

# Rest API POSTを実装する ～ @PostMapping, @RequestBody

商品情報を登録する場合は、HTTP POSTを利用し、APIに対してBody部にjsonデータを設定してデータを送信します。Controllerクラスには、@PostMappingアノテーションでAPIのURLを設定します。また、@RequestBodyアノテーションでjson形式で受け取る事を指定します。

## Controllerクラス

POST: 商品情報を登録  
http://localhost:8080/items

Request Body (json形式で設定)

```
{
  "itemId": "10006",
  "itemName": "ダイヤモンドリング",
  "itemCategory": "ジュエリ"
}
```

### 【@PostMapping】

- ✓ HTTP POSTリクエスト用のアノテーション
- ✓ value属性 (省略可)にURLを指定

### 【@RequestBody】

- ✓ HTTPリクエストのBody部にあるjson形式のデータを受け取り、変数に設定する。

```
15 @RestController
16 public class ItemController {
17     ↓
18     @Autowired
19     private ItemService itemService;
20     ↓
21     @GetMapping("/items")
22     public List<Item> getAllItems(){
23         return itemService.getAllItems();
24     }
25     ↓
26     @GetMapping("/items/{itemId}")
27     public Item getItem(@PathVariable("itemId") String itemId) {
28         return itemService.getItem(itemId);
29     }
30     ↓
31     @PostMapping("/items")
32     public void addItem(@RequestBody Item item) {
33         itemService.addItem(item);
34     }
35 }
```

# 実機演習の流れ

■ 前回の演習で作成したRest APIを拡張します。以下①～④の手順で演習を行います。

- ① サービスに商品登録処理を追加
- ② RestControllerクラスに商品登録Rest API (POST)を追加
- ③ Clientからデータを登録
- ④ 登録された事をRest API GETを利用して確認

