

LRTK Phone4C

取扱説明書 (v1.7)



この度は LRTK をご購入いただき誠にありがとうございます。ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、本機の使用方法について十分理解した上で正しくご利用ください。お客様は本書のほか、弊社利用規約に従って本機を利用するものとします。本書を紛失した際は HP からご覧いただけます。

<https://www.lrtk.lefixea.com/lrtk-phone-support>

※通信料はお客様負担となります。

※URL は予告なく変更する可能性があります

※製品の外観は多少異なる可能性があります

製品概要

本機は、スマホとセットで用いる GNSS-RTK 測位機器です。オープンスカイでインターネットがある環境なら、どこでもご利用いただけます。

別途発売している圏外対応スターキットと組み合わせれば、インターネットの繋がらない環境でもご利用いただけます。

iPhone /iPad に対応しております。

安全上の注意事項

ご使用前に必ずお読みください。お使いになる人や他人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、ご使用は以下の注意事項を守って安全に行ってください。

危険 人命や財産に大きな影響を与える可能性があります。必ず守ってください。

- 本機で得られた情報を人命にかかわる判断および機器などの制御に用いないでください。
- 本機の充電を行う際には、コネクタやケーブルが濡れていないことを確認してください。感電の危険があります。
- 本機を分解したり、改造したりしないでください。

注意 製品が正しく動作しないおそれがあります。十分注意してください。

- USB ケーブルの脱着の際に、コネクタ部をねじったり曲げたりしないでください。
- アルコール、シンナーなどで本機の清掃をしないでください。防水性能の低下や、表面色の退化が起こる可能性があります。
- USB 部に長時間水や泥が付着した状態で放置しないでください。端子の劣化につながります。
- 強い衝撃を加えないでください。傷、凹み、割れの原因となります。
- 直射日光が長時間当たる環境での使用はなるべくお控えください。バッテリーの劣化に繋がります。

お手入れ

本機に汚れが付着した場合は、水を含んだ柔らかい布などで軽く撫でるようにして汚れを落としてください。USB やアンテナなどの汚れはエアダスターなどで除去してください。

保証規定

本機の保証期間は別途契約が必要なスタンダードプランの契約期間と同じです。ただし、スマホアプリ、WEB アプリ、サーバなどは除きます。また、スタンダードプランは契約期間を過ぎると更新が必要となります。スタンダードプランのご契約がない場合は別途、保守契約が必要となります。また、保守契約は契約期間を過ぎると更新が必要となります。

正常な使用状態(本書に従った使用状態)で故障した場合には、無償修理または部品との交換をさせていただきます。ただし、お客様から当社への送料はお客様負担とさせていただきます。

1. 保証期間内であっても、以下の場合は無償修理または交換をお受けすることはできません。
 - ご購入店およびお買い上げ年月日を証明するものがない場合で、製造から1年が経過している場合。
 - 仕様上の誤り、他の機器からの影響による障害、改造による故障および損傷の場合
 - 火災、落雷、以上電圧による故障および損傷の場合
 - 測位の速度や精度など衛星・電波状況に依存するもの
 - お客様のご要望による出張出費が発生するもの
2. 保証は日本国内においてのみ有効です。

保管方法

本機はリチウムバッテリーを用いています。使用の際は、以下に気をつけてください。

- 満充電、バッテリー残量 0% の状態で 1 週間以上保存しないでください。容量の低下、バッテリーの膨張の原因となります。
- 氷点下や高温下での使用は避けてください。
- 付属している充電ケーブルを使用してください。

本体仕様

製品名	LRTK Phone4C
対応衛星	GPS/GLONASS/QZSS/Galileo/BeiDou/SBAS
対応信号	3 周波(L1/L2/L6)
内蔵無線	Bluetooth
ネットワーク RTK で Fix 時の精度 ※1	水平±3cm 未満(95%) 垂直±5cm 未満(95%)
データ更新間隔	最大 20Hz(全衛星使用時 8Hz) ※2
重量	125g
駆動時間 ※3	最大 6.5 時間 ※4
充電	USB Type-C 5V 1A
三脚取り付けネジ	1/4"-20UNC

※1：オープンスカイ環境下での測位

※2：確実なデータ取得を保証するものではありません

※3：Bluetooth 接続時です

※4：低温時はバッテリーの特性により動作時間が減少します

無線機器の認証

●技術適合認証



●FCC 認証



このデバイスは、FCC 規則パート 15 に適合する。運用は以下の 2 つの条件の対象となる。(1)このデバイスが有害な干渉を生じてはならない、かつ(2)このデバイスは、望ましくない動作を引き起こすかもしれない、それが受けるいかなる干渉も受け入れなければならない。

●Bluetooth SIG 認証



免責事項・制限事項

製品の使用、故障に伴う損害が生じた場合であっても、当社はその責任を負いません。当社が法律上お客様の責任を負うべき場合といえども、当社の責任は法律上許される範囲内で、お客様の製品購入代金の相当額をもって上限といたします。

スパム行為、営業妨害の防止のため、客観的な事実検証や科学的根拠を伴わない性能批判を当社の承諾なく他社へ公開することを禁止します。

お問合せ



〒106-0032

東京都 港区 六本木 5-17-6 オークヒルアパートメント 403 号室

TEL : 03-6456-4323

サポート窓口 : receive@lefixea.com

LRTK Phone4C 使い方ガイド

使い方やアップデートなどの最新情報は、レフィクシア HP に掲載されています。ぜひご覧ください。

<https://www.lrtk.lefixea.com/>

本機の準備

付属の治具付きスマホケースに首下げストラップを装着します。



お持ちのスマートフォンも装着します。



治具と本機の凹凸が一致するように約 30 度で重ねます。取り付ける時は左回り、取り外す時は右回りです。



アンテナの装着

アンテナを装着する際は、きつく締め付けないでください。本体の破損やネジ部の故障につながります。指 2 本でやさしく回す程度で十分です。



電源投入

側面のボタンを 2 秒長押しします。切断時も同様です。



バッテリー残量

電源ボタンの LED は、電池残量を各色で示しています。

赤	黄	緑	青
~25%	25~50%	50~75%	75~100%

充電する

本機を充電する際には付属している USB-C ケーブルをご利用ください。USB-C ポートの横の LED は、充電状況を各色で示しています。

赤	赤・緑の点滅	緑
充電中	もうすぐ充電完了	充電完了



アプリのインストール

iPhone/iPad に LRTK アプリをインストールしてください。



アプリとの接続

アプリを開きます。カメラや位置情報等の許可を求められる場合は全てに許可をしてください。

下記のアプリ画面の中で①,②,③の順番に設定します。



① 「アカウント」ボタン押下後、下記の画面よりログインしてください。アカウントが未作成の場合は「新規登録はこちら」より作成してください。



② 「端末と接続」ボタン押下後、下記の画面より接続する本機のシリアルナンバーを選択してください。シリアルナンバーは本機の裏面下部にあります。



③ 「ネットワーク RTK」ボタン押下後、下記の画面より位置補正情報を入力してください。



アンテナ位置のオフセット

本機で測位を行う場合は、以下のオフセットを下記の画面より入力ください。

実際に使用されている機材と同じものをご選択ください。



困ったときは

電源が入らない

・バッテリーの残量がない可能性があります。充電しなおしてみてください。

Bluetooth 接続がうまくいかない

・一度本機を再起動してみてください。
・他のスマホや PC と接続されてしまっていないか。周囲のデバイスの Bluetooth 機能を OFF にしてみてください。
・iPhone /iPad の設定アプリにて、LRTK アプリの Bluetooth アクセス許可を ON にしてみてください。



座標取得中からステータスが動かない

・アンテナ状態が「接続」となっていることを確認してください。