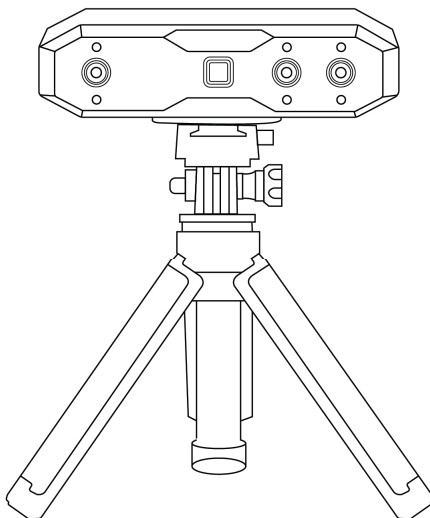


MINI 2 3D スキャナー

クイックスタートガイド

V4.0



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、MINI 2 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、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

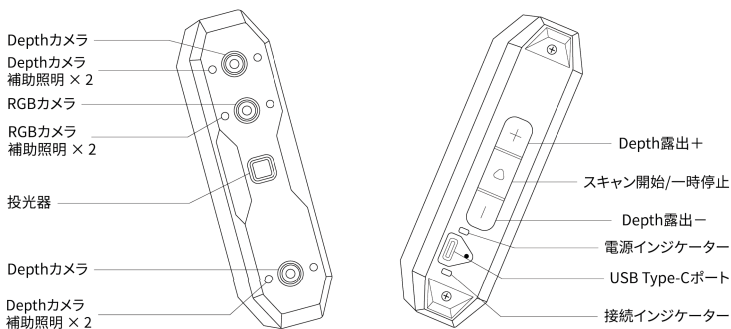
■ パッケージ内容	1
■ 製品概要	1
■ システム要件	2
■ MINI 2 と PC の接続	2
方法 1: USB ケーブル経由	2
方法 2: Wi-Fi 経由	3
■ MINI 2 とスマートフォンの接続	4
方法 1: USB ケーブル経由で Android スマートフォンと接続する	4
方法 2: Wi-Fi 経由で Android または iOS スマートフォンと接続する	5
■ ミニターンテーブルの接続	6
■ スキャンのコツ	6
■ 初めてのスキャン	8
Revo Scan(PC)でのスキャン	8
Revo Scan(スマートフォン)でのスキャン	9
■ スマホから PC へプロジェクトを共有	10

パッケージ内容

1  MINI 2 3Dスキャナー	2  クイックリリースキット	3  三脚	4  スマホホルダー
5  USB Type-A to Type-Cケーブル	6  2-in-1 USBケーブル	7  USB Type-C to Type-A 変換アダプター	8  ミニターンテーブル
9  マーカーパッド	10  サンプル画像	11  収納ケース	12  キャリブレーションボード
13  マーカー、粘着タック	14  USBケーブル (ターンテーブル用)	15  クイックスタートガイド	16 (アドバンス版のみ)  2軸ターンテーブル

※ 参考までに

製品概要



システム要件

初めて使用する前に、Revopoint のウェブサイト 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 i7 12th またはそれ以上	Android: システムバージョン: 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 以降のモデル RAM: ≥8 GB CPU: M1 Pro 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

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。

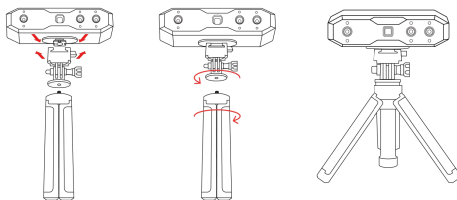
接続モード

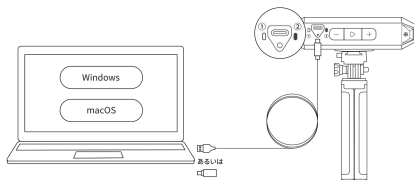
システム モード	PC	スマートフォン	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	○	○	×
Wi-Fi	○	○	

MINI 2 と PC の接続

方法 1: USB ケーブル経由

ステップ 1: クイックリリースキット、三脚をスキャナーに順番に取り付けます。

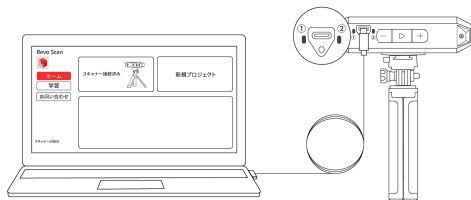




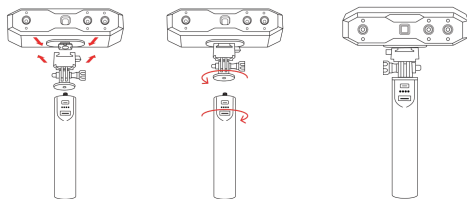
ステップ 2: USB Type-C ケーブルを使用してスキャナーを PC に接続します。電源が入ると、スキャナー背面のインジケータ②が緑色に点灯します。

注 お使いの PC に USB Type-A ポートがない場合は、USB Type-C to Type-A 変換アダプターをご使用ください。

ステップ 3: Revo Scan を開き、ソフトウェアに「スキャナー接続済み」と表示され、スキャナーのインジケータ①が青く点灯したら準備完了です。



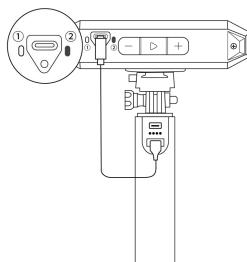
方法 2: Wi-Fi 経由

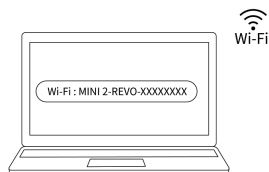


ステップ 1: クイックリリースキット、モバイルバッテリーをスキャナーに順番に取り付けます。

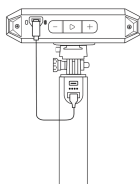
注: モバイルバッテリーは、Revopoint 公式ストアからご購入いただけます。

ステップ 2: USB Type-A to Type-C ケーブルを使用して、スキャナーとモバイルバッテリーを接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータ②が緑色に点灯します。



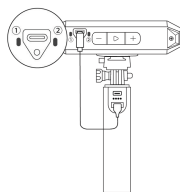


Wi-Fi



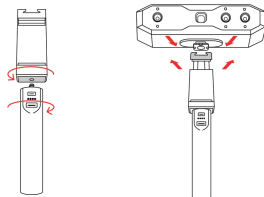
ステップ 3: PC の Wi-Fi 設定で「MINI 2-REVO-XXXXXXX」という Wi-Fi ネットワークを検索し、接続します（パ sword 不要）。

ステップ 4: Revo Scan を開き、ソフトウェアに「スキャナー接続済み」と表示され、スキャナーのインジケータ①が青く点灯したら準備完了です。



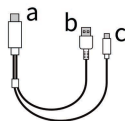
MINI 2 とスマートフォンの接続

方法 1: USB ケーブル経由で Android スマートフォンと接続する

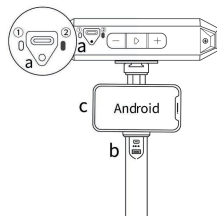


ステップ 1: スマホホルダー、モバイルバッテリーをスキャナーに順番に取り付けます。

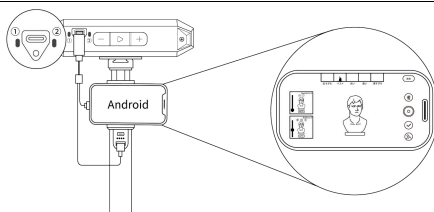
ステップ 2: スマートフォンをスマホホルダーに取り付け、右の図に示したように、2-in-1 USB ケーブルをそれぞれのポートに接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータ②が緑色に点灯します。



>



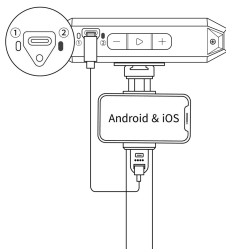
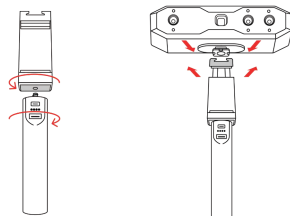
注: 2-in-1 USB ケーブルは、スキャナーと Android スマートフォンの接続にのみ使用できます。



ステップ 3: Revo Scan を開き、スキャナーのインジケータ①が青く点灯し、スマホの画面がスキャンプレビュー画面に切り替わったら、スキャンを開始できます。

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

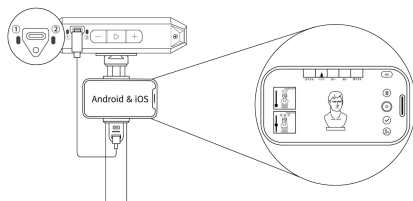
ステップ 1: スマホホルダー、モバイルバッテリーをスキャナーに順番に取り付けます。



ステップ 2: スマートフォンをスマホホルダーに取り付け、USB Type-A to Type-C ケーブルまたは 2-in-1 USB ケーブルを使用してスキャナーをモバイルバッテリーに接続します。電源が入ると、スキャナーのインジケータ②が緑色に点灯します。

ステップ 3: スマートフォンの Wi-Fi 設定で「MINI 2-REVO-XXXXXXX」という Wi-Fi ネットワークを検索し、接続します（パスワード不要）。

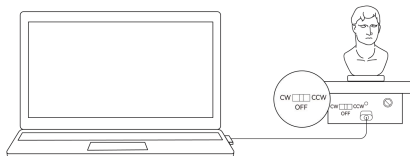
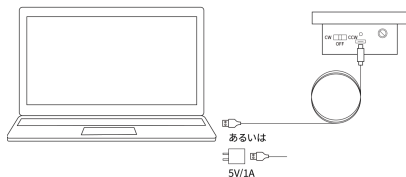




ステップ 4: Revo Scan を開き、スキャナーのインジケータ①が青く点灯し、スマホの画面がスキャンレビュー画面に切り替わったら、スキャンを開始できます。

ミニターnte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nte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。

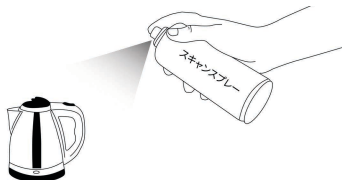


ステップ 2: 対象物をターnteーブルの上に置きます。スイッチを左/右にスライドして回転方向を調整し、つまみを回して、回転速度を調整します。

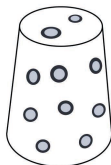
注: 2 軸ターnteーブルの使用については、Revopoint の公式ウェブサイト (revopoint3d.jp) の「サポート」-「ダウンロード」セクションからクイックスタートガイドをダウンロードしてください。

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使用します。
- ③ 青色光を吸収する表面色を持つ物体をスキャンする場合は、スキャンスプレーを使用するか、Depth カメラの露出を調整してください。



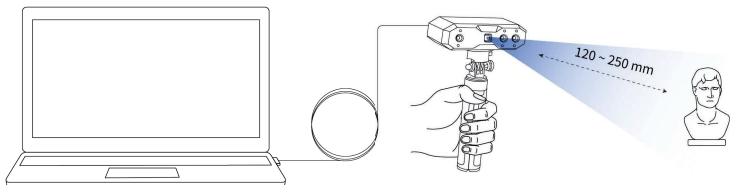
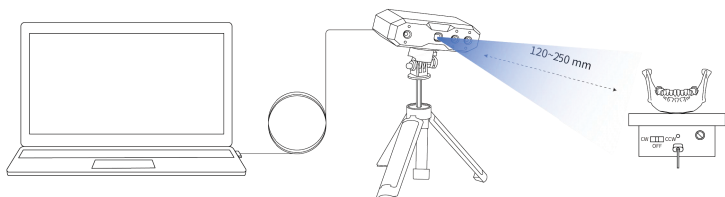
注: スキャンスプレーは、弊社の公式ストアからご購入いただけます。



マーカーを貼る

- ④ 特徴のない物体（球体や円柱など）をスキャンする際は、物体の表面にマーカーを不規則に貼り付けるか。そして、Revo Scan のスキャン設定のトラッキングモードで「マーカー」または「全域マーカートラッキング」を選択します。

- ⑤ 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距離は約 120~250 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確認してください。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ます。

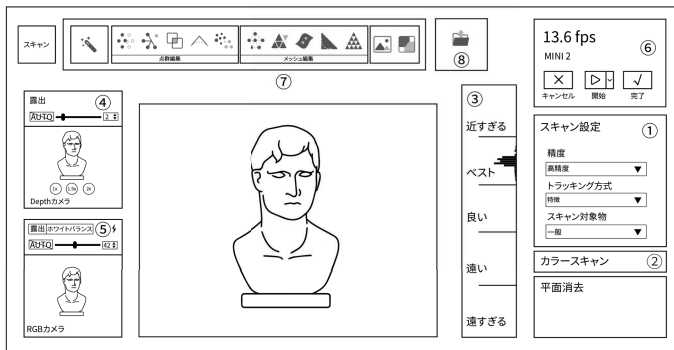


注: Revo Scan では、最高の精度を得るために、3D スキャナーを再校正することができます。ソフトウェアのホームページにある"スキャナー校正"機能をご覧ください。スキャナーは工場出荷時に専門家による校正が済んでいます。校正プログラムに入る前に、まずスキャナーの精度を確認してください。必要であれば画面の指示に従って校正を行ってください。

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」ボタンをクリックし、以下の手順でパラメータを設定してスキャンを開始します。



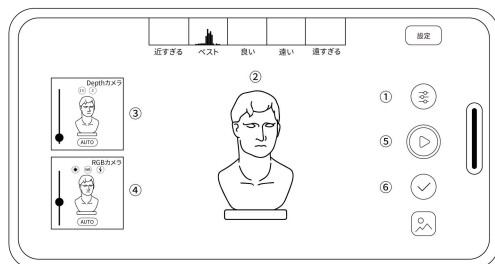
※ 際は、Revo Scan のインターフェースをご参照ください。

- ① 必要に応じて、スキャン精度、トラッキング方式、対象物の種類を選択します。
- 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、自動露出をオフ(**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。もう一度クリックして、自動露出をオフ(**Auto**)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（カラースキャンのみ）など、他のツールを使って手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、スキャン精度、トラッキング方式、対象物の種類を選択します。カラーモデルを作成したい場合は、**カラースキャン**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 カラー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 開始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 プロジェクトを 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、「**スマホから PC へプロジェクトを共有**」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。

■ スマホから PC へプロジェクトを共有

- 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。