

CSVとJSON

表データの2つの書き方

表のようなデータを保存・やりとりする代表が
CSVとJSON。それぞれ得意がちがう。

1 CSVとは

カンマ区切りの表。

カンマで区切る

1行が1件

表計算ソフトで開ける

名前	年齢	学年	好きな教科
田中 太郎	12	中学1年	数学
佐藤 花子	11	小学6年	国語

カンマ(,)で区切るよ!

2 JSONとは

構造を持てる。

入れ子(ネスト)ができる

型がある

プログラムで扱いやすい

```
1 {  
2   "生徒": [  
3     {  
4       "名前": "田中 太郎",  
5       "年齢": 12,  
6       "学年": "中学1年",  
7       "好きな教科": ["数学", "理科"]  
8     }  
9   ]  
}
```

入れ子(ネスト)

3 比べると

得意がちがう。

CSVは軽くて単純

JSONは複雑な構造もOK

用途で使い分け

CSV (表の形)

名前	年齢	学年
田中 太郎	12	中学1年
佐藤 花子	11	小学6年

シンプルで見やすい!

JSON (構造の形)

```
{  
  "生徒": [  
    {  
      "名前": "田中 太郎",  
      "年齢": 12, "学年": "中学1年",  
    },  
    {  
      "名前": "佐藤 花子",  
      "年齢": 11, "学年": "小学6年",  
    }  
  ]  
}
```

いろいろな情報をまとめられる!

VS

4 変換

行き来する。

1行目を見出しにJSON化

JSON→CSVは平らにする

文字コードに注意

CSV

名前	年齢	学年
田中 太郎	12	中学1年
佐藤 花子	11	小学6年

CSV→JSON



JSON→CSV

JSON

```
{  
  "生徒": [  
    {  
      "名前": "田中 太郎",  
      "年齢": 12, "学年": "中学1年",  
    },  
    {  
      "名前": "佐藤 花子",  
      "年齢": 11, "学年": "小学6年",  
    }  
  ]  
}
```

単純なら CSV、複雑なら

JSON

