

イージーキャスト

**EGCast** アールティーケー - R T K 補正データインターネット配信システム -

エヌトリップ レシーバー  
**NTrip Receiver**

# スタートガイド

ご利用開始までは大きく 3 ステップ



※ 画面のデザインや文  
言等は実際と異なる  
場合があります。

# 0 バージョンの確認

ティンバーテックから直接端末を購入され、既にNTrip Receiverがインストール済みの場合は、この操作は不要です。次の「3 アプリの設定」のステップへお進みください。

アンドロイド オーエス  
Android OS のバージョンが、13より前のバージョンの端末をお使いの場合は、スタートガイド第8版を参照してください。以降、「Android OS バージョン13」を「Android 13」と呼びます。

## 【注意】

「NTrip Receiver」の以前のバージョンからバージョン「1.7」以上に再インストールとすると、**端末IDが変わります**。基準局の運用担当者へ新しい端末IDへの変更依頼をして、新しいライセンスを取得、設定する必要があります。

# 1 アプリのダウンロード

ティンバーテックから直接端末を購入され、既にNTrip Receiver がインストール済みの場合は、この操作は不要です。次の「3 アプリの設定」のステップへお進みください。

2 つの apk ファイルをダウンロードする必要があります。

Android 端末の<sup>グーグル クローム</sup>Google Chromeなどの WEB ブラウザで次の URL を表示します。

<http://www.timber.co.jp/rtk>

もしくは、「ティンバーテック」で検索など行い、ティンバーテックのホームページから、「製品情報」→製品欄の「ソフトウェア」→「NTrip Receiver」欄の画像のリンクをたどり、ダウンロードページを表示します。



NTrip Receiver の「ソフトウェア使用許諾契約書」の内容をご確認ください。

WEB ブラウザの画面上部に「簡易ページ」を表示するかどうかの旨の通知が表示され、通知メッセージ右側に「表示」と表示されませんが、スマートフォンの画面用の簡易ページ



はありませんので無視してください。何もせず 10 秒程度待つと通知部分が消えます。

ダウンロードページの「NTrip Receiver」のバージョン「1.7.4」を「同意してダウンロード」をタップし、ダウンロードしてください。

WEB ブラウザの画面上部に「ダウンロー



ド」した旨の通知が表示されたらダウンロードが完了です。通知メッセージ右側に「開く」と表示されます

が、開くとファイル内容が破損しますので無視してください。何もせず 10 秒程度待つと通知部分が消えます。

ダウンロードページの「端末 ID - NTrip Receiver」のバージョン「1.0.3」を「同意してダウンロード」をタップし、ダウンロードしてください。

WEB ブラウザの画面



上部に「ダウンロー

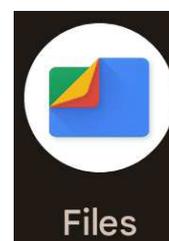
ド」した旨の通知が表示されたらダウンロードが完了です。通知メッセージ右側に「開く」と表示されますが、開くとファイル内容が破損しますので無視してください。何もせず 10 秒程度待つと通知部分が消えます。

## 2 アプリのインストール

ティンバーテックから直接端末を購入され、既に NTrip Receiver がインストール済みの場合は、この操作は不要です。次の「3 アプリの設定」のステップへお進みください。

フォルダやファイル参照する「Files」とい  
うアプリを起動します。

もし「Files」アプリが見つからない場合は、Google Play から「Files」アプリをインストールしてください。



初めて「Files」アプリを起動するとアプリの「通知」機能の許可を求められますので許可してください。



「Files」アプリのカテゴリの「ダウンロード」をタップし、「Download」フォルダに「NTripReceiver-バージョン.apk.zip」と「NTripDeviceId-バージョン.apk.zip」のファイルがあることを確認します。



ファイル名の末尾が、「.zip」という圧縮ファイルの場合は、ファイルを選択して、ファイル名の末尾が「.apk」となるようにファイルの名前を変更します。

「NTripReceiver-バージョン.apk.zip」の右側の「メニュー」ボタンをタップし、メニューから「名前を変更」をタップします。ファイル名を「NTripReceiver-バージョン.apk.zip」から

「NTripReceiver-バージョン.apk」に修正して変更します。



同様の手順で「NTripDeviceId-バージョン.apk.zip」を「NTripDeviceId-バージョン.apk」に変更します。

ファイル名を変更するとアプリのアイコンが表示されます。



「NTripReceiver-バージョン.apk」をタップしてインストールします。

「不明なアプリのインストール」する権限の許可を求められますので「この提供元のアプリを許可」をONにして「Download」フォルダの一覧画面に戻りま

す。



「インストール」するかどうか確認の旨のメッセージが表示されますので、「インストール」してください。画面下部に「インストールした旨の通知が表示されていたらインストール成功です。

「インストール」した旨の通知は10秒程度で消えるので見逃した場合は、アプリケーション画面に「NTrip Receiver」のアイコンがあるかどうか確認してください。



同様の手順で「NTripDeviceId-バージョン.apk」をタップしてインストールします。

もしも「インストールをブロック」した旨のメッセージが表示された場合は、「詳細」をタップし「インストールする」をタップします。



インストール中に「エラー」が発生し、インストールが失敗した旨のメッセージが表示された場合は、既にインストールされている「NTrip Receiver」のみアンインストールし、再度インストールしてみてください。

「NTrip Receiver」をアンインストールするには、アプリケーション画面の「NTrip Receiver」のアイコンを長押しし、「アンインストール」をタップしてください。

「アンインストール」が見つからない場合は、「アプリ情報」もしくは情報アイコンをタップし、「アプリ情報」画面から「アンインストール」をタップしてください。

## 3 アプリの設定

アプリの設定には以下のような設定があります。

- ライセンスキー設定
- 受信設定
- 送信設定

### 【操作手順】

#### 1. アプリケーション画面の「NTrip Receiver」

アイコンをタップしてアプリを起動しま

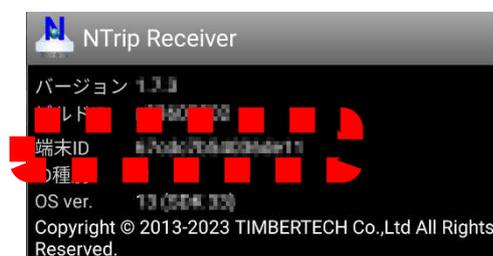


す。アプリケーション画面は Android 13 ではホーム画面を下から上にフリックすると表示されます。

「アプリケーション画面」の表示方法について端末供給メーカーの仕様によって異なります。

#### 2. 最初に表示される画面の

「端末 ID」をメモしてください。



### 3. RTK 補正データを配信するサーバーの運営者・団体へ以下の申請を行います。

#### ● サーバーに上記「端末 ID」の登録

サーバー利用料金は、各サーバー運営者・団体へご確認ください。また RTK 補正データを受信の際、通信料金が発生します。通信料金についてはお客様が契約されている携帯電話キャリアにお問い合わせください。

#### ● アプリの「ライセンスキー」の発行

端末 ID を元に「ライセンスキー」を発行します。発行された「ライセンスキー」はサーバー運営者・団体から利用者へご連絡がいきます。

### 4. 上記が完了したら、再度アプリを起動します。最初に表示される画面の「OK」をタップします。

### 5. 利用規約の内容をお読みの上、同意の場合、「同意する」をタップしてください。

### 6. サーバー運営者・団体より受領した「アプリ利用有効期限」と「ライセンスキー」を入力し、「OK」をタップします。「アプリ利用有効期限」と「ライセンスキー」が正しく入力されていれば、「ライセンスキーを設定しました」というメッセージが表示され、



「OK」をタップすると一旦アプリを終了します。

7. 再度アプリを起動します。最初に表示される画面の「OK」をタップし、RTK 補正データを配信するサーバーの「IP アドレス」を設定します。以下の「受信」タブ画面の「設定」をタップします。



8. 「受信設定」画面の「ホスト」欄にサーバーの「IP アドレス」を入力します。「ポート」欄や「マウントポイント」欄の設定が必要な場合は適宜設定します。「OK」をタップし入力を確定します。



※IP アドレスは、通常は以下のような書式です。

**数字. 数字. 数字. 数字**

数字は、0～255 のまでのいずれかの値です。

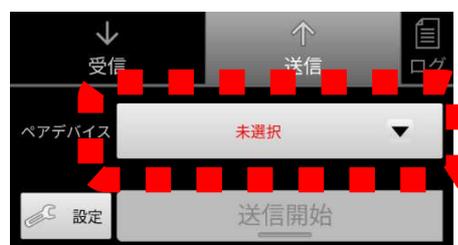
9. 複数の基準局を設置して、「プライマリ・セカンダリ」構成 ※)、RTK 補正データを配信するサーバーをもう一つ設定する場合には、「セカンダリ」のチェックを入れ、右側の「設定」をタップし、サーバーの IP アドレスを設定します。「セカンダリ」の IP アドレス等の情報はサーバー運営者・団体へ確認してください。



※ 2 つ基準局が「プライマリ・セカンダリ」構成になるには、各基準局の GPS/GNSS 受信機の位置を中心とする半径 20Km の円が重なっていることが条件となります。サーバー運営者・団体が全く関係ない 2 つの基準局を恣意的に「プライマリ・セカンダリ」構成と決めることはできません。

10. 「送信」タブをタップし、「送信」タブ画面を表示します。「ペアデバイス」欄の右側のボタンをタップします。

最初は Bluetooth の権限が求められるので許可してください。





11. まだ端末の Bluetooth 機能を ON にしていない場合は、「ペアデバイス」欄の右側のボタンをタップしたときに有効 (ON) にするようにメッセージが表示されるので ON にします。



12. 新しく Bluetooth 機器を利用する場合は、ペアデバイス画面の「ペアデバイスの追加および解除」をタップし、端末の Bluetooth 設定画面（「接続設定」）を開きます。なお既にペアデバイスを設定済みの場合は、手順 16 へ進みます。



13. 「接続設定」画面にて RTK 補正データを送信する Bluetooth 機器を「ペアデバイス」に設定します。事前に対象の Bluetooth 機器の MAC アドレスを確認し、電源を ON の状態にしておいてください。「接続設定」画面の「新しいデバイスとペア設定」をタップします。

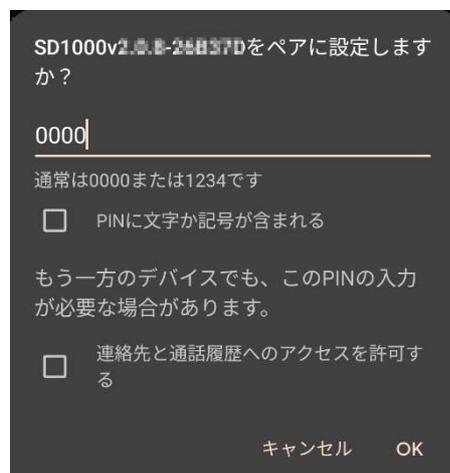


14. 「新しいデバイスとペア設定」画面の使用可能なデバイス一覧に Bluetooth 機器のデバイス名（例：SENA 社 Parani-SD1000 の場合、SD1000v バージョン - シリアル番号）が表示されるまで待ちます。デバイス名の表示までに時間がかかる場合があります。端末によっては MAC アドレスのみ表示される場合もあります。

Bluetooth の接続設定は端末供給メーカー毎に異なりますので詳細はお使いのスマートフォンと Bluetooth 機器のマニュアルなどをご覧ください。本書では Google 社 Pixel 7a 端末と SENNA 社 Parani-SD1000 を「ペアデバイス」に設定する方法の例としています。画面や文言、手順はスマートフォンごとに異なります。また、すべてのスマートフォンが Bluetooth 接続できるわけではありません。機種依存があり、一部のスマートフォンには Bluetooth 接続ができないものや、Bluetooth 接続ができてデータ送信ができないも

の、安定しないものも存在します。

15. 表示されたデバイス名をタップし、「パスワード」を入力します。多くの場合「0000」と入力し、「OK」をタップします。



次に画面の左上の「戻る」をタップし、設定画面から戻ります。以上でペアデバイスの設定が完了です。

一部のスマートフォンでは、必要以上に多くのペアデバイスを追加しすぎると、スマートフォンの性能に影響する場合がありますのでご注意ください。

16. 「ペアデバイス」に設定すると以下の画面の一覧に表示されるので、タップして選択します。



以上でアプリの設定は完了です。

アプリの利用方法の流れは「かんたんガイド」をお読みください。