

Web3



コムギ 🌾 comugi.eth

Web3リサーチャー。Web3ファンド「[Emoote](#)（エムート）」共同創業者。ビジネス書の編集者、グローバルクリプトWebメディア日本版の創刊編集長、国内最大級のブロックチェーンカンファレンスのプロデューサーを経て、現職。WIRED日本版VOL.44特集「Web3」のインフォグラフィックス（図解）の寄稿、「Web3 Conference Tokyo」等カンファレンスの登壇、Twitterのユーザー名「@ro_mi」での発信など、「コムギ（comugi）」の名義でWeb3関連の最新情報を積極的に発信中。

アカツキ、25億円規模のWeb3特化ファンド「Emoote」を設立

STEPNなど20以上にトークン投資実績

Emoote Pte. Ltd

🕒 2022年5月12日 08時00分



342

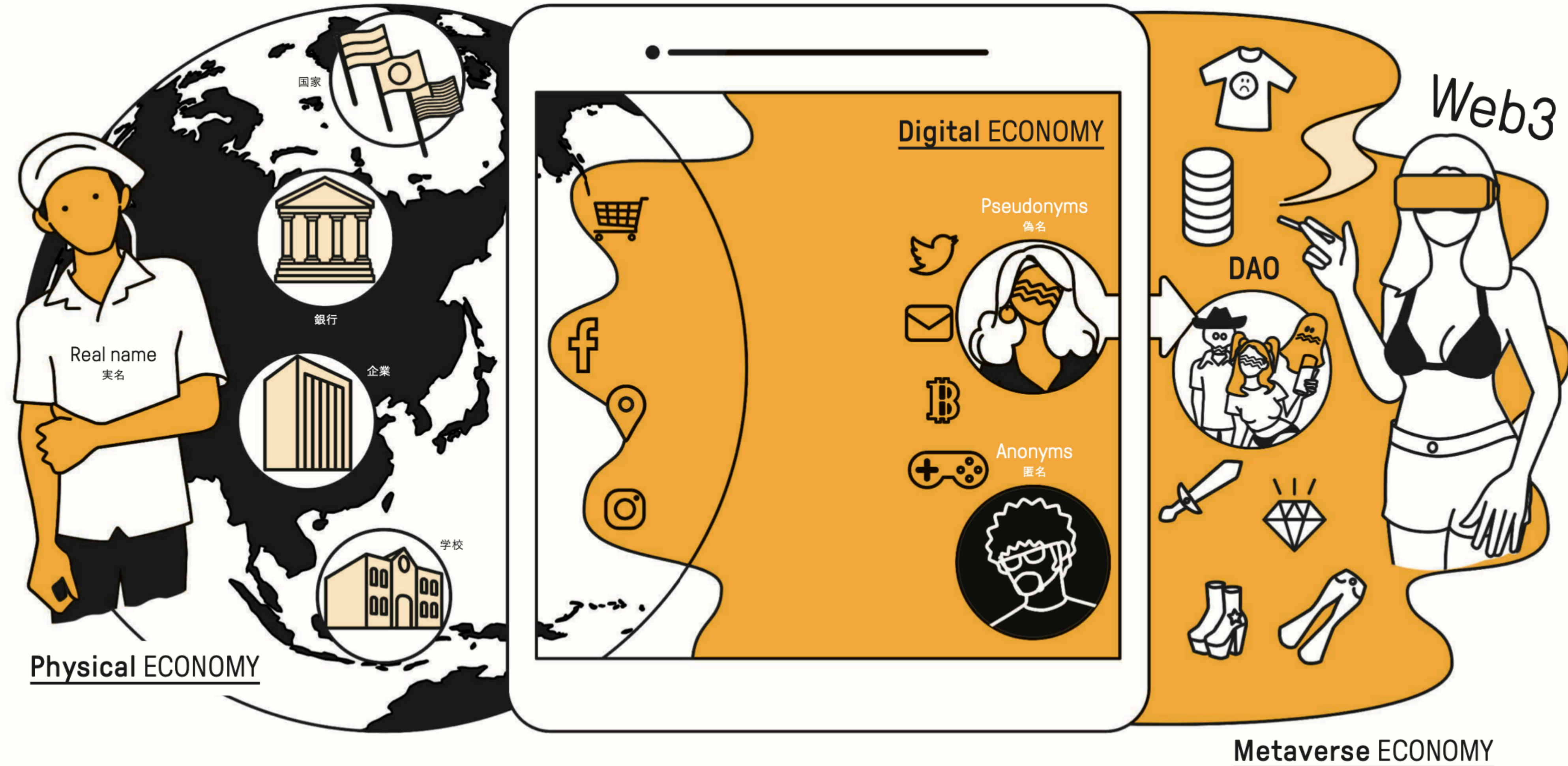


株式会社アカツキ（本社：東京都品川区、代表取締役CEO：香田 哲朗、以下「アカツキ」）は、Web3領域に特化した25億円規模のWeb3特化ファンド「Emoote（エムート）」の設立をお知らせいたします。Emooteは急成長中のSTEPNをはじめ、グローバルのWeb3プロジェクト20以上に対してトークンで投資実行済みです。今後国内のクリプト、NFT、メタバースなどWeb3領域のスタートアップに対して、投資とグロース支援を積極的に行ってまいります。



WIRED Vol.44 特集「Web3 ～所有と信頼のゆくえ」
2022.3.14 on sale





Identity

Web3では偽名が基本!

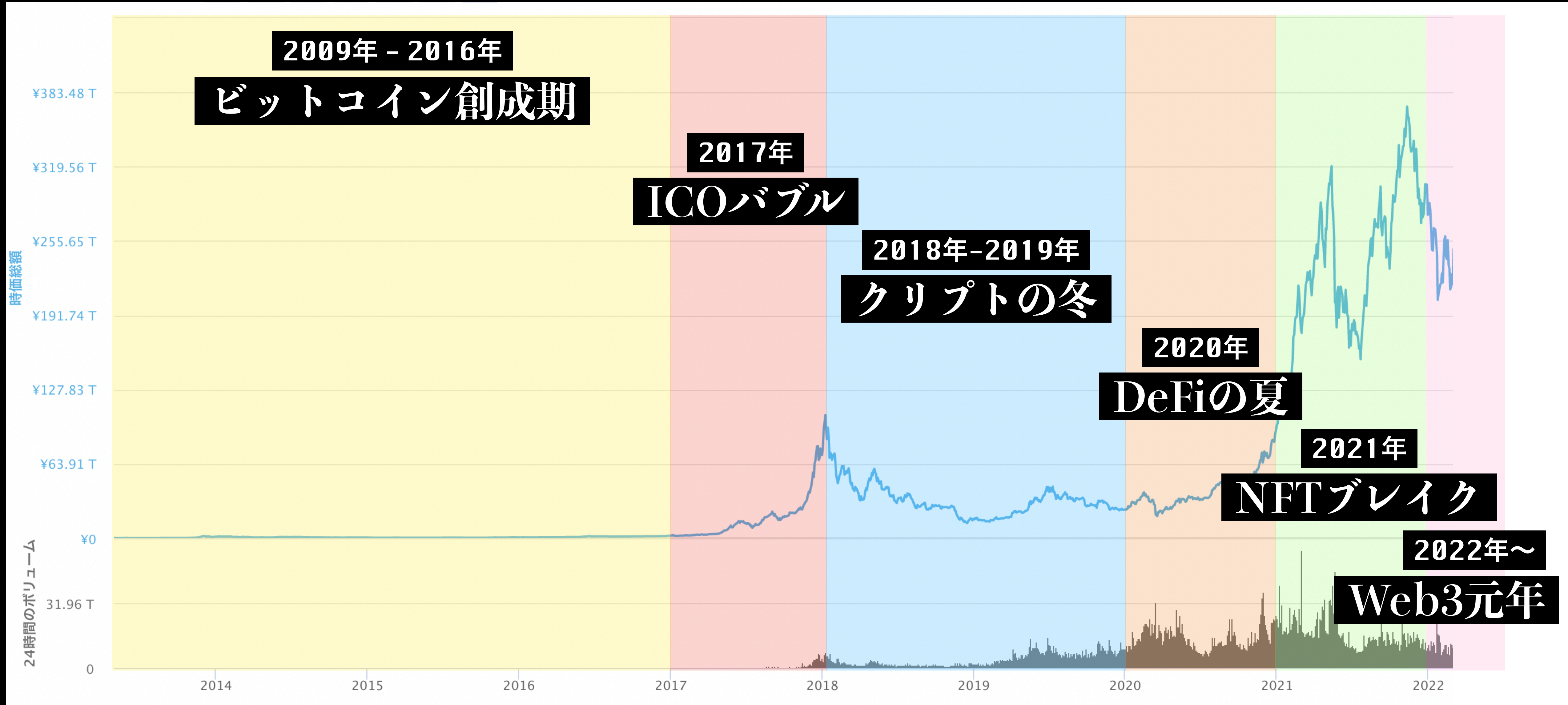
最後に、ぼくがなぜ「コムギ」という偽名を使っているのかを解説したいと思います(フザけているわけではなく、メタヴァースに向かうに従って偽名は殊の外大事になってくるからです)。リアル世界での活動は当然「実名」とひも付くわけですが、例えばツイッターがトランプ前大統領のアカウントを永久停止したり、AI画像検索の進歩によるプライバシー問題であったり、人種・年齢・性別に囚われていることでインクルーシブな社会が進まなかったり……という時代背景もあり、とりわけWeb3界限においては偽名が一般的になりつつあります。偽名——ディセントラライズさ

れたアイデンティティ——であれば、国やプラットフォームなどに自由を奪われるリスクが減りますし、自分の肩書を離れることで、クリエイティビティを創出できるという側面もあります。コインベースの元CTOパラジ・スリニバサンは、偽名を使うことでアイデンティティは固定化されず、よりコンテクスチュアル(文脈的)になるという言い方をされています。ビットコインの考案者とされるサトシ・ナカモトにも通じる偽名という文化は、ディセントラライズの思想そのものであり、DAOが普及するにつれ、より浸透すると思います。

コムギ | COMUGI

Web3リサーチャー。Web3に特化したベンチャーキャピタル(VC)に所属。ビジネス書の編集者、クリプトWebメディアの編集長を経て、現職。「Web3 Conference Tokyo」などカンファレンスへの登壇多数。Twitterのユーザー名「@ro_mi」でWeb3の最新情報を発信。

History



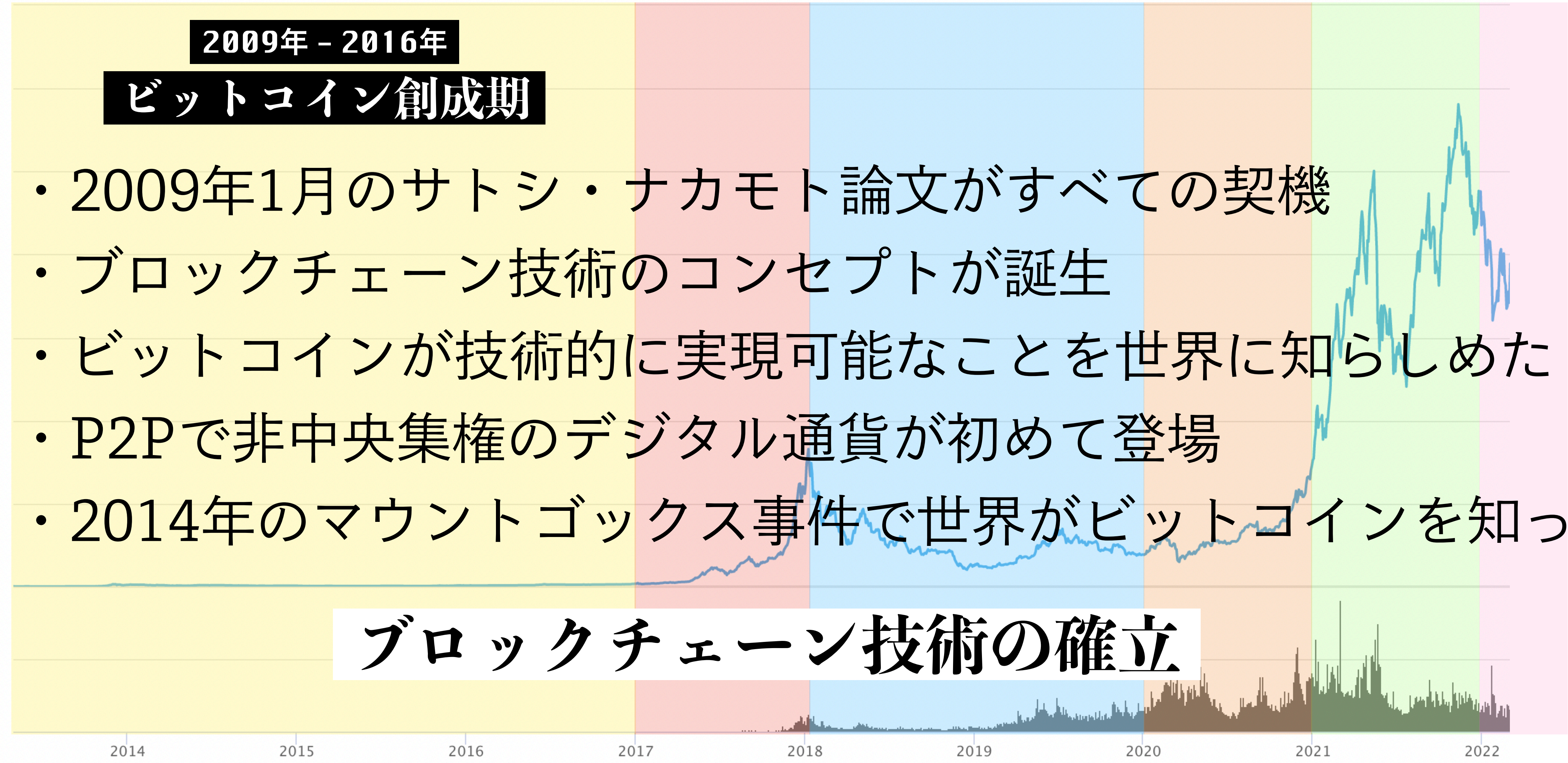
2009年 - 2016年

ビットコイン創成期

- 2009年1月のサトシ・ナカモト論文がすべての契機
- ブロックチェーン技術のコンセプトが誕生
- ビットコインが技術的に実現可能なことを世界に知らしめた
- P2Pで非中央集権のデジタル通貨が初めて登場
- 2014年のマウントゴックス事件で世界がビットコインを知った

ブロックチェーン技術の確立

時価総額
24時間のボリューム



Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org

Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

1. Introduction

Commerce on the Internet has come to rely almost exclusively on financial institutions serving as trusted third parties to process electronic payments. While the system works well enough for most transactions, it still suffers from the inherent weaknesses of the trust based model. Completely non-reversible transactions are not really possible, since financial institutions cannot avoid mediating disputes. The cost of mediation increases transaction costs, limiting the minimum practical transaction size and cutting off the possibility for small casual transactions, and there is a broader cost in the loss of ability to make non-reversible payments for non-reversible services. With the possibility of reversal, the need for trust spreads. Merchants must be wary of their customers, hassling them for more information than they would otherwise need. A certain percentage of fraud is accepted as unavoidable. These costs and payment uncertainties can be avoided in person by using physical currency, but no mechanism exists to make payments over a communications channel without a trusted party.

What is needed is an electronic payment system based on cryptographic proof instead of trust, allowing any two willing parties to transact directly with each other without the need for a trusted third party. Transactions that are computationally impractical to reverse would protect sellers from fraud, and routine escrow mechanisms could easily be implemented to protect buyers. In this paper, we propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer distributed timestamp server to generate computational proof of the chronological order of transactions. The system is secure as long as honest nodes collectively control more CPU power than any cooperating group of attacker nodes.

技術としての「ブロックチェーン」

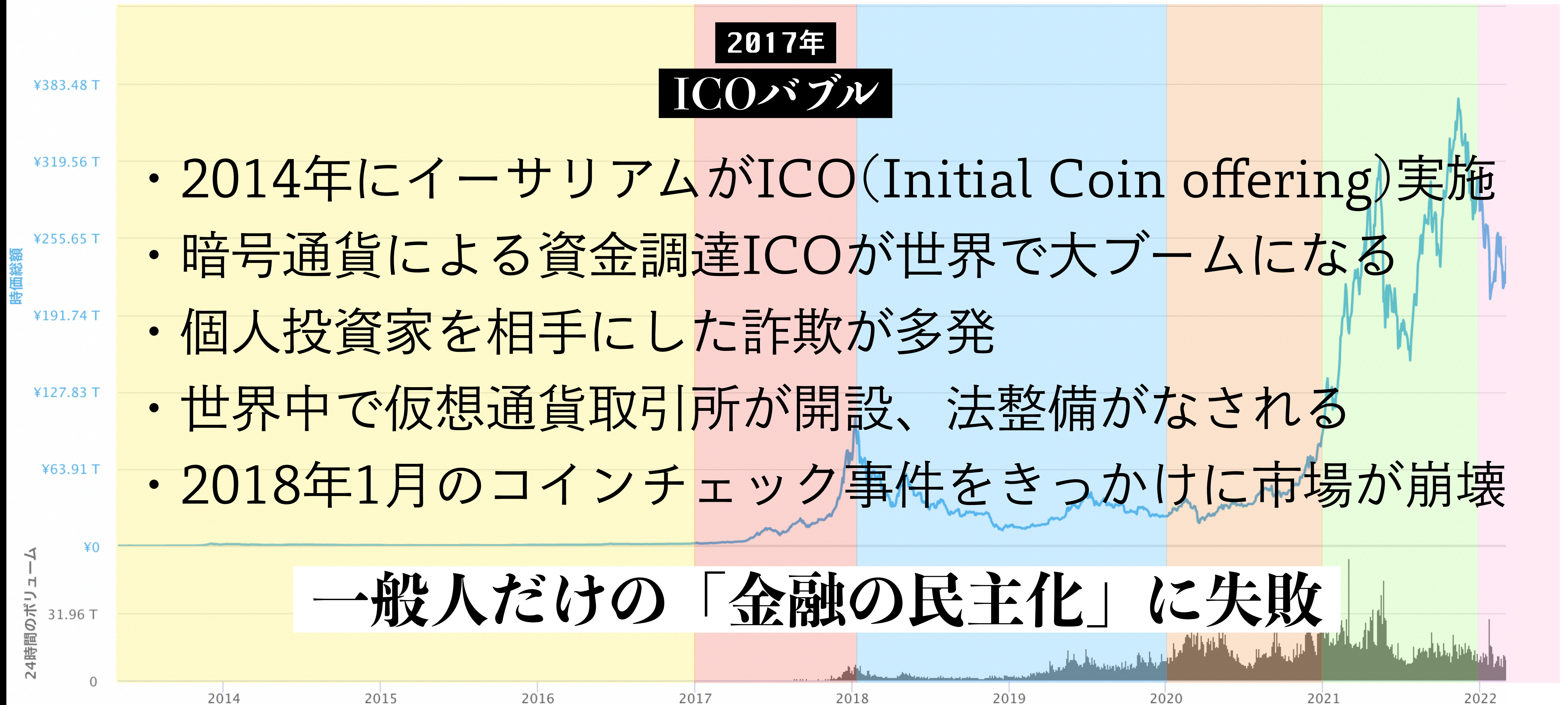
技術	性質	効果
ハッシュ関数 (暗号技術)	真正性	匿名化 二重支払いの防止
PoW (プルーフ・オブ・ワーク)	追跡可能性 (トレーサビリティ)	透明化
P2P (ピア・トゥー・ピア)	堅牢性	分散化 低コスト化
スマートコントラクト (プログラム化された契約)	公平性	自動化 自律化

2017年

ICOバブル

- 2014年にイーサリアムがICO(Initial Coin offering)実施
- 暗号通貨による資金調達ICOが世界で大ブームになる
- 個人投資家を相手にした詐欺が多発
- 世界中で仮想通貨取引所が開設、法整備がなされる
- 2018年1月のコインチェック事件をきっかけに市場が崩壊

一般人だけの「金融の民主化」に失敗





 この記事は会員限定です

今月の閲覧：残り8本

#12 詐欺か革命か ICOに沸くシリコンバレー

[コンフィデンシャル](#)

[+ フォローする](#)

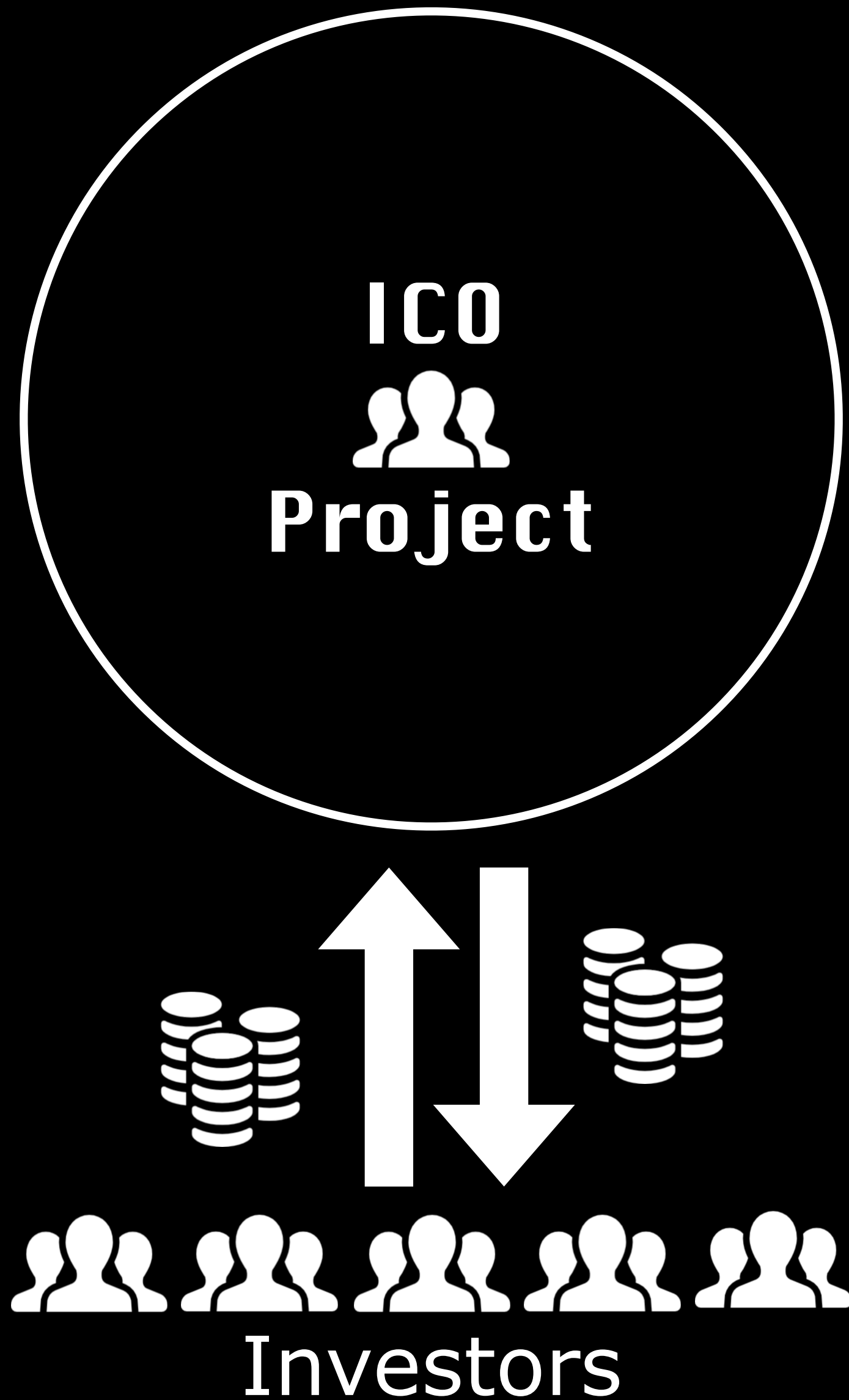
2017年11月21日 6:30 [有料会員限定]

 保存

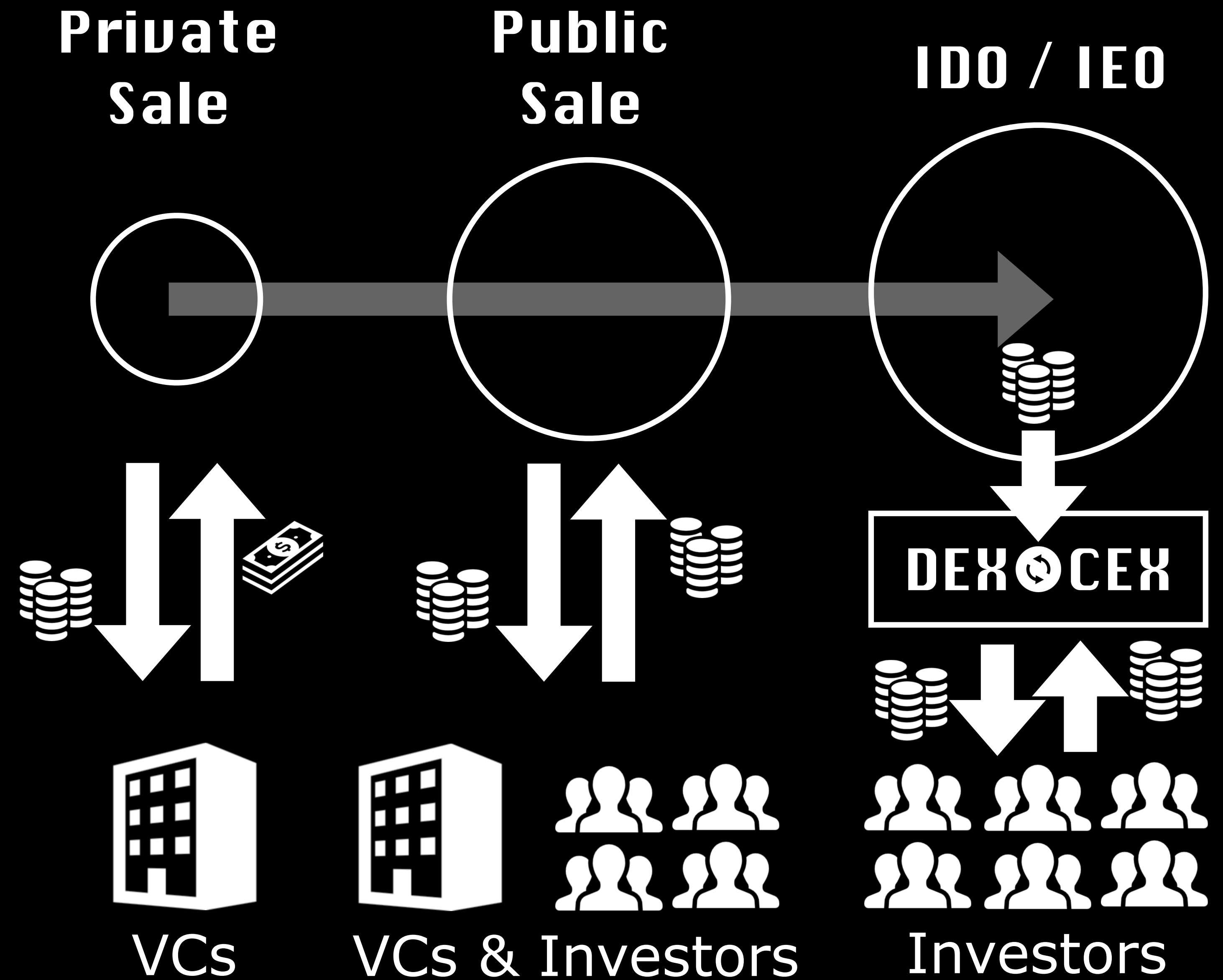
    

ベンチャー企業が仮想通貨で資金調達をするICO（イニシャル・コイン・オファリング）が活況を帯びている。6月以降に企業に流れた額では従来型のベンチャーキャピタル（VC）を上回る状況が続く。法規制が無くリスクが高いとの指摘も少なくないが、それでもブームは止まらない。待ち受けるのはバブルの崩壊か、それとも新たな金融技術の誕生なのか。

2017



2020~



2018年-2019年

クリプトの冬

- ICO詐欺や数々の「暗号通貨」流出事件が勃発
- 世界各国が暗号通貨への規制を強める
- 長い長い「クリプトの冬(Crypto Winter)」到来
- 2019年6月、FacebookがLibra発行計画を公表、すぐに失速
- ブロックチェーン技術の暗号通貨以外へのビジネス応用が進む

国家通貨(Fiat)と暗号通貨(Crypto)の分離



米メタ、デジタル通貨の旧リブラ発行断念 同意得られず

逆境の巨大IT [+ フォローする](#)

2022年2月1日 9:36 (2022年2月1日 11:28更新)



保存



Think! 多様な観点からニュースを考える

[新井紀子さん他3名の投稿](#)

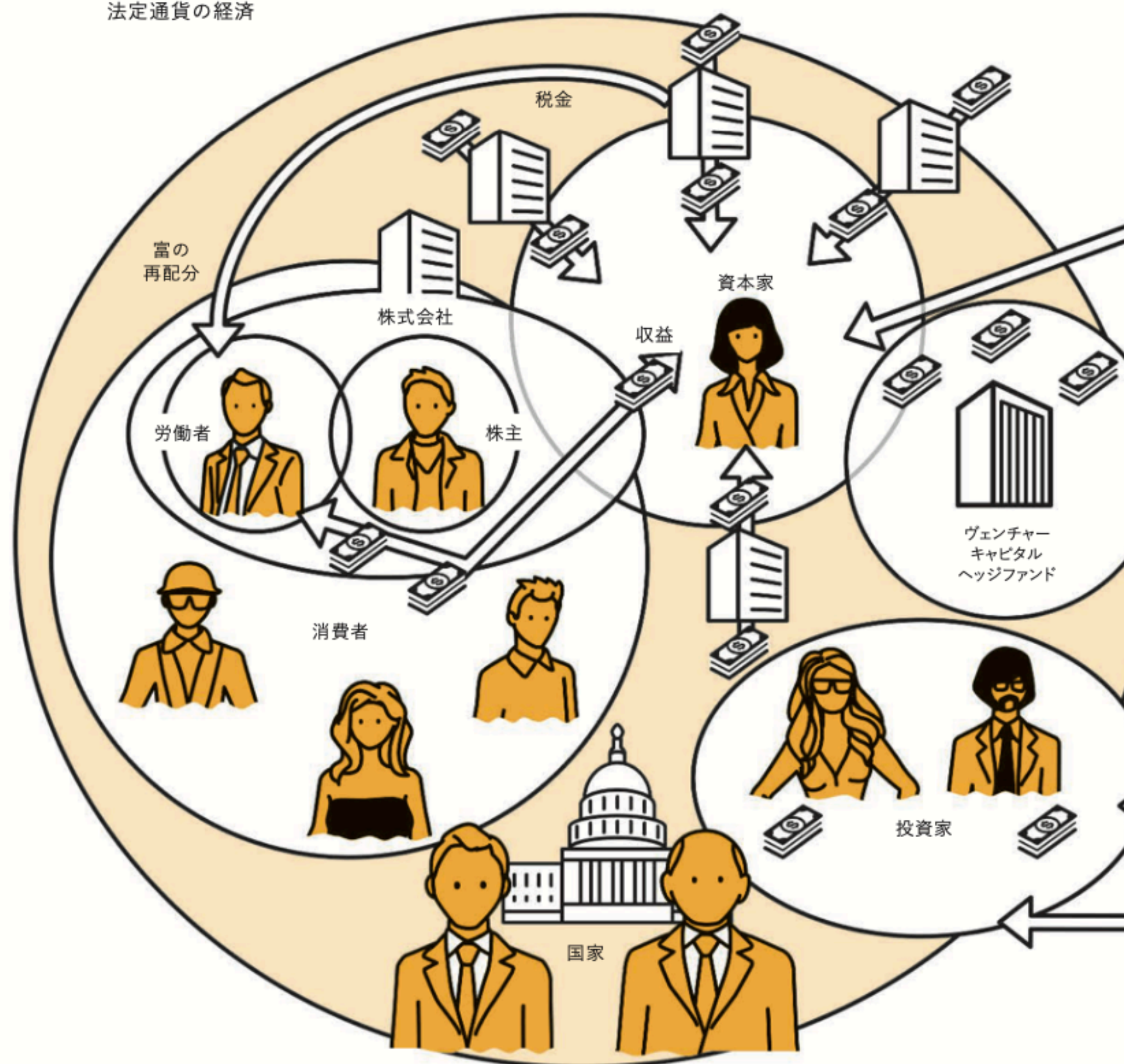
【シリコンバレー=奥平和行】米メタ（旧フェイスブック）がデジタル通貨「ディエム（旧リブラ）」の発行を中止する。ディエムの運営団体が31日、技術資産を売却すると発表した。旧フェイスブックは2019年にリブラの構想を発表したが金融当局などの懸念が強く、今後も同意が得られないと判断した。

WIRED Vol.44 特集「Web3 ～所有と信頼のゆくえ」
2022.3.14 on sale



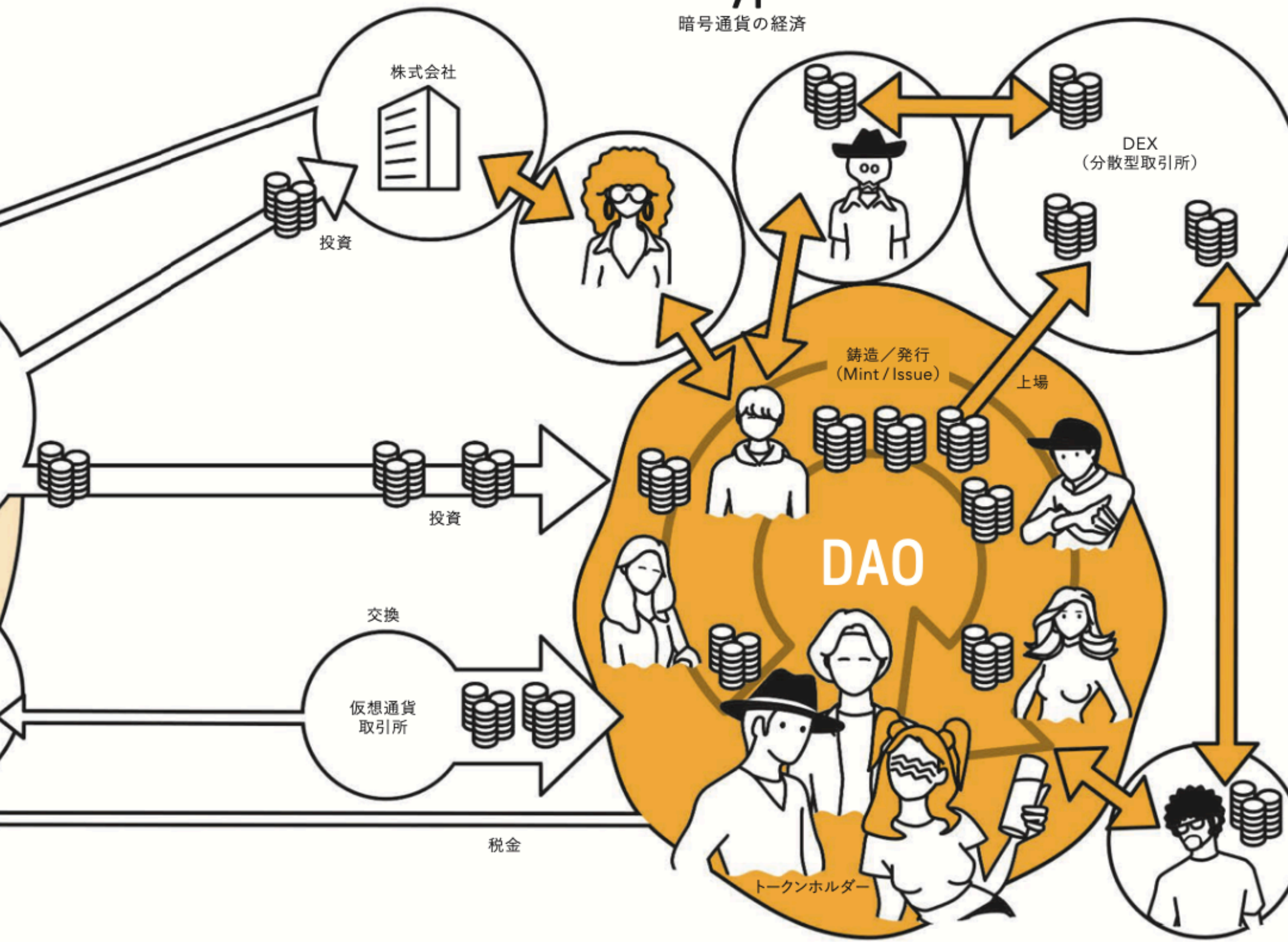
Fiat ECONOMY

法定通貨の経済



Crypto ECONOMY

暗号通貨の経済



Crypto Mandala

SUPERVISED BY COMUGI
ILLUSTRATIONS BY NOBUO SUZUKI
TEXT BY TOMONARI COTANI

“クリプト”をめぐる4つの概念図

法定通貨経済圏との分離、DeFi(分散型金融)の登場、トークンという概念の確立……と確実にステップを踏み、NFTのブレイクによっていよいよマスアダプション期を迎えた暗号通貨の経済圏。いま一度その概要をキチンと把握するべく、Web3リサーチャーのコムギが「クリプトのツボ」を解説する！

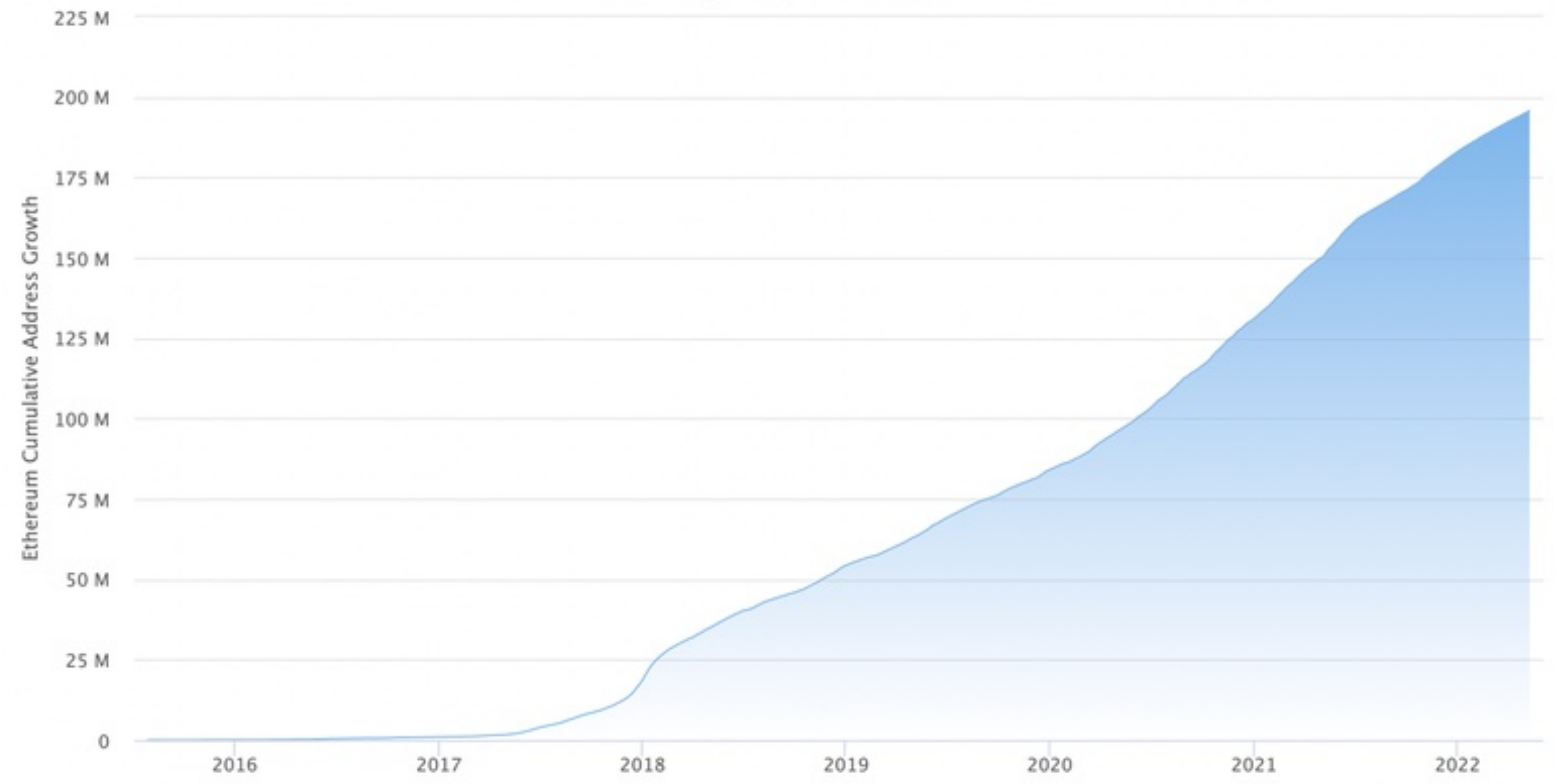
Redistribution 加速する「富の再配分」

この図でまず伝えたいのは、「仮想通貨取引所と税金という2つのゲートがあるがゆえに、暗号通貨経済圏から法定通貨経済圏にマネーが返ってきにくい」という点です。実際、仲介業者を介さずユーザー同士が直接トランザクションを実施できるDEX(分散型取引所)のようなピア・ツー・ピア市場が登場したことで、「どうせフィアットに交換しないなら」と、新しいプロジェクトやよさそうなトークンやNFTにどんどんクリプトがつぎ込まれ、それによってマネーが循環する状態が生まれました。これがクリプトが「ミーム(Meme)経済」と呼ばれるゆえんです。これがさらに加速すると、「回って意味があるんだっけ?」という話になるので

はないかと思えます。従来は国が、税制や社会保障や公共事業を通じて富の再配分を仕切ってきましたが、例えばDeFi(分散型金融)のように、交換手数料のおよそ半分が流動性を提供している人へ返ってくる仕組みが登場し、マネーが循環すればするほど再配分がなされる環境が整ってきました。そもそもDAO(分散型自律組織)自体、「トークンを発行し、循環させることで経済圏を拡げていく」ものであり、「労働者=資本家になる(Ownership)」という現象からわかるように、非中央集権の思想背景から生まれた概念です。そうしたDAOからいろいろな決済の仕組みやサービスが登場するのを待っている人は、決して少なくはないはずです。

Ethereum Unique Addresses Chart

Source: Etherscan.io
Click and drag in the plot area to zoom in



<https://etherscan.io/chart/address>

2020年

DeFiの夏

- DeFi(分散型金融)誕生と「DeFiの夏(DeFi summer)」到来
- CEX(仮想通貨取引所)を介せずトークン交換が可能に
- UniswapでAMMや流動性マイニングが実証される
- CompoundがGovernance tokenやYield Farmingを発明
- Stable coinの利用が広がる

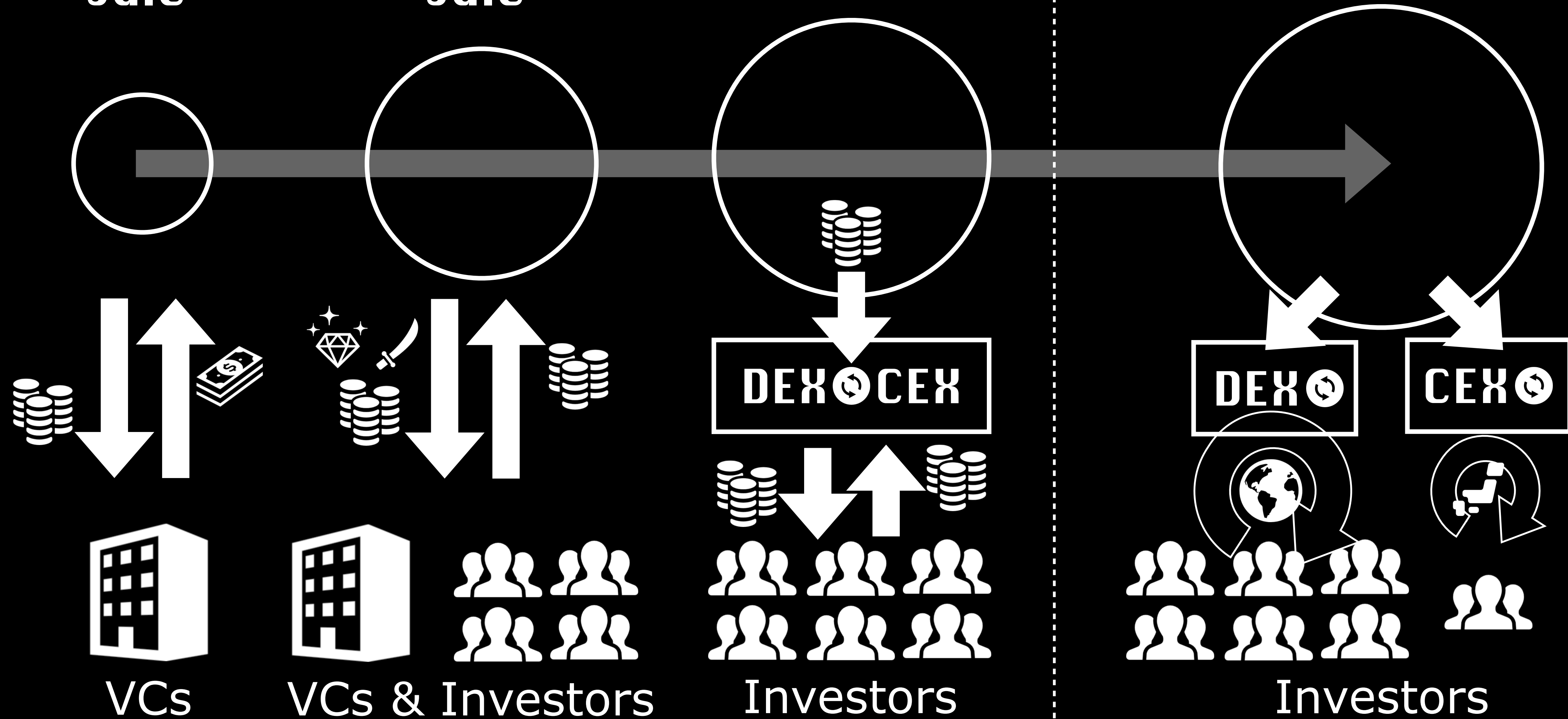
DeFiによるボーダレス化 / トークンの概念が確立

Private Sale

Public Sale

IDO / IEO

Liquidity Management



汎用性

(General Purpose)

車輪

電気

インターネット

スマートフォン

イーサリアム

専門性

(Specific Purpose)

馬

ガス

パソコン通信

携帯電話

ビットコイン

トークン (Token)

ファンジブル (Fungible)

ノン・ファンジブル (Non-Fungible)

形
〔数量や品質において同等の商品と〕代替〔交換〕可能な

形
〔数量や品質において同等の商品と〕代替〔交換〕不可能な

通貨 (Currency)



価値の交換・尺度・蓄積

証券 (Security)



価値の表象・分配・統治



NFTs

価値の事象・使用

トークン
(Token)

ファンジブル
(Fungible)

ノン・ファンジブル
(Non-Fungible)

Payment

Skin / Cosmetics

Virtual Goods

Stable Coin

Art / Collectibles

Land / Architectures

暗号通貨
(Crypto Currency)

Avatars / Characters

Governance

NFTs

2021年

NFTブレイク

- NBA Top Shotなどコレクティブルを契機にNFTが大ブレイク
- 暗号通貨(表象)→NFT(事象)のわかりやすさでメディア露出増
- Axie InfinityなどゲームのDappsでユーザー数が激増
- DEX(分散型取引所)上場などProjectの資金調達が活発化
- VCや機関投資家の参入により市場が一気にふくらむ

NFTによるマスアダプション / VCと機関投資家の参入



**TOP
SHOT**





NFT

● 検索キーワード

仮想通貨

● 検索キーワード

+ 比較を追加

日本 ▼

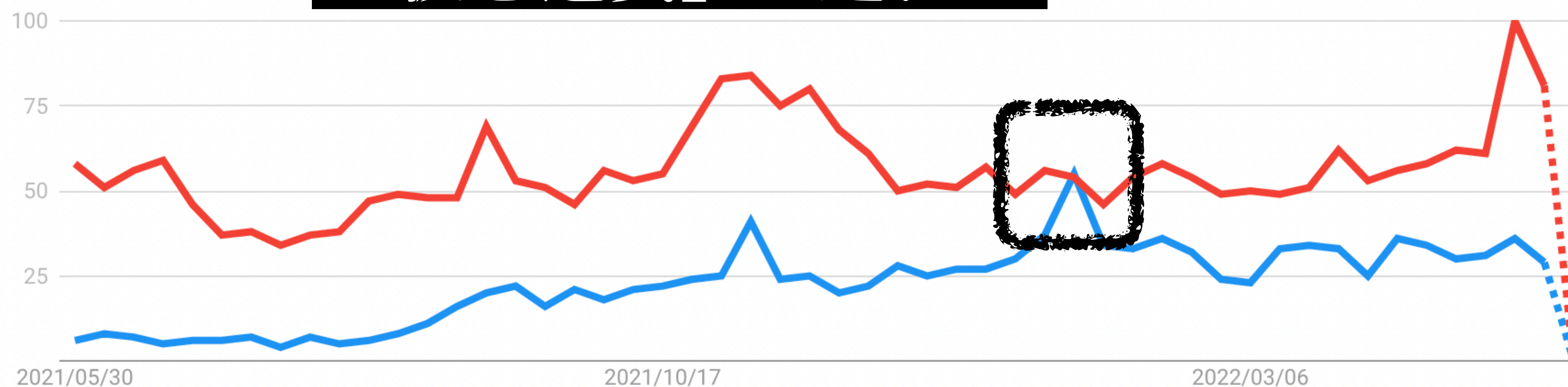
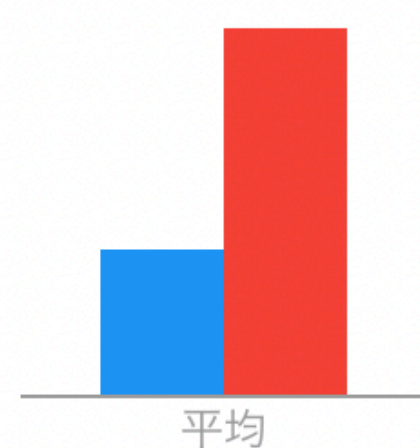
過去 12 か月間 ▼

すべてのカテゴリ ▼

ウェブ検索 ▼

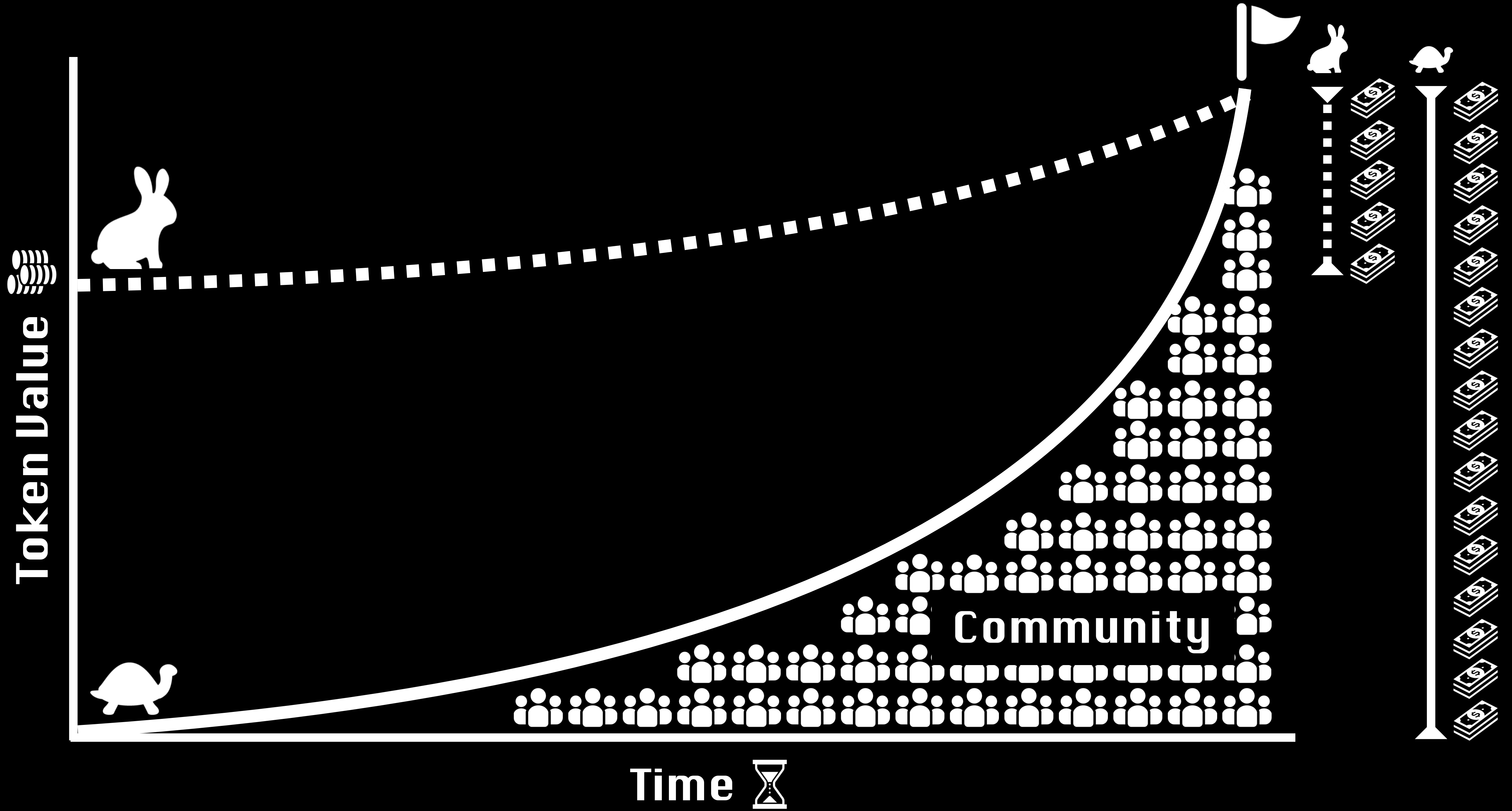
人気度の動向 ⓘ

「NFT」の検索数が
「仮想通貨」を超えた



NBA トップショットの販売量データ、グラフ、チャート







Home

Battle

Land

AXS

News

Marketplace

More

PLAY NOW

Origin Alpha
now Live!

JOIN US!




A DIGITAL NATION BATTLE · COLLECT · EARN

Getting Started

Whitepaper

Need help?

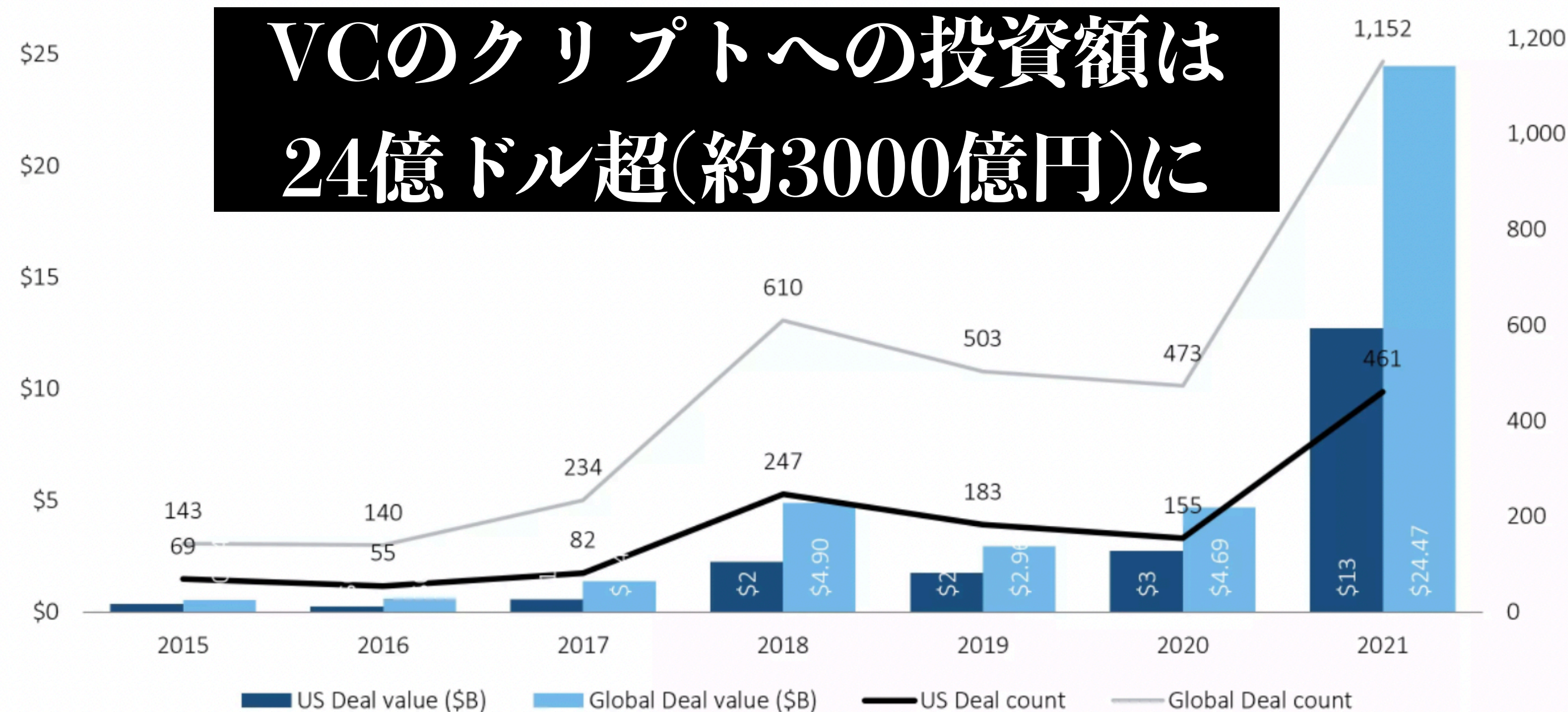


Join our Discord

The 2021 Global DeFi Adoption Index Top 20

Country	Index score	Overall index ranking	Ranking for individual weighted metrics feeding into Global DeFi Adoption Index		
			On-chain DeFi value received	On-chain number of DeFi deposits	On-chain retail DeFi value received
United States	1.00	1	3	47	4
Vietnam	0.82	2	4	64	3
Thailand	0.68	3	5	46	5
China	0.62	4	2	113	2
United Kingdom	0.60	5	9	40	6
India	0.59	6	1	120	1
Netherlands	0.55	7	24	11	18
Canada	0.52	8	17	30	15
Ukraine	0.49	9	11	50	7
Poland	0.46	10	18	36	17
France	0.46	11	14	44	16
Australia	0.41	12	27	26	23
Turkey	0.40	13	13	61	14
Switzerland	0.38	14	31	8	34
Russian Federation	0.36	15	10	77	12
Argentina	0.34	16	12	65	21
Brazil	0.32	17	6	110	13
Portugal	0.31	18	34	22	33
Hong Kong	0.30	19	33	14	47
Togo	0.30	20	32	34	29

Final Numbers: Crypto VC



Source: [PitchBook](#)

Thought bubble: If Web3 evangelists are right, then tracking "crypto" investments could eventually become antiquated, much as we no longer track "internet" investments.

2022年～

Web3元年

- 各プロジェクトのコンポーネント(構成要素)がつながる
- 「Own(所有)」をキーにDAO(自律分散型組織)化
- イーサリアム対抗のLayer0-1-2が台頭してガス代が低減
- 既存IPのNFT化でさらに一般ユーザーがWeb3へ参加
- メタバースとつながりムーブメント化する

クリプトのエコシステム化 / Web3で概念の統合

Web3



人気度の動向 



 a16z 
@a16z

Why web3 matters:

[@cdixon](#) on the evolution of the web, centralized-to-decentralized, digital property rights via tokens, and an internet owned by builders and users, not platforms.

[ツイートを翻訳](#)



future.a16z.com

Why Web3 Matters

We are now at the beginning of the web3 era, which combines the decentralized, community-governed ethos of web1 with the advanced, mode...

午前0:00 · 2021年10月8日 · Sprout Social

ジャック・ドーシー氏とイーロン・マスク氏、Twitterで「web3」批判会話

2021年12月22日 06時55分 公開

【佐藤由紀子, ITmedia】

**PR** [GraphQL徹底入門 | RESTと比較、API・フロントの実装から学ぶ](#)

「誰かweb3を見たことある？ 僕は見つけられない」という12月20日（米国時間）のイーロン・マスク氏のツイートに、ジャック・ドーシー氏がすぐに「たぶん、aとzの間のどこかにあると思うよ」とリプライし、話題になっている。



web3とは、大まかにはブロックチェーンテクノロジーに基づく分散型オンラインエコシステムを指す。米ベンチャーキャピタル（VC）大手のAndreessen Horowitz（a16z）の元パートナーで現在はテクノロジー系の独立アナリストとして著名なベネディクト・エヴァンス氏は5日に公開した[プレゼン資料](#)で、暗号資産はweb3に、VR/ARはメタバースに再定義されると提唱した。



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- [Main page](#)
- [Contents](#)
- [Current events](#)
- [Random article](#)
- [About Wikipedia](#)
- [Contact us](#)
- [Donate](#)

[Contribute](#)

- [Help](#)
- [Learn to edit](#)
- [Community portal](#)
- [Recent changes](#)
- [Upload file](#)

[Tools](#)

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Article

[Talk](#)

Read

[Edit](#)

[View history](#)

Search Wikipedia



Semantic Web

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the concept of an Internet based around machine-readability and interoperability standards. For the concept of a World Wide Web based on public blockchains, see [Web3](#).

The **Semantic Web**, sometimes known as **Web 3.0**, is an extension of the [World Wide Web](#) through standards^[1] set by the [World Wide Web Consortium](#) (W3C). The goal of the Semantic Web is to make [Internet](#) data machine-readable.

To enable the encoding of [semantics](#) with the data, technologies such as [Resource Description Framework](#) (RDF)^[2] and [Web Ontology Language](#) (OWL)^[3] are used. These technologies are used to formally represent [metadata](#). For example, [ontology](#) can describe [concepts](#), relationships between [entities](#), and categories of things. These embedded semantics offer significant advantages such as reasoning over data and operating with heterogeneous data sources.^[4]

Semantics

[Linguistic](#) · [Logical](#)

Subfields

[Computational](#) · [Lexical \(lexis, lexicology\)](#) · [Statistical](#) · [Structural](#)

Topics

[Analysis](#)
[Compositionality](#)
[Context \(language use\)](#)
[Prototype theory](#) · [Force dynamics](#)
[Unsolved linguistics problems](#)
[Theory of descriptions](#)



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[About Wikipedia](#)
[Contact us](#)
[Donate](#)

[Contribute](#)

[Help](#)
[Learn to edit](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Upload file](#)

[Tools](#)

[What links here](#)
[Related changes](#)

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Article

[Talk](#)

Read

[Edit](#)

[View history](#)



Web3

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the concept of a World Wide Web based on public blockchains. For the concept based around machine-readability, also called Web 3.0, see [Semantic Web](#).

Web3 (also known as **Web 3.0**^{[1][2][3]} and sometimes stylized as **web3**)^[4] is an idea for a new iteration of the [World Wide Web](#) based on [blockchain technology](#), which incorporates concepts such as [decentralization](#) and token-based economics.^[5] Some technologists and journalists have contrasted it with [Web 2.0](#), wherein they say data and content are centralized in a small group of companies sometimes referred to as "[Big Tech](#)".^[6] The term "Web3" was coined in 2014 by [Ethereum](#) co-founder [Gavin Wood](#), and the idea gained interest in 2021 from [cryptocurrency](#) enthusiasts, large technology companies, and [venture capital](#) firms.^{[6][7]}

Some experts argue that Web3 will provide increased [data security](#), [scalability](#), and [privacy](#) for users and combat the influence of large technology companies.^[8] Others have raised concerns about a decentralized web, citing the potential for low moderation and the proliferation of [harmful content](#),^[9] the [centralization of wealth](#) to a small group of investors and individuals,^[10] or a loss of privacy due to more expansive data collection.^[11] Others, such as [Elon Musk](#) and [Jack Dorsey](#), have argued that Web3 only serves as a [buzzword](#).^{[12][5][13]}

<https://en.wikipedia.org/wiki/Web3>

WIRED Vol.44 特集「Web3 ～所有と信頼のゆくえ」
2022.3.14 on sale



ス、あるいは取引が変わるのでしょうか？

G 初期のWeb3アプリケーションは、大半がWeb2.0アプリケーションに似たものになると思います。一方で、Web2.0では簡単に提供できないサービスを、Web3は実現させることができます。金融取引や経済活動に強いアプリケーションです。Web3では個人同士がピア・ツー・ピア方式で経済的なサービスをやりとりすることができます。

これはお金のやりとりそのものというよりも、希少性が担保できるものや、取引が難しくたり高額だったりするものを何らかのかたちでやりとりできるという話です。例えば、ヴァーチャルの花を贈れるデートアプリがあったとしましょう。このアプリでは、どれだけお金を積んでも花束を1日にひとつしか贈れません。だから、毎日同じ相手に花束を贈るということは、それだけその人のことを深く想っているという合図になります。この合図にごまかしは利かないというのが、この話の肝です。お金で花束の数を増やすことはできないのです。

W 水を差すつもりはありませんが、マッチングアプリの「Tinder」にその機能を追加できるような気がします。

G 確かにそうですね。1日1回だけ誰かにスターを送れるような機能は実装されています。Tinderは営利目的の企業ですし、誰かがもっとお金を払えば好きなだけスターを送れるでしょう。

W しかしWeb3上でつくられた企業にも、Web2.0の企業と同じ市場のインセンティブが生まれませんか？ わたしが自明な何かを見落としているのかもしれませんが、歴史的に見て、政治や経済的権力の集中を強化しなかった技術開発を挙げることは難しいです。ブロックチェーンに基づく分散型のWeb3が、そうした傾向を打ち破ると期待できる理由はどこにあるのでしょうか？

G ぼくは子どものころからずっとテクノロジーのとりこで、8歳くらいでコードの書き方を覚えました。これまで、人の力を制限するために存在するテクノロジーというものを目にしたこともありません。ぼくの頭に思い浮かぶテクノロジーは、どれもユーザーに力を与えるものでした。

テクノロジーは、より多くのことを可能にします。より豊かに、より速く、よりよく、より多くの人にサービスを届けられるようになるのです。でも、ブロックチェーンはそうではありません。根本的に違うのです。実質的には社会的な構築物であり、ルールの体系です。そうしたルールの唯一かつ最大の利点は、システムのなかに独裁的な権力をもつ人間がひとりも存在しえないということです。特に

コードを書く人であれば、コードの内容を見て、そのシステムが正しく機能しているかどうかを確実に把握できるでしょう。また、そういった期待をもって多くの人がそのネットワークに参加しているという事実だけでも、十分な確信につながるはず。もし期待通りでなかったのなら、参加者はそのネットワークを去っていくからです。

W 多くの人が暗号資産に引かれるのは、それが既存の政治秩序や中央銀行の権力を覆す手段になると見ているからです。でもあなたは、Web3が戦後のリベラルな秩序をサポートするはずだと言います。なぜそうなると考えているのでしょうか？

G テクノロジーがもたらす権力の集中化によって、既存のサービスやぼくらの期待といったものは危機に晒されていると思います。それは否定しがたい事実です。フェイスブックやグーグルが登場するまで、ごく少数の人間にこれほどまでに力をもたらしたものはほとんどありませんでした。ただ、フェイスブックやグーグルといった企業が何か別のものにとって代わられるべきだとは思いますが、そういったことはWeb3の核心ではないのです。

ぼくにとってWeb3とは、どちらかといえば、より大規模な社会政治的ムーブメントとしての側面が強いものです。それは専制的な権威から、より合理性に基づいたリベラルなモデルへの移行を目指す運動です。戦後70年以上にわたってぼくたち人類が謳歌してきたリベラルな世界や暮らしを守るための方法は、これしかないと思っています。それが、もうあと70年先の未来まで世界を維持していくための、唯一の道なのです。そしていまのところ、ぼくたちはまったく違う方向へと舵を切ってしまうように思います。🗨

ギャヴィン・ウッド | GAVIN WOOD

英国のコンピューター科学者。ブロックチェーン開発企業であるパリティテクノロジーズ (Parity Technologies) の共同創業者。イーサリアムの共同創設者。分散型のウェブの構築を目指す財団「Web3 Foundation」の創設者。異なるブロックチェーンの相互運用を実現するプロジェクト「Polkadot」や、Polkadotの実験的ネットワークである「Kusama」の作成者。

Web3は未来まで世界を維持していくための
唯一の道なのです



Web1	Web2	Web3
読む (Read)	書く / 読む (Read / Write)	書く / 読む / 所有 (Read / Write / Own)
静的 (Static)	双方向 (Interactive)	動的 (Dynamic)
会社 (Companies)	プラットフォーム (Platforms)	ネットワーク (Networks)
ストーリー (Story)	N次創作 (Fun Fiction)	ナラティブ (Narrative)
パソコン (Personal Computers)	モバイル&クラウド (Mobile & Cloud)	ブロックチェーン クラウド (Blockchain Cloud)
インターネット (Internet)		

Web 1.0

Web 2.0

Sign in with Google



Sign in with Facebook



Sign in with Twitter



web3

connect wallet

ユーザーにとっての価値

(Value of user)

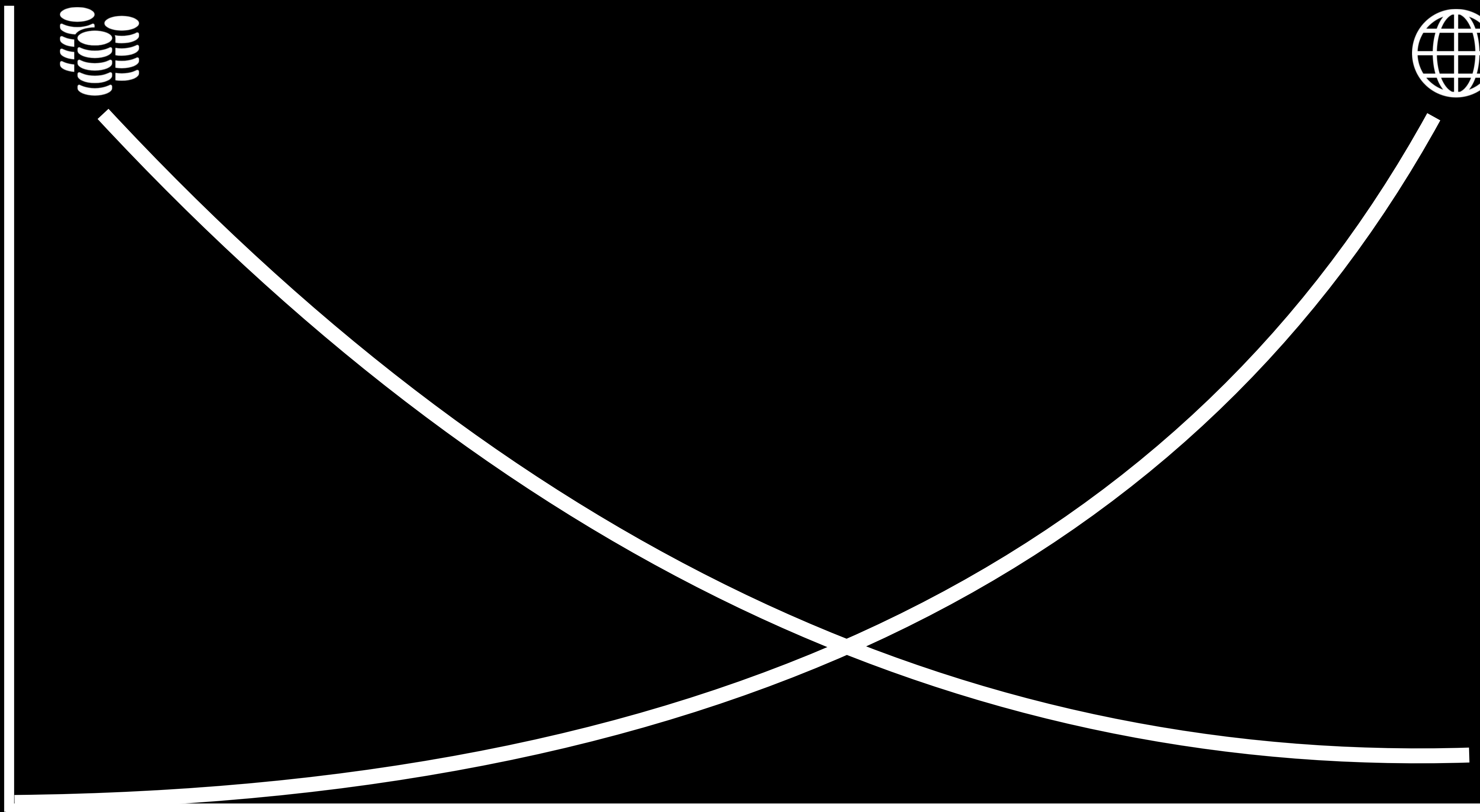
Web3



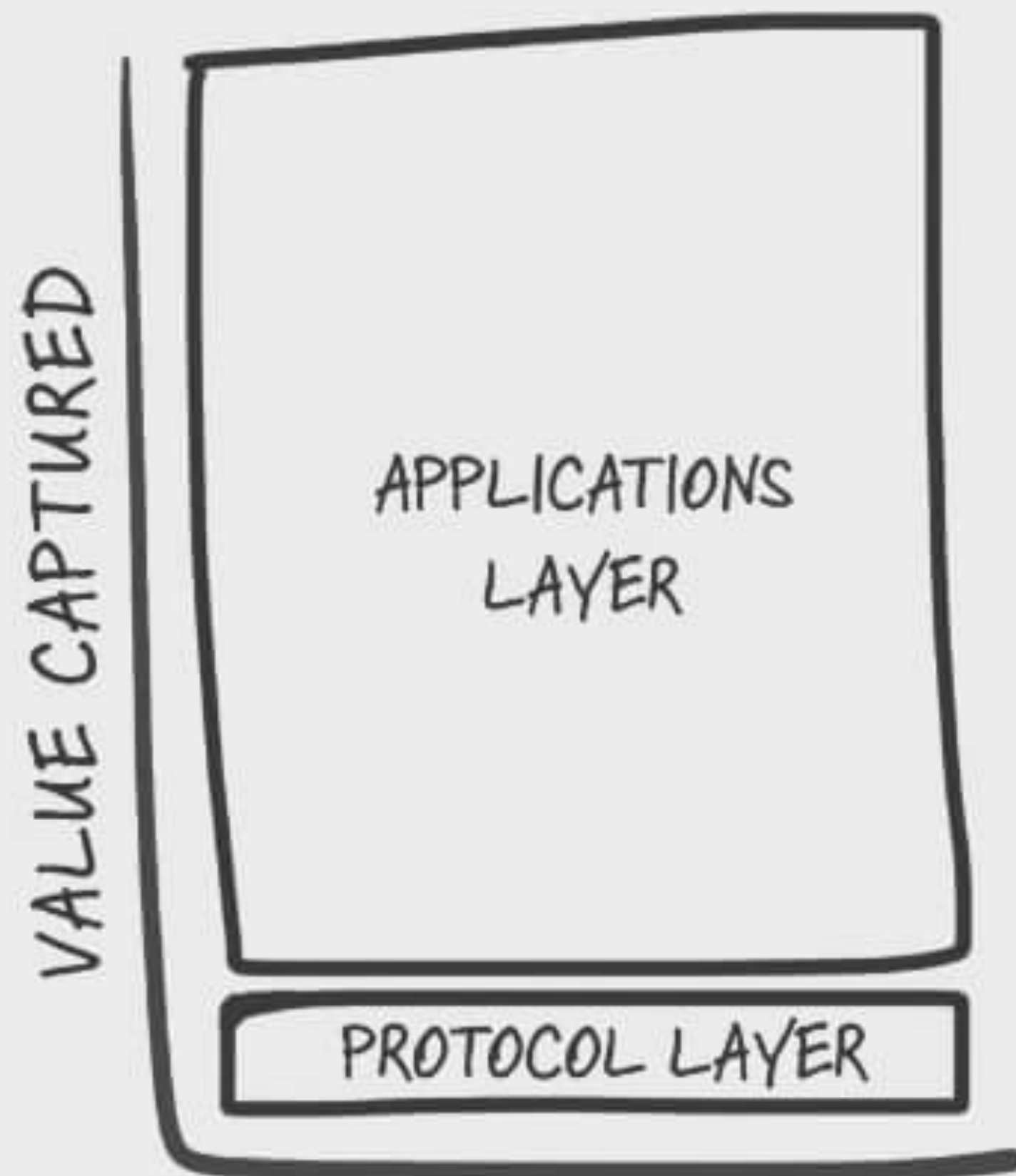
Web1-2



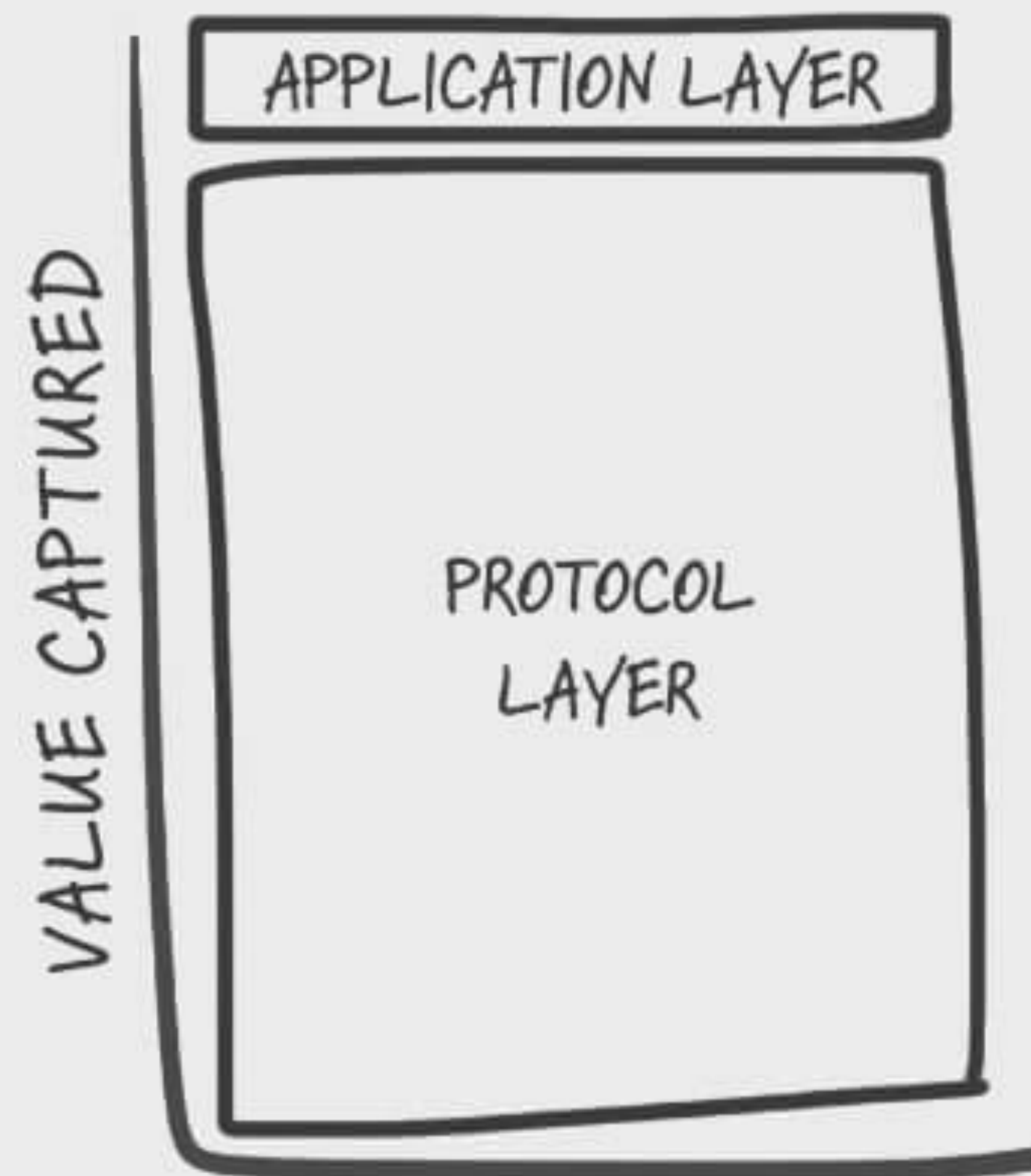
ネットワークの大きさ
(Size of network)



The Web

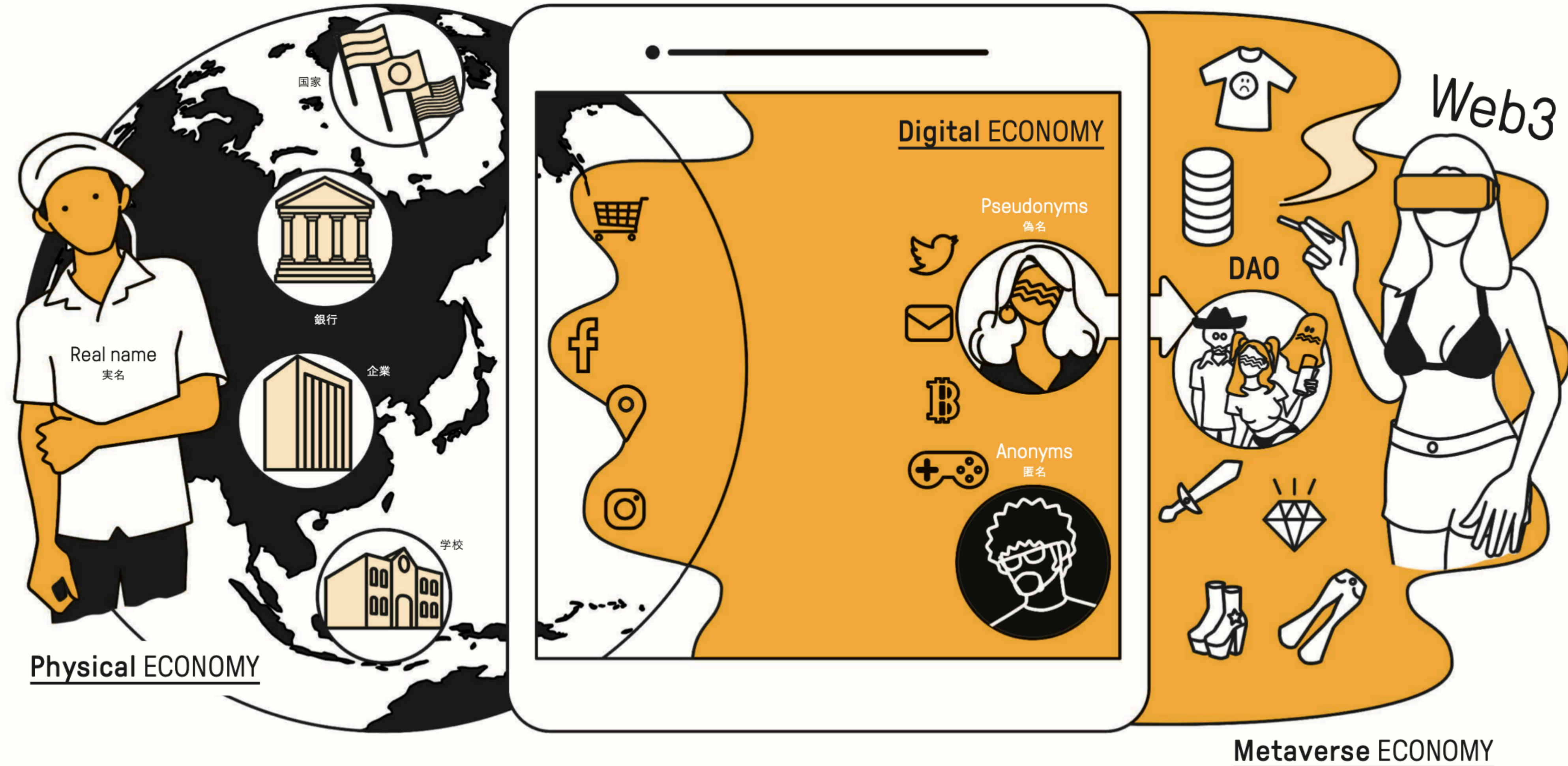


Blockchain



WIRED Vol.44 特集「Web3 ～所有と信頼のゆくえ」
2022.3.14 on sale





Identity

Web3では偽名が基本!

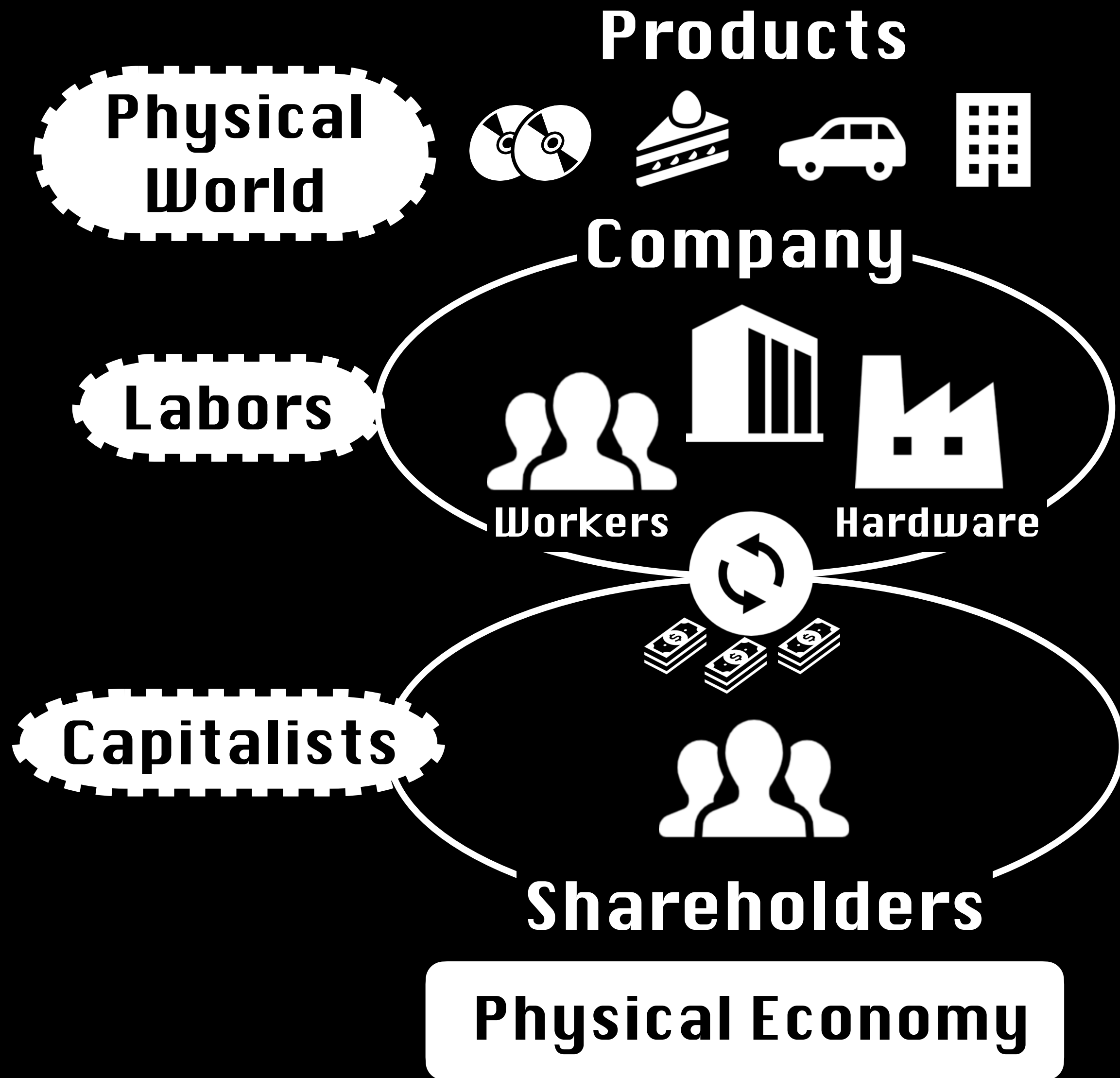
最後に、ぼくがなぜ「コムギ」という偽名を使っているのかを解説したいと思います(フザけているわけではなく、メタヴァースに向かうに従って偽名は殊の外大事になってくるからです)。リアル世界での活動は当然「実名」とひも付くわけですが、例えばツイッターがトランプ前大統領のアカウントを永久停止したり、AI画像検索の進歩によるプライバシー問題であったり、人種・年齢・性別に囚われていることでインクルーシブな社会が進まなかったり……という時代背景もあり、とりわけWeb3界限においては偽名が一般的になりつつあります。偽名——ディセントラライズさ

れたアイデンティティ——であれば、国やプラットフォームなどに自由を奪われるリスクが減りますし、自分の肩書を離れることで、クリエイティビティを創出できるという側面もあります。コインベースの元CTOパラジ・スリニバサンは、偽名を使うことでアイデンティティは固定化されず、よりコンテクスチュアル(文脈的)になるという言い方をされています。ビットコインの考案者とされるサトシ・ナカモトにも通じる偽名という文化は、ディセントラライズの思想そのものであり、DAOが普及するにつれ、より浸透すると思います。

コムギ | COMUGI

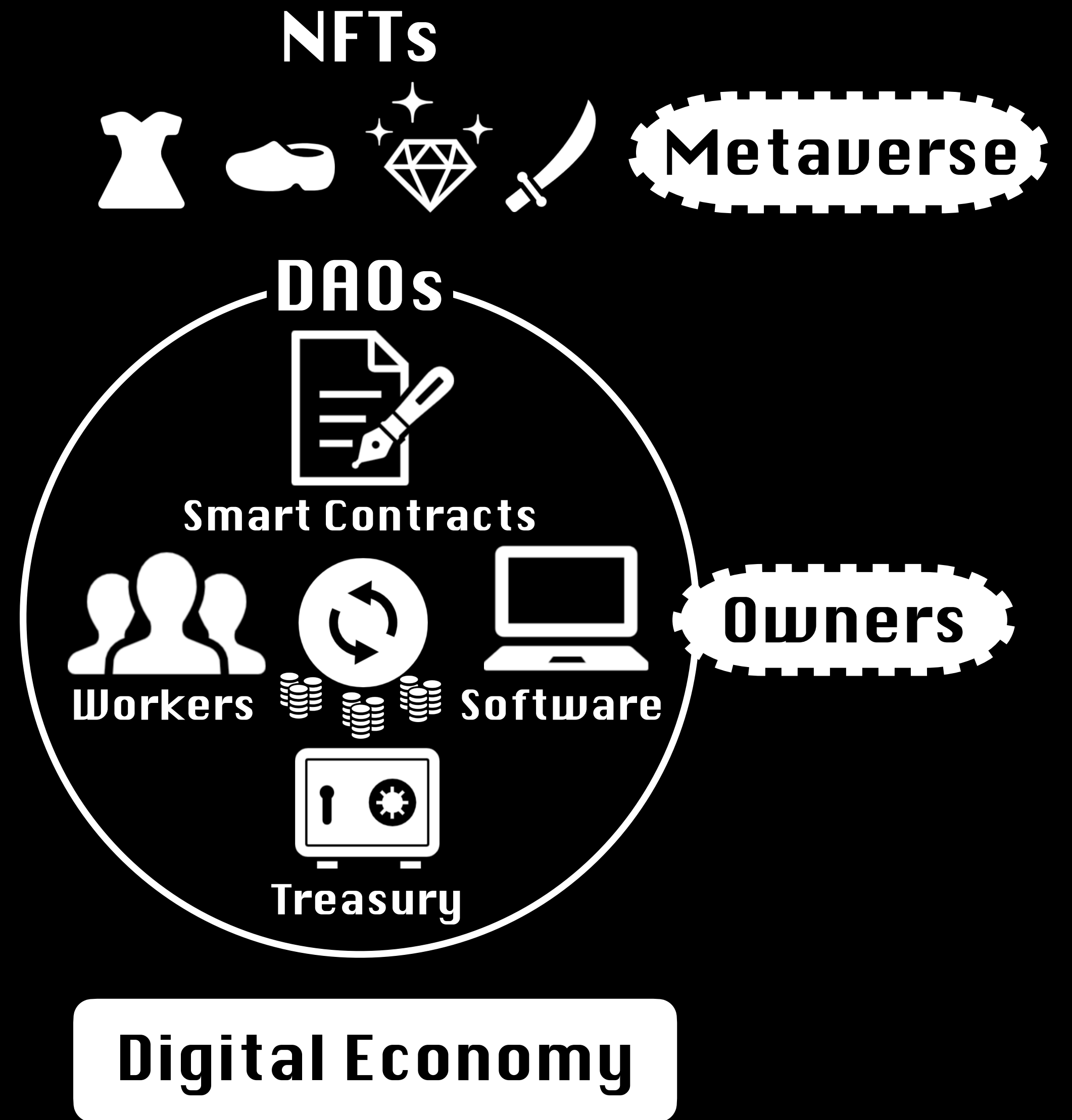
Web3リサーチャー。Web3に特化したベンチャーキャピタル(VC)に所属。ビジネス書の編集者、クリプトWebメディアの編集長を経て、現職。「Web3 Conference Tokyo」などカンファレンスへの登壇多数。Twitterのユーザー名「@ro_mi」でWeb3の最新情報を発信。

Why Web3 & Metaverse?



Past

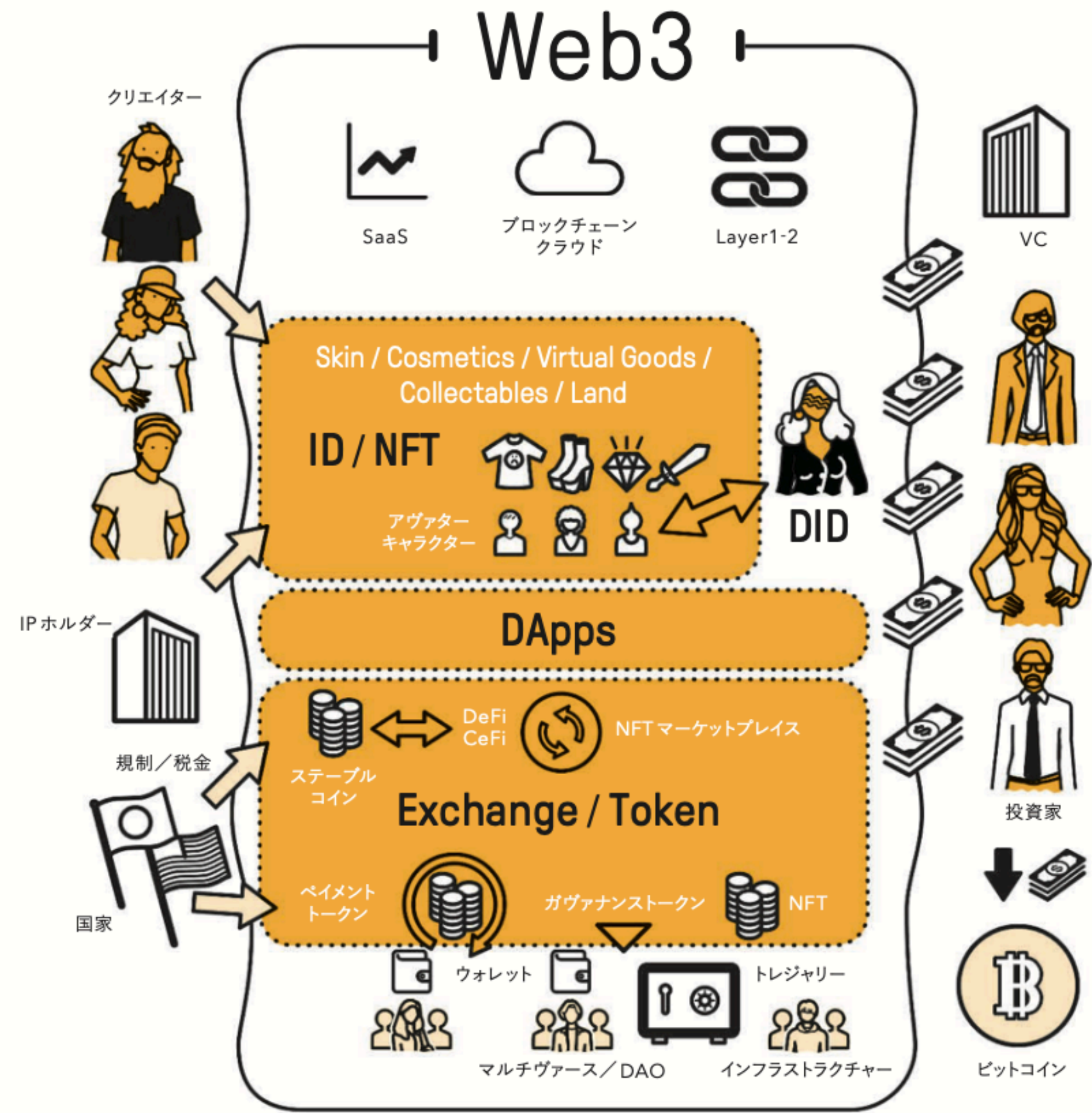
Present



Future

WIRED Vol.44 特集「Web3 ～所有と信頼のゆくえ」
2022.3.14 on sale



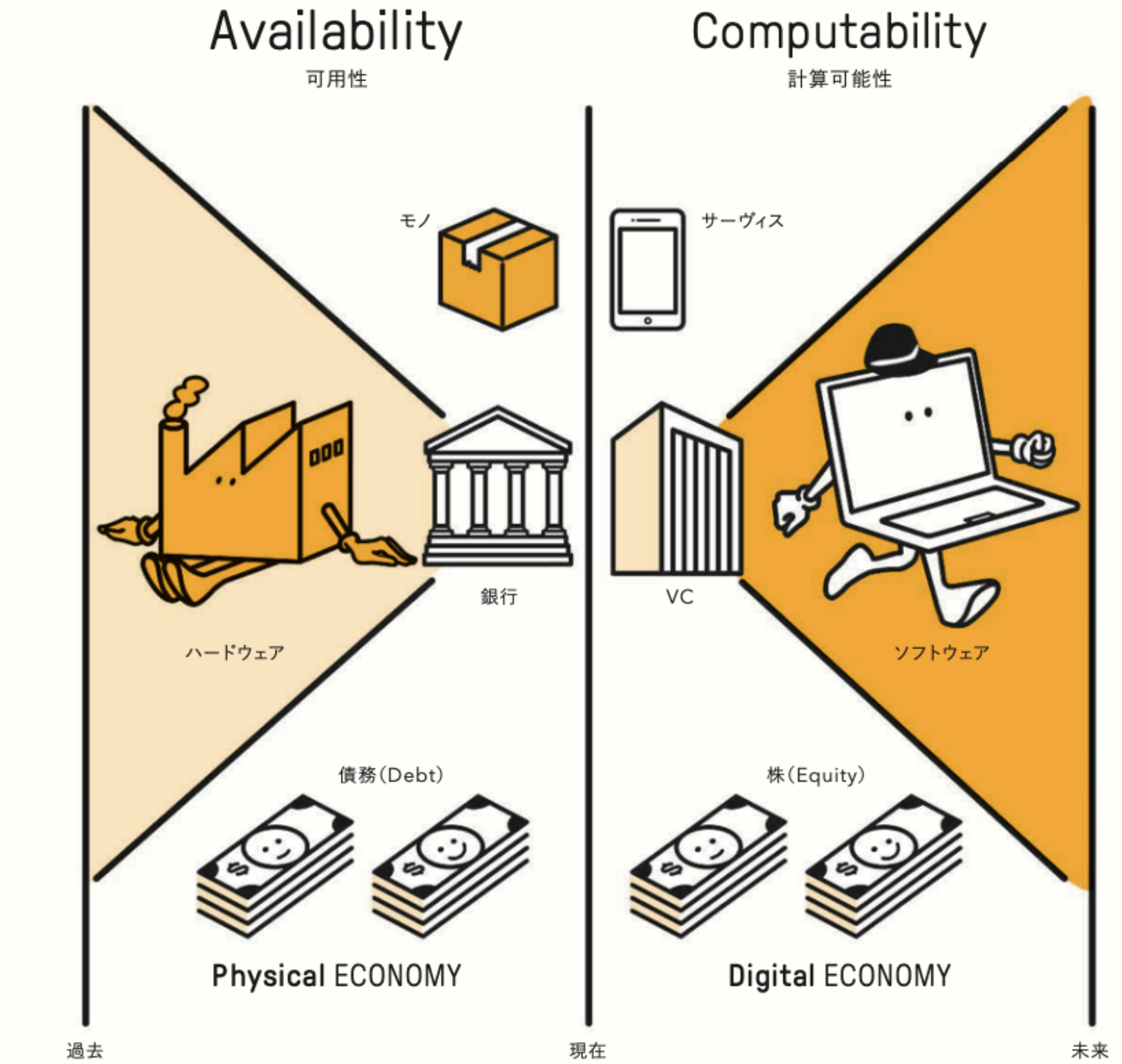


Ecosystem

ビットコインは「蚊帳の外」

「Web3のエコシステム」を図にするならば、およそこうなるかなと思います。Web3というエコノミーは、ほぼすべてがコンポーザブル(選択や組み立てが可能)なプロトコルでできています。例えばNFT(ノンファンジブルトークン)やDID(Decentralized Identifier)、DApps(分散型アプリ)、Layer1、Layer2、DeFi……といったプロジェクトが階層構造になっており、一つひとつのコンポーネント(構成要素)はトークンで成り立っています。トークンの概念が確立したのはDeFiがブームとなった2020年で、いまのところ価値の「交換」という機能を果たすペイメントトークンやステーブルコイン、「分配/統治」という価値をもたらすガバナンストークン、「使用」という価値をもたらすNFT

の3種類に分けられます。ちなみにイーサリアムなどのLayer1がガバナンストークンやNFTとして使える汎用性を持ったジェネラル・パーパス・テクノロジーであるのに対し、ビットコインは価値の「蓄積」、つまり「デジタルゴールド」という専門性——例えるなら車輪ではなく馬、インターネットではなくメール——をもつトークンのため、いまのところWeb3のエコシステムの「外側」に位置するとわたしは考えています。同じく外側に位置する「国家」は、主にトークンの铸造/発行、交換や保有に対して規制や税金を課すことにより、全体をコントロールしようと動いています。また「NFT」の領域には、クリエイターのみならずIPホルダーなど企業がこぞって参入し、活況を呈しています。



Computability

未来は計算可能!?

銀行がマネーの流れを仕切っていた従来のエコノミーは「債務」を中心に成り立っていました。銀行からお金を借りるには事業計画書よりも過去の履歴、つまりは「信用」の担保が重要視され、そのためには「どれくらい可用性があるか」が重視されました。そうして得た資本を元に(マス)プロダクトが生産されてきたわけですが、インターネットが加速度的に普及した2000年ごろを境に、ビジネスの軸足はモノからサービスへと移りました。例えばテスラは、クルマを売るだけでなく自律走行技術というサブスクリプションをSaaSとして売っているわけです。扱うものがフィジカルからデジタルに変わったことで計算可能性が上が

場によって確立し、その活動を加速しているのがクリプトという理解です——は投資をしやすくなる。つまり過去の履歴ではなく未来を予測・計算し、そのエンティティを「信頼」することによって投資マネーが循環する世界が訪れたわけです。この「左側と右側の分岐」——信用から信頼への転換——により、現時点ではたとえ白紙でも、魅力的な未来をつくるプロジェクトに投資が集まりました。クリプトでは17年のICOブームの際に詐欺の横行が問題となったこともあり、近年はプロジェクトを見極める意味での「必要悪」としてVCの存在感が増えています。ジャック・ドーシーはそれを「中央集権的だ」と批判していますが、まだしばらくはVCの役割が大きいと考えています。

フィジカル
(Physical)

デジタル
(Digital)

ハードウェア

ソフトウェア

銀行 / 債務 / デット

VC / 投資 / エクイティ

可用性

計算可能性

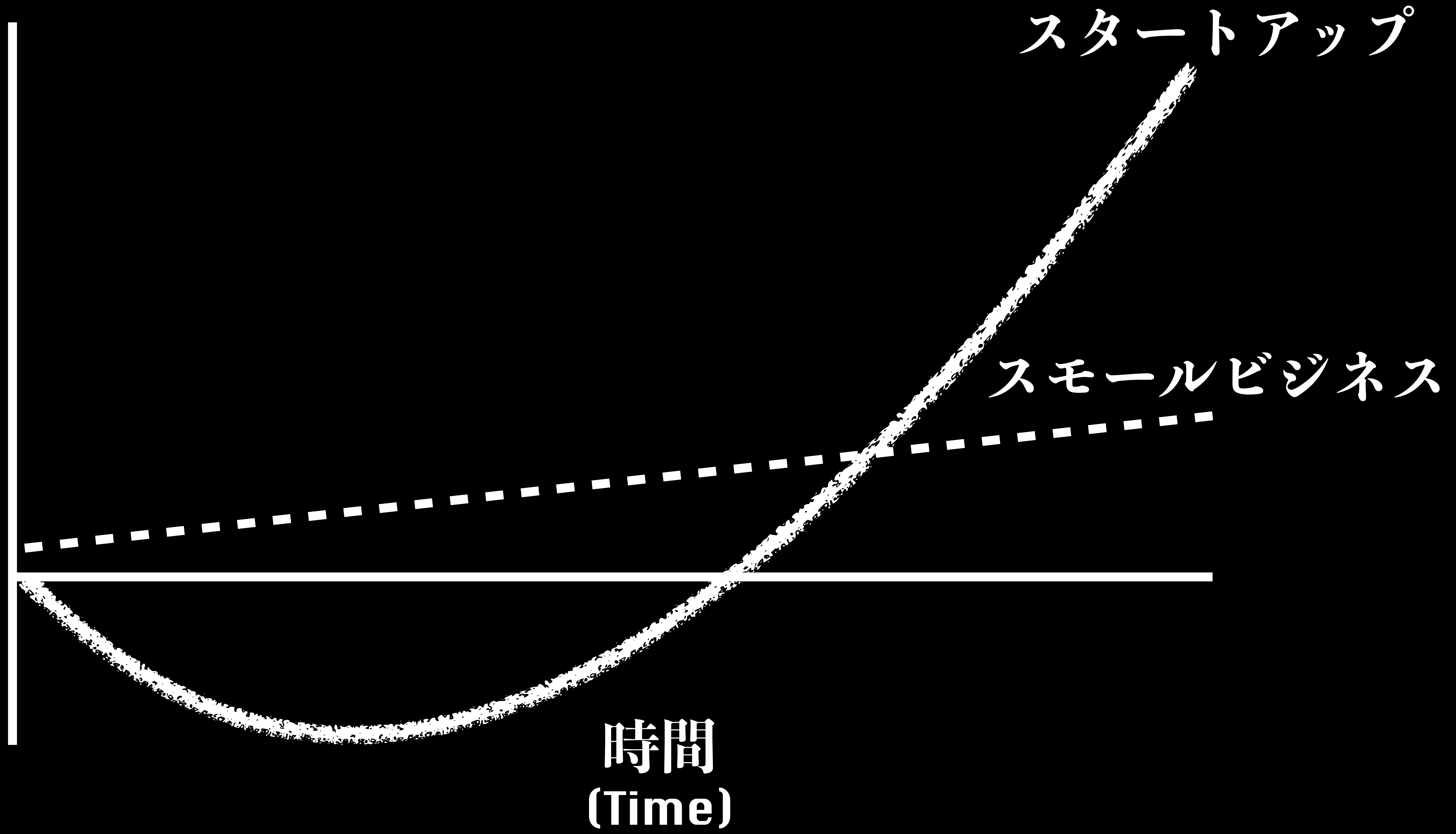
履歴 / クレジット

計画 / エンティティ

信用 / 過去

信頼 / 未来

キャッシュフロー
(Cash flow)



Web3



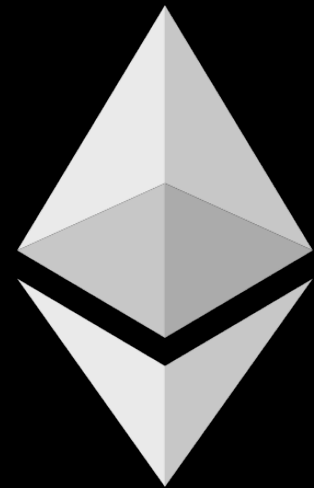
Web3



Cypherpunk

Crypto Currency

Blockchain



Decentralized Finance

Tokenomics

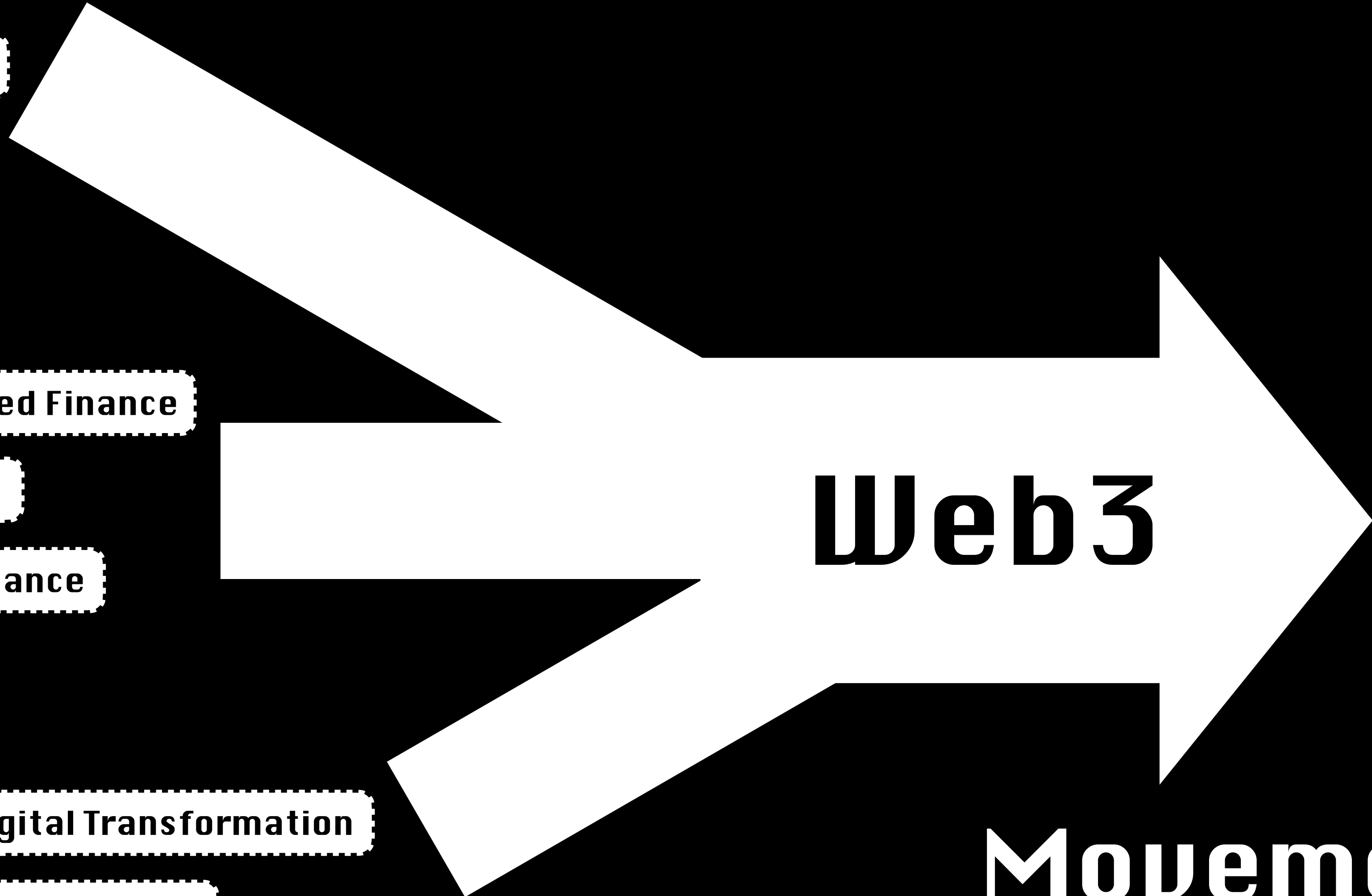
DAO/Governance



Digital Transformation

Computability

Metaverse

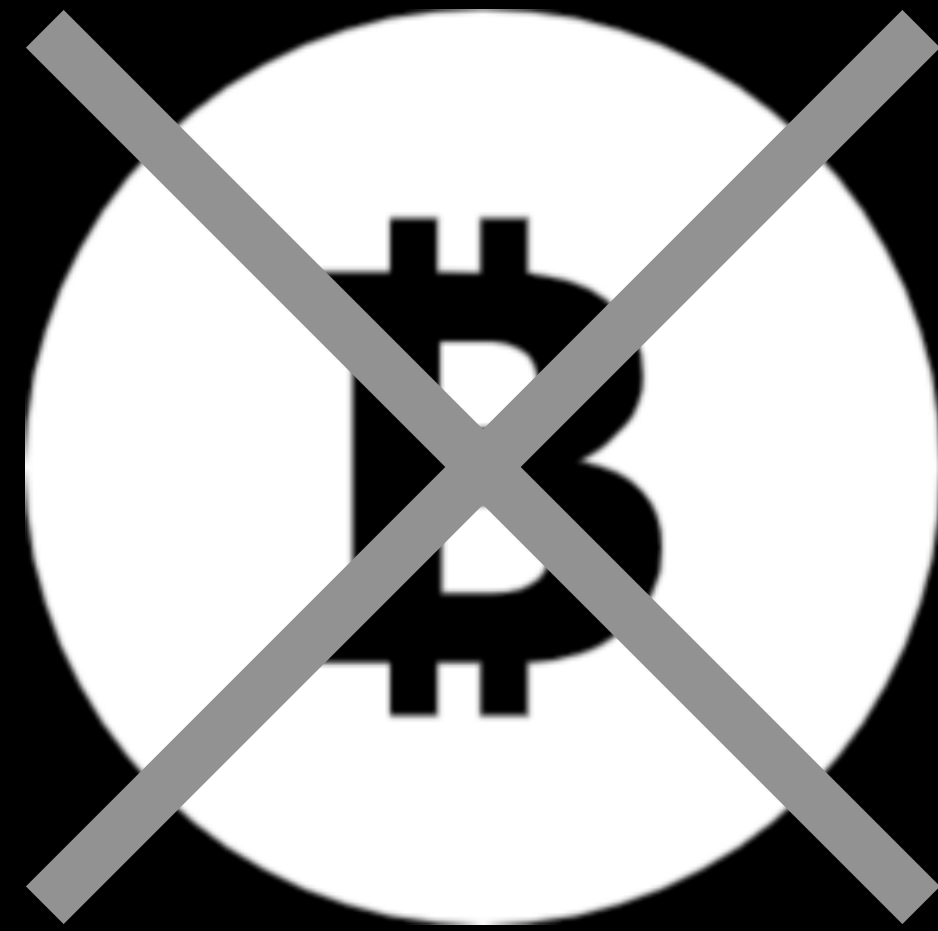


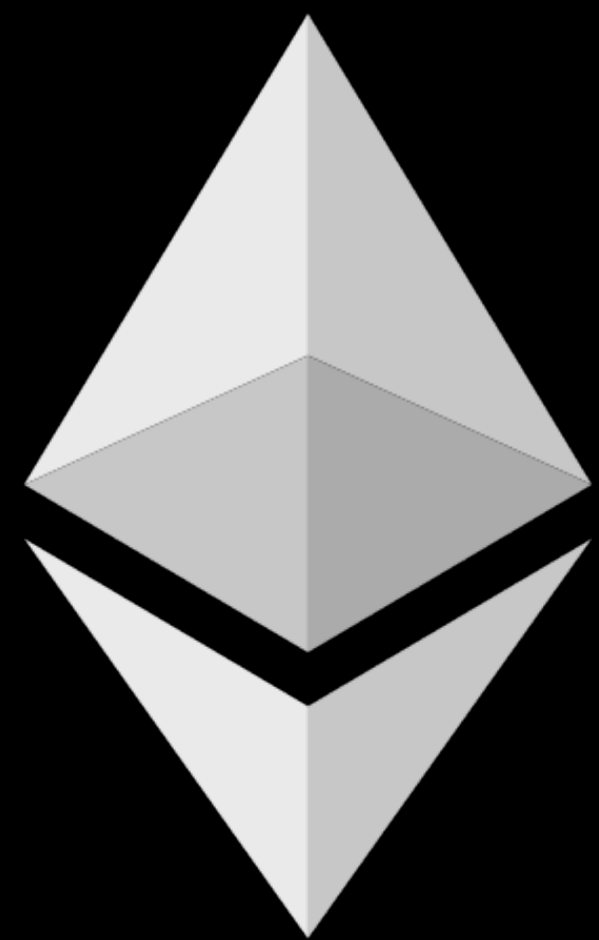
Web3

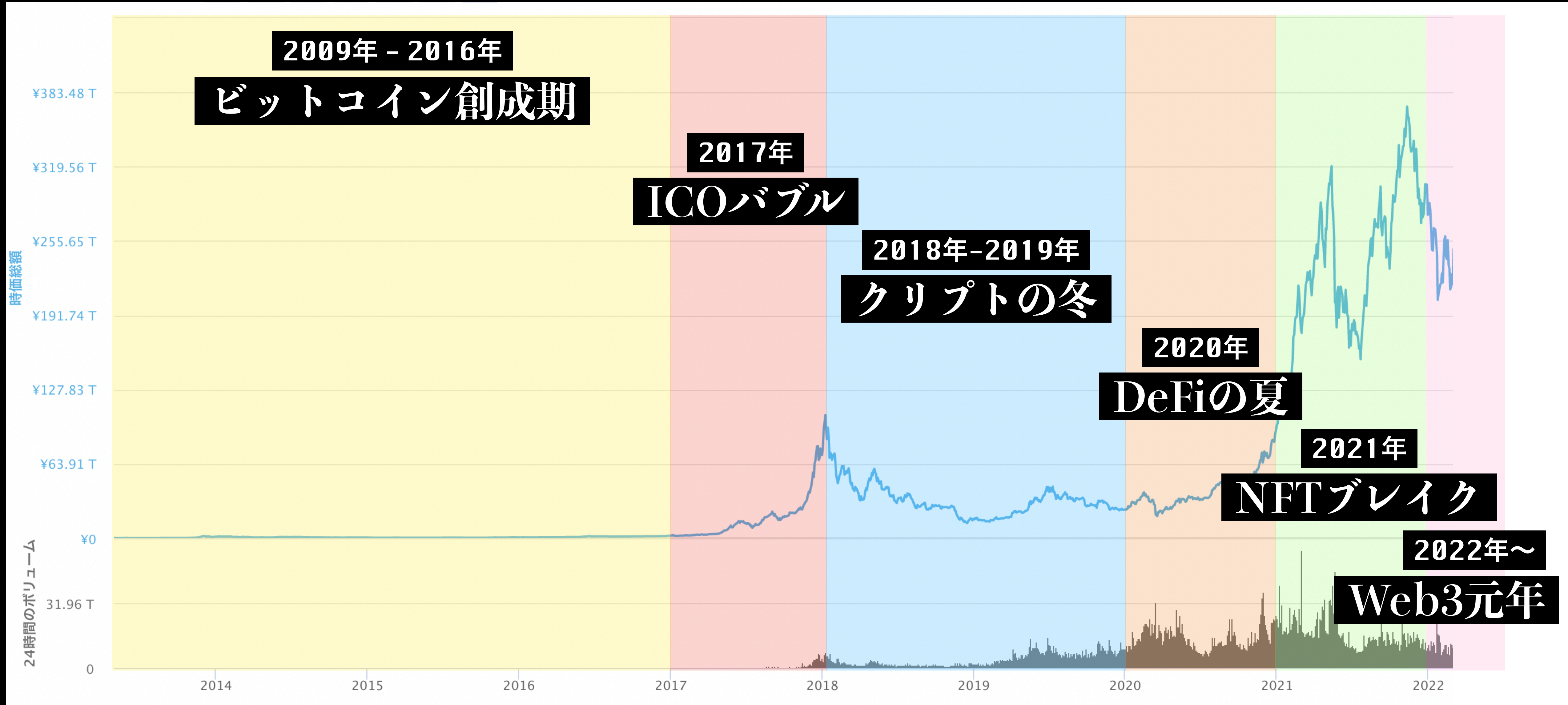


Movement

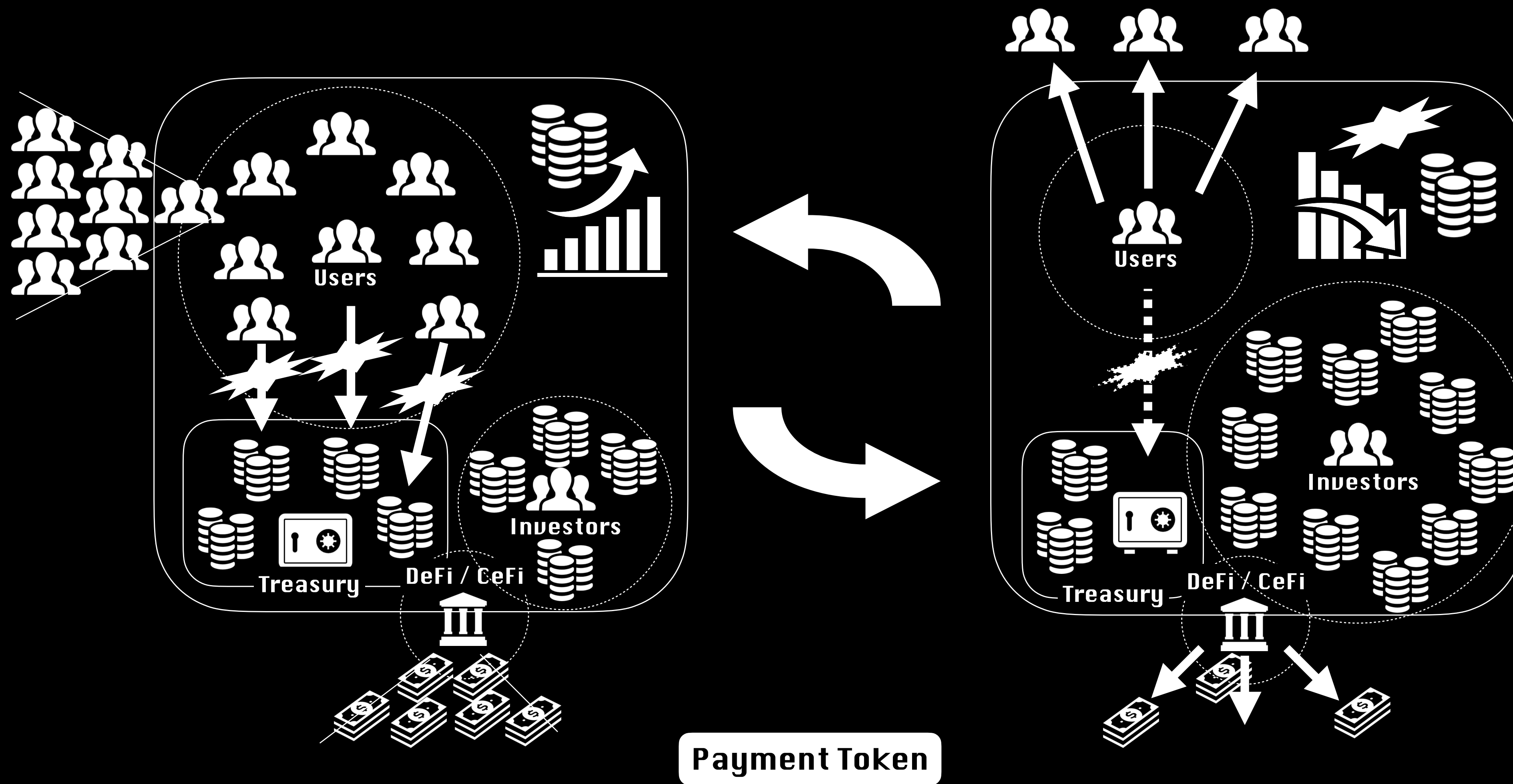
Tokenomics







The Single Token Paradox



ペイメントトークン / ステ이블コイン
(Payment Token / Stable coin)



交換

価値

分配 / 統治

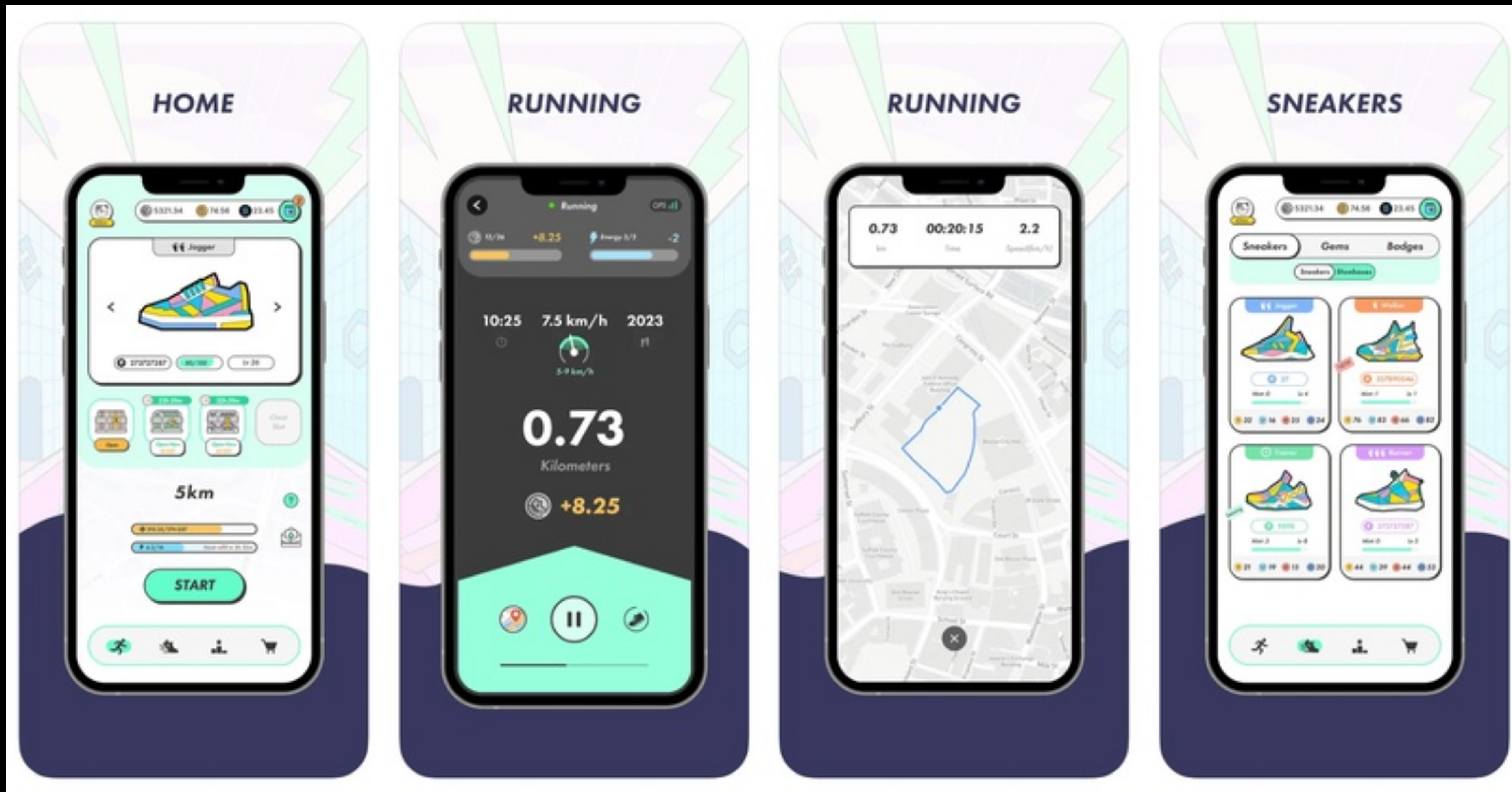
使用

ガバナンストークン
(Governance token)



ノンファンジブルトークン
(Non-fungible token)

StepN



<https://apps.apple.com/jp/app/stepn/id1598112424>



Join TechCrunch+

Login

Search Q

TC Sessions:

Climate

Startups

TechCrunch+

Audio

Newsletters

Startup Battlefield

Advertise

Events

More

'Move-to-earn' Solana app StepN is latest crypto gaming craze

But skeptics question its sustainability and whether it can be called a 'game'



Rita Liao @ritacyliao / 9:42 AM GMT+9 • May 23, 2022

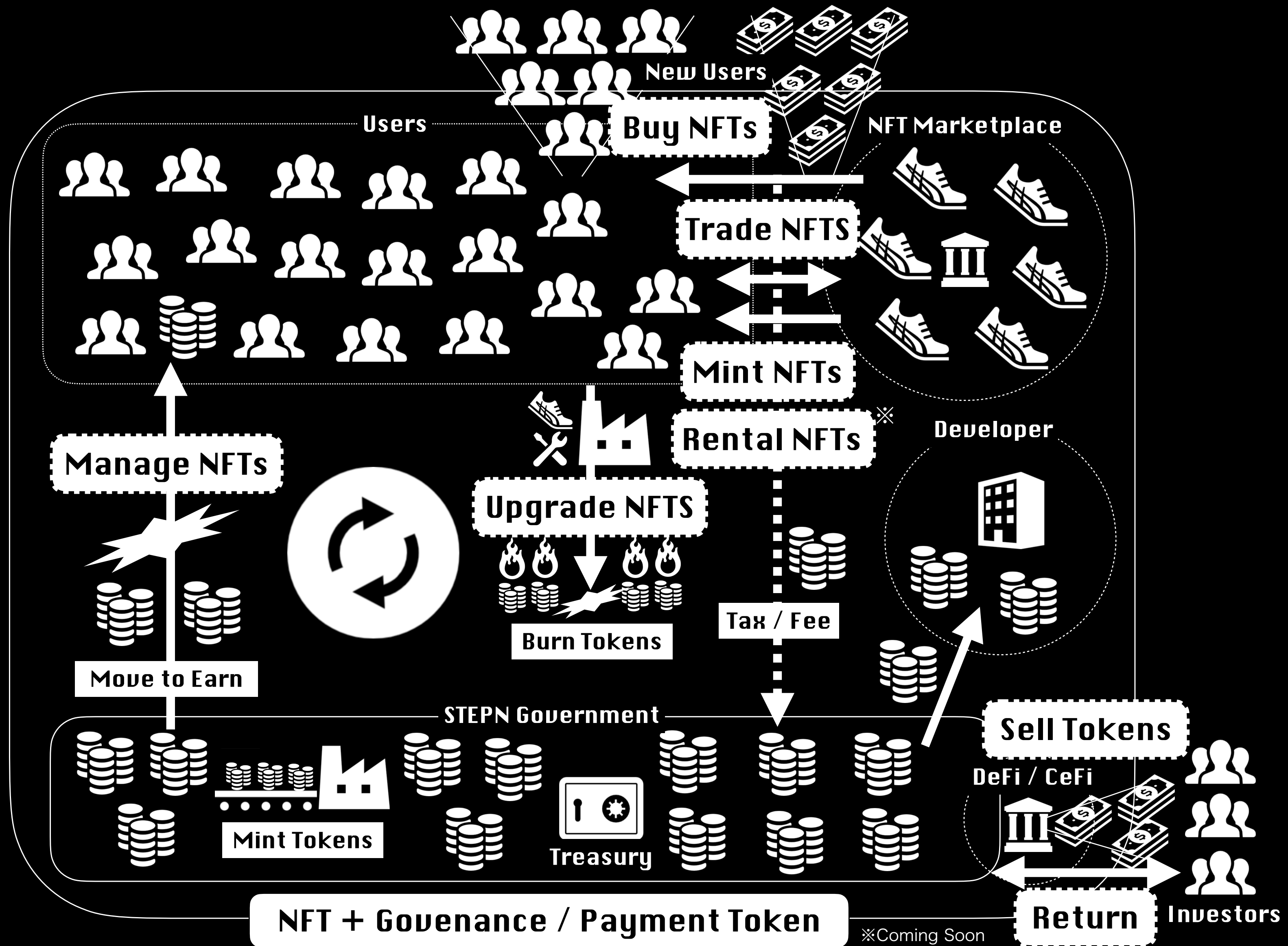
Comment

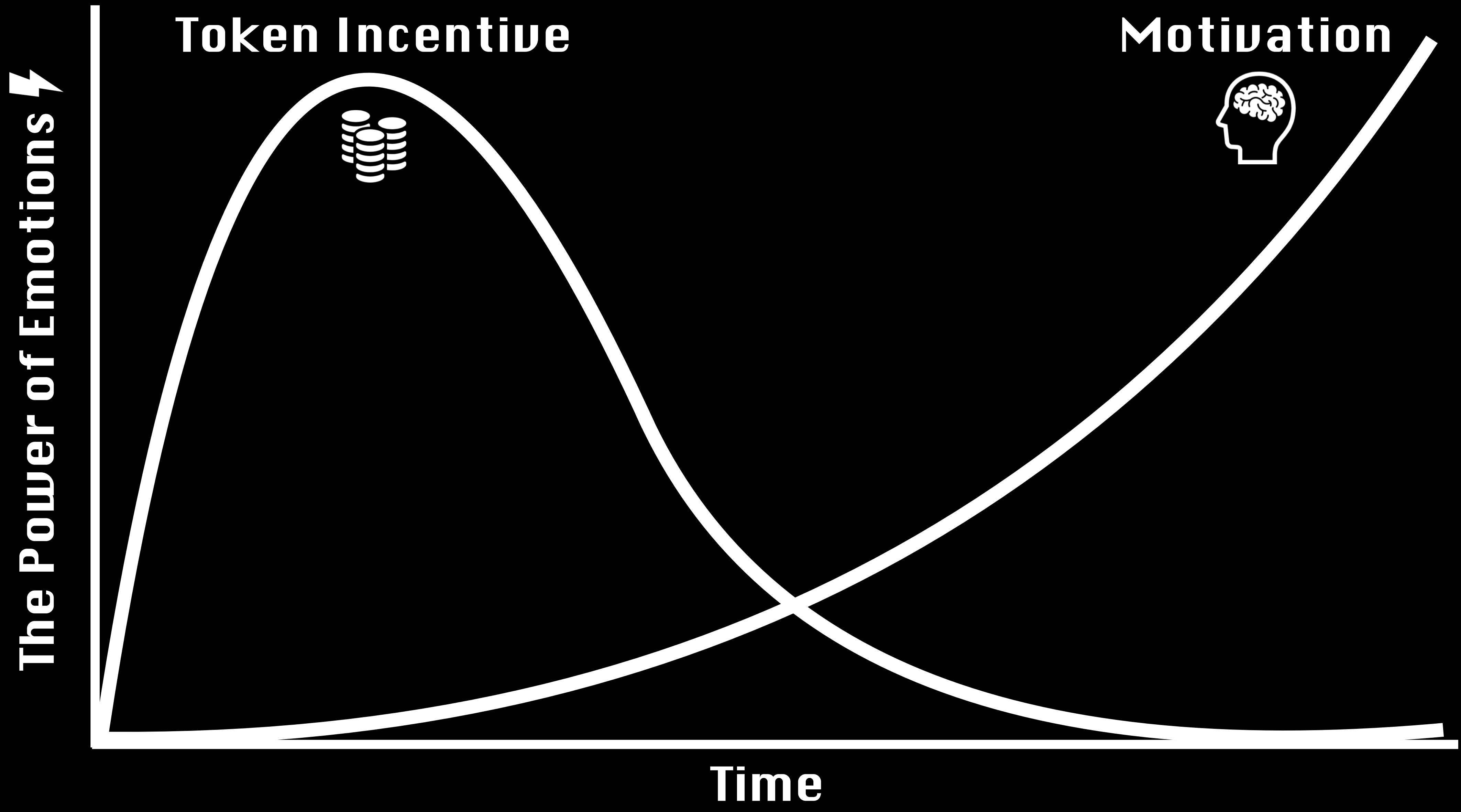


Image Credits: StepN

<https://techcrunch.com/2022/05/22/play-move-to-earn-solana-stepn-gamefi/>

STEPN Tokenomics





Tokenomics

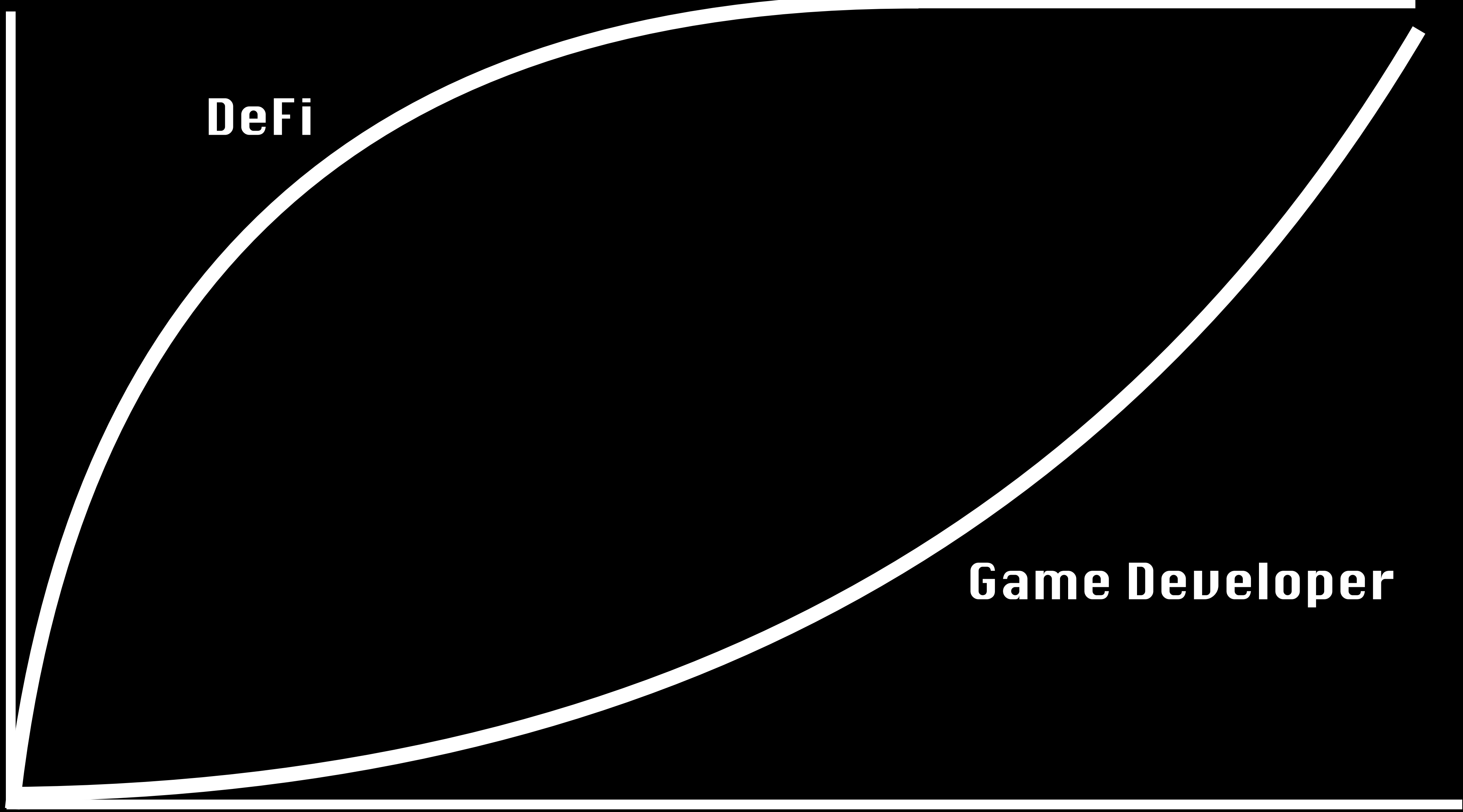
decentralization

DeFi

Game Developer

centralization

Time

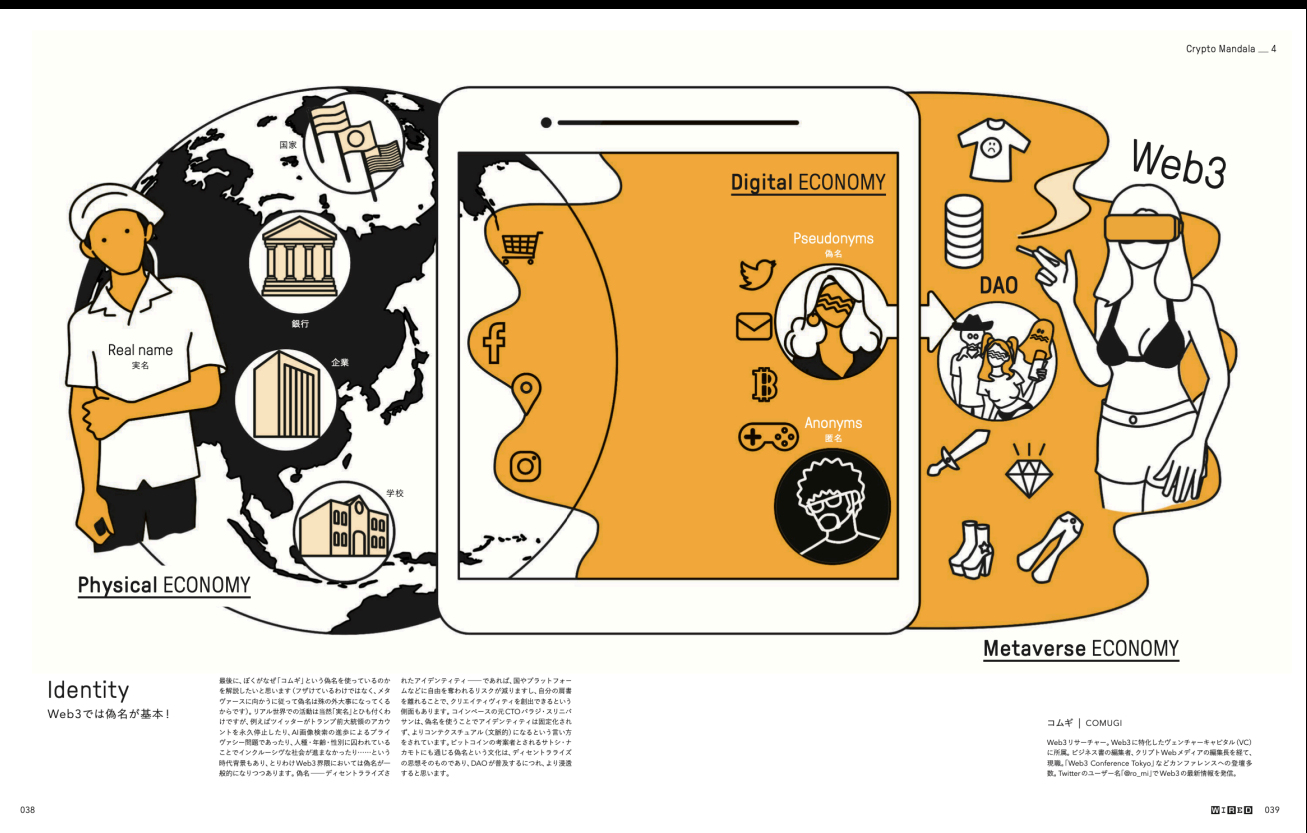
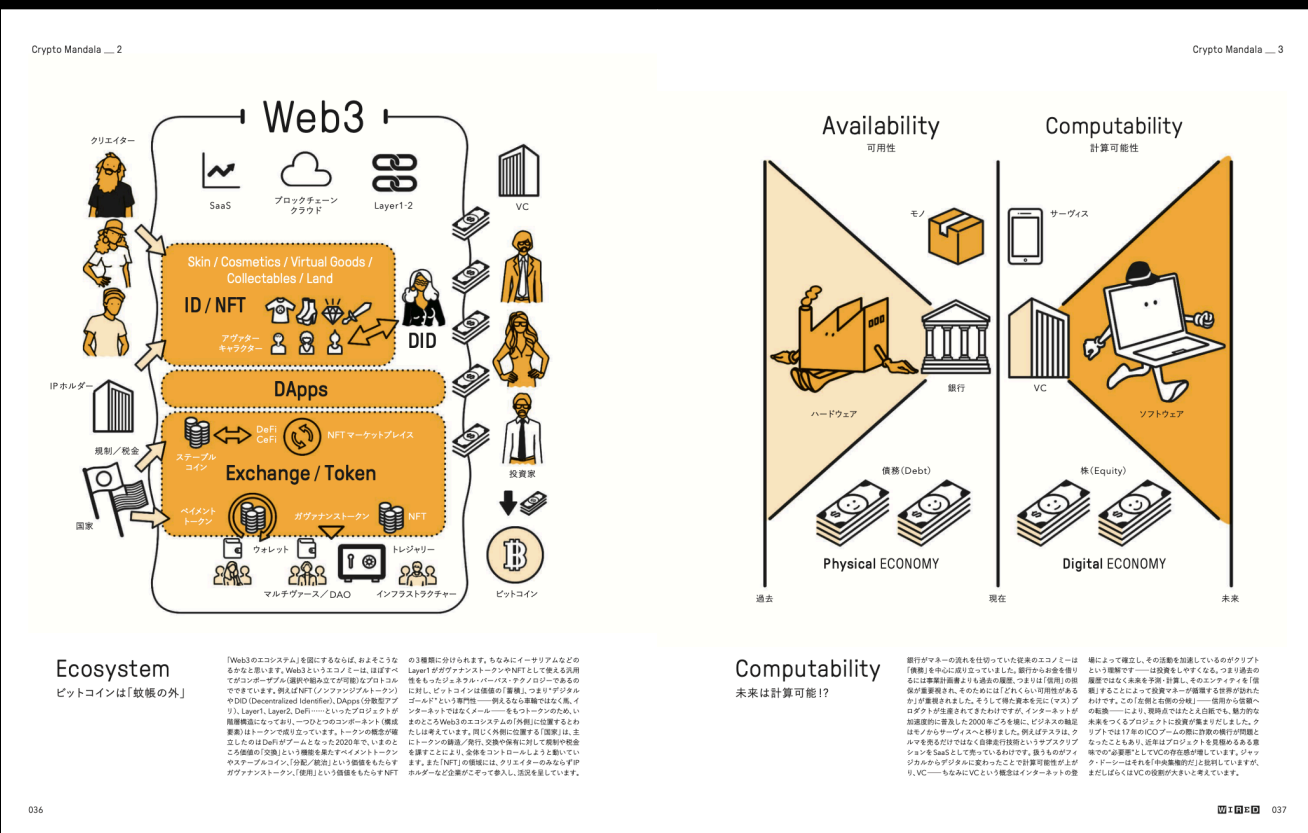
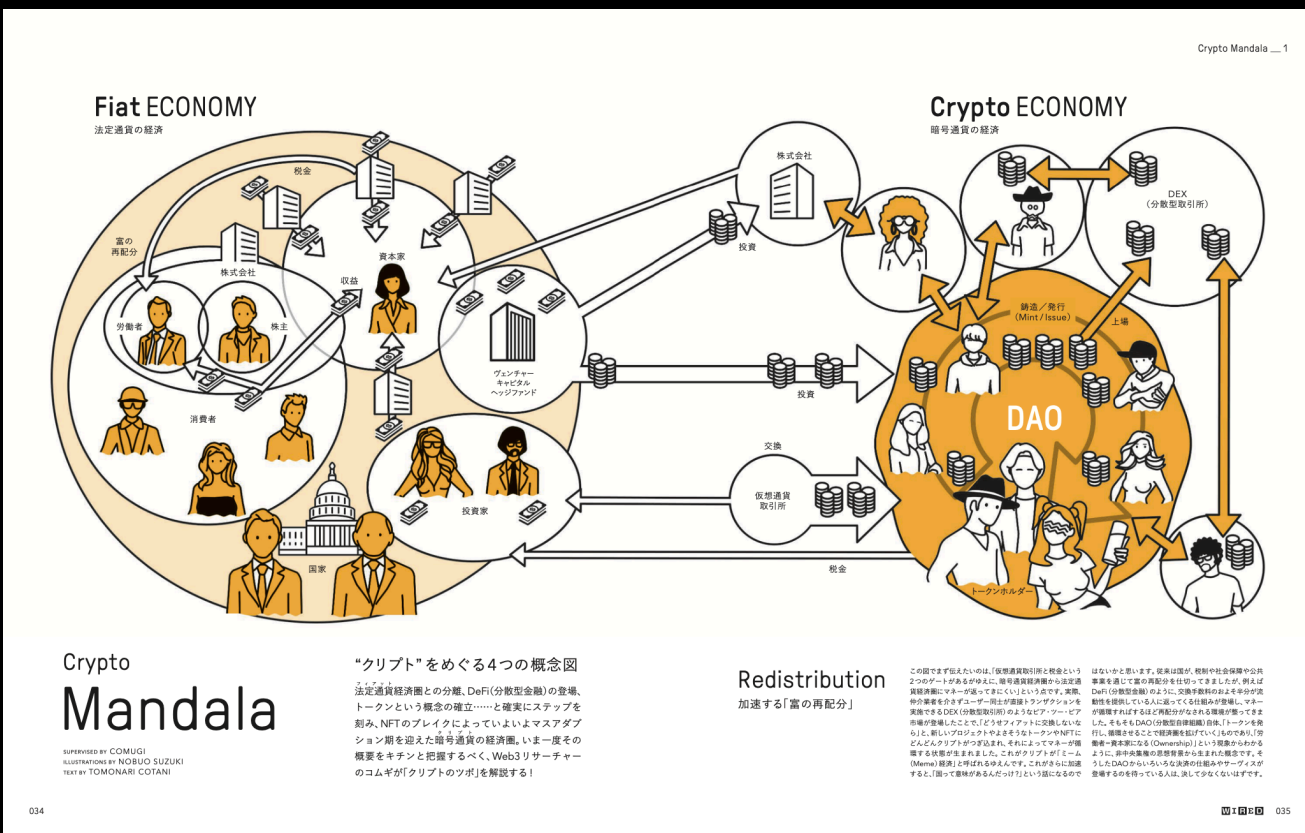


Profile



コムギ 🌾 comugi.eth

Web3リサーチャー。Web3ファンド「Emoote (エムート)」共同創業者。ビジネス書の編集者、グローバルクリプトWebメディア日本版の創刊編集長、国内最大級のブロックチェーンカンファレンスのプロデューサーを経て、現職。WIRED日本版VOL.44特集「Web3」のインフォグラフィックス (図解) の寄稿、「Web3 Conference Tokyo」等カンファレンスの登壇、Twitterのユーザー名「@ro_mi」での発信など、「コムギ (comugi)」の名義でWeb3関連の最新情報を積極的に発信中。



Crypto Mandala ...1

Crypto Mandala ...2

Crypto Mandala ...3

Crypto Mandala ...4

Boost!!


For Web3 builders

さあ、Web3の世界へ飛び出そう🚀



5/31- 7/12, 2022

お申し込みは
締め切りました



第1回

5月31日 (火) 19:00- 熊谷 祐二 (Emoote)  都内近郊
Web3とは何か? — 世界が熱狂する理由



第2回

6月7日 (火) 19:00-  畑 圭輔 (スクウェア・エニックス)  都内近郊
GameFiを考える — NFT、ゲームギルド、P2E



第3回

6月14日 (火) 19:00-  Yawn Rong (STEPN)  オンライン
STEPNに見る「Tokenomics × Emote」最前線

第4回

6月16日 (木) 21:00-  渡辺 創太 (Astar Network)  オンライン
世界で勝つための「Web3 × グローバル」戦略

第5回

6月28日 (火) 19:00-  Yat Siu (Animoca Brands)  オンライン
「DAO × コミュニティ」の現在

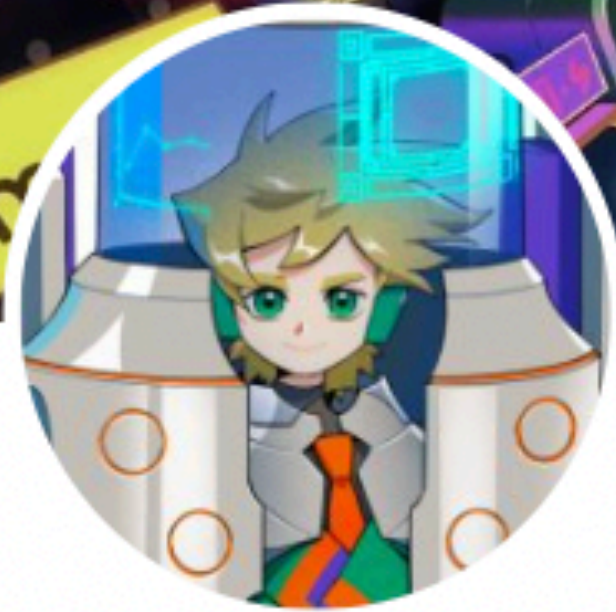
第6回

7月5日 (火) 19:00-  Renz (BreederDAO), Xin (EthSign)  オンライン
Web3プロジェクトの最新ケーススタディ — EthSign、BreederDAOに学ぶ

第7回

7月12日 (火) 19:00-  岡本 正史 (集英社)  都内近郊
IPクリエイションとしてのWeb3

第1,2,7回のオフライン回に参加できない方に向けて、別日程でのオンラインレクチャーがございます。



プロフィールを編集

コムギ  **comugi.eth | Web3**

@ro_mi

Web3 Researcher || Co-founder [@Emoote_](#) - Web3/Crypto Fund || Former Editor-in-Chief of Crypto Web Media in Japan || [#Web3](#) 特化ファンド「Emoote(エムート)」所属。

  [.y.at](#)  2009年9月からTwitterを利用しています

1,307 フォロー中 1.8万 フォロワー

2022.6.7 on sale

Joichi Ito
伊藤 穰一

Web3、
メタバース、
NFTで
世界はこうなる

テクノロジーが
予測する
未来

働き方、アイデンティティ、
文化、教育、民主主義…
不全人類、
避類、

破壊的
ゲームチェンジ
に備える63のヒント



web3、メタバース、NFTがもたらす、

破壊的ゲームチェンジ

に備えるための63のヒント

- 働き方** → 仕事は、「組織型」から「プロジェクト型」に
- 文化** → 人々の「情熱」が資産になる
- アイデンティティ** → 僕たちは、複数の「自己」を使いこなし、生きていく
- 教育** → 社会は、学歴至上主義から脱却する
- 民主主義** → 新しい直接民主制が実現する

すべてが大転換する時代をサバイブせよ!

