

# Kairoscope Final Install Summary

Kairoscope開発の完了にともない、現時点の**全ファイル構成・インストール手順・依存関係**をまとめたCanvas。  
これにより、別スレッドや将来の再構築時にも一貫した開発管理が可能となる。

## プロジェクト構成（主要ファイル一覧）

ファイルパス	説明
<code>/core/chart_builder.py</code>	メインチャート生成ユニット。天体演算～MBTI出力まで統合
<code>/core/astro/astro_position.py</code>	黄経計算（Design含む）+ Skyfield対応版
<code>/core/gate_mapper.py</code>	黄経→ゲート+ラインへの変換ロジック
<code>/core/variable_logic.py</code>	PHS / Digestion / Variable抽出+MBTI予測ロジック
<code>/core/profile_logic.py</code>	Profileラインの算出ユニット（Sun/Earth）
<code>/core/authority_logic.py</code>	Authority（内的権威）算出ロジック
<code>/core/definitions/gate-definitions.json</code>	全64ゲートのHD/Kairo記述を統合定義
<code>/core/definitions/channel-definitions.json</code>	全36チャンネル定義・回路分類含む
<code>/core/mbti_templates.py</code>	MBTI構造整形用テンプレートユニット（suggestion含む）
<code>/core/mbti_profiles.py</code>	MBTI型別記述（辞書形式）
<code>/core/mbti_cluster.py</code>	time_variantsからMBTIのクラスタ分析を行うユニット
<code>/core/time_variants.py</code>	時間帯ごとの出力変化を記録・分析する生成ロジック

## 使用モジュール

- `skyfield`, `pytz`, `datetime` : 天体運行と時刻補正用
- 標準モジュール: `json`, `collections`, `argparse` など

## 実行コマンド例

```
# 起動ディレクトリに移動
cd /Users/takeoyamada/.../chronogram-kairoscope

# チャート出力（標準出力）
PYTHONPATH=. python3 core/chart_builder.py

# time_variants テスト出力
PYTHONPATH=. python3 core/time_variants.py

# MBTIクラスタ分析（JSON必要）
PYTHONPATH=. python3 core/mbti_cluster.py --input=samples/sample_variants.json
```

## 出力構造（chart）

```
{
  "planet_positions": { ... },
  "gates": { ... },
  "active_channels": [...],
  "defined_centers": [...],
  "profile": "1/3",
  "authority": "Emotional",
  "variables": {
    "Digestion": "Calm Touch",
    "Environment": "Mountains",
    "Perspective": "Possibility",
    "Motivation": "Hope",
    "Variable": "CL-PR"
  },
  "mbti_suggestion": {
    "MBTI Type": "INFJ",
    "MBTI Candidates": ["INFJ", "INFP"],
    "Thinking Style": "Reflective"
  }
}
```

## 今後の拡張候補（Chronogram側へ）

- Transit Overlay対応（現在天体との重ね合わせ）
- PHS詳細出力（Tone / Color / Base）
- Dream Rave対応

- 簡易GUI or APIサーバー化（Flask / Streamlit等）
  - MBTI連携強化（シナリオ予測 / 適職分析など）
- 

これでKairoscopeの**計算核**はすべて構築完了。次はChronogramスレで、**表現・出力・ビジュアル構造**へと進化していこう 