

---

# Rotorflight 2.2.1

## マニュアル

### Blackbox編

フライトログ記録画面



BLACKBOX

---

著作権: ぽすとそに

運営: ぽすとそに工房

<https://postsoni.github.io/>

## 著作権・利用規約

本マニュアルの著作権は ぼすとそに に帰属します。

運営: ぼすとそに工房 (<https://postsoni.github.io/>)

### 【許可される利用】

- ・ 個人での閲覧・学習目的での使用
  - ・ YouTube等の動画での紹介・解説（収益化含む）
- ※動画利用の際は事前にお問い合わせよりご連絡ください

### 【禁止される利用】

- ・ 無断転載（SNS・ブログ等への全文コピー）
- ・ 商用目的での再配布・販売
- ・ 著作者名を削除しての二次配布

お問い合わせ: <https://postsoni.github.io/>（お問い合わせページ）

# Blackbox画面の概要

Blackbox画面は、フライトログ（ブラックボックス）の記録設定を行う画面です。飛行データを記録し、後から分析することで、チューニングや問題の特定に役立てることができます。

## 1. 主な設定項目

項目	説明
Logging Device	ログの記録先（内蔵フラッシュ/SDカード）
Logging Rate	ログの記録頻度
Debug Mode	デバッグ情報の種類

### Logging Device（記録先）

デバイス	説明
ONBOARD FLASH	FC内蔵フラッシュメモリ
SD CARD	SDカード（対応FCのみ）
SERIAL PORT	シリアルポート経由で外部記録

NEXUS-XRには256MBの内蔵フラッシュメモリがあり、長時間の記録が可能です。

## 2. 使い方

### 【記録手順】

1. Blackboxタブで記録設定を確認
2. Modesタブで「BLACKBOX」をスイッチに割り当て（任意）
3. ARMして飛行（自動的にログ記録開始）
4. 飛行後、Configuratorでログをダウンロード

### 【ダウンロード手順】

1. BlackboxタブでSave Flash to Fileをクリック
2. ファイル名を指定して保存
3. Blackbox Explorerで開いて分析

## 3. 記録データの活用

用途	確認内容
PIDチューニング	PID動作とモーター出力の関係
振動の原因特定	特定の周波数帯のノイズ分析
フライト再現	問題が発生した瞬間の詳細確認
設定効果の検証	変更前後の比較

### Blackbox Explorer

記録したログはBlackbox Explorerで開いて分析します。

#### 【Blackbox Explorerでできること】

- ・ ジャイロ、PID、モーター出力のグラフ表示
- ・ 時系列での動作確認
- ・ スペクトル分析（FFT）
- ・ 複数フライトの比較

### 注意事項

#### 【記録容量について】

内蔵フラッシュは容量が限られています。定期的にログをダウンロード・削除してください。

#### 【ログ削除】

BlackboxタブのErase Flashボタンでログを削除できます。

## まとめ

Blackbox画面は「フライトログ記録」の設定画面です。

### 【重要ポイント】

1. 飛行データを詳細に記録
2. NEXUS-XRは256MB内蔵フラッシュ搭載
3. Blackbox Explorerで分析
4. PIDチューニングに必須
5. 定期的にログをダウンロード・削除

### 【活用シーン】

- ・PIDチューニング：動作の詳細分析
- ・トラブルシューティング：問題の原因特定
- ・性能評価：設定変更の効果検証
- ・学習：優れたフライトの分析

### 【基本的な流れ】

1. BlackboxをONにして飛行
2. ログをダウンロード
3. Blackbox Explorerで開く
4. グラフやFFTで分析
5. 必要に応じて設定変更

### 【注意】

容量が一杯になると記録できなくなります。定期的にErase Flashでログを削除してください。