



NFT入門



自己紹介

▶ 重本 尚志

▶ 略歴：

- ▶ 徳島大学工学部卒業（2008-03）
- ▶ 独立系IT企業に新卒として入社（2008-04）
- ▶ C#やJavaを中心（クラサバ多め）に案件を転々とする。
- ▶ 退職・独立（2017-01）
- ▶ 株式会社PUreatio設立（2018-12）

▶ 趣味：トレーディングカード収集

▶ 好きな食べ物：奈良漬、味噌ラーメン

▶ 人生で初めて金貨を買った（約7万円）



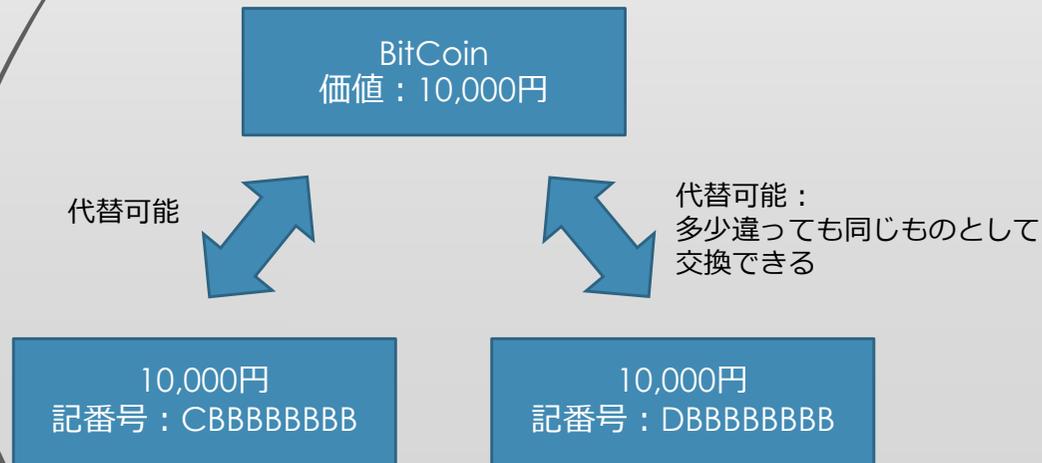
目次

- ▶ NFTとは
- ▶ NFTの購入・販売方法

NFTとは

- ▶ NFT = Non Fungible Token (非代替性トークン)
 - ▶ ブロックチェーン上で発行されるトークンのうち、トークン自体に固有情報を保持しており、一意性を持つデジタルデータ
 - ▶ 物質化できないデジタルデータに希少価値を持たせられるようになった
 - ▶ ビットコインやイーサリアム等の仮想通貨資産は代替トークン (FT : Fungible Token)

仮想通貨 :



NFT :



NFTとは

■ ブロックチェーンとは

- 取引履歴を暗号技術によって過去から1本の鎖のようにつなげ、正確な取引履歴を維持しようとする技術のこと
- 各ブロックは、合意された取引記録の集合体と、各ブロックを接続させるための情報（前のブロックの情報など）で構成される
- 取引情報は誰かが集中管理しているわけではなく、世界中の利用者によって共有されている
- 頻出する概念に、スマートコントラクト、コンセンサスアルゴリズムがある

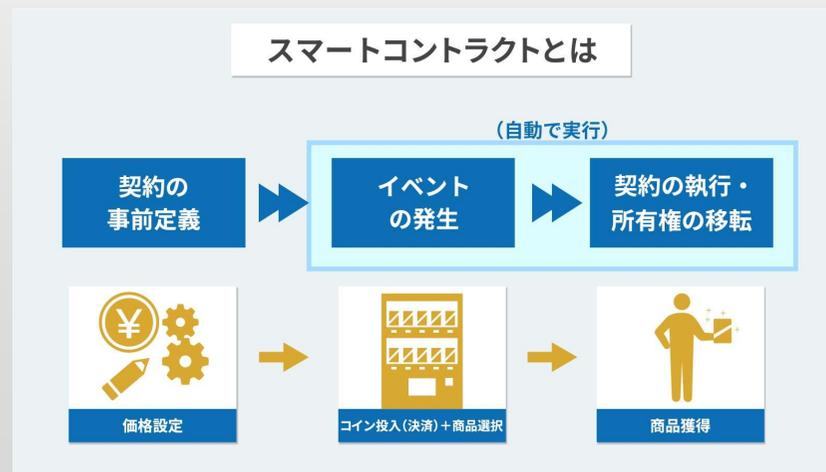


取引情報（ブロック）の履歴をチェーン（鎖）でつなげる。
特定の取引履歴情報を改竄しようとする、その後の情報もすべて修正する必要があるため、チェーンでたくさん履歴情報がつながっているほど改竄が難しい。

NFTとは

■ スマートコントラクトとは

- ルールに基づいて自動実行されるプログラムを表す
- ブロックチェーンでは、イベント（売買等の契約行動）をトリガとして、契約処理を自動で行うプログラムを表す



下記のような利点がある。

- 事前にルールを設定しておけば、第三者を介さずとも処理が可能のため、信頼性が高い・余分な仲介料や手数料が不要
- スマートコントラクト内容や取引履歴はブロックチェーン上で公開されているため、透明性が高い

引用：<https://www.sbbit.jp/article/fj/40394>

NFTとは

▶ コンセンサスアルゴリズムとは

- ▶ ブロックチェーンの取引合意方法・確認方法のこと
- ▶ ブロックチェーンのような分散型ネットワークでは、たくさんの参加者が取引情報を検証し、その取引が正しく成立したことを認める

種類	説明
Proof of Work(PoW) - BTC	必要な「計算」を成功させた人が、そのデータを「承認」してブロックチェーンにつなぎこむ。
Proof of Stake(PoS) - ETH	暗号資産（仮想通貨）の保有量が多いほど、取引をブロックチェーンにつなぎこむ役割を得やすくなる。
Proof of Importance(Pol) - XEM	NEMコミュニティへの貢献度（NEM保有量や取引量）に応じて「重要度」が設定され、重要度によって取引をブロックチェーンにつなぎこむ役割を得やすくなる。
Proof of Consensus(PoC) - XRP	リップルネットワークで接続されるP2Pネットワークにおいて、承認者が取引を承認し、全体の80%以上が承認するとブロックチェーンにつなぎこむ。

NFTとは

NFTのメリット・デメリット

メリット	デメリット
デジタル資産なので場所を取らない	ハッキングにあい、資産を失う可能性がある
破損・紛失しない	法整備が不十分
仮想通貨の準備ができていれば誰でも購入・販売できる	現物としての所有権はない
誰でも作成できる	
唯一性が担保されている	

最近のハッキング被害：

ソラナブロックチェーンのハッキング (2022/08/03)

• <https://www.neweconomy.jp/posts/249498>

NFT (BAYC) ハッキング (2022/04/25)

• <https://www.coindeskjapan.com/147640/>

NFTとは

NFTが利用されている分野

ふるさと納税

- <https://www.furusato-tax.jp/search?q=NFT%E3%82%A2%E3%83%BC%E3%83%88>

アート

- <https://meta-all-stars.io/ja/product/QoUdTTd6kGG9y9ejHCno/>

ゲーム

- <https://jobtribes.playmining.com/>
- <https://www.tapfantasy.io/#/>

トレーディングカード

- <https://nft.nftex.com/>

音楽

- <https://nft-media.net/music/nft-music/9948/>

映像

- https://www.fisco.co.jp/media/crypto/nft-movie/#index_id5

NFTの購入・販売方法

一般的にはマーケットを利用して購入・販売を行う。
下記以外にもマーケットはたくさん存在する。

OpenSea

- <https://opensea.io/>

楽座

- <https://mkt.rakuza.io/ja/home/none/none/none/none/none/none>

楽天NFT

- <https://nft.rakuten.co.jp/>

NFTの購入・販売方法

仮想通貨準備

仮想通貨の口座を開設する必要がある（通貨によって、扱っている取引所が異なる）。

- <https://coincheck.com/>
- <https://bitcoin.dmm.com/lp/010>

ウォレット作成

利用するマーケットによって、必要なウォレットが異なる。

- <https://metamask.io/>
- <https://phantom.app/>

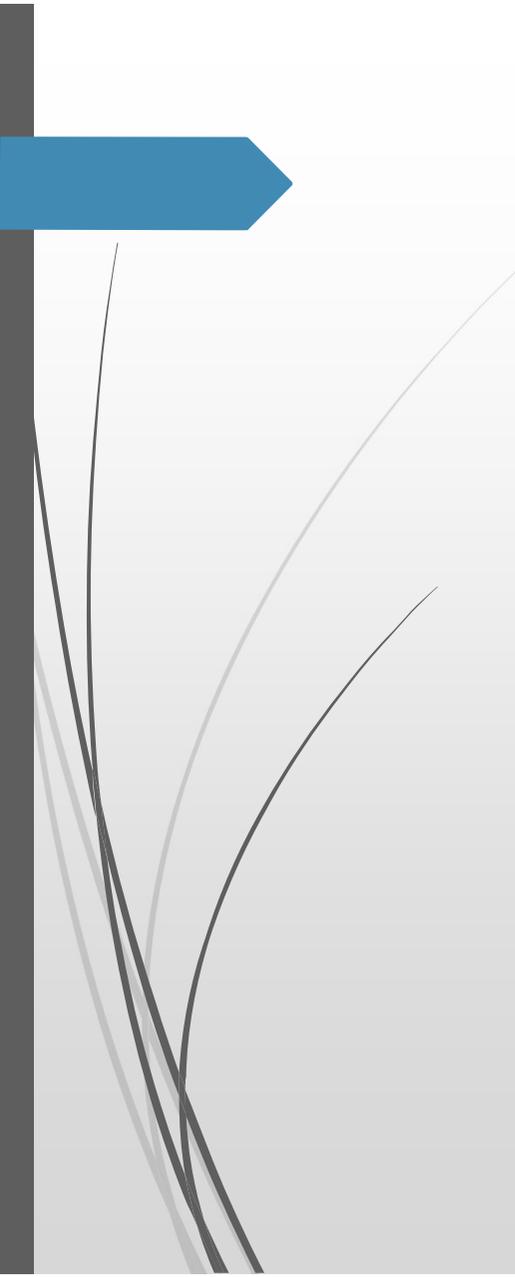
ウォレットに仮想通貨を移動

- 楽天NFT等、クレジットカードで決済できるマーケットもある。
- ガス代がかかる場合、左記の金額を考慮しておく。

マーケットとウォレットを連携

- 支払はウォレット経由で行われる。

NFTを購入・売却



ご清聴ありがとうございました