

## record のプログラム

[解説動画](#)


Eclipse で record を作成するには、図のように、「新規 Java クラス」ボタン (📄) の▼をクリックして [レコード] を選びます。



**record** キーワードを使って定義しますが、作成されるファイルの拡張子は java です。

### リスト 3-2-5：レコードの定義 (Population.java)

```
package chapter3_2;
// 都道府県名、人口、人口増減率のレコード
public record Population(String prefecture, int population, double rate ) {}
```

これは、人口統計データのレコードです。定義が完了するとインスタンスを作成できます。次は、この定義を使って、new 演算子でインスタンスを作成し、ゲッターを利用する例です。

### リスト 3-2-6：レコードの処理プログラム (Sample6.java)

```
package chapter3_2;
public class Sample6 {

    public static void main(String[] args) {
        population p = new Population("東京都", 13921, 7.1); // インスタンス作成 ①

        System.out.println(p.prefecture()); // ゲッターでフィールドを表示 ②
        System.out.println(p.population());
        System.out.println(p.rate());
    }
}
```

①でインスタンスを作成し、②以下では、ゲッターを使ってレコードの内容を取得し、それを表示しています。実行すると次のように表示します。

```
東京都
13921
7.1
```

横 1 行の出力結果をこのように訂正します