

# これまでのWeb3とこれから ～目からウロコのWeb3～

---

2023年1月31日

ホットリンク 代表取締役 グループCEO  
Nonagon Capital 投資責任者  
内山 幸樹

# プロフィール

---

内山幸樹 (Koki Uchiyama)

株式会社ホットリンク代表取締役グループCEO  
株式会社Nonagon Capital Founder&投資責任者  
一般社団法人 Famiee 代表理事

1995年 東京大学大学院博士課程在学中に日本最初期の  
検索エンジンの開発 & 検索エンジンベンチャーの創業に関わる。

2000年 株式会社ホットリンクを創業。

2013年 東証マザーズ上場。

2015年 米国企業を買収し、海外展開。

現在 シリコンバレーに在住

委員会等

- ・ 内閣官房のデジタル市場競争本部「Trusted Web推進協議会」委員
- ・ 総務省の「データ流通の国際標準化推進に資する検討会」メンバー
- ・ 新経済連盟の「多様な性的指向・性自認の活躍推進プロジェクト」チームリーダー



# プロフィール

---

ブロックチェーン・Web3との関わり



- ・ 2015年 ・ FTX Japan (元Liquid社) にエンジェル出資
- ・ 2019年 ・ 東京大学ブロックチェーンイノベーション寄付講座 設立
  - ・ 世界最初のWeb3カンファレンス「Web3 Summit Berlin」「Concensus NY」等に参加。世界と日本の差に驚愕。
  - ・ Stake Technologies渡辺創太らと、Web3勉強会(Web3.JP)を立ち上げ。
  - ・ Stake Technologies(Aster Network)にエンジェル投資
  - ・ LGBTQの課題解決方法として、ブロックチェーンを活用した民間によるパートナーシップ証明書を発行する一般社団法人Famieeを設立。Ethereum Foundationの支援プロジェクトに認定。
- ・ 2020年 ・ シリコンバレーに居を移動。現地のWeb3コミュニティに深く入り込む
- ・ 2022年 ・ Nonagon Capital 設立。世界のWeb3スタートアップに直接投資。

# ブロックチェーン技術への取り組み

StakeTechnologies起業時から、  
世界Tier1の取引所への上場&トークン時価総額2bnまで伴走

Stake Technologies

渡辺 創太  
1月17日 · 🌐

ついに2年間作ってきた日本発パブリックブロックチェーンAstar NetworkがグローバルTier1取引所に上場しました。長らく投資家として伴走してくれた金子 剛士 内山 幸樹国光 宏尚 出井 伸之 Toyotaka Sakaiさんありがとうございました。ここからが本番なので2000億円ちょっとのポニコインではなく1兆円単位のデカコイン目指して頑張ります。

国光 宏尚  
1月17日 · 🌐

渡辺 創太 ASTARメインネットローンチおめでとう〜！ 2100億円のポニコインw 日本発で、ここまでできたのは本当に誇らしい！ 次は1兆円！ やったろう〜！

ASTAR LAUNCHED

STAKING FESTIVAL COMING TO ASTAR THIS WEEK!

NEXT: WHEN STAKE?

#HIGHAPY  
#FESTIVALSTAKING  
#LEARNBUILD2EARN

TWITTER.COM  
Astar Network - Multichain Smart Contract Hub on Twitter



Binance



Huobi Global



Kraken



CoinEx



Gate.io

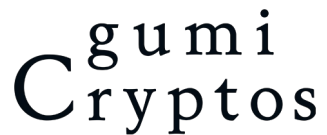


KuCoin

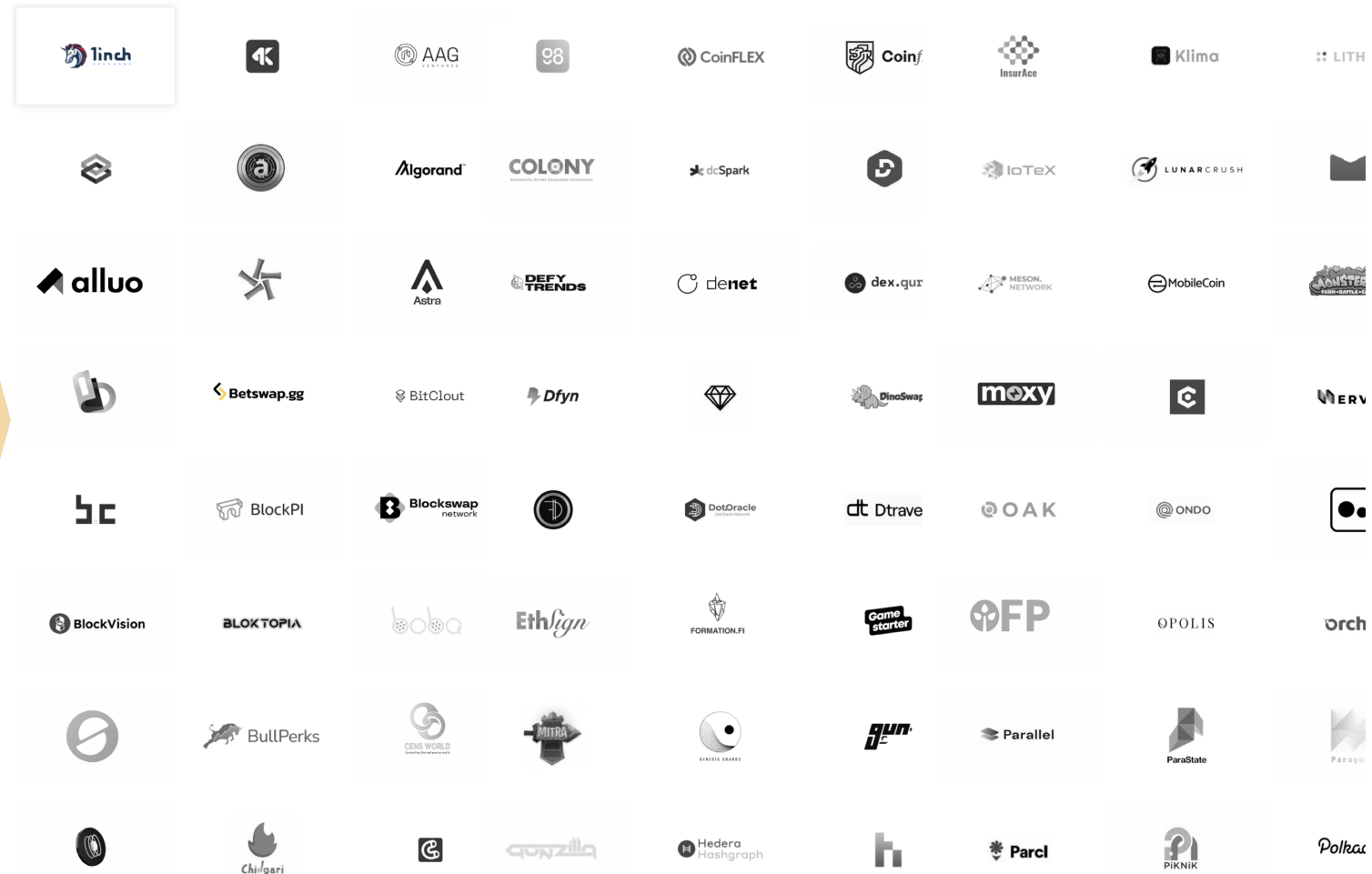
# ブロックチェーン技術への取り組み

2019年より、グローバルのWeb3スタートアップを対象とした投資Fundへ出資。世界の最先端のWeb3トレンドをトラック

## 投資Fund



## 投資先

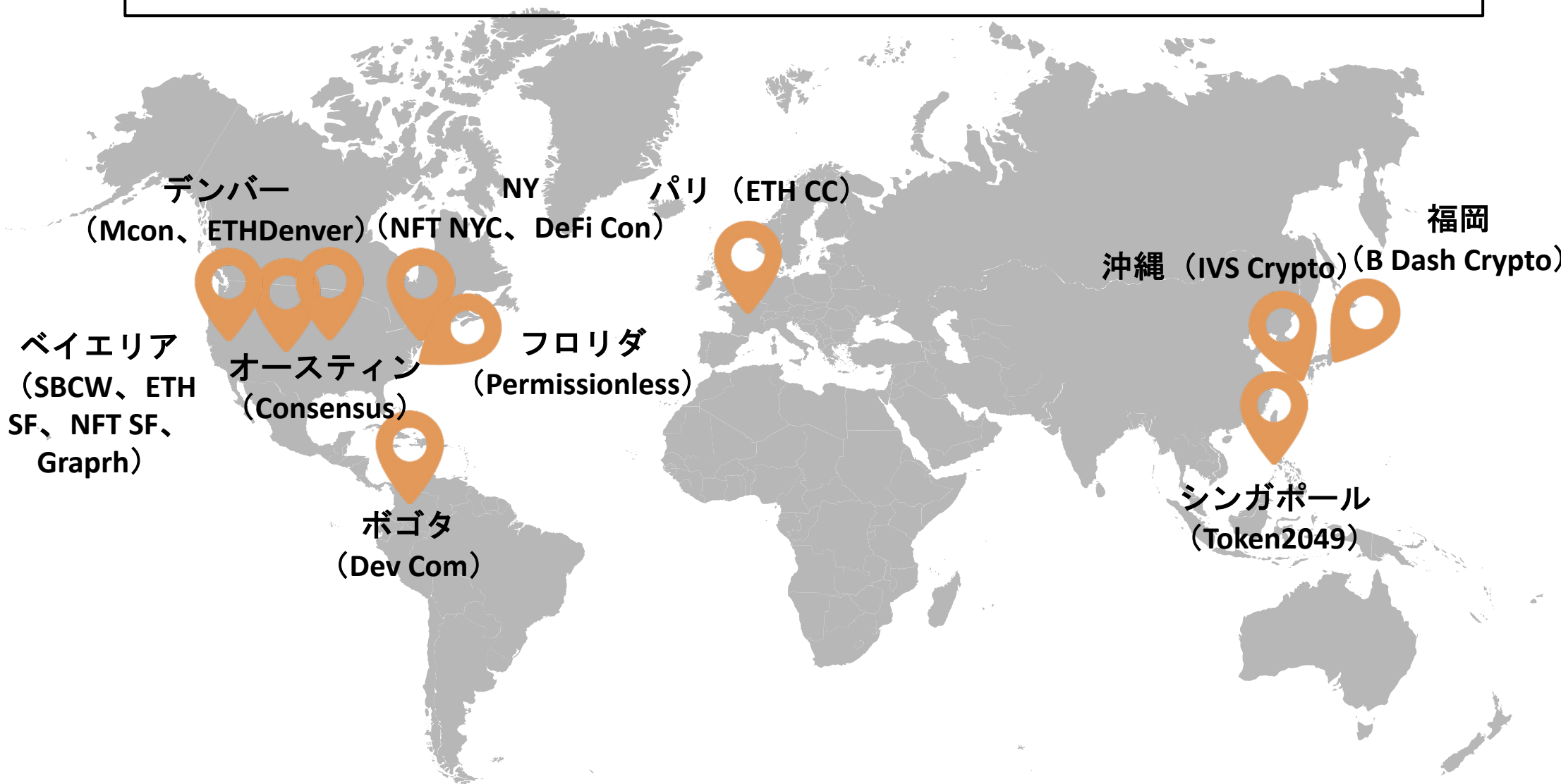


# Nonagon Capital

昨年1年間：26件

日本人で最多の国際Web3カンファレンス参加\*

\*当社調べ



# Nonagon Capital

現在、自己資金での投資を実行中。名だたるVCとの共同投資をいくつも実施。

投資ステージ	投資ステージ	投資タイプ	概要（共同投資先）
	シード	トークン	元テンセント等のメンバーで構成されるWeb3ゲームスタジオ (Shima Capital)
	シード	トークン	NFT+DeFiの仕組みを取り入れた新しいNFTマーケットプレイス (Pantera)
	ポストシード	株式	Polkadot上のDeFiプロトコル (Shima Capital)
 Hydra Ventures	ファウンディング	株式	特定のバーティカルに特化した投資DAOに投資するDAO (1kx、Meta Cartel Ventures)
	シード	トークン	トークンエコノミクスを利用したDAOによるアニメ作成プラットフォーム

# ブロックチェーン技術への取り組み

## 政府のWeb3政策立案にも積極的に関与



自由民主党 デジタル社会推進本部 Web3PT 御中

### NFTホワイトペーパーへの追加的提言

Web3.JP 有志一同

2022年8月31日



平井卓也 (ひらいたくや) is at 自由民主党.

August 31, 2022 · Chiyoda, Tokyo, Japan · 🌐

デジタル本部 web3PT。今回は、web3.JP有志（ホットリンク内山社長が代表世話人）から「NFTホワイトペーパー」への追加的提言をいただきました。web3分野で起きるであろう国際競争という視点で追加されたもので、我が国がweb3のグローバル市場で戦っていくために有益な「攻め」の提言でした。 #平井卓也 #NFT #web3

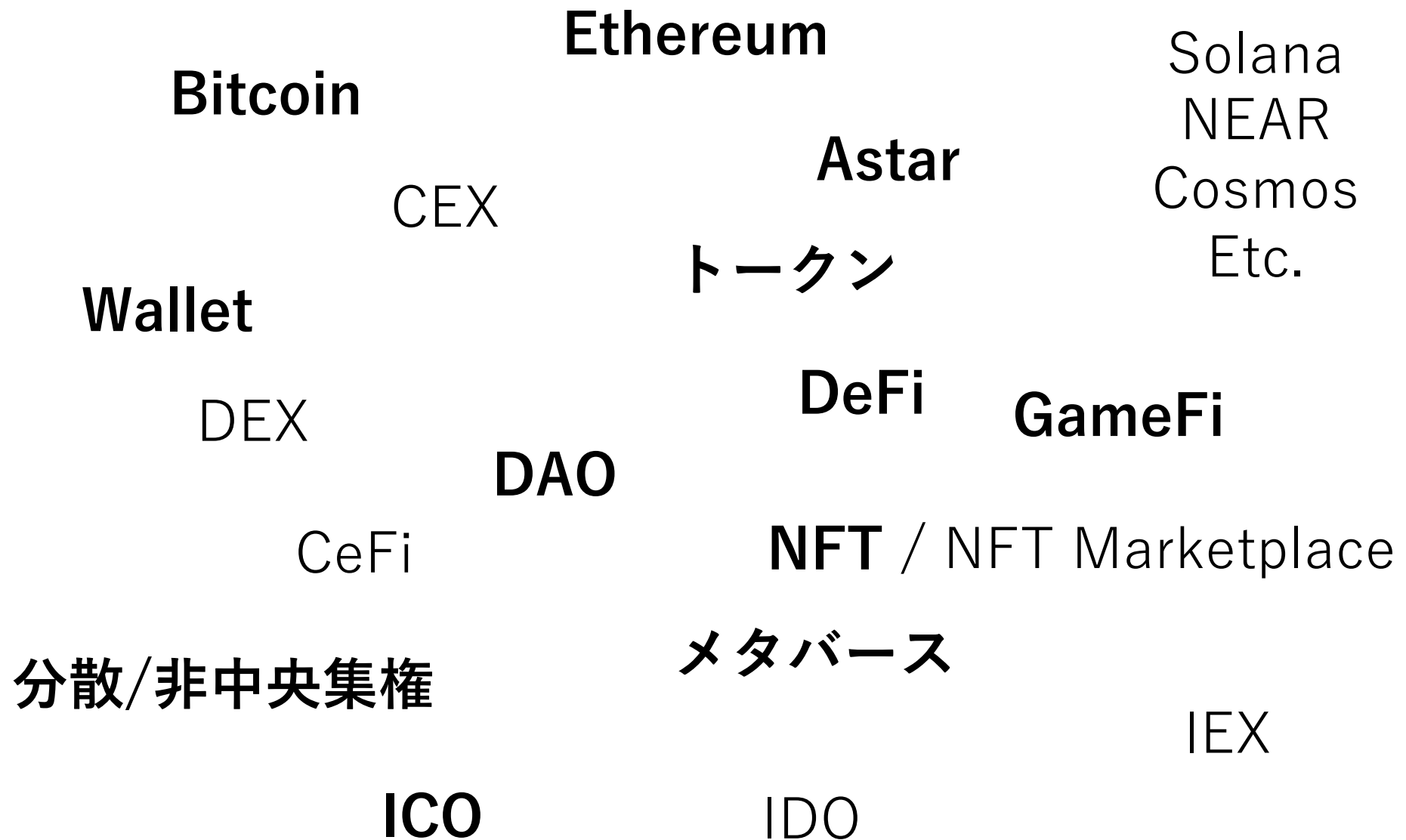


# これまでのWeb3とこれから

---

# そもそもWeb3って？

---



# そもそもWeb3って？

---

Web3の定義は？

分散型台帳？

非中央集権？

分散型システム？

トークンを使ったサービス？

Trustless？

定義にそんなに意味はない

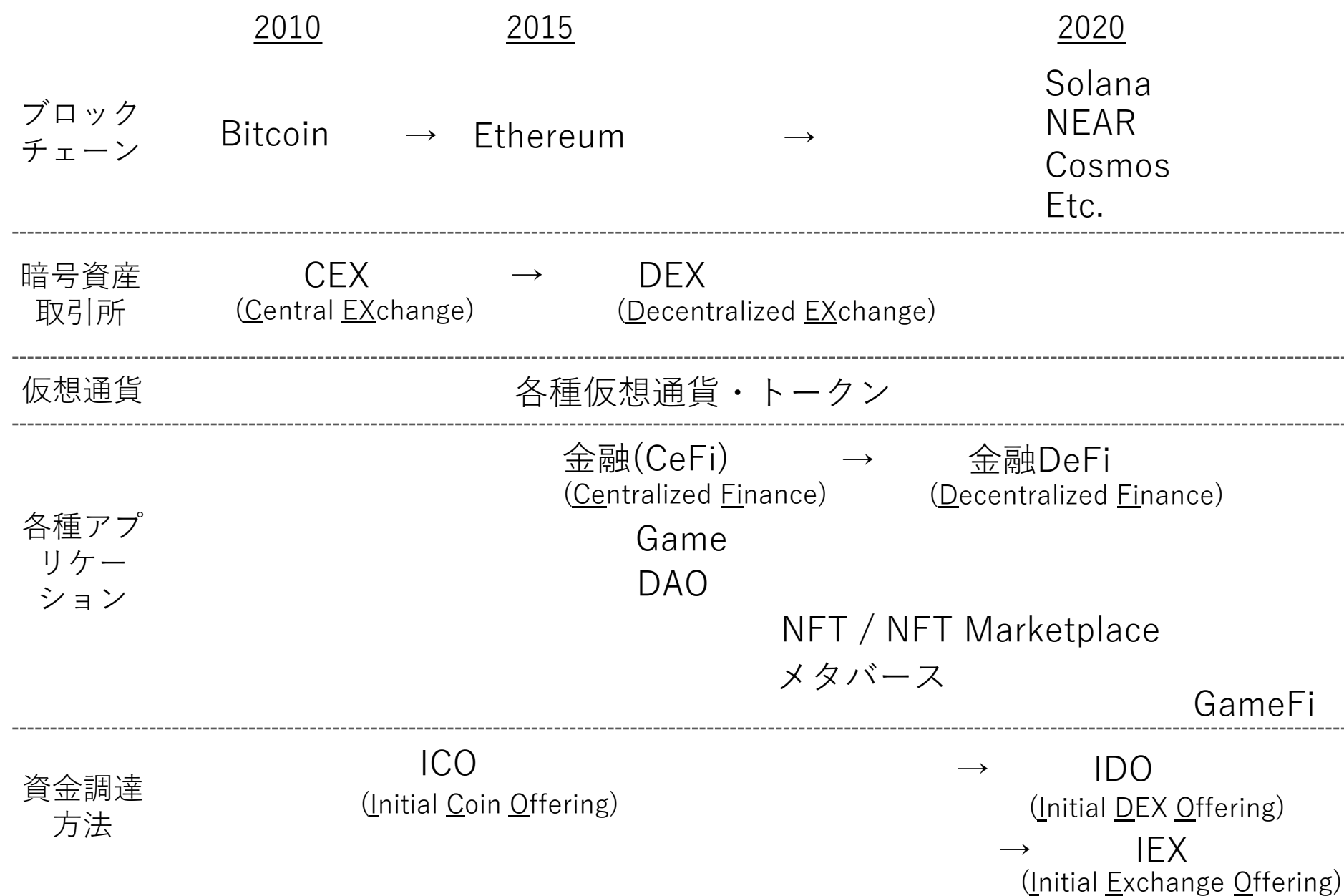
Web3は、誰かが”Web3”を定義して、設計したわけではない。

bitcoinの発明から連なる、**ブロックチェーン技術をベースとして発展した様々なサービスを総称**して、Web3と呼んでいる。

Web3は、これまでも**まだまだ進化した・変化続ける**概念。

**これからのWeb3を予測するには、Web3の成り立ちから、その本質を理解することが大事。**

# Web3の進化のプロセス



# Web3の進化をたどる

## ビットコインを再発明してみよう

---

# Web3の進化をたどる ビットコインを再発明してみよう

## 課題

- ・ 紙幣はコストがかかる
- ・ もっと早く・安く送金したい

- ・ 中央銀行は信用できない

- ・ デジタルマネーを作ろう

- ・ デジタルの情報は、コピーできる  
デジタルのお金をコピーできないようにするにはどうすればよいか？

- ・ お金自体をデジタルで作るのはやめよう！  
↓
- ・ お金自体はつくり、お金の所有者・所有量の記録簿を作ろう！！  
↓
- ・ 台帳

送り元	送り先	金額
	Aさん	100円
Aさん	Bさん	30円
Bさん	Cさん	10円

## Web3の進化をたどる ビットコインを再発明してみよう

- お金自体をデジタルで作るのはやめよう！  
↓
- お金自体はつくり、お金の所有者・所有量の記録簿を作ろう！！  
↓
- 台帳

送金台帳

送り元	送り先	金額
	Aさん	100円
Aさん	Bさん	30円
Bさん	Cさん	10円



所持金台帳

持ち主	金額
Aさん	70円
Bさん	20円
Cさん	10円

# Web3の進化をたどる ビットコインを再発明してみよう

## 課題

- ・ 紙幣はコストがかかる
- ・ もっと早く・安く送金したい

- ・ 中央銀行は信用できない

- ・ **中央の権威・信頼に依存しない仕組みを作ろう**

- ・ 分散型にして、みんなで、かつ、誰か一人に依存することのない形にしよう

- ・ **悪さする人がいても大丈夫にするには？**

- ・ **みんなに参加してもらうには、どうする？**

- ・ 不正に台帳書き換えたら、すぐに分かるように
  - ブロックをジグソーパズルのようにつなぐ
  - 大多数の人が持っている台帳を正解に
- ・ 通帳とハンコを持っている人しか、送金できないように & 誰でもはんこが本物か確認できるように → 公開鍵暗号・電子署名



# Web3の進化をたどる ビットコインを再発明してみよう

## 課題

- ・ 紙幣はコストがかかる
- ・ もっと早く・安く送金したい

- ・ 中央銀行は信用できない

- ・ 中央の権威・信頼に依存しない仕組みを作ろう

- ・ 分散型にして、みんなで、かつ、誰か一人に依存することのない形にしよう

- ・ 悪さする人がいても大丈夫にするには？

- ・ みんなに参加してもらうには、どうする？

- ・ みんなが賛同する素晴らしい**ビジョン**を示す（論文）
- ・ トークンを付与する → **自分事化**してもらおう、**経済インセンティブ**を付与する
- ・ 約束手形のようなトークン → ビジョンが実現したら価値になる
- ・ **フェアネスの再設定** → 資金拠出だけが貢献ではない・自分が多く取らない

# Web3以外とWeb3の”貢献”と”オーナーシップ”の考え方

	Web3以外	Web3
対象	株式	トークン
株主	<ul style="list-style-type: none"><li>・ お金を出した人が基本、株式を保有できる。金を出すことが株式保有の前提。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ お金を出した人の貢献は、MAX20%程度の貢献。</li></ul>
創業者・従業員	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 創業者や従業員の貢献は、SOで少し、報いられる。10%程度。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ お金を出していなくとも、時間を使ってプロジェクトに貢献した、創業者やコアチームも、20%程度の割当とみなされる。</li></ul>
パートナー ・ ユーザ	<ul style="list-style-type: none"><li>・ パートナーや、ユーザは、株式を持たない</li></ul>	パートナーや、ユーザの活動も、貢献として認められる

# Web3の進化をたどる

2010

Bitcoin

2015

2016~

Ethereumの実現によってもたらされたもの

- 誰でもが、仮想通貨を発行可能に
- 透明性のあるプログラム実行環境
- プログラムの自動実行

Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- Bitcoinという仮想通貨
  - 低コスト・高スピードの送金の仕組み
- 
- 中央の権威者を排除できる仕組み
  - 情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
  - 多くの人を巻き込む仕掛け
    - ビジョン
    - トークン（自分事化）
    - トークン（経済インセンティブ）
    - 新しいフェアネス

# Web3の進化をたどる → Web3のこれから

---

この特徴を利用したら、何ができる？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け
  - ・ビジョン
  - ・トークン（自分事化）
  - ・トークン（経済インセンティブ）
  - ・フェアネスの再設定

# Web3の進化をたどる → Web3のこれから

この特徴を利用したら、何ができる？

- ・ 情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み

台帳

送り元	送り先	何を	どれだけ？
	Aさん	ETH	100
Aさん	Bさん	ETH	30
Bさん	Cさん	ETH	10

# Web3の進化をたどる → Web3のこれから

この特徴を利用したら、何ができる？

- ・ 情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み

台帳

送り元	送り先	何を	どれだけ？
	Aさん	ETH	100
Aさん	Bさん	ETH	30
Bさん	Cさん	ETH	10
Artist X	Bさん	絵画Xの 所有権	1つ
Bさん	Artist X	ETH	20

アートの  
NFTができる

# Web3の進化をたどる → Web3のこれから：NFT編

他の特徴と組み合わせたら、何ができる？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け
- ・ビジョン
- ・トークン（自分事化）
- ・トークン（経済インセンティブ）
- ・フェアネスの再設定

①高額なアート作品の権利をX分割し、少額予算からでも高額アート作品の購入・投資に参加可能にする

# Web3の進化をたどる → Web3のこれから：NFT編

他の特徴と組み合わせたら、何ができる？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け
- ・ビジョン
- ・トークン（自分事化）
- ・トークン（経済インセンティブ）
- ・フェアネスの再設定

②アート作品の権利をNFT化&分割し、その売買マーケットを構築することで、  
2次流通しにくいアート作品の2次流通を発生させ、投資価値を上げる



# Web3の進化をたどる → Web3のこれから：NFT編

他の特徴と組み合わせたら、何ができる？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け
- ・ビジョン
- ・トークン（自分事化）
- ・トークン（経済インセンティブ）
- ・フェアネスの再設定

③デジタル情報以外に、様々な権利を記録し、売買できるようにする

# Web3の進化をたどる

2010

Bitcoin

2015

2016~

DeFi / DAO / NFT / GameFi

Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・ 誰でもが、仮想通貨を発行可能に
- ・ 透明性のあるプログラム実行環境
- ・ プログラムの自動実行

Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・ Bitcoinという仮想通貨
  - ・ 低コスト・高スピードの送金の仕組み
- 
- ・ 中央の権威者を排除できる仕組み
  - ・ 情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
  - ・ 多くの人を巻き込む仕掛け
    - ・ ビジョン
    - ・ トークン（自分事化）
    - ・ トークン（経済インセンティブ）
    - ・ フェアネスの再設定

# Web3のこれから：DAO編

---

DAOの定義は？

Decentralized Autonomous Organization？

貢献した分だけインセンティブがもらえる組織？

意思決定に参加できる組織？

決定されたことが、自動で実行される組織？

定義にそんなに意味はない

DAOは、Ethereum創業者のVitalikが、論文で提唱した組織形態。

様々なWeb3プロジェクトや組織が、**トークンを活用して、組織運営をどう効率化・理想化させられるのか？**を模索しており、

これからも**まだまだ進化し続ける**概念。

これからの**DAOの未来を予測するには、DAOの成り立ちから、その本質を理解しないといけない。**

# Web3のこれから：DAO編

下記の特徴を組み合わせて、組織運営をどう改善できるか？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け
  - ・ビジョン
  - ・トークン（自分事化）
  - ・トークン（経済インセンティブ）
  - ・フェアネスの再設定

もともと想定されていた  
理論上のDAO

## 参加者がトークンホルダーになり、

### 1. ガバナンス

- ・参加者の投票によって意思決定
- ・決定結果が自動的にプログラムで執行される
- ・中央の権威者を排除

### 2. インセンティブ

- ・貢献に応じたトークン付与

# Web3のこれから：DAO編

---

## 今後のDAOの進化予測

1. ガバナンス用のトークンと、インセンティブ用のトークンが分かれる
2. ガバナンスは、より階層化され・分野毎に分担され、委任される
  - ・ 組織階層毎に権限規定のようなものができる。  
例えると、株主総会決議事項、取締役会決議事項、執行役員会決議事項
  - ・ Financeに関する意思決定は、Financeの専門家に。  
開発に関する意思決定は、開発の専門家に
  - ・ トークンホルダーは、自分が関与分野・分野する以外は、  
業務・判断を委任する
3. 運営(提案・投票)を代行するプロフェッショナルデリゲータという職が生まれる
4. 組織の進化形態に合わせて、ガバナンス方式が変化する  
例. 組織立ち上げ時は、中央集権型。大きくなると、分散型。
5. 組織の特性やライフステージに応じた、DAOの設計パターンが構築される

## Web3のこれから：DAO編

---

具体例： WorkDAO (Service DAOの一種)



Web3プロジェクトが、世界各国でメンバーを採用し、グローバルチームを組織した場合、それぞれの国や州によって、労働法や税法、その他様々な規制がある。

それらに全て対応しきれないので、採用になった人には、WorkDAOに参加してもらい、WorkDAOに業務委託する形の形態を取ることで、労働法・税法・経理事務等を、全てWorkDAOにアウトソーシングできる。

# Web3のこれから：SDGs編

---

他の特徴と組み合わせたら、何ができる？

## Ethereumの実現によってもたらされたもの

- ・誰でもが、仮想通貨を発行できる
- ・透明性のあるプログラム実行環境
- ・プログラムの自動実行

## Bitcoinの実現によってもたらされたもの

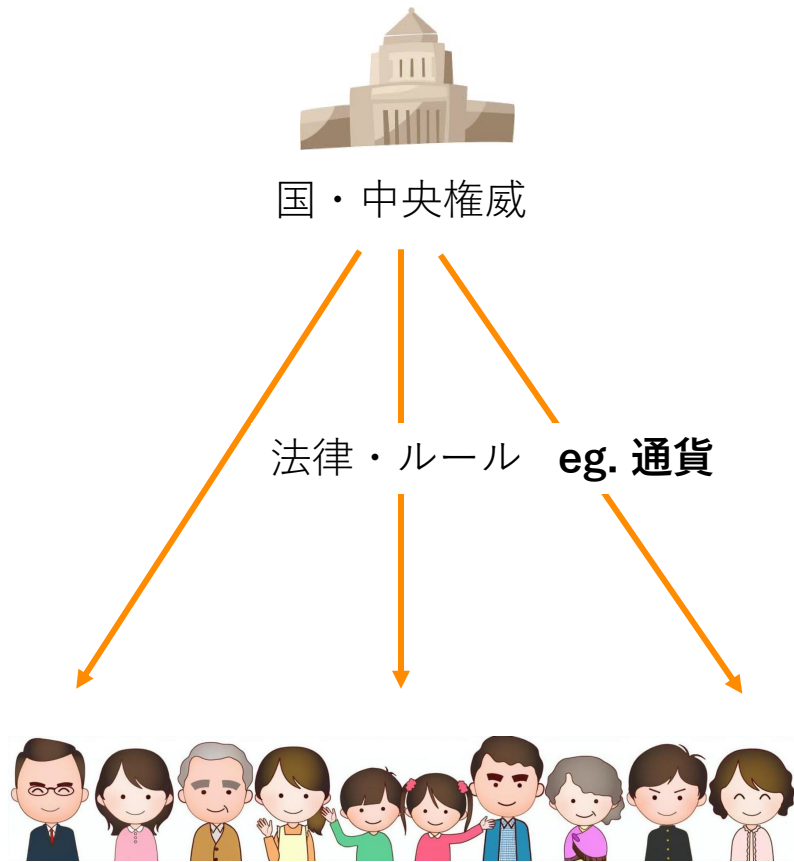
- ・Bitcoinという仮想通貨
- ・低コスト・高スピードの送金の仕組み
- ・中央の権威者を排除できる仕組み
- ・情報自体はコピーできるのに、情報の所有者を限定できる仕組み
- ・多くの人を巻き込む仕掛け

- ・ビジョン
- ・トークン（自分事化）
- ・トークン（経済インセンティブ）
- ・フェアネスの再設定

# Web3のこれから：SDGs編

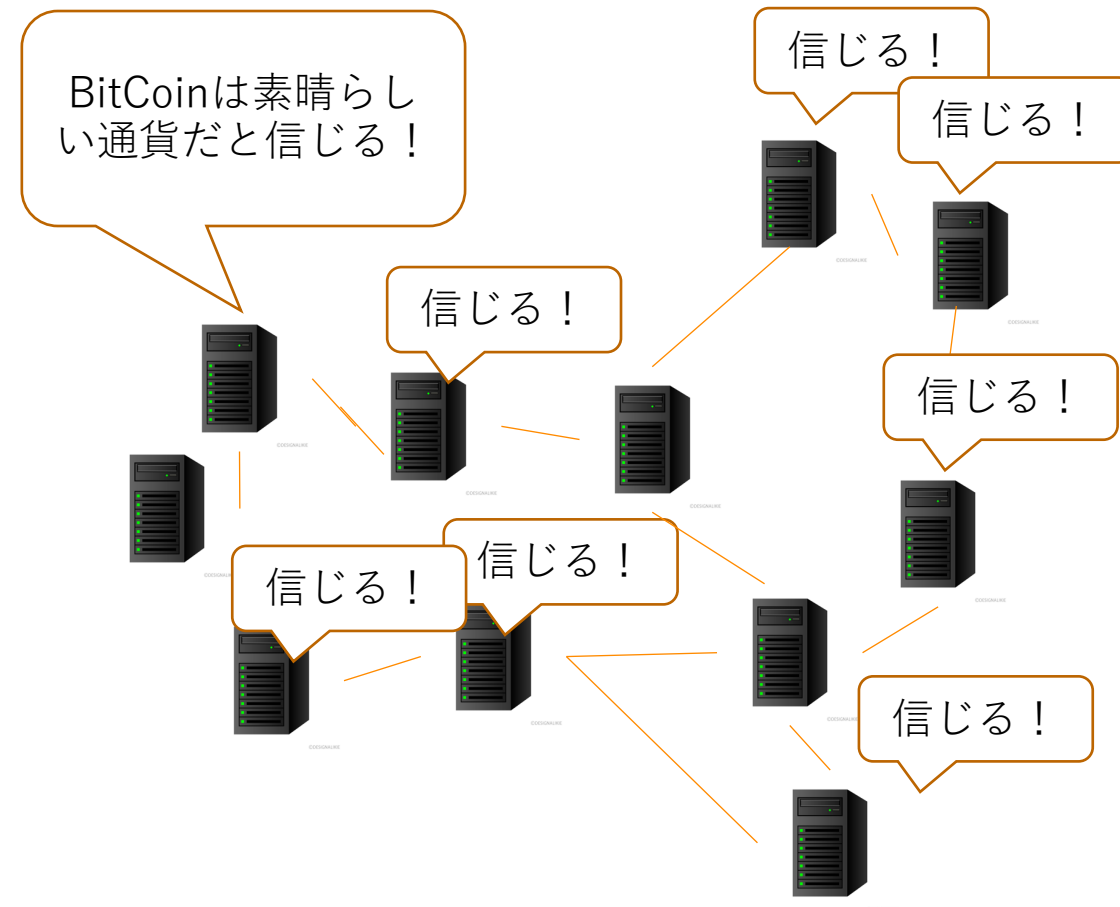
## 中央集権型社会変革

中央の権威によって、ビジョンを実現する



## Web3.0型(分散型)社会変革

ビジョンを信じる一人ひとりが集まり、ビジョンを実現する





# 現状と課題

## ■「新しい家族の形態」の例

- LGBT のカップル
- 夫婦別姓を貫きたいカップル
- 精子・卵子提供・代理母を通じでできた親子
- 互いに支え合って生きるシングルマザー同士
- シェアハウスで支え合っている人達
- 夫婦の権利と義務を自分達で決めたいカップル  
等

## ■ 夫婦・家族として認められないデメリット

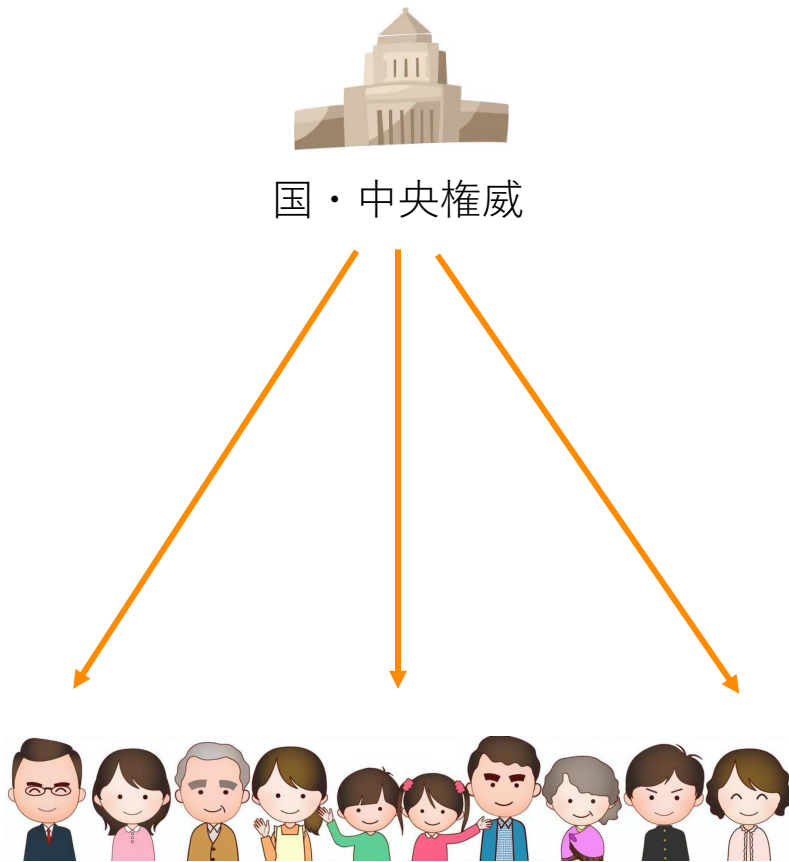
- 公的年金：被保険者資格健康保険の被扶養者になれない
- 国民健康保険：同一世帯者として認められない
- こどもの親権：片方が死亡した場合、子供を手放さないといけなくなる事がある
- 離婚時、通常の配偶者としての権利
- 相続時の相続権がない
- 手術同意書に同意する権利がない
- 特別養子縁組の引受権利がない
- 賃貸契約時：「友人同士NG」の物件の契約ができない
- 公営住宅への入居ができない
- 民間生命保険：受け取り人指定の親族としての登録ができない
- 育児休業：配偶者として認めてもらえない
- 介護休暇：配偶者・家族として認めてもらえない

家族形態が多様化してるのに、社会制度が追いついていない

# Web3のこれから：SDGs編

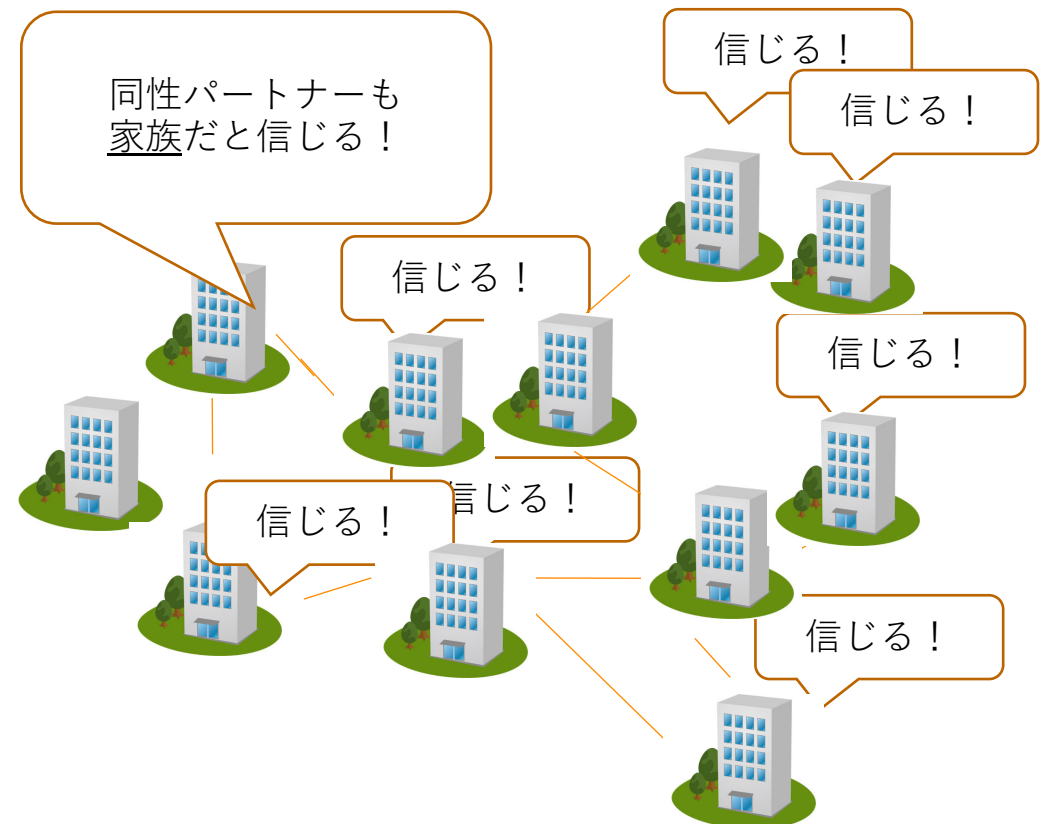
## 中央集権型社会変革

中央の権威によって、同性婚はOK



## Web3.0型(分散型)社会変革

ビジョンを信じる一人ひとりが集まり、ビジョンを実現する



©2021 一般社団法人Famiee

# Famieeのサービスの仕組み

## ■ Famieeの証明書と利用シーン

- ・実質的に婚姻に相当する関係にある同性パートナーに、パートナーシップ証明書を発行
- ・その証明書を提示すれば、家族としてサービスを適用する組織ネットワークを構築する

<利用企業・団体>



<Famiee>



④データ照会

⑤福利厚生、②パートナーシップ  
家族向け 証明書発行  
サービス適用

③パートナーシップ  
証明書提示

①申請



<同性パートナー> (※)

(※) 今後は、同性パートナーに限らず、様々な形態の家族に対して、家族関係証明書を発行していきます

# Famieeの課題解決方法

## ■ 発想の転換

### これまで

限られた一部の国・地区に  
在住する人が

その地区の公的機関に対して

二人の関係を申請し

審査を受け

記録し

二人の関係の登録・証明書を発行



### これから

世界のどこに住んでいる人であれ

民間団体(一般社団法人Famiee)  
に対して

二人の関係を申請し

審査を受け

ブロックチェーン技術によって  
改ざん不可能な形で、記録し

二人の関係の登録・証明書を発行

# Famieeのサービスの仕組み

2022年10月末時点で**大手企業・自治体を含めた70社以上が、受入を表明**

①企業内福利厚生  
(HPより一部抜粋)

②消費者向けサービス  
(HPより一部抜粋)

住宅分野

保険分野

MIZUHO

損保ジャパン  
SOMPO 保険の先へ、挑む。

MONEX GROUP  
Monex Group, Inc.

千葉県  
市川市

宮崎県  
日南市

アクサ生命 アクサダイレクト

Panasonic  
パナソニック株式会社  
コネクティッドソリューションズ社

JAL  
JAPAN AIRLINES

SEGA Sammy

rease

パートナー共済  
～わたしの愛をカタチに～

医療分野

OIOI  
MARUI GROUP

NOMURA

宮崎県  
日南市

江戸川病院

産科婦人科 産出張  
佐藤病院  
SATO HOSPITAL

# Web3のこれから：SDGs編

---

## 自社でも今すぐできる、Web3実践

### ● 社内の福利厚生規定において

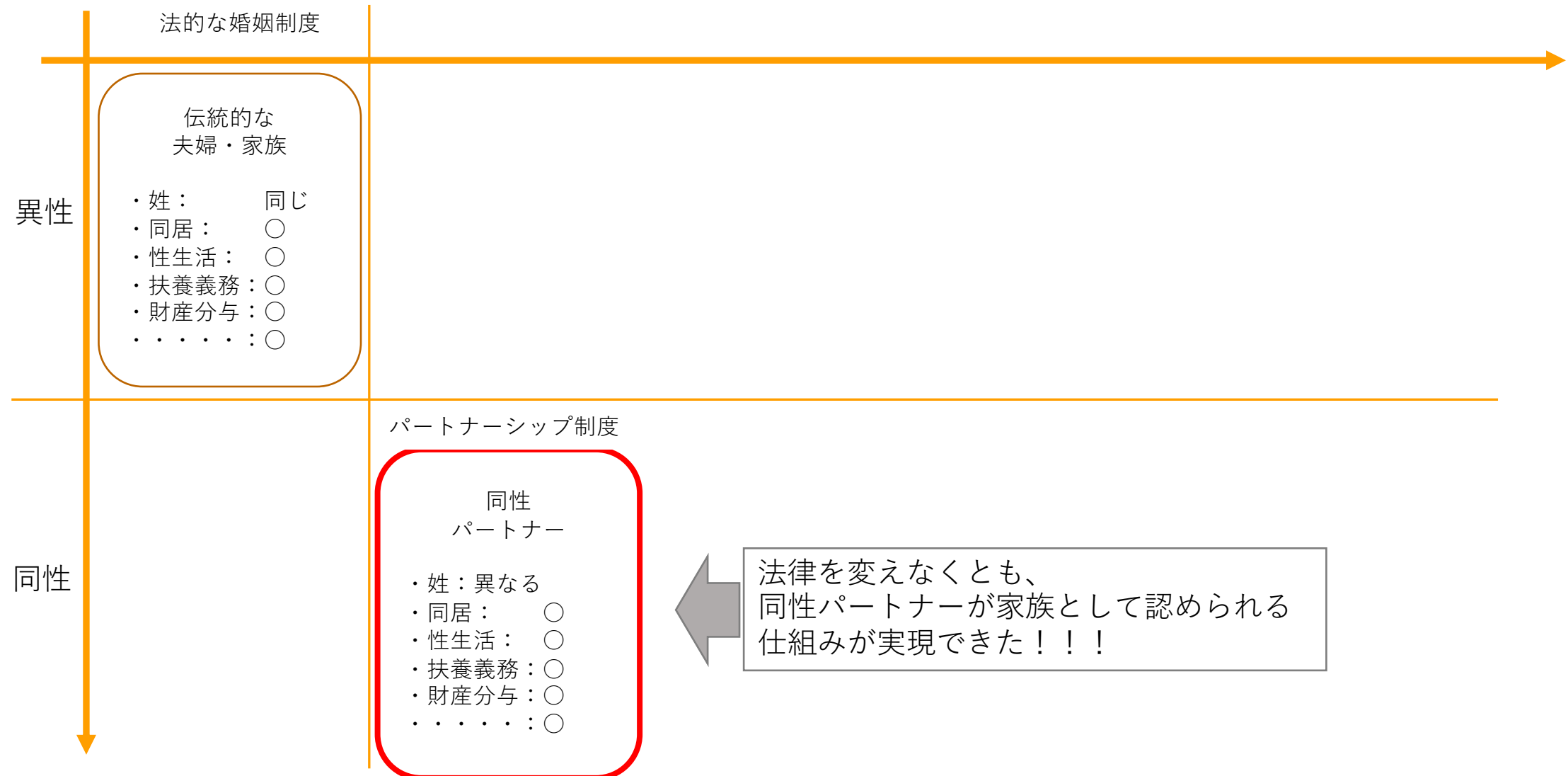
①御社の社内規定の中で、配偶者および家族に関わる福利厚生規定において、同性パートナーも家族として取り扱うようにする。

②また、その際の同性パートナー関係を確認される際の書類の一つに、自治体のパートナーシップ証明書やFamieeの証明書を選択肢に加える。

### ● 家族向けのサービスを提供されている場合

①住宅ローンの査定・生命保険の受取人指定・手術の同意書へのサイン・家族カードの発行などの家族向けのサービスを提供されている場合、同性パートナー関係を確認される際の書類として、自治体のパートナーシップ証明書やFamieeの証明書も選択肢に加える。

# 家族の概念の拡張？ 「家族」に加えてパートナーシップ？



# 家族の概念の拡張？ 「家族」に加えてパートナーシップ？

同性パートナー同様、パートナーシップ制度を拡張して、法律を変えなくとも、多様なパートナーが家族として認められる仕組みが実現できるはず！！！！

法的な婚姻制度

伝統的な夫婦・家族

- ・姓：  同じ
- ・同居：  ○
- ・性生活： ○
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：○
- ・ . . . . . : ○

別姓の夫婦・家族

- ・姓：  異なる
- ・同居：  ○
- ・性生活： ○
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：○
- ・ . . . . . : ○

その他の夫婦・家族

- ・姓：  ?
- ・同居：  ?
- ・性生活： ?
- ・扶養義務：?
- ・財産分与：?
- ・ . . . . . : ?

高齢のパートナー

- ・姓：  異なる
- ・同居：  ×
- ・性生活： ×
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：○
- ・ . . . . . : ×

コミュニティ (3人以上の関係)

- ・姓：  異なる
- ・同居：  ○
- ・性生活： ×
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：?
- ・育児：  ○
- ・教育：  ○

パートナーシップ制度

同性の法的夫婦・家族

- ・姓：  同じ
- ・同居：  ○
- ・性生活： ○
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：○
- ・ . . . . . : ○

同性パートナー

- ・姓：異なる
- ・同居：  ○
- ・性生活： ○
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：○
- ・ . . . . . : ○

同居しているシングルマザー同士

- ・姓：  異なる
- ・同居：  ○
- ・性生活： ×
- ・扶養義務：○
- ・財産分与：?
- ・ . . . . . : ?

異性

同性



# Web3のこれから：その他

いろいろな特徴の組み合わせを自分で創造してみよう！

	NFT	Web3プロジェクト		
		一般的	DeFi	GameFi
<b>Ethereumの実現によってもたらされたもの</b>				
・誰でもが、仮想通貨を発行できる		○	○	○
・透明性のあるプログラム実行環境		○	○	
・プログラムの自動実行		○	○	
<b>Bitcoinの実現によってもたらされたもの</b>				
・Bitcoinという仮想通貨				
・低コスト・高スピードの送金の仕組み			○	
・中央の仲介者を排除できる仕組み			○	
・情報はコピーできるのに、所有者を限定できる仕組み	○			NFT
・多くの人を巻き込む仕掛け				
・ビジョン		○		
・トークン（自分事化）		○		
・トークン（経済インセンティブ）		○		○
・新しいフェアネス		○		

# Web3のこれから：その他

[https://note.com/koki\\_ucchy/n/na3a2706b1a54](https://note.com/koki_ucchy/n/na3a2706b1a54) ← こちらの、以下の各分野毎の2023年以降の展望を記載していますので、ご参照ください。



**Web3業界の2023年の展望**

99

kuchiyama  
2023年1月10日 02:49

2023年のWeb3業界は、一言で総括するならば、「模索」の年となるだろう。

以下の様々な切り口で未来展望を考えてみた。

DeFi / DAO / Wallet / NFT / Game / インフラ / 社会課題解決への応用 / 投資 / 日本のWeb3

- DeFi (分散金融)
  - 2023年、私が注目しているDeFiサービスがある。SecuredFinanceだ。既存金融の機関投資家が普通に利用するサービスの中で、Web3の世界にないもの。それは、年単位の期間での貸付・ローンサービス。なぜいまだにないかと言うと、鶏と卵の関係にはなるが、市場原理に基づ

- DeFi
- DAO
- Wallet
- NFT
- Game
- インフラ
- 社会課題解決への応用
- 投資
- 日本のWeb3

# 付録：数字で見るWeb3業界の今

---

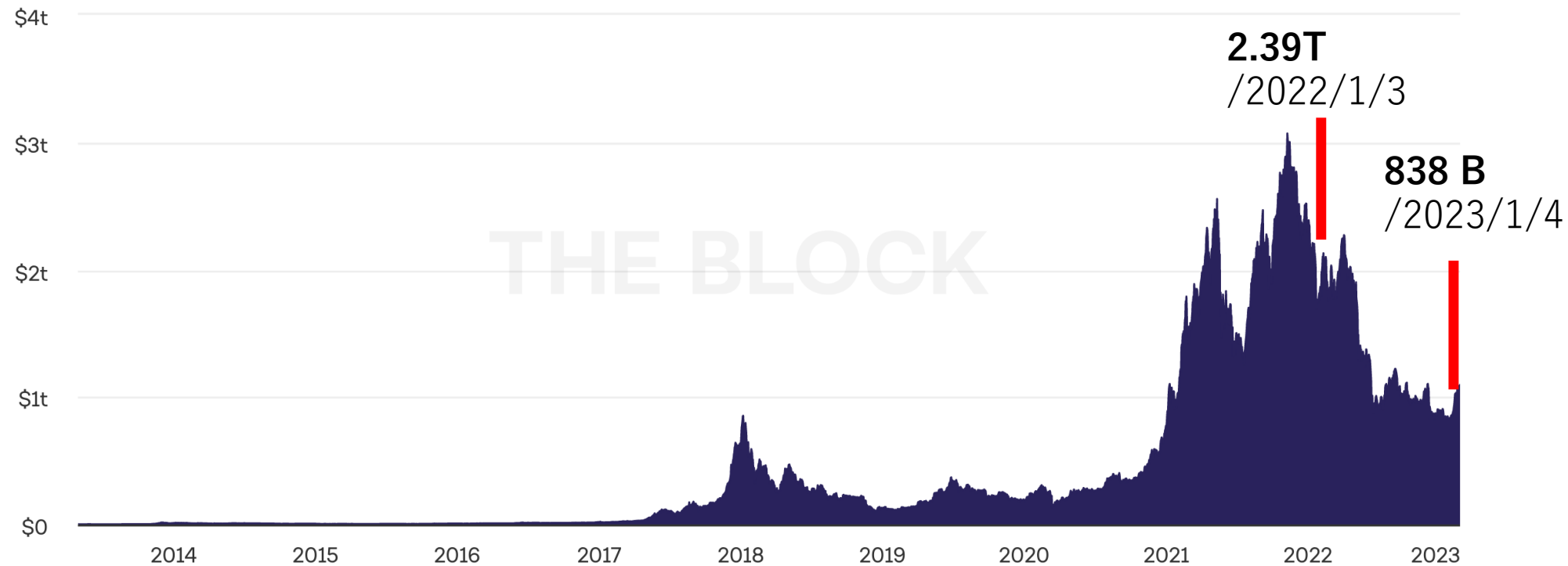
# 数字で見るWeb3業界の今

- 仮想通貨全体の時価総額 2022/1/3 → 2023/1/4 65%減



USD

Crypto Total Marketcap

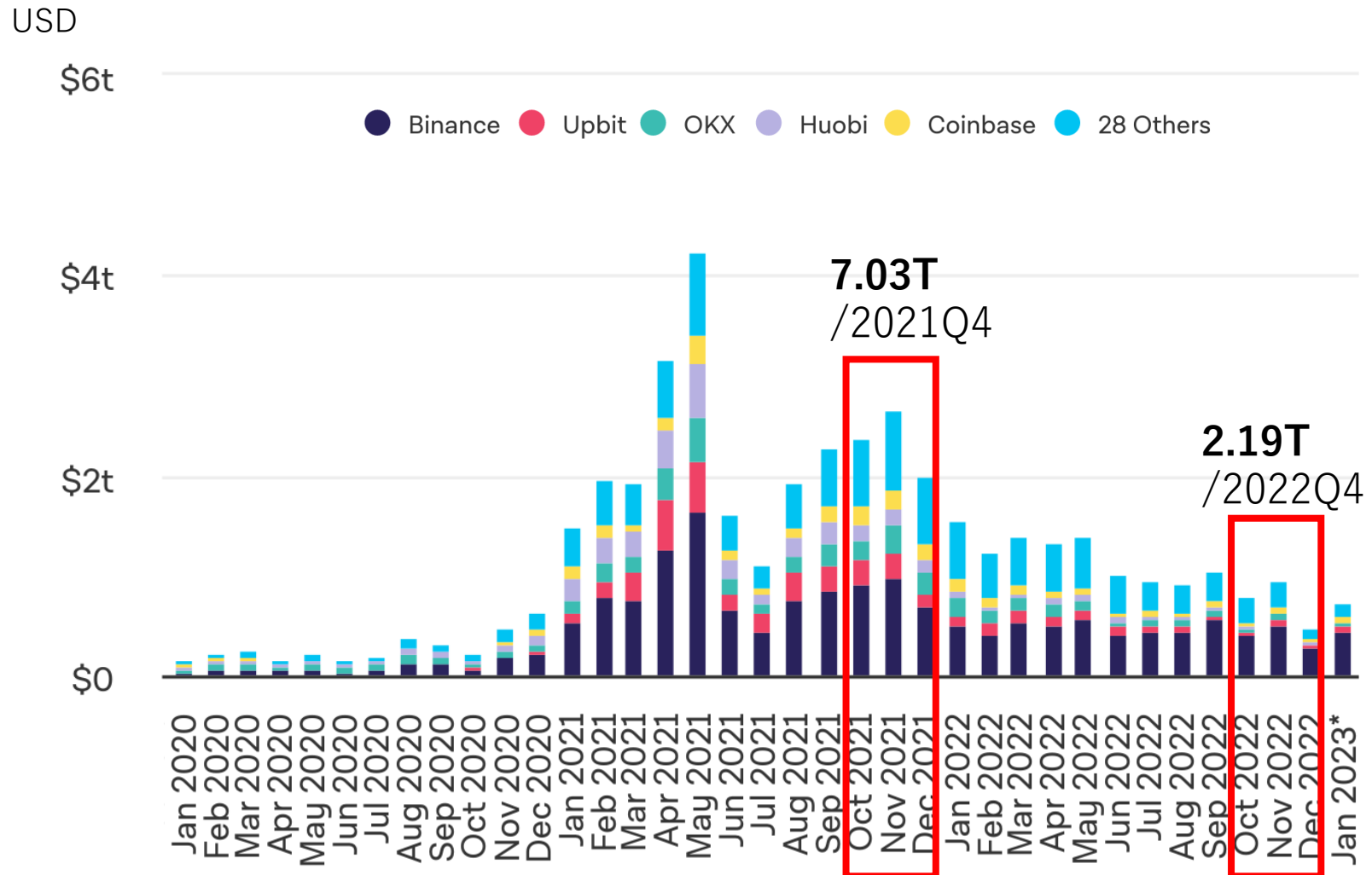


SOURCE: COINGECKO  
UPDATED: JAN 28, 2023

<https://www.theblock.co/data/crypto-markets/prices/crypto-total-marketcap>

# 数字で見るWeb3業界の今

- 仮想通貨の取引高 2021Q4 → 2022Q4 69%減



SOURCE: THE  
UPDATED: JAI

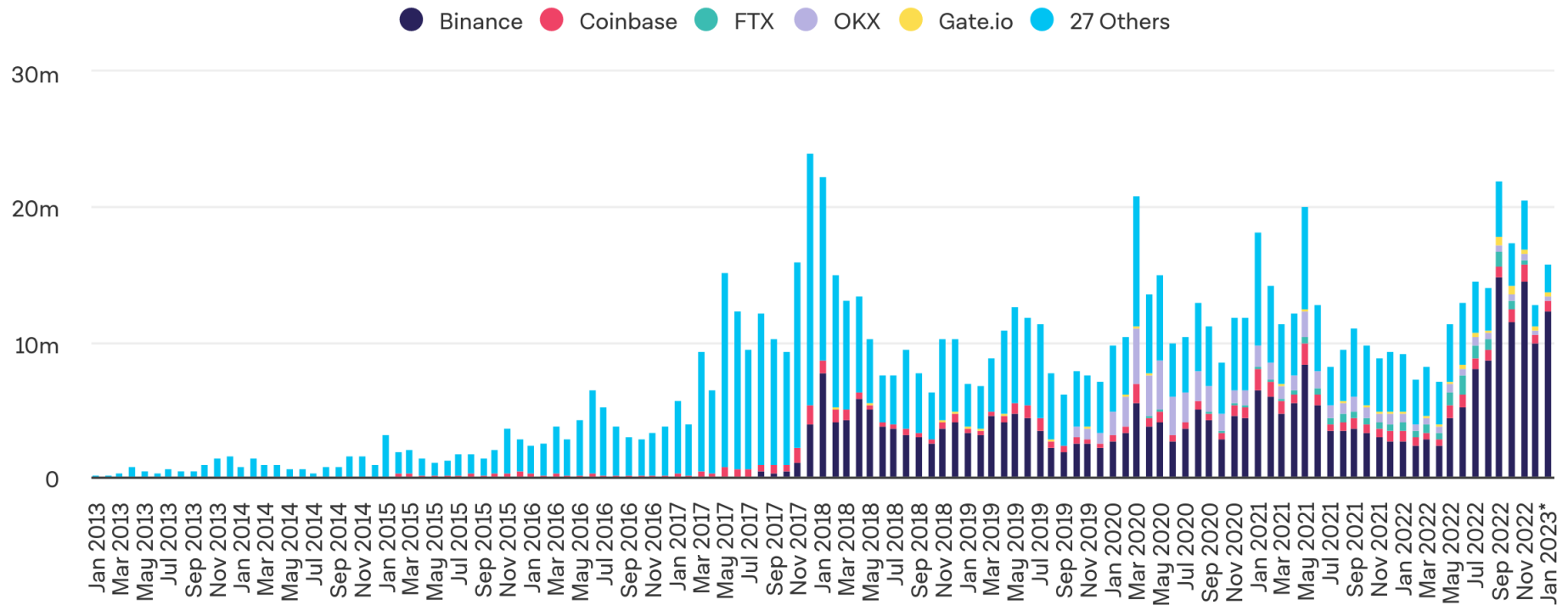
<https://www.theblock.co/data/nft-non-fungible-tokens/marketplaces/nft-marketplace-monthly-volume>

# 数字で見るWeb3業界の今

- 仮想通貨の取引量 (Bitcoin)



Monthly Exchange Volume (BTC only)



SOURCE: THE BLOCK  
 UPDATED: JAN 30, 2023

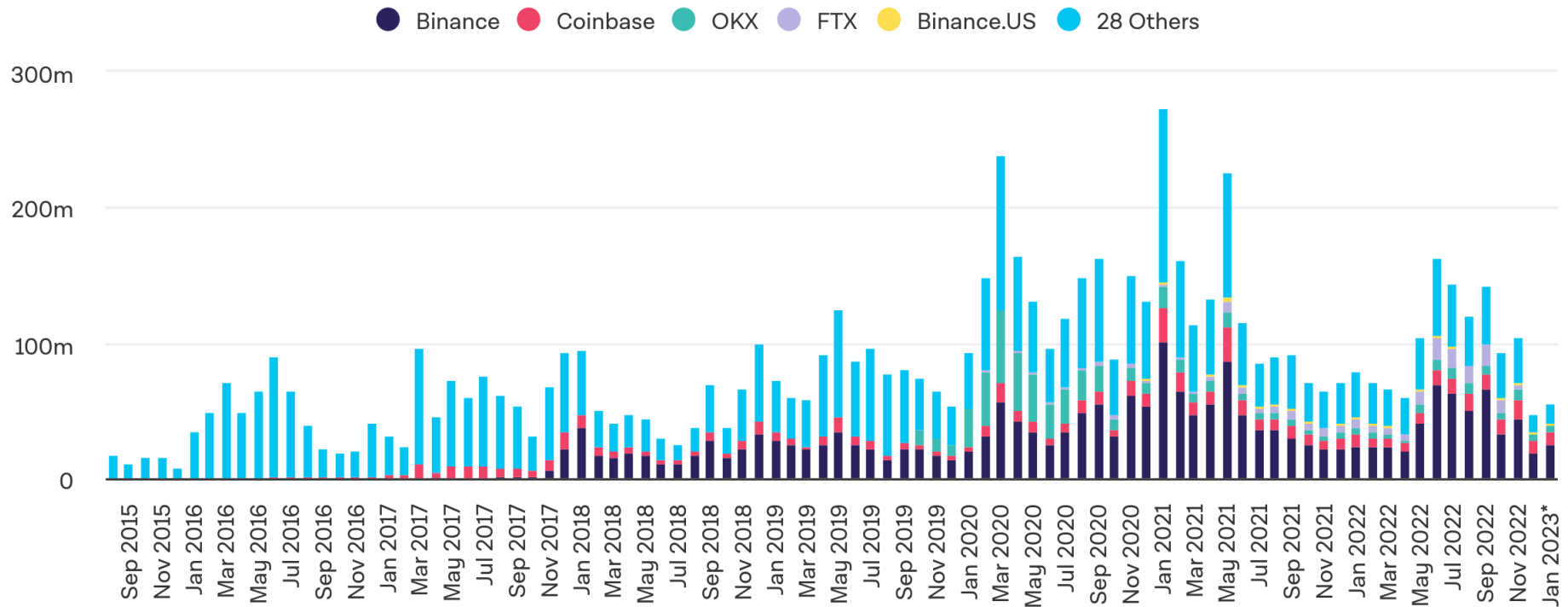
<https://www.theblock.co/data/crypto-markets/spot/the-block-legitimate-volume-index-btc-only>

# 数字で見るWeb3業界の今

- 仮想通貨の取引量 (Ethereum)



Monthly Exchange Volume (ETH only)



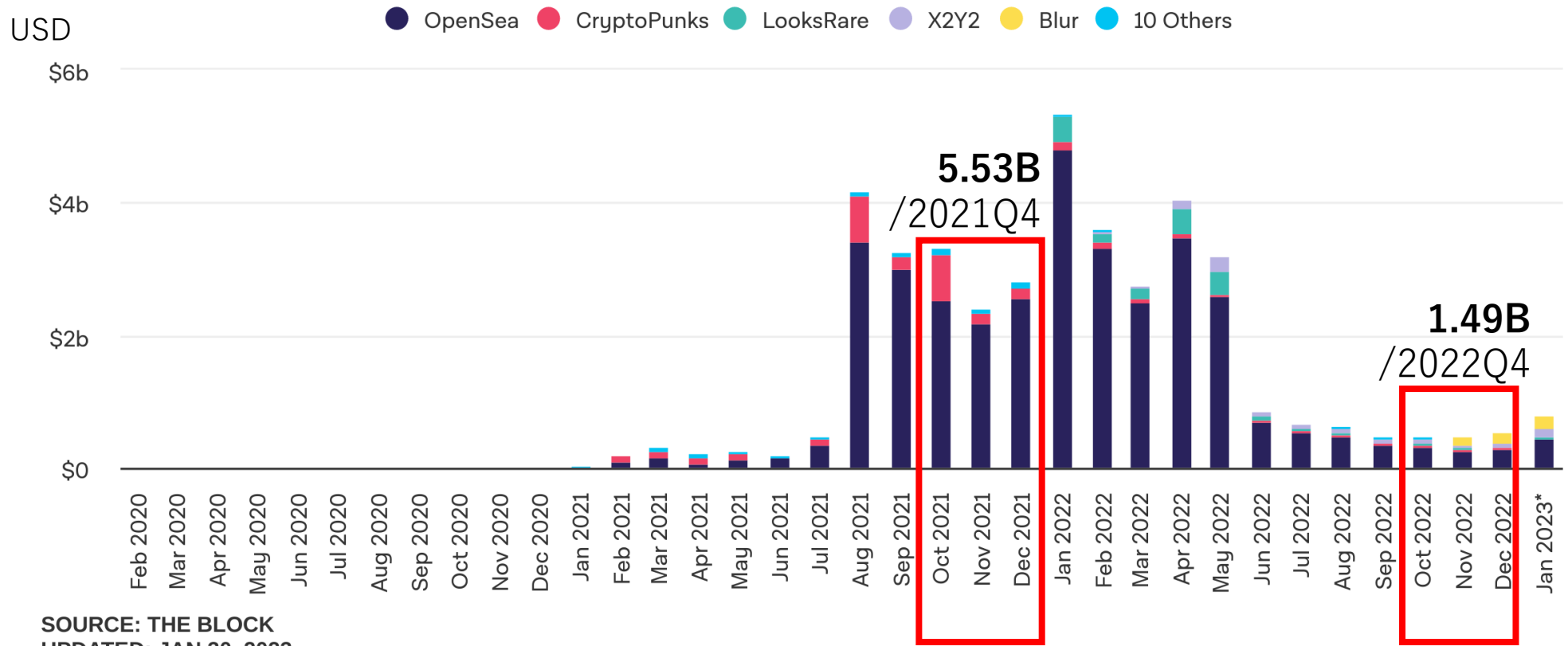
SOURCE: THE BLOCK  
 UPDATED: JAN 30, 2023

<https://www.theblock.co/data/crypto-markets/spot/the-block-legitimate-volume-index-eth-only>

# 数字で見るWeb3業界の今

- Ethereum上のNFTの取引ボリューム(金額)

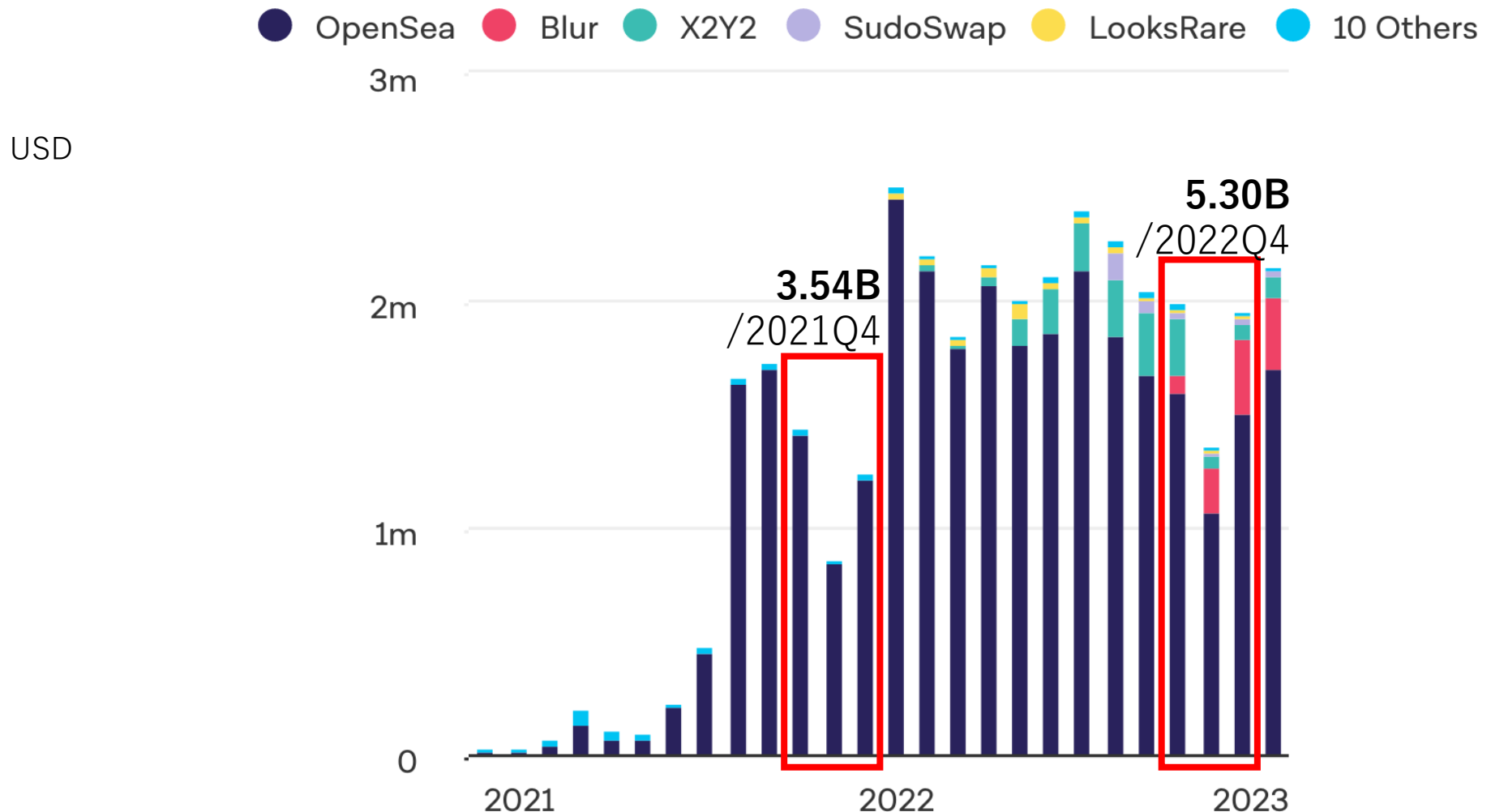
2021Q4 → 2022Q4 82%減





# 数字で見るWeb3業界の今

- NFTの取引ボリューム(数) (2021Q4 → 2022Q4 50%増)



SOURCE: THE BLOCK  
 UPDATED: JAN 30, 2023

<https://www.theblock.co/data/nft-non-fungible-tokens/marketplaces/nft-marketplace-monthly-transactions>