

- ・ ファンクション索引  
 (計算ロジックの結果値に基づいたインデックスの作成)
- ・ その作成と利用の方法

## ファンクション索引の作成方法

### Function 索引の定義の SQL 文

```
create function ファンクション名 ( 引数 データ型 ) return number
```

```
DETERMINISTIC
```

← ファンクション索引に使用する関数定義の宣言では、  
DETERMINISTIC 句の記述が必要となる

```
as
```

```
ret number ;
```

← 変数定義

```
begin
```

← ロジック部分の記述開始

```
select カラム名 2 into ret from テーブル名 WHERE カラム名 1 = par ;
```

↑ ret (変数) にカラム名 2 の値をセット

```
return ret ;
```

← 戻り値セット後リターン

```
end ;
```

```
/
```

### 計算ロジックを使ったインデックス (索引) の作成

#### A. 「計算式を含んだ」 Function 索引

```
CREATE INDEX インデックス名 1 on テーブル名
```

```
( カラム名 1 + カラム名 2 ) ;
```

#### B. 「Function 式を含んだ」 Function 索引

```
CREATE INDEX インデックス名 2
```

```
on テーブル名 ( ファンクション名 (カラム名 1) ) ;
```

## ファンクション索引の使い方

### Function 索引の使い方

#### A. 「計算式を含んだ」 Select 文の Where 句

Select \* From テーブル名 where カラム 1 + カラム 2 = 100 ;

#### B. 「Function 式を含んだ」 Select 文の Where 句

Select \* From テーブル名 where **ファンクション名** (カラム名 1) = 200 ;