

## SQL関数

### 1. 文字関数

- ・ 文字数を返す `LENGTH ( 文字型変数 )`  
バイト数を求めるときは、`LENGTHB`
- ・ 検索対象の文字列のm番目の文字から開始して、char2 が n 番目に現れた文字の位置を返す `INSTR ( char1, char2, m, n )`     m, n 省略すると 1
- ・ 文字列の中のm番目から、 n 文字間を取り出す `SUBSTR ( char1, m, n )`  
n を省略すると最後まで

`SUBSTRB` は、バイト単位で抜出す

- ・ 最初の 1 文字だけ大文字に変換 `INICAP(char)`
- ・ すべて大文字に変換 `UPPER(char)`
- ・ 文字列の結合 `CONCAT(char1, char2)`
- ・ 文字列を n 桁になるよう左埋め `LPAD(char1, 桁数, '埋め文字')`
- ・ 文字列を n 桁になるよう右埋め `RPAD(char1, 桁数, '埋め文字')`
- ・ 右側空白文字の削除 `RTRIM( 文字列変数 )`

### 2. 日付関数

- ・ 指定月分の加算 `ADD_MONTHS('2005-01-01', 月数)`  
月数に、マイナスを指定すれば減算
- ・ 日付 d の月末日 `LAST_DAY(d)`
- ・ 日付 d より先の指定曜日の日付け `NEXT_DAY('2005-01-01', '月曜日')`
- ・ 月数計算 `MONTH_BETWEEN(d1, d2)`
- ・ 現在日時 `SYSDATE`

### 3. (文字⇔日付) 変換

- ・ 文字→日付

```
SET UNTIL TIME = "to_date('2007-01-01:00:00:00', 'YYYY-MM-DD:HH24:MI:SS')";
```

- ・ 日付→文字

```
Print_DATE = to_char(SYSDATE, 'YYYY-MM-DD:HH24:MI:SS');
```