ステップ 3：PC とスマホを接続

準備した USB ケーブルで、スマホと PC を繋ぎます。

1 ステップ 1：スマホ側の準備 ([USB デバッグ]の有効化)

- ・Xperia の[設定]アプリを開きます。① ②
- ・一番下にある[デバイス情報] ③ をタップします。④
- ・さらに一番下までスクロールすると[ビルド番号] ⑤ という項目があるので、ここを 7 回連続でポンポンポンとタップします。
- ・途中で[デベロッパーになるまであと〇ステップです]⑥と表示されます。
- ・[開発者向けオプションが有効になりました] ⑦ と画面に表示されれば成功です。
- ・1 つ前の画面に戻り、[システム] → [開発者オプション]に進みます。
- [開発者向けオプションの使用]⑧がオンになっていることを確認します。
- ・画面を少し下にスクロールし、[USB デバッグ] ⑨という項目のスイッチを ON にします。
- ・[USB デバッグを許可しますか?]という警告が出たら[OK]ボタン⑩を押します。

Xperia 側の準備はこれで完了です！



2 ステップ2：PC側の準備（ソフトのダウンロード）

PCで画面を映すためのミニソフトをダウンロードします。

- ・パソコンのブラウザで、[scrcpy github] **①**と入力して検索します。
 - ・検索結果の一番上に[GitHub]のサイト **②**が出るので、クリックして開きます **③**。
 - ・ページを下にスクロールしていくと、[Windows（使い方を読む）] **④** という青い文字のリンクがあるのでクリックします。
 - ・Windows用のダウンロード項目が表示されます。[scrcpy-win64-vX.X.zip(64ビット)]（※X.Xは最新のバージョン数字が入ります） **⑤** というリンクをクリックして、ZIPファイルをダウンロードします。
 - ・ダウンロードしたZIPファイルを、適宜のフォルダを作ってそこに[すべて展開]（解凍）します。
 - ・解凍すると、中に[scrcpy.exe] などがたくさん入ったフォルダができあがります。
- ここでは、[scrcpy.exe] **⑥** と [scrcpy-noconsole.vbs] **⑦** の2つのファイルが重要です。

The screenshots show the following steps:

- Search for "scrcpy github" on Yahoo! Japan.
- Click on the GitHub repository "Genymobile/scrcpy".
- Click on the "Windows" link to view the download instructions.
- Click on the "scrcpy-win64-vX.X.zip(64ビット)" link to download the file.
- Extract the files from the ZIP file.
- Locate the "scrcpy.exe" file in the extracted folder.
- Locate the "scrcpy-noconsole.vbs" file in the extracted folder.

- ・さて、このアプリを便利に使うには、ここでひと手間をかける必要があります。

それは、次のようなことがあるからです。

- ① [scrcpy]アプリの本体は[scrcpy.exe] ⑥ で、このファイルをダブルクリックすることによりアプリが起動するのですが、起動と同時に、黒い背景に白い英字が次々に表示されていく[コンソール]という画面が表示され続けます。これは、プログラムのバグとかエラーとかではなく、プログラムの仕様なので仕方のないことです。
- ② 通常のアプリはインストールを行うと、自動的にスタートメニューの[すべてのアプリ]に登録されるのですが、この[scrcpy]アプリはこの機能がありません。従って、このアプリを起動するには、毎回、このアプリが格納されているフォルダの中の[scrcpy.exe] ファイルをダブルクリックする必要があります。この操作も毎回となると面倒に感じられます。

3 [scrcpy]アプリを便利に使うために、事前にやっておくひと手間の実行手順

上記の2つの問題を解決するために、次の作業を行います。

- ① このアプリを起動しても、黒い画面の[コンソール]が表示されないようにする。
- ② このアプリを、スタートメニューの[すべてのアプリ]に登録する。

手順は以下のとおりです。

・ステップ1：黒い画面の[プロンプト]をはじめから表示させない

実は、[プロンプト]という黒い画面を一切出さずに起動する方法があります。

アプリを保存したフォルダの中に、[scrcpy.exe] ⑥のほかに[scrcpy-noconsole.vbs] ⑦というファイルが入っています。

- ・この[scrcpy-noconsole.vbs]の方をダブルクリックして起動すると、あの黒い画面（プロンプト）が最初から非表示になり、スマホの画面だけがポンと起動します。

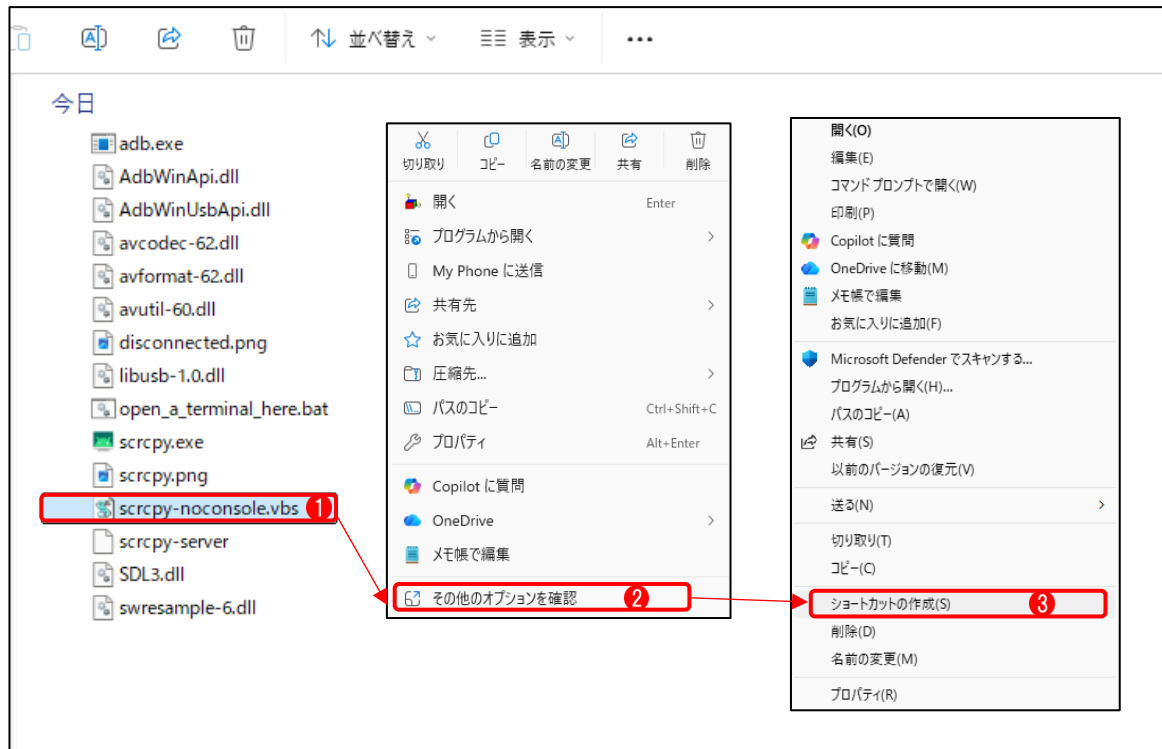
この方法なら、タスクバーに格納するときもスマホの画面1つだけで済むため、デスクトップがとてもスマートになります。

・ステップ2：このアプリを[すべてのアプリ]に登録する

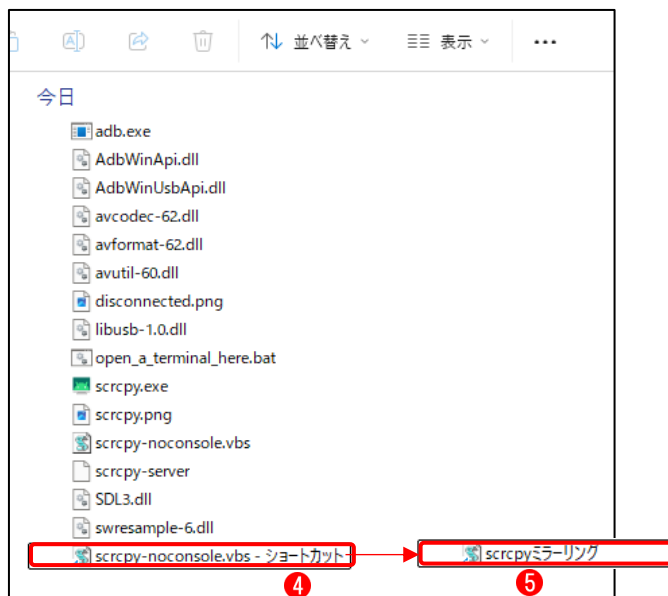
このアプリの本体を[すべてのアプリ]に直接登録することはできませんが、ステップ1で説明した[scrcpy-noconsole.vbs]のショートカットを作成して、このショートカットを[すべてのアプリ]に登録する方法です。

①下準備（ショートカットを作成する）

- ・[scrcpy] のフォルダーを開き、[scrcpy-noconsole.vbs] ①を探します。
- ・それを右クリックして、[その他のオプションを表示] ② → [ショートカットの作成] ③ をクリックします。

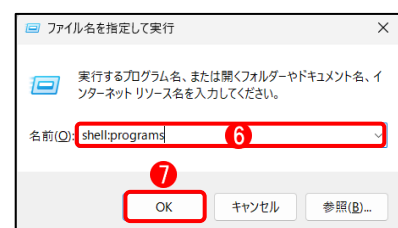


- ・同じフォルダー内に「scrcpy-noconsole.vbs - ショートカット」^④というファイルができるので、名前を分かりやすく「scrcpyミラーリング」^⑤などに変更しておきます。



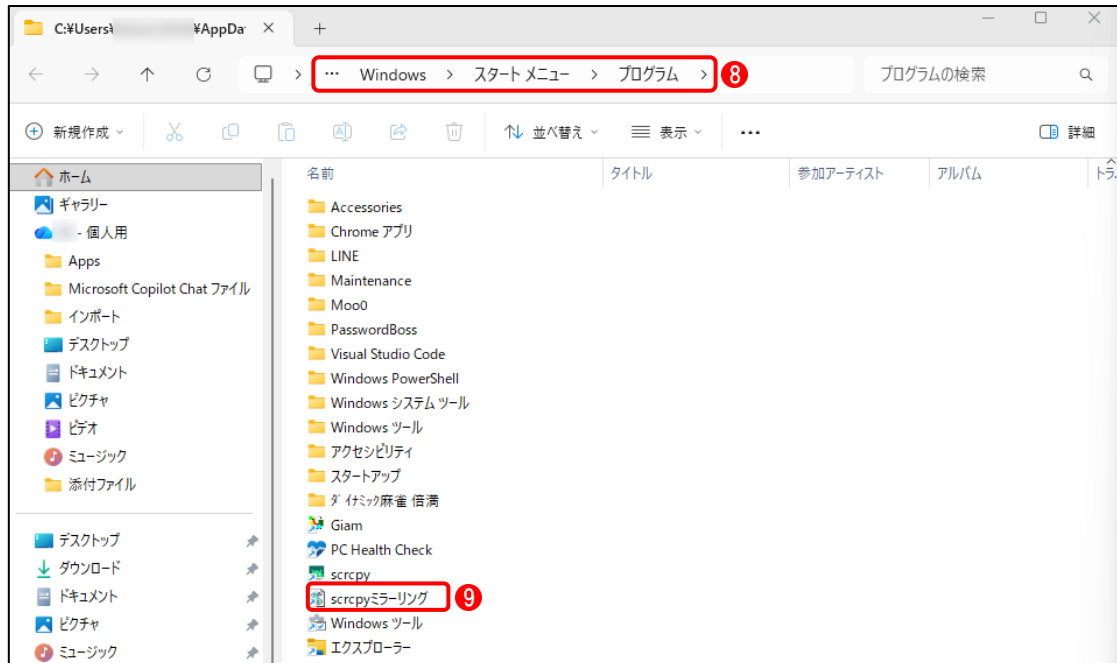
② スタートメニューの専用フォルダーを開く

- ・Windows には「ここにショートカットを入れると、スタートメニューの『すべてのアプリ』に表示される」という隠しフォルダーがあります。
- ・キーボードの [Windows キー + R] を同時に押します。
- ・[ファイル名を指定して実行] という小さな画面が出るので、半角で以下の文字列をそのままコピーして貼り付け ^⑥、[OK] ^⑦ を押します。 [shell:programs]



- ・画面がパッと切り替わり、[スタートメニュー用のフォルダー] ⑧が開きます。
- ・先ほどフォルダー内に作った [scrcpy ミラーリング] (ショートカット) ⑤ を、今開いたスタートメニュー用のフォルダーの中にドラッグ&ドロップ (移動) ⑨します。

※「管理者の権限が必要です」と出た場合は「続行」を押してください。



- ・配置できたら、いつものように PC の スタートボタン (Windows マーク) を押し、[すべてのアプリ]の一覧に、今入れた[scrcpy ミラーリング] ⑨を探します。
- 見つけたら、それを右クリックして[スタート画面にピン留めする] ⑩を選択します。



- ・これで、スタートメニューを開いたときの一等地 (ピン留め済みエリア) にいつでも [scrcpy ミラーリング] が表示されるようになります！

4 ステップ3：いよいよ接続！

- ・準備した USB ケーブルで、Xperia と PC を繋ぎます。
- ・繋ぐと、Xperia の画面に「アクセスを許可しますか？」という画面が表示されます。
→[許可] ① をタップします。
- ・PC 側で、スタートメニューにピン留めした[scrcpy ミラーリング] ② をクリックして実行します。
- ・これだけで、パソコンの画面にぽんと Xperia の画面 ③ が映し出されます！
画面が映ったら、PC のマウスを使ってスマホを操作することも可能です。

