

CryptoGain の使い方

Last updated: December 15, 2018

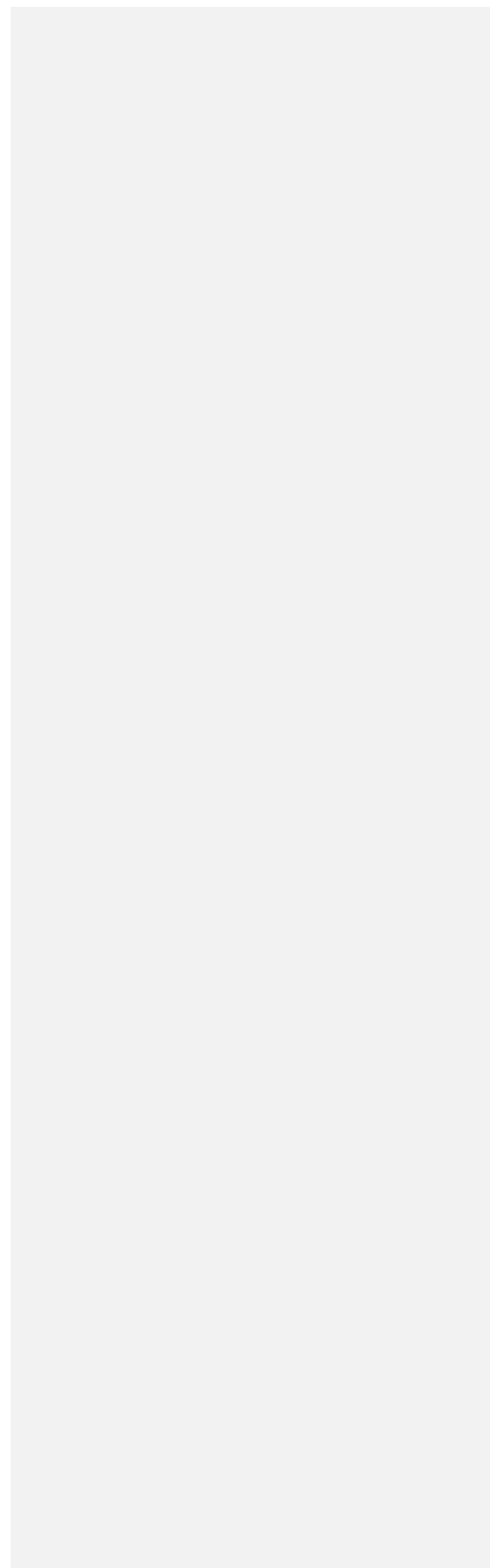


Table of Contents

Table of Contents	2
Overview	4
Step 1: データをアップロードする	4
Step 2: 分析して楽しむ!	4
アカウント設定	5
アカウント設定が影響する項目	5
アカウント名	5
Email (オプション)	5
パスワード	5
機能通貨	5
表示通貨	5
タイムゾーン	6
期末日	6
言語	6
Step 1: データをアップロードする	7
トレードデータの入手方法	7
CryptoGain が現在対応している取引所・サービス	7
CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービス	7
トレードデータのアップロード方法	7
CryptoGain が現在対応している取引所・サービス	7
CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービス	11
CryptoGain に取引を手入力する	13
データを編集する	17
よくあるエラーはどんなものか?	17
“残高不足エラー”がある場合、どうすれば良いか?	18
推奨されるアクション	18
簡便的な方法 (使用する際は注意が必要)	18
推奨されないアクション	19
アップロードした取引にエラーを発見した場合どうすれば良いか?	19
Step 2: 分析する	20
Gain Analyzer	21

原価計算方法	21
損益の認識タイミング	22
タイム・スライサー	22
計算結果の解釈方法	23
Portfolio Analyzer	26
手動で残高を更新する	26
Portfolio Analyzer の残高を Gain Analyzer の残高に合わせる	29
Gain Analyzer の残高を Portfolio Analyzer の残高に合わせる	30
Performance Analyzer	32
指標の意味	33

Overview

CryptoGain の使い方は簡単！

Step 1: データをアップロードする

取引所・サービスからダウンロードしたトレードデータ（通常はエクセルか CSV ファイル）をアップロードし、トレードデータのデータベースを作成します。

Step 2: 分析して楽しむ!

それぞれのステップをもう少し細かく見ていきましょう。

その前に、アカウント設定をします。

アカウント設定

アカウント設定が影響する項目

ここでの設定は同一アカウントで作成されるすべてのポートフォリオに共通して反映されます。

異なる設定をあるポートフォリオのみにしたい場合は新しいアカウントを作成することで行えます。

アカウント名

すでに使われている名称でなければ自由につけることができます。

あとで変更することもできます。

プライバシーを重視する人は個人のアイデンティティと結びつくようなものは使わない方が良いでしょう。

Email（オプション）

アカウントを作るためにメールアドレスは特に必要ありません。

メールアドレスを登録しておく则アカウント名やパスワードを忘れた時に復元することができます。

パスワード

文字数などの制限はないので好きなパスワードを設定できます。

安全かつ覚えやすいパスワードを設定する自由と責任はユーザーにあります。

メールアドレスを登録していないとアカウント名やパスワードを忘れた時に復元できません。

機能通貨

経済活動を行う上で使用するメインの通貨を設定してください。

例えば普段 80% は日本円を使っていて残りは USD というような状況の場合、機能通貨はおそらく日本円になります。

なお、機能通貨の基本的な概念については IAS 21 を参考にしています。

表示通貨

CryptoGain 上、計算結果の表示に使う通貨を設定してください。
多くの場合、機能通貨と同じものになります。
なお、表示通貨の基本的な概念については IAS 21 を参考にしています。

タイムゾーン

ユーザーのタイムゾーンの設定をしてください。

期末日

計算期間の期末日を設定してください。
会計的には決算日や貸借対照表日などと言ったりします。

言語

現在 CryptoGain は日本語と英語に対応しています。

Step 1: データをアップロードする

トレードデータの入手方法

まずはトレードデータを普段使う取引所やサービスからダウンロードします。

CryptoGain が現在対応している取引所・サービス

CryptoGain が対応している取引所・サービスについてはダウンロードしたファイルを CryptoGain にアップロードすると自動的に認識されます。

取引所・サービスからデータをダウンロードする方法

CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービス

CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービスについては CryptoGain の標準テンプレートを使うことでトレードデータをアップロードできます。

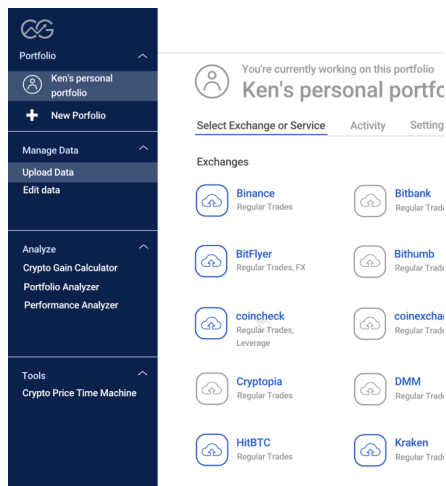
標準テンプレートの使い方

取引数が少ない場合は CryptoGain に取引データを手入力することもできます。

トレードデータのアップロード方法

CryptoGain が現在対応している取引所・サービス

1. 左のサイドバーから“Upload Data”を選択します。



2. データをアップロードしたい取引所・サービスをクリックします。





Upload coinbase data

Exchange trade data

If you've traded on the exchange, this file is required to calculate trade gains/losses

File name:
my-complete-orders-yyyy-mm-dd.csv

Last upload: 2018/08/22 (23:29:15)
Last tc: 2018/03/31 (11:23:32)

Reset

Past leverage position history

If you've placed leveraged trades, this file is required to calculate trade gains/losses

File name:
xxxxxx_leverage_yyyymm_xx.csv

Last upload: 2018/08/23 (00:07:33)
Last tc: 2018/02/28 (10:02:01)

Reset

Non-exchange buys

If you've purchased coins directly from coinbase (not via order book), this file is required to calculate trade gains/losses

File name:
buys-yyyy-mm-dd.csv

Last upload: 2017/12/31 (23:25:52)
Last tc: 2017/03/31 (09:01:45)

Reset

Non-exchange sells

If you've sold coins directly to coinbase (not via order book), this file is required to calculate trade gains/losses

File name:
sells-yyyy-mm-dd.csv

Last upload: 2017/12/31 (20:09:33)
Last tc: 2017/03/31 (11:05:42)

Reset

Crypto deposits

(Optional)

Upload this file if you'd like to track your balance at this exchange, or if you want to include deposit fees in your gain/loss calculation

File name:
deposit-bitcoin-yyyy-mm-dd.csv

Last upload: -
Last tc: -

Crypto withdrawals

(Optional)

Upload this file if you'd like to track your balance at this exchange, or if you want to include withdrawal fees in your gain/loss calculation

File name:
send-yyyy-mm-dd.csv

Last upload: -
Last tc: -

Done

3. アップロードしたいファイルをクリックします。

過去にデータをアップロードしたことがあるファイルについては枠が青くハイライトされます。

ファイルをアップデートした最後の日付と直近の取引を確認することができます。

Commented [KK1]: Add how to delete data

過去にアップロードしたファイルを消去したい場合は“Reset”をクリックします。

4. アップロードしたファイルをドラッグドロップすると CryptoGain は自動的にファイルを認識します。
5. ファイルにエラーがある場合や、間違ったファイルをアップロードしようとしている場合はエラーが出ます。
6. アップロードしたくないデータは“x”をクリックして削除します。

オプション設定

アップロード・モード

追加 – このモードではアップロードしようとしている取引と過去にアップロードした取引を比較し、新たな取引があった場合、新たな取引のみを追加します。過去にアップロードしているデータは削除されないのほとんどの場合、このモードが便利だと思われます。

オーバーライド – このモードでは過去にアップロードしているデータはアップロードしようとしているデータによって置き換えられます。このモードは最初からやり直したい場合などに便利です。既存のデータに新たに発生した取引だけを追加したい場合は"追加" モードがオススメです。

データのタイムゾーン

ほとんど場合、この設定はデフォルトのままで大丈夫です。もしタイムスタンプのタイムゾーンが判明している場合、この設定を変更することで CryptoGain に正しくデータを認識させることができます。

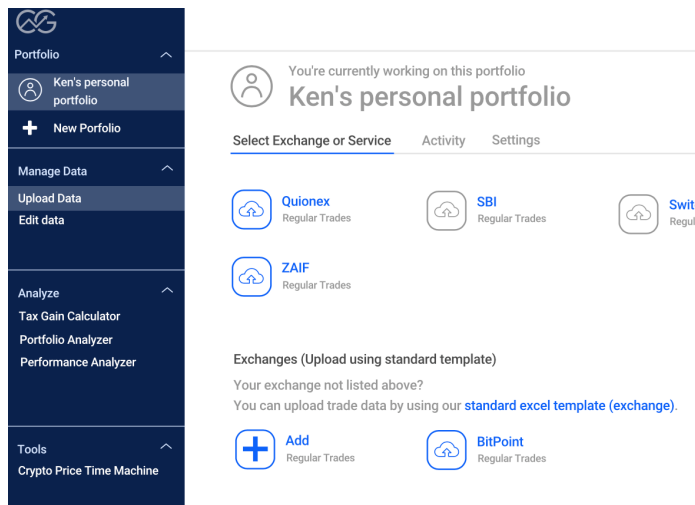
7. “アップロード” をクリックします。

ファイルが問題なくアップロードされていることを確認したら、画面下の“閉じる”、あるいは画面上の“X”をクリックします。

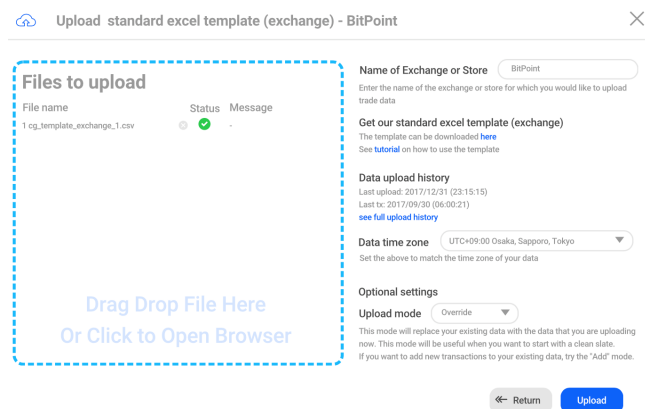
CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービス

CryptoGain が現時点で未対応の取引所・サービスについては CryptoGain の標準テンプレートを使うことでトレードデータをアップロードできます。

標準テンプレートの使い方



1. 標準テンプレートの準備はできたら “+ Add” のアイコンをクリックし、新しい取引所・サービスを追加するか、過去に作成した取引所・サービスにデータを追加したい場合は、その取引所・サービスをクリックします。



2. アップロードしたいファイルをドラッグドロップすると CryptoGain は自動的にファイルを認識します。

エラーメッセージが出る場合は標準テンプレートが正しく作成できているか確認してください。

3. CryptoGain に正しくデータを反映するために次の項目を設定する必要があります。

取引所・サービスの名称: アップロードしようとしているデータがどの取引所・サービスのものか、わかりやすい名称をつけます。

データのタイムゾーン: タイムスタンプのタイムゾーンを設定します。

オプション設定

アップロード・モード

追加 – このモードではアップロードしようとしている取引と過去にアップロードした取引を比較し、新たな取引があった場合、新たな取引のみを追加します。過去にアップロードしているデータは削除されないでほとんどの場合、このモードが便利だと思われます。

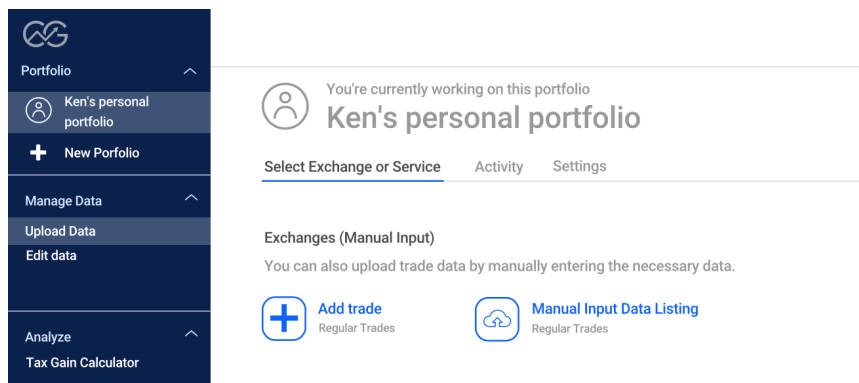
オーバーライド – このモードでは過去にアップロードしているデータはアップロードしようとしているデータによって置き換えられます。このモードは最初からやり直したい場合などに便利です。既存のデータに新たに発生した取引だけを追加したい場合は"追加" モードがオススメです。

4. “アップロード” をクリックします

ファイルが問題なくアップロードされていることを確認したら、画面下の“閉じる”、あるいは画面上の“X”をクリックします。

CryptoGain に取引を手入力する

取引数が少ない場合や、使っている取引所・サービスから取引データをダウンロードできない場合、取引を CryptoGain に手入力することもできます。



1. “+ Add” のアイコンをクリックし、新しい取引を入力します。

一度取引を手入力すると “+ Add” アイコンの隣に新たなアイコンが登場します。

この新たに登場するアイコンをクリックすることで、過去に手入力した取引を確認・編集することができます。

Exchanges - Manual Input

Type of transaction

Buy

Exchange transactions: Buy, Sell
Purchase/Sale of goods or services with crypto: Receive, Pay

Date and time

2018-08-23 13:00:00

Base Currency

BTC, BCH, ETH, JPY, USD, etc.

Enter base currency. This could be crypto or fiat. Base/Counter

Quantity

Enter quantity

Quantity of the base currency in the transaction

Fee Currency

BTC, BCH, ETH, JPY, USD, etc.

Enter fee currency. This could be crypto or fiat

Rebate Currency

BTC, BCH, ETH, JPY, USD, etc.

Enter rebate currency. This could be crypto or fiat

Data upload history

Last upload: 2017/12/31 (23:15:15) Last tx: 2017/09/30 (06:00:21)
[see full upload history](#)

Label

Shapeshift

Give your transaction a unique label so you can keep track of where the transaction took place. This could be a name of an exchange, service, store.

Time Zone

UTC+09:00 Osaka, Sapporo, Tokyo

Set the above to match the time zone of your data

Counter Currency

BTC, BCH, ETH, JPY, USD, etc.

Enter base currency. This could be crypto or fiat. Base/Counter

Price

Enter price

Unit price of the base currency in the counter currency.
ex. If you bought 2 ETH for 0.2 BTC, the price would be 0.1 BTC

Fee Amount

Enter price

Enter total amount of fees incurred in the transaction

Rebate Amount

Enter price

Enter total amount of rebates the transaction

Return

Enter

2. 取引を手入力するには次の項目を入力していきます。

取引の種類

Commented [KK2]: Add airdrop mining etc

1. 取引所における売買を入力する場合:

Buy: 購入取引を入力する場合に選択します

Sell: 売却取引を入力する場合に選択します

2. クリプトによる商品やサービスの購入あるいは売却を入力する場合:

Receive: 商品やサービスの対価としてクリプトを受け取っている場合に選択します

Pay: 商品やサービスの対価としてクリプトを支払っている場合に選択します

ラベル

取引を将来識別できるように固有のラベルをつけましょう。

例：取引所名、サービス名、店舗名、など

日時

取引日時を入力します。

タイムゾーン

タイムゾーンを設定します。

主軸通貨

主軸通貨を入力します。

Sell 取引で売却した通貨、Buy 取引で購入した通貨、Receive 取引で受け取った通貨、Pay 取引で支払った通貨が主軸通貨になります。

これはクリプト、あるいは法定通貨になります。

決済通貨

決済通貨を入力します。

これはクリプト、あるいは法定通貨になります。

数量

取引された主軸通貨の数量を入力します。

例：2 ETH を 0.2 BTC で購入した場合、数量は 2 ETH になります。
この場合、入力するのは 2 になります。

価格

主軸通貨の単位あたりの価格を決済通貨で入力します。

例：2 ETH を 0.2 BTC で購入した場合、価格は 0.1 BTC になります。
この場合、入力するのは 0.1 になります。

手数料通貨

手数料通貨を入力する。

これはクリプト、あるいは法定通貨になります。

手数料 金額

取引手数料を入力します。

正の値として入力してください。

実態としてマイナスの手数料（手数料を払っているのではなく、実際にはリベートを受け取っている）の場合、マイナスの手数料として入力するのではなく、リベートとして入力してください。

リベート通貨

リベート通貨を入力します。

これはクリプト、あるいは法定通貨になります。

リベート金額

取引においてリベートを受け取っている場合、リベートの金額を入力します。

正の値として入力してください。

3. “登録” をクリックします。

取引が問題なく登録されたことを確認したら、画面下の“閉じる”、あるいは画面上の“X”をクリックします。

4. 続けて別の取引を入力したい場合は“+ Add New”をクリックします。

データを編集する

取引データのアップロードが終わると CryptoGain はすべての取引を一つのデータベースに集約します。

次のステップではデータベースにエラーがないか確認し、エラーがある場合は解消していきます。



1. 左のサイドバーにある “Edit Data” をクリックします。
2. エラーサマリーを確認することでデータベースに存在するエラーを一覧することができます。

エラーがない場合はこのステップはスキップして損益の分析を始められます！

しかし、ほとんどの場合、エラーが発生している可能性が高いので対応が必要です。

よくあるエラーはどんなものか？

ほとんどのエラーは “残高不足” エラーです。

アップロードした取引データに抜けがあった場合、高い確率で “残高不足” エラーが発生します。

例えば、最初に行ったクリプトのトレードが友人から直接 BTC を買った取引だったとします。

購入した BTC はあなたウォレットに送金され、あなたはそれを取引所に送り、ETH に交換したとします。

取引所からダウンロードした取引データには BTC から ETH に交換した取引は載りますが、最初の BTC を買った取引は当然ながら載りません。

取引所からダウンロードしたデータだけを CryptoGain にアップロードした場合、CryptoGain は BTC を ETH に交換したことは認識しますが、元々の BTC の出所がわからないため、“残高不足エラー”となってしまいます。

“残高不足エラー”がある場合、どうすれば良いか？

取れるアクションは3つです：

1. 推奨：抜けている取引をアップロード、あるいは手入力する
2. 簡便的な方法：取得原価をゼロとみなして損益を計算するため簡便的ではあるものの、利益の過大計上になる可能性が高い
3. 無視する：誤った計算結果となり、利益の過少計上になる可能性が高いため推奨されない

推奨されるアクション

抜けている取引をアップロードあるいは手入力することが推奨されるアクションになります。

上記の例でいえば、左のサイドバーの“Upload Data”をクリックし、最初の BTC 購入取引を手入力します。

複数の取引をまとめてアップロードしたい場合は標準テンプレートを使うのが便利です。

簡便的な方法（使用する際は注意が必要）

取引数が多かったり、データのダウンロードができない取引所・サービスを利用したりしている場合、抜けている取引を一つずつ手入力するのは大変な作業になります。

“残高不足エラー”が発生している取引について、取得原価をゼロとみなして損益を計算するという簡便法を CryptoGain では用意しました。

上記の例でいえば ETH の対価として売却した BTC の取得原価をゼロとみなすことになります。

その結果、計算される利益は取得した ETH の時価、全額になってしまいます。

このように簡便法を使った場合、利益の過大計上が起きる可能性が高いため、注意が必要です。

簡便法を使用して算出した計算結果を税務申告で利用した場合、税金を多く払うことになってしまう可能性があります。

推奨されないアクション

エラーを無視した場合でも CryptoGain はエラーが発生している取引は計算上無視することは一応の計算結果を算出することはできます。

当然ながら、この計算結果は正確ではなく、数字としては無意味なものになります。

正確な計算結果を算出したい場合、結局は推奨される方法により、抜けている取引をアップロード、あるいは手入力するしかありません。

アップロードした取引にエラーを発見した場合どうすれば良いか？

アップロードした取引にエラーを発見した場合、その取引をクリックすれば直接編集することができます。

The screenshot displays the CryptoGain web application interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation links: Manage Data, Upload Data, Edit Data (highlighted with a red circle and a yellow icon), Analyze, Tax Gain Calculator, Portfolio Analyzer, Performance Analyzer, Tools, and Crypto Price Time Machine. The main content area has a header with a bar chart icon and metadata: Oldest tx: 2016/6/3 12:30, Newest tx: 2016/6/3 12:30, Edited txs: 0, Errors: 77. Below this is an 'Error Listing' table with columns: Error Detail, Number of errors, Needed Action, and Force Zero Cost Basis. Two error entries are shown: 'Insufficient balance - 10 BTC' (42 errors) and 'Insufficient balance - 5.25 ETH' (35 errors). The second entry is highlighted with a red dashed box. A yellow callout points to the yellow error icon in the 'Error Detail' column, stating '実際のアイコンは黄色で アイコンの説明を入れる (Legend)'. Below the error listing is a 'Download data' button and a pagination control showing 'Page 1' of 20. At the bottom is a transaction table with columns: Select, Status, Error Type, Edit, Last Edited, Upload Method, Date/Time, Exchange/Service, Type, Base, Counter, Quantity, Price, Fee Currency, Fee, Rebate Currency, and Reb. The table contains three rows of transaction data.

Error Detail	Number of errors	Needed Action	Force Zero Cost Basis
Insufficient balance - 10 BTC	42 errors	Recommended: Upload/enter missing transactions Quick fix: force zero cost basis (this will result in overstatement of gains) Ignoring this error will result in inaccurate gain/loss calculations and would understate gains	☐ Yes ☐ No
Insufficient balance - 5.25 ETH	35 errors	Recommended: Upload/enter missing transactions Quick fix: force zero cost basis (this will result in overstatement of gains) Ignoring this error will result in inaccurate gain/loss calculations and would understate gains	☒ Yes ☐ No

Select	Status	Error Type	Edit	Last Edited	Upload Method	Date/Time	Exchange/Service	Type	Base	Counter	Quantity	Price	Fee Currency	Fee	Rebate Currency	Reb
☐	Success	-	-	-	Normal	2016/6/3 12:30	coincheck	Buy	BTC	JPY	1	100,000	BTC	0.001	-	-
☐	Error	No_balance	-	-	Standard_template	2016/6/3 12:30	coincheck	Sell	BTC	JPY	2	200,000	BTC	0.002	-	-
☐	Success	-	-	-	Manual input	2016/6/3 12:30	coincheck	Sell	BTC	JPY	2	250,000	BTC	0.002	-	-

Step 2: 分析する

取引データをアップロードし、エラー対応も終わるといよいよ分析をすることができます！

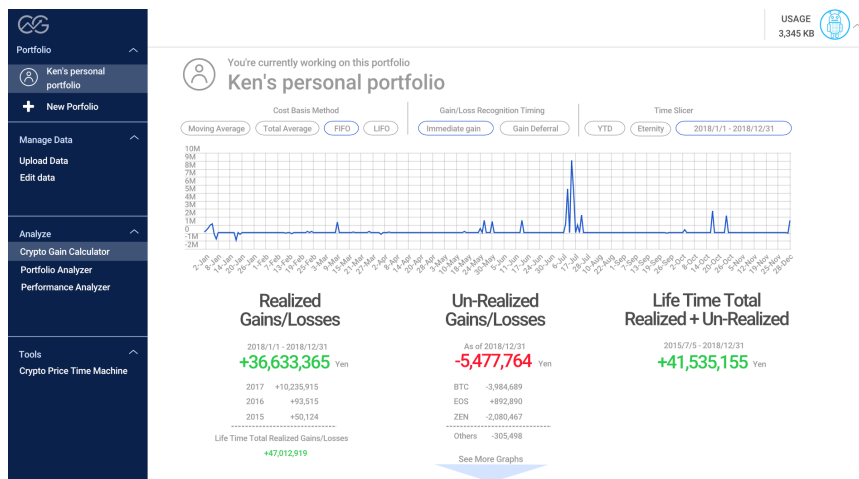
CryptoGain にはトレードを分析するためのツールが3つあります。

1. Gain Analyzer: クリプトの売買損益を計算
2. Portfolio Analyzer: クリプト・ポートフォリオ残高を分析
3. Performance Analyzer: クリプト・ポートフォリオのパフォーマンスを分析

これらのツールは左のサイドバーからアクセスすることができます。

Gain Analyzer

Gain Analyzer（クリプトゲイン計算機）を使ってクリプトの売買損益を計算できます。



3つの設定を自由に変更することで計算結果を比べることができます：

1. 原価計算方法
2. 損益の認識タイミング
3. タイム・スライサー

原価計算方法

4つの原価計算方法から選べます。

1. 移動平均法: クリプトの受入時点での平均単価を随時計算し、払出し単価（原価）とする方法です。
計算式：
移動平均単価 = (受入前クリプトの評価額 + 今回受入金額) / (受入前クリプト数量 + 今回受入数量)
期末クリプト額 = 期末クリプト数量 x 直近で算出された移動平均単価
2. 総平均法: 会計期間の平均購入単価を持って、原価、期末クリプトの評価額とする方法です。
計算式：

期末クリプト額 = (期首クリプト額 + 期中取得クリプト額) / (期首クリプト数量 + 期中取得クリプト数量) × 期末クリプト数量

3. 先入先出法 (FIFO): 先に取得したものから順に払い出されると仮定して、クリプトの取得原価を払出し原価と期末クリプト額に配分する方法です。
価格の上昇局面においては、相対的に安い単価によって払出し原価が算定されるため、後入先出方に比べるとトレード利益が高く計算される傾向があります。
価格の下落局面においては逆の現象となります。
4. 後入先出法 (LIFO): 後に取得したものから順に払い出されると仮定して、クリプトの取得原価を払出し原価と期末クリプト額に配分する方法です。
価格の上昇局面においては、相対的に高い単価によって払出し原価が算定されるため、先入先出法に比べるとトレード利益が低く計算される傾向があります。
価格の下落局面においては逆の現象となります。

一般的な財務会計のルールとして、一度財務報告用に選択した計算方法は継続適用が原則となります。

損益の認識タイミング

2つの異なる方法から選べます。

1. 即時認識: クリプトから法定通貨へのトレードだけでなく、クリプトからクリプトへのトレードからも損益を認識させます
2. 損益繰延: クリプトから法定通貨へのトレードからのみ損益を認識させます。

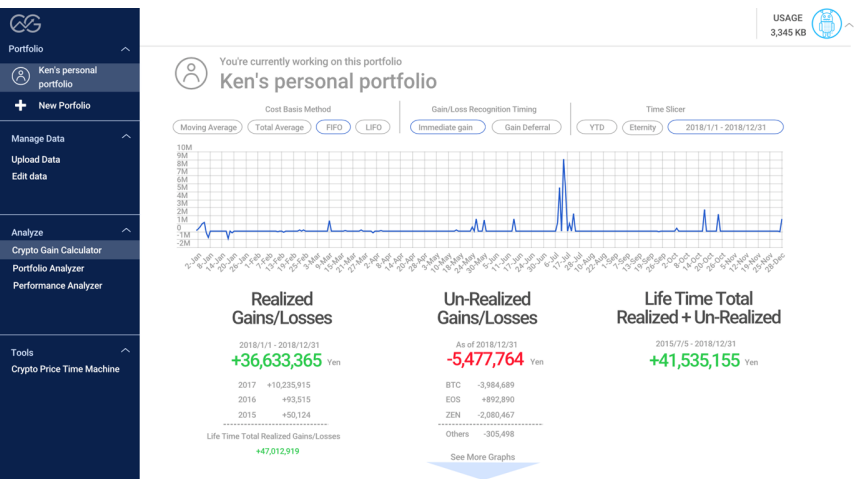
クリプトからクリプトへのトレードでは損益は発生せず、法定通貨に交換するまで繰延られます。

タイム・スライサー

タイム・スライサーを使って計算期間を設定できます。

1. YTD (Year-To-Date): 期首から現時点までの損益を計算します。期末日はユーザー設定画面で設定できます。
2. 全期間: 最も古い取引時点から現時点までの損益を計算します。
3. 詳細設定: カレンダーから計算期間を設定できます。

計算結果の解釈方法



実現損益

ここで表示される金額はタイム・スライサーで設定した計算期間に対応する実現損益です。

“損益の認識タイミング”で“即時認識”を選択している場合、実現損益にはクリプトから法定通貨へのトレードだけでなく、クリプトからクリプトへのトレードから発生した損益も含まれます。

“損益繰延”を選択している場合、実現損益にはクリプトから法定通貨へのトレードから発生した損益が含まれます。

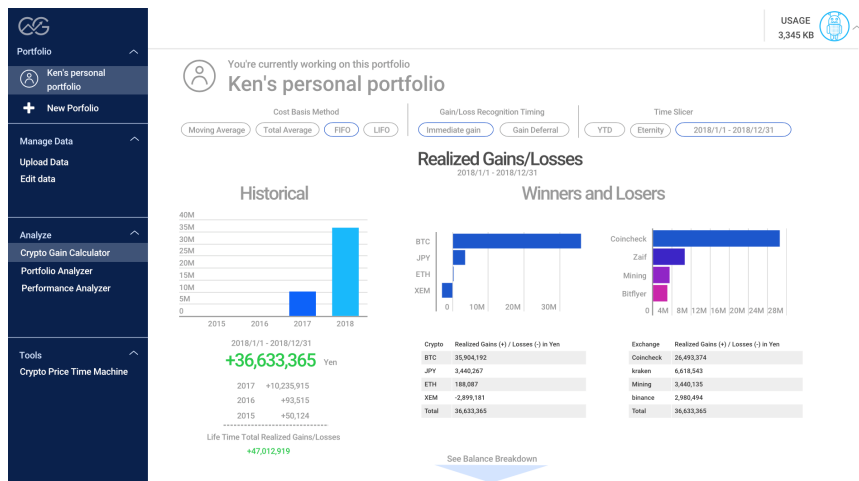
未実現損益

ここで表示される金額はタイム・スライサーで設定した計算期間の末日における未実現損益です。

この金額は計算期間の末日に保有するクリプト残高の市場価格と原価との差額として計算されます。

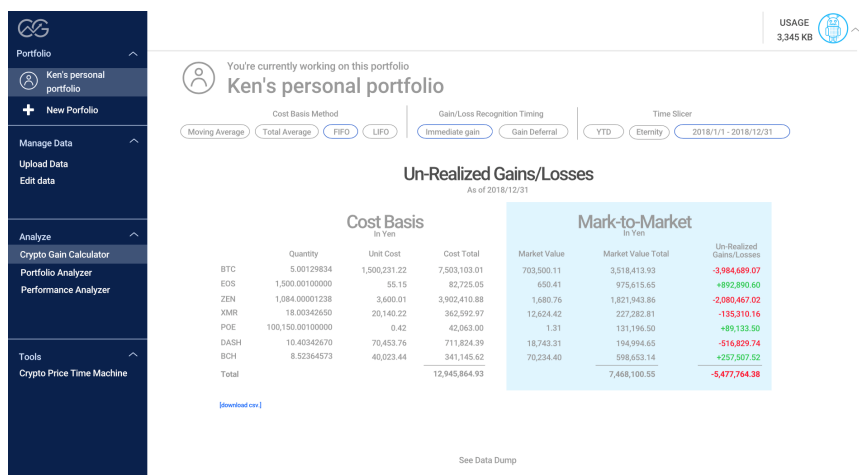
生涯合計 実現 + 未実現

ここで表示される金額は生涯実現損益と計算期間の末日における未実現損益の合計です。



過年度損益と勝ち組、負け組

過年度損益のグラフは過去の会計年度の損益結果は表しています。
勝ち組、負け組のグラフは計算期間における損益への貢献度をクリプトと取引所・サービスごとに分解しています。



未実現損益（詳細）

このセクションではタイム・スライサーで設定した計算期間の末日時点のクリプト残高の原価と市場価格を表示しています。

“未実現損益”の金額は次の式によって計算されます。

市場価格 - 原価 = 未実現損益

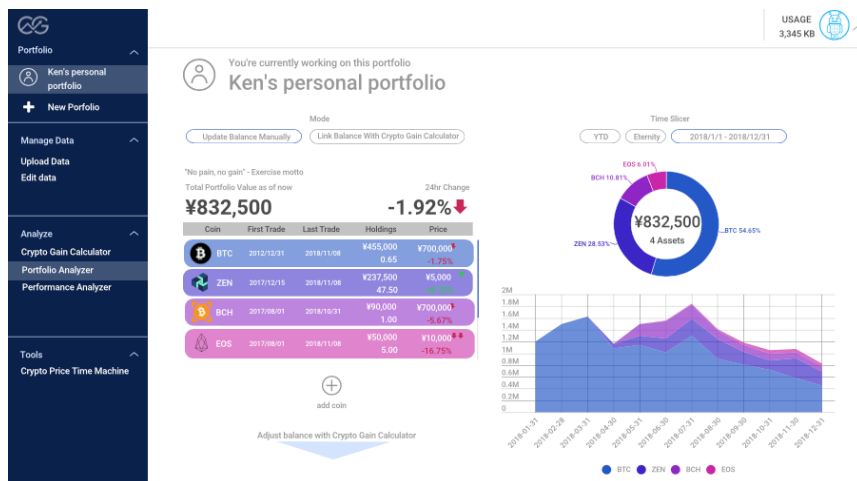
データダンプ

データダンプ・ファイルはバックアップや分析目的でダウンロードできます。
全データベースをダウンロードしたい場合、一番簡単な方法は：

1. タイム・スライサーで“全期間”を選択
2. ダウンロードをクリック

Portfolio Analyzer

Portfolio Analyzer を使ってクリプトのポートフォリオ残高を分析できます。



クリプトの保有残高とポートフォリオの市場価格を把握するには Portfolio Analyzer が便利です。

Portfolio Analyzer は過去の残高も記録してくれるので過去にどのようなポートフォリオを持っていたかを確認することができます。

過去のポートフォリオを確認するにはタイム・スライサーの終わり時点を確認したい日付に設定します（例：2017 年の 3 月 31 日時点の残高を確認したい場合はタイムスライサーの終わりの日付を 2017 年 3 月 31 日に設定する）。

Portfolio Analyzer の残高は 2 種類の方法で更新することができます：

1. 手動で更新 する
2. Gain Analyzer と連動させる

手動で残高を更新する

このモードでは好きな時にクリプトの残高を手動で更新していきます。
Gain Analyzer とは連動しないので残高がツール間で異なるということもあり得ます。
クリプトの残高を簡単に把握するという目的にはぴったりのモードです。

連動モードに繰り替えたとしても手動モードで入力したデータは保存されるのでいつでもモードの切り替えができます。

手動モードにしながら Gain Analyzer の残高に簡単に合わせることもできます。

このやり方は次のセクションで説明します (“Portfolio Analyzer の残高を Gain Analyzer の残高に合わせる”を参照)。

1. クリプト残高の更新は以下の項目を入力することで行います:

Portfolio Analyzer

Type of transaction

Add

Deduct

Remove

Coin

Select Coin

Quantity

Enter quantity

Price

¥300,150

Unit price in your functional currency

Total Transaction Amount

¥0

Date

2018-08-23

Time

13:00

Before Balance

0.65 XMR

After Balance

0.70 XMR

Recent Edits

Time	Type	Quantity	Price	Total Tx Amount
2018/12/7 16:59	Add	0.005 XMR	¥5,750.02	¥28.75
2018/12/1 12:21	Deduct	-0.01 XMR	¥4,253.23	-¥42.53

[see full edit history](#)

Return

Add

取引の種類

残高を増やしたい場合は“追加”を選択します。

残高を減らしたい場合は“減少”を選択します。

あるクリプトを Portfolio Analyzer から完全に削除したい場合は“削除”をクリックします。

コイン

新たなコインをポートフォリオに追加する場合は追加したいコインを選択します。

数量

追加あるいは減少させたい数量を入力します。

価格

現時点の市場価格が自動入力されます。

任意の金額に設定することもできます。

数量と取引金額合計を入力すると価格はそれに応じて決定されます。

取引金額合計

取引金額合計は数量と価格の積として計算されます。

あるいは、数量と取引金額合計を入力することで価格を逆算することもできます。

日時

現時点の日時が自動入力されます。

任意の日時に設定することもできます。

2. 全ての項目の入力が終わり、入力内容に問題がないことを確認したら画面下の“追加”（減少させる場合は“減少”）ボタンをクリックします。

変更はせずに入力画面を閉じたい場合は“戻る”あるいは画面上の“x”をクリックします。

Portfolio Analyzer の残高を Gain Analyzer の残高に合わせる

手動モードで Portfolio Analyzer を使いながらも Gain Analyzer の残高に簡単に合わせることができます。

I			II			I - II		
Crypto Gain Calculator			Portfolio Analyzer			Difference		
Based on uploaded data			Based on Manual Input					
	Quantity	Newest Tx		Quantity			Quantity	
BTC	0.60	2018/08/18		0.65	adjust to 0.60		-0.05	
ZEN	20.50	2018/06/15		20.50	adjust to 20.00 undo		0.00	
BCH	1.00	2017/12/31		0.00	adjust to 1.00		+1.00	
EOS	5.00	2018/01/01		5.00			0.00	

[Make Adjustment](#)

Do you want to adjust the Crypto Gain Calculator Balance to match the Portfolio Analyzer current balance?
This can be a little tricky.
The recommended method is to make sure you have uploaded all transactions.
Minor adjustments can be made by manually entering transactions using "Upload Data" under the "Manage Data" function
All errors should be addressed using "Edit data".

If you do not want to go through the process above, we have prepared a quick fix for you.
However, this method should be used with caution.
It can affect the calculation results of the Crypto Gain Calculator and Performance Analyzer.

カラム I は Gain Analyzer の残高を表示しています。
カラム II は Portfolio Analyzer の残高を表示しています。

1. “adjust to xxx” をクリックして Portfolio Analyzer の残高を Gain Analyzer の残高に合わせます。

あるいは、数量をクリックし任意の数量を入力することもできます。

変更を取り消したい場合は“undo” をクリックします。

2. 数量の調整が終わったら“調整を反映する” をクリックします。

ここでの調整は Portfolio Analyzer の残高にしか影響がないため Gain Analyzer の損益計算には影響しません。

上の方法は Portfolio Analyzer の残高を Crypto Gain Analyzer の残高に合わせる方法でした。

逆に、Gain Analyzer の残高を Portfolio Analyzer の残高に合わせたい場合はどうすればいいのでしょうか？

このパターンはちょっと複雑ですが、方法があります。

次のセクションで説明します。

Gain Analyzer の残高を Portfolio Analyzer の残高に合わせる

Gain Analyzer の残高を Portfolio Analyzer の残高に合わせたい場合はどうすればいいのでしょうか？

このパターンはちょっと複雑です。

推奨される方法としては、全ての取引をアップロードしているか再確認してください。

微調整は “Manage Data” 機能の中の “Upload Data” を使って取引を手入力するところで行えます。

全てのエラーを “Edit data” を使って解消する必要があります。

上記の手順をスキップしたい人のために、一応の簡便法は用意しました。

しかし、この簡便法を使うときは注意が必要です。

簡便法を使うと Gain Analyzer と Performance Analyzer の計算結果に影響する可能性があります。

簡便法の仕組みについて

残高を増やす調整：

1. 設定した価格によってクリプトを取得した取引が生成されます。
2. 調整に必要な数量は自動入力されますが、自由に変更することができます。
3. 価格は次のいずれかを選択できます：ゼロ、Gain Analyzer に基づく原価、仕訳反映日の市場価格

数量 x 価格 によってもとめられる合計がクリプト残高に加えられます。

4. 入力する調整仕訳を Gain Analyzer 上、利益として認識するかどうかを選択します。

5. 調整仕訳を反映する日付を設定します。

残高を減らす調整：

1. Gain Analyzer に基づく原価によってクリプトを除却する取引が生成されます。
2. 調整に必要な数量は自動入力されますが、自由に変更することができます。
3. 数量 x 原価 によってもとめられる合計がクリプト残高から減額されます。
4. 入力する調整仕訳を Gain Analyzer 上、損失として認識するかどうかを選択します。
5. 調整仕訳を反映する日付を設定します。

調整仕訳の確認：

調整仕訳サマリーで準備した調整仕訳を確認します。

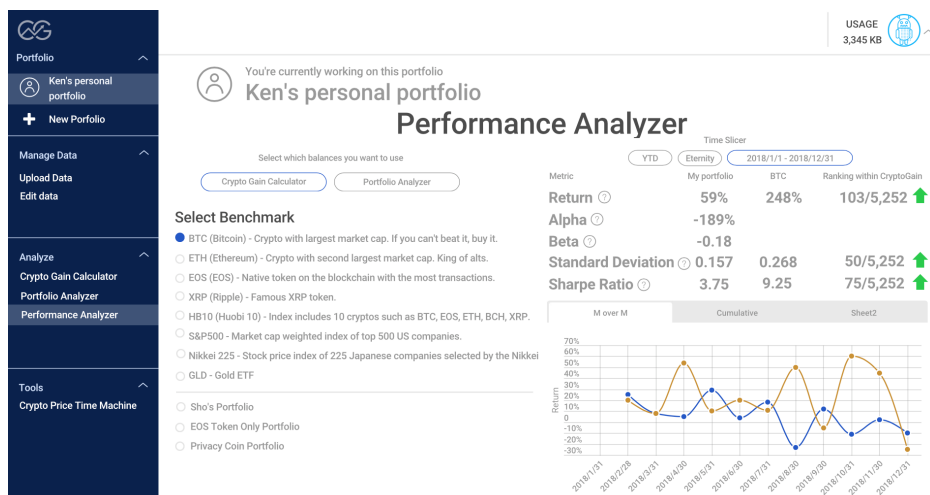
調整仕訳に問題がないことを確認したら“調整仕訳を反映”をクリックし、Gain Analyzer に仕訳を反映します。

一度反映した調整仕訳は他の取引と同様、“Manage Data” の中の "Edit Data" から修正することができます。

調整仕訳は“Upload Method” 欄を“Quick Fix” でフィルターすることで検索することができます。

Performance Analyzer

Performance Analyzer を使ってクリプト・ポートフォリオのパフォーマンスを分析できます。



ポートフォリオのパフォーマンスを評価するときは比較対象が必要になります。

リターンを計算しただけでは投資成績がよかったのか悪かったのかを判断することはできません。

例えば次のようなケースを想像してみてください。

あなたのポートフォリオのリターンは一年で 10% でした。

一見、好成績に見えますが同じ期間の BTC のリターンが 20% だった場合はどうでしょう？

その場合、あなたのポートフォリオは BTC のリターンを 10% 下回ったことになり、BTC を単純に保有していた方がリターンは高かったということになります。

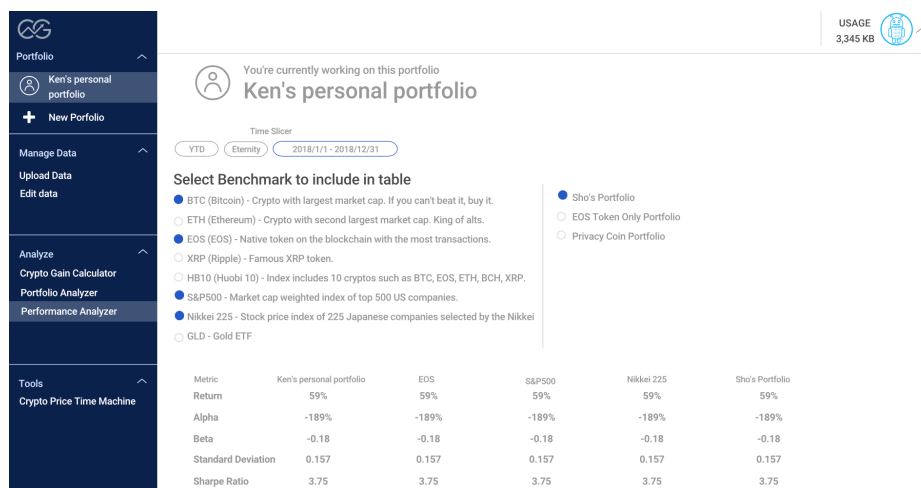
したがって、ポートフォリオのパフォーマンスを評価するときはベンチマークとの比較が必要になるのです。

Performance Analyzer を使って、自分のポートフォリオのパフォーマンスをいくつかのベンチマークと比較することができます。

1. あなたのポートフォリオのパフォーマンスをどの残高を使って計算するか選択します。
2. 比較対象とするベンチマークを選択します。
自分の他のポートフォリオをベンチマークにすることもできます。
3. 計算期間はタイム・スライサーを使って設定します。
ランキングを得るためにはポートフォリオの存続期間が最低でも3ヶ月は必要です。

計算結果はタブを切り替えることで月ごと、あるいは累積で比較することができます。

表形式で複数のポートフォリオのパフォーマンスを比べることができます。



1. 計算期間はタイム・スライサーを使って設定します。
2. 比べたいベンチマークを選択します。

指標の意味

Return: 計算期間における残高の増減額を計算期間の始まりにおける残高によって除することによって求められる増減率

計算式: $(P1 - P0) / P0$

P0 = 計算期間の始まりにおける残高

P1 = 計算期間の終わりににおける残高

ポートフォリオの Return を計算する際には法定通貨が関係する取引によるポートフォリオ残高への影響を排除するために、計算期間中の法定通貨が関係する取引はなかったものとして Return を計算しています。

Alpha:

ポートフォリオのリターンがベンチマークのリターンをどれくらい上回ったかを示す指標です。

アルファが1の場合、ポートフォリオのリターンはベンチマークのリターンを1%上回っていることを意味します。

基本的にはアルファが高いほど、リターンが大きかったことを意味します。

Beta:

ポートフォリオのボラティリティとベンチマークのボラティリティとの関係性を示した指標です。

ベータが1.1の場合、ポートフォリオのボラティリティはベンチマークのボラティリティを10%上回っていることを意味します。

ボラティリティが高いと一般的にはリスクが高いと考えられますので、基本的には Beta が高いほど、リスクが大きかったことを意味します。

Sharpe Ratio:

ポートフォリオのリターンとポートフォリオのリスクとの関係性を示した指標です。

シャープレシオはリスクあたりの超過リターンを表すため、数値が高いほど取ったリスクに対するリターンが大きかったことを意味します。