

UFOデータ タスクシナリオ

📌 プロジェクト概要

クライアントより、過去の膨大なUFO目撃データ（`ufo_scrubbed`）に基づいた傾向分析の依頼を受けました。クライアントは、目撃情報には「特定の時期・地域・形状」に偏りがあると考えていますが、その詳細なファクト（事実）を確認できていません。

あなたのミッションは、**インタラクティブなダッシュボードを作成し、データに基づいてクライアントの仮説を検証・補完すること**です。

📊 データセット詳細: `UFOscrubbed.csv`

概要: 80332 行, 11 カラム

カラム名	データ型	統計量・詳細
datetime	object	<p>ユニーク数: 69586 上位3件: 7/4/2010 22:00 (36件) 7/4/2012 22:00 (26件) 7/4/2010 22:30 (25件)</p>
city	object	<p>ユニーク数: 19900 上位3件: seattle (525件) phoenix (454件) portland (374件)</p>
state	object	<p>ユニーク数: 67 上位3件: ca (9655件) wa (4268件) fl (4200件)</p>
country	object	<p>ユニーク数: 5 上位3件: us (65114件) ca (3000件) gb (1905件)</p>
shape	object	<p>ユニーク数: 29 上位3件: light (16565件) triangle (7865件) circle (7608件)</p>

カラム名	データ型	統計量・詳細
duration (seconds)	object	<p>ユニーク数: 537 上位3件:</p> <p>300 (8635件) 120 (7110件) 600 (6312件)</p>
duration (hours/min)	object	<p>ユニーク数: 8349 上位3件:</p> <p>5 minutes (4716件) 2 minutes (3500件) 10 minutes (3322件)</p>
comments	object	<p>ユニーク数: 79997 上位3件:</p> <p>Fireball (11件) ((NUFORC Note: No information provided by witness. PD)) (9件) Lights in the sky (7件)</p>
date posted	object	<p>ユニーク数: 317 上位3件:</p> <p>12/12/2009 (1510件) 10/30/2006 (1408件) 11/21/2010 (1237件)</p>
latitude	object	<p>ユニーク数: 18445 上位3件:</p> <p>47.6063889 (581件) 40.7141667 (529件) 33.4483333 (475件)</p>
longitude	float64	<p>最小: -176.6580556 最大: 178.4419 平均: -86.77</p>

▣ クライアントの仮説（検証対象）

クライアントは以下の仮説を持っていますが、[A] の部分が不明確です。ダッシュボードを作成し、この空白を FACT で埋めてください。

「UFOの目撃情報は [A] 年代にかけて急増しており、特に [B] (国名) において『 [C] 』の形状をした UFOが多く目撃されているようだ。また、目撃時間 (Duration) についても何か特徴的な傾向があるのではないかと気になっている」

■ 納品物（作成するダッシュボードの要件）

この仮説を検証し、クライアントに報告するために、以下の3つの分析視点を網羅したダッシュボードを作成してください。

1. 地理的分布分析（[B] の特定）

- **目的:** どの国や地域で目撃情報が集中しているかを特定する。

2. 時系列トレンド分析 ([A] の特定)

- **目的:** 目撃件数が歴史的にどのように推移しているかを可視化する。

3. 形状構成比分析 ([C] の特定)

- **目的:** どのような形状のUFOが最も一般的に報告されているかを把握する。

4. 追加分析：目撃時間 (Duration) の深掘り

- **目的:** **duration (seconds)** (目撃時間) のカラムに着目し、新たなインサイトを発見する。

- **分析のヒント:**

- 目撃時間が長いUFOは、特定の「形状」や「国」と関連があるか？
- 目撃時間の分布はどのようにになっているか？(短時間の目撃が大半か、長時間も多いか？)

🚀 実行手順

1. 分析アプリケーションにログインし、データソース **ufo_scrubbed** に接続します。
2. **まず最初に「地図」ビューを作成し、ダッシュボードに追加します。** (これは必須のステップです)
3. 続けて、上記の「3つの分析視点」に対応する他のグラフをそれぞれ作成し、ダッシュボードに配置します。
4. 完成したダッシュボードを分析し、仮説の [A], [B], [C] に当てはまる具体的なファクトを特定してください。
5. クライアントへの説得力を高めるためにdurationの深掘りなど、追加のインサイト (例：特定の州での集中、時間帯による傾向など) が得られるビューを追加してください。