



onoLink™

クイックガイド

概要：onoLinkは、NTRIPクライアントとWi-Fi接続を統合した、高度なマルチバンド、マルチコンステレーションGNSS RTKベースステーションです。Onocoyマイニングにおいて最適な結果をもたらすように設計されています。ベースステーションは、GPS (L1/L2/L5)、GLONASS (L1/L2)、Galileo (E1/5a/5b/E6)、BDS (B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b) 衛星システムを同時にサポートします。



onoLink GNSS RTKベースステーション

内容一覧

1. LEDの説明
2. Onocoyアカウント設定
3. ベースステーションのセットアップ

4. 構成（リセット / Wi-Fi接続 / 管理者・ホスティングモード）

1 - LEDの説明



導かれた	アクション	意味
RED (システム)	の上	マイナーは電源に接続されています。
青 (Wi-Fi)	オフ	マイナーは Wi-Fi に接続する準備ができました。
青 (Wi-Fi)	の上	マイナーは Wi-Fi に接続されています。
緑 (GNSS)	点滅	マイナーはデータを受信しています。
緑 (GNSS)	オフ	マイナーはオンラインですが、アンテナからデータを受信していません。

3 – onocoyアカウントを作成して設定する

1. アカウントを登録する

- Onocoy の Web サイトにアクセスし、[Explore] セクションに移動します。
- 「サインアップ」をクリックし、指示に従ってユーザー アカウントを作成します。
 - アカウントが有効になると、確認通知が届きます。

2. NTRIP 認証情報を生成する

- Onocoy アカウントにログインし、Reference Stations に移動します。
 - NTRIP 資格情報タブを開きます。
 - [新しい資格情報の追加]をクリックします。
- 安全なパスワードを選択し、(オプションで) 説明 (例: 「Onolink Miner – ベルリンオフィス」) を追加して、資格情報が使用される場所を追跡できるようにします。
 - システムが自動的にユーザー名を生成します。

3. 資格情報管理

- 各 Onolink Miner (ステーション) には、独自の NTRIP 資格情報セットが必要です。
- 複数のステーションを接続する場合は、ステーションごとにこのプロセスを繰り返します。
- 利用可能な認証情報の上限数に達した場合は、support@onocoy.com までご連絡ください。
 - メッセージには以下の内容をご記入ください。
 - アカウントに関連付けられたメールアドレス
 - 計画している駅の拡張 (新しい駅の数と場所)

ヒント：認証情報は安全に保管し、記録しておいてください。後でウェブインターフェース (FW 1.3.0) でOnolink Minerを設定する際に必要になります。

2 – ベースステーションのセットアップ

Onolink パッケージには以下が含まれます。

- 2.4GHz Wi-Fiアンテナ
 - どちらか：
 - 10 m ケーブル付きマルチバンド GNSS アンテナ (バンドルで注文した場合)
 - またはアンテナスプリッター (スプリッターオプションとして注文した場合)

⚠ 必須ですが付属していません: 少なくとも5V / 2A出力のUSB-C電源アダプター

ヒント: 弱い電源を使用すると、起動に失敗したり、動作が不安定になったりすることがあります。

ステップ1 – アンテナを接続する

- GNSS アンテナ (バンドル オプション) を受け取った場合:
 1. Wi-Fi アンテナを「Wi-Fi」というラベルの付いたポート (デバイスの右側) に接続します。

2. GNSS アンテナ ケーブルを「GNSS」というラベルの付いたポート (反対側) に接続します。
3. 360°のクリアな空が見える位置に GNSS アンテナをしっかりと固定して取り付けます。
 - アンテナ スプリッター (スプリッター オプション) を受け取った場合:
 1. Wi-Fi アンテナを「Wi-Fi」というラベルの付いたポートに接続します。
 2. スプリッターを既存の GNSS アンテナ セットアップに接続します。
3. スプリッター出力ケーブルをOnolinkの「GNSS」というラベルの付いたポートに差し込みます。

ステップ2 - デバイスの電源を入れる

1. USB-C電源アダプター (≥ 2A) を接続します。
 2. 電源スイッチをONにします。
 3. デバイスは自動的に起動します。

⚠ **重要:** デバイスの電源が入っている間は、GNSS アンテナを動かさないでください。

ヒント: 移動が必要な場合は、必ず最初に電源を切断し、アンテナの位置を変えて固定してから、再度接続してください。

4 - 構成

a) リセット

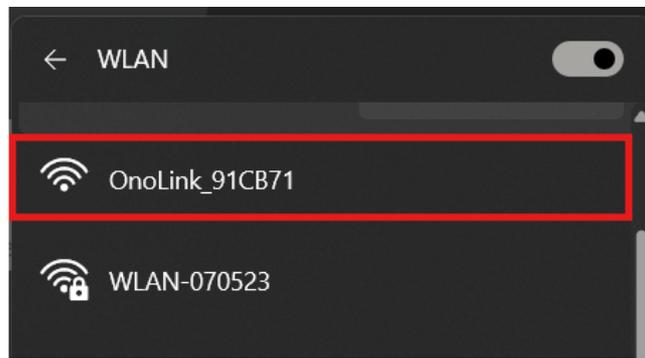
Onolink デバイスには、「Function」というラベルの付いたボタンが1つあります。

- **5秒間押し続けます → Wi-Fi認証情報が削除されます。**
- リセット後、デバイスは自動的にホットスポット モードで起動し、再接続して新しい Wi-Fi の詳細を構成できるようになります。
- その他のすべての構成 (NTRIP 資格情報、ステーション設定など) は変更されません。

⚠ **注意:** この機能は、既存の設定を失うことなく、Onolink を新しい Wi-Fi ネットワークにすばやく切り替えるように設計されています。

b) Wi-Fi / NTRIP接続

セットアッププロセスのステップ2を完了すると、デバイスはアクセスポイント (AP) モードで起動し、OnoLink_XXX という名前のオープン Wi-Fi ネットワークとして表示されます。



Onolink アクセス ポイント (onoLink_XXX) に接続し、構成ページ (192.168.4.1) を開くと、次のような構成画面が表示されます。

Adminmode / Hostingmode
Adminmode

OnoLink Config v1.2.2

Adjust the settings below and then click on "Submit". The device will restart with the new settings applied. If you have adjusted WiFi settings the device may be moved onto a new IP address, or require you to reconnect to its access point.

WiFi

WLAN-070523 / 192.168.5.108 / -81dBm

SSID
WLAN-070523

Password

NTRIP server

GNSS signal: ● / Server connection: ●

Host and port
servers.onocoy.com : 2101

Username
WronglyChiefRoughy

Password

WiFi hotspot

OnoLink_EE4A1D (OPEN) / 192.168.4.1 / 0 devices

SSID
OnoLink_EE4A1D

Security
Open

Gateway and subnet
192.168.4.1 / 24

Min/max IP address
192.168.4.1 - 254

Apply

Wi-Fi設定 (左パネル)

1. Wi-Fi セクションで、Wi-Fi ネットワークの詳細を入力します。
 - **SSID:** ネットワーク名を手動で入力するか、スキャン アイコンをクリックして利用可能なネットワークを検索して選択します。
 - **パスワード:** Wi-Fi パスワードを入力します。

NTRIPクライアント設定 (右パネル)

1. NTRIP サーバー セクションで、Onocoy から提供された資格情報を入力します。
 - ホストとポート: デフォルトは servers.onocoy.com : 2101
 - ユーザー名: Onocoy アカウントに表示されているとおり
 - パスワード: Onocoy アカウントに表示されているもの

保存して適用

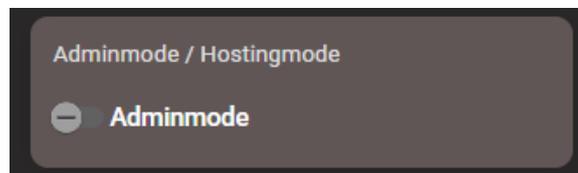
1. Wi-Fi と NTRIP の両方の認証情報を入力したら、ページの下部にある [適用] ボタンをクリックします。
2. デバイスが再起動し、自動的に次の処理が行われます。
 - 設定されたWi-Fiネットワークに接続する
 - Onocoy NTRIPサーバーへの接続を確立する

⚠ 重要:

- 設定を適用する前に、両方のセクション (Wi-Fi + NTRIP) を入力する必要があります。
- 詳細が欠落しているか正しくない場合、接続は失敗します。
- 再起動後、デバイスは15分後にアクセスポイントモードを終了します。再設定が必要な場合は、デバイスを再起動してAPモードを再度有効にしてください。

ステップ5 – 管理者モードとホスティングモード

Onolink Miner には 2 つの動作モードがあります。



管理者モード

- すべての構成オプションへのフルアクセス:
 - Wi-Fi設定
 - NTRIP 認証情報
 - 高度なネットワーク設定
- このモードは、デバイスの所有者またはインストーラーがステーションのセットアップにのみ使用してください。

ホスティングモード

- 安全な分散型ホスティング向けに設計されています。
 - このモードでは:
 - Wi-Fi設定のみ変更できます。
 - NTRIP 構成パネルは非表示になっており、不正な変更を防止します。
 - これにより、異なる NTRIP 認証情報によってホストのデバイスが乗っ取られるのを防ぎます。

モードの切り替え

- 管理者モード→ホスティングモードに切り替える場合は、一時パスワードを設定する必要があります。
- ホスティングモード → 管理者モードに切り替えるときは、このパスワードを入力する必要があります。
 - **⚠ 重要:** パスワードは現在のセッションにのみ有効です。
 - 管理者からホスティングに再度切り替える場合は、新しいパスワードを作成する必要があります。

💡 ヒント: デバイスが直接管理できない場所で操作されている場合は、ホスティングモードを使用してください。これにより、Onolinkは承認されたNTRIP認証情報を介してのみ接続できるようになります。

設定は完了です。マイニングをお楽しみください！ ご質問や問題が発生した場合は、support@onolink.io までお気軽にお問い合わせください。

トラブルシューティングガイド - OnoLink Miner

1. デバイスの電源が入らない

- 原因: 電源供給が不十分です。
- 解決:
 - 少なくとも 5V / 2A 出力の USB-C アダプターを使用してください。
 - 弱い携帯電話の充電器や PC の USB ポートの使用は避けてください。
 - 赤いシステム LED を確認してください。電源が供給されると点灯するはずです。

2. Wi-Fi接続ができない

- 原因: Wi-Fi 資格情報が正しくないか、デバイスが AP モードではありません。
- 解決:
 - Wi-Fi リセットを実行します。機能ボタンを 5 秒間押し続けます。
 - オープン Wi-Fi ネットワーク onolink_XXX に接続します。
 - ブラウザを開く → 192.168.4.1 を入力 → Wi-Fi を再設定します。
 - **⚠ 注意:** APモードは起動後15分間のみ有効です。必要に応じてデバイスを再起動してください。

3. 設定を保存できません ([適用]ボタンがグレー表示)

- 原因: 必須フィールドがすべて入力されていません。
- 解決:

- Wi-Fi (SSID + パスワード) と NTRIP 資格情報 (ホスト、ポート、ユーザー名、パスワード) の両方が入力されていることを確認します。
- そうすると、「適用」ボタンがアクティブになります。

4. デバイスはWi-Fiに接続されているが、NTRIPに接続されていない

- 原因: NTRIP 資格情報が間違っているか、サーバーにアクセスできません。
- 解決:
 - Onocoy アカウント → NTRIP 資格情報で資格情報を確認します。
 - デフォルト サーバー: servers.onocoy.com: 2101。
 - 緑色の GNSS LED が点滅していることを確認します (衛星データを受信中)。
 - それでも失敗する場合は、ネットワークの安定性をテストします (ルーター、ファイアウォール、モバイル ホットスポット)。

5. 再起動後にAPが表示されない

- 原因: AP モードの有効期限が切れしました (15 分制限)。
- 解決:
 - AP モードを再度有効にするには、デバイスを再起動します。
 - AP SSID の形式は onoLink_XXX です。

6. GNSS LEDが点滅しない (衛星受信なし)

- 原因: GNSS アンテナが正しく配置または接続されていません。
- 解決:
 - アンテナが GNSS ポートにしっかりと接続されていることを確認します。
 - アンテナから 360 度の空がはっきりと見えることを確認してください (屋内、木や金属屋根の下ではないこと)。
 - デバイスの電源が入っている間はアンテナを動かさないでください。

7. NTRIP設定にアクセスできなくなりました (NTRIPパネルが非表示になっています)

- 原因: デバイスはホスティング モードになっています。
- 解決:
 - 管理者モードに切り替えます。
 - ホスティング モードに切り替えるときに設定した一時パスワードを入力します。
 - ⚠️ パスワードはセッションベースです。ホスティング モードに戻るときは、新しいパスワードを設定する必要があります。

8. デバイスが予期せずリセットされる

- 原因: 電源供給の低下/アダプタの不安定さ。
- 解決:
 - 2A以上の高品質アダプターに交換してください。
 - USB-C ケーブルに損傷がないか確認してください。