

# IF, CASE

1日目

2日目

3日目

4日目

5日目

6日目

7日目

8日目

9日目

10日目

11日目

12日目

13日目

14日目

15日目

16日目

17日目

18日目

19日目

20日目

21日目

IF

# IF

条件式をチェックして、真の場合と偽の場合とで**表示内容を変える**

IF(条件式, 真の場合の値, 偽の場合の値)

## # IFで条件式を判定

```
SELECT IF(100 < 200, “真”, “偽”); # 真と表示
```

## # IFで複数の条件式を判定

```
SELECT IF(100 < 200 AND 300 < 200, “真”, “偽”); # 偽と表示
```

## # IFでカラムの取得結果を変換する

```
SELECT IF(name LIKE “T%”, “Tで始まる名前です”, “Tで始まらない名前です”) FROM users;
```

**CASE**

# CASE

複数の条件式をチェックして、条件に応じて表示する値を変える(IFの上位互換)

## CASE式1

CASE 評価する列

WHEN 値1 THEN 値1のときに返す値  
(WHEN 値2 THEN 値2のときに返す値)  
(ELSE デフォルト値)

END

SELECT

CASE country

WHEN "Japan" THEN "日本人" # countryがJapanの時の表示内容

ELSE "外国人" # countryがJapan以外の時の表示内容

END AS "国籍"

FROM

users;

## CASE式には、他にも複雑な評価をする記述方法がある

### CASE式2(こちらのほうが一般的)

CASE

WHEN 評価式1 THEN 評価式1が真のときに返す値  
(WHEN 評価式2 THEN 評価式2が真のときに返す値)  
(ELSE デフォルト値)

END

# 香川、愛媛、徳島、高知のときは四国と表示する

SELECT

CASE

WHEN name IN ("香川", "愛媛", "徳島", "高知") THEN "四国"

ELSE "その他"

END AS "地域名"

FROM prefectures ;

# ORDER BYでCASEを使用する

CASEは汎用性が高く、ORDER BYの中でも利用することができる

```
ORDER BY CASE ...END ASC(DESC)
```

# ORDER BYで、四国のものとその他のものを順番に並び替える

```
SELECT
```

```
  CASE
```

```
  WHEN name IN ("香川", "愛媛", "徳島", "高知") THEN "四国"
```

```
  ELSE "その他"
```

```
  END AS "地域名"
```

```
FROM prefectures ORDER BY CASE
```

```
  WHEN name IN ("香川", "愛媛", "徳島", "高知") THEN "四国"
```

```
  ELSE "その他"
```

```
  END DESC ;
```

# UPDATE内でCASEを利用する

UPDATEで、CASEを利用して、値を書き換えることもできる

```
UPDATE TABLE SET 値=CASE...
```

# ORDER BYで、四国のものとその他のものを順番に並び替える

```
UPDATE
```

```
  prefectures
```

```
  SET name=CASE WHEN name IN ("香川", "愛媛", "徳島", "高知") THEN "四国"
```

```
  ELSE "その他"
```

```
  END
```

```
WHERE name = "香川";
```



# CASEでNULL扱う場合

以下のように記述しても正しく動作しない

```
SELECT
  CASE country
    WHEN "Japan" THEN "日本人"
    WHEN NULL THEN "不明"
  END
FROM
  users;
```

以下のように記述する

```
SELECT
  CASE
    WHEN country="Japan" THEN "日本人"
    WHEN country IS NULL THEN "不明"
  END
FROM
  users;
```