

# EdgeX Grid Bot 修正版 (Koyeb)

## 1. 設置方法

### 1.1 Koyebを開く

Koyeb - service newを開く

必ず Worker かつ Github を選択すること

The screenshot shows the Koyeb interface for creating a new service. On the left, there's a sidebar with 'Create service' and 'Deploy one-click app' sections. Under 'Create service', 'Worker' is selected and highlighted with a grey background. Under 'Deploy one-click app', 'GitHub' is also highlighted. The main area is titled 'Let's deploy a new service' and contains two options: 'Create worker service' (selected) and 'Docker'. The 'Create worker service' section is described as 'For long running processes like background processing and task execution'. It shows icons for GitHub and Docker, with GitHub being selected.

Public Github Repositoryに以下のURLを入れる

<https://github.com/zaramcei/edgex-grid>

## Create a new service

Import the GitHub repository you want to deploy or use an existing public repository

Import project 1 of 4

Search GitHub repository

Refresh

Missing a GitHub repository? [Edit GitHub app permissions](#)

### Public GitHub repository

Use a public repository by entering the URL below. Features like auto-deploy are not available when using a public repository.

<https://github.com/zaramcei/edgem-grid>

Import

Back

必ず以前稼働していたリージョンと同じ場所、同じCPUを選択する

## Create a new service

Pick the instance and regions to deploy

Choose instance and regions 3 of 4

CPU Eco

CPU Standard

GPU

Nano

0.25 vCPU 256 MB RAM 2 GB Disk

\$0.0036/h

\$2.68/month

Micro

0.5 vCPU 512 MB RAM 5 GB Disk

\$0.0072/h

\$5.36/month

Deploy in regions

Metropolitan Continental

Frankfurt  
751ms

Paris  
721ms

San Francisco  
323ms

Singapore  
254ms

Tokyo  
23ms

Washington, D.C.  
506ms

Small

1 vCPU 1 GB RAM 10 GB Disk

\$0.0144/h

\$10.71/month

Medium

\$0.0288/h

Back

Next

Dockerfileを選択

## Create a new service

Choose whether to build your code with a Dockerfile or a Buildpack

Build options: 2 of 4

<input type="radio"/> <b>Buildpack</b> Detect your project's language, install dependencies, and package the environment into a runnable image.	<input checked="" type="radio"/> <b>Dockerfile</b> Build a runnable container image for your project. Requires your repository to contain a Dockerfile.
--	--

> Customize Dockerfile settings

[Back](#) [Next](#)

# 1.2 環境変数を以下の解説に従って設定する

The screenshot shows the configuration page for the 'edgex-grid' service. The top navigation bar includes 'Overview', 'Metrics', 'Console', and 'Settings' (which is selected). The main configuration area is divided into several sections:

- Service type:** Worker
- Source:** zaramcei/edgex-grid (branch: main)
- Builder:** Dockerfile
- Environment variables and files:** 15 variables, no files
- Instance:** Small (1 vCPU, 1GB RAM, 10GB Disk) | Standard | Paris
- Scaling:** Fixed (1 instance/region)
- Volumes:** No volumes configured
- Service name:** edgex-grid

At the bottom, there are two buttons: 'Save and deploy' (green) and 'Save' (grey).

**Pause service**: Once this operation is performed, your service will be paused and all active deployments stopped. You can wake-up your service by clicking the "Resume" button below.

[Resume](#) [Pause](#)

## Environment variable and files を開く

以下の画像はあくまで設定例なのでこの画像の通りに設定せず、指示されたパラメータで稼働させてください。

[Environment variables](#) [Files](#)

Configure manually or drag and drop file with multiple variables

Name	Value ⓘ	
EDGE_X_ACCOUNT_ID		
EDGE_X_ASSET_LOSSCUT_PERCENTAGE	3	
EDGE_X_ASSET_TAKE_PROFIT_PERCENTAGE	1	
EDGE_X_BALANCE_RECOVERY_ENABLED	true	
EDGE_X_BASE_URL	https://pro.edgex.exchange	
EDGE_X_CONTRACT_ID	10000001	
EDGE_X_GRID_FIRST_OFFSET_USD	10	
EDGE_X_GRID_LEVELS_PER_SIDE	10	
EDGE_X_GRID_OP_SPACING_SEC	0.1	
EDGE_X_GRID_SIZE	0.002	
EDGE_X_GRID_STEP_USD	10	
EDGE_X_INITIAL_BALANCE_USD	560	
EDGE_X_LEVERAGE	100	
EDGE_X_RECOVERY_ENFORCE_LEVEL_USD	5	
EDGE_X_STARK_PRIVATE_KEY		

設定したら Save and deploy を押して起動する

## 2. 設定値の解説

### 2.1 基本設定（必須）

- EDGE\_X\_ACCOUNT\_ID : あなたのEdgeXアカウントID（数値）
- EDGE\_X\_STARK\_PRIVATE\_KEY : あなたの秘密鍵
- EDGE\_X\_BASE\_URL : EdgeX APIのベースURL（デフォルト: https://pro.edgex.exchange）
- EDGE\_X\_CONTRACT\_ID : 取引する銘柄のID（例: BTC-PERPは 10000001）
- EDGE\_X\_LEVERAGE : 取引レバレッジ倍率（例: 100） - 損益率の計算に使用

### 2.2 グリッド設定

- EDGE\_X\_GRID\_STEP\_USD : グリッド幅（USD） - 価格レベル間の間隔（例: 10, 50, 100）

- EDGEX\_GRID\_FIRST\_OFFSET\_USD : 中央価格からの初回オフセット (USD) (例: 10 , 50 )
- EDGEX\_GRID\_LEVELS\_PER\_SIDE : 片側 (買い/売り) のグリッド本数 (例: 5 , 10 )
- EDGEX\_GRID\_SIZE : 1本あたりの注文数量 (BTC) (例: 0.001 , 0.002 )
- EDGEX\_GRID\_OP\_SPACING\_SEC : 注文間の待機時間 (秒) - レート制限回避用 (デフォルト: 0.1 )

## 2.3 ポジションベースのロスカット/利確設定 (設定が難しくロスカットが頻発するので非推奨)

基本的には2.4のアセットベースのロスカットの方を設定してください。

保有中のポジションの未実現損益 (レバレッジを考慮) が指定の閾値に達したら、そのポジションを成行注文で自動的にクローズする機能です。

### 拳動:

- ポジション単位で個別に損益を監視
- 損益率 = (未実現損益 / ポジション価値) × レバレッジ倍率
- 閾値に達した瞬間に成行でポジションクローズ
- クローズ後、すぐに通常のグリッド取引を再開

### 設定:

- EDGEX\_POSITION\_LOSSCUT\_PERCENTAGE : ポジションの未実現損益が指定%以下になったら自動ロスカット (例: 10 = -10%でロスカット)
  - null または未設定の場合はロスカットを実行しない
- EDGEX\_POSITION\_TAKE\_PROFIT\_PERCENTAGE : ポジションの未実現損益が指定%以上になったら自動利確 (例: 10 = +10%で利確)
  - null または未設定の場合は利確を実行しない

## 2.4 資産ベースのロスカット/利確設定

口座全体の総資産 (残高+未実現損益) を監視し、ポジション開始時の資産を基準にして指定%の変動があった場合に全ポジションをクローズする機能です。ポジション単位ではなく口座全体の資産を保護します。

### 拳動:

- 総資産 = 現在の残高 + 全ポジションの未実現損益

- 基準資産 (initial\_asset) はポジションを持っていない時の残高
- ポジション保有中に総資産が基準資産から指定%変動したら発動
- 発動時の処理:
  - i. 全ポジションを成行で即座にクローズ
  - ii. 全ての未約定注文をキャンセル
  - iii. クローズ完了を確認後、基準資産を現在の残高に更新
  - iv. 30秒のクールダウン後、通常のグリッド取引を再開
- 次回ポジションは新しい基準資産から損益を計算

## 設定:

- EDGEX\_ASSET\_LOSSCUT\_PERCENTAGE : 総資産（残高+未実現損益）がポジション開始時の資産から指定の%減少したら全ポジションクローズ（デフォルト: 3.0 = -3%）
  - 例: 0.05 に設定すると、総資産が-0.05% (約-0.2 USD at 400 USD) 減少時にロスカット
  - ポジション単位ではなく、口座全体の資産を保護する機能
- EDGEX\_ASSET\_TAKE\_PROFIT\_PERCENTAGE : 総資産が初期資産から指定%増加したら全ポジションクローズ（デフォルト: 5.0 = +5%）
  - 0 または未設定の場合は利確を実行しない

## 2.5 全戻し全決済による資産リカバリー設定

資産が減少した後のポジションで含み益が出ているケースのうち、未実現損益と現在の（減少した）資産価格の合計値が初期資産額に到達したらポジションを全部クローズする機能に関する設定

- EDGEX\_BALANCE\_RECOVERY\_ENABLED : バランスリカバリー機能の有効/無効 (true or false)
  - 残高が初期残高まで回復したら全ポジションをクローズする機能
- EDGEX\_INITIAL\_BALANCE\_USD : 初期残高 (USD) - リカバリーの基準値 (例: 400.0)
- EDGEX\_RECOVERY\_ENFORCE\_LEVEL\_USD : リカバリーモードを有効にする最小損失額 (USD) (デフォルト: 3.0)
  - 初期残高から指定額以上の損失が出た場合のみリカバリーモードが発動