ブロックチェーンの特徴

ブロックチェーンの特徴

・ブロックチェーンの分類や種類により特徴は異なるが、一般的 には以下のような特徴がある。

トレーサビリティ



チェーンを辿るくことで、時系列的にトランザクションを辿ることができる。

耐改竄性



暗号学的技術を用いることで、改ざん検出 が容易である。

分散性/耐障害性



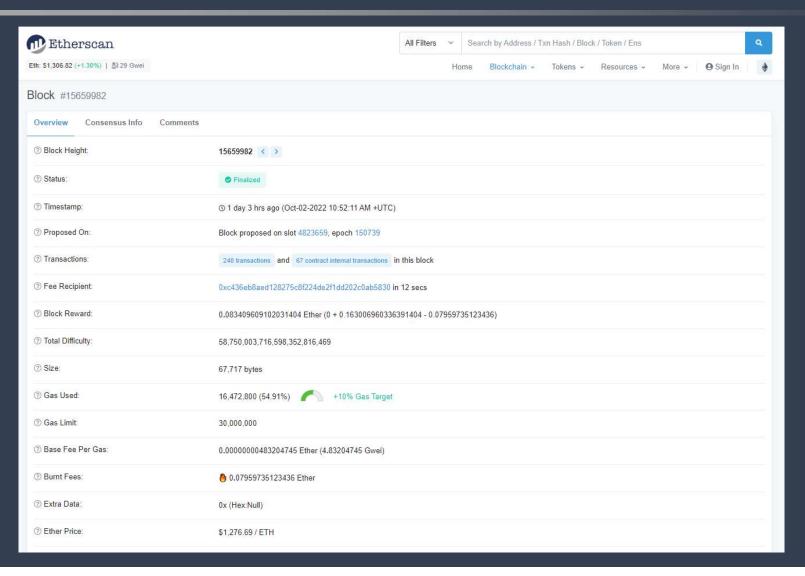
分散管理された仕組みにより、 障害に対して耐性が高い。

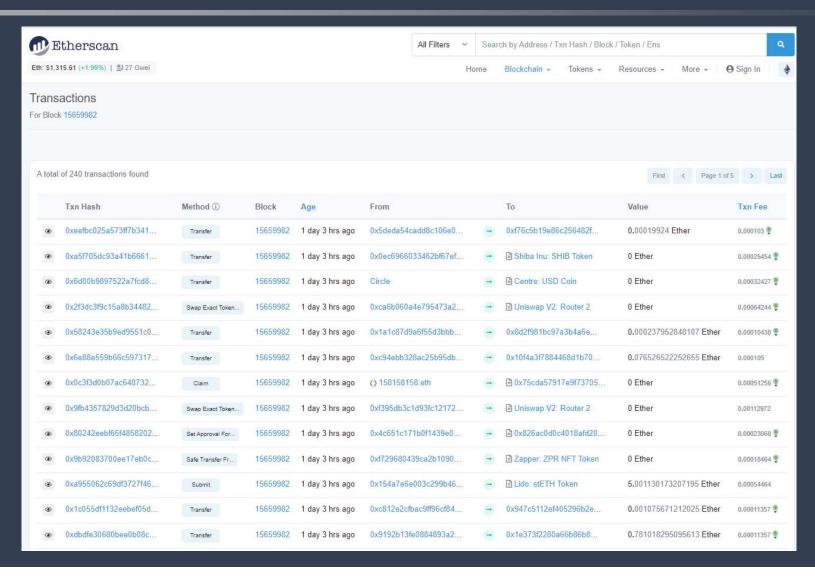
高い透明性

ネットワークの参加者であれば、だれでも 取引の内容を確認できる。

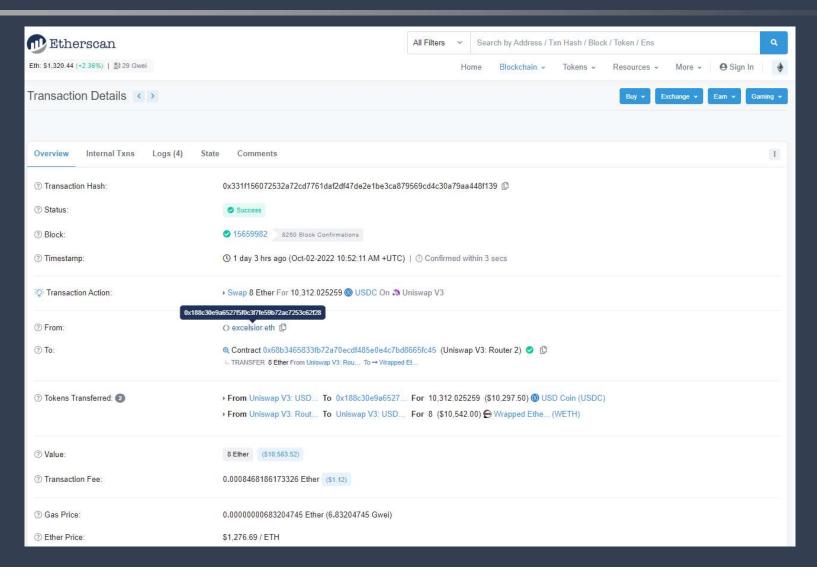
効率化

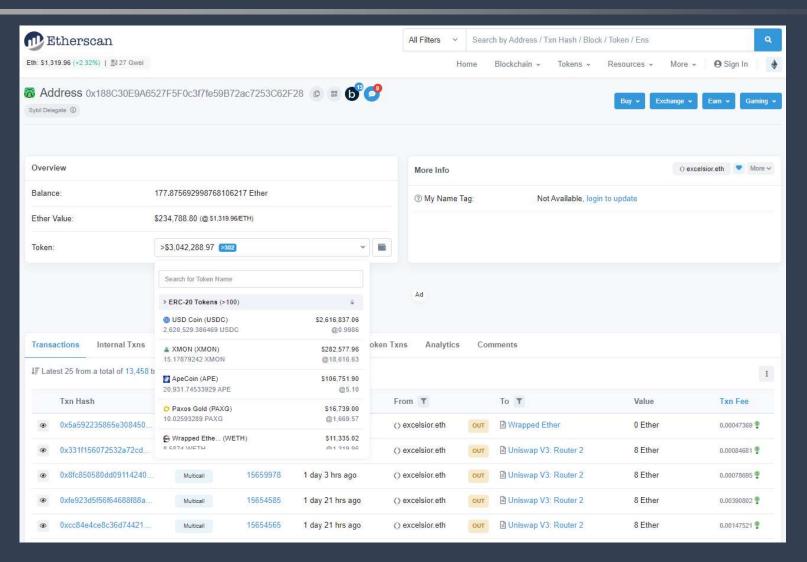
スマートコントラクトを活用した効率化や、 プラットフォーム間のやり取りの効率化が 図れる可能性がある。

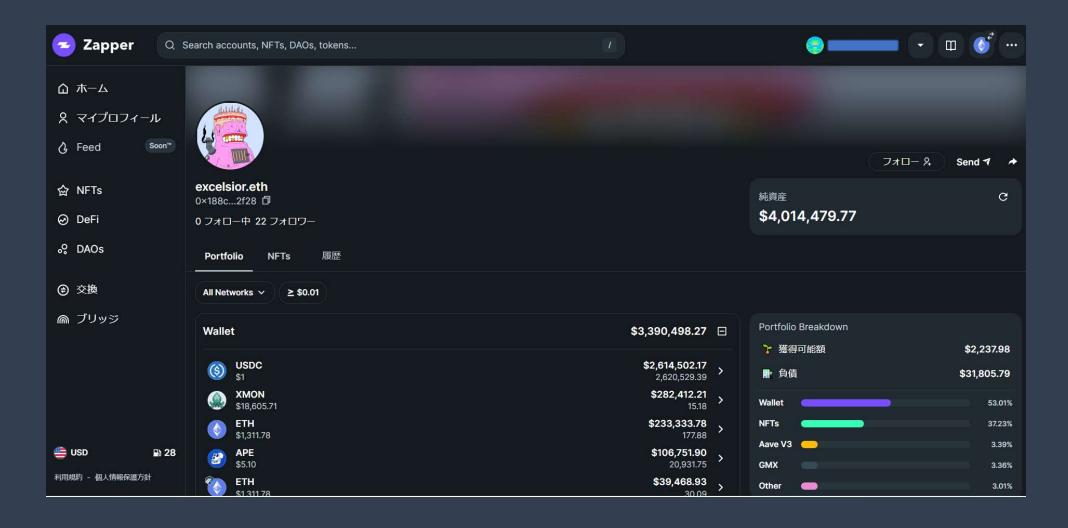


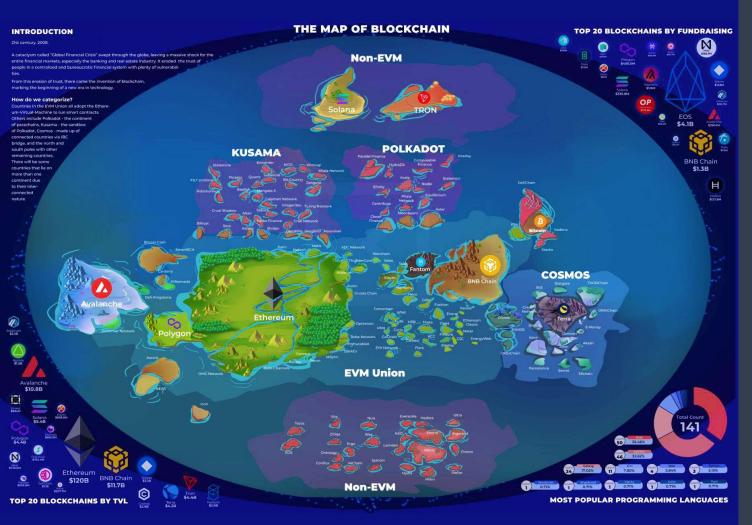


•	0x3ce18e22411a16d71d	Cancel	15659982	1 day 3 hrs ago	0xc0afeadc6f1562e90d1	-	∃ Seaport 1.1	0 Ether	0.00038971 🕊
•	0x5fc693d9b181d961af4	Set Approval For	15659982	1 day 3 hrs ago	() clubster eth	-	■ 0x0e559f7771d8fbd2dda	0 Ether	0.00029922 *
•	0xd434fb66e71ad06a04	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0x0af6d90dafba28e7162	-	0xb72bee3993047f7b61	0.029477996290034 Ether	0.00013297 🔮
•	0x753ac302521816f84b	Mint	15659982	1 day 3 hrs ago	() pvpb.eth	-	■ 0x4e32004d8b81847a67	0 Ether	0.00070468 🕊
•	0x7d66a00bf4d769271c	Fulfill Advanced	15659982	1 day 3 hrs ago	0xbb8ffb94269fe5a40ad	•	Seaport 1.1	0 Ether	0.00138839 🔮
•	0xf3a8df4ee8f95808b2a	Approve	15659982	1 day 3 hrs ago	0x8a249085b16107c897	-	Shiba Inu: SHIB Token	0 Ether	0.00029755 🔮
•	0x2d5842ff64d6d29fe91f	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xc584a27cb9cde13aef3	-	Huobi 33	24.9998641979476 Ether	0.0001358
•	0x63cb2924a252f3dc53	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0x8ac84c959dfa4acdaee	-	0x72995a2edf12f94a0da	0.236353136879776 Ether	0.00013617 🔮
•	0xeb165a6cdb626803f4	Approve	15659982	1 day 3 hrs ago	0x4fd800b4b4b52018dc	-	■ 0x12b6893ce26ea63419	0 Ether	0.0003103 🔮
•	0x96a6b313d3cbc330c6	Transfer	15659982	1 day 3 hrs a (0x1	excelsior.eth 88c30e9a6527f5f0c3f7fe59b72 ac7253c62f28)	-	Huobi 33	0.1599692654361 Ether	0.00013926
•	0x331f156072532a72cd	Multicall	15659982	1 day 3 hrs ago	() excelsior.eth	0	☐ Uniswap V3: Router 2	8 Ether	0.00084681
•	0x09c2ca9fef08bbe38f3f	Transfer From	15659982	1 day 3 hrs ago	0x3018018c44338b9728	-	☐ Tether: USDT Stablecoin	0 Ether	0.0002986 🔮
•	0x7f64257a61effbfc4f7a	Fulfill Basic Or	15659982	1 day 3 hrs ago	0x3974e6b8d4d6fd094a	-	☐ Seaport 1.1	0.0035 Ether	0.00104873 🔮
•	0xbfc058c857dc488b027	0хса350ааб	15659982	1 day 3 hrs ago	0x7830c87c02e56aff27fa	-	☐ Coinbase 10	0 Ether	0.00102238 🔮
•	0x432f3695b0b3b717e2	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xb739d0895772dbb71a	-	0x7d646b4a762bcf0a18	0.11624875 Ether	0.00014347 🕊
•	0xee8c48714c4a3ced82	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	Coinbase 6	-	0x8566181316a5a9cecb	0.0074393 Ether	0.00014347 🔮
•	0x6c61531819afc6c87d1	0x1a1da075	15659982	1 day 3 hrs ago	0x7830c87c02e56aff27fa	-	☐ Coinbase 10	0 Ether	0.00039165 🕊
•	0xa916c9006c36511383f	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xef7c7be4604ee21f6e2	-	Coinbase 4	0.00044277 Ether	0.00014347 🔮
•	0x0d806aff5fb3ebee93b	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xac17603ffd65c6497a3f	-	Coinbase 4	0.00044277 Ether	0.00014347 🔮
•	0xed3bc8499233da7fa2	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xc0a7d54f439c0ebf313	-	Coinbase 4	0.002248790424962 Ether	0.00014347 🔮
· ·	0×107×310#18E×0E700d	Transfer	15659982	1 day 3 hrs ago	0xheb386h0470c452166	-	Coinbase 4	0.00044277 Fther	0.00014347









~群雄割拠~

世は、群雄割拠の時代を迎える一。

猛者どもは、しのぎを削り、 栄華を極めるものあれば、 滅んでいくものあり。

待つ未来は、淘汰か、共存か。

はたや、更なる強者による破滅と再生か。

その答えが出たとき、人類はまた大きく 一歩、歩みを進めることができ<u>るだろう。</u>



ブロックチェーンに興味を持ってくださった方へ

今日お話しした内容をもっとわかりやすく解説してくれる教材を紹介します。

- 【保存版】超わかりやすいブロックチェーンの基礎知識
 - · URL https://www.softbank.jp/biz/blog/business/articles/201804/blockchain-basic/>
 - ・読了目安: 30分
 - ・2018年と少し古めの記事ですが、入門編としては一番わかりやすいと思います。

| 日本製薬工業協会:「ブロックチェーンって,なに?」

- URL https://www.jpma.or.jp/information/evaluation/results/allotment/lofurc0000000al7w-att/block_chain.pdf
- ·読了目安: | 時間30分~2時間
- ・浅すぎず、深すぎず。長すぎず、短すぎず。とてもバランスの取れた資料です。 入門編の後にぜひおすすめです。(医療分野でのブロックチェーンの活用例もあって面白いと思います。)

ブロックチェーン関連トピックの概要 Defi、NFT、DAO、web3まで (後藤あつし)

- URL https://speakerdeck.com/gotoa/blockchain-topics-202207?slide=45
- ・ユースケースをもっと知りたい方へおすすめの資料です。

ブロックチェーンの課題

スケーラビリティ問題

- ・スケーラビリティ: トランザクション処理量の拡張性
- ・ブロックチェーンが一定時間に処理できるトランザクションの量は、「ブロックサイズ」「ブロックの生成時間」として各ネットワークごとに決まっている。

例) ビットコイン:

ブロックサイズ: IOMB / ブロックの生成間隔: IO分

→多くのトランザクションが同時に集中してしまうと、処理 速度が低下してしまう恐れがある。

ファイナリティ問題

- ・ファイナリティのある決済 (日本銀行による定義):
 - ①受け取った金額が後になって紙くずになったり消えてしまったりしない
 - ②決済方法について、行われた決済が後から絶対に取り消されない
- ・ブロック生成の際、コンセンサスアルゴリズムを用いることで 皆が同じブロックチェーンを保持できるようにしているが、異 なる台帳となってしまう(チェーンがフォークする)可能性は完 全にゼロにはできない。
 - →取引内容が覆る可能性を完全にゼロとすることはできない