

**Kokorobakari**  
**~Dapps on Ethereum~**  
マニュアル

プロファウンド・デザイン・テクノロジー株式会社

2019/10/24

## 内容

1. Kokorobakari について .....	3
2. Kokorobakari の使い方 .....	4
2.1. Kokorobakari を起動するには.....	4
2.2. 画面の説明 .....	6
2.3. 落書きを書く（※2019/09/26 現在、Android 端末では実施できない）.....	7
2.3.1. 落書きの表示・非表示設定 .....	9
2.3.2. 落書き費用について .....	9
2.3.3. 寄付先リストについて.....	9
2.3.4. 落書き手数料について.....	10
2.4. 落書きを見る.....	10
2.4.1. 自分の落書きを見る .....	10
2.4.2. 他の人の落書きを見る.....	12
2.4.3. 落書きを翻訳する .....	13
3. こんなときは.....	14
3.1. 落書きの翻訳をすると落書きが見えない.....	14
3.2. 落書きを書いたのに表示されない.....	14
3.3. モバイル版 Metamask の承認ボタンが押せない .....	14
3.4. 寄付先リストに登録するには.....	15
3.5. 不適切な書き込みを行うと.....	15
3.6. メンテナンス中と表示される .....	15
4. 付録（落書きのための環境構築） .....	16
4.1. テスト用 ETH の入手方法.....	16
5. お問い合わせ先 .....	19

## 1. Kokorobakari について

Kokorobakari とは、旅先での思い出を落書きとしてブロックチェーンに残し、旅先での感動に対して心ばかりの寄付を行うツールです。

### ◆特徴

- ・ 旅先での思い出を落書きとしてブロックチェーンに残す
- ・ 他の方が残した落書きを見る
- ・ 他の方の落書きを翻訳できる
- ・ 旅先に寄付をする
- ・ 寄付金や落書き手数料は仮想通貨（Ethereum：以下 ETH）で支払う  
※テストバージョンでは貨幣価値のない ETH を使用
- ・ 落書きをブロックチェーンに残すので、半永久的にデータが残る



※2019/09/20 現在、Android 端末では、Kokorobakari を動作させるためのアプリ(モバイル版 Metamask)で落書きを見ることができますが、アプリに端末の位置情報へアクセスする権限が無いため、落書きをすることができません。

## 2. Kokorobakari の使い方

Kokorobakari は PC でも利用可能ですが、落書きを書くのに位置情報を利用するので、スマートフォン端末で利用するようにしてください。

《注意》Kokorobakari のテストバージョンはテスト用のネットワーク上で動作しています。テスト用のネットワークで使用される ETH は貨幣価値のある ETH ではありません。テスト用の ETH を入手するには【4.1 テスト用 ETH の入手方法】を参照してください。

### 2.1. Kokorobakari を起動するには

落書きを読み書きするには Metamask というアプリが必要です。

Metamask にはモバイル版アプリ、PC のブラウザ拡張機能の 2 種類があります。

Kokorobakari を起動するには、モバイル版 Metamask または PC のブラウザ(Chrome または Firefox)にて、Ropsten テストネットワークに切り替えてから以下の URL にアクセスします。

Kokorobakari - [https://www.profound-dt.co.jp/kokorobakari\\_test/](https://www.profound-dt.co.jp/kokorobakari_test/)

短縮 URL - <https://bit.ly/2kIkOAn>

QR コードからアクセスする場合はこちらから。

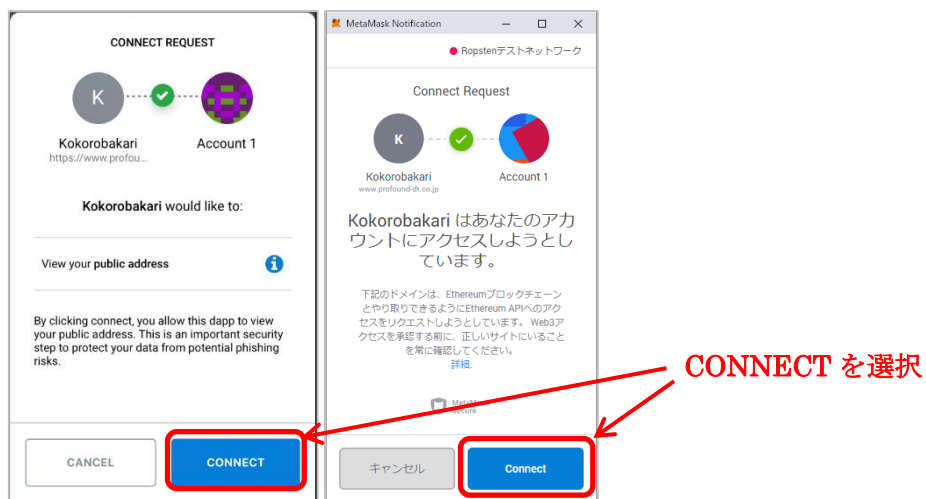


モバイル版 Metamask の場合は、下記赤枠のどれかを選択して URL を入力してください。



初めてアクセスした時に以下ポップアップが出現します。

左がモバイル版 Metamask、右は PC 版の Metamask のポップアップ画面です。



位置情報の利用許可を聞かれた場合は、位置情報の利用を許可します。

## 2.2. 画面の説明

Kokorobakari には表示モードが 2 種類あります。

・落書きのピン表示モード



・落書きの個数表示モード



- 自分の落書き(表示)です。
- 自分の落書き(非表示)です。
- 他の人の落書き(表示)です。
- 他の人の落書き(非表示)です。



地名・建造物の検索を行います。  
選択することで現れる以下のテキストボックスに入力してください。

- フルスクリーンにします。iOS または PC で利用可能です。
- 位置情報で取得した現在位置に移動します。
- 地図を拡大します。
- 地図を縮小します。
- 矩形で選択した範囲が収まる倍率に拡大します。PC で利用可能です。

### 2.3. 落書きを書く (※2019/09/26 現在、Android 端末では実施できない)

GPS などから取得した端末の位置情報を元に、落書きをブロックチェーンに書くので、落書きを書く場所をユーザーが修正して書き込むことはできません。

ブロックチェーンに保存されるデータは以下の 4 つです。

- ・落書き(文字列)
- ・落書きのピンを表示するための位置情報(緯度、経度、高度)
- ・落書きのポップアップに表示するための落書き日時
- ・自分の落書きか他の人の落書きかを判別するための ETH のアカウントのアドレス

#### ◆落書きの表示・非表示設定

他の人にも落書きを表示するか、非表示にするかを選べます。

デフォルトは落書きを表示する設定です。

非表示設定にした落書きは、他の人から **Kokorobakari** で落書きの内容を見ることができません。

ただし、ブロックチェーン上に落書きのデータがあるため、ブロックチェーン上のデータを解析する技術力があれば、落書きの内容を確認することができます。

実際には膨大なブロックチェーン上のデータの中からデータを探すことになるので、かなりの時間と労力が必要です。

#### ◆寄付先リストへの寄付

落書きを書く時に、寄付先を選んで寄付(1 ドル相当の ETH)することができます。

1 ドル ≒ 106.64 円 ≒ 0.0057509 ETH (2019/09/05 時点)
---

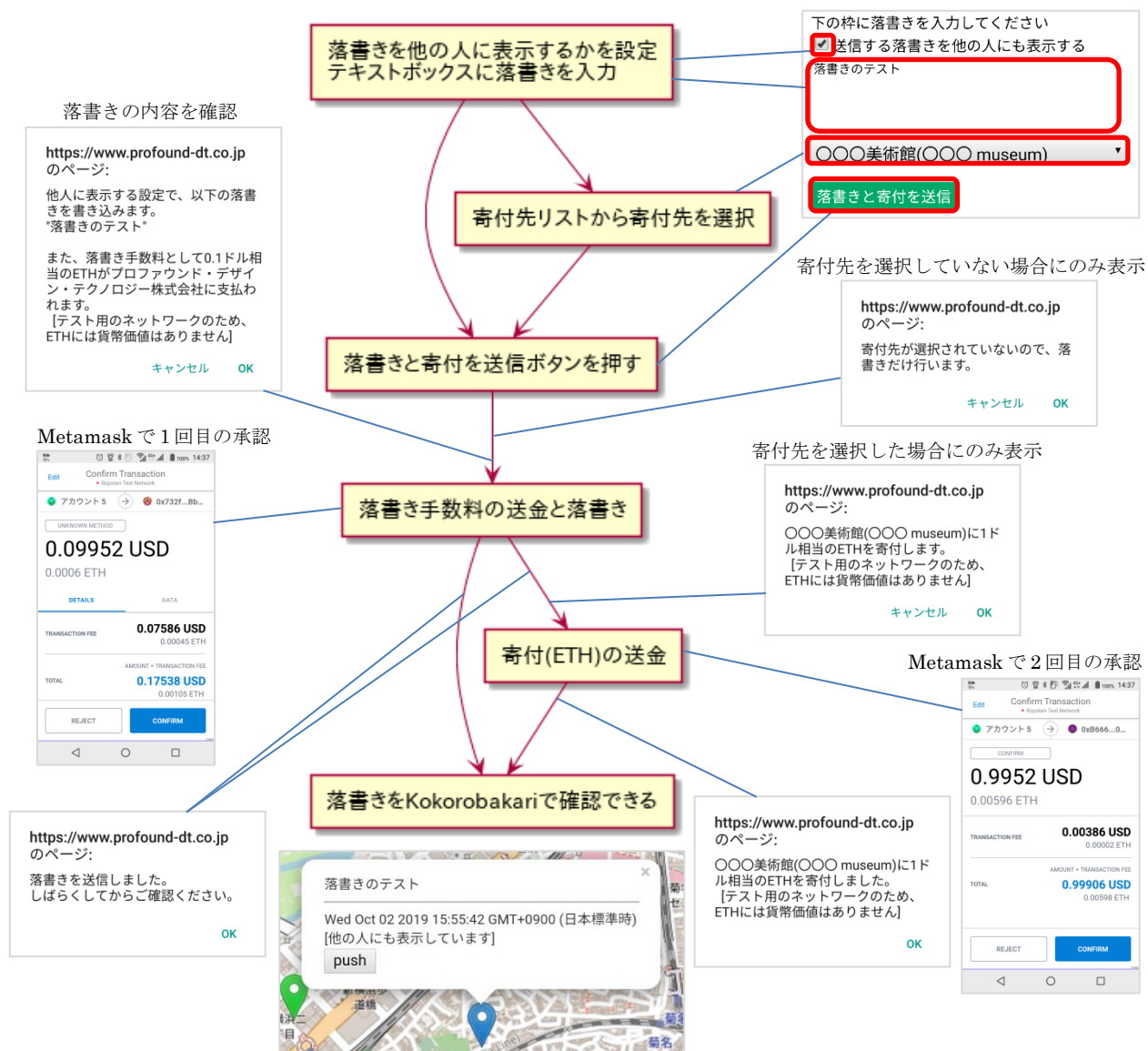
※**Kokorobakari** のテストバージョンではテスト用の仮想通貨(ETH)を使用します。テスト用の仮想通貨には貨幣価値がありません。

## ・落書きの手順

落書きを行う場合は、Metamask で 1 回承認します。

さらに周辺の寄付先への寄付を行う場合は、Metamask で合計 2 回承認します。

以下に落書きの手順を示します。





### 2.3.1. 落書きの表示・非表示設定

落書きを書くときに、他の人へ落書きを表示するかしないかの設定ができます。

特定の人にだけ落書きを表示することはできません。

落書きごとに後から表示・非表示の切り替えを行うことができますが、切り替えには ETH が必要です。

ブロックチェーンの性質上、変更がすぐに反映されるとは限らないため、落書きを書くときに表示・非表示のどちらにするかを検討してください。

デフォルトは落書きを表示する設定です。

非表示設定にした落書きは、他の人から **Kokorobakari** で落書きの内容を見ることができません。

ただし、ブロックチェーン上に落書きのデータがあるため、ブロックチェーン上のデータを解析する技術力があれば、落書きの内容を確認することができます。

実際には膨大なブロックチェーン上のデータの中からデータを探すことになるので、かなりの時間と労力が必要です。

### 2.3.2. 落書き費用について

1 回の落書きで以下の費用が発生します。

- ・ 寄付金（寄付先へ送金）
- ・ 落書き手数料（プロファウンドへ送金）
- ・ ブロックチェーンに書き込む費用（ブロックチェーンのマイナー報酬など）

**※Kokorobakari のテストバージョンではテスト用の仮想通貨を使用しますので、実際に手数料を支払うことはありません**

### 2.3.3. 寄付先リストについて

落書きを書く時に、寄付先を選んで寄付(1 ドル相当の ETH)することができます。

現在位置から周囲 5km ほどの範囲に登録されている寄付先が寄付先リストに表示されます。

現在位置に係らず、寄付先リストには常に表示される寄付先があります。

テストバージョンでは常に表示される寄付先としてダミーの寄付先表示しますが、正式リリースのバージョンでは、常に表示する寄付先として慈善団体を表示する予定です。

**※Kokorobakari のテストバージョンではテスト用の仮想通貨を使用しますので、実際に寄付を行うことはありません。**

### 2.3.4. 落書き手数料について

落書きを1回書く度にプロファウンドへ手数料(0.1ドル相当のETH)が送金されます。

0.1ドル ≒ 10.664円 ≒ 0.00057509 ETH


※1ドル ≒ 106.64円 ≒ 0.0057509 ETH (2019/09/05時点)


※Kokorobakariのテストバージョンではテスト用の仮想通貨を使用しますので、実際に手数料を支払うことはありません。

## 2.4. 落書きを見る

### 2.4.1. 自分の落書きを見る

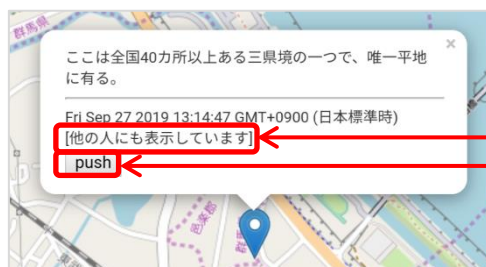
自分の落書きには他の人に落書きを表示するか、非表示にするかの2種類があります。

 自分の落書き(表示)です。

 自分の落書き(非表示)です。

表示状態の落書きのピンをクリックすると落書きの内容と表示状態か非表示状態かがわかります。

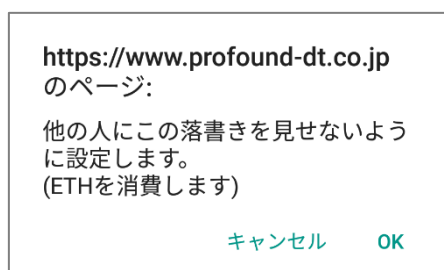
ポップアップ内の「push」ボタンで表示/非表示の切り替えができますが、表示/非表示の切り替えにはETHが必要です。



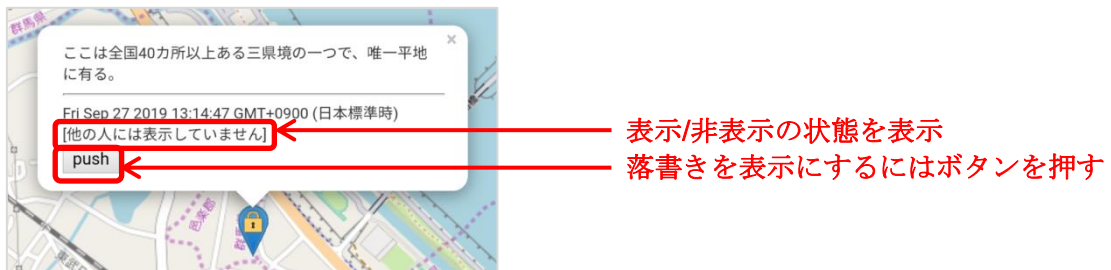
表示/非表示の状態を表示

落書きを非表示にするにはボタンを押す

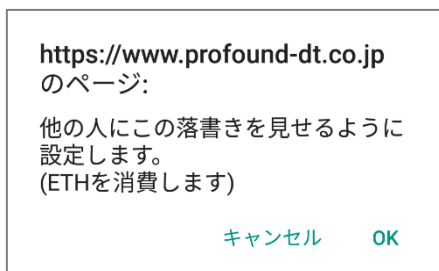
表示状態の時に push ボタンを押すと以下のメッセージがでます。



OK を押し、Metamask で ETH の支払いを承認して、落書きを非表示に切り替えます。



非表示状態の時に push ボタンを押すと以下のメッセージがでます。



OK を押し、Metamask で ETH の支払いを承認して、落書きを表示に切り替えます。

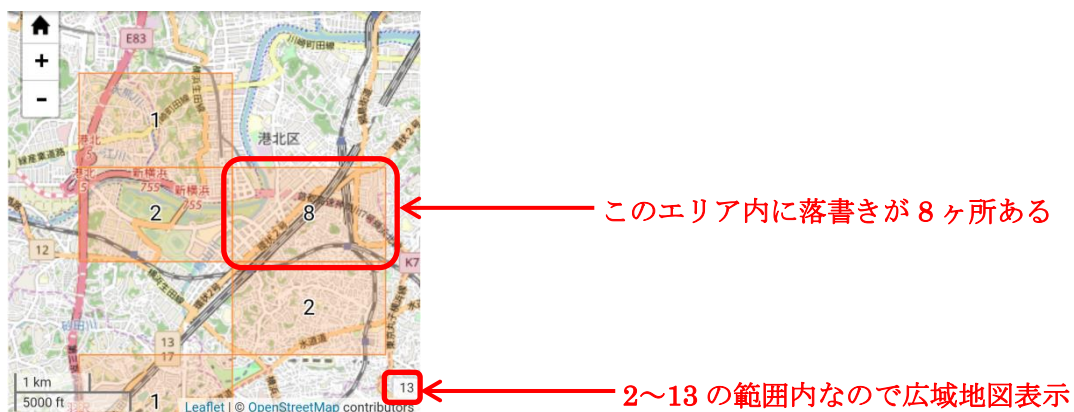
### 2.4.2. 他の人の落書きを見る

他の人の落書きは「他の人の落書きも表示」にチェックを入れて確認します。

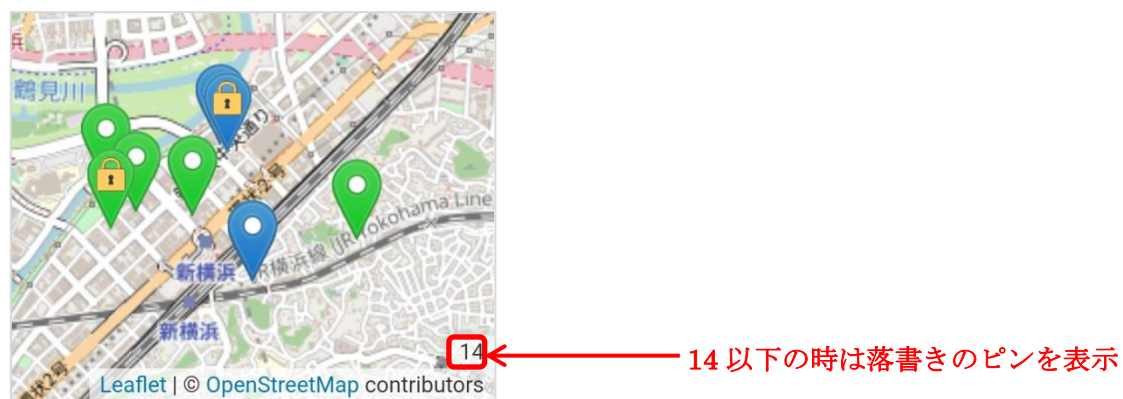
地図の倍率により、落書きの表示方法が変わります。

- ① 広域地図表示（地図の右下の数字が 2～13）の時は地図をマス目状のエリアに分割します。

落書きのあるエリアには落書きの個数を表示し、色を塗ります。



- ② 地図を拡大して右下の数字が 14 以下の時は落書きのピンを表示します。



落書きのピンをクリックすることで、他の人が書いた落書きの内容を見ることができます。

### 2.4.3. 落書きを翻訳する

ポップアップ内に表示される落書きを翻訳できます。

落書きの翻訳: 翻訳しない ▼

翻訳しない
英語に翻訳
ドイツ語に翻訳
ギリシャ語に翻訳
スペイン語に翻訳
フランス語に翻訳
イタリア語に翻訳
ポルトガル語に翻訳
ロシア語に翻訳
日本語に翻訳
韓国語に翻訳
中国語(簡体字)に翻訳
中国語(繁体字)に翻訳
アラビア語に翻訳
ヒンディー語に翻訳

選択した言語で自動翻訳されます。

The sequence of screenshots illustrates the translation process:

- Initial State:** The dropdown menu is set to "翻訳しない" (Do not translate). The popup shows the original doodle "Doodle test".
- English Translation:** The dropdown menu is changed to "英語に翻訳" (Translate to English). The popup text is translated to "Doodle test".
- French Translation:** The dropdown menu is changed to "フランス語に翻訳" (Translate to French). The popup text is translated to "Test de griffonnage".
- Chinese Translation:** The dropdown menu is changed to "中国語(簡体字)に翻訳" (Translate to Chinese (Simplified)). The popup text is translated to "涂鸦测试".

### 3. こんなときは

#### 3.1. 落書きの翻訳をすると落書きが見えない

落書きの翻訳の回数が増えると、しばらく翻訳できなくなることがあります。

翻訳できないと落書きが表示されないため、翻訳時に落書きが見えなくなったときは、「翻訳をしない」設定に戻して、元の言語で落書きを見るようにしてください。

一時的に翻訳できなくなっても、1日置くなど一定時間が経過することで翻訳できるようになります。

#### 3.2. 落書きを書いたのに表示されない

ブロックチェーンには **Kokorobakari** だけではなく、世界中から何かしらのデータが書き込まれています。そのため、ブロックチェーンに書き込むための順番待ちが発生します。

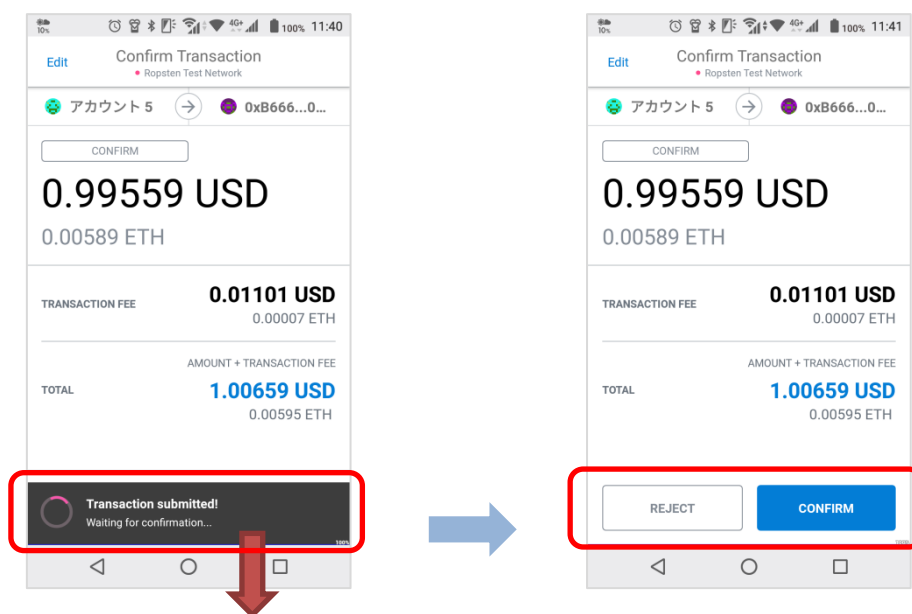
ブロックチェーンに書き込まれない限り、落書きが表示されませんので、しばらく時間をおいてから確認してください。

#### 3.3. モバイル版 Metamask の承認ボタンが押せない

ブロックチェーンに書き込むための順番待ち時間が長くなると、モバイル版 Metamask の画面に処理中を現す表示がしばらく残ります。

処理中の表示が残っていると、モバイル版 Metamask での承認ボタンが押せなくなります。

この場合は黒い表示部分を下にドラッグして表示を消せます。



ここを下にドラッグすることで表示を削除  
下に隠れた承認ボタンが押せるようになる

#### 3.4. 寄付先リストに登録するには

寄付先リストへの登録はプロファウンドで行っています。

寄付先リストへの登録を希望の方はプロファウンドまで連絡してください。

#### 3.5. 不適切な書き込みを行うと

ブラックリストとして登録されます。

ブラックリストに登録されると、落書きの内容が他の人からは見えなくなります。

#### 3.6. メンテナンス中と表示される

メンテナンス時はメンテナンス中の表示を行います。

メンテナンス中は落書きの読み書きなど一切の操作を行うことができません。

#### 4. 付録（落書きのための環境構築）

モバイル端末で落書きを行うには、Dapps ブラウザと呼ばれるアプリをインストールします。

PC では Chrome や Firefox のブラウザに Metamask の拡張機能をインストールします。

- ・ iOS : モバイル版 Metamask のアプリ
- ・ Android : モバイル版 Metamask のアプリ
- ・ PC : Chrome+Chrome 拡張の Metamask または Firefox+Firefox アドオンの Metamask

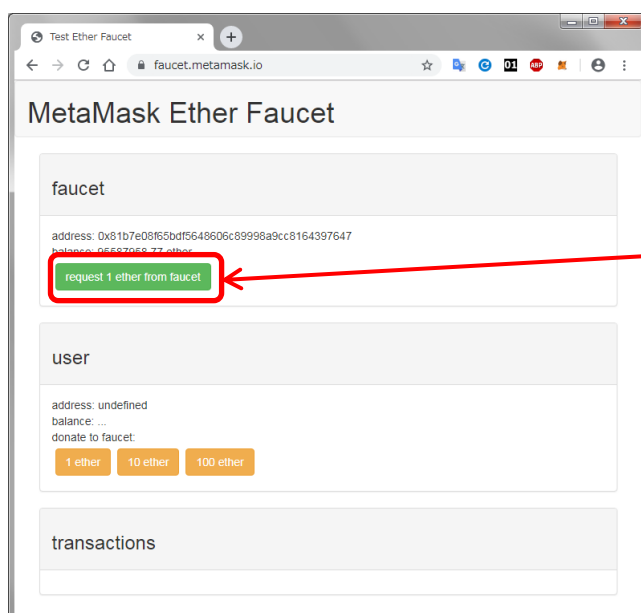
##### 4.1. テスト用 ETH の入手方法

- ・ MetaMask Ether Faucet

スマートフォンならモバイル版 Metamask、PC なら Chrome か Firefox で以下の URL を開くと、Metamask で有効にしているアカウントで 1 ETH を取得できます。

ある程度、ETH を保持していると取得できません。

<https://faucet.metamask.io/>



request 1 ether from faucet をクリック

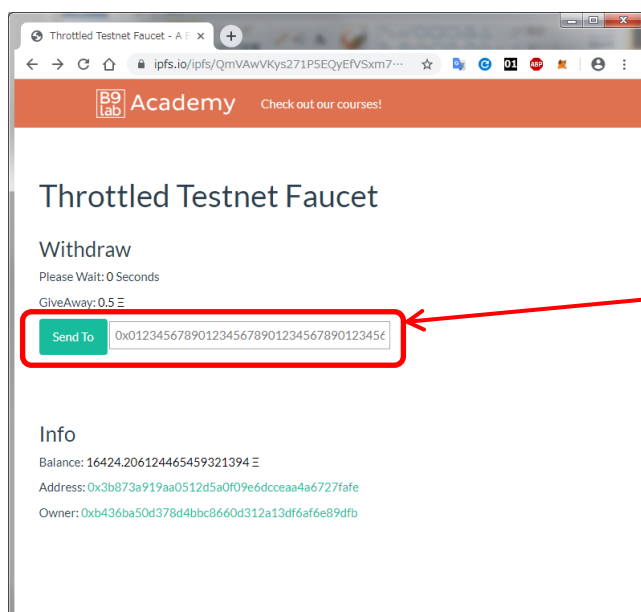


### ・ Throttled Testnet Faucet

ブラウザで以下の URL を開き、テキストボックスに ETH のアカウントのアドレスを入力して「Send To」をクリックすると 0.5 ETH を取得できます。

ある程度、ETH を保持していると取得できません。

<https://ipfs.io/ipfs/QmVAwVKys271P5EQyEfVSxm7BJDKWt42A2gHvNmxLjZMps/>



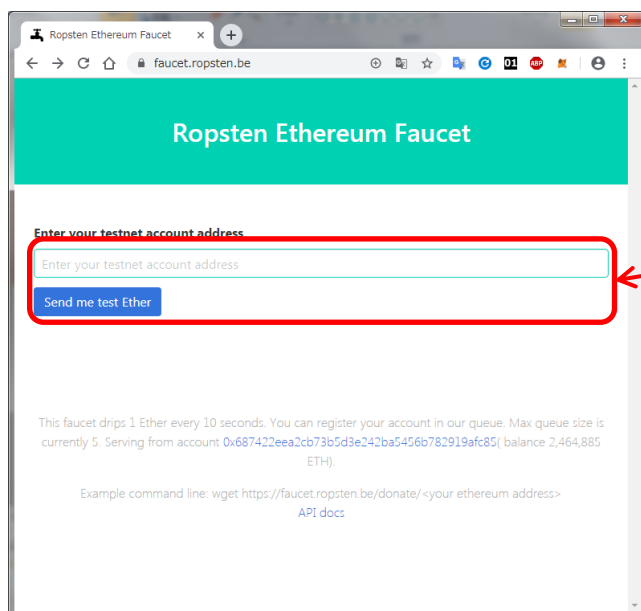
アカウントのアドレスを入力し、  
Send To をクリック

### ・ Ropsten Ethereum Faucet

ブラウザで以下の URL を開き、テキストボックスに ETH のアカウントのアドレスを入力して「Send me test Ether」を押すと 0.5 ETH を取得できます。

一度 ETH を取得すると、24 時間経たないと再取得ができません。

<https://faucet.ropsten.be/>



アカウントのアドレスを入力し、  
Send me test Ether をクリック

## 5. お問い合わせ先

Kokorobakari に関してのご不明な点やご意見などありましたら、下記のメールアドレスへご連絡ください。

[kokorobakari@profound-dt.co.jp](mailto:kokorobakari@profound-dt.co.jp)