

Filecoin

It's time to start mining

The Filecoin mainnet is here. Join today to make deals, store data, and earn FIL.



インターネットに今、新しい革命が起きている

ビットコインが2009年にでき、新しい価値を生み出しました

革命が起きるときは、チャンスがある



それでは、参りましょう！

なぜ？

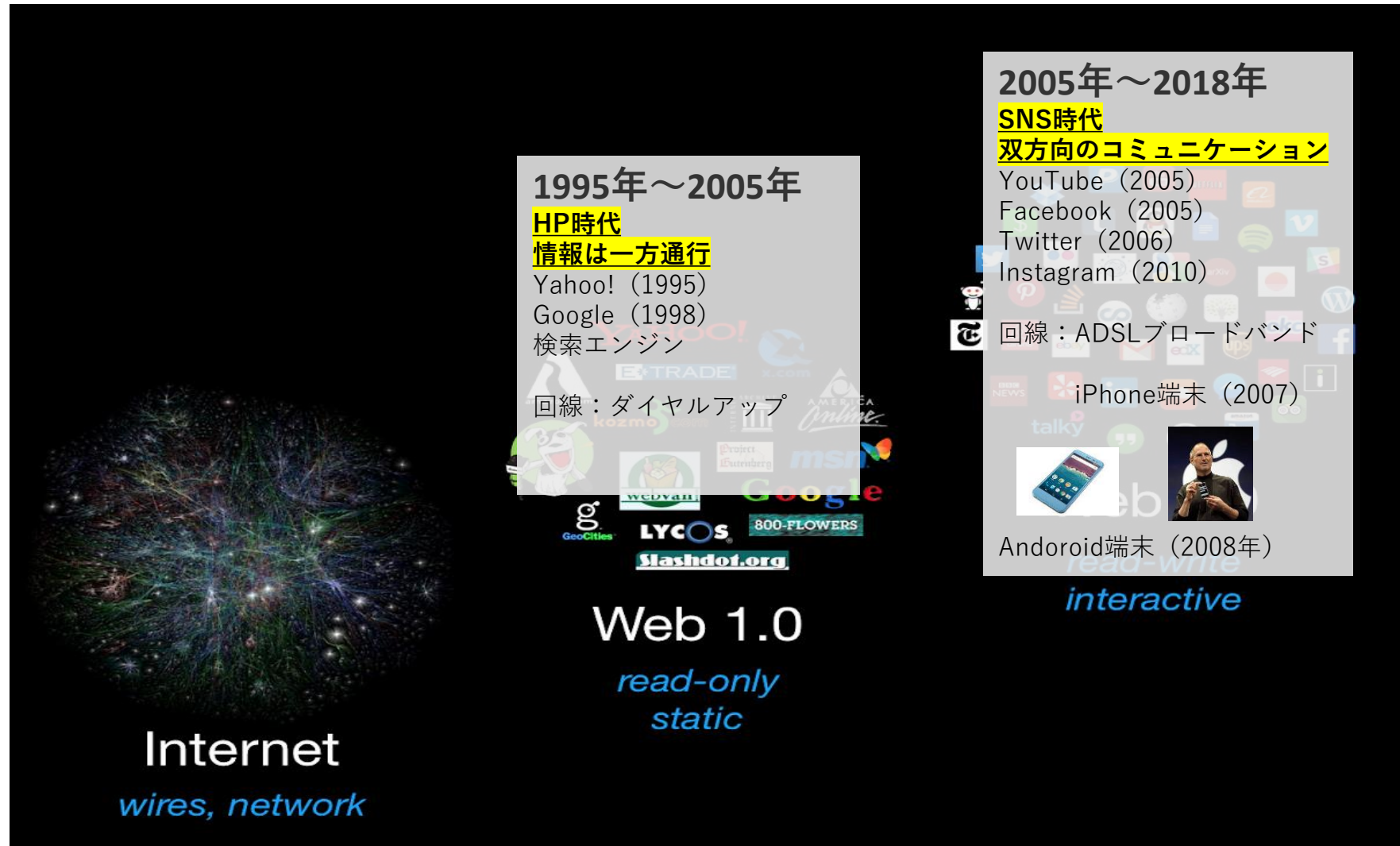


インターネットが普及して、起きた2つの課題

①データ容量の増大に伴うディスク容量の枯渇懸念

②データセキュリティ問題

インターネット歴史に大きく関係がある。



1995年～2005年
HP時代
情報は一方通行
Yahoo! (1995)
Google (1998)
検索エンジン
回線：ダイヤルアップ

2005年～2018年
SNS時代
双方向のコミュニケーション
YouTube (2005)
Facebook (2005)
Twitter (2006)
Instagram (2010)
回線：ADSLブロードバンド
iPhone端末 (2007)
Android端末 (2008年)

Web 1.0
*read-only
static*

Internet
wires, network

interactive

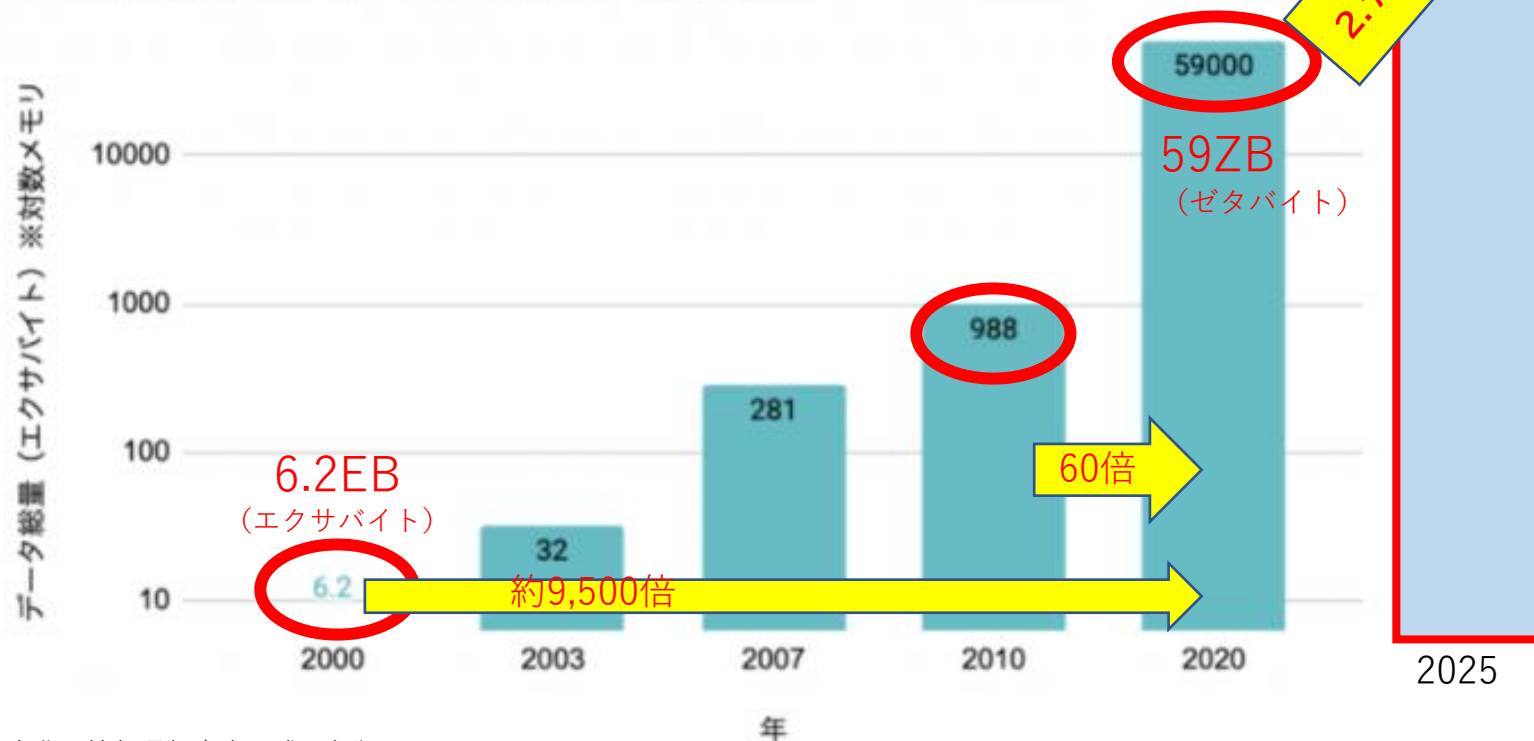
f

現代人が1日に
触れる**情報量**は
平安時代の一生分
江戸時代の1年分

なんだとか

デジタルデータ爆発が今起きている

データ総量（エクサバイト）の推移



出典：情報通信白書平成26年版、IDC's Global DataSphere Forecast Shows Continued Steady Growth in the Creation and Consumption of Data



今年からデータ量の増加速度は 一気に高まる！

参考



映画：バック・トゥー・ザ・フューチャーPART3(字幕版)

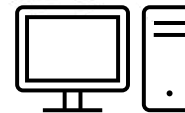
再生時間：1時間58分

最高のデータ容量・・・約1.79GB

高のデータ容量・・・約1.29GB

中のデータ容量・・・約0.68GB

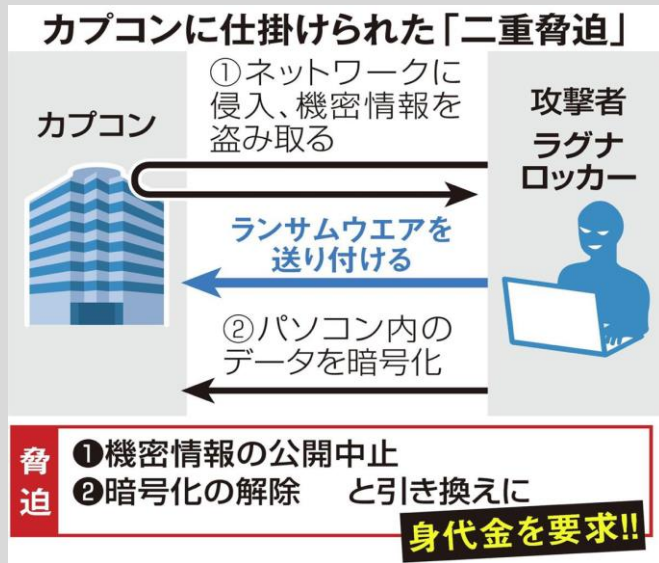
参考



読み方	10進数	Bytes
キロバイト (KB)	10^3	1,000
メガバイト (MB)	10^6	1,000,000
ギガバイト (GB)	10^9	1,000,000,000
テラバイト (TB)	10^{12}	1,000,000,000,000
ペタバイト (PB)	10^{15}	100,000,000,000,000
エクサバイト (EB)	10^{18}	100,000,000,000,000,000
ゼタバイト (ZB)	10^{21}	100,000,000,000,000,000,000
ヨタバイト (YB)	10^{24}	100,000,000,000,000,000,000,000

読み方	2進数	Bytes	誤差
キビバイト (KiB)	2^{10}	1,024	2.4%
メビバイト (MiB)	2^{20}	1,048,576	4.9%
ギビバイト (GiB)	2^{30}	1,073,741,824	7.4%
テビバイト (TiB)	2^{40}	1,099,511,627,776	10.0%
ペビバイト (PiB)	2^{50}	1,125,899,906,842,620	12.6%
エクスビバイト (EiB)	2^{60}	1,152,921,504,606,850,000	15.29%
ゼビバイト (ZiB)	2^{70}	1,180,591,620,717,410,000,000	18.06%
ヨビバイト (YiB)	2^{80}	1,208,925,819,614,630,000,000,000	20.89%

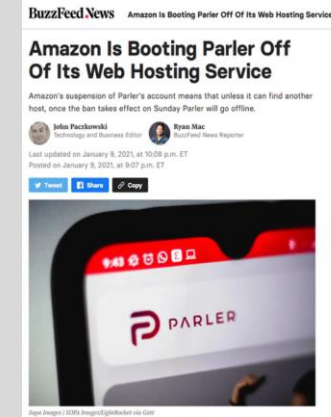
世界中のデータが漏洩している。 もはやプライバシーは無くなってきている！



2020/11



2020/12



2021/1



大企業が続々とサイバー攻撃を受け 個人情報の流出危機に！

爆発するデータの**保管場所確保**と**個人情報を守るため**
IPFSは生まれました。

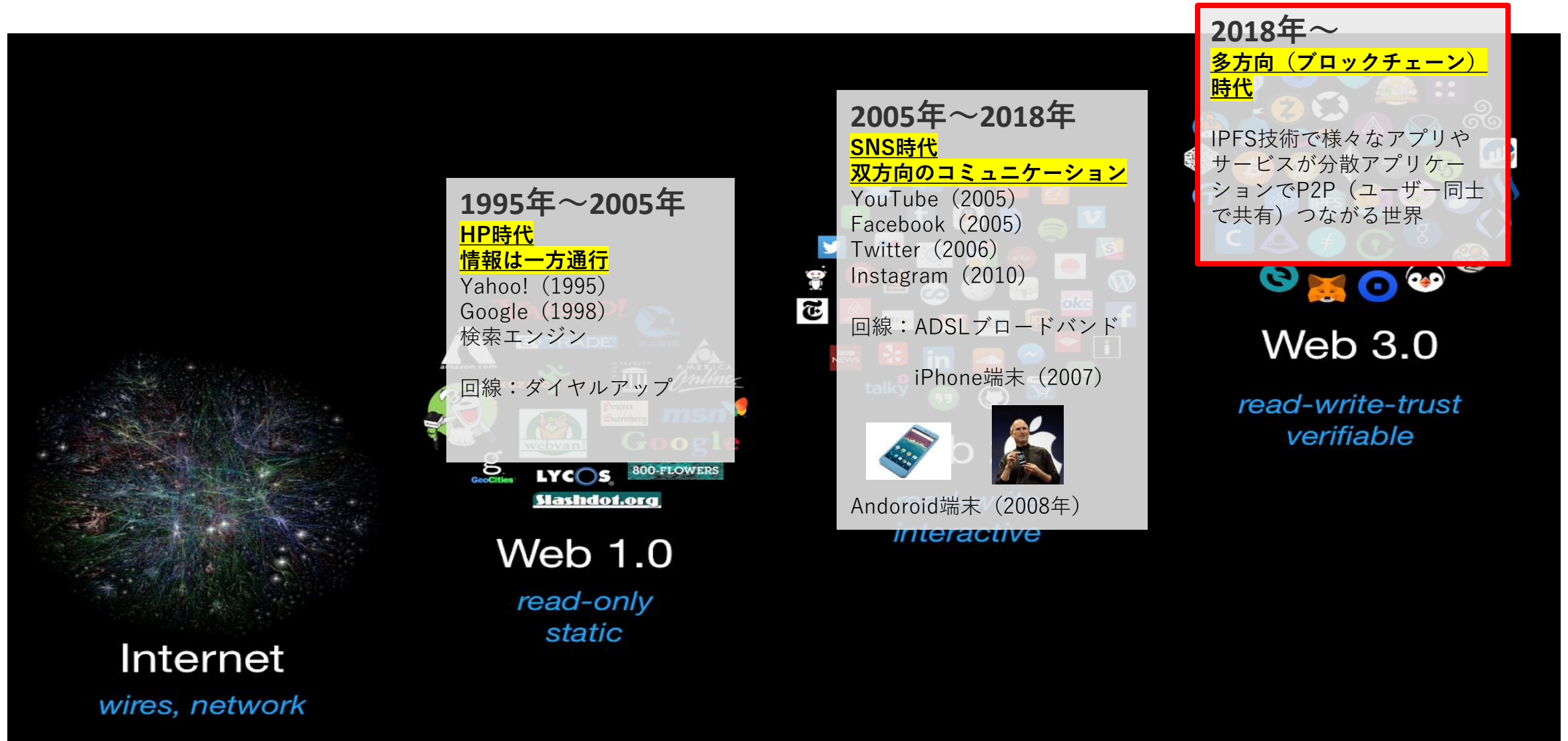
世界中のデータが一部の企業に集中！



データはAMAZON、Microsoft、Apple、Google、Facebook、Alibabaなどごく一部の企業に集中！



インターネット歴史に大きく関係がある。



これからのインターネットの課題解決の
中核を成す技術がIPFSです。

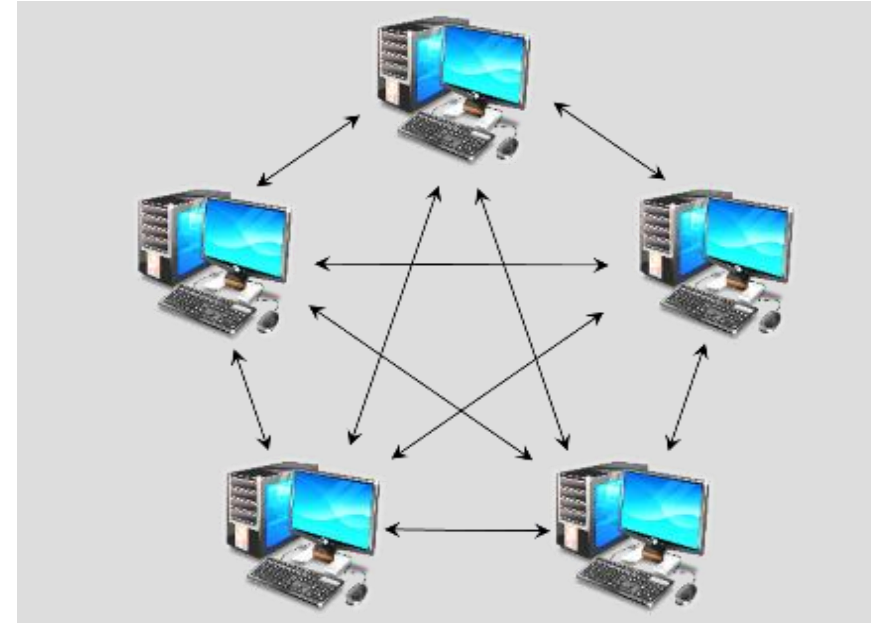
IPFSとはどんなものか？

今までの中央集権型ネットワーク
HTTP



- 管理がしやすい反面、センターサーバーの機能が停止するとネットワーク上のサービス全てが停止
- 情報改ざん、情報漏洩しやすい

これからの分散型ネットワーク
IPFS



- 情報改ざん、情報漏洩が出来ない。
- 低コストでデータ保存ができる。

インターネット自体をブロックチェーン化して 管理する仕組みでうごく

ロケーション指向型

<https://www.ticket.tokyo2020.org/>

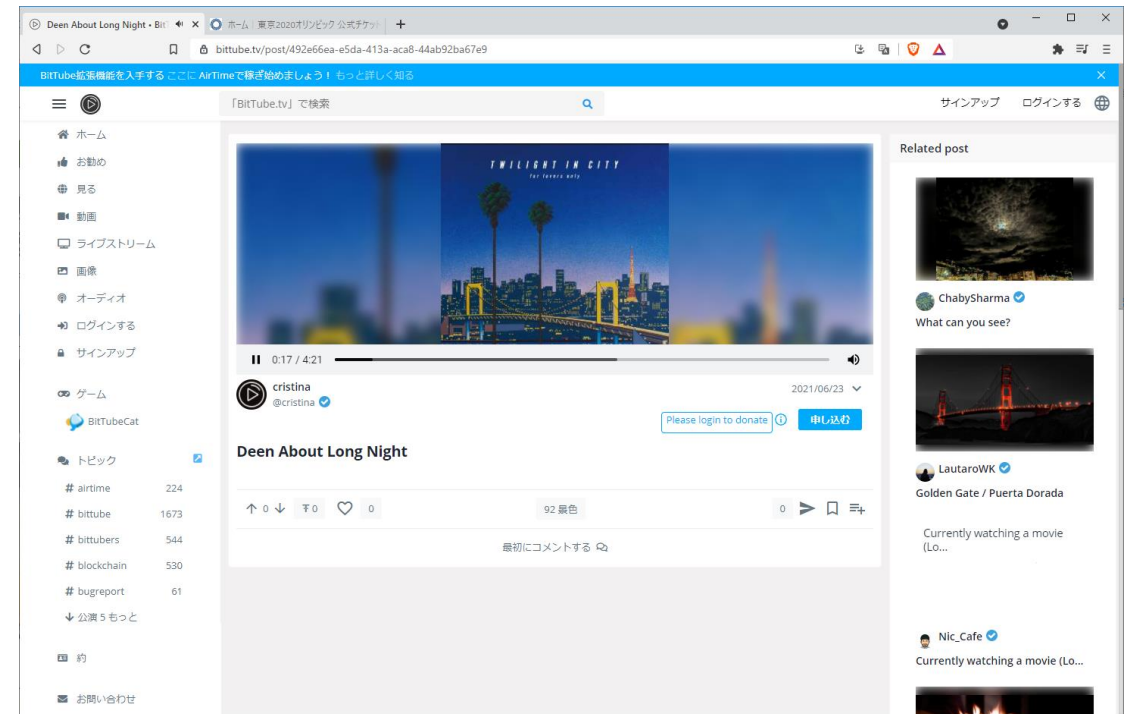


アクセスが集中すると、エラーが出るような場合がある

コンテンツ志向型

IPFSプロジェクト例 BitTube

<https://bittube.tv/> 今後、ipfs://bittube.tv/になるか？

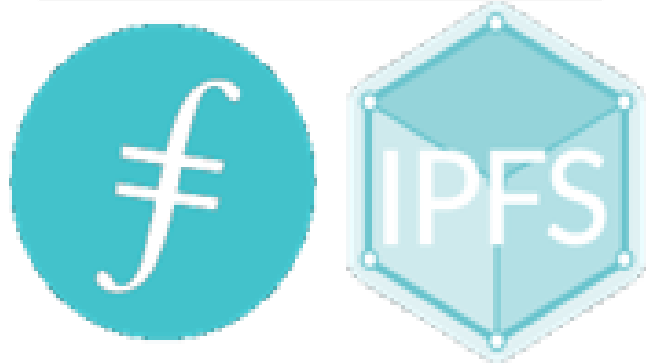


アクセスが集中しても、IPFSの仕組みを使い分散管理していると、まず集中してエラーとなるようなことはない

Filecoinとは何か？

Filecoinとは、IPFSを利用して、特定の管理者を必要としない、ユーザー同士でストレージの貸し借りができる分散型ネットワークのプロジェクトです。

IPFSを作ったプロトコル・ラボ



Protocol Labs Inc.概要

分散型ストレージ技術IPFSを開発した Protocol Labs, Inc.は、スタンフォード大学でコンピューターサイエンスを専攻したJuan Benet氏によって2014年5月に創業

Protocol Labs社のJuan Benet氏が考案したのが「Interplanetary File System(IPFS)」と呼ばれるHTTPに代わる分散型のインターネットファイルシステムです。

Protocol Labs社2017年8月にICO
資金調達開始後1時間で、約170億円を調達。最終的に当時、ICOでは最高値の
約280億円を調達した。

ANDREESSEN
HOROWITZ



参加条件：米国籍で、総資産額100億円以上または
年間約2000万円以上の利益出していること

SEQUOIA 



Y Combinator



Stanford
University



USV Union Square Ventures

DIGITAL
CURRENCY
GROUP


WINKLEVOSS
CAPITAL

世界中の一流取引所で流通している

Filecoinメインネット開始からわずか1日で50社以上で取引開始



Filecoin高騰の可能性

Filecoinは米国の証券取引所の
Nasdaqにてビットコインを
超える可能性がある暗号資産の
一つに選出された

デビューから半年もたっていない
Filecoinがなぜそこまで
評価されるのか？

3 Altcoins That Could Outpace Bitcoin in the Coming Years

CONTRIBUTOR

Faisal Humayun — [InvestorPlace](#)

PUBLISHED

DEC 9, 2020 11:35AM EST

Filecoin (FIL)



Source: knipsdesign/shutterstock.com

- SingularityNet (AGI)
- Filecoin (FIL)
- Vidt Datalink (VIDT)

The cloud computing market is already big and is growing at a healthy pace. However, the market is **dominated by only a few players**, including **Amazon** (NASDAQ:**AMZN**), **Microsoft** (NASDAQ:**MSFT**), **Alphabet** (NASDAQ:**GOOG**, NASDAQ:**GOOGL**) and **Alibaba** (NYSE:**BABA**). These names are all part of the centralized network of cloud service providers.

世界中の企業がIPFS/Filecoinを採用し始めている

現在、100社以上の企業がIPFS/Filecoinを導入しています

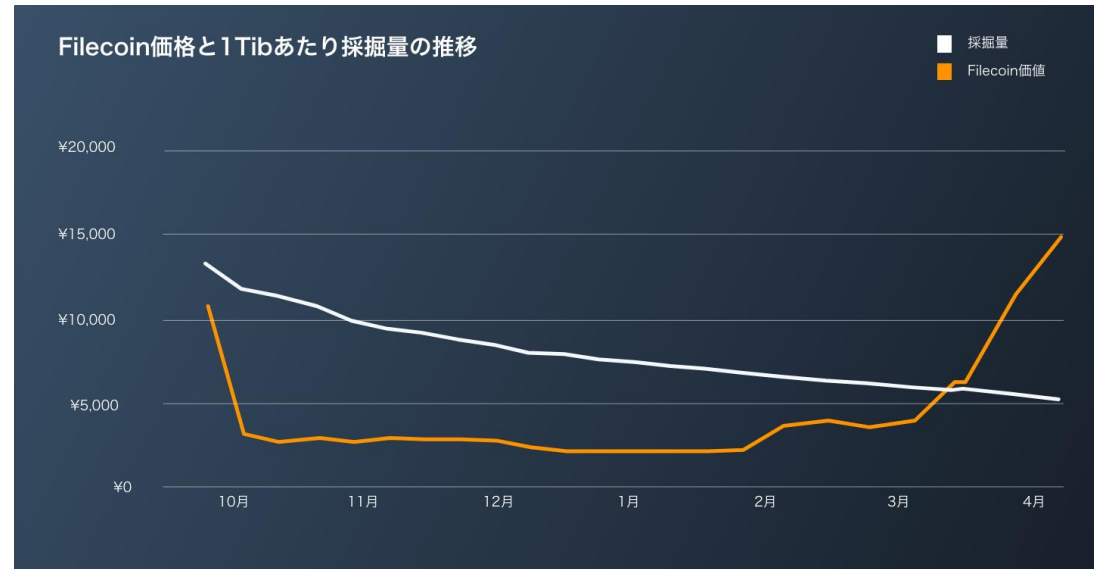


<p>Data</p>	<p>Identity</p>	<p>Persistence</p>	<p>Marketplace</p>	<p>NFT</p>	<p>Content</p>	<p>Other</p>	
<p>Social Media</p>		<p>Marketplace</p>	<p>Governance</p>	<p>Exchange</p>	<p>Content</p>		
<p>Integrations & Collaborations</p>		<p>Prediction</p>	<p>Finance</p>			<p>Content</p>	



Filecoinの価値予測

すでにFilecoinはEthereumを超え、Bitcoinに次ぐ価値と評価されています。

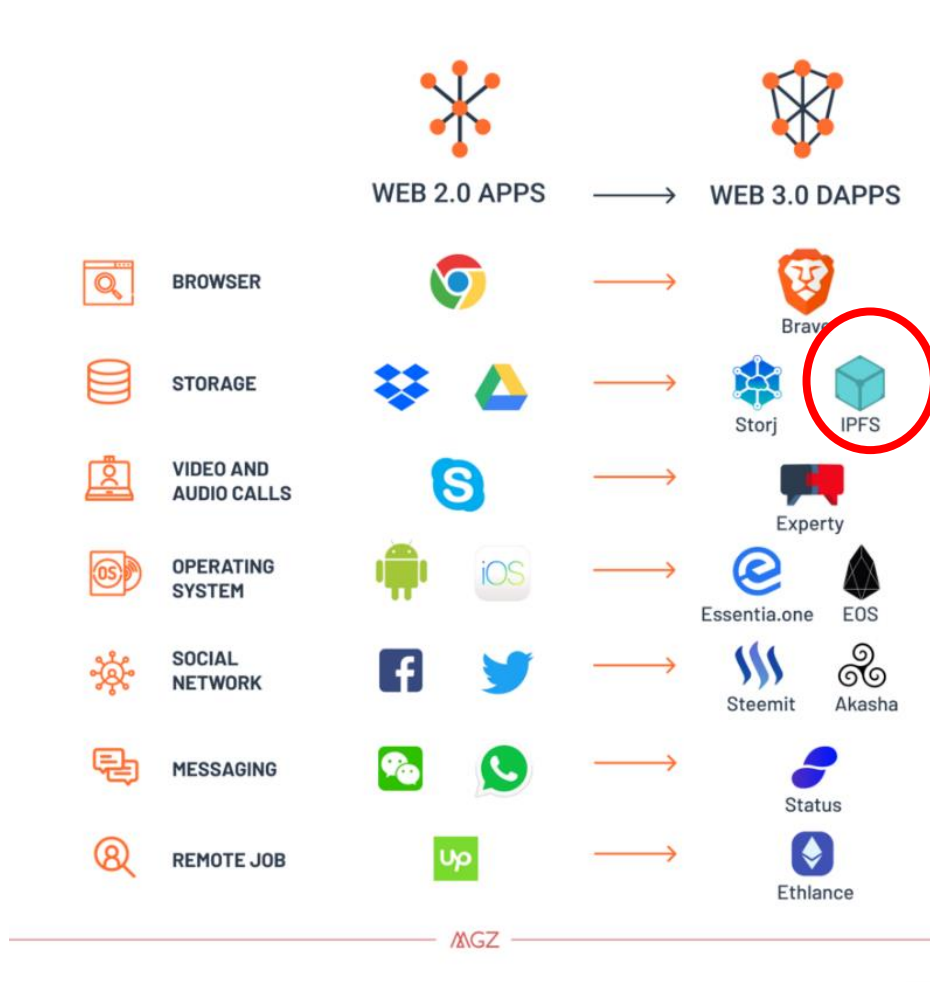


この表はアナリスト分析データで、Filecoin上場前に発表されたデータですが、この時点でFilecoinは時価総額 9位、さらに将来価値の成長予測は他の暗号資産を凌駕しております。

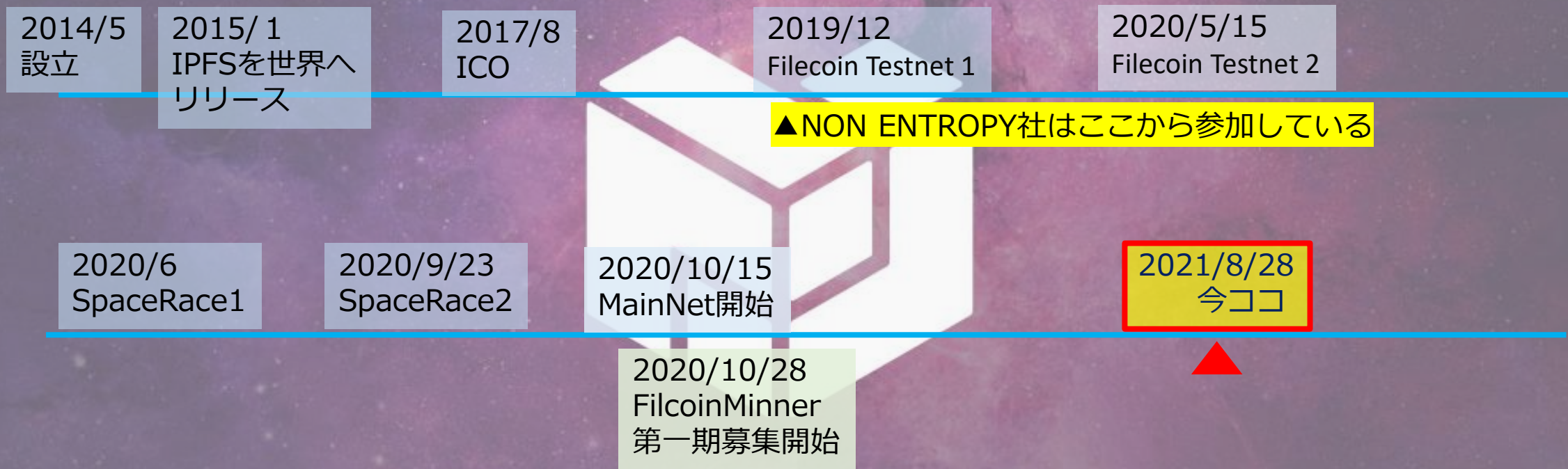
Filecoinは時間経過とともに採掘量が減っていくため、今後ますます希少性が増し価格が高騰していく可能性が高い

Web2.0からWeb3.0へ移行

Filecoinは
ストレージ領域のWeb3.0を実現する筆頭的なプロジェクトの一つである



Protocol LabsのFilecoinプロジェクトの軌跡



Protocol Labs

Filecoin価格2020/10/15-12/24推移



Filecoin価格2020/6/25-2021/6/24推移

2021/8/17 (20:00) のデータ

価格： ¥8,190

時価総額： ¥781,270,590,587.87

24H取引高： ¥109,166,558,095.61

循環供給量： 159,676,988 FIL



Filecoinを手に入れるには？

自分でも参加ができるけれども、
かなりハードルが高い。

Filecoinを効率よく手にいれるには
Filecoinマイニングに参加すること。

クラウドマイニング企業のマイニング機器を
レンタルし、委託運用が安心。

マイニングとは？

仮想通貨を扱う上で、基本的で重要な仕組みの一つ。ビットコインやイーサリアムと同じ。従来の金融やお金とは全く異なる概念で動く

自立型の金融システム



マイニングをする人がいないと取引が成立しない。
ブロックチェーンのエコシステムが機能しない。

報酬形態（マイナー）



Proof of Work

と呼ばれるマイニング方式。

ブロックを生成、承認を受けることで報酬を得る。

演算処理が早い方が有利なため
マイニングマシンのスペックが
高いマシンが有利 = 電力消費が高くなる



Proof of Storage

(Proof-of-Spacetime (PoSt) 及び
Proof-of-Replication (PoRep) で構成)

と呼ばれるマイニング方式。

- ・ストレージの提供
- ・検索機能の提供

することで、報酬を得る。

ビットコインマイニングほどのマシンの
スペックが必要ない



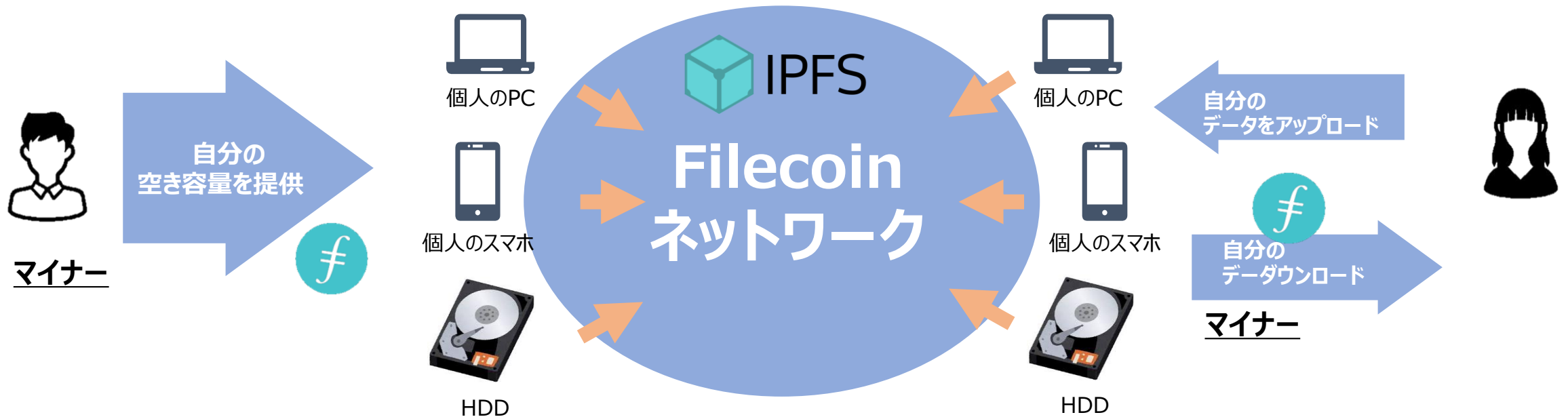
Filecoin報酬の制度

ストレージマイニング（ストレージの提供）

ストレージの一部をIPFSに貸し出して、その報酬としてファイルコインを取得する

リトリブマイニング（検索機能の提供）

データを預けたユーザーが、データを引き出す（検索）時にその結果を返す作業に対して、報酬としてファイルコインを取得する

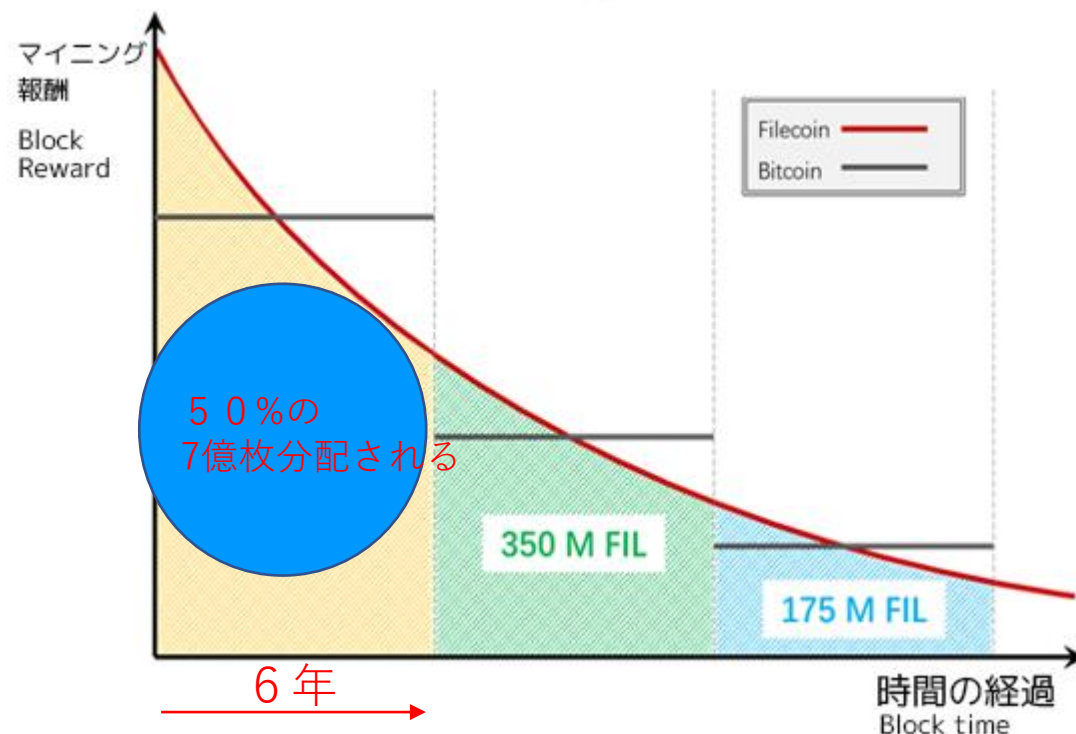




Web3.0の世界、Filecoinプロジェクト推進

Filecoinのインターネットのインフラとなるプロジェクトであるためネットワークを維持するために、より強力なマイナーが必要とされている。

初期段階のマイニング報酬は高めに設定されている。初期段階に参加するマイナーは先行者メリットが大きい。



総発行枚数：20億枚

半減期：6年に1度

20億枚の内訳：

マイナー	70%	(14億枚)
ICO	10%	(2億枚)
ProtLab	15%	(3億枚)
財団法人	5%	(1億枚)



どこで、
マイニングをするか？

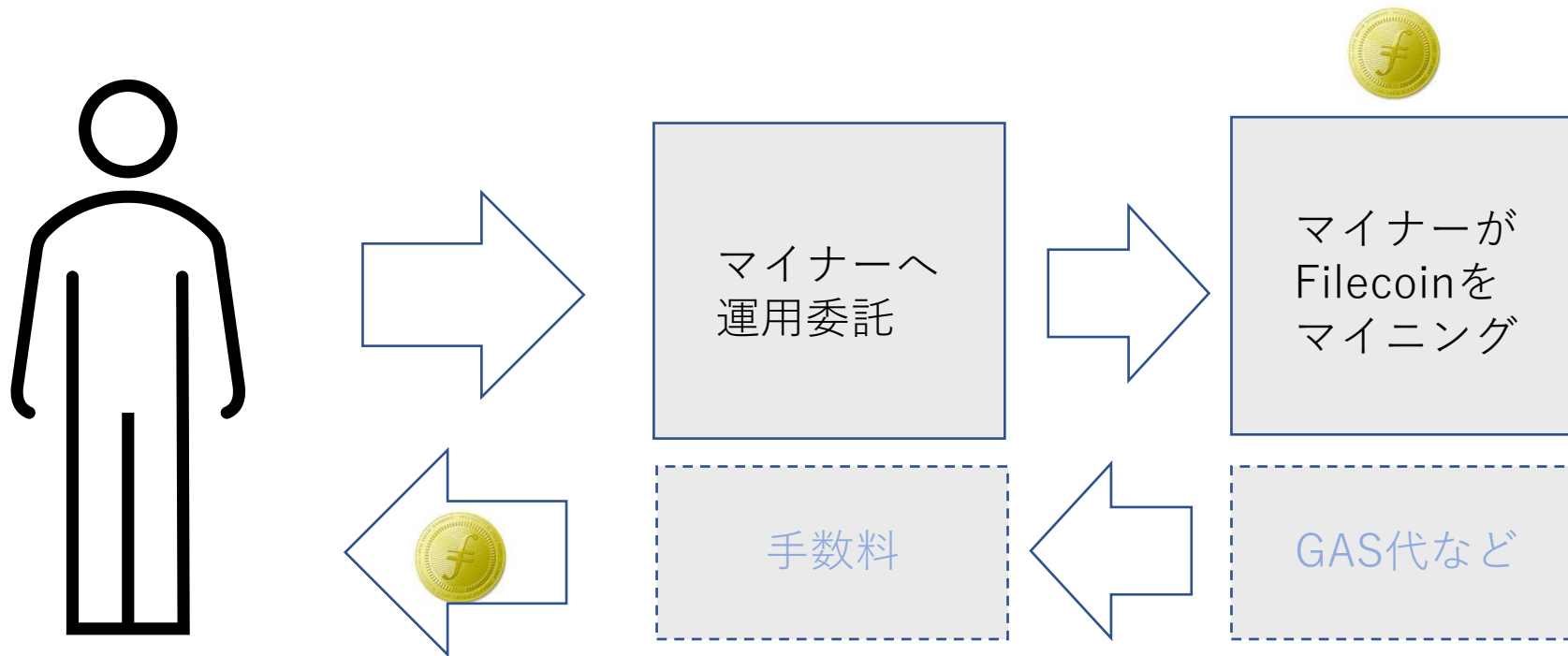
FILPOWERとは…

7/1（木）9：59販売受付終了



FILPOWERとは…

Filecoinのマイニング機器のレンタルサービスです。



採掘された、FilecoinからGAS代と手数料を差し引いてFilecoinの分配



FILPOWER (シリーズ) の強み

- ① 他社よりも初期費用が安い
- ② 他社よりも多くのFilecoinを獲得できる
- ③ 最先端のマイニングマシンを導入



FILPOWER (シリーズ) の強み

①他社よりも初期費用が安い

すでに多くの設備を保有しているため、新たに設備投資を負担する必要がないため、お客様に安く提供できる



FILPOWER (シリーズ) の強み

②他社より多くのFILを獲得できる

マイニング準備期間を設けていないため

契約期間はすべてマイニング対象期間である

(他社の事例：3年契約のうち4か月分は

準備期間でFILが採掘されない)



FILPOWERについて

③最先端のマイニングマシンを導入

最新のマシン構成（64GB/Sector）であるため、GAS代が安く、その分お客様へ還元が出来る。

（32GB/SectorのマイナーはGAS代がより多くかかる）

FILFOXの各ノード情報の中のSector Sizeで確認する

64 GiBの方が最新かつコスト効率に優れた最新のマシン

FILPOWER X

FILPOWER Xについて

FILPOWER X

FILPOWER Xは、マシンセットアップ後、すぐにマイニングがスタートを開始する商品です。
ファイルコインマイニングに必要な有効演算の充填期間と担保獲得期間を設けないので、これまでと比べて実質4ヶ月マイニング期間が伸長します。



FILPOWER Xについて

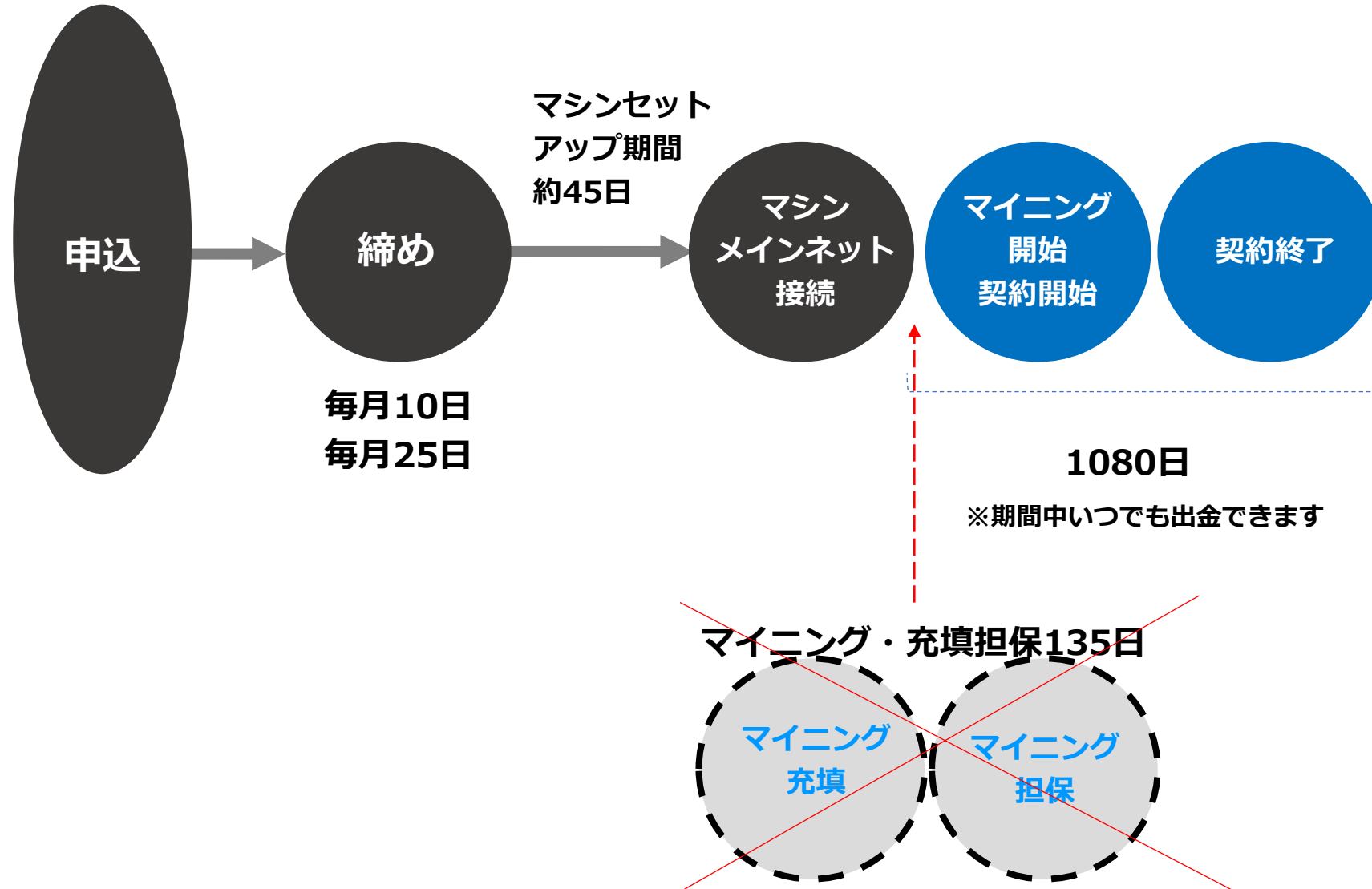
契約期間	1080日間
運用手数料	28.5%
有効演算数	70%

FILPOWER X プラン一覧

プラン名	契約TiB数	価格（税込）	予想分配枚数	TiB単価	FIL単価	値引き率	契約期間
X1	1	¥98,000	27.5	¥98,000	¥3,569	100.0%	1080日
X4	4	¥384,000	109.8	¥96,000	¥3,496	98.0%	
X8	8	¥760,000	219.7	¥95,000	¥3,460	96.9%	
X16	16	¥1,500,000	439.4	¥93,750	¥3,414	95.7%	
X40	40	¥3,690,000	1,098.4	¥92,250	¥3,360	94.1%	
X80	80	¥7,280,000	2,196.8	¥91,000	¥3,314	92.9%	
X160	160	¥14,400,000	4,393.5	¥90,000	¥3,278	91.8%	

- 業界最先端の1セクター64GiBマシンを採用

マイニングスケジュール



FILPOWER MAX

FILPOWER MAXについて

FILPOWER MAX

FILPOWER MAXは、業界初となる複利式のファイルコインマイニングです。

マイニングで獲得したファイルコインを再度マイニングに投資することで、複利運用を実現しました。



- FILPOWER **MAX**について

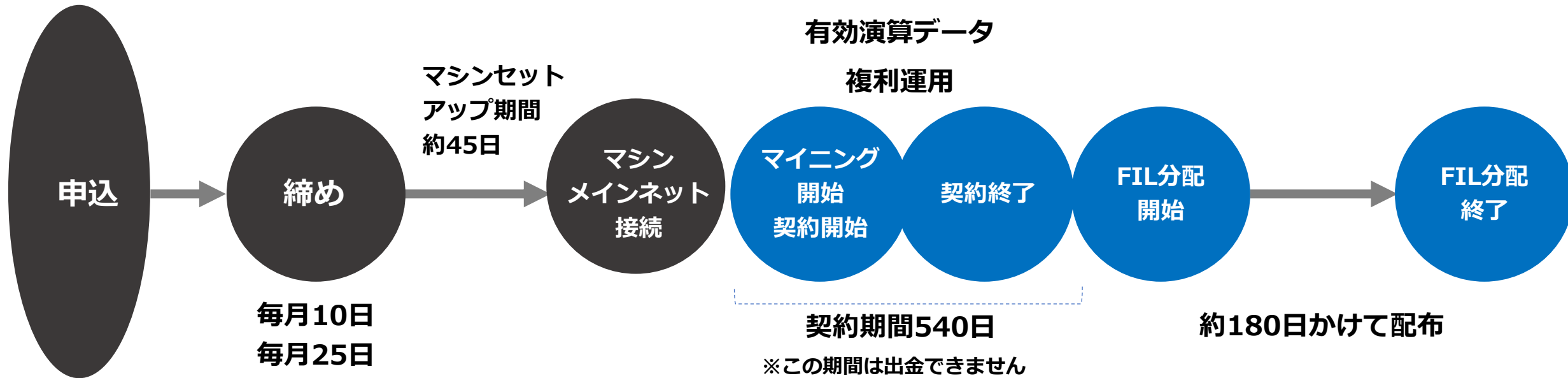
契約期間	540日間
運用形態	採掘量を再度有効演算に対して複利で運用 <small>※業界初（当社調べ）</small>
運用手数料	28.5%
有効演算数	100%

• FILPOWER MAX プラン一覧

プラン名	契約TiB数	価格（税込）	予想分配枚数	TiB単価	FIL単価	値引き率	契約期間
MAX1	1	¥148,000	44.9	¥148,000	¥3,297	100.0%	540日
MAX4	4	¥580,000	179.6	¥145,000	¥3,230	98.0%	
MAX8	8	¥1,150,000	359.2	¥143,750	¥3,202	97.1%	
MAX16	16	¥2,270,000	718.3	¥141,875	¥3,160	95.9%	
MAX40	40	¥5,580,000	1,795.8	¥139,500	¥3,107	94.3%	
MAX80	80	¥11,000,000	3,591.6	¥137,500	¥3,063	92.9%	
MAX160	160	¥21,600,000	7,183.2	¥135,000	¥3,007	91.2%	

• 販売枠は1,000TiB限定

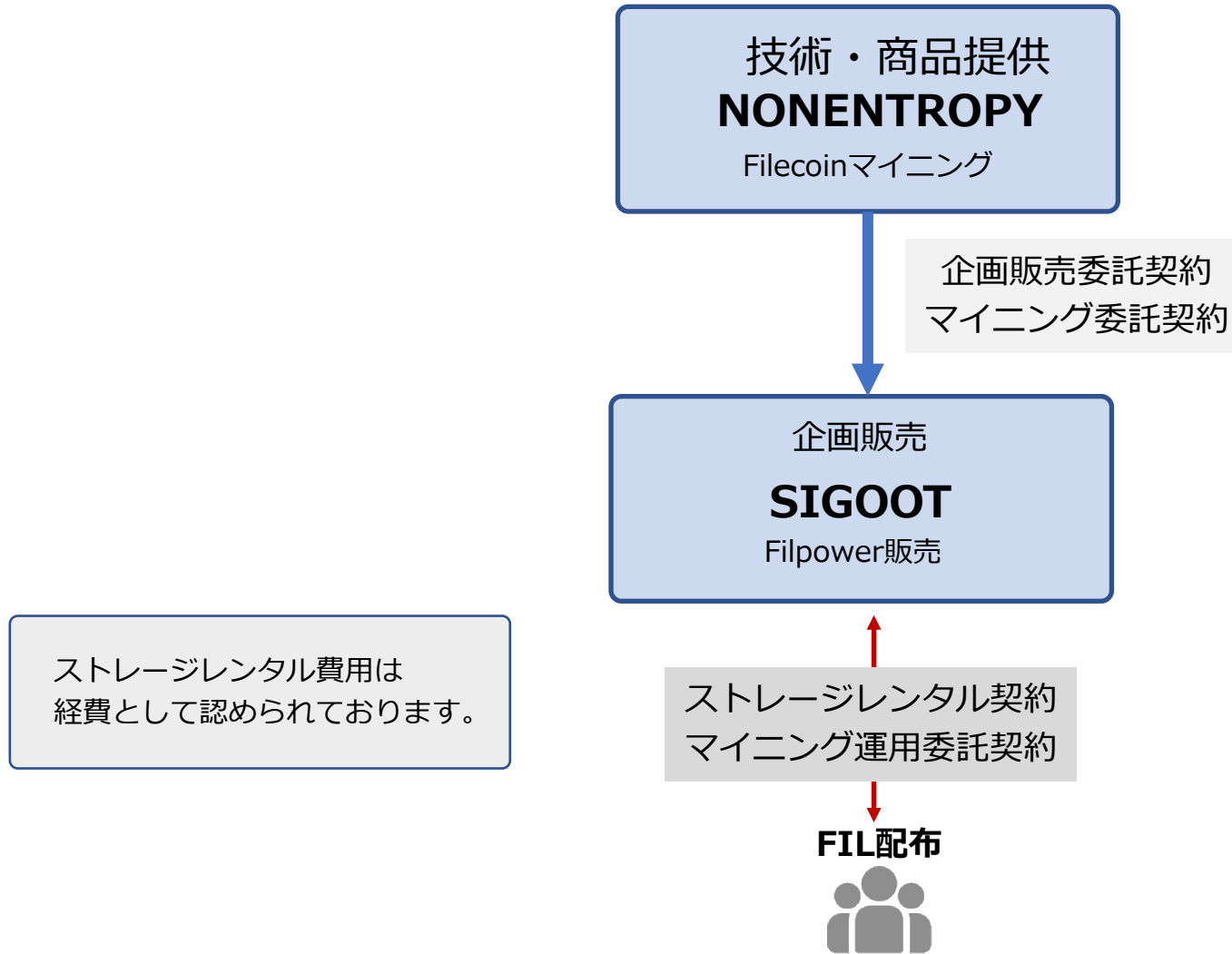
・マイニングスケジュール



• FILPOWER XとMAXの違い

商品名	有効演算	充填期間 担保獲得期間	運用形態	契約期間
FILPOWER X	70%	なし	単利	1080日
FILPOWER MAX	100%	なし	複利	540日

•運用体制について





運営チーム紹介

運営会社 NONE ENTROPY



ブロックチェーンの分散ストレージを専門とするテクノロジー企業です。分散システム、ブロックチェーンコンセンサスメカニズム、データストレージなどの技術の蓄積に加え、3年以上にわたりIPFSの研究、テスト、改善をProtocol Labsチームと共に重ねてきたことにより、Filecoinノードの設計、構築、管理に関して世界最高の技術と経験を有しています。



赖志宇

(ライシニン)

逆熵技术中心CEO



苏敏捷

(ソウビンシュン)

逆熵技术中心CIO



運営チーム紹介

運営会社 NONE ENTROPY

他社よりも初期費用が安い

分散システム、ブロックチェーンコンセンサスメカニズム、データストレージなどの技術の蓄積に加え、3年以上にわたりIPFSの研究、テスト、改善をProtocol Labsチームと共に重ねてきたことにより、Filecoinノードの設計、構築、管理に関して世界最高の技術と経験を有しています。





運営チーム紹介

運営会社 NONE ENTROPY

プロトコルラボに技術供与

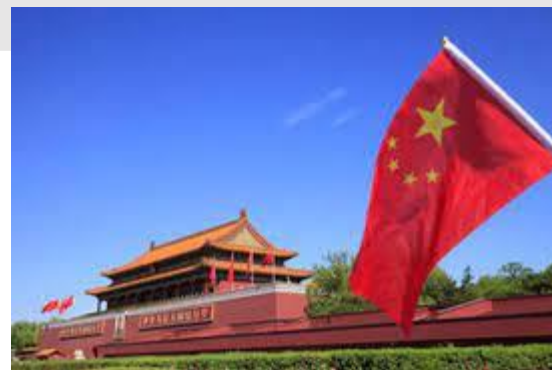
ファイルコインのプロジェクトが発足する2017年からプロトコルラボと親密に共同研究関係を維持。中国でファイルコインのICOを手伝い、ホワイトペーパーの中国語翻訳、数多くの研究文献の公開、さらに独自の（Network address translation traversal）技術をプロトコルラボに提供するなど、これまでのファイルコインのネットワーク構築に多大な貢献している。





中国政府機関の提携パートナー

ブロックチェーンに慎重な中国政府とも共同プロジェクトを抱えるほどの信用力。河南省政府と分散型のストレージサーバー群を構築し、公的機関のオンラインサービスにネットインフラを提供した。また新型コロナウイルスによる学校教育のオンライン化に対応し、僅か5日間で北京の中国人民大学に分散型ストレージサーバーによるオンライン教育動画配信サービスの開発し、中国トップレベル大学にも信頼されている





運営チーム紹介

None Entropy Japan



本研究では、IPFSおよびFilecoinを活用した分散クラウドストレージにおける最適化、省力化、セキュリティ性向上を図ります。具体的には、IPFSおよびFilecoin分散クラウドストレージのネットワークパフォーマンスのシミュレーション、セキュリティ対策の向上、電力効率や分散効率などの省力化、ネットワーク最適配置問題などの研究を実施します。

リリース：

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000002.000072230.html>

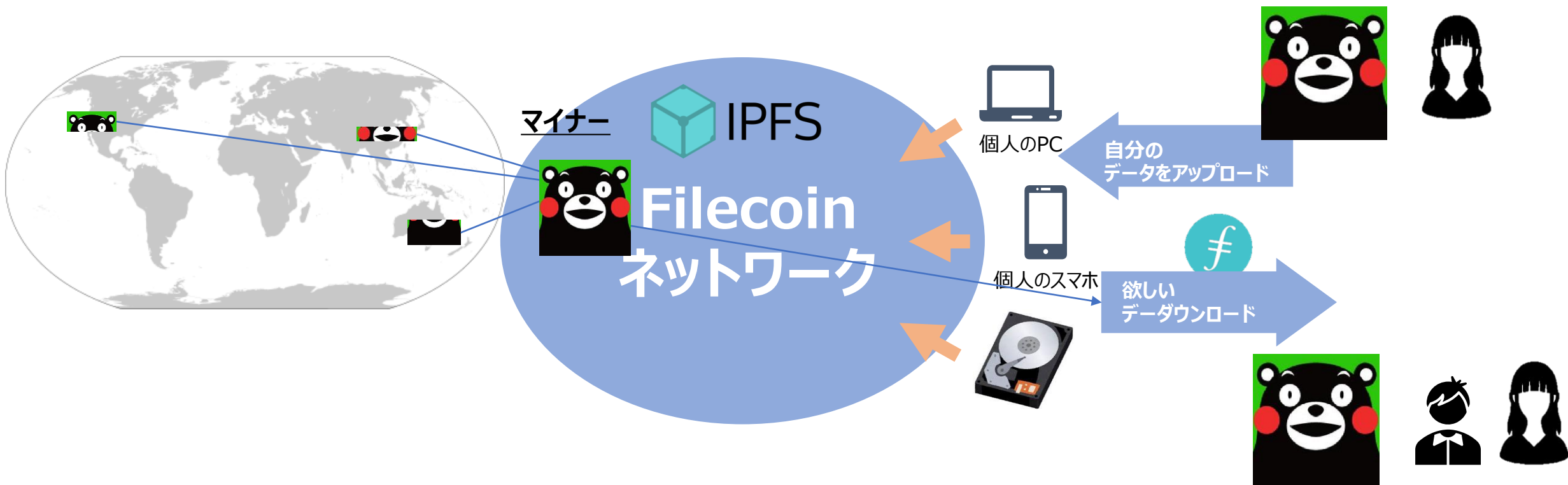
NoneEntropy Japan (<https://nonentropy.jp/>)

Filecoinの期待とは…



リトリブマイニング（検索機能の提供）

データを引き出す（検索）時にその結果を返すことで得られるマイニング報酬



Filecoin Plus

Filecoinネットワークの実用化に向けて、公証人によって認証されたデータの保管には10倍のマイニング報酬が支払われる制度が開始



Filecoin Plus

Aligning

Participants with
Useful Storage

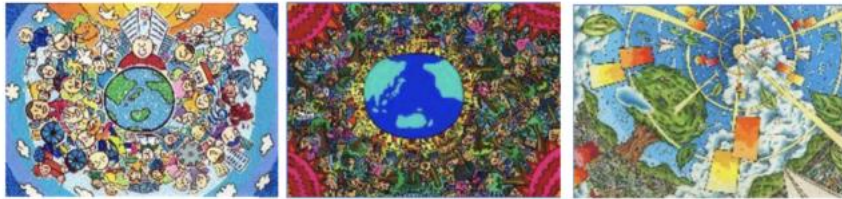


Filecoin Plus制度

- Filecoin Plusは、マイナーが公証人のネットワークによって認められたクライアントからデータを預かると、マイニング報酬が10倍になるというものです。ただし、その分責任が重くなるため、違反を犯した場合のペナルティも10倍になります。
- 公証人は世界中の各大陸に分散されており、世界で14人、アジアでは4人選出されています。うち1人は日本人です。
- これによって、これまで課題となっていたデータをアーカイブした後に発生する保存コストをFilecoinのマイニング報酬によって吸収できる可能性が高まっています。

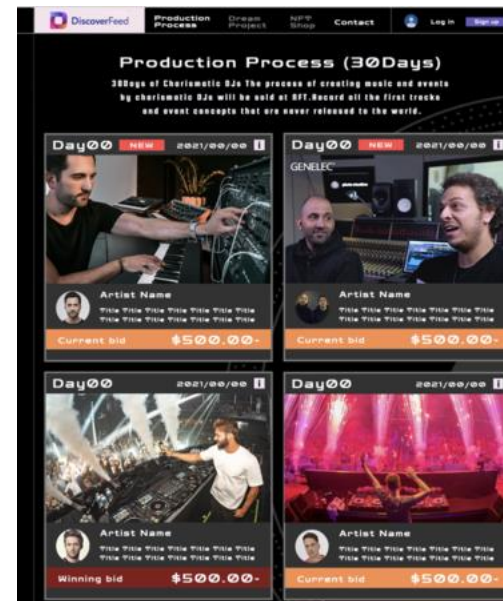
NFT on IPFS SOUKO

IPFS SOUKOは、従来のストレージ（クラウドを含む）とIPFS・Filecoin分散ストレージの間のデータのアップロードとダウンロードをスムーズに行うことができるデジタルアーカイブサービスです。アーカイブするデータとして、NFTコンテンツに対応したことを発表いたします。



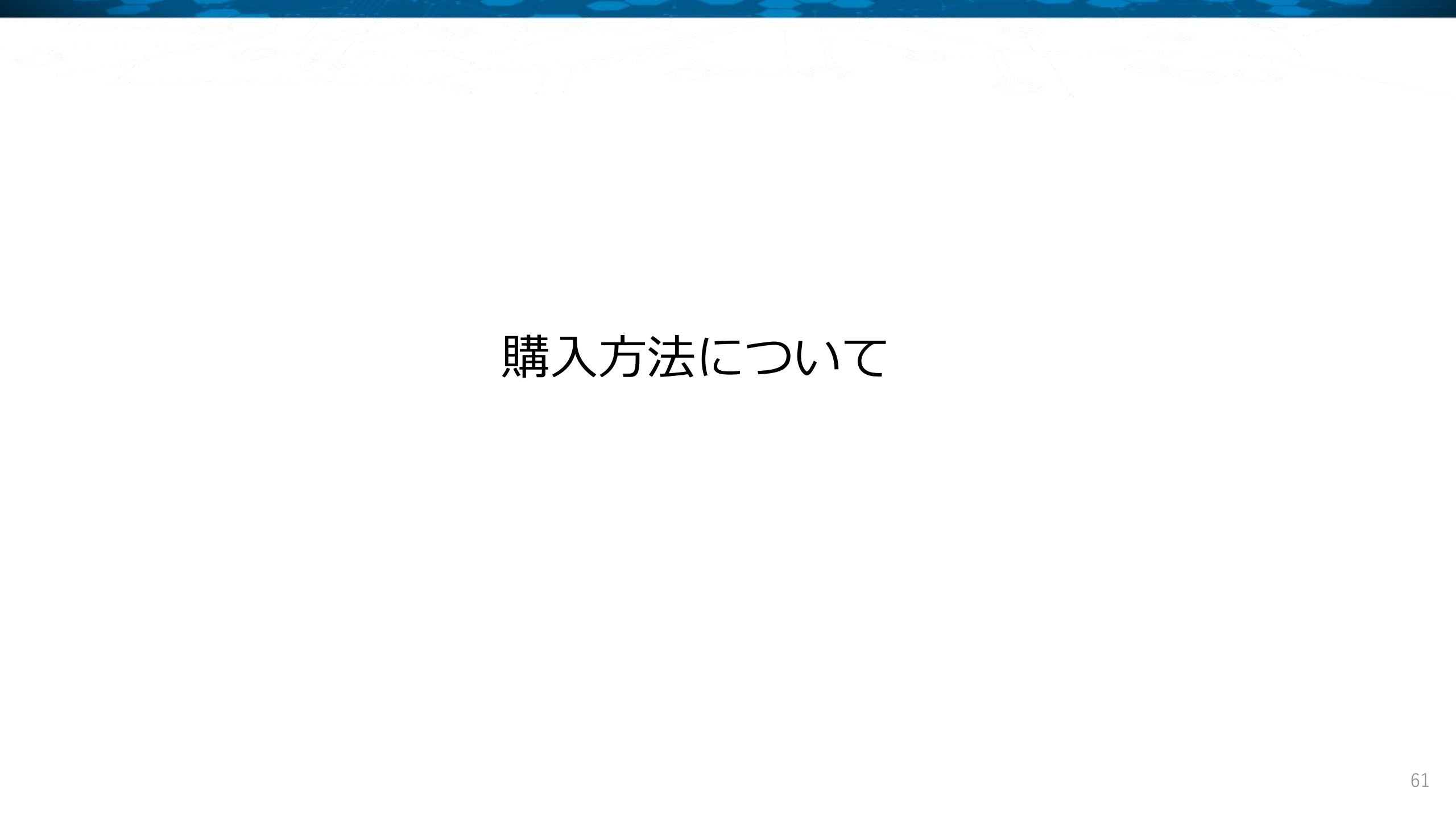
・パラリンアート®
<https://paralymart.or.jp/>

一般社団法人 障がい者自立推進機構（創業者/代表理事：松永 昭弘）



・ DiscoverFeed
<https://front.discoverfeed.net/>

We Rave You Ltd. (CEO : Yotam Dov、
本社：イスラエル、2012年設立、
世界最大級のアーティストコンサル
ティング会社) が
運営するNFTオークションプラットフォーム



購入方法について

<https://www.filpower.info/>

新規ユーザー登録

ログインメールを入力してください

確認コードを入力

確認コードを取得

大文字+小文字+数字+8桁以上

もう一度パスワードを入力してください

招待コード

今すぐサインアップ

メールアドレスを入力し、**確認コードを取得**ボタンを押すと、確認コードが書かれたメールが届きます。メールに記載されている確認コードをボタンの左の枠へ入力します。

大文字・小文字・数字を混ぜた8文字以上のパスワードを入力し、再度パスワードを入力します。

招待コードは自動入力されます。
※空欄の場合はご紹介者様に招待コードを確認の上ご入力ください。

氏名を漢字(上段)とローマ字(下段)に入力します。
※法人の場合はご担当者様のお名前をご入力ください。

すべて入力できたら**今すぐサインアップ**を押します。

ログイン

FILPOWER

ログインアカウント (メールアドレス) を入力

パスワードを入力

確認コードを入力

確認コードを取得

パスワードを忘れた

ログイン

新規ユーザー登録

メールアドレスを入力し、**確認コードを取得**ボタンを押すと、確認コードが書かれたメールが届きます。メールに記載されている確認コードをボタンの左の枠へ入力します。

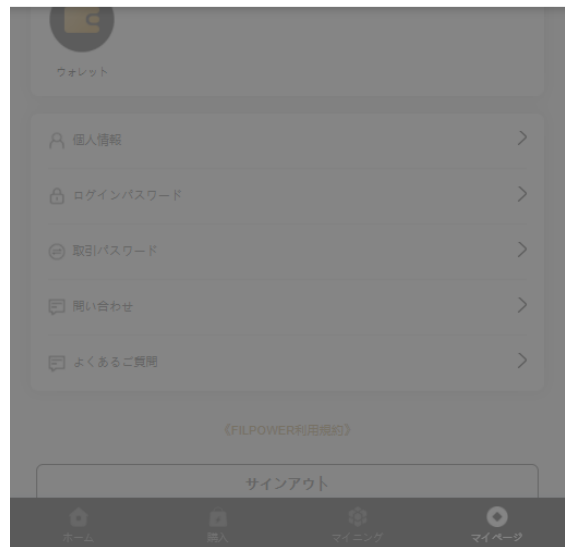
パスワードを入力し、ログインします。

個人情報の設定

最初にログインをすると自動で個人情報の設定画面に切り替わります。



第三者によるメールアドレスの不正取得を防止するため、実名登録を実施しております。

A screenshot of the '個人情報' (Personal Information) form. The form has a title bar with a back arrow and the text '個人情報'. The fields are: '名前' (Name) with sub-fields for '姓 (漢字)' and '名 (漢字)'; 'フリガナ' (Furigana) with sub-fields for '姓 (カナ)' and '名 (カナ)'; '生年月日' (Date of Birth); 'TEL'; '郵便番号' (Postal Code); 'ご住所' (Address); '会社名 (法人の場合)' (Company Name (if a corporation)); and '代表者名' (Representative Name). At the bottom, there is a red-bordered button labeled '確定する' (Confirm). The bottom navigation bar includes 'ホーム', '購入', 'マイニング', and 'マイページ'.

※入力必須です

- ※名前：姓と名前を漢字で入力します
- ※フリガナ：姓と名前をカタカナで入力します
- ※生年月日：生年月日を入力します
- ※TEL：電話番号を入力します
- ※郵便番号：郵便番号を入力します
- ※ご住所：住所を入力します

* 法人の場合
会社名と代表者名を入力します

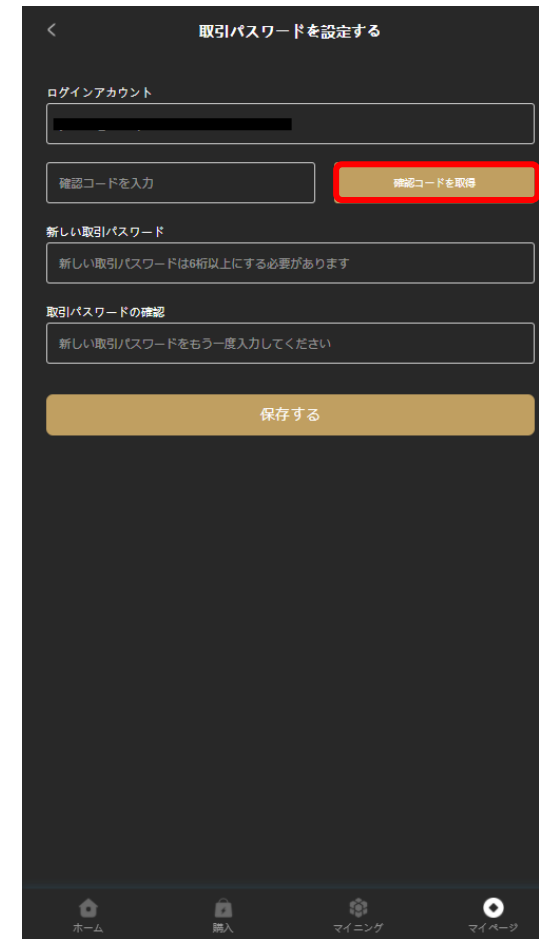
入力できたら**確定する**を押します

マイページ / 取引パスワードの設定

FILPOWERを購入する際に取引パスワードが必要になるので、最初に設定してください。



取引パスワードを選択します。



確認コードを取得ボタンを押すと、確認コードが書かれたメールが届きます。メールに記載されている確認コードをボタンの左の枠へ入力します。

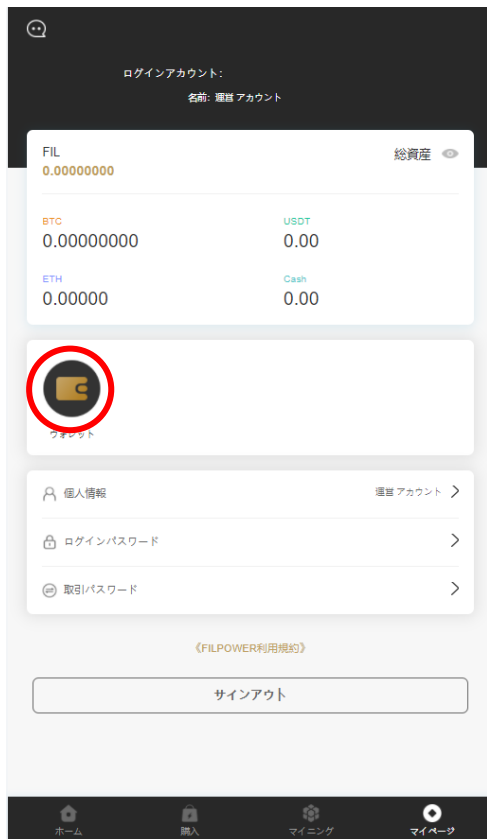
取引パスワードは6文字以上で設定してください。

※画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

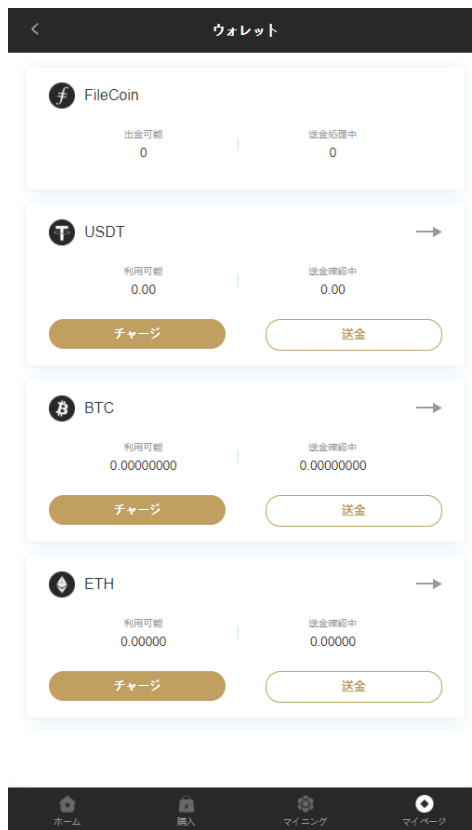
チャージ

FILPOWERを**仮想通貨**で購入する際は、ウォレットに購入資金をチャージする必要があります。

※チャージに2時間ほどかかる場合があります。



ウォレットを開きます。



USDT、BTC、ETHから希望する通貨のチャージボタンを押してください。



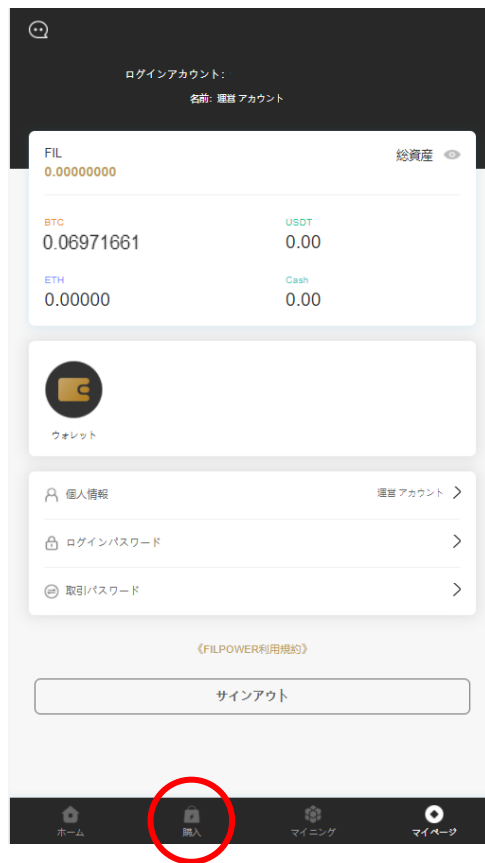
入金先のアドレスをコピーするか、QRコードをスキャンして、希望額をチャージしてください。

※**最小チャージ金額を必ずご確認ください。**

※画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

FILPOWER Xの購入

チャージが完了するとウォレットに残高が表示されます。チャージが確認できたらFILPOWER XまたはMAXを購入できます。



購入を押します。



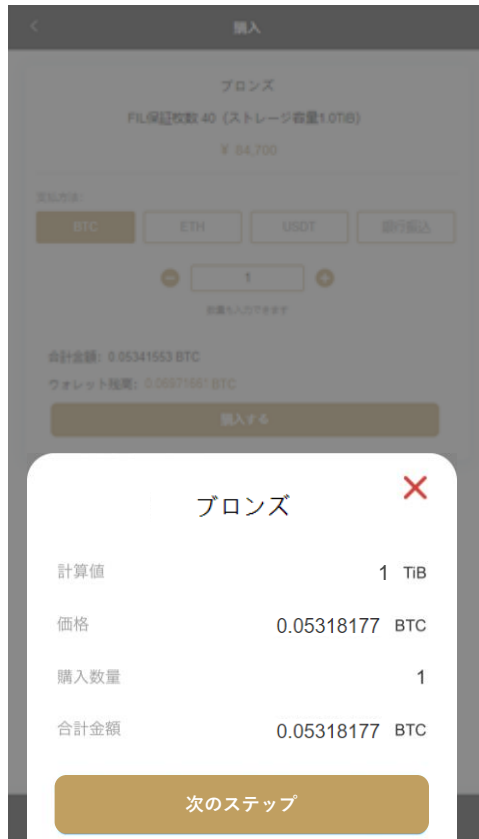
購入したいプランを選択します。



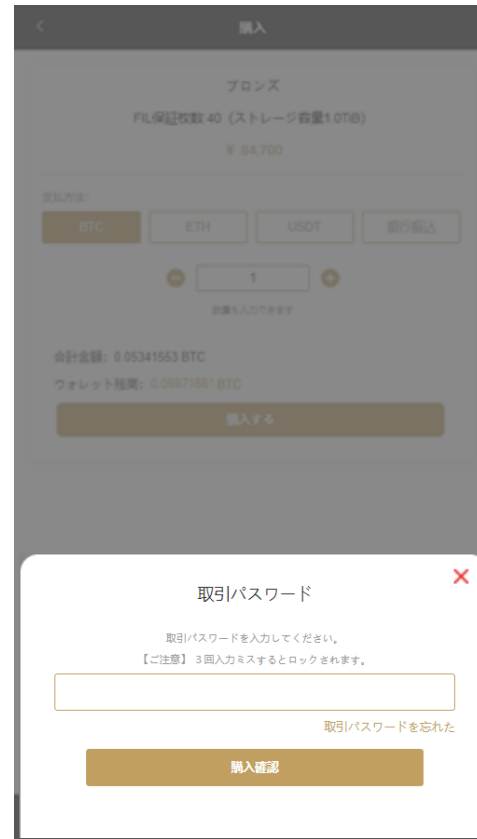
支払方法(仮想通貨/銀行振込)を選択し、数量を入力したら**購入する**ボタンを押します。

※画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

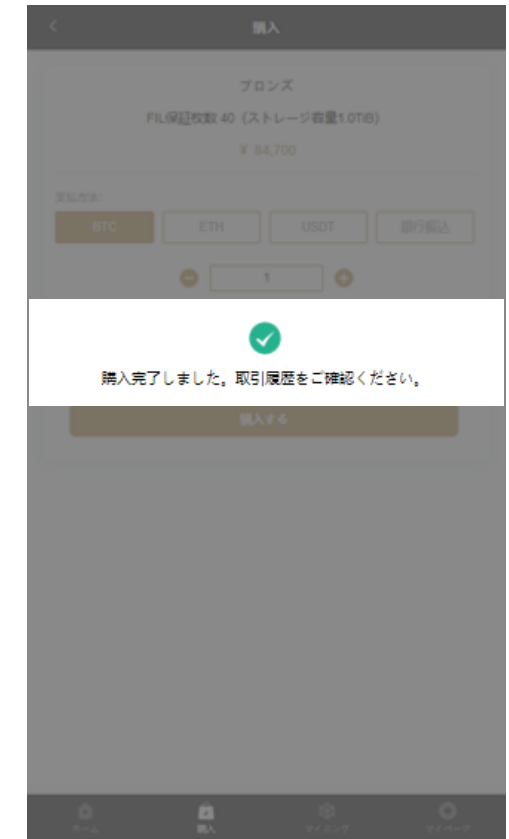
FILPOWER Xの購入(BTC/USDT/ETH)



購入内容の確認画面が表示されます。
内容に問題がなければ、**次のステップ**を押します。



取引パスワードを入力し、**購入確認**ボタンを押します。
※ログインパスワードとは違うので
ご注意ください。



購入が完了すると完了メッセージ
が画面に表示されます。
購入した情報は購入履歴から確認
できます。

※購入完了のメールは届きません。

※画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

FILPOWER Xの購入(銀行振込)



振り込む際の名義を入力します。
秒数カウントが0になると確認ボタンが押せます。

※ここで入力した名義と実際に振り込まれた名義を照合するので、必ず同じ名義になるようにしてください。

取引パスワードを入力し、**購入確認**ボタンを押します。

※ログインパスワードとは違うのでご注意ください。

購入が完了すると完了メッセージが画面に表示されます。
購入した情報は購入履歴から確認できます。

※購入完了のメールは届きません。

振込先情報と6桁の送金コードが表示されます。
確認を押すとウィンドウが閉じます。

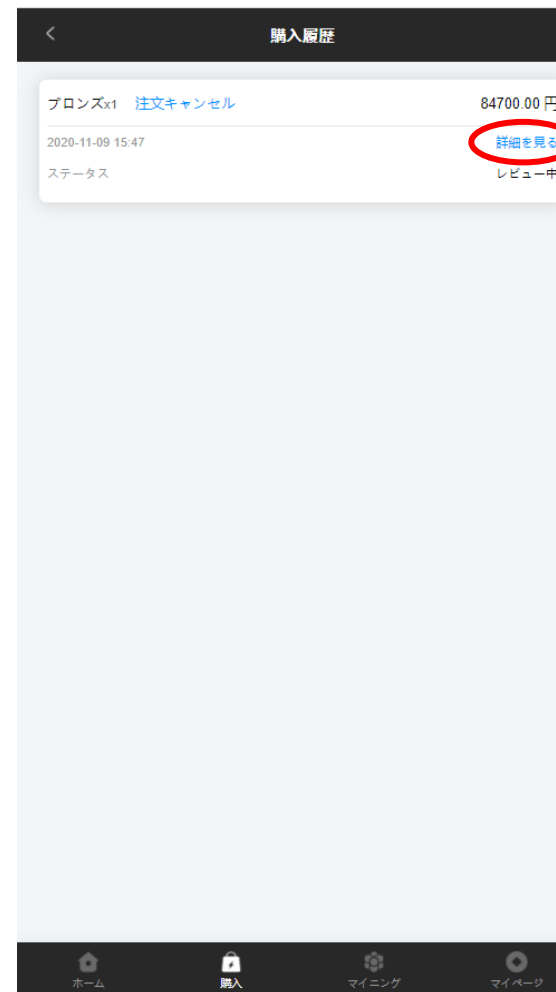
※お振込みの際は送金コードを名義の前に入力してください。

※画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

購入履歴の確認



購入ページの右上の**購入履歴**を押します。



購入したすべての取引が表示されます。

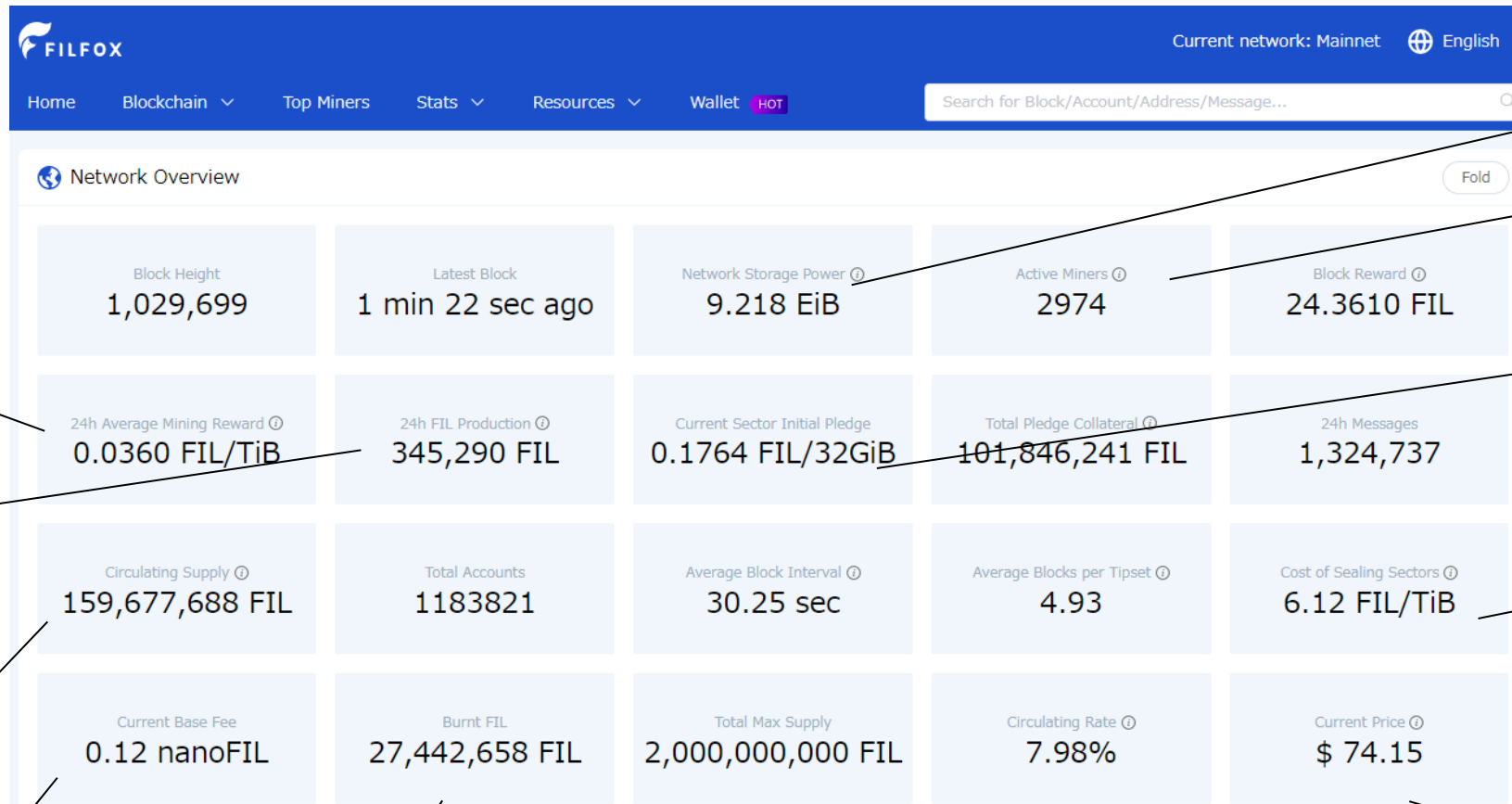


詳細を見るを押すと送金コードと振込先が確認できます。

入金の確認が取れたらステータスが成功に変わります。



APPENDIX



Filecoinネットワークの総容量

参加マイナー数

有効データ1TiBをシーリングするのに必要な担保FIL数

有効データ1TiBをシーリングするのに必要なコスト (担保+gas)

現在のFIL価格

24時間平均1TiB・1日あたりの採掘量

24時間でネットワーク全体で採掘されたFILの総量

FIL流通量

メッセージ1回送信あたりのgas価格

GasやペナルティによりバーンされたFILの量