



ユーザーマニュアル

Openloop Pay ステータブルコイン ウォレット

株式会社ハウディ・クリプト
Haudi Crypto, Inc.

Version 0.5.0
2026-07-26

目次

1. はじめに
2. 対応環境
3. ウォレットの接続
4. 残高の確認
5. トークン・ネットワーク管理
6. 送金する
7. QRコードで送金内容を読み込む
8. アカウントの切り替え
9. 履歴とCSVの書き出し
10. セキュリティ
11. トラブルシューティング
12. お問い合わせ

1. はじめに

Openloop Pay は、ステーブルコインの**残高確認**と**送金**を行うためのウォレットです。パソコンのブラウザ拡張機能、およびスマートフォンのウェブアプリとして動作します。

秘密鍵はハードウェアウォレット Openloop（またはお使いのウォレット）の中に留まり、Openloop Pay が秘密鍵を保存・取得することはありません（**非カストディ**）。

Openloop Pay は、それ自身が秘密鍵を持たない**コンパニオンウォレット**です。ウォレットの本体（鍵）は Openloop デバイスや WalletConnect で接続したウォレットの側にあり、Openloop Pay は残高の表示と、署名のための橋渡しを行うだけです。そのため、ブラウザに鍵を保存する一般的なウォレットと異なり、たとえ Web アプリや拡張機能が攻撃されても、そこに盗まれる秘密は存在しません。

1.1 主な機能

機能	説明
ウォレット接続	Openloop を USB / Bluetooth で接続、または WalletConnect で対応ウォレットを接続
残高確認	保有トークンの残高と、ガス（手数料）用資産の残高を表示
トークン・ネットワーク管理	表示・送金するトークン×ネットワークを選び、追加・削除する

機能	説明
送金	送金先・金額を入力し、接続したウォレットで承認して送金
QR 読み取り	支払いリクエストの QR コードを読み取り、送金内容を自動入力
履歴	送金履歴の確認と CSV 書き出し

1.2 接続できるもの

- ・ **Openloop ハードウェアウォレット** — パソコンでは USB、スマートフォンでは Bluetooth で接続します。署名は Openloop 本体の画面で確認・承認します。
- ・ **WalletConnect 対応ウォレット** — Openloop Connect をはじめ、WalletConnect に対応した各種ウォレットを接続できます。

☐ テストネットを表示

ウォレット

openloop

🔗 切断

0x1234567890AbCdEf1234567890AbCdEf12345678



アカウント切り替え

資産



JPYC
Polygon

12,345



USDC
Ethereum

1,580.00

ガス（手数料）用資産

POL
Polygon

2.41

ETH
Ethereum

0.032

送金



通貨



JPYC · Polygon



送金先・アドレス帳

直接入力



0x1234567890AbCdEf1234567890AbCdEf12345678

金額

1,000

JPYC

送金

2. 対応環境

2.1 パソコン（デスクトップ）

- ・ ブラウザ拡張機能、または ウェブアプリ（ <https://www.crypto.haudi.jp/openloop/pay/app/> ）として利用できます。
- ・ Openloop を **USB** で接続する場合は、WebHID に対応したブラウザ（Google Chrome、Microsoft Edge など）が必要です。
- ・ WalletConnect での接続は、対応ブラウザであれば利用できます。

2.2 スマートフォン（モバイル）

- ・ ウェブアプリとして利用します。
- ・ Openloop を **Bluetooth (BLE)** で接続します。
- ・ カメラで QR コードを読み取る機能を利用できます（ブラウザによっては非対応の場合があります。§7 を参照）。

3. ウォレットの接続

アプリを開くと「ウォレットを接続」画面が表示されます。接続方法を選びます。



3.1 USB で接続する（パソコン）

1. Openloop をパソコンに USB で接続します。
2. 「Openloop (USB)」を選びます。
3. ブラウザのデバイス選択画面で、お使いの Openloop を選びます（初回のみ）。
4. 接続後、そのアカウントの残高が表示されます。

拡張機能のサイドパネルでは USB のデバイス選択画面が開けないことがあります。その場合はフルタブ（別タブ）で接続してください。一度接続を許可すれば、次回以降は選択画面なしで再接続されます。

3.2 Bluetooth で接続する（スマートフォン）

1. Openloop の電源を入れ、Bluetooth を有効にします。
2. アプリで接続を開始し、表示された一覧からお使いの Openloop を選びます。
3. ペ어링後、そのアカウントの残高が表示されます。

3.3 WalletConnect で接続する

1. 「WalletConnect」を選びます。
2. 表示された一覧から接続したいウォレット（例：Openloop Connect）を選ぶか、QR コードを読み取って接続します。
3. 接続したウォレット側で接続を承認します。

接続直後は、選んだウォレットが前回まで使っていたネットワークのままになっていることがあります。送金時にネットワークが自動で切り替わらない場合は、ウォレット側でネットワークを合わせてください。

4. 残高の確認

接続すると、メイン画面に以下が表示されます。



資産		🔄
 JPYC Polygon	12,345	
 USDC Ethereum	1,580.00	
ガス（手数料）用資産		
POL Polygon	2.41	
ETH Ethereum	0.032	

- ・ **ウォレットカード** — 表示中のアカウントのアドレス、接続方法のバッジ、コピー・切断ボタン。

- ・ **資産** — あなたが表示対象に選んだトークンの残高。右上の更新ボタンで最新の残高を再取得します。
- ・ **ガス（手数料）用資産** — 送金の手数料（ガス）に使うネイティブトークンの残高。手数料の支払いにのみ使われる通貨で、選んだネットワークに応じて**自動で表示**されます。

どのトークン・ネットワークを「資産」に表示するかは、次章「トークン・ネットワーク管理」で選びます。ガス用のネイティブトークンは、資産に選んだネットワークに応じて自動で表示されるため、通常は個別に選ぶ必要はありません。

4.1 テストネットの表示

「**テストネットを表示**」をオンにすると、テストネットのトークン・ネットワークが一覧に加わります（ガス用のテストネット通貨も表示されます）。動作確認や検証に使えます。オフのときは、テストネットは残高にも一覧にも表示されません。通常のご利用ではオフのままにしてください。

5. トークン・ネットワーク管理

表示・送金するトークンと、その対応ネットワークを選ぶ画面です。接続画面の「**トークン・ネットワーク管理**」リンク、または残高画面の管理ボタン（コインのアイコン）から開きます。

ホーム

トークン・ネットワーク管理

< 戻る

表示・送金する通貨×ネットワークを選びます。ガス用の通貨は選んだネットワークに応じて自動表示されます。

組込トークン

J

JPYC



Ethereum・1



Polygon・137



Avalanche・43114



Kaia・8217

U

USDC



Ethereum・1



Base・8453



Arbitrum One・42161



OP Mainnet・10

ネイティブトークン（送金時に選択）

E

ETH



Ethereum・1



OP Mainnet・10



Base・8453

P

POL



Polygon・137

K

KAIA



Kaia・8217

追加トークン

C

CAKE 未確認

BNB Smart Chain・56・0x0000...0056



+ トークンを追加

組込ネットワーク

E

Ethereum

1

P

Polygon

137

A

Avalanche

43114

K

Kaia

8217



画面はセクションに分かれています。基本ルールは「**組込（最初から入っているもの）は削除できず、追加（自分で足したもの）は削除できる**」です。セクションは背景色を一つおきに変えて区切っています。

- ・ **組込トークン** — JPYC・USDC・USDT。対応ネットワークごとのチェックボックスで、表示・送金する組み合わせを選びます。
- ・ **ネイティブトークン（送金時に選択）** — 各ネットワークのガス通貨（ETH・POL・AVAX・KAIAなど）。**送金したいときだけ**チェックします。チェックしなくても、保有していれば「ガス（手数料）用資産」として自動的に表示されます。
- ・ **追加トークン** — あなたが追加したトークン。各行のゴミ箱アイコンで削除できます。「**トークンを追加**」から新しく追加します。
- ・ **組込ネットワーク／追加ネットワーク** — 使用中のネットワーク一覧。組込は削除できません。追加は削除できます（削除すると、そのネットワーク上のトークンも一緒に消えます）。

各画面の上部には**パンくずナビ**（例：ホーム＞トークン・ネットワーク管理＞トークンを追加）が表示され、今どの階層にいるかが分かります。各項目をタップすると、その画面へ直接戻れます。「**戻る**」ボタンは1つ上の階層に戻ります。

5.1 トークンを追加する

1. 「**トークンを追加**」を押します。
2. シンボルまたは名前で**検索**します。
3. 候補を選ぶと、そのトークンが対応する**ネットワークの一覧**が表示されます。
4. 追加したいネットワークにチェックを入れます（複数可）。チェックした時点で追加され、残高の取得対象になります。





このアプリに接続先（RPC）が用意されていないネットワークは、残高の取得・送金ができないため、一覧に表示されません。 検索で見つからないトークンや、一覧に無いネットワークは、「**見つからない場合（手動で追加）**」から、コントラクトアドレスや RPC を入力して手動で追加できます（自己責任・「未確認」表示になります）。

5.2 削除するときの確認

トークンやネットワークを削除するときは、確認画面が表示されます。ネットワークを削除する場合は、そのネットワーク上のトークンも一緒に削除されることが示されます。



5.3 設定の書き出し・読み込み

画面下部のボタンから、選んだトークン・ネットワークの設定を **書き出し／読み込み**（JSON ファイル）できます。別の端末へ設定を移すときに使えます。読み込み時は、**現在の設定を上書きする**旨の確認と、整合性のチェック結果が表示されます。

6. 送金する

6.1 送金の手順

1. **送金パネル**で、送りたい**トークン**（通貨×ネットワーク）を選びます。

2. **送金先**を入力します（アドレスを直接入力するか、アドレス帳から選択）。
3. **金額**を入力します。
4. 「**送金**」を押します。
5. **確認画面**が表示されるので、送金先（全桁）・金額・ネットワークを確認します。
6. 「**承認**」を押し、接続したウォレット（Openloop 本体など）で署名します。
7. 送金が完了すると、トランザクション ID とエクスプローラーへのリンクが表示されます。

The image displays two screenshots of the Openloop wallet's send interface. The top screenshot shows the 'Send' screen with the following details: Currency is JPYC (Polygon), the address is entered directly as 0x1234567890AbCdEf1234567890AbCdEf12345678, and the amount is 1,000 JPYC. A green 'Send' button is at the bottom. The bottom screenshot shows the confirmation screen with the same details, but with 'Cancel' and 'Confirm' buttons at the bottom. A countdown timer indicates the screen will auto-close in 88 seconds.

6.2 確認画面について

- ・送金先は**全桁**表示されます。省略されません。必ず宛先を確認してください。
- ・メインネットへの送金時は注意の表示が出ます。
- ・確認画面には「**自動で閉じます（残り N 秒）**」のカウントダウンが表示されます。一定時間操作がないと、安全のため自動的に閉じます（送金はいわれません）。承認を押すとカウントダウンは止まります。
- ・「キャンセル」で確認画面を閉じられます。WalletConnect での送金中も、応答が遅い場合に備えてキャンセルできます。

6.3 アドレス帳

送金先には任意のラベルを付けて保存できます。次回以降、アドレス帳から選ぶだけで送金先を入力できます。

送金

通貨

J JPYC · Polygon

送金先・アドレス帳

直接入力

0x1234567890AbCdEf1234567890AbCdEf12345678

ラベル (例: クリプト・カフェ) 保存

金額

1,000 JPYC

送金

7. QRコードで送金内容を読み込む

支払いリクエストの QR コードを読み取ると、送金パネルの各欄（通貨・送金先・金額）が自動で入力されます。読み取り方法は 2 通りあります。

7.1 アプリ内スキャナで読み取る

1. 送金パネルの右上にある **QR ボタン**を押します。
2. カメラが起動するので、QR コードにかざします（自動で読み取ります）。
3. カメラが使えない場合は、コードを貼り付けて読み込むこともできます。



7.2 標準カメラで読み取る（印刷された QR）

お店などが印刷して掲示した支払い用リンクの QR コードは、**スマートフォンの標準カメラ**で読み取れます。読み取るとリンクが表示され、タップすると Openloop Pay が開いて送金内容が自動入力されます。

7.3 読み取り後の動作

- ・送金に必要な項目（通貨・送金先・金額）が**すべて揃っている**場合は、そのまま**確認画面**が開きます。確認画面には「QR コードから読み込みました」と表示され、内容を確認して承認できます。
- ・足りない項目がある場合は、何を読み込んだかを知らせたうえで、**不足している欄の入力**を促します。

送金

QRコードから読み込みました

J

1,000 JPYC

Polygon Amoy

送金先
0x1234567890AbCdEf1234567890AbCdEf12345678

キャンセル

承認

送金は接続したウォレットで承認します。
自動で閉じます (残り 88 秒)

QRコードから読み込みました

金額を入力してください。

OK

印刷された紙の QR でも使えるよう、標準的な形式 (EIP-681) を採用しています。BBQr のような分割 QR は使いません。

8. アカウントの切り替え

1 台の Openloop には複数のアカウントがあります。ウォレットカードの「アカウント切り替え」から、表示・送金に使うアカウントを切り替えられます。



- ・一度選んだアカウントは、この画面で記憶されます。次回以降は自動でそのアカウントが表示されます。
- ・別のアカウントを使いたいときだけ、「アカウント切り替え」を押して選び直します。

9. 履歴とCSVの書き出し

送金の記録は、メイン画面の履歴に表示されます。



- ・各送金のトランザクション ID から、ブロックチェーンエクスプローラーで詳細を確認できます。
- ・履歴の右上の書き出しボタンから、記録を CSV ファイルとして書き出せます。会計や記帳にご利用ください。

履歴はお使いの端末（ブラウザ）内にのみ保存されます。外部サーバーには送信されません。

10. セキュリティ

Openloop Pay は、安全に送金するための仕組みを備えています。

- ・ **秘密を持たないコンパニオンウォレット** — Openloop Pay 自身は秘密鍵やシードフレーズを保存せず、ウォレットの本体を持ちません。鍵は Openloop デバイス（またはお使いのウォレット）の中だけにあります。ブラウザに鍵を保存する一般的なウォレットと違い、たとえ Web アプリや拡張機能が攻撃されても、そこに盗まれる秘密が存在しません。
- ・ **非カストディ** — 秘密鍵は Openloop 本体（またはお使いのウォレット）の中に留まります。Openloop Pay が秘密鍵を保存・取得することはありません。
- ・ **署名前の確認** — 送金は必ず確認画面で内容（送金先・金額・ネットワーク）を確認してから承認します。Openloop で署名する場合は、本体の画面でも内容を確認できます。
- ・ **接続端末の検証** — 署名の前に、接続中の端末が表示中のアカウントと一致するかを確認します。別の端末が接続されている場合はエラーを表示し、誤ったアカウントでの送金を防ぎます。
- ・ **確認画面の自動クローズ** — 確認画面を開いたまま放置すると、安全のため自動的に閉じます。
- ・ **送金先の全桁表示** — 送金先アドレスは省略せず全桁を表示します。

10.1 ご利用にあたっての注意

- ・ 暗号資産の取引は**取り消しできません**。送金先と金額は必ず確認してください。
- ・ リカバリーフレーズ（回復用の言葉）は誰にも教えないでください。Openloop Pay がリカバリーフレーズを尋ねることはありません。
- ・ 読み取った QR コードや支払いリクエストの内容も、送金前に必ず確認してください。

11. トラブルシューティング

カメラが使えない／許可されない

ブラウザの設定でカメラの使用を許可してください。アドレスバーのカメラアイコンから許可できる場合があります。一部のブラウザ（拡張機能のサイドパネルなど）ではカメラを利用できないことがあります。その場合はコードの貼り付けをご利用ください。

USB の Openloop が選択画面に出てこない（拡張機能）

拡張機能のサイドパネルでは USB の選択画面が開けないことがあります。フルタブ（別タブ）で接続をお試しください。また、Openloop Connect などが同じ端末を使用していると、USB が占有されて選べないことがあります。

追加したいネットワークが一覧に出てこない

このアプリに接続先（RPC）が用意されていないネットワークは、残高の取得・送金ができないため一覧に表示されません。RPC が分かる場合は「見つからない場合（手動で追加）」から手動で追加できます。

WalletConnect で「接続できません」と表示される

通信の確立に時間がかかっている場合があります。少し待ってから、もう一度お試しください。

送金確認画面が閉じない／応答がない

接続したウォレットからの応答を待っています。「キャンセル」で確認画面を閉じ、もう一度お試しください。

ネットワークが合っていない

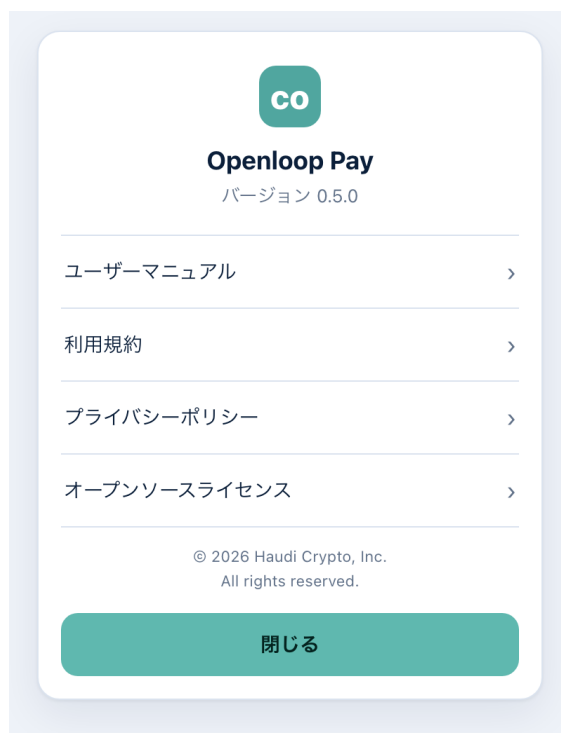
WalletConnect のウォレットが、送りたいネットワークと違うネットワークになっていることがあります。ウォレット側でネットワークを合わせてください。

12. お問い合わせ

ご不明な点やお困りのことがありましたら、以下までご連絡ください。

株式会社ハウディ・クリプト / Haudi Crypto, Inc. メール: support@crypto.haudi.jp

アプリ内の ⓘ（情報）ボタンからも、バージョンや各ドキュメントへのリンクを開けます。



関連ドキュメント: [利用規約](#) / [プライバシーポリシー](#) / [ライセンス](#)