

概要 イーサリアム上におけるトークンのデータを用いてネットワーク解析及び時系列解析を行う。

目的 ブロックチェーンのデータは一般に公開されているので取得が容易である。数百ギガバイトに及ぶ大量のブロックチェーンデータをどのように解析するかの方法論の確立を模索する。

方法 トークンには発行量、ホルダーの数、取引数などのデータが存在する。このデータを標準化することでデータの種類ごとの影響を均一にして、トークン間の類似度を算出しネットワーク図を作成した。そして類似度ごとに集団を抽出し、集団にどのような特性があるかを知るために解析を行った。

	Token	Price	%Change	Volume (24H)	Market Cap
1	 BNB (BNB) Binance aims to build a world-class crypto exchange, powering the future of crypto finance.	\$6.7226 0.0019335239 Btc 0.062752 Eth	▼ -5.55%	\$56,289,067	\$868,392,517
2	 USD Coin (USDC) USDC is a fully collateralized US Dollar stablecoin developed by CENTRE, the open source project and membership consortium, with Circle being the first of several forthcoming issuers.	\$1.0157 0.0002921454 Btc 0.009481 Eth	▲ 0.14%	\$27,045,112	\$334,452,968
3	 Maker (MKR) Maker is a Decentralized Autonomous Organization that creates and insures the dai stablecoin on the Ethereum blockchain	\$406.7935 0.1170004697 Btc 3.797195 Eth	▼ -7.97%	\$1,241,571	\$296,238,325

図 1 イーサリアム上のトークンデータ