

# TOML クイックリファレンス

テーブル、文字列、数値、日付、配列

## 構文

### 基本ルール

<b>key = value</b>	キーと値のペア (1行に1つ)
<b>#</b>	コメント (行末まで)
<b>Case sensitive</b>	キーと値は大文字・小文字を区別
<b>UTF-8</b>	ファイルは有効な UTF-8 でなければならない
<b>No null</b>	TOML に null 型はない

### 最小限の例

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

## 文字列

### 文字列の種類

<b>"basic"</b>	基本文字列 (エスケープをサポート)
<b>'literal'</b>	リテラル文字列 (エスケープなし)
<b>"""multi"""</b>	複数行の基本文字列
<b>'''multi'''</b>	複数行のリテラル文字列

### 例

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = """
Line one
Line two"""
```

### エスケープシーケンス

<b>\n</b>	<b>\t</b>	<b>\r</b>	改行、タブ、キャリッジリターン
<b>\\</b>			バックslash
<b>\uXXXX</b>			Unicode (4桁の16進数)
<b>\UXXXXXXXX</b>			Unicode (8桁の16進数)

## 数値とブール値

### 数値の型

<b>42</b>	整数
<b>1_000_000</b>	アンダースコア区切りの整数
<b>0xff / 0o77 / 0b11</b>	16進数、8進数、2進数
<b>3.14</b>	浮動小数点
<b>5e+22 / 1e-2</b>	指数表記
<b>inf / nan</b>	特殊な浮動小数点値
<b>true / false</b>	ブール値 (小文字のみ)

### 例

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

## 日付

### 日付と時刻の型

<b>2026-03-26T10:30:00Z</b>	オフセット日時 (UTC)
<b>2026-03-26T10:30:00-05:00</b>	オフセット日時 (EST)
<b>2026-03-26T10:30:00</b>	ローカル日時 (タイムゾーンなし)
<b>2026-03-26</b>	ローカル日付
<b>10:30:00</b>	ローカル時刻

### 例

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

## テーブル

### テーブル構文

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

### テーブルの配列

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

### ルール

<b>[name]</b>	標準テーブルヘッダー
<b>[a.b.c]</b>	ドット記法 - ネストされたテーブル
<b>[[name]]</b>	テーブルの配列
<b>No redefine</b>	同じテーブルを2度定義できない

## 配列

### 配列構文

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

### 複数行の配列

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

TOML 配列では末尾のカンマが許可されています

### ルール

<b>Same type</b>	すべての要素は同じ型でなければならない
<b>Trailing comma</b>	最後の要素の後に使用可能
<b>Newlines</b>	配列は複数行にまたがれる

## インラインテーブル

### インラインテーブル構文

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

### ルール

<b>Single line</b>	1行で記述しなければならない
<b>No trailing comma</b>	末尾のカンマは不可
<b>No newlines</b>	複数行にまたがれない
<b>No adding keys</b>	後からインラインテーブルにキーを追加できない

### インライン vs 標準

```
# Inline - compact, one-liners
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Standard - readable, extendable
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

## よく使うパターン

### pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

### Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

### ヒント

<b>taplo</b>	TOML ツールキット - フォーマッターとリンター
<b>No null</b>	null をセットする代わりにキーを省略
<b>No anchors</b>	YAML と異なり、参照/エイリアスシステムはない
<b>Strict</b>	重複キーなし、型の混在した配列なし