

Chun-Lin Lai

ソフトウェアエンジニア／電力市場アナリスト

日本・東京 LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/chun-lin-lai-7a7808233/> GitHub <https://github.com/lin-1014>
chunlin.l.lai@gmail.com

概要

東京を拠点とするソフトウェアエンジニア／電力市場アナリストです。日本卸電力取引所（JEPX）と需給調整市場（EPRX）の分析、系統用蓄電池（BESS）の充放電運用、EMS・PCS・BMS連携を支える業務システムと分析基盤の設計・開発を担当しています。Python・Django・FastAPI・PostgreSQL・AWSを中心としたバックエンド開発と、市場ルールや運用制約をシステム仕様に落とし込む役割を担ってきました。

職務経歴

Lehman Holdings株式会社 | ソフトウェアエンジニア／電力市場アナリスト

2025年11月～現在

日本の電力市場における蓄電池運用に関わるソフトウェア開発と市場分析を担当しています。

- 蓄電池運用に関わるバックエンドとデータパイプラインの設計・開発
- JEPX・需給調整市場のデータ分析による入札・運用判断の支援
- 運用チーム・市場チームとの日英両言語での要件整理と連携

Recharge Power | シニアバックエンドエンジニア

2025年2月～2025年9月

バックエンドサービスとデータパイプラインの設計・実装を担当し、技術面の判断やコードレビューにも携わりました。

- Python（Django・FastAPI）とPostgreSQLによるバックエンドサービスとAPIの設計・開発
- データパイプラインと分析機能の構築・保守、Docker・AWS上でのデプロイ支援
- コードレビューと、他のエンジニアとの技術的な調整

Recharge Power | バックエンドエンジニア

2023年9月～2025年1月

APIとデータ処理基盤の開発・保守を担当しました。

- PythonとPostgreSQLによるバックエンド機能とREST APIの開発
- データパイプラインとレポート機能の実装
- Dockerベースの開発環境とCIを前提としたプロジェクト構成の整備

The News Lens | データアナリスト(インターン)

2023年2月～2023年9月

SQLとPythonによるデータ分析とレポート作成を担当しました。

- SQLとPythonによるデータ分析で社内チームを支援
- 定期レポートの作成と分析手順の再現性の確保

上記以前に、図書館でのインターンシップを経験しました。

主なプロジェクト

系統用蓄電池の市場運用プラットフォーム

アグリゲーションコーディネーター（AC）が系統用蓄電池を電力市場で運用するための業務システム（ACシステム）です。JEPXと需給調整市場の入札業務から、現場の充放電運用までを一つのプラットフォームでつなぎます。

Python ・ Django ・ PostgreSQL ・ REST API ・ Docker ・ AWS ・ EMS ・ PCS ・ BMS連携とテレメトリ処理

	需給調整市場 (EPRX) 価格分析ツール 需給調整市場の約定価格を商品別・時間帯別に分析し、入札判断と市場理解を支えるツールです。データ取得から分析、レポート出力までを一連のパイプラインとして整備しました。 Python・pandas・SQL・PostgreSQL・時系列分析・レポートニング 蓄電池収益・太陽光発電予測プラットフォーム 複数サイトの蓄電池収益を横断的に把握し、太陽光発電（PV）の発電量予測とJEPX価格予測を充放電計画の判断材料として提供する基盤です。 Python・FastAPI・PostgreSQL・pandas・時系列予測・Docker・AWS
スキル	バックエンド・プラットフォーム Python、Django・FastAPI、PostgreSQL、REST API設計、Docker・AWS、CIを前提としたプロジェクト構成 データ・分析 データパイプラインの構築、時系列データ分析、予測ワークフローの整備、レポートニング、pandas・SQLによる分析 電力市場 JEPXスポット市場・時間前市場、需給調整市場（EPRX）の各商品、30分コマを単位とした精算・集計、入札業務のワークフロー、市場ルールの解釈と仕様化 蓄電池・運用システム 充放電計画の策定支援、EMS・PCS・BMS連携、テレメトリの取り込みと保管、運用制約の扱い（充電状態、出力上限、稼働可否） 部門横断の協働 運用チーム・市場チームとの協働、業務要件のシステム仕様・ロジックへの落とし込み、日英両言語でのドキュメント作成とコミュニケーション、台湾・日本にまたがるチームでの協業
学歴	国立台湾大学 学士（図書館情報学）
言語	日本語 日本語能力試験（JLPT）N1 ビジネスレベル（業務メール、文書作成、会議、取引先・電力会社との連絡） 英語 ビジネスレベル 中国語（台湾華語） 母語