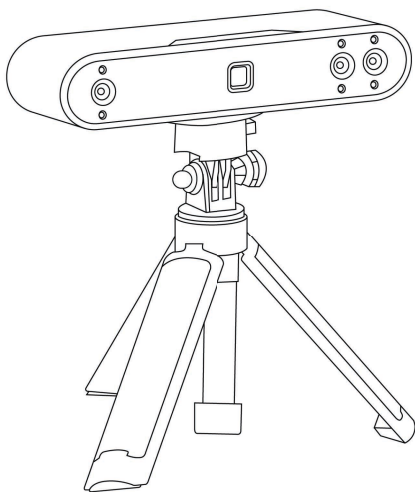


POP 3 Plus 3D スキャナー

クイックスタートガイド

V2.0



REVOPOINT

Revopoint 3D スキャナーをお選びいただき、誠にありがとうございます。ご初回のスキャンの前に、このクイックスタートガイドをよくお読みください。

スキャンする前に、POP 3 Plus 3D スキャナー用の **Revo Scan** ソフトウェアをダウンロードしてください。Windows 及び macOS ユーザーは、www.revopoint3d.jp の「サポート」 - 「ダウンロード」 からダウンロードできます。iOS および Android ユーザーは、Apple App Store または Google Play Store でもご利用いただけます。

最新版の「クイックスタートガイド」は「ダウンロード」ページの最下部からご確認ください。チュートリアルビデオについては、YouTube チャンネル@revopointjapan をフォローしてご確認ください。本書の内容は変更される可能性がありますので、公式サイトより最新版をご参照ください。



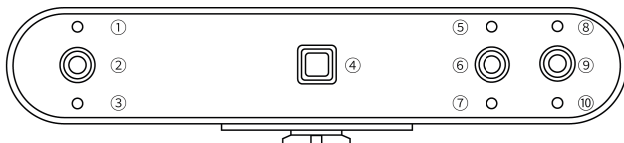
3D スキャナーは水や液体から離して保管し、強い衝撃を与えないようご注意ください。

本製品の動作環境温度範囲は 0°C~40°C (32°F~104°F) です。この温度範囲内で適切な操作を行ってください。

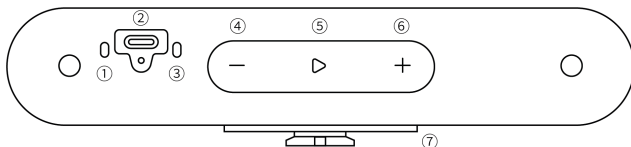
目次

■ POP 3 Plus について	1
■ パッケージ内容	2
■ システム要件	2
■ POP 3 Plus と PC の接続	3
方法 1：USB ケーブル経由で接続	3
方法 2：Wi-Fi 経由で接続	4
■ POP 3 Plus とスマートフォンの接続	4
方法 1：USB ケーブル経由で Android スマートフォンと接続	4
方法 2：Wi-Fi 経由で Android または iOS スマートフォンと接続	5
■ ミニターンテーブルの接続	5
■ スキャンのコツ	6
■ 初めてのスキャン	7
Revo Scan (PC)でのスキャン	7
Revo Scan (スマートフォン)でのスキャン	8
■ モデルのエクスポート	9

POP 3 Plus について



- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 赤外線補助照明 | 6. RGB カメラ |
| 2. Depth カメラ | 7. LED 補助照明 |
| 3. 赤外線補助照明 | 8. 赤外線補助照明 |
| 4. 投光器 | 9. Depth カメラ |
| 5. LED 補助照明 | 10. 赤外線補助照明 |



- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 接続インジケータ | 5. 開始/停止ボタン |
| 2. USB Type-C ポート | 6. 露出+ |
| 3. 電源インジケータ | 7. クイックリリースプレート |
| 4. 露出- | |

パッケージ内容



*参考までに

以上は POP 3 Plus スタンダードセットです。POP 3 Plus アドバンスセットには、2 軸ターネーブルとモバイルバッテリーが含まれています。

システム要件

初めて使用する前に、Revopoint のウェブサイト www.revopoint3d.jp から Revo Scan ソフトウェアをダウンロードしてください。システム要件は以下の通りです。

Windows: Win 10/11 (64 ビット) RAM 容量: ≥ 16 GB CPU: Intel Core i5 12th Gen またはそれ以上	Android: 9.0 またはそれ以上 RAM 容量: ≥ 8 GB ストレージ容量: ≥ 128 GB
Mac: macOS 11.0 またはそれ以上 RAM 容量: ≥ 8 GB CPU: Apple M1 Pro マイクロチップまたはそれ以上	iPhone: iPhone X 以降のモデル システムバージョン: iOS 14.0 またはそれ以上 RAM 容量: ≥ 4 GB ストレージ容量: ≥ 64 GB iPad: 第 10 世代以降の iPad

注：システム要件はソフトウェアのアップデートにより変更される場合があります。Revo Scan のユーザーマニュアルの最新版をご参照ください。

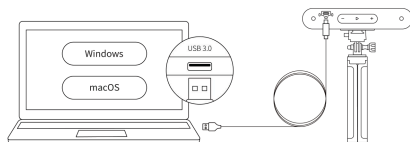
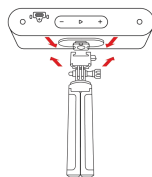
接続モード

モード \ システム	PC	スマートフォン	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✕
Wi-Fi	✓	✓	

POP 3 Plus と PC の接続

方法 1：USB ケーブル経由で接続

ステップ 1：POP 3 Plus を三脚に固定します。

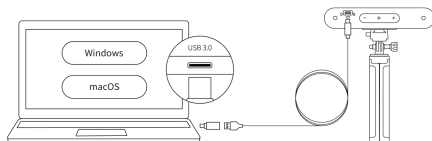


ステップ 2：USB Type-A to Type-C ケーブルの USB Type-C 端子を POP 3 Plus 本体背面のポートに差し込みます。

ステップ 3：USB Type-A to Type-C ケーブルの USB Type-A 端子をパソコンの USB3.0（または USB 3.0 以上）ポートに差し込みます。

ステップ 4：スキャナーが接続されるまで数秒待ちます。

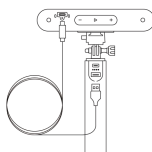
注：パソコンに USB Type-A ポートがない場合、USB Type-C to Type-A 変換アダプターを使用してください。



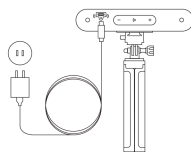
方法 2：Wi-Fi 経由で接続

ステップ 1：POP 3 Plus をモバイルバッテリーやコンセントに接続します。

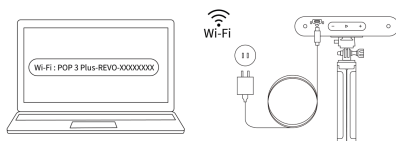
注：Wi-Fi 接続の場合、USB モードと認識される可能性があるため、パソコンに接続しないでください。



モバイルバッテリーから給電



コンセントから給電



ステップ 2：ネットワーク一覧にて、「POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX」の Wi-Fi 名を検索し接続します（パスワードは不要）。

ステップ 3：スキャナーが接続されるまで数秒待ちます。

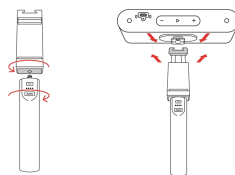
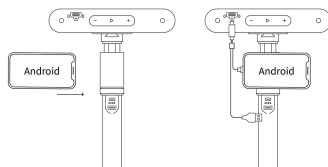
POP 3 Plus とスマートフォンの接続

方法 1：USB ケーブル経由で Android スマートフォンと接続

ステップ 1：スマホホルダーをモバイルバッテリーに取り付けます。

ステップ 2：POP 3 Plus をスマホホルダーに取り付けます。

注：スタンダードセットには、モバイルバッテリーが含まれていません。ご自分のモバイルバッテリー（5V/1A 規格）を使用するか、コンセントで給電することもできます。



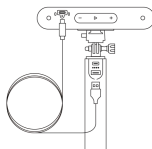
ステップ 3：スマートフォンをスマホホルダーに取り付けます。

ステップ 4：2-in-1 USB ケーブルの USB Type-C 端子を POP 3 Plus 本体背面のポートに、USB Type-A 端子をモバイルバッテリーに、USB Type-C 端子を Android スマートフォンに接続します。

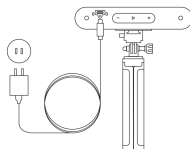
ステップ 5：スキャナーが接続されるまで数秒待ちます。

方法 2：Wi-Fi 経由で Android または iOS スマートフォンと接続

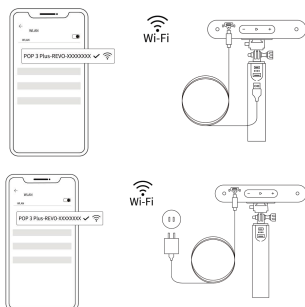
ステップ 1：POP 3 Plus をモバイルバッテリーやコンセントに接続します。



モバイルバッテリーから給電



コンセントから給電

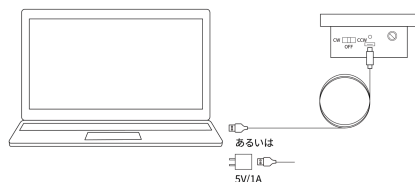


ステップ 2：Wi-Fi 設定にて、「POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX」の Wi-Fi 名を検索し接続します（パスワードは不要）。

ステップ 3：スキャナーが接続されるまで数秒待ちます。

ミニターンテーブルの接続

ステップ 1：ターンテーブル電源ケーブルにより、ミニターンテーブルを PC または 5V/1A である他の電源アダプターに接続します。電源が入ると、インジケータが緑色に点灯します。

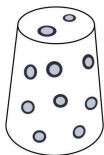
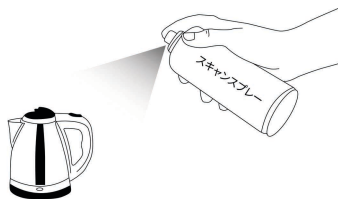


ステップ 2：対象物をターンテーブルの上に置きます。スイッチを左/右にスライドして回転方向を調整し、つまみを回して、回転速度を調整します。

スキャンのコツ

- ① 室内でスキャンを行い、スキャン対象物だけが Depth カメラのプレビューウィンドウに表示されていることを確認します。カラースキャンの場合は、光が対象物均一に照らしていることを確認します。
- ② 透明、暗いまたは反射する物をスキャンする場合は、スキャンスプレーをご使用してください。

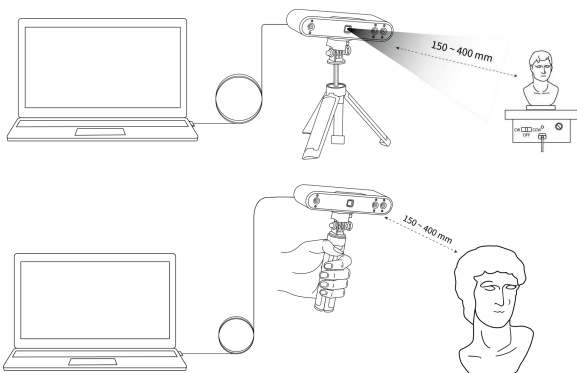
注：スキャンスプレーは、弊社の公式ストアからご購入いただけます。



マーカーを貼る

- ③ ボールや円柱のような形状特徴のない対象物をスキャンする場合は、対象物の表面にマーカーをランダムに貼り付けるか、Revo Scan のスキャン設定の「トラッキング方式」で「マーカートラッキング」を選びください；また、オブジェクトにマーカーを貼り付けてからスキャンする全域マーカートラッキングモードを選択することもできます。

- ④ 三脚を適切な高さに調整し、スキャナーを対象物に向けます。スキャナーと対象物の最適距離は約 150~400 mm です。Revo Scan のスキャン画面にある距離バーを参照し、スキャナーと対象物との距離を調整してください。手持ちスキャンの場合、スキャナーを対象物の周囲にゆっくりと動かしてください。

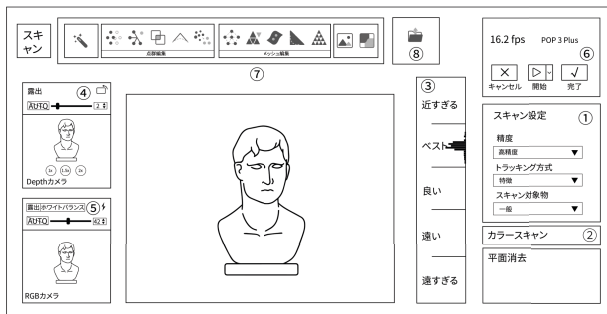


注：Revo Scan では、最高の精度を得るために、3D スキャナーを再校正することができます。ソフトウェアのホームページにある「スキャナー校正」機能をご覧ください。スキャナーは工場出荷時に専門家による校正が済んでいます。校正プログラムに入る前に、まずスキャナーの精度を確認してください。必要であれば画面の指示に従って校正を行ってください。

初めてのスキャン

Revo Scan (PC)でのスキャン

スキャナーが接続されたら、Revo Scan のホームページで「新規プロジェクト」をクリックし、以下の手順でパラメータを設定してスキャンを始めます。

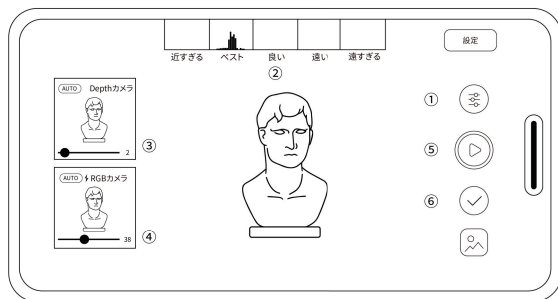


※ ご使用の際は、Revo Scan のインターフェースをご参照ください。

- ① 必要に応じて、「精度」、「トラッキング方式」、「スキャン対象物」を設定します。
- ② カラーモデルを作成したい場合は、**カラーキャン**をオンにします。
- ③ スキャン距離バーが「ベスト」または「良い」を示すまで、スキャナーと対象物との距離を調整します。
- ④ **Auto** ボタンをクリックすると Depth カメラの露出は「自動」に切り替えられます。もう一度クリックして、露出をオフ (**Auto**) にすると、Depth カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の表面に青色や赤色ができるだけ少なくなるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑤ カラーキャンを行う場合は、RGB カメラの露出を調整する必要があります。**Auto** ボタンをクリックすると露出は「自動」に切り替えられます。**Auto** もう一度クリックして、露出をオフにすると、RGB カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の色が鮮明になるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑥ **▶▶** ボタンをクリックしてスキャンを開始します。同じエリアを繰り返しスキャンしないようにしてください。**||** ボタンをクリックすると、スキャンを一時停止してモデルを確認することができます。スキャンが不完全な場合、**▶▶** ボタンをクリックしてスキャンを続行することができます。スキャンが完成した場合、**✓** ボタンをクリックしてスキャンを終了します。

- ⑦ 「1 クリック編集」をクリックすると、モデルが自動的に処理されます。より詳細なモデルが必要な場合は、点群の融合、メッシュ化、テクスチャ（カラスキャンのみ）など、他のツールを使って手動でモデルを編集します。詳しくは Revo Scan の学習ページにあるユーザーマニュアルをご参照ください。
- ⑧ スキャンの後処理を完了した後、モデルを PLY、OBJ、STL などのフォーマットでエクスポートします。

Revo Scan (スマートフォン)でのスキャン



- ① 設定アイコンをタップして、「精度」、「トラッキング方式」、「スキャン対象物」を選択します。カラーモデルを作成したい場合は、「カラスキャン」をオンにします。
- ② スキャン距離バーが「ベスト」または「良い」を示すまで、スキャナーと対象物との距離を調整します。
- ③ [Auto] ボタンをタップすると Depth カメラの露出は「自動」に切り替えられます。[Auto] もう一度クリックして、露出をオフにすると、Depth カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の表面に青色や赤色ができるだけ少なくなるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ④ カラスキャンを行う場合は、RGB カメラの露出を調整する必要があります。[Auto] ボタンをクリックすると露出は「自動」に切り替えられます。[Auto] もう一度クリックして、露出をオフにすると、RGB カメラのプレビューウィンドウに表示される対象物の色が鮮明でシャープになるように、スライダーをドラッグして露出を調整する必要があります。
- ⑤ 再生ボタンをタップしてスキャンを開始します。同じエリアを繰り返しスキャンしないようにしてください。
- ⑥ スキャンを完了するには、完了ボタンをタップし、スキャンが完了したら右下の「モデル」ボタンをタップして後処理ウィンドウに入り、モデルを編集します。詳しくは、Revo Scan の設定セクションにあるユーザーマニュアルをご参照ください。
- ⑦ 後処理ボタンをタップすると、モデルを自動的に処理します。モデルを PC 上の Revo Scan に共有すると、より多くの編集機能を利用できます。共有の詳細については、「モデルのエクスポート」を参照してください。

注：Android および iOS 端末上の「Revo Scan」は継続的に更新されます。実際の画面表示を参照してください。

モデルのエクスポート

- ① スマホと PC が同じ Wi-Fi 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。
- ② Revo Scan (PC)を開き、ホームページの「新規プロジェクト」ボタンをクリックします。
- ③ Revo Scan (PC)の「ファイル」メニューの「スマホから転送」をクリックします。
- ④ PIN コードまたは QR コードによる転送方法をお選びください。
- ⑤ Revo Scan (モバイル) を開き、転送するプロジェクトを見つけます。
- ⑥ Revo Scan (モバイル) の「その他」ボタン > 「シェア」アイコンをクリックします。
- ⑦ 認証コードを入力するか、QR コードをスキャンしてください。
- ⑧ ファイルの転送が開始されます。

注：転送中にアプリを最小化したり、電話のディスプレイをオフにしたりしないでください。

最新情報は SNS で！



お問い合わせ



QR コードをスキャンして、サポート
チームにご連絡ください。