# プログラミング基礎 I 第8回 クラスと参照

九州産業大学 理工学部

pk@is.kyusan-u.ac.jp

### クラス型の配列

・クラス型も原始型(intやdouble)と同じように、 配列にすることが出来る

- ・クラス型の配列の宣言
  - クラス名 [] 変数名 = new クラス名[要素数];
- ・クラス型の配列の初期化

```
for( int i = 0; i < 配列名.length; i++){
配列名[i] = new クラス名();
}
```

#### クラス型配列の例

Personクラスを宣言

```
class Person {
   String name;
   int age;
}
```

・Person型の配列を宣言、初期化

```
Person [] persons = new Person[1000];
for( int i = 0; i < persons.length; i++){
    persons[i] = new Person();
}</pre>
```

#### クラス型配列のフィールドにアクセス

・配列名[添字].フィールド名 でアクセス

```
persons[0].name = "理工太郎";
persons[0].age = 18;
```

```
for( int i = 0; i < persons.length; i++){
    System.out.println(persons[i].name);
}</pre>
```

## クラス型のフィールドに配列

```
class Person {
String name;
int age;
int [] weights; //毎年の体重
}
```

//フィールドの配列もそれぞれ初期化が必要 persons[0].weight = new int[10];