



CRYPTACT LTD

JBA Presentation
April 10, 2018

CRYPTACT INTRODUCTION



クリプタクトとは

仮想通貨・ブロックチェーンの将来を信じ自身も投資をしている専門家集団が、自分たちが使いやすいと信じるシステム（ツール）を日々創っている。

今後10年間に於いて分散型技術の適応が大きく拡大していく。クリプタクトはその中で自分たちのスキルセットを生かし、果たすべき役割を見出しておこうと考えている。

「tax@cryptact」とは

2017年の秋口に私共自身のニーズに答えるためにITから見たサイド・プロジェクトとして複雑な仮想通貨利益の計算エンジンを作ってみた。

その後、この分野におけるサービスの必要性を感じ、設立予定であった会社の、マーケティングの一環として12月24日に無料公開。現在、28,000人のご利用者の方が登録されている。

TAX@CRYPTACT AT A GLANCE



対応コイン数
1800+

対応履歴ファイルフォーマット
30

国内外の対応取引所
16

「tax@cryptact」が提供するソリューション

取引種類カバー率
100%

ユーザー層カバー率
100%

日本からサービスを
世界へ

- ✓ 単純売買
- ✓ 仮想通貨間取引
- ✓ 商品決済
- ✓ マイニング
- ✓ ボーナス受取
- ✓ 空売り
- ✓ コイン・レンディング
- ✓ チップ
- ✓ デリバ取引
- ✓ マージン・レバー取引
- ✓ ハッキング等の喪失

- ✓ 高速・高頻度
- ✓ ボット・トレーダー
- ✓ 大口投資家
- ✓ 長期保有者
- ✓ FX・先物トレーダー
- ✓ 仮想通貨ファンド
- ✓ 税理士・会計士
- ✓ 交換業者・法人

- 現在：**
- ✓ 日本・円建て
 - ✓ 米国・ドル建て
 - ✓ 欧州・ユーロ建て
- 今後：**
- ✓ 韓国（ウォン）
 - ✓ 中国（人民元）
 - ✓ 豪州（豪ドル）

TAXPRO@CRYPTACT



税理士事務所・会計事務所のニーズにご対応

「tax@cryptact」は弊社のマーケティングの一環として無料にて公開中。そのため、商用利用・二次利用を利用規約上禁止。

しかし公開した後、是非有料でも使わせてほしいという声を複数事務所から頂き、法人向けの有料サービスを2018年2月23日にローンチ。

複数アカウントの管理、無料版にない詳細等、今後税理士・会計士のお客様向けにさらなるサービス展開を計画。

2018年4月10日

プレスリリース  CRYPTACT
報道関係者各位 〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-5-3 Nagatacho GRID 5F
2018年2月23日

クリプタクト、税理士法人向け仮想通貨の実現損益計算サービス「taxpro@cryptact」を提供開始

株式会社クリプタクト(本社：東京都千代田区 代表取締役：アズムデ アミン 以下クリプタクト)は、2018年2月23日に税理士法人向け仮想通貨の実現損益計算サービス **taxpro@cryptact** を提供開始します。

taxpro@cryptact は、クリプタクトが個人ユーザー向けに提供している仮想通貨の実現損益計算サービス **tax@cryptact** の商用利用が可能となる他、複数アカウント管理が出来るなど、法人利用に特化したサービスです。また、本サービスでは仮想通貨の実現損益計算に係る専門家によるアドバイスを行っており、これにより層スムーズな実現損益計算が可能となります。

「taxpro@cryptact」提供開始の背景

クリプタクトは2017年12月に **tax@cryptact** の提供を個人向けに開始し、**tax@cryptact** は現在約1万8千人にご利用いただいています。仮想通貨は近年利用者が増えており、取引量が増加しています。それに伴い、仮想通貨の損益について税金計算が必要な個人投資家が増えています。その一方、仮想通貨の税金を計算するには、十分なデータと専門知識が必要となるため、取引量が多ければ多いほど複雑な計算が必要となります。このような背景を受け、**tax@cryptact** の利用者数は急速に増加しています。

tax@cryptact累計利用者数



日付	累計利用者数 (推定)
2017年12月	1,000
2018年1月	4,000
2018年2月23日	10,000
2018年2月29日	17,000

TAX@CRYPTACT PARTNERS



ERNST & YOUNG JAPAN



2018年3月確定申告シーズンに関して株式会社クリプトタクト及び「tax@cryptact」の顧問税理士。仮想通貨取引における国内外の税制、各取引の計算方法等をご相談。

BITFLYER



2018年2月8日に業務提携を締結。bitFlyer様は取引所内にて取引が完結されないお客様の確定申告ニーズに対応し、クリプトタクトの活動を援助。



CRYPTOCURRENCY TAXES

Highlights & Issues

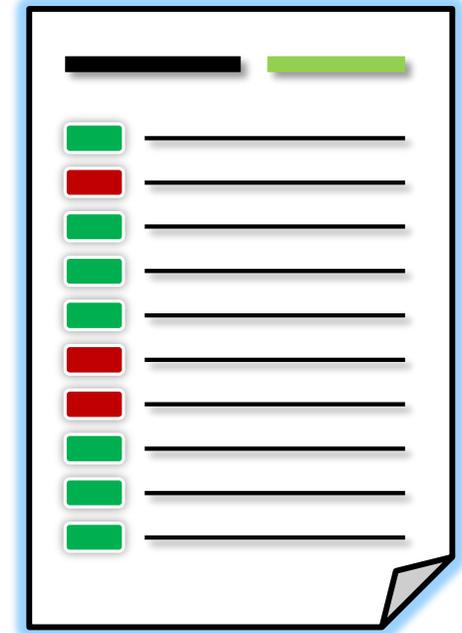
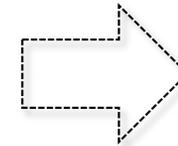


ISSUE: LACK OF COMPREHENSIVE LEDGER

取引所単位で損益計算できない

仮想通貨は取引所間、ウォレット間での自由な送金が可能であり、売買の取引が各取引所毎に完結していないケースがほとんどである。

そのため各取引所が顧客に損益計算を行い提示することはできず、取引所を横断した損益計算を行う独立したサービスが業界として必要である。このような事情も仮想通貨特有であり、いわゆる金融商品における損益計算や納税へのプロセスとは異なるポイントである。



SOLUTION: LACK OF COMPREHENSIVE LEDGER



時系列に沿った整理と異なるファイル情報を処理

全取引所における各自の全取引履歴をタイムゾーンも考慮して全て時系列に沿って整理し、通貨種類ごとに損益計算を行う。

取引所毎に異なるファイル種類やフォーマットへの対応、それらの変更にも対応可能なメンテナンス体制、使い方だけではなく取引所毎の特性を踏まえた一般ユーザーへのサポートなど、円滑なサービス提供を構築するにはハードルも高い。現在、16取引所の30種類のフォーマットに対応中。

種類	日時	ソース	ペア	取引量	価格	手数料	手数料通貨	手数料%	損益 (JPY)
BUY	2016-05-01 10:00:00	bitFlyer	BTCJPY	80.00000000	500	25.00000000	JPY	0.06%	0
BUY	2016-05-02 11:00:00	coincheck	BTCJPY	70.00000000	600	10.00000000	JPY	0.02%	0
BUY	2016-12-02 00:00:00	coincheck	MONABTC	5,000.00000000	0.00014	0.00000000	BTC	0.00%	61,605
BUY	2017-01-01 12:00:00	bitFlyer	ETHBTC	200.00000000	0.05	0.01000000	BTC	0.10%	1,149,645
BUY	2017-01-02 13:00:00	kraken	ICNETH	10,000.00000000	0.01	0.01000000	ETH	0.01%	479,845
BUY	2017-05-01 10:00:00	kraken	ARKUSD	100,000.00000000	0.5	1,000.00000000	ARK	1.00%	0
BUY	2017-05-30 22:00:00	kraken	DOGEUSD	1,000,000.00000000	0.0008	10,000.00000000	DOGE	1.00%	0
BUY	2017-06-02 16:23:00	bitbank	XRPBTC	1,000.00000000	0.00009164	10.00000000	XRP	1.00%	25,422
BUY	2017-06-02 16:26:00	bitbank	XRPBTC	1,000.00000000	0.000092	10.00000000	XRP	1.00%	25,508
BUY	2017-08-01 09:00:00	bitFlyer	BCHBTC	100.00000000	0.0001	0.00000000	BTC	0.00%	3,239

ISSUE: INCOMPLETE TRANSACTION DATA



取引履歴データ不足、網羅性の認識問題

仮想通貨の取引を行っている多くの投資家は複数の取引所、ウォレットを利用しており、取引所単位で完結されないため損益を正確に計算するには全取引を網羅し計算する必要がある。

しかし多くの利用者は過去の取引履歴がなかったり、海外取引所からのダウンロード方法がわからなかったり、履歴の健全性・完成度は金融商品取引と大きく異なる。



仮想通貨取引履歴



仮想通貨取引履歴



ウォレット履歴



ウォレット履歴





SOLUTION: INCOMPLETE TRANSACTION DATA

徹底的な帳簿健全性チェック

システム設計当初から仮想通貨取引の不完全なデータが明確であった。

なるべく考えられる全シナリオを想定し、ご利用者が自らそういった不足やポジション・ミスマッチを把握できる帳簿UIを設計・実装。

なおカスタムファイル入力によりデータ不足等を補える仕組みも提供。

帳簿 2 ¥ コイン別 年別

	ソース▼	ページ
✖ SELL	closeviolation	BTC
2	0	0
0	0	1



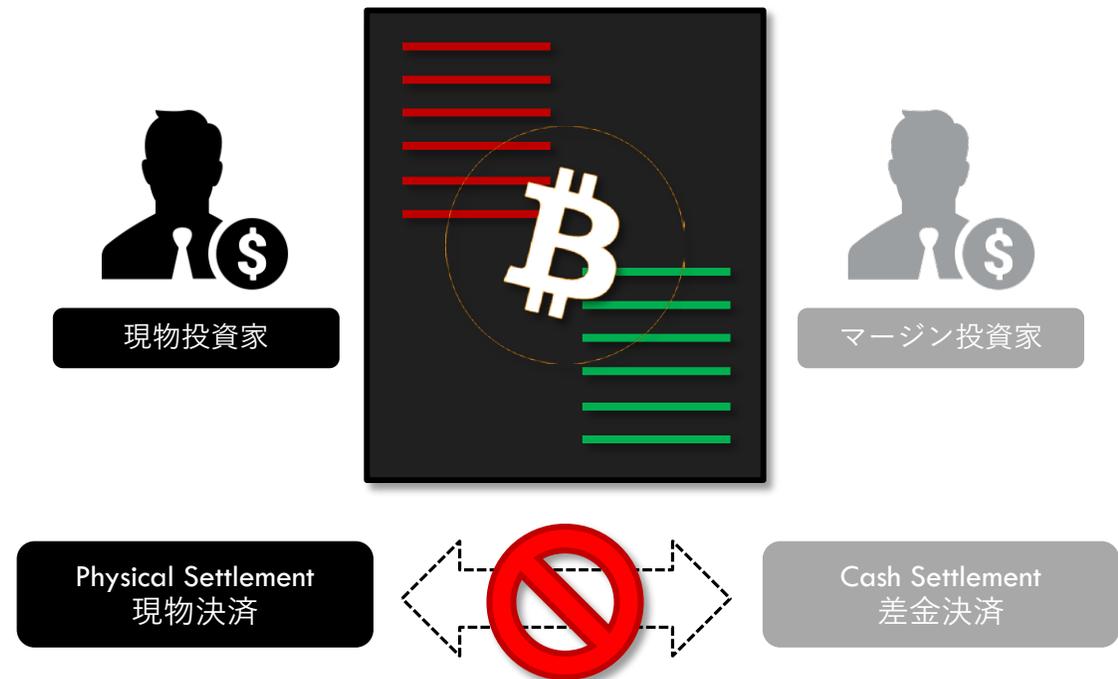
ISSUE: MARGIN ON PHYSICAL MARKETS

現物板におけるマージン取引

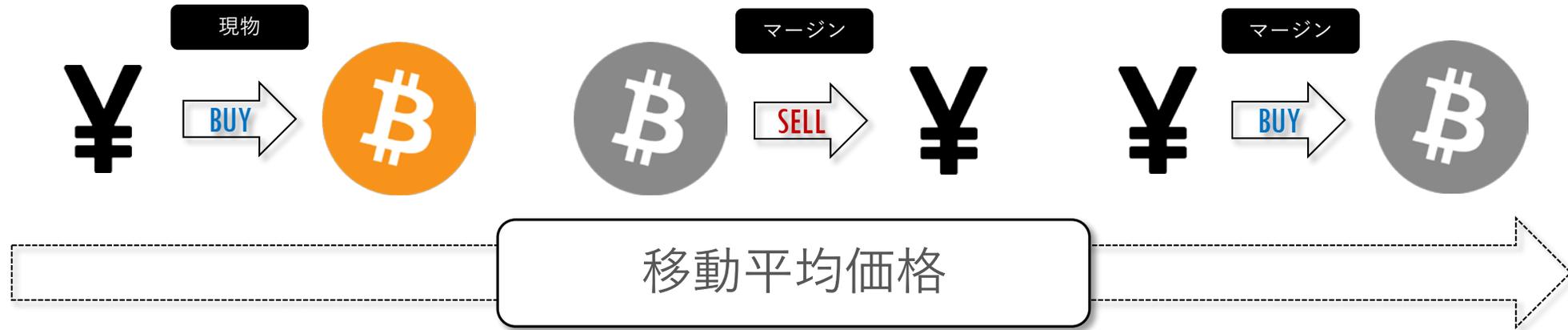
一部の国内外の取引所にて現物と同じ板にてマージン・レバー取引を提供している。

こういった場合は取引相手が現物を売買している事が前提となり、マージン取引者はコインを借りて取引を行う仕組みが基本。

従って上記マージン取引は原則として仮想通貨であるため、国税庁の方針上、個別法が使えず移動平均法の価格が継承されると考えられる。



SOLUTION: MARGIN ON PHYSICAL MARKETS



現物板におけるマージン取引を仮想通貨として処理

「tax@cryptact」は差金決済商品（FX等）の場合はマージン取引と区別して個別法による処理を行っているが、上図の場合はマージン取引の収益は現物と同じ算定方法を利用。なお一部の取引所において個別法を適応された損益レポートを提供しており、tax@cryptactの結果と異なる場合がある。



ISSUE: PERIODIC AVERAGE ON MARGIN

総平均法とマージン取引の不適用性

国税庁の方針により、仮想通貨取引において継続利用を条件に移動平均法又は総平均法が選択可能。取引パターンによりこれらの算定方法の結果に多大な差が出る場合がある。

ただしマージン取引を行ってる利用者は空売りが可能なため、総平均法の「売上」と「仕入」概念の適応が困難。

帳簿

¥ 会計通貨 ¥ JPY

仮想通貨・算定方法 移動平均法

FIFO

LIFO

移動平均法

総平均法

短期・長期で損益を分割表示 (US)

無効 ¥ 100

年度末の月 12月

SOLUTION: PERIODIC AVERAGE ON MARGIN



帳簿上のチェックによる制限

空売りをした場合、「売上」であるか、「仕入」であるか、さらに年度末にマイナスの期末在庫がある場合、翌年においてマイナスが相殺されるまで時系列の買いを先に処理する必要があるという見解があった。

非常に長く顧問税理士と議論しており、混合された算定方法を利用せざるを得ず一貫性が保てないため、総平均法選択時、「tax@cryptact」においてマージン取引と検知されたものは集計から除外され、帳簿上に利用者への通知が表示される。

The screenshot shows a trading ledger with a warning message: "総平均法にてデリバ・マージン取引は未対応" (Total average method for derivative margin trading is not supported). The table below lists transactions:

	ソース	ページ
✖ BUY 2017-05-01 10:20:00 deriv	BT	
✖ BUY 2017-05-02 10:20:00 deriv	BT	
✖ BUY 2017-05-03 10:20:00 deriv	ET	
✖ SELL 2017-05-06 10:20:00 deriv	BT	

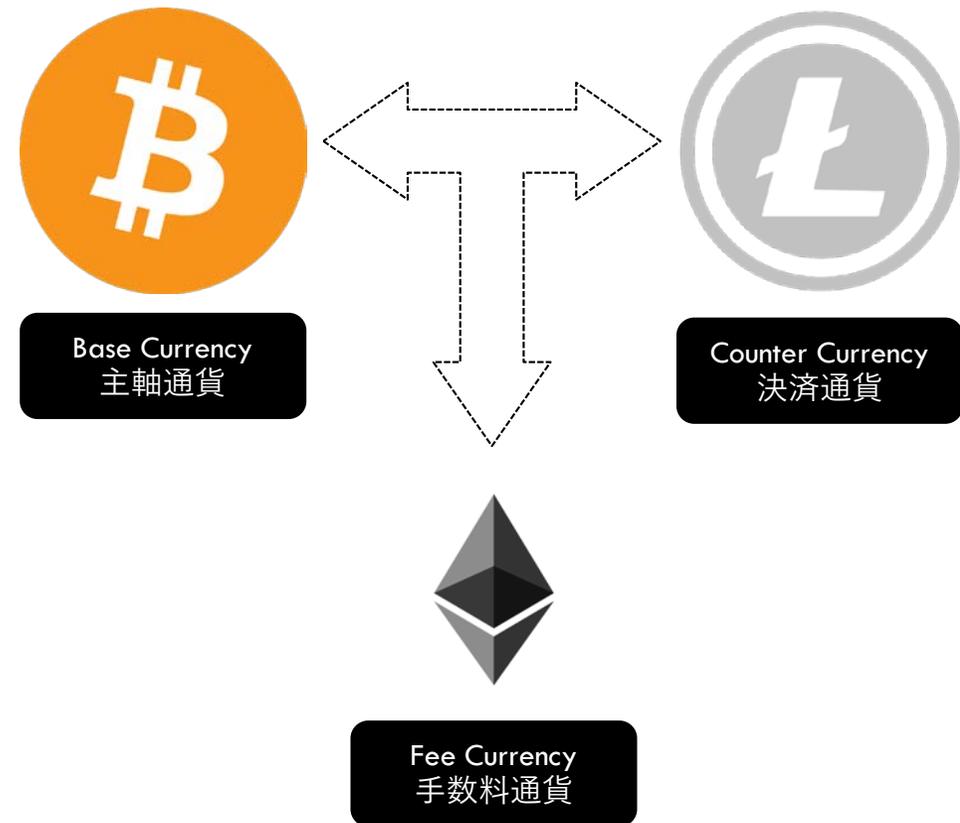


ISSUE: ALTERNATE CURRENCY FEES

第三通貨による手数料の支払い

国税庁の方針における手数料に対する言及は「手数料を含む」に限定されているので、海外取引所にある右図のような取引の損益計算方針があいまいである。

移動平均法において単純にネットィングで取得原価を計算すると手数料支払いによる損金算入、手数料通貨自体の移動平均価格・総平均価格等の計算が困難。



SOLUTION: ALTERNATE CURRENCY FEES



移動平均価格 = (在庫簿価 × 在庫数量 + 手数料前の数量 × 価格 + 法定通貨換算の手数料) / (手数料前の数量 + 在庫数量)

全取引において統一手数料処理

「tax@cryptact」の計算においてどの支払手数料も整合性のある処理を行うべく、顧問税理士と協議し上の数式による処理を行っている。手数料前段階の計算をすることにより、第三通貨の支払いがあった場合でも正確にユーザーの会計通貨建（法定通貨）の移動平均価格が計算可能。

移動平均価格計算後、仮想通貨の在庫数量調整が必要な場合はそれも同時に行う。

なお第三通貨の手数料にかかった数量を別建ての売りとして自動生成。



LOOKING AHEAD

Other Platforms & Services

TAXPRO@CRYPTACT ENHANCEMENTS



▼ 2017 (2017-01-01~2017-12-31)

コイン	損益 (JPY)
ETH Ethereum	+ 84,421
BTC Bitcoin	+ 8,885,339
LTC Litecoin	+ 3,755,203
合計	+ 12,724,964

© Cryptact | tax@cryptact | portfolio@cryptact | 利用規約 | プライバシーポリシー | お問い合わせ | よくある質問 | ヘルプ



▼ 2017 (2017-01-01~2017-12-31)

コイン	平均簿価	総売上	総仕入	損益 (JPY)
ETH Ethereum	127	96,500	12,079	+ 84,421
BTC Bitcoin	89,574	12,110,000	3,224,661	+ 8,885,339
LTC Litecoin	75	3,800,000	44,797	+ 3,755,203
合計				+ 12,724,964

© Cryptact | tax@cryptact | portfolio@cryptact | 利用規約 | プライバシーポリシー | お問い合わせ | よくある質問 | ヘルプ

リクエスト等に優先的に対応し、有料ユーザーのみの機能も充実していく

「taxpro@cryptact」のユーザーにしか表示されない詳細や細かい内訳も用意し、今後も機能拡大する予定。

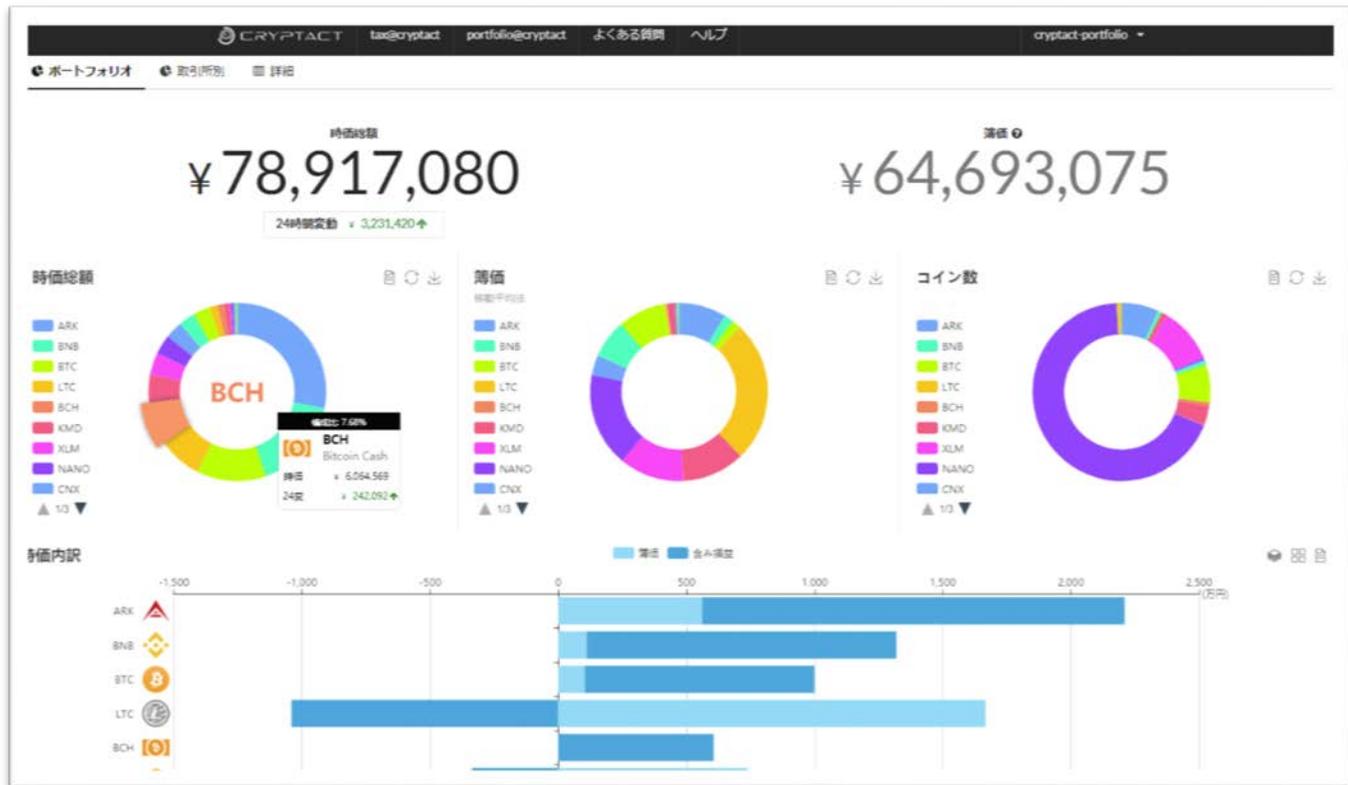
PORTFOLIO@CRYPTACT



投資家目線のツール拡充

「tax@cryptact」とのシナジーを活用し、簿価を意識したポートフォリオ管理ツール「portfolio@cryptact」を2018年3月12日にローンチ。

今後もポートフォリオ機能の拡大と共に弊社の資産運用の経験を活かし、仮想通貨を新たな資産クラスとみなしている投資家向けサービスも展開していく。





CRYPTACT

[HTTPS://WWW.CRYPTACT.COM](https://www.cryptact.com)

FOR MORE INFORMATION, PLEASE REACH OUT TO CONTACT@CRYPTACT.COM