

## 自然な順序で並び替える TreeSet

TreeSet は要素を自動的に自然な順序で並び替える Set ですが、TreeSet に登録するオブジェクトは注意が必要です。「自然な順序」を定義する **Comparable** インタフェースを実装していかなくてはならないからです。実装していないと、実行時にエラーになります。

今のところ、**Meibo** レコードは Comparable を実装していないので、実装するように書き換えましょう。

### 書き換え手順

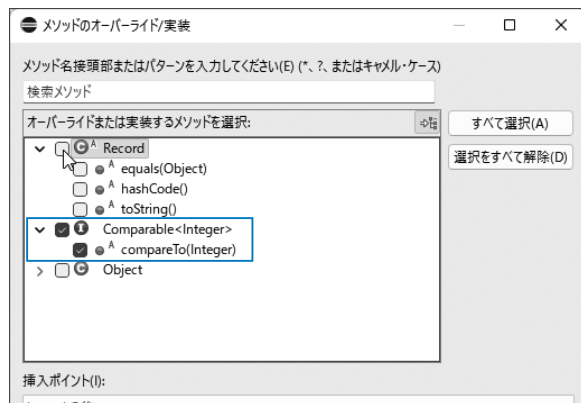
- ①現在の定義に `implements Comparable<Meibo>` を追記する [解説動画](#)



```
package chapter12_2;
public record Meibo(int number, String name) implements Comparable<Meibo> {}
```

(注)ここでは、Comparable インタフェースで Meibo 型のオブジェクトを比較して順序関係を定義します。Comparable は総称型なので、Comparable<Meibo> と実際の型を指定する必要があります。

- ②Eclipse のメニューで、[ソース]⇒[メソッドのオーバーライド/実装]と選択する  
⇒オーバーライドメソッドを指定するダイアログが開く。
- ③ダイアログで、Record のチェックを外し、Comparable だけを選択して[OK]ボタンを押す



※ Record 以下に示されているのは、オーバーライド可能な定義済みのメソッドです。レコードでは、equals()、hashCode()、toString() は既定のオーバーライドがあることを思い出してください。