

日経チャート 表示システム

Claude Code No.3

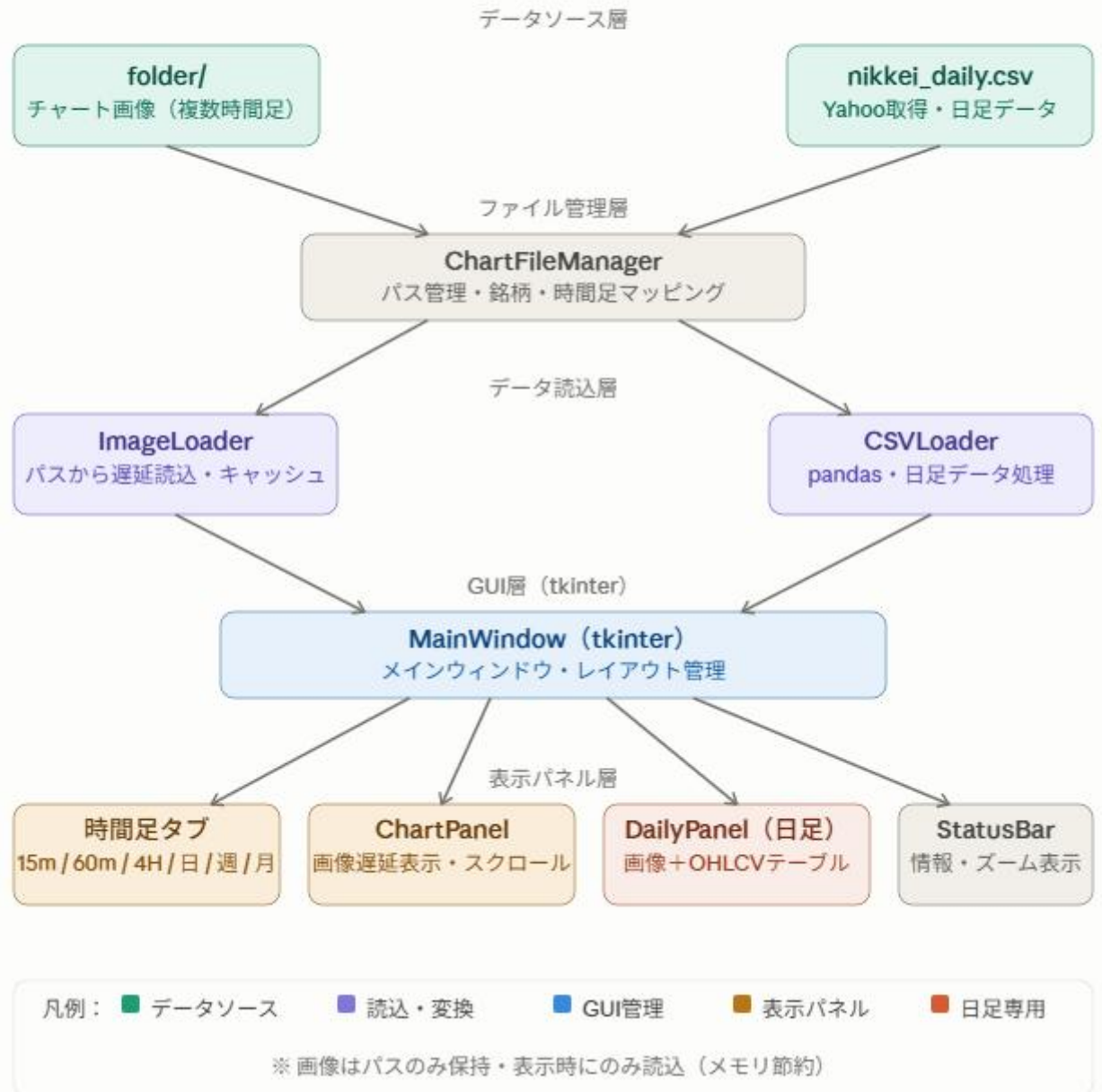
Akiostem 20260519

folderの中に日経データ15分足60分足4時間足日足週足月足のチャート画像があります
 accessの中に取り入れて表示させたいと思っています 画像自体メモリを食うので バスから
 引っ張ってきて表示させたいと思います 日足は前回つくったヤフーからのデータを
 nikkei_daily.csvを利用したいと思っています 日足画像だけはデータとともに表示させたいで
 す accessに固執しなくてpythonだけでもかまいません python gui 構成図からシステム
 組立までご指導願います

まず構成図を描いてから、実装の方針を確認させてください。
 まず現在のフォルダ構造を確認してから、システム構成図を描きます。

Check uploaded files >

アップロードされたファイルはまだないようです。構成図を先にお見せして、実装方針を確認し
 ましょう。



構成図をご確認ください。では実装に進みます。いくつか確認させてください。
ありがとうございます。回答をお待ちしています。回答が届いたら、以下の方針で完全なPython
コードを組み立てます：

回答いただいた内容をもとに確定する実装ポイント：

- ファイル命名規則 → ChartFileManagerのパターンマッチング設定
- 銘柄数 → ドロップダウン or タブの構成
- 日足レイアウト → DailyPanelの分割設計

回答が届いたら、以下の完全なコードを生成します：

```
nikkei_viewer/  
├─ main.py           ← 起動エントリーポイント  
├─ chart_viewer.py  ← MainWindow (tkinter)  
├─ file_manager.py  ← ChartFileManager (パス管理)  
├─ image_loader.py  ← 遅延読込・LRUキャッシュ  
├─ csv_loader.py    ← nikkei_daily.csv 読込・整形  
└─ panels/  
    ├─ chart_panel.py ← 時間足チャート表示  
    ├─ daily_panel.py ← 日足+データテーブル  
    └─ status_bar.py  ← ステータス表示
```

メモリ節約の核心：

- 画像はファイルパスのみ管理、表示タイミングでのみ `PIL.Image.open()` → `ImageTk.PhotoImage` に変換
- LRUキャッシュ（例：直近5枚）で表示済み画像を保持、古いものは自動解放

メモリ節約の核心：

- 画像はファイルパスのみ管理、表示タイミングでのみ `PIL.Image.open()` → `ImageTk.PhotoImage` に変換
- LRUキャッシュ（例：直近5枚）で表示済み画像を保持、古いものは自動解放

選択肢を押して教えてください！

Q: folder/ の画像ファイル名の命名規則はどうなっていますか？

A: "E:\日経225チャート分析\202605\20260501_1時足.jpg" Eドライブに月別folderを作成 yyyyymmdd_1時間足などで格納しています

Q: 表示したい銘柄は何個くらいですか？

A: 4.まず日経225で試したいです

Q: 日足パネルのCSVデータ表示形式は？

A: テーブル+画像を左右に並べる

🟢 完了

全ファイル構文チェック通過。ZIPにまとめてお渡しします。

コマンドを実行しました、ファイルを読み取りました >

完成です。ZIPをダウンロードしてお使いください。

完璧です！構成が確定しました。実装を開始します。

8個のファイルを作成しました、ファイルを表示しました、コマンドを実行しました >

- 📄 Check skills available
- 📄 Create file_manager.py - path management for chart images
 - file_manager.py
- 📄 Create image_loader.py - lazy loading with LRU cache
 - image_loader.py
- 📄 Create csv_loader.py - nikkei_daily.csv reader
 - csv_loader.py
- 📄 Create chart_panel.py - timeframe chart image display panel
 - chart_panel.py
- 📄 Create daily_panel.py - daily chart with OHLCV table side by side
 - daily_panel.py
- 📄 Create chart_viewer.py - main window integrating all panels
 - chart_viewer.py
- 📄 Create main.py - entry point
 - main.py
- 📄 Create README.md with setup and usage instructions in Japanese
 - README.md
- 📄 Syntax check all Python files

📄

セットアップ手順 (3ステップ)

1. ライブラリインストール (初回のみ)

```
bash
pip install pillow
```

2. ZIPを展開して `nikkei_viewer` フォルダを好きな場所へ

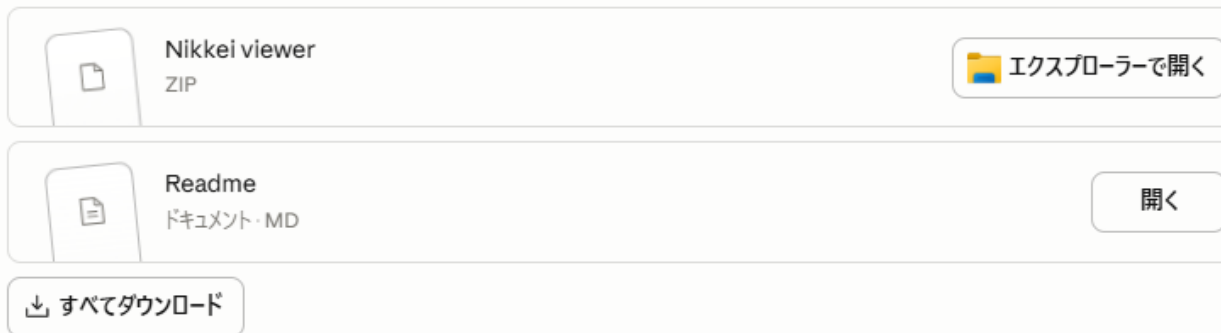
3. 起動

```
bash
cd nikkei_viewer
python main.py
```

ポイント (メモリ節約設計)

- 画像はバスのみ管理、表示時だけ `PIL.Image.open()` で読込
- LRUキャッシュ (デフォルト10枚) で古い画像は自動解放
- 画像が存在しない時間足はタブが自動でグレースアウト

ご要望があれば機能追加 (ズーム・注釈・複数チャート比較など) も対応できます!



画面の使い方

操作	動作
ツールバー「参照」→「▶ 読込」	フォルダスキャン開始
左サイドバーで日付クリック	全タブの画像を切替
右上タブ「チャート (時間足)」	15分・1時間・4時間・週・月足をタブ切替
右上タブ「日足+データ」	左に画像・右にOHLCVテーブル
テーブル行クリック	その日付の日足画像に切替
テーブルヘッダークリック	列でソート
テーブル上部テキストボックス	日付・価格で絞り込み

日経225 チャートビューワー

Python + tkinter 製のチャート画像ビューワーです。

画像データはメモリに保持せず、パスから必要なときだけ読み込む設計なので、大量のチャート画像があっても軽快に動作します。

ファイル構成

```
nikkei_viewer/  
├── main.py          ← 起動エントリーポイント (ここを実行)  
├── chart_viewer.py ← メインウィンドウ (MainWindow)  
├── file_manager.py ← 画像パス管理 (ChartFileManager)  
├── image_loader.py ← 遅延読込・LRUキャッシュ (ImageLoader)  
├── csv_loader.py   ← nikkei_daily.csv 読込 (CSVLoader)  
├── chart_panel.py ← 時間足チャート表示パネル  
├── daily_panel.py ← 日足 + データテーブルパネル  
└── README.md      ← このファイル
```

画像フォルダの構造

以下の形式に対応しています：

```
...  
E:¥日経225チャート分析¥  
├── 202604¥  
│   ├── 20260401_15分足.jpg  
│   ├── 20260401_1時間足.jpg  
│   ├── 20260401_4時間足.jpg  
│   ├── 20260401_日足.jpg  
│   ├── 20260401_週足.jpg  
│   ├── 20260401_月足.jpg  
│   └── ...  
├── 202605¥  
│   └── ...  
...
```

セットアップ

1. Python のインストール

Python 3.11 以上を推奨します。

<https://www.python.org/downloads/>

2. 必要ライブラリのインストール

```
``bash  
pip install pillow  
``
```

tkinter は Python 標準付属のため追加インストール不要です。

対応ファイル名パターン

時間足	認識されるキーワード
15分足	`15分足`, `15min`, `15m`
1時間足	`1時間足`, `1時足`, `60分足`, `1h`, `60m`
4時間足	`4時間足`, `4時足`, `4h`
日足	`日足`, `daily`, `1d`
週足	`週足`, `weekly`, `1w`
月足	`月足`, `monthly`, `1mo`

ファイル名の形式：`YYYYMMDD_[時間足キーワード].jpg`

例：`20260501_1時間足.jpg`

CSVファイル

Yahoo Finance から取得した日経225日足データ（`nikkei_daily.csv`）を使用します。

ヘッダー形式（自動認識）

...

```
Date,Open,High,Low,Close,Adj Close,Volume  
2026-05-01,38500.00,39200.00,38100.00,38900.00,38900.00,1234567890
```

...

日付フォーマット `YYYY-MM-DD`、`YYYY/MM/DD`、`YYYYMMDD`、`MM/DD/YYYY` に対応。

起動方法

```
```bash  
cd nikkei_viewer
python main.py
```
```

起動後の操作手順

1. ツールバー「フォルダ」 → チャート画像のルートフォルダを指定
例: `E:\日経225チャート分析`
2. ツールバー「CSV」 → `nikkei_daily.csv` のパスを指定
3. 「▶ 読込」ボタン を押す
4. 左サイドバー から日付を選択する
5. 右上タブ で「チャート（時間足）」と「日足 + データ」を切り替える

画面説明

チャート（時間足）タブ

- 15分足・1時間足・4時間足・週足・月足の画像をタブで切り替え
- 画像がない時間足はタブがグレーアウト
- マウスホイールで縦スクロール、Shift+ホイールで横スクロール

日足 + データ タブ

- 左側: 日足チャート画像
- 右側: CSVデータテーブル（最新200行）
 - 列ヘッダークリックでソート
 - 上部テキストボックスで日付・価格絞り込み
 - 上昇日は緑、下降日は赤でハイライト
 - テーブル行クリックで対応画像に切り替え

カスタマイズ

キャッシュ枚数の変更（`main.py` → `chart_viewer.py`）

```
```python  
self.loader = ImageLoader(max_cache=10) # 同時に保持する最大枚数
```
```

表示行数の変更（`daily_panel.py`）

```
```python  
self._all_rows = self.csv.get_recent_rows(200) # 最新N行
```
```

時間足の追加（`file_manager.py`）

```
```python  
TIMEFRAME_PATTERNS = {
 ...
 "2時間足": ["2時間足", "2h"], # ← 追加
}
TIMEFRAME_ORDER = [..., "2時間足", ...]
```
```

トラブルシューティング

| 症状 | 確認事項 |
|-------------|---------------------------------------|
| 画像が表示されない | Pillow がインストールされているか確認 |
| ファイルが認識されない | ファイル名に `YYYYMMDD_` プレフィックスがあるか確認 |
| CSVが読み込めない | UTF-8 (BOM付き可) で保存されているか確認 |
| 起動しない | Python 3.10 以上か確認（`python --version`） |

フォルダ: E:\日経225チャート分析

参照

CSV: E:\nikkei_data\nikkei_daily.csv

参照

読込

日付一覧

- 2026/05/18
- 2026/05/15
- 2026/05/13
- 2026/05/12
- 2026/05/11
- 2026/05/07
- 2026/05/01
- 2026/04/30
- 2026/04/28
- 2026/04/27
- 2026/04/24
- 2026/04/23
- 2026/04/22
- 2026/04/21
- 2026/04/20
- 2026/04/17
- 2026/04/16
- 2026/04/15
- 2026/04/14
- 2026/04/13
- 2026/04/10
- 2026/04/09
- 2026/04/08
- 2026/04/07
- 2026/04/06
- 2026/04/01
- 2026/03/31
- 2026/03/30
- 2026/03/27
- 2026/03/26
- 2026/03/25
- 2026/03/24
- 2026/03/23
- 2026/03/17
- 2026/03/16
- 2026/03/13
- 2026/03/12
- 2026/03/11
- 2026/03/10
- 2026/03/09
- 2026/03/06
- 2026/03/05

チャート (時間足)

日足 + データ

15分足

1時間足

4時間足

週足

月足



チャート (時間足)

日足 + データ

日足チャート



日足データ (CSV)

絞り:

| 日付 | 始値 | 高値 | 安値 | 終値 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2026-05-15 | 62,878.71 | 63,235.77 | 60,937.30 | 61,409.29 |
| 2026-05-14 | 63,263.46 | 63,799.32 | 62,654.05 | 62,654.05 |
| 2026-05-13 | 62,398.02 | 63,347.91 | 62,318.87 | 63,272.11 |
| 2026-05-12 | 62,618.72 | 63,218.51 | 62,158.43 | 62,742.57 |
| 2026-05-11 | 63,203.44 | 63,385.04 | 62,380.62 | 62,417.88 |
| 2026-05-08 | 62,654.01 | 62,724.36 | 62,137.95 | 62,713.65 |
| 2026-05-07 | 60,241.31 | 63,091.14 | 60,213.02 | 62,833.84 |
| 2026-05-01 | 59,379.12 | 59,706.70 | 59,263.50 | 59,513.12 |
| 2026-04-30 | 59,484.71 | 59,560.57 | 58,928.20 | 59,284.92 |
| 2026-04-28 | 60,531.78 | 60,634.66 | 59,701.84 | 59,917.46 |
| 2026-04-27 | 59,880.71 | 60,903.95 | 59,608.63 | 60,537.36 |
| 2026-04-24 | 59,407.44 | 59,763.68 | 59,225.37 | 59,716.18 |
| 2026-04-23 | 59,758.64 | 60,013.98 | 58,621.48 | 59,140.23 |
| 2026-04-22 | 59,104.11 | 59,708.21 | 59,005.48 | 59,585.86 |
| 2026-04-21 | 59,031.51 | 59,611.91 | 59,004.76 | 59,349.17 |
| 2026-04-20 | 58,821.16 | 59,169.13 | 58,687.96 | 58,824.89 |
| 2026-04-17 | 59,255.09 | 59,381.25 | 58,475.90 | 58,475.90 |
| 2026-04-16 | 58,479.83 | 59,688.10 | 58,428.19 | 59,518.34 |
| 2026-04-15 | 58,265.18 | 58,585.95 | 58,028.75 | 58,134.24 |
| 2026-04-14 | 57,085.65 | 57,979.82 | 57,010.18 | 57,877.39 |
| 2026-04-13 | 56,421.46 | 56,765.72 | 56,232.78 | 56,502.77 |
| 2026-04-10 | 56,265.77 | 57,012.77 | 56,251.18 | 56,924.11 |
| 2026-04-09 | 56,199.86 | 56,406.49 | 55,763.05 | 55,895.32 |
| 2026-04-08 | 54,386.65 | 56,424.63 | 54,380.02 | 56,308.42 |

タグ一覧 タグ絞込: 全て

1件

- パターン別件数
- | パターン名 | 件数 |
|--------|----|
| 下降トレンド | 1 |
- 全て
 - 上昇トレンド
 - 下降トレンド
 - 横ばい
 - 底打ち反転
 - 天井反転
 - 上昇フラッグ
 - 下降フラッグ
 - ペナント
 - 対称三角形

該当日付一覧 ※ダブルクリックでジャンプ

| 日付 | タグ | 更新日時 |
|------------|--------|------------------|
| 2026/05/19 | 下降トレンド | 2026-05-19 16:33 |

今後追加できる機能のアイデアをいくつか：

- **ズーム機能** — マウスホイールで画像を拡大縮小
- **キーボードナビゲーション** — ←→キーで前後の日付に移動
- **メモ機能** — 日付ごとにコメントを記録・保存
- **比較表示** — 2つの時間足を並べて表示
- **フィルター** — 上昇日・下降日だけ絞り込み

何か追加したい機能があればいつでもどうぞ！引き続きよろしくお願いします 😊

- メモ機能 — 日付ごとにコメントを記録・保存
- 比較表示 — 2つの時間足を並べて表示
- フィルター — ↓ 日・下降日だけ絞り込み
お願いします

- メモ機能 — 日付ごとにコメントを記録・保存
- 比較表示 — 2つの時間足を並べて表示
- フィルター — 上昇日・下降日だけ絞り込み
お願いします

12:12   

3機能まとめて実装します！順番に組み立てていきます。

[Review current chart_viewer.py structure >](#)

既存の `chart_viewer.py` は既に新機能対応済みの版でした。残りのファイルを一気に作ります。

[ファイルを作成しました, ファイルを表示しました >](#)

全ファイル存在確認。内容をチェックして不足・不整合を修正します。

[2個のファイルを表示しました >](#)

全ファイル完成済みです！構文チェックして ZIP にまとめます。

メモ機能

- 「日足+データ」タブの画像下に**メモ欄**が表示されます
- 入力して「**保存 Ctrl+S**」で `nikkei_memos.json` に自動保存
- サイドバーの日付一覧で**メモあり日付は黄色**に色分け
- メニュー「メモ」→「**メモ一覧を表示**」でダブルクリックしてその日付へジャンプ

比較表示








- 右上タブに「**比較表示**」が追加されました
- 左右それぞれのドロップダウンで**時間足を個別に選択** (例: 左=15分足、右=日足)
- マウスホイールで各ペイン独立してスクロール可能

フィルター (上昇・下降日)

- 「日足+データ」タブのテーブル上部に**ラジオボタン**が追加されました
 - **全て** - 全日表示
 - **↑上昇** - 終値>始値の日だけ (緑行)
 - **↓下降** - 終値<始値の日だけ (赤行)
 - **メモあり** - メモを記録した日だけ (黄文字)
- 検索テキストボックスとの**組み合わせ絞り込み**も可能

システムとしてまとめると、こんな構成になりましたね。

日経225チャートビューワー 完成機能一覧

-  月別フォルダから画像をパスのみ管理 (メモリ節約)
-  6時間足 (15分・1時間・4時間・日・週・月) タブ切替
-  日足チャート + OHLCVデータテーブル 横並び
-  日付ごとメモ記録・保存・一覧ジャンプ
-  比較表示 (任意の2時間足を左右並べて表示)
-  上昇日/下降日/メモあり フィルター
-  キーボード矢印キーで前後日付移動

- 移動平均やボリンジャーバンドの重ね描き
- 日付範囲でのエクスポート (PDF・Excel)
- チャートパターンのタグ付け機能

引き続きよろしくお願いします！😊

チャートパターンのタグ付け機能 お願いできますか？

実装ファイル構成 (予定)

tag_manager.py ← タグデータ管理 (JSON保存)
tag_panel.py ← タグ付けUI・一覧・統計

設計の核心

- タグは日付に紐付け (メモと同じ構造)
- `nikkei_tags.json` に保存
- サイドバーの日付一覧にタグ色を反映

選択肢を押して教えてください！

🗉 🗑️ 🗋️ 🔄

Q: タグはどのように使いたいですか？

A: プリセットタグから選ぶ (例: 上昇トレンド・三角保ち合い・ダブルトップ)

Q: タグの主な用途は？

A: 後で同じパターンの日をまとめて見返したい (検索・一覧)

完璧です！実装開始します。

設計方針：

- プリセットタグをボタンで選択 (複数付与可)
- タグ別一覧ウィンドウで該当日をまとめて表示・ジャンプ
- サイドバーにタグ色を反映

2個のファイルを作成しました ✓

📄 Create tag_manager.py - tag data management with ...

tag_manager.py

📄 Create tag_panel.py - tag UI widget embedded in dai...

tag_panel.py

✓ 完了

次に `daily_panel.py` にタグウィジェットを統合します。

10個のファイルを編集しました, ファイルを表示しました ✓

📄 Check daily_panel.py left side structure for tag widg...



📄 Add TagManager import and tag_manager paramete...

🗑️ Add tag rendering in _render_table and on_tag_cha...

daily_panel.py +14 -12

🗑️ Add tagged row color and on_tag_changed in _build...

daily_panel.py +4 -3

🗑️ Add tag widget load in load_date and on_tag_chang...

daily_panel.py +12 -5

🗑️ Add tag widget clear in clear method

daily_panel.py +9 -7

👍 完了

次に `chart_viewer.py` に TagManager・メニュー・ジャンプ機能を追加します。

7個のファイルを編集しました >

全ファイルの構文チェックをして ZIP にまとめます。

2個のコマンドを実行しました, ファイルを読み取りました >

ZIPをダウンロードして `E:\nikkei_viewer\` に**全ファイル**書きしてください。

タグ機能の使い方

タグを付ける

「日足+データ」タブを開くと、メモ欄の下に**「チャートパターンタグ」エリア**が表示されます。カテゴリタブで切り替えながらボタンをクリックするだけで即座に保存されます（複数選択OK）。

カテゴリ 収録パターン例

| | |
|------|----------------------|
| トレンド | 上昇・下降トレンド、底打ち反転、天井反転 |
|------|----------------------|

| | |
|--------|---------------------------|
| 継続パターン | フラッグ、三角形、ウェッジ、チャンネル（各10種） |
|--------|---------------------------|

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 反転パターン | ダブルトップ/ボトム、ヘッドアンドショルダー、カップアンドハンドル |
|--------|-----------------------------------|

| | |
|-------|-----------------------|
| ローソク足 | 十字線、ハンマー、包み足、三川など（9種） |
|-------|-----------------------|

| | |
|------|-------------------------------|
| 相場環境 | ブレイクアウト、サポート/レジスタンス、窓開け、出来高急増 |
|------|-------------------------------|

一覧で見返す

メニュー「タグ→タグ一覧・統計を表示」で専用ウィンドウが開きます。

- 左ペイン — パターン別の使用件数ランキング（クリックで絞り込み）
- 右ペイン — 該当日付の一覧（ダブルクリックでその日付へジャンプ）

サイドバーの色分け

| 色 | 意味 |
|--------|-----------|
| 青 | CSVデータあり |
| 黄 | メモあり |
| ピンク | タグあり |
| 明るいピンク | メモ+タグ両方あり |

フォルダ: [E:\日経225チャート分析] 参照 CSV: [E:\nikkei_data\nikkei_daily.csv] 参照 ▶ 読込

日付一覧 | チャート (時間足) | 日足 + データ | 比較表示

日足チャート

チャートパターンタグ一覧

タグ一覧 タグ絞り込み: [全て]

パターン別件数

| パターン名 | 件数 |
|--------|----|
| 下降トレンド | 1 |

該当日付一覧 ※ダブルクリックでジャンプ

| 日付 | タグ | 更新日時 |
|------------|--------|------------------|
| 2026/05/19 | 下降トレンド | 2026-05-19 16:33 |



日足データ (CSV)

表示: ● 全て ○ ↑上昇 ● ↓下降 ●メモあり ●タグあり

検索: 2026051 3行

| 日付 | 始値 | 高値 | 安値 | 終値 | 調整後終値 | 出来高 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|------------|
| 2026-05-19 | 61,202.84 | 61,364.51 | 61,202.84 | 61,276.58 | - | |
| 2026-05-13 | 62,398.02 | 63,347.91 | 62,318.87 | 63,272.11 | - | 181,000,00 |
| 2026-05-12 | 62,618.72 | 63,218.51 | 62,158.43 | 62,742.57 | - | 189,200,00 |

日付一覧

キーで前後移動

- 2026/05/25
- 2026/05/21
- 2026/05/20
- 2026/05/19
- 2026/05/18
- 2026/05/15
- 2026/05/13
- 2026/05/12
- 2026/05/11
- 2026/05/07
- 2026/05/01
- 2026/04/30
- 2026/04/28
- 2026/04/27
- 2026/04/24
- 2026/04/23
- 2026/04/22
- 2026/04/21
- 2026/04/20
- 2026/04/17
- 2026/04/16
- 2026/04/15
- 2026/04/14
- 2026/04/13
- 2026/04/10
- 2026/04/09
- 2026/04/08
- 2026/04/07
- 2026/04/06
- 2026/04/01
- 2026/03/31
- 2026/03/30
- 2026/03/27
- 2026/03/26
- 2026/03/25
- 2026/03/24
- 2026/03/23
- 2026/03/17
- 2026/03/16
- 2026/03/13
- 2026/03/12
- 2026/03/11
- 2026/03/10

チャート (時間足) 日足 + データ 比較表示

日足チャート



メモ

メモなし

保存 Ctrl+S

削除

チャートパターンタグ

トレンド 継続パターン 反転パターン ローソク足 相場環境

上昇トレンド 下降トレンド 横ばい 底打ち反転

天井反転

タグ未選択 全解除

日足データ (CSV)

表示: 全て ↑上昇 ↓下降 メモあり タグあり

検索:

500 行

| 日付 | 始値 | 高値 | 安値 | 終値 | 調整後終値 | 出来高 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|------------|
| 2026-05-26 | 65,247.24 | 65,317.69 | 64,605.69 | 64,897.64 | - | |
| 2026-05-25 | 63,658.95 | 65,408.87 | 63,562.51 | 65,158.19 | - | 161,100,00 |
| 2026-05-22 | 61,913.36 | 63,432.41 | 61,842.56 | 63,339.07 | - | 158,800,00 |
| 2026-05-21 | 60,374.84 | 62,043.53 | 60,282.35 | 61,684.14 | - | 166,600,00 |
| 2026-05-20 | 60,567.27 | 60,567.27 | 59,292.25 | 59,804.41 | - | 182,500,00 |
| 2026-05-19 | 61,202.84 | 61,456.31 | 60,256.33 | 60,550.59 | - | 175,800,00 |
| 2026-05-18 | 61,299.87 | 61,478.55 | 60,376.98 | 60,815.95 | - | 168,100,00 |
| 2026-05-15 | 62,878.71 | 63,235.77 | 60,937.30 | 61,409.29 | - | 213,900,00 |
| 2026-05-14 | 63,263.46 | 63,799.32 | 62,654.05 | 62,654.05 | - | 207,700,00 |
| 2026-05-13 | 62,398.02 | 63,347.91 | 62,318.87 | 63,272.11 | - | 181,000,00 |
| 2026-05-12 | 62,618.72 | 63,218.51 | 62,158.43 | 62,742.57 | - | 189,200,00 |
| 2026-05-11 | 63,203.44 | 63,385.04 | 62,380.62 | 62,417.88 | - | 202,300,00 |
| 2026-05-08 | 62,654.01 | 62,724.36 | 62,137.95 | 62,713.65 | - | 213,500,00 |
| 2026-05-07 | 60,241.31 | 63,091.14 | 60,213.02 | 62,833.84 | - | 230,800,00 |
| 2026-05-01 | 59,379.12 | 59,706.70 | 59,263.50 | 59,513.12 | - | 150,700,00 |
| 2026-04-30 | 59,484.71 | 59,560.57 | 58,928.20 | 59,284.92 | - | 201,600,00 |
| 2026-04-28 | 60,531.78 | 60,634.66 | 59,701.84 | 59,917.46 | - | 174,500,00 |
| 2026-04-27 | 59,880.71 | 60,903.95 | 59,608.63 | 60,537.36 | - | 148,900,00 |
| 2026-04-24 | 59,407.44 | 59,763.68 | 59,225.37 | 59,716.18 | - | 141,400,00 |
| 2026-04-23 | 59,758.64 | 60,013.98 | 58,621.48 | 59,140.23 | - | 165,300,00 |
| 2026-04-22 | 59,104.11 | 59,708.21 | 59,005.48 | 59,585.86 | - | 145,700,00 |
| 2026-04-21 | 59,031.51 | 59,611.91 | 59,004.76 | 59,349.17 | - | 129,500,00 |
| 2026-04-20 | 58,821.16 | 59,169.13 | 58,687.96 | 58,824.89 | - | 121,500,00 |
| 2026-04-17 | 59,255.09 | 59,381.25 | 58,475.90 | 58,475.90 | - | 140,000,00 |
| 2026-04-16 | 58,479.83 | 59,688.10 | 58,428.19 | 59,518.34 | - | 150,300,00 |
| 2026-04-15 | 58,265.18 | 58,585.95 | 58,028.75 | 58,134.24 | - | 161,000,00 |
| 2026-04-14 | 57,085.65 | 57,979.82 | 57,010.18 | 57,877.39 | - | 143,700,00 |
| 2026-04-13 | 56,421.46 | 56,765.72 | 56,232.78 | 56,502.77 | - | 135,300,00 |
| 2026-04-10 | 56,265.77 | 57,012.77 | 56,251.18 | 56,924.11 | - | 165,000,00 |

チャート (時間足)

日足 + データ

比較表示

比較表示

左: 4時間足

右: 日足

【左】4時間足

【右】日足

2026/05/25





ローカルディスク (E:) > nikkei_viewer >

並べ替え 表示 ...

| <input type="checkbox"/> 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
|-----------------------------|------------------|---------------------|----------|
| __pycache__ | 2026/05/19 16:31 | ファイル フォルダー | |
| nikkei_viewer | 2026/05/19 16:30 | ファイル フォルダー | |
| chart_panel.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 6 KB |
| chart_viewer.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 17 KB |
| compare_panel.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 8 KB |
| csv_loader.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 6 KB |
| daily_panel.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 12 KB |
| file_manager.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 6 KB |
| image_loader.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 4 KB |
| main.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 2 KB |
| memo_manager.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 3 KB |
| nikkei_memos.json | 2026/05/19 16:08 | JSON ファイル | 1 KB |
| nikkei_tags.json | 2026/05/19 16:33 | JSON ファイル | 1 KB |
| nikkei_viewer.zip | 2026/05/19 16:29 | 圧縮 (zip 形式) フォ... | 31 KB |
| README.md | 2026/05/19 16:30 | MD ファイル | 5 KB |
| tag_manager.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 7 KB |
| tag_panel.py | 2026/05/19 16:30 | Python File | 13 KB |
| 日経チャート.pptx | 2026/05/19 17:40 | Microsoft PowerP... | 2,631 KB |