

# モメンタムBot セットアップガイド

## 📋 必要なもの

1. Binanceアカウント
2. APIキー（取引権限付き）
3. 最低10 USDT（テスト用は100 USDT推奨）

## 🚀 セットアップ手順

### Step 1: Binanceアカウント開設（30分）

#### 1. Binance公式サイトにアクセス

- <https://www.binance.com/ja>

#### 2. アカウント登録

- メールアドレスまたは電話番号で登録
- パスワード設定
- メール認証

#### 3. 本人確認（KYC）

- 身分証明書（運転免許証 or パスポート）をアップロード
- 顔認証
- 承認まで10～30分

#### 4. 二段階認証設定

- Google Authenticatorアプリをインストール
- QRコードをスキャン

- 必ず保存！

## Step 2: 入金（10分）

1. Binanceにログイン
2. ウォレット > 現物 > 入金
3. USDT を選択
4. ネットワーク選択
  - 推奨：TRC20（手数料が安い）
  - または：ERC20（イーサリアム）
5. 入金アドレスをコピー
6. 送金元から送金
  - 取引所（bitFlyer、Coincheck等）
  - またはウォレット
7. 着金確認（5～30分）

## Step 3: APIキー発行（10分）

1. プロフィール > API管理
2. Create API
3. ラベル入力
  - 例：「Momentum Bot」
4. APIキータイプ選択
  - 「System generated」を選択
5. 権限設定
  - Enable Reading（読み取り）
  - Enable Spot & Margin Trading（現物取引）

- ✗ Enable Withdrawals (出金) ← 絶対にチェックしない

## 6. 二段階認証コード入力

## 7. APIキーとシークレットをコピー

- ⚠ シークレットは二度と表示されません
- 必ず安全な場所に保存

## 8. IP制限 (推奨)

- サーバーのIPアドレスを登録
- セキュリティ向上

# Step 4: Bot設定 (5分)

## 1. 設定ファイル編集

```
nano momentum_config.json
```

## 1. APIキーを貼り付け

```
{
  "exchange": "binance",
  "api_key": "ここにAPIキーを貼り付け",
  "api_secret": "ここにシークレットを貼り付け",
  "symbol": "BTC/USDT",
  "lookback": 20,
  "threshold": 0.02,
  "stop_loss_pct": 10
}
```

## 1. 保存して終了

- Ctrl + O → Enter → Ctrl + X

# Step 5: Bot起動 (1分)

## 1. 仮想環境に入る

```
cd /home/ubuntu  
source trading_env/bin/activate
```

## 1. Bot起動

```
python3 momentum_bot_production.py
```

### 1. 起動確認

以下のようなログが表示されればOK：

```
2024-12-25 20:30:00 - INFO - Bot初期化完了: BTC/USDT  
2024-12-25 20:30:00 - INFO - ルックバック: 20日  
2024-12-25 20:30:00 - INFO - 閾値: 2.0%  
2024-12-25 20:30:00 - INFO - ストップロス: 10%  
2024-12-25 20:30:01 - INFO - 取引所接続成功: binance  
2024-12-25 20:30:01 - INFO - USDT残高: $1,000.00  
2024-12-25 20:30:01 - INFO - 🚀 モメンタムBot 起動
```

## 🔧 パラメータ調整

### lookback (ルックバック期間)

- **デフォルト:** 20日
- **意味:** 何日前からのリターンを計算するか
- **調整:**
  - 短く (10日) → 反応が早い、取引回数増
  - 長く (30日) → 反応が遅い、取引回数減

### threshold (閾値)

- **デフォルト:** 0.02 (2%)
- **意味:** 何%のリターンでシグナルを出すか

- **調整:**
  - 低く (1%) → シグナル頻発、取引回数増
  - 高く (3%) → シグナル減少、取引回数減

## stop\_loss\_pct (ストップロス)

- **デフォルト:** 10%
- **意味:** 何%の損失で強制決済するか
- **調整:**
  - 低く (5%) → リスク低、機会損失増
  - 高く (15%) → リスク高、機会損失減

## モニタリング

### ログ確認

```
tail -f momentum_bot.log
```

### 取引履歴確認

```
cat trades_history.json
```

### Botを停止

```
Ctrl + C
```

## バックグラウンド実行

```
nohup python3 momentum_bot_production.py > bot_output.log 2>&1 &
```

## プロセス確認

```
ps aux | grep momentum_bot
```

## プロセス停止

```
kill <プロセスID>
```

## ⚠ 注意事項

### セキュリティ

1. APIキーは絶対に他人に教えない
2. 出金権限は絶対に付与しない
3. IP制限を設定する
4. 定期的にAPIキーを更新する

### リスク管理

1. 最初は少額でテスト（100 USDT程度）
2. ストップロスを必ず設定
3. 定期的にパフォーマンスを確認
4. 異常があればすぐに停止

## トラブルシューティング

### エラー: “Invalid API-key”

→ APIキーが間違っています。設定ファイルを確認してください。

### エラー: “Insufficient balance”

→ 残高不足です。USDTを入金してください。

### エラー: “Order would trigger immediately”

→ 注文が即座に約定してしまう価格です。パラメータを調整してください。

## Bot が動かない

- ログファイルを確認: `cat momentum_bot.log`
- 設定ファイルを確認: `cat momentum_config.json`
- 取引所の接続を確認
- APIキーの権限を確認

## 期待パフォーマンス

### バックテスト結果（2024年）

- 年率リターン: 104.58%
- 取引回数: 145回
- 最大ドローダウン: 約-15%

### 実運用時の期待値

- 年率リターン: 50～100%（保守的）
- 月間リターン: 4～8%
- 手数料: 約-1.5%/年

## 投資額別シミュレーション

投資額	1年後（保守的50%）	1年後（楽観的100%）
100万円	150万円	200万円
500万円	750万円	1,000万円
1,000万円	1,500万円	2,000万円
2,000万円	3,000万円	4,000万円

## 🎯 推奨運用プラン

### Phase 1: テスト運用（1ヶ月）

- 投資額: 100万円
- 目標: システムの安定性確認
- 成功基準: 月間+3%以上

### Phase 2: 本格運用（2~6ヶ月）

- 投資額: 1,000万円
- 目標: 安定的な収益確保
- 成功基準: 半年で+15%以上

### Phase 3: フルスケール（7~12ヶ月）

- 投資額: 2,000万円
- 目標: 収益最大化
- 成功基準: 年間+50%以上

## 📞 サポート

---

問題が発生した場合は、以下の情報を添えてご連絡ください：

1. エラーメッセージ
  2. ログファイル (momentum\_bot.log)
  3. 設定ファイル (APIキーは隠す)
  4. 実行環境 (OS、Pythonバージョン)
- 

## ✓ チェックリスト

---

セットアップ完了前に確認：

- Binanceアカウント開設完了
- 本人確認 (KYC) 完了
- 二段階認証設定完了
- USDT入金完了
- APIキー発行完了 (出金権限なし)
- 設定ファイル編集完了
- Bot起動成功
- ログ確認OK
- 初回ステータス表示OK

すべてチェックできたら、運用開始です！

Good Luck! 