



GAINER COIN  
WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー



# G A I N E R C O I N

GAINER COIN

## Index目次:

- Introduction
- Rewards
- Specifications
- Pre-mine
- Advantages of investing in Masternode coin
- Deterministic Ordering
- References



GAINER COIN  
WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー

## 目次

- 前書き
- 報酬
- 仕様
- 事前採掘
- マスターノードコインに投資するメリット
- 決定アルゴリズムについて
- 参照

### Introduction:

Gainer Coin is based in London. With an aim to provide its users / investors the huge ROI of 800% per annum even with 500 Masternodes.

The users have to purchase 5000 coins and make a Masternode to support the network.

Users then get 75% of the rewards of each block, for the PoS coin. If users cannot buy as much as 5000 coins, then they can buy any number of coins and do staking. Staking gives 25% of the rewards of each block. You can expect regular maintenance and smooth flow of transactions / Blockchain as we have already tested the blockchain for 2 weeks.

前書き :



White paper = ホワイトペーパー

Gainer Coinはロンドンを拠点としています。

ユーザーや投資家に年間500%の投資利益を提供することを目指しています。

ユーザーは、本ネットワークをサポートするには、5000コインを購入し、マスターノードを作成しなければならない。

ユーザーはPoSコインについて、各ブロックに対し報酬の75%を獲得します。ユーザーが5000枚コインを購入できない場合には、任意の数のコインを購入しステークをとることも可能です。ステークは各ブロックの報酬の25%をその所有者に与えます。ブロックチェーンはすでに2週間にわたるテストを実施済みであるため、定期的なメンテナンスやトランザクションのスムーズな流れが期待できます。

### Rewards:

GAINER coin has dynamic reward structure. The rewards changes / increases as the block number increases. The rewards are split into 75% for Masternode and 25% for Staking.

There is a Single wallet setup option for both staking and Masternode. This means that users do not need to worry about the staking of rewards, as the wallet does both Masternode services and gives rewards for coin staking too. The wallet can be used for multiple Masternodes and all the rewards can be auto staked automatically.

### 報酬:

GAINERコインは動的な報酬構造を持っています。

報酬は、ブロックの数が増えるにつれて変化、増加します。報酬はマスターノードでは75%、ステークでは25%に分割されます。

ステークとマスターノードの両方にシングルウォレットセットアップオプションがあります。

これは、ウォレットがマスターノードサービスを行い、同時に、コインのステークにも報酬を与えるため、ユーザーは報酬について心配する必要がないことを意味します。

ウォレットは複数のマスターノードに使用でき、すべての報酬は自動的に算出されます。



White paper = ホワイトペーパー

From Block	To Block	Coins as reward per Block
2000	4400	8
4401	6800	10
6801	9200	12
9201	18800	14
18801	38000	16
38001	50000	18
50001	62000	20
62000	onwards	22

ブロック数（～から）	ブロック数（～まで）	ブロックごとの報酬としてのコイン
2000	4400	8
4401	6800	10
6801	9200	12
9201	18800	14
18801	38000	16
38001	50000	18
50001	62000	20
62000	onwards	22

**Specifications:**

Coin name: GAINER coin. Ticker / Symbol : GNR Max supply : 20,000,000



GAINER COIN  
WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー

Coin type: POW (5%) used totally for pre-mine. Now coin is POS only! Which is very good for the Masternode holders.

PoS Hashing algorithm: Scrypt

GAINER Block Time: 90 seconds

Block reward: Dynamic

### 仕様:

コインの名称: GAINER coin / 略称 : GNR / 最大発行量 : 20,000,000

コインの種類 : 事前採掘 (5%) には全体的にPOWを使用。現在、コインはPOSのみ! (マスターノード所有者にとって嬉しい事実)

PoSハッシュタグアルゴリズム: スクリプト

GAINERブロック時間: 90秒

ブロック報酬: 動的

### Advantages of investing in Masternode coin:

Early investors get coins at 1 USD per coin. Early investors can right away start making Masternods with the 5000 coins they receive. They can do staking if they have amount greater than 5000 or less than 5000. We are not distributing tokens in ICO, but directly coins in ICO.

This is why users can directly start earning before the coin even hits the exchanges. We are planning on getting the coin on <http://Cryptopia.co.nz> , <http://gate.io> <http://kukcoin.com> and <http://coinexchange.io> , to ensure proper liquidity.

### マスターノードコインに投資するメリット :

全ての投資家は1ドルごとに1コインを手にすることができます。初期の投資家は受け取った5000コインを使ってマスターノードを作り始めることができます。5000を超えるまたは5



GAINER COIN  
WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー

000未満のコインを所有する場合、ステークをとることもできます。ICOでのトークン配布は行なっておらず、直にコインを発行しています。

だからこそ、コインが交換可能となった瞬間から、ユーザーは利益を上げることができるのです。正常な流動性を確保するために、<http://Cryptopia.co.nz>, <http://gate.io>  
<http://kukcoin.com>, <http://coinexchange.io> でのコイン交換を計画しています。

### **Future plans:**

Integrating the coin on online casino sites as currency for gambling.

Adding the coin on the white label debit card websites which provide GNR to USD conversion and withdrawal from Debit cards. Have sent proposals to

<https://uquid.com/uquid-card>

<https://bitwala.com>

Have sent proposal to:

<http://cykeys.com> for integrating GNR as currency for purchases of Games.

### **今後の見通し:**

ギャンブルに使用する通貨としてこのコインをオンラインカジノサイトに統合します。

GNRからUSDへの交換とデビットカードからの引き出しサービスを提供する、ホワイトラベルデビットカードウェブサイトはこのコインを追加します。以下のサイトにこの構想を提案済みです。

<https://uquid.com/uquid-card>

<https://bitwala.com>

ゲーム購入のための通貨として、以下のサイトにも提案を行いました。

<http://cykeys.com>

### **Rewards distribution:**



White paper = ホワイトペーパー

There are 1200 Blocks a day. Example: The reward of 10 coins per block is divided into 75% for Masternodes(7.5) and 20% for Staking (2.5)

Further the rewards are distributed to all running Masternodes. The more number of Masternodes, the less rewards you get, because the rewards are distributed to each Masternode in a timely manner. Coin Distribution of 1,000,000 (4%) pre-mine

Due to the fact that the Masternode rewards program is a fixed percentage and the Masternode network nodes are fluctuating, expected Masternode rewards will vary according to the current total count of active Masternodes. Payments for a standard day for running a Masternode can be calculated by using the following formula:

$$(n/t) * r * b * a$$

Where:

$n$  is the number of Masternodes an operator controls

$t$  is the total number of Masternodes

$r$  is the current block reward (presently averaging about 10 GAINER)

$b$  is blocks in an average day. For the Dash network this usually is 1200.

$a$  is the average Masternode payment (75% of the average block amount)

Return on investment for running a Masternode can be calculated as

$$r * b * a / (n / t)$$

Where variables are the same as above.

The cost associated with running a Masternode creates a hard and soft limit of active nodes on the network. The soft limit is imposed by the price it costs to acquire a node and the limited liquidity on exchanges due to usage of Dash as a currency and not merely an investment.

### 報酬の分配：

1日に扱われるブロックの数は1200です。例えば、1ブロックごとの10コインの報酬は、75%がマスターノード（7.5）に、20%はステーク（2.5）に分配されます。

その後、報酬は全ての稼働中のマスターノードに分配されます。マスターノードの数が多いほど、一人当たりの受取額は減ります。というのも、報酬は各マスターノードにリアルタイムで分配されるからです。事前採掘では、1,000,000 (4%) が分配されます。

マスターノード報酬プログラムは一定の割合であり、マスターノードネットワークノードは変動しているため、マスターノードの報酬は現行のマスターノードの現在の合計数に応じて変動します。マスターノードを実行に対する標準日の支払いは、次の式を使用して計算できます。

$$(n/t) * r * b * a$$



## GAINER COIN WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー

補足：

$n$  は一人のオペレーターが管理するマスターノードの数です

$t$  はマスターノードの総数です

$r$  は現在のブロック報酬です（現在、平均しておよそ10 GAINER）

$b$  は平均的な日のブロック数です（Dashネットワークでは通常1200）

$a$  は平均的なマスターノードの支払い（平均ブロック数の75%）

マスターノード実行の投資に対するリターンは以下のように計算することができます。

$$r * b * a / (n / t)$$

変数は上記と同じように定義されます。

マスターノード実行に関連するコストにより、ネットワーク上のアクティブノードのハードとソフトの制限が作成されます。ソフトリミットは、ノードを獲得するのにかかるコストと、（Dash/ダッシュを単なる投資としてではなく通貨として使用するため）交換の流動性における制限により発生しています。

### **Deterministic Ordering**

A special deterministic algorithm is used to create a pseudo-random ordering of the Masternodes. By using the hash from the proof-of-work for each block, security of this functionality will be provided by the mining network.

Pseudo Code, for selecting a Masternode:

```
For(masternode in masternodes){
    current_score = masternode.CalculateScore();

    if(current_score > best_score){
        best_score = current_score;
        winning_node = masternode;
    }
}

CMasterNode::CalculateScore(){
    pow_hash = GetProofOfWorkHash(nBlockHeight); // get the hash of this block
    pow_hash_hash = Hash(pow_hash); //hash the POW hash to increase the entropy
    difference = abs(pow_hash_hash - masternode_vin);
    return difference;
}
```

The example code can be extended further to provide rankings of Masternodes also, a "second", "third", "fourth" Masternode in the list to be selected.

### **決定アルゴリズムについて**

特別な決定アルゴリズムを使用し、マスターノードのランダムな順序付けを作成します。各ブロックのプルーフ・オブ・ワークからのハッシュを使用することで、この機能のセキュリティがマイニングネットワークにより提供されます。

マスターノード選択の疑似コード：

```
For(masternode in masternodes){
    current_score = masternode.CalculateScore();
```





White paper = ホワイトペーパー

```
    if(current_score > best_score){
        best_score = current_score;
        winning_node = masternode;
    }
}

CMasterNode::CalculateScore(){
    pow_hash = GetProofOfWorkHash(nBlockHeight); // get the hash of this block
    pow_hash_hash = Hash(pow_hash); //hash the POW hash to increase the entropy
    difference = abs(pow_hash_hash - masternode_vin);
    return difference;
}
```

この例としてのコードはマスターノードの順位づけを行うため（2つ目、3つ目、4つ目）にも拡張して利用することができます。

### **References:**

Blockchain.info. (2012). Bitcoin Median Transaction Confirmation Time (With Fee Only). Retrieved 9/ 15, 2017 from <https://blockchain.info/fr/charts/avg-confirmation-time>

P2P crypto-currency with dash and blackcoinHybirdfeature \*Mergecoin Technical Whitepaper Retrieved 9/ 18/ 2017, from <http://www.mergecoin.com/Mergecoin%20Technical%20Whitepaper.pdf> JP Buntinx. June 17 , 2017

\*What is an Atomic Swap? Retrieved, 9/ 27 / 2017, from <https://themerple.com/what-is-an-atomic-swap/> Swap? Retrieved, 9/ 27 / 2017, from <https://themerple.com/what-is-an-atomic-swap/>

PoS 2.0 Whitepaper <http://blackcoin.co/blackcoin-pos-protocol-v2- whitepaper-cn.pdf>

DASH Masternodes <https://dashpay.atlassian.net/wiki/display/DOC/Masternode>

### **参照:**

Blockchain.info. (2012). Bitcoin Median Transaction Confirmation Time (With Fee Only). Retrieved 9/ 15, 2017 from <https://blockchain.info/fr/charts/avg-confirmation-time>

P2P crypto-currency with dash and blackcoinHybirdfeature \*Mergecoin Technical Whitepaper Retrieved 9/ 18/ 2017, from <http://www.mergecoin.com/Mergecoin%20Technical%20Whitepaper.pdf> JP Buntinx.

(2017年6月17日)

\*What is an Atomic Swap? Retrieved, 9/ 27 / 2017, from <https://themerple.com/what-is-an-atomic-swap/> Swap? Retrieved, 9/ 27 / 2017, from <https://themerple.com/what-is-an-atomic-swap/>

PoS 2.0 ホワイトペーパー <http://blackcoin.co/blackcoin-pos-protocol-v2- whitepaper-cn.pdf>



GAINER COIN  
WHITEPAPER

White paper = ホワイトペーパー

DASHマスターノード <https://dashpay.atlassian.net/wiki/display/DOC/Masternode>