

## I：事前準備 1 「デザリング：

### スマホの通信回路を使ってパソコンをインターネットに接続」

スマホとの接続は USB ケーブルと Bluetooth（無線）があります（WiFi 接続は説明対象外）。手順がシンプルで機種による相違が少なく、ケーブル接続であるために認証も必要なく、且つ、Bluetooth 対応でないパソコンにも使えるのは USB ケーブルです。Bluetooth は手順が多く且つ機種による違いが大きいようで、難儀する可能性がありますので、使用頻度が少なければ USB ケーブル接続にする方が無難です！

au とドコモは契約でデザリング使用になっていなければ申し込みが必要で、契約によっては有料と云うこともあるようです（格安スマホは全て無料で使用可能になっている）。au 申し込みはデザリング操作の一環として行うことが出来、10 分後には使用可能になり難しいことはありません。

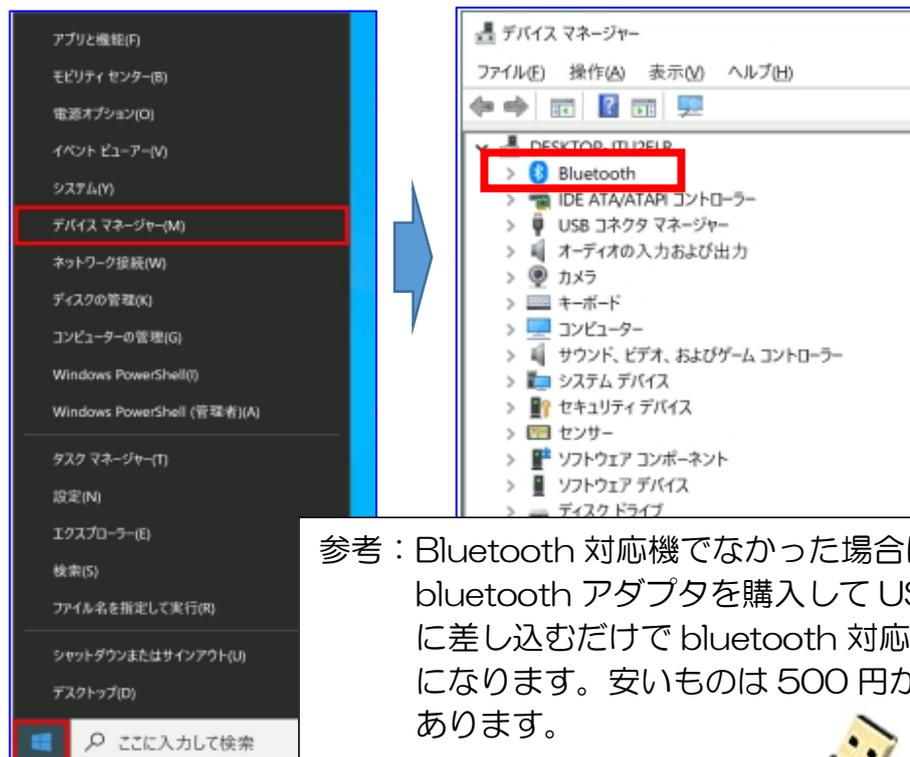
操作が簡単である USB 接続から説明しますが、ケーブルが邪魔であることの欠点がありますので、USB 接続を確認した後で Bluetooth 接続を試みる進め方とします。尚、スマホはメーカー・機種・型式・契約によって使用手順・画面が違いますので、筆者が把握出来た範囲の記載になります。不明な点はスマホ購入店等で確認して下さい。

#### 手順 1. パソコンが Bluetooth 対応であるかの確認

パソコンが Bluetooth 対応機種でない場合は無線ではなく USB ケーブル使用によるデザリングになります。一般的にデスクトップパソコンや古いノートパソコンは Bluetooth 対応でないことが多い。

##### 確認方法

- ①スタートボタンを右クリック
- ②デバイスマネージャーをクリック
- ③Bluetooth の表示があれば無線対応機種、表示なければ USB ケーブル使用になります



参考：Bluetooth 対応機でなかった場合は bluetooth アダプタを購入して USB に差し込むだけで bluetooth 対応機になります。安いものは 500 円からあります。

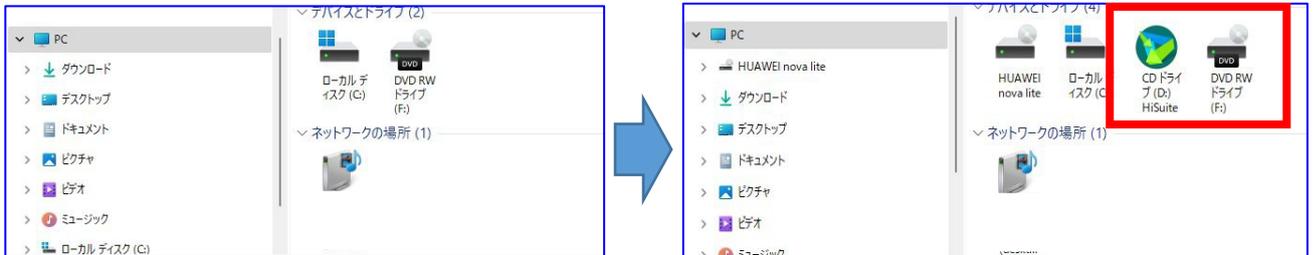


### 手順2：USB ケーブル接続

USB ケーブルには充電専用、充電・転送両用、転送専用があります。充電・転送両用もしくは転送専用を使用しますが、外観上は区別が付きませので、接続して確認後に使用する必要があります。

#### ①転送用ケーブルであることの確認

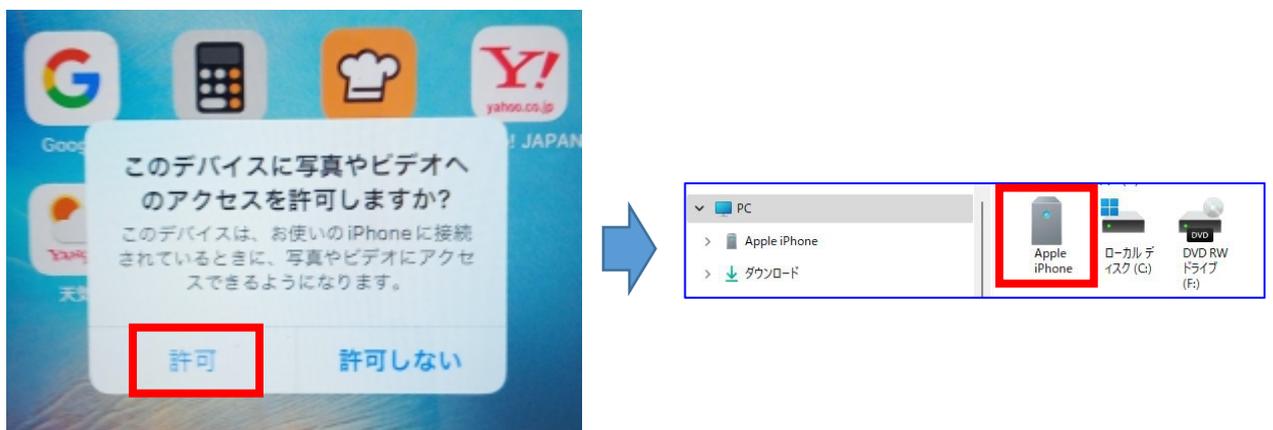
スマホ・パソコンによって表示が違いますので以下の表示から類推して下さい  
パソコン側の表示(転送ケーブル接続ではスマホがドライブとして追加表示)



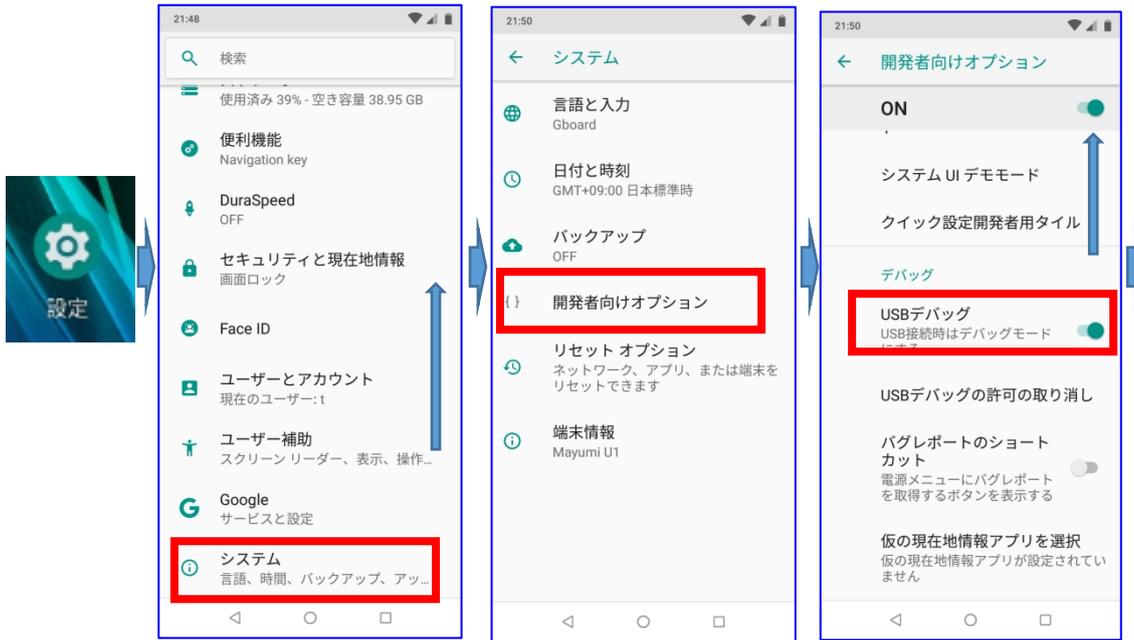
android の画面 転送ケーブル接続時のみファイル転送が選べる



iphone の画面 このメッセージが出る場合は転送ケーブルです



②Android 端末の操作 (代表画面ではありません、このような意味の表示であると理解して下さい)



初期画面で上から2段階にスワイプをすると、以下のアイコンが表示されます。この表示は機種によって様々です。下図のスマホでは「アクセスポイント」の表示で「長押しすることで右側画面が開き「USB デザリング」をONにすると有効になりました。

接続確認はパソコンでは設定⇒ネットワークとインターネット画面で「イーサネット2」接続済と表示、タスクバーでもインターネットアクセスマークになっています。



③iphone 端末の操作

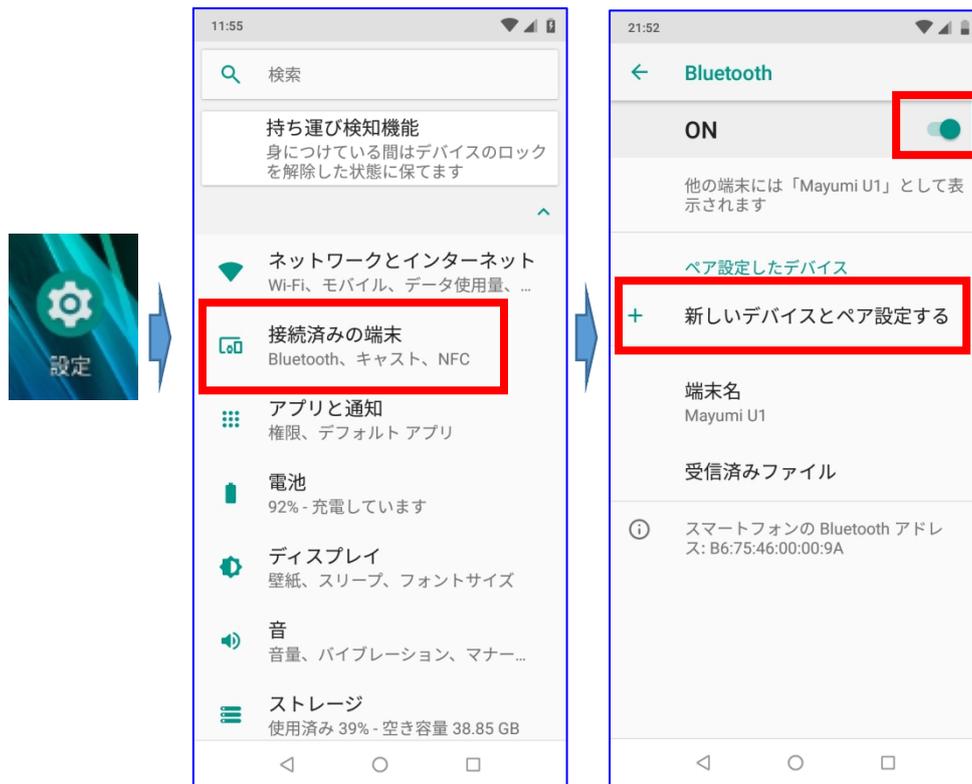
au スマホのデザリングの申し込みが行われておらず無効でしたので、右図の画面にある「発信」をクリックすると au サポートに繋がり、デザリング使用申し込みをします。本人確認・メールアドレス・パスワード確認があり、申し込み 10 分後には使用可能状態になっていました。



手順3 : Bluetooth 接続

Android の操作

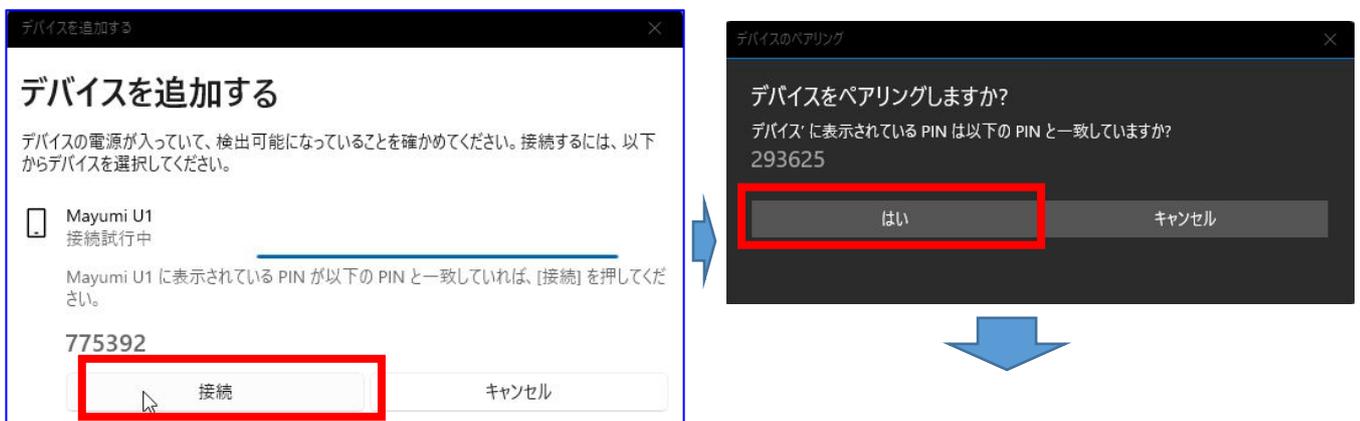
3ページの②Android 端末の操作が済んでいる状態からの手順です



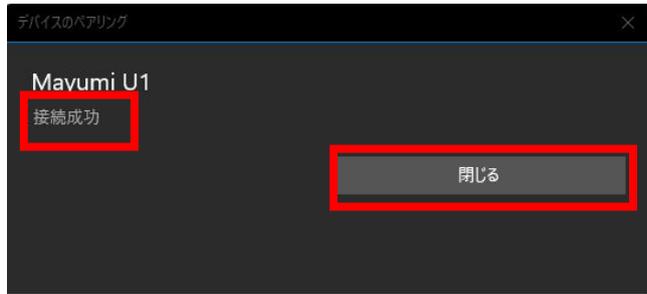
ここからはパソコン&スマホ両操作になります  
パソコン側の操作  
設定から



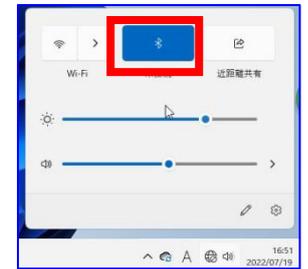
以下内容の画面はスマホ側にも表示され、同じ操作を行う



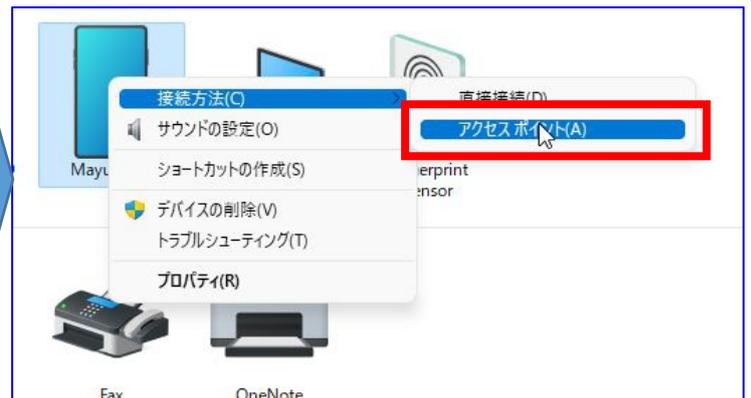
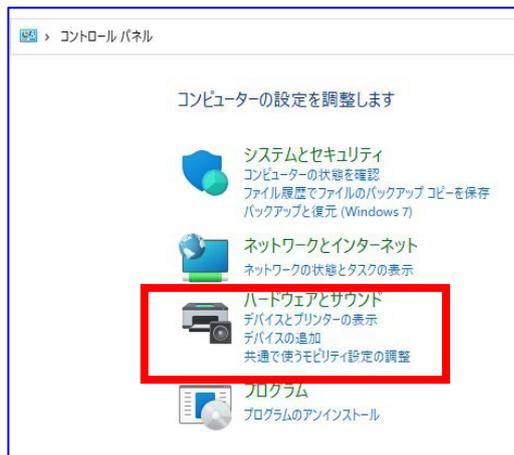
この番号がスマホにも表示される(撮影タイミングがずれて番号が違ってはいますが)



これでペアリング完了していることからパソコンでのネット接続可能だと思われませんが、筆者の場合は下図で bluetooth 接続しても数秒で解除されてしまい、もう一段の設定が必要でした。



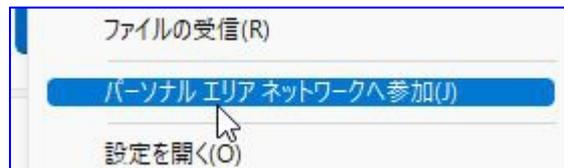
追加操作



これでようやく接続！

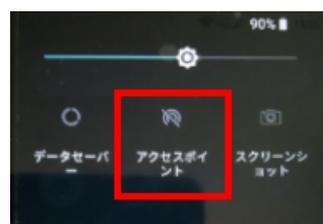


ここから接続する方法もある



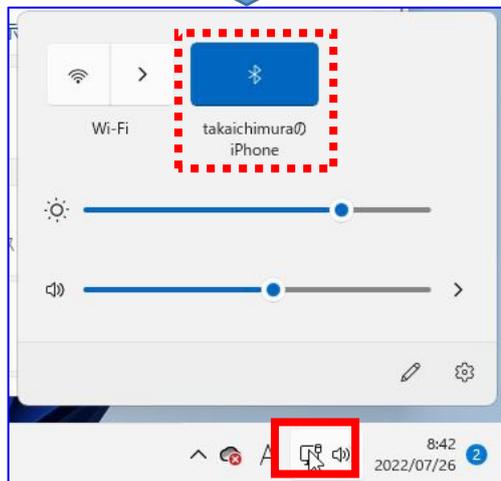
再接続はパソコン側上記3ステップにスマホ側2ステップで接続可能になります。

接続にならない場合は、パソコン上のデバイス（アイコン）を削除して、両方ともに再起動してやり直すと上手くいくことがあります。



### iphone の操作

BluetoothON の状態からの手順です 各実線部分をクリック



スマホ表示

両操作時間が大きくずれた場合はペアリング成功しません。再度行う！

