

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

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

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

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

数値とブール値

数値の型

42	整数
1_000_000	アンダースコア区切りの整数
0xff / 0o77 / 0b11	16進数、8進数、2進数
3.14	浮動小数点
5e+22 / 1e-2	指数表記
inf / nan	特殊な浮動小数点値
true / false	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

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

[name]	標準テーブルヘッダー
[a.b.c]	ドット記法 - ネストされたテーブル
[[name]]	テーブルの配列
No redefine	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

Same type	すべての要素は同じ型でなければならない
Trailing comma	最後の要素の後に使用可能
Newlines	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

Single line	1行で記述しなければならない
No trailing comma	末尾のカンマは不可
No newlines	複数行にまたがれない
No adding keys	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

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