

### 文字列 -> 数値

Oracle の TO\_NUMBER 関数について、小数点以下桁数や精度については変換関数 decimal(n, p, s) 関数で対応可能なケースがあります。また、文字列から数値への変換などであれば、各種変換関数 (smallint、decimal、double など) を使用して変換できます。たとえば、smallint 型に変換するには次のように指定します。

```
SELECT smallint('12')
FROM SYSIBM.SYSDUMMY1;
```

### 数値 -> 文字列

DB2 V8 には TIMESTAMP 型を文字列に変換する TO\_CHAR 関数、文字列を TIMESTAMP 型に変換する TO\_DATE 関数があります。フォーマット形式は、「YYYY-MM-DD HH24:MM:SS」のみです。多様な変換形式を持つ Oracle の同名の関数と DB2 V8 の関数を 1:1 で置き換えるのは困難なことです。移行の必要がある場合は、UDF を作成して対応してください。

### 直接マッピングできる関数

| 関数        | 互換性                        |
|-----------|----------------------------|
| ABS       |                            |
| ASCII     |                            |
| CHAR      |                            |
| CONCAT    | (型に互換性が必要)                 |
| COUNT     |                            |
| LENGTH    | (VARCHAR 型と CHAR 型で意味が異なる) |
| LTRIM     | (引数が 1 つの場合のみ)             |
| LOWER     |                            |
| MAX       |                            |
| MIN       |                            |
| MOD       | (n = 0 のみ)                 |
| POWER     |                            |
| REPLACE   |                            |
| SIGN      |                            |
| RTRIM     | (引数が 1 つの場合のみ)             |
| SOUNDEX   |                            |
| SUBSTR    |                            |
| SUM       |                            |
| TRANSLATE | (引数の並びが逆)                  |

|       |  |
|-------|--|
| UPPER |  |
| USER  |  |

同じ名前でも出力フォーマットが異なる関数

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 三角関数     | ACOS、ASIN、ATAN、ATAN2、ATANH、<br>COS、COSH、SIN、SINH、TAN、TANH |
| まるめ・切り捨て | CEIL、FLOOR、ROUND、TRUNC                                    |
| 指数       | EXP                                                       |
| 対数       | LN                                                        |
| 平方根      | SQRT                                                      |
| 平均       | AVG                                                       |

同等機能を持つ異なる名前の関数で対応

| Oracle        | DB2          | 互換性             |
|---------------|--------------|-----------------|
| INSTR、INSTRB  | LOCATE       | (引数4をとらない場合のみ)  |
| LENGTHB       | LENGTH       |                 |
| LOG           | LOG10        | (定数が10のときのみ)    |
| RAWTOHEX      | HEX          |                 |
| NVL           | COALESCE     | (DB2では型に互換性が必要) |
| SUBSTRB       | SUBSTR       |                 |
| SYSDATE       | CURRENT DATE |                 |
| TO_MULTI_BIYE | VARGRAPHIC   |                 |
| VSIZE         | LENGTH       |                 |