

# JSONってなに

データのやりとりの書き方

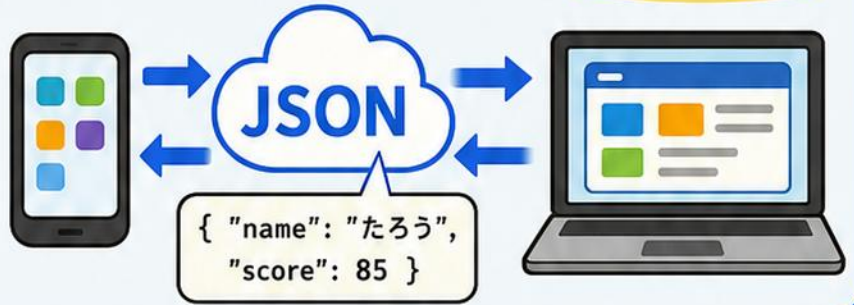
コンピュータ同士がデータをやりとりするときによく使う、人にも読みやすい書き方がJSON。



## 1 JSONとは

読みやすいデータの形式。

- ★ JavaScript生まれ
- ★ 人にも読みやすい
- ★ Web APIで大活躍



## 2 6つの型

あらわせるデータの種類。

- ★ 文字列 "..."
- ★ 数値
- ★ true / false
- ★ null
- ★ 配列 [ ]
- ★ オブジェクト { }

文字列

"こんにちは"

数値

123

true / false

true  
false

null

null

配列

[ 1, 2, 3 ]

オブジェクト

{ "a": 1 }

## 3 書き方のルール

まちがえやすい所。

- ★ キーは "ダブルクオート"
- ★ 末尾にカンマを付けない
- ★ コメントは書けない

✗  
{  
 "name": "たろう",  
 "age": 12,  
}

末尾にカンマは付けない!

○  
{  
 "name": "たろう",  
 "age": 12  
}

## 4 整形と検証

読みやすく直す。

- ★ 整形 = 見やすく整える
- ★ 最小化 = 小さくする
- ★ カッコの対応に注意

ぐちゃぐちゃなJSON

```
{ "name": "たろう", "age": 12,  
  "hobby": ["サッカー", "読書"],  
  "address": { "city": "東京",  
               "zip": "100-0001" } }
```

きれいに整形!

```
{  
  "name": "たろう",  
  "age": 12,  
  "hobby": [  
    "サッカー",  
    "読書"  
  ],  
  "address": {  
    "city": "東京",  
    "zip": "100-0001"  
  }  
}
```

★ JSON = 読みやすいデータの書き方

