

配列の作成

配列データ型を使った変数の定義例 1

【配列要素を示す添え字が、文字の場合】

```
TYPE 配列データ型のタイプ名称定義名 IS TABLE OF データ型
INDEX BY 添字のデータ型 ; -- 配列用のデータ型の定義
※ INDEX BY 句を省略することが可能
データ型には、%TYPE 属性、%ROWTYPE の指定が可能
変数名 配列データ型のタイプ名称定義名 ; -- 実際に使用する配列の定義
```

(例)

```
DECLARE
TYPE type_name IS TABLE OF VARCHAR2(15)
INDEX BY VARCHAR2(32); -- 配列用のデータ型の定義
DIM_name type_name ;

BEGIN
DIM_name('kozue') := '愛川こずえ' ; -- 配列の添字を文字列型にした例
DIM_name('ikura') := 'いとくとら' ;
DIM_name('yuzu') := '柚姫' ;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Danceroid : ' || DIM_name('kozue'));
END;
```

配列データ型を使った変数の定義例 2

【配列要素を示す添え字が、数字の場合】

```
TYPE 配列データ型のタイプ名称定義名 IS TABLE OF データ型
INDEX BY BINARY_INTEGER; -- 配列用のデータ型の定義
※ INDEX BY 句を省略することが可能
データ型には、%TYPE 属性、%ROWTYPE の指定が可能
添え字の開始番号や、連続などの規則はない
変数名 配列データ型のタイプ名称定義名 ; -- 実際に使用する配列の定義
```

(例)

```
DECLARE
TYPE type_name IS TABLE OF VARCHAR2(15)
INDEX BY BINARY_INTEGER;
user_name type_name ;

BEGIN
user_name(2) := '愛川こずえ' ;
user_name(4) := 'いとくとら' ;
user_name(8) := '柚姫' ;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Danceroid : ' || user_name(2));
END;
```

配列の要素数の最大数の指定

```
TYPE 配列データの名前 IS VARRAY (上限の要素数) OF データ型 ;
```

※上限の要素数までしかメモリーは確保されません

(例)

```
DECLARE
```

```
TYPE type_name IS VARRAY( 3 ) OF VARCHAR2( 15 )
```

```
INDEX BY BINARY_INTEGER ;
```

```
user_name type_name ;
```

```
BEGIN
```

```
user_name( 2 ) := '愛川こずえ' ;
```

```
user_name( 4 ) := 'いとくとら' ;
```

```
user_name( 8 ) := '柚姫' ;
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Danceroid : ' || user_name( 2 ) );
```

```
END;
```