

## bitFlyer FX Trader 取扱説明書

Lightning API を使用した、bitFlyer FX での取引を快適に行う高機能な Windows デスクトップアプリです。

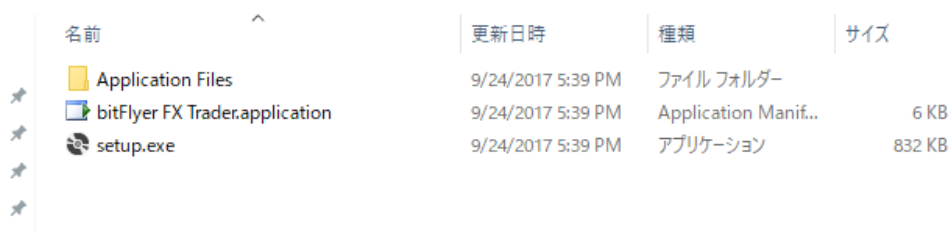
次のトレード機能を備え、Web ブラウザを介した bitFlyer サーバへのアクセスが不安定なときにも Lightning API により安定した取引を実現します。

- リアルタイム板情報を表示
- 板に表示されている価格をクリックすることで指値注文価格を自動で入力
- 表示したい価格帯へ板の表示位置をジャンプ移動
- 板表示画面の配色をカスタマイズ可能
- オープンオーダーの一斉キャンセル機能を搭載
- オープンオーダーそれぞれをダブルクリックでキャンセル
- 指値注文/成行注文両方に対応
- 注文数量のインクリメント/デクリメント機能を搭載
- 口座残高・維持率・平均取得価格・ポジション損益のリアルタイム表示に対応

本アプリケーションはフリーウェアです。ご自身での使用や配布に関して特に制限はありません。Windows 7, Windows8, または Windows10 で [.NET Framework 4.6.1](#) がインストールされた環境で動作します。

### インストール・起動

ダウンロードした [bfTrader.zip](#) の中の setup.exe を実行してインストールしてください。.NET Framework 4.6.1 が未インストールの場合は、setup.exe が .NET Framework のインストールを誘導しますので、画面の指示に従ってインストールを進めてください。



名前	更新日時	種類	サイズ
Application Files	9/24/2017 5:39 PM	ファイル フォルダー	
bitFlyer FX Trader.application	9/24/2017 5:39 PM	Application Manif...	6 KB
setup.exe	9/24/2017 5:39 PM	アプリケーション	832 KB

図1 zip ファイル解凍後のファイル状態

インストール後に『プログラムの追加と削除』から”bitFlyer FX Trader”を探して、アンインストールを行うと本アプリケーションを削除することができます。

setup.exe の誘導に従ってインストールが完了すると、「bitFlyer FX Trader」の名前でアプリケーションが実行できるようになります (図 2)。

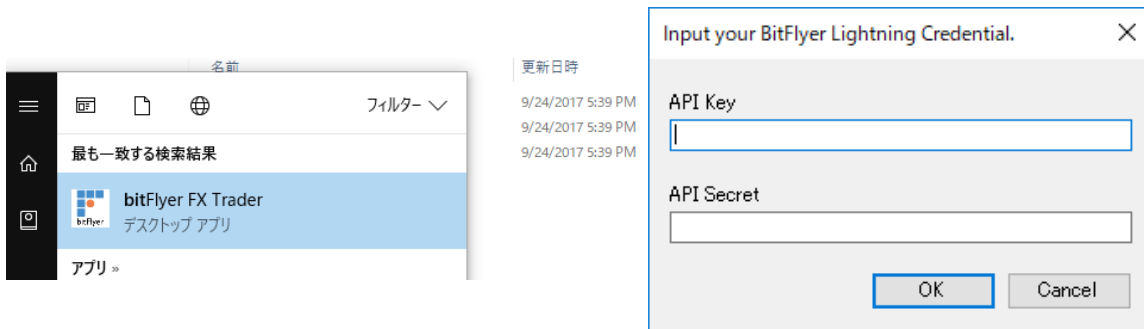


図 2 インストール後と初回起動時の API キー入力画面

初回起動時には API キーと API シークレットの字列入力画面が出てきますので、事前に取得した文字列をそれぞれ入力して「OK」を押し、アプリケーションを起動してください。ここで入力した API キーと API シークレット文字列は自動で保存され、本アプリケーションでリセットしない限り次回以降の起動時にもそのまま再利用されます。

API キーは予め [bitFlyer の API ドキュメント](#) を参考に作成し、少なくとも「トレード」と「資産」に含まれるパーミッション（権限）全てにチェックを入れてください。

また、本アプリケーションは常時インターネット接続環境で実行してください。

## 機能概要

起動すると、図 3 のような画面が現れます。

### リアルタイム板表示機能

画面左半分に、買い板と売り板のリアルタイム情報が表示・更新されます。

背景色と文字色はそれぞれ下のボタン「back」, 「a」, 「a1」, 「a10」, 「a100」, 「b」, 「b1」, 「b10」, 「b100」で任意に変更できます。「back」ボタンで背景色が設定できます。「a」～「b100」はそれぞれ買い板 (a)、売り板 (b) で、数量が 1.0 未満、1.0 以上 10.0 未満、10.0 以上 100.0 未満、100.0 以上の段の色を個別に設定することができます。ここで変更した色設定は自動的に保存され、次回起動時にも反映されます。

「Jump to:」のテキストボックスに適当な BTC/JPY 価格を入力すると、現在の板のうち入力した価格に最も近い場所に自動的に移動します。「Return」ボタンを押すと現在価格を中心とした範囲の表示に戻ります。

また、板表示画面中でダブルクリックをするとその板の BTC/JPY 価格が右側の指値注文用の価格「price:」に反映され、その数値をそのまま使って指値注文を出すことができます。

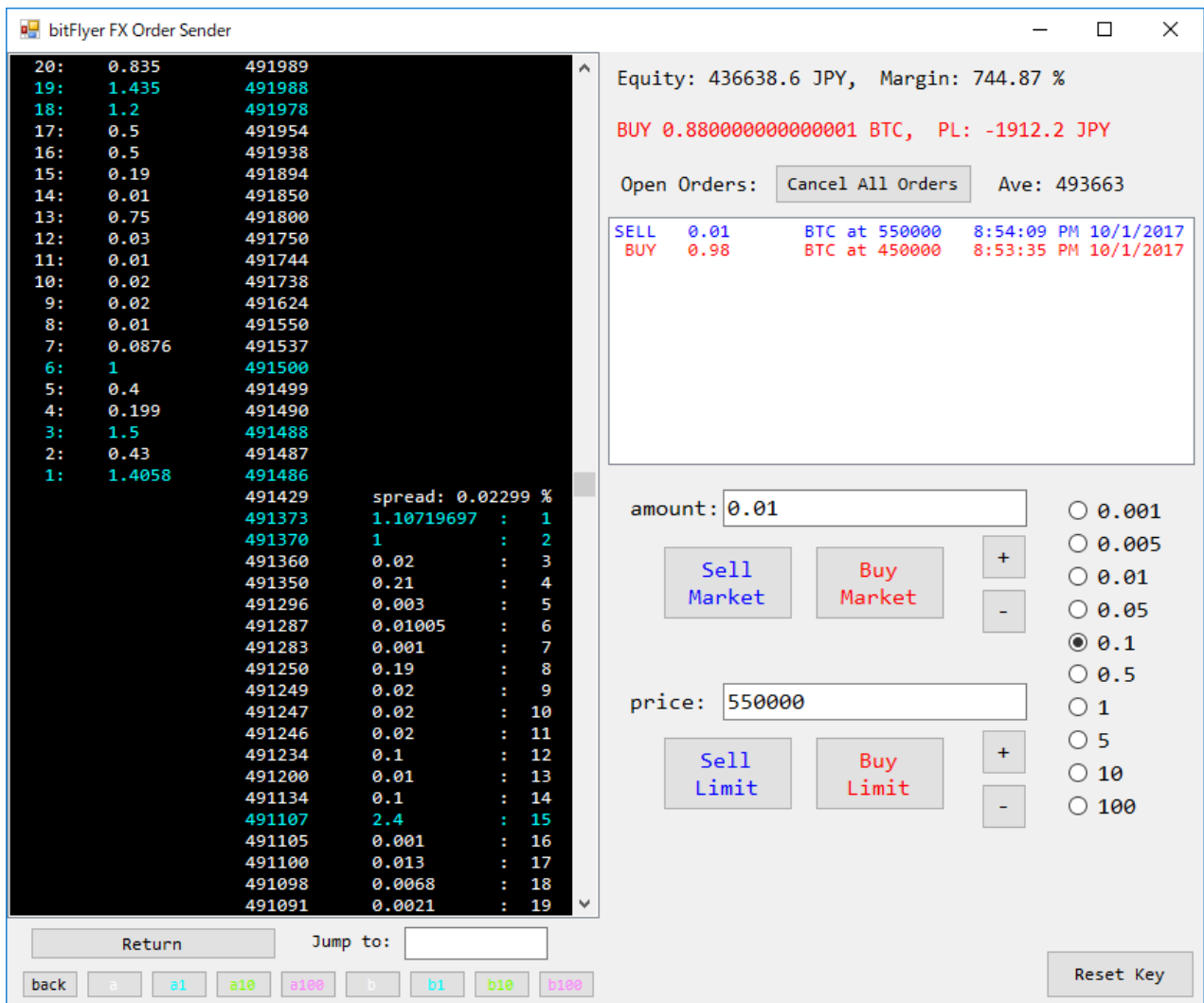


図3 bitFlyer FX Trader 概観

### ポジション状態表示機能

画面右上側に、現在建てているポジションの状態が表示・更新されます。それぞれ表示の意味は次の通りです。

Equity： 預け入れた証拠金の評価額（円）

Margin： 現在の証拠金維持率

BUY または SELL： ポジションの方向とその BTC 数

PL： 建玉の評価損益（円）

AVE： 建て玉の平均約定価格（円）

BUY または SELL が表示されている行の建玉の BTC 数をクリックすると、下の新規注文用の BTC 数入力欄 "amount:" に自動的に同数の BTC 数が反映されます。これを使って、同数 BTC の反対売買

(建玉の一斉決済)を迅速に行うことができます。

#### オープンオーダー表示・キャンセル機能

画面右側中央部の窓に、未約定の注文（オープンオーダー）の状態が表示・更新されます。それぞれ窓内のオープンオーダーの行をダブルクリックすると、該当する注文がキャンセルされます。また、窓上側の "Cancel All Orders" ボタンをクリックすると全注文を一斉キャンセルすることができます。いずれの方法でも、キャンセルが受け付けられて表示に反映されるまでは bitFlyer サーバやインターネット回線の状態に応じて数秒の遅延があることに注意してください。

#### 成行・指値注文機能

"amount: " 欄に発注を行いたい BTC 数を入力し、"Sell Market"(成行売り)もしくは "Buy Market"(成行買い) ボタンを押すと成行注文が行われます。BTC 数の "amount: " 欄への入力には次の 3 つの方法があります。

- キーボードから半角で入力する
- ポジション表示部分の建玉数クリックで同数を自動入力する（反対売買で一括決済をする場合）
- 右側部分のラジオボタンと +/− ボタンのクリックで桁ごとに BTC 数を入力する

いずれの入力方法においても、発注が不可能である値 (文字列) が "amount: " 欄に入力されている場合は "Sell Market" ボタンと "Buy Market" ボタンが無効状態となります。適切な数値を入力しなおすと再びボタンが押せる状態となり、成行発注ができるようになります。

指値注文を行うときは、その下の "price: " 欄に BTC/JPY 価格を入力して、"Sell Limit"(指値売り)もしくは "Buy Limit"(指値買い) ボタンを押すと指値注文が発行されます。発注される BTC 数には "amount: " 欄に入力した値が反映されます。

指値価格 "price: " 欄への入力には次の 3 つの方法があります。

- キーボードから半角で入力する
- 板表示画面で任意の段をダブルクリックし、その板と同じ価格を自動入力する
- 右側部分のラジオボタンと +/− ボタンのクリックで桁ごとに価格を入力する

いずれの入力方法においても、発注が不可能である値 (文字列) が "amount: " 欄または "price: " 欄に入力されている場合は "Sell Limit" ボタンと "Buy Limit" ボタンが無効状態となります。適切な数値を入力しなおすと再びボタンが押せる状態となり、成行発注ができるようになります。

指値注文が受け付けられると、画面右側のオープンオーダー表示窓内に注文が表示反映されます。

## API キー情報のリセットと再設定

画面右下の "Reset Key" を押すと、初回起動時に入力し保存されている API キーと API シークレット文字列が消去され、同時にアプリケーションも終了します。ここで再び本アプリケーションを起動すると、初回起動時に求められた API キー情報入力画面 (図 2) が現れますので、再度 API キーと API シークレット文字列を入力して"OK"を押し、アプリケーションを起動してください。再び "Reset Key" を押さない限り、ここで設定した API キー情報は自動で保存され、次回以降の起動時に自動で読み込まれます。

## お問い合わせ先

不明点や改善要望などございましたら、Vector のダウンロードページからコメント・評価にて、または下記メールアドレスまでご連絡ください。

2017 年 10 月 1 日   バラワン太郎

hasimoto.kotaro@gmail.com