

BTCPayServer+Blink導入マニュアル

本マニュアルに関して

- Blink WalletアカウントをBTC ArubaにホスティングしたBTC PayServerと連携し、BTC PayServer上に作成したPOSアプリケーションにてLightning決済をするための設定マニュアルである。
- 2024年8月25日現在の最新情報から作成しているが、以後更新分に関してはAppendixを参考に、最新情報を参照することを推奨する。

事前準備物

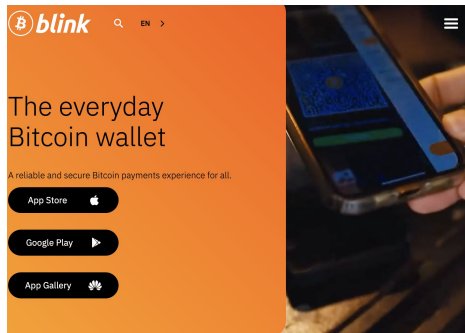
- スマートフォン (ios, Android 端末 いづれか)
- PC
- タブレット 端末 (準備できる方)
- SMS 認証 通知を受信可能な電話番号
- アカウント作成用 メールアドレス

目次

1. Blink Wallet アカウント作成
 - a. Blink(Bitcoin Beach Wallet)とは
 - b. Blink(Bitcoin Beach Wallet)アプリのインストールする
 - c. アカウント作成
 - d. Blink API Key 作成
2. BTC Aruba上でBTC PayServerアドミンアカウント作成、Store作成
 - a. BTC PayServerとは
 - b. BTC Arubaとは
 - c. BTC PayServerアドミンアカウントの作成
 - d. Storeの作成
3. BTC PayServer、Blink Wallet連携
4. Point of Sales(POS) 作成
 - a. Point of Sale(POS) の商品登録・編集
 - b. Point of Sale(POS) の表示
 - c. Point of Sale(POS) の商品購買

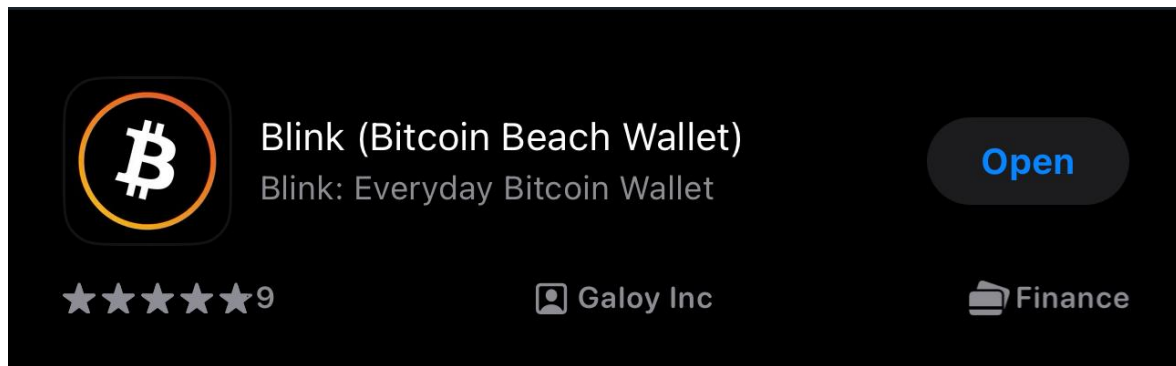
Blink(Bitcoin Beach Wallet)とは

- Blink[1]はエルサルバドルBitcoin Beachコミュニティから生まれたライトニングウォレット
- 手数料不要
- 少額決済可能
- 即座に決済可能



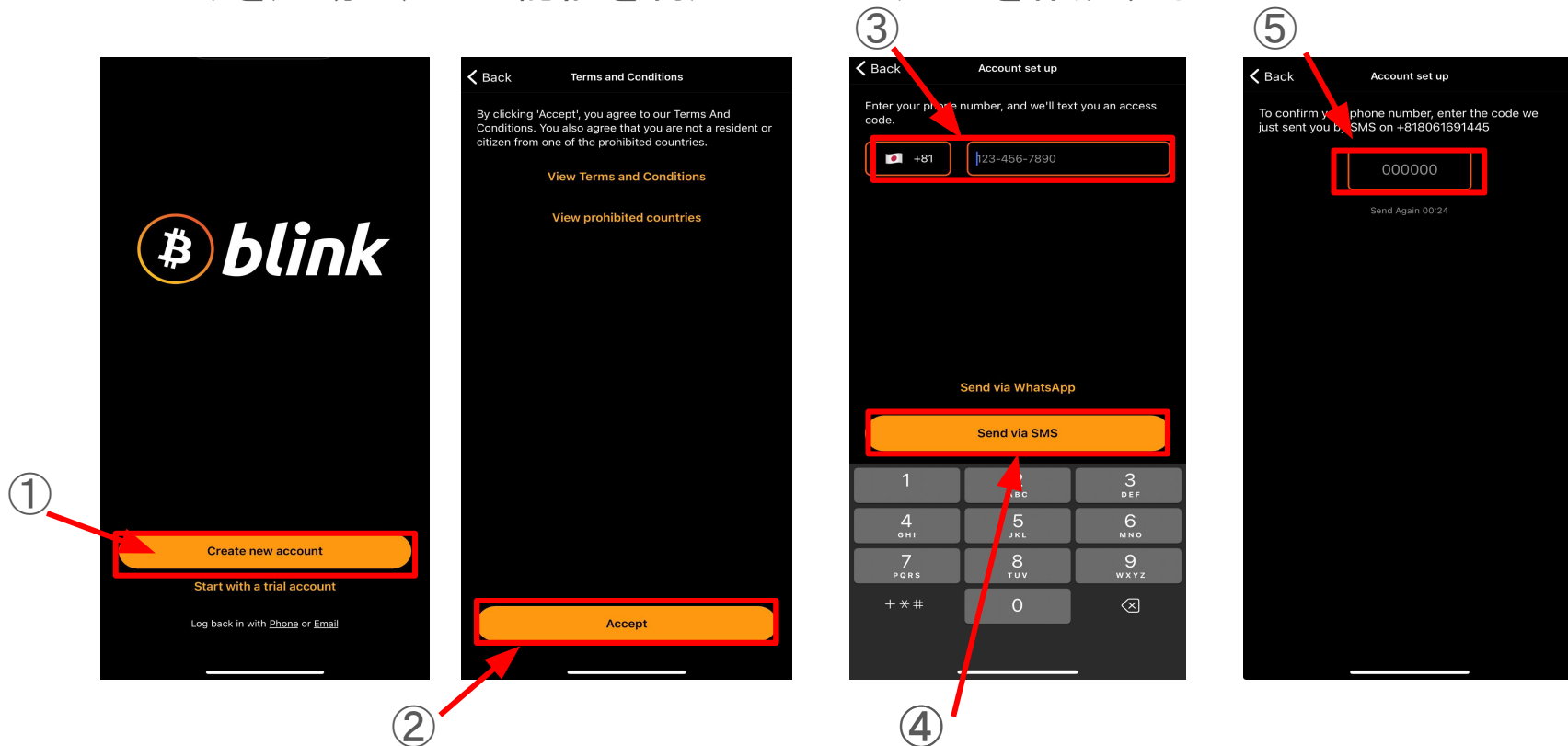
Blink(Bitcoin Beach Wallet)アプリのインストール(スマホ)

- ios, Android対応のため、「Blink」と検索しアプリをインストールする



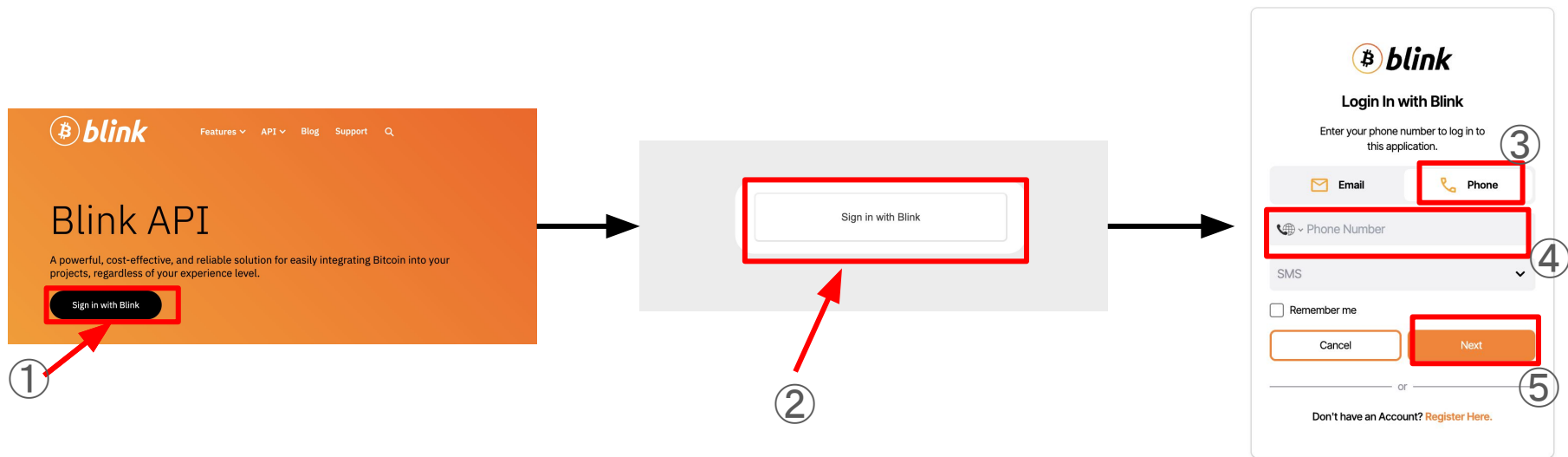
Blinkアカウント作成

- アプリを起動し、SMS認証を利用してアカウントを作成する



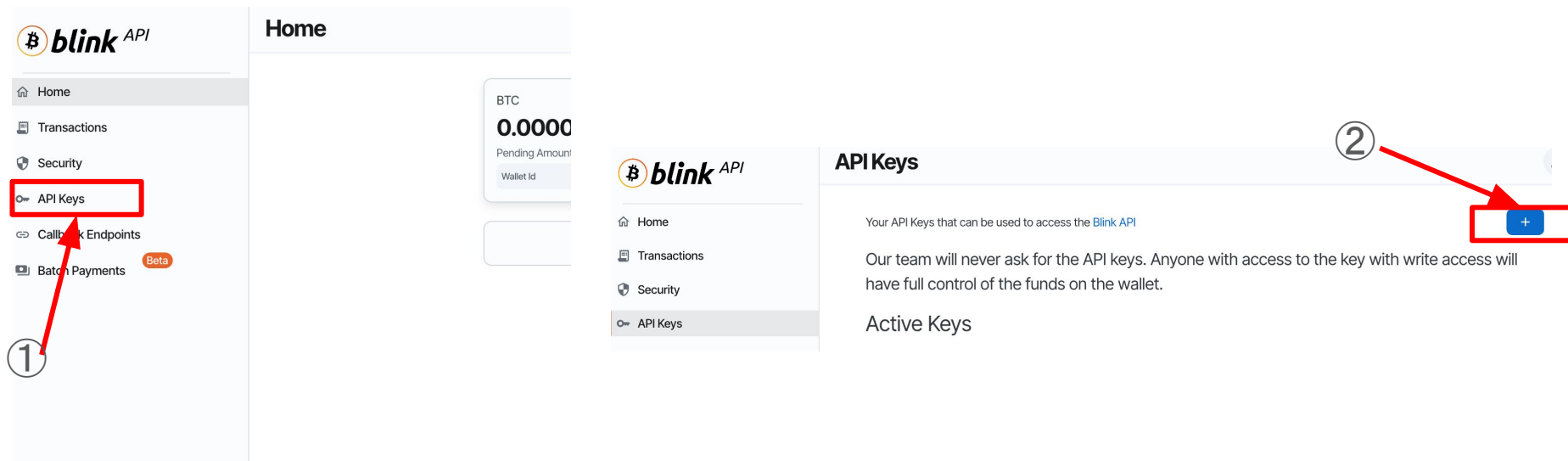
Blink API Key 作成(1)

1. PCにてBlinkアカウントにログインする(<https://www.blink.sv/en/api>)
2. 「Sign in with Blink」ボタンをタップし、ログイン画面に遷移する
3. ログイン画面にて、アカウント作成時の電話番号を入力し SMS認証にてログインする



Blink API Key 作成(2)

1. ログイン後ホーム画面メニューから「API Keys」を選択する
2. 「+」ボタンを押し、APIKey作成画面に遷移する



Blink API Key 作成(3)

1. Name項目に「BTCPay Test」を入力する
2. Scopes項目に「Read, Receive」を選択する
3. 「Create」ボタンを押す
4. blink_から始まるAPIKeyの文字列をコピーする(一度しか表示されないなので、取扱注意)

This screenshot shows the 'Create API key' dialog box with several red annotations. A red box labeled '1' highlights the 'Name' input field containing 'BTCPay test'. Another red box labeled '2' highlights the 'Scopes' section, where 'Read' and 'Receive' are checked. A third red box labeled '3' highlights the 'Create' button at the bottom. A red arrow points from the 'Scopes' section to the 'Create' button.

Create API key

Talk to the Blink Servers using this token.

Name
BTCPay test

Expires In
Never

Scopes
☒ Read
☒ Receive
☐ Write

Create

This screenshot shows the 'Create API key' dialog box after the key has been created. A red arrow labeled '4' points to the API key, which is displayed as 'blink_' followed by a redacted string. Below the key, there are two connection strings: 'BTCPay connection string BTC Wallet' and 'BTCPay connection string USD Wallet'. A green box contains a warning: 'The API Key Secret will be shown only once here. Please save it somewhere safely!'. At the bottom is a 'Close' button.

Create API key

Talk to the Blink Servers using this token.

blink_ [redacted]

BTCPay connection string BTC Wallet

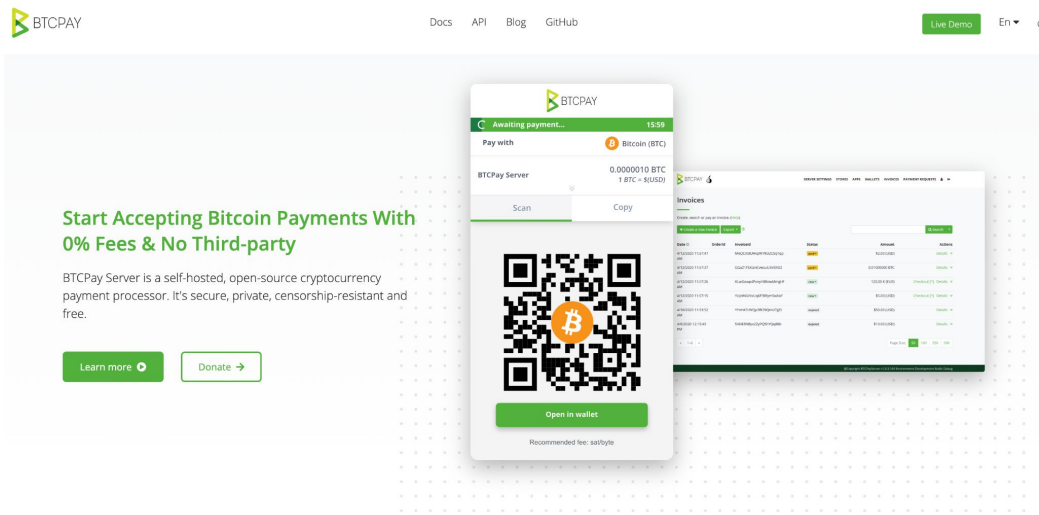
BTCPay connection string USD Wallet

The API Key Secret will be shown only once here.
Please save it somewhere safely!

Close

BTC PayServerとは

- BTC PayServer[2]とは、無料のオープンソースで自己ホスト型のビットコイン決済ゲートウェイであり、これにより、自主権を持つ個人や企業は、手数料なしでオンラインまたは対面でビットコイン決済を受け入れることが可能
- セルフホスト型の自動請求書発行システム



BTC Arubaとは

1. 無料で利用可能なBTCPayServerのホスティングプロバイダー

The screenshot shows the Bitcoin Aruba website. The header includes the logo "Bitcoin Aruba" with the tagline "Accept Bitcoin Everywhere", and navigation links for "Bitcoin", "News", "Accept Bitcoin" (highlighted in blue), "Login BTCPay", and "BitcoinAruba". The main content area features the heading "Accept Bitcoin Everywhere" and a subheading "Making it easy for any business to accept bitcoin, eliminating all fees giving the world the power of BTCPay Server. Eliminate Risks, Chargebacks and Fraud by accepting Bitcoin online or in brick-and-mortar with 0.00% processing. **Start NOW**". Below this is a large "0.00% PROCESSING" text. Further down, it says "How it works!" and "We wanted to make it as easy as possible for any type of business to accept bitcoin, so we eliminated all the fees and made our BTCPay server available to the world. Follow the 3 easy steps below to start accepting bitcoin on your own terms, if you wish for us to help you just contact us and we will help you figure it out. **Start NOW**". At the bottom, there is a video player showing a workshop titled "Blink X BTCPayServer Workshop - Kemal Yasar". The right sidebar contains social media links (Facebook, Twitter, Instagram), a YouTube video player showing a Bitcoin Aruba video, and a "Categories" section with links to "Aruba (21)", "Bitcoin (22)", "Blockchain (15)", and "Crypto (20)".

Bitcoin Aruba
Accept Bitcoin Everywhere

Bitcoin News Accept Bitcoin Login BTCPay BitcoinAruba

Accept Bitcoin Everywhere

Making it easy for any business to accept bitcoin, eliminating all fees giving the world the power of BTCPay Server. Eliminate Risks, Chargebacks and Fraud by accepting Bitcoin online or in brick-and-mortar with 0.00% processing. **Start NOW**

0.00%
PROCESSING

How it works!

We wanted to make it as easy as possible for any type of business to accept bitcoin, so we eliminated all the fees and made our BTCPay server available to the world. Follow the 3 easy steps below to start accepting bitcoin on your own terms, if you wish for us to help you just contact us and we will help you figure it out. **Start NOW**

Blink X BTCPayServer Workshop - Kemal Yasar

Social

YouTube

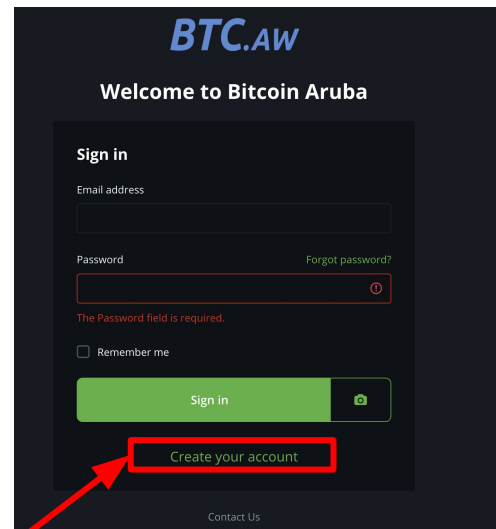
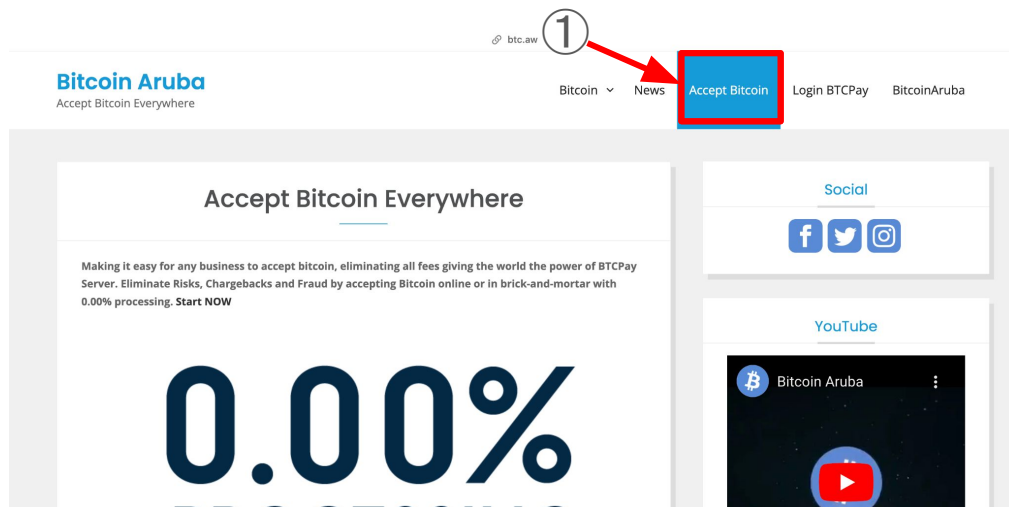
Bitcoin Aruba

Categories

- Aruba (21)
- Bitcoin (22)
- Blockchain (15)
- Crypto (20)

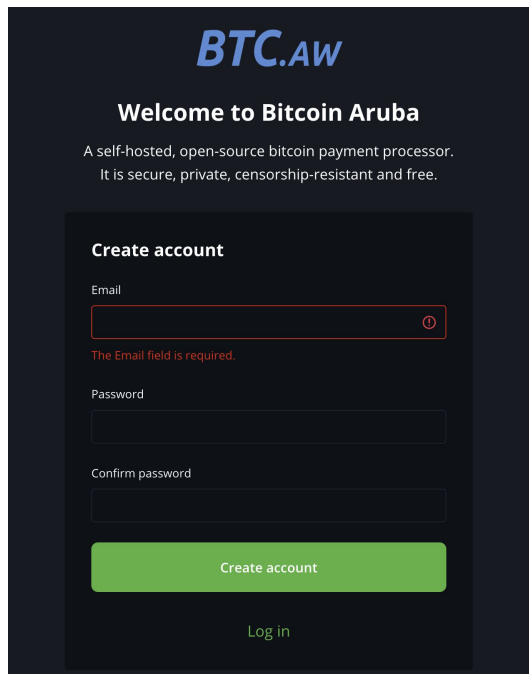
BTC PayServerアドミンアカウントの作成(1)

1. Bitcoin Aruba(<https://btc.aw>)にアクセスし、ヘッダーから「LoginBTCPay」をタップする
2. ログイン画面にて「Create your account」ボタンをタップする



BTC PayServerアドミンアカウントの作成(2)

1. Email, Password, Confirmation password項目を入力し、「Create account」ボタンを選択する
2. アカウント作成時の Emailアドレス宛への確認メールにて「Confirm Email」を実施する



The screenshot shows the 'Create account' form on the BTC.AW website. The form is titled 'Create account' and includes fields for 'Email', 'Password', and 'Confirm password'. The 'Email' field is highlighted with a red border and a red error message 'The Email field is required.' below it. A green 'Create account' button is at the bottom of the form, and a 'Log in' link is below it.

BTC.AW

Welcome to Bitcoin Aruba

A self-hosted, open-source bitcoin payment processor.
It is secure, private, censorship-resistant and free.

Create account

Email

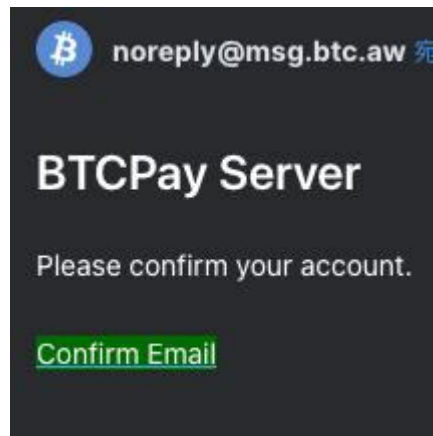
The Email field is required.

Password

Confirm password

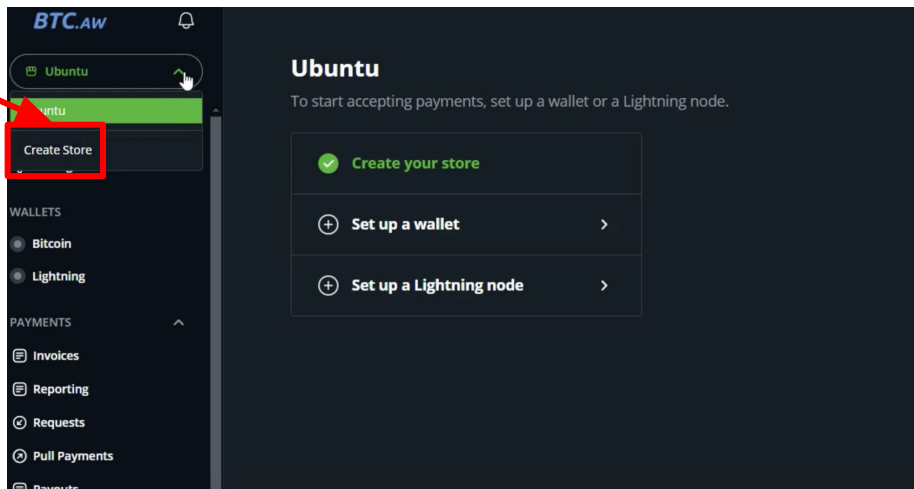
Create account

[Log in](#)



Storeの作成

1. BTCPayServerにログイン後、メニューから「Create Store」を選択する
2. Name項目に設定したいStore名を入力する
3. Default currency項目に「JPY」を選択する
4. Preferred Source項目に「Bitbank」を選択する
5. 「Crate Store」を押す



Create a new store

Name *

Test Store

Default currency *

JPY

Preferred Price Source *

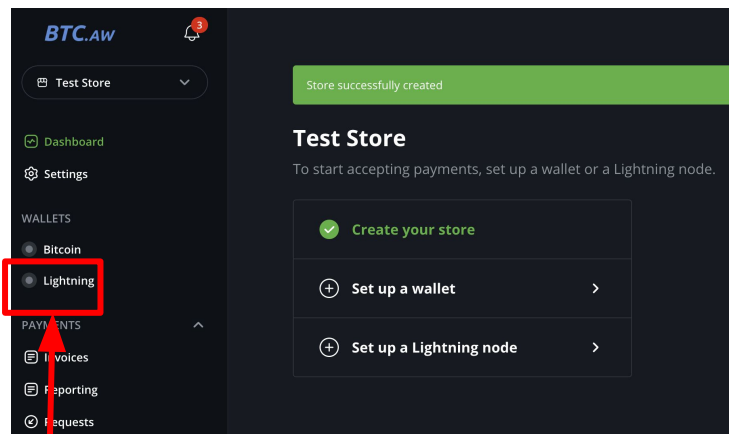
Bitbank (Recommended)

The recommended price source gets chosen based on...

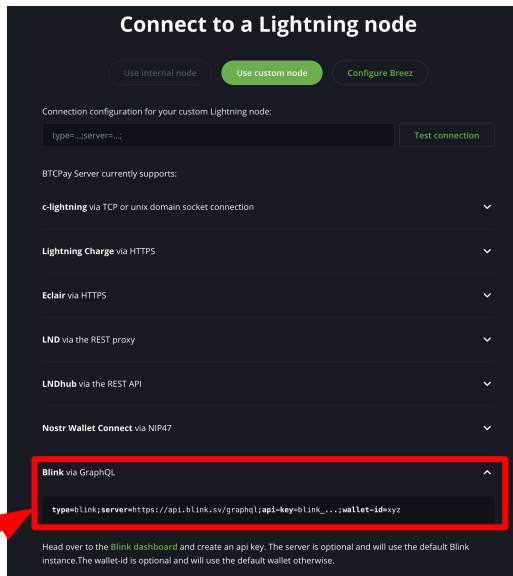
Create Store

BTC PayServer、Blink Wallet連携

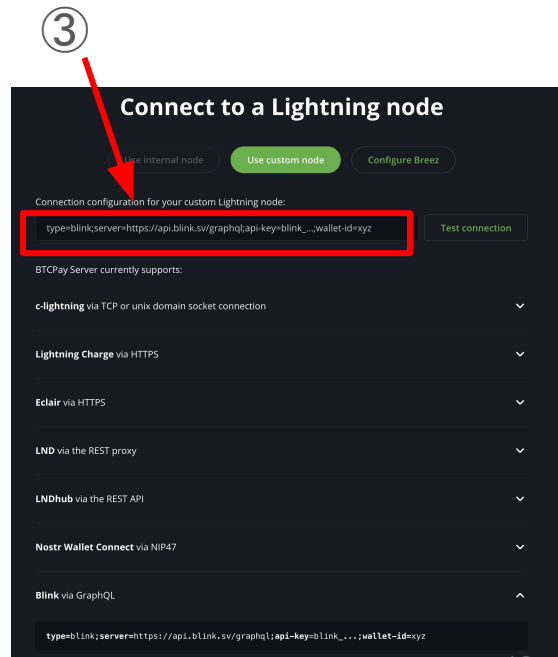
1. メニュー「WALLETS」の「Lightning」ボタンを選択する
2. 「Blink via GraphQL」を選択し、表示される文字列をコピーする
3. コピーした文字列を入力欄にペーストする



①



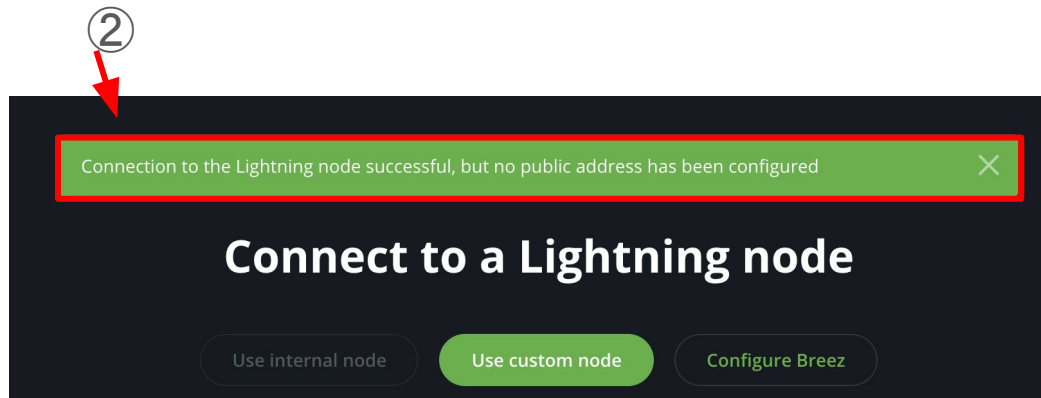
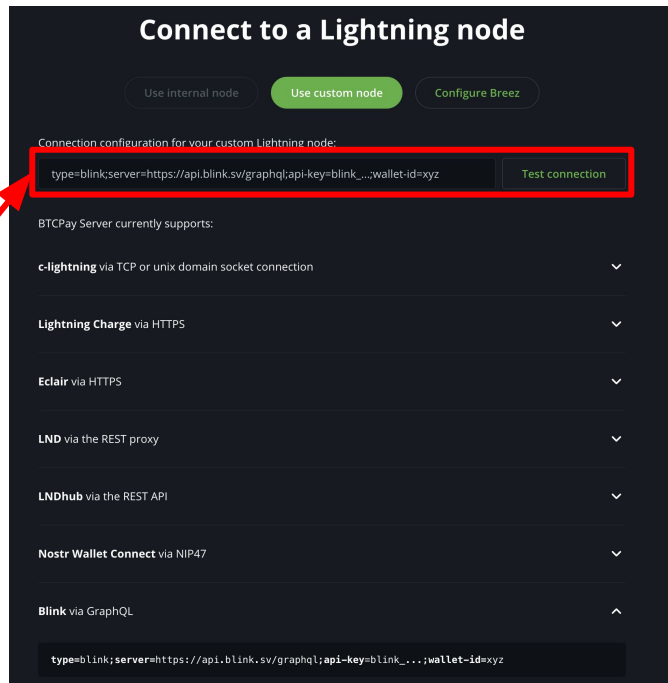
②



③

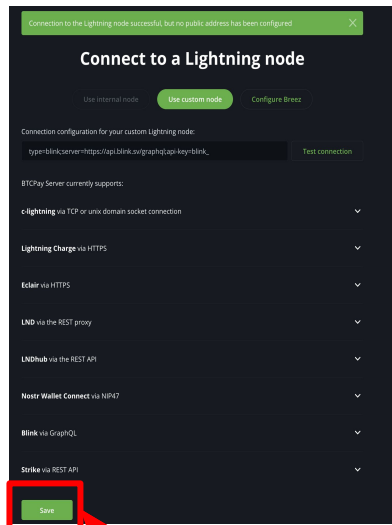
BTC PayServer、Blink Wallet連携

1. 「blink_.....」の文字列を取得済みのBlink API Key書き換え、「Test connection」を押す
2. 「Connection to the Lightning node successful..」のバナー表示を確認する

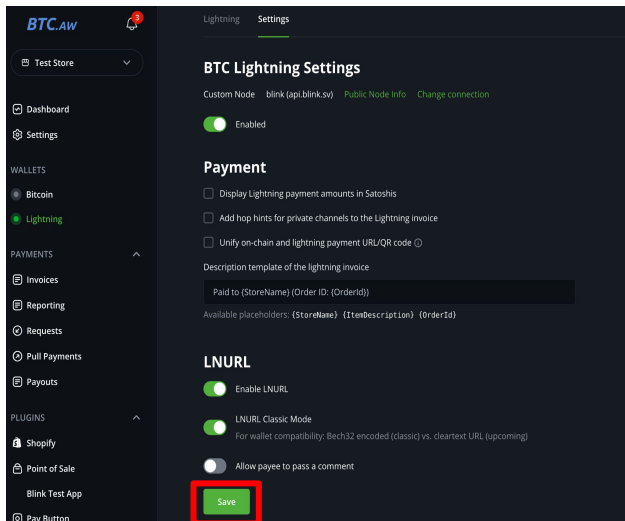


BTC PayServer、Blink Wallet連携

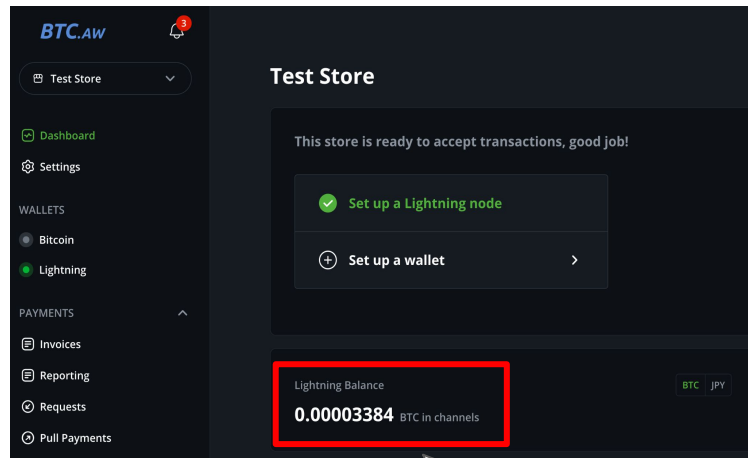
1. 「Save」を押し、「BTC Lightning Settings」画面に遷移する
2. 「BTC Lightning Settings」画面上で、「Save」を押し
3. DashboardにてLightningBalanceが表示されていることを確認する



①



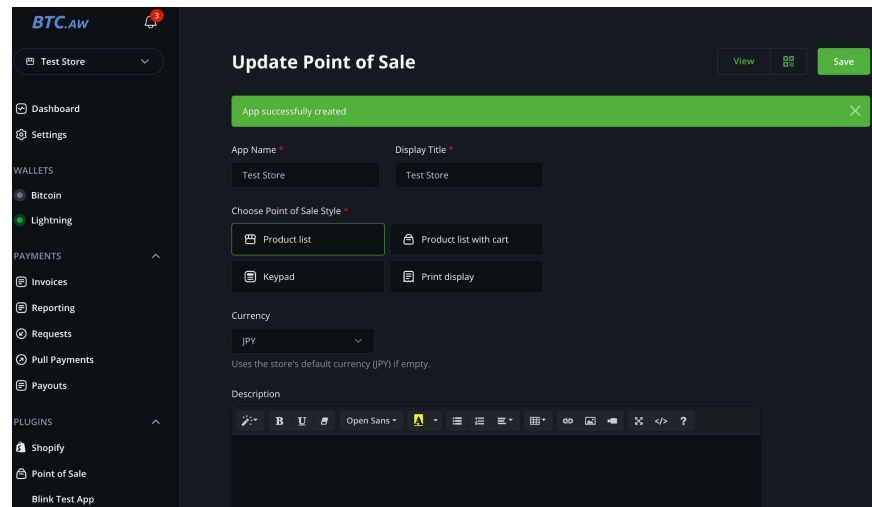
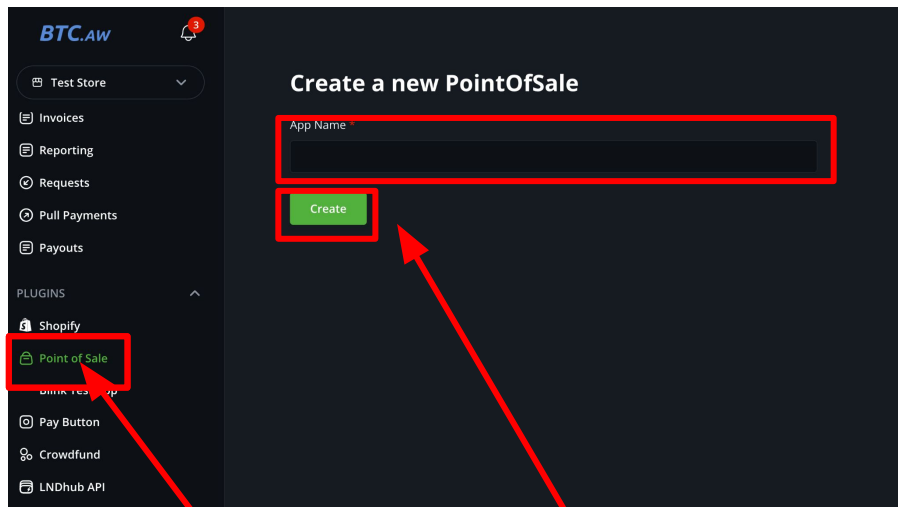
②



連携したBlinkアカウントの残高が表示される

Point of Sale(POS) 作成

1. メニューから Plugins「Point of Sale」選択し、「Create a new PointOfSale」画面を表示する
2. AppNameを入力しCreateを押す
3. Update Point of Sales画面にて、各種商品などの登録設定を行う



①

②

Point of Sale(POS) の商品登録・編集

Products

Editor Code

- Green Tea 1 JPY
- Black Tea 1 JPY
- Rooibos (limited) 1.2 JPY 5 left**
- Pu Erh (free) Free
- Herbal Tea (minimum) 1.8 JPY minimum
- Fruit Tea (any amount) Any amount

+ Add Item

Title *

Rooibos (limited)

ID *

rooibos

Leave blank to generate ID from title.

Price

Fixed 1.2 JPY

Image Url

~/img/pos-sample/rooibos.jpg

ファイルを選択 選...せん Upload

Description

Rooibos is a dramatic red tea made from a South African herb that contains polyphenols and flavonoids. Often called

Categories

Easily filter the different items using categories, used only in the product list with cart.

Inventory

5

Leave blank to not use this feature.

Buy Button Text

Enable

Downloadable file

No file

Products項目内で、商品の価格や、表示名、価格などを設定可能

Point of Sale(POS) の表示

「View」ボタンで作成したPOSアプリの表示が可能

Update Point of Sale

View
Save

App Name *

Display Title *

Choose Point of Sale Style *

Product list	Product list with cart
Keypad	Print display

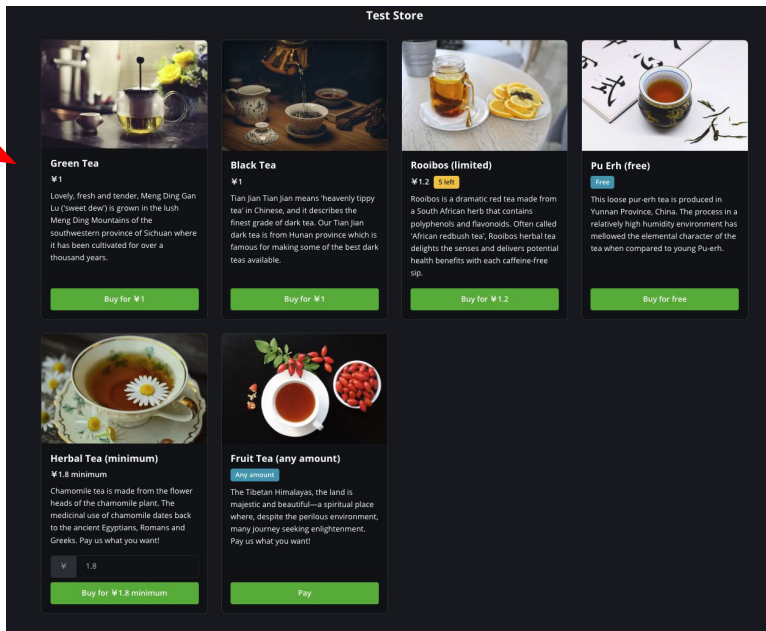
Currency

JPY
▼

Uses the store's default currency (JPY) if empty.

Description

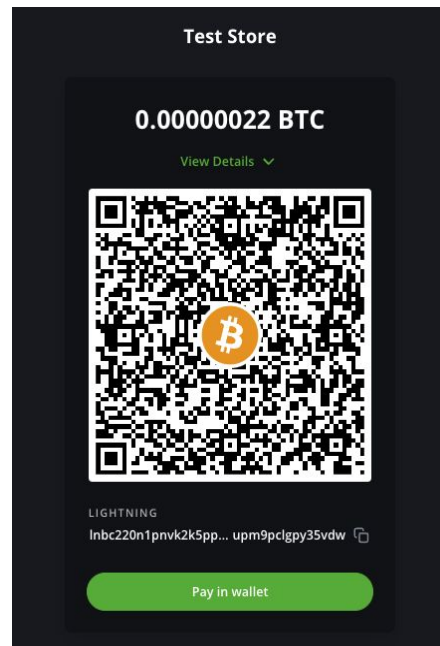
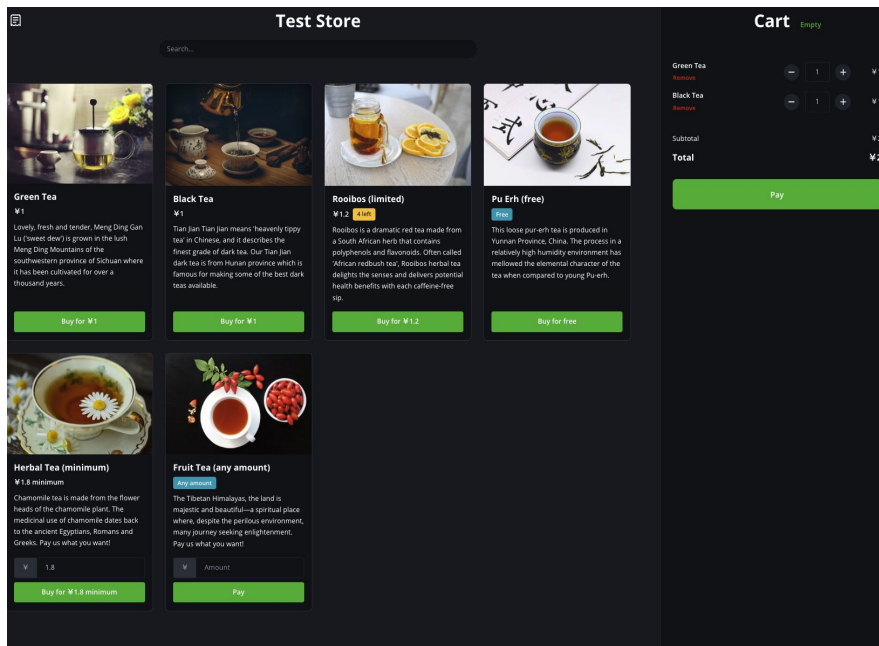
Open Sans ▼
A ▼



Point of Sale(POS) の商品購買(1)

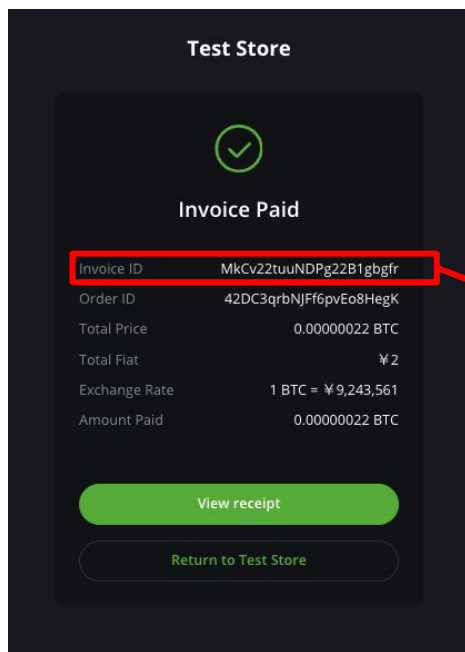
1.「Product list with cart」のPOSスタイルでの表示

2.商品を選択後「Pay」ボタンをタップすると請求画面が表示される








Point of Sale(POS) の商品購買(2)

1. Lightning決済完了後の画面の表示内容
2. BTCPayServerのDashBoardにてインボイスの内容が確認できる



The screenshot shows the 'Recent Invoices' table in the BTCPayServer dashboard. The first row, corresponding to the invoice in the previous screenshot, is highlighted with a red box. The table includes columns for Date, Invoice Id, Status, and Amount. A 'View All' link is visible in the top right corner.

Date	Invoice Id	Status	Amount
49 seconds ago	MkCv22tuuNDPg22B1gbgfr	Settled  	2 JPY
19 minutes ago	CsFVckd7EZGpP83xyuSgwD	Settled  	1.2 JPY
21 minutes ago	ES9iCBVyyuRDJ2kZIYaDYD	Expired 	1 JPY

Appendix 参照サイトURL

- [Blink Wallet](#)
- [Blink API | API to send USD over Bitcoin & Lightning](#)(Blinkログイン)
- [Bitcoin Aruba](#)
- [BTCPay Server Directory](#)
- [Introducing the Blink Plugin for BTCPay Server: Streamlining Lightning Payments](#)