

手元にマイニングマシンがあったので

マイニングやってみました



konekto

コネクト株式会社



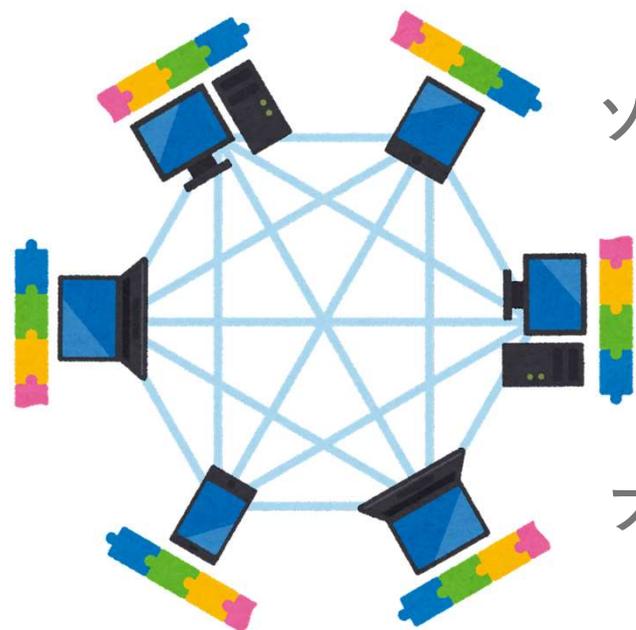
なぜマイニングマシンがあるのか

- 3年前にグループ会社が新規事業としてマイニングを計画していましたが、頓挫して現地に放置されていました。
- 同業種ということで、当社が残務を引き取ることになりました。
- 山小屋に放置されていたマイニングマシンを回収(サルベージ)してマイニングをやってみました。

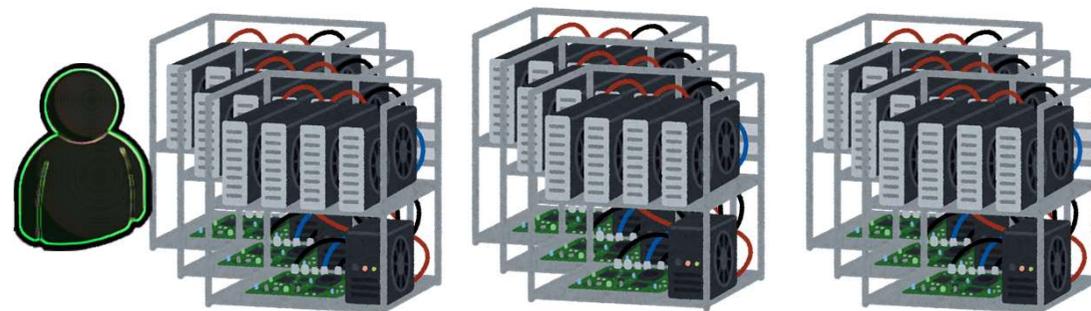


マイニングとは

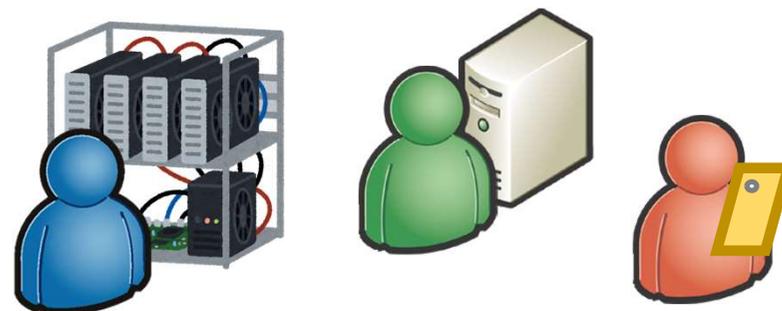
- 仮想通貨の取引(トランザクション)を記録するブロックの生成と承認を最初に完了したマイナーが報酬を受け取れます。
- 素早くマイニングするには高い計算能力(ハッシュレート)が必要です。



ソロマイニング



プールマイニング



マイニングマシンのスペック

合わせて約100万円

ハードウェア	Rig1	Rig2	備考
グラボ	GeForce GTX 1070 5枚	Radeon RX 580 6枚	4年前の最新モデル
電源ユニット	1200w 2個	1200w 2個	通常のPCは400~500w
マザーボード	TB-250-BTC-PRO	TB-250-BTC-PRO	PCI-E 12スロット
CPU	Intel Celeron G3930	Intel Celeron G3930	
メモリ	8G(DDR4 2400MHz)	8G(DDR4 2400MHz)	
USBメモリ	16GB(USB3.0 ADATA)	16GB(USB3.0 Silicon Power)	ストレージ

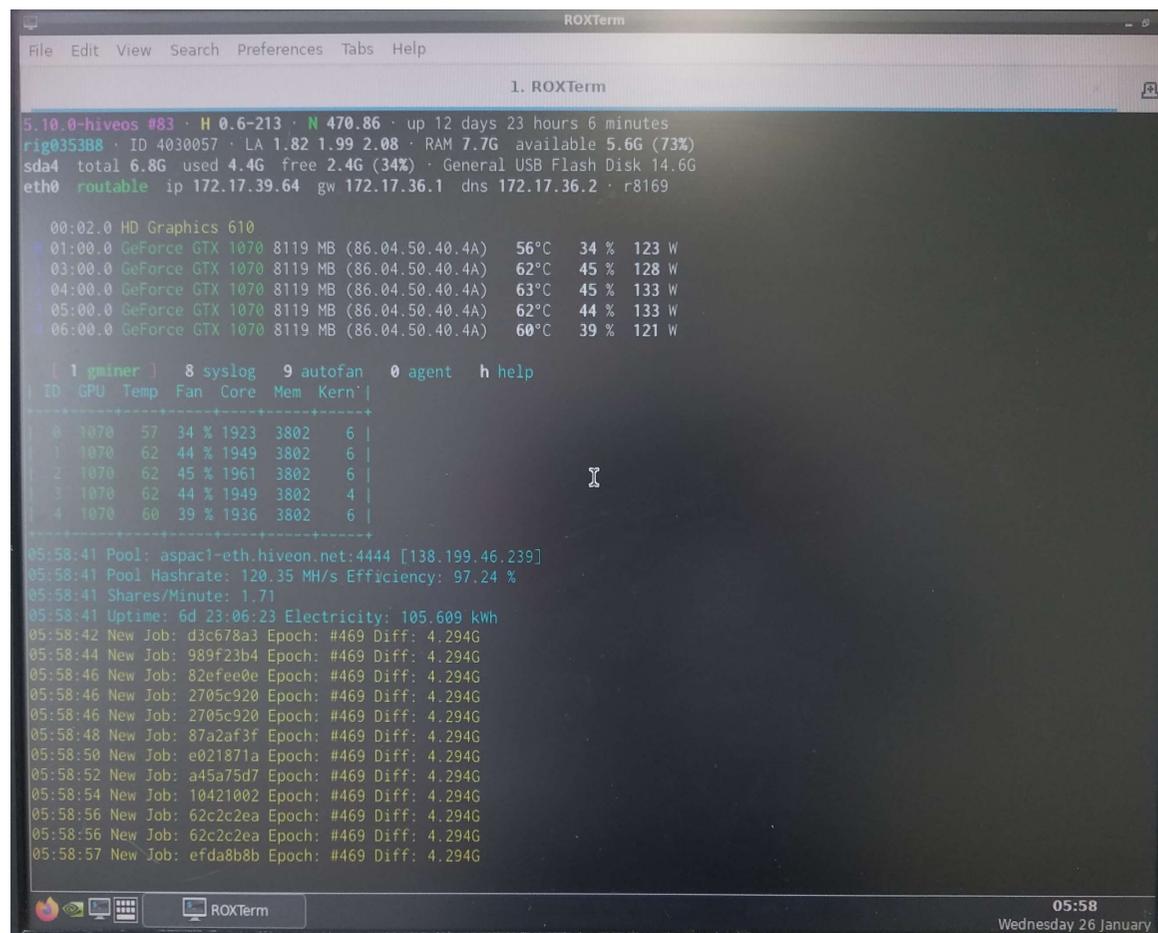


マイニングソフト	ethos ↓ HiveOS
ウォレット	Ethereum Zcash

導入は意外と簡単①

- 当時のソフト(ethOS)は、使い物にならないので新たに導入します。
- HiveOSダウンロード
- USBメモリに焼く
- USBメモリでRigを起動
- 管理画面にアクセス
- ウォレット登録
- フライシート作成
 - マイナーソフト選択
 - プールを指定

マイニングマシンの画面出力



```
ROXTerm
File Edit View Search Preferences Tabs Help
1. ROXTerm

5.10.0-hiveos #83 · H 0.6-213 · N 470.86 · up 12 days 23 hours 6 minutes
rig035388 · ID 4030057 · LA 1.82 1.99 2.08 · RAM 7.7G available 5.6G (73%)
sda4 total 6.8G used 4.4G free 2.4G (34%) · General USB Flash Disk 14.6G
eth0 routable ip 172.17.39.64 gw 172.17.36.1 dns 172.17.36.2 · r8169

00:02.0 HD Graphics 610
01:00.0 GeForce GTX 1070 8119 MB (86.04.50.40.4A) 56°C 34 % 123 W
03:00.0 GeForce GTX 1070 8119 MB (86.04.50.40.4A) 62°C 45 % 128 W
04:00.0 GeForce GTX 1070 8119 MB (86.04.50.40.4A) 63°C 45 % 133 W
05:00.0 GeForce GTX 1070 8119 MB (86.04.50.40.4A) 62°C 44 % 133 W
06:00.0 GeForce GTX 1070 8119 MB (86.04.50.40.4A) 60°C 39 % 121 W

[ 1 gminer ] 8 syslog 9 autofan 0 agent h help
| ID GPU Temp Fan Core Mem Kern'|
| 0 1070 57 34 % 1923 3802 6 |
| 1 1070 62 44 % 1949 3802 6 |
| 2 1070 62 45 % 1961 3802 6 |
| 3 1070 62 44 % 1949 3802 4 |
| 4 1070 60 39 % 1936 3802 6 |

05:58:41 Pool: aspac1-eth.hiveon.net:4444 [138.199.46.239]
05:58:41 Pool Hashrate: 120.35 MH/s Efficiency: 97.24 %
05:58:41 Shares/Minute: 1.71
05:58:41 Uptime: 6d 23:06:23 Electricity: 105.609 kWh
05:58:42 New Job: d3c678a3 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:44 New Job: 989f23b4 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:46 New Job: 82efee0e Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:46 New Job: 2705c920 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:46 New Job: 2705c920 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:48 New Job: 87a2af3f Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:50 New Job: e021871a Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:52 New Job: a45a75d7 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:54 New Job: 10421002 Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:56 New Job: 62c2c2ea Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:56 New Job: 62c2c2ea Epoch: #469 Diff: 4.294G
05:58:57 New Job: efda8b8b Epoch: #469 Diff: 4.294G

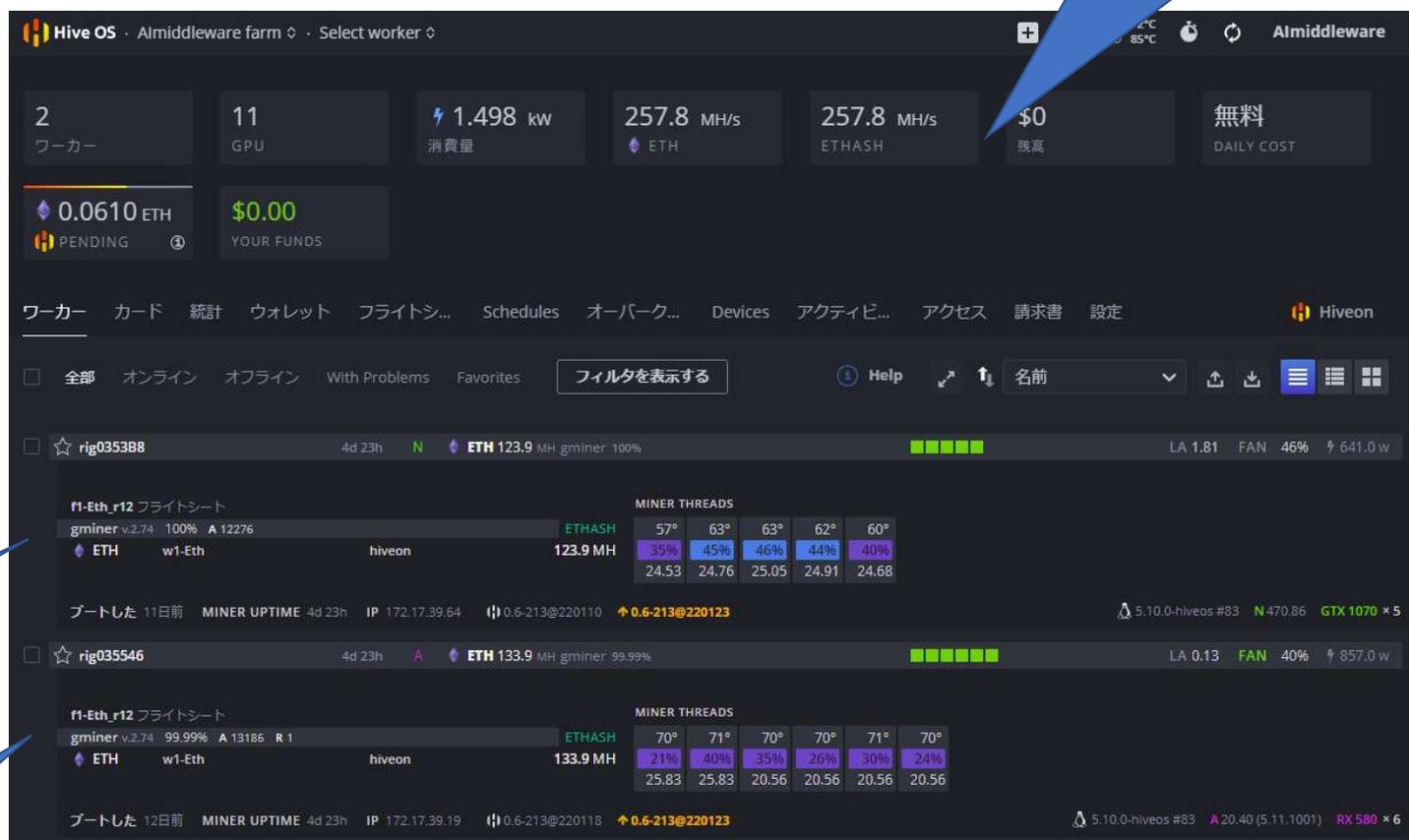
05:58
Wednesday 26 January
```

導入は意外と簡単②

- 当時のソフト(ethOS)は、使い物にならないので新たに導入します。
- HiveOSダウンロード
- USBメモリに焼く
- USBメモリで起動
- 管理画面にアクセス
- ウォレット登録
- フライシート作成
 - マイナーソフト選択
 - プールを指定

ファーム管理画面

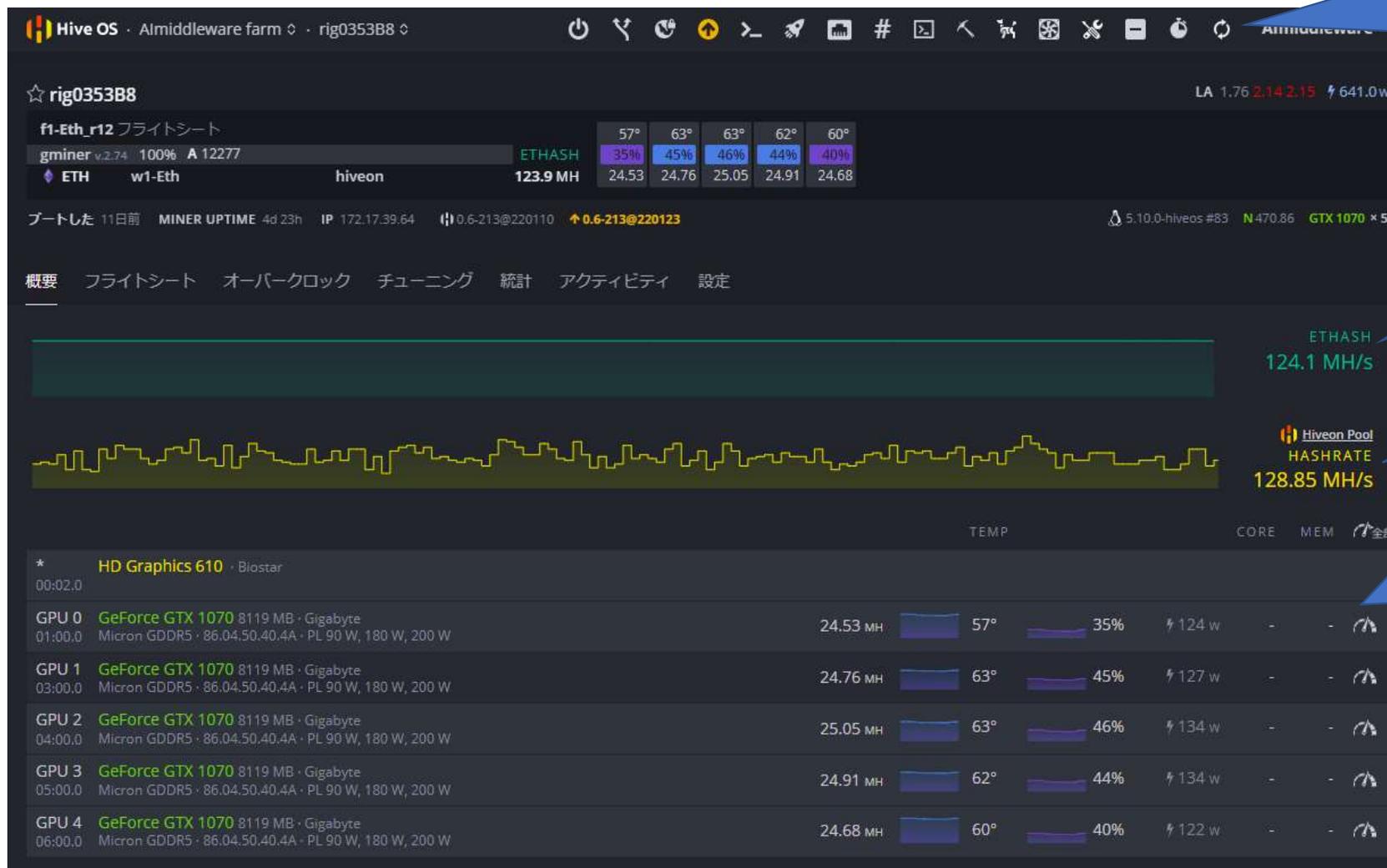
ファーム全体の状況



Rig1状況

Rig2状況

Rigの管理画面



Rig操作アイコン
停止/リスタート/
シャットダウン/ア
ップグレード/OC/ファ
ン

ハッシュレート推移

マイニング実績推移

グラボごとの
ハッシュレート
温度
ファン回転量
設定状況

収支は？（税金を置いといて）

- 消費電力 2200W/H
- ハッシュレート 257MH/s
- 1日当り(好調)
 - マイニング 2952円
 - 電気代 1270円
 - 差引 1682円
- 1日当り(不調)
 - マイニング 855円
 - 電気代 1270円
 - 差引 -414円
- なぜ大きく変動するのか？



荒ぶるマイニング量と相場

- ネットワークハッシュレート
- Ethereumレート(日本円)



CoinWarz <https://www.coinwarz.com/>



bitFlyer <https://bitflyer.com/ja-jp/>

Oracle Cloudを始めました



ORACLE | Sell Partner

Expertise in
MySQL 8
in Japan



ORACLE | Sell Partner

Expertise in
Oracle Java SE Subscription
to Public Sector
in Japan

ORACLE | Sell Partner

Expertise in
Oracle Cloud Platform
in Japan

