

# ICP上にアプリケーションを デプロイすること

2021/10/27 Sugiyama

**\* ブロックチェーンな話題を含みます**

**とりあえずFleekで適当なWebサイトをホスティング**

[app.fleek.co](https://app.fleek.co)



## ...とはなんなのか

- Fleek makes it easy to build websites and apps on the new open web: permissionless, trustless, censorship resistant, and free of centralized gatekeepers.
- オープンウェブ思想
- ICP上にアプリケーションをデプロイできる
- 無料プランでは ビルド時間250分/月
- よくあるSaaS風 Firebaseっぽい(個人の感想)

**ICP**とは

# インターネット・コンピューター

# インターネット・コンピューター

## (・プロトコル)

ICP上にアプリケーションをデプロイすること



## インターネット・コンピューター・プロトコル (ICP)

- Dfinity (非営利財団)
- パブリックブロックチェーン
- 世界中の独立したデータセンターを使って分散型クラウドを目指す  
(AWSやGoogle Cloudをブロックチェーンで実現したい)
- オープンソース <https://github.com/dfinity/ic>





2009

**Cryptocurrency**  
1st Invention

Playing the role of  
digital gold



2015

**Smart contracts**  
2nd Invention

Powering the DeFi  
revolution



2020

**Blockchain computer**  
3rd Invention

Reimagine how you build  
everything....

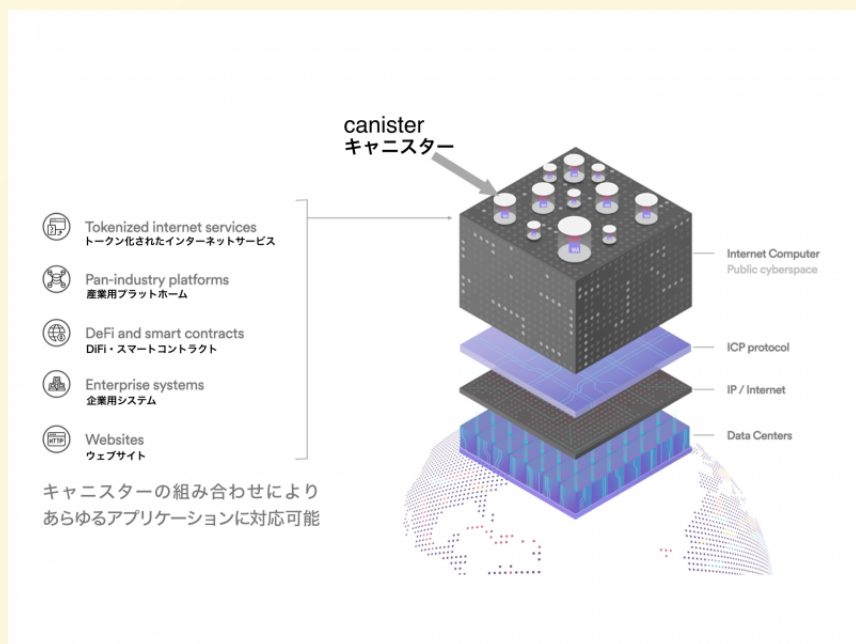
# 分散型クラウドの利点

- 止まらない(障害がほぼ起こらない)
- コンテンツが制限されない
- データが失われない、改ざんされない

ICP上にアプリケーションをデプロイすること

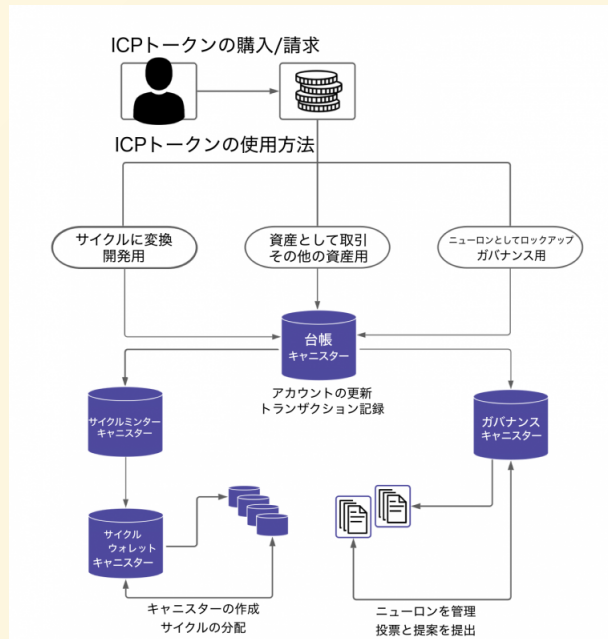
# キャニスター

ICP上の1単位。アプリケーションはキャニスターを1つ以上もつ。  
キャニスターはWASMコードとメモリで構成される。  
キャニスターはICPトークンによって計算リソースを得る。



# ICPトークンの利用

- サイクル(計算リソース)に替える
- 資産として交換する
- ガバナンスに対して投票する権利を得る



## Ethereum vs ICP

- ETHはストレージを持ってない  
-> Webサイトのホストなどにはできない
- ICPは1アプリケーションに割り当てられるノード数が少ない(7つほど)ので、ノード間の通信が早く、アプリとして速度を出せる

## EthereumとICPの共存

- WebフロントをICPでホストし、Ethereumのスマートコントラクトを呼び出す

## 疑問点

- ICPにデプロイしたアプリケーションが分散していることをどうやって検証する？
- 独自ドメインの割り当てしても非中央集権？

# おわり

誰かホワイトペーパー読んでください