

基本型と構成要素例 (基本型)

| データ型 | 構成要素                    |
|------|-------------------------|
| 数値型  | 整数 (10, -30 等)          |
|      | 実数 (3.14, -1.0 等)       |
| 文字列型 | 文字 (a,b,@等)             |
| 論理型  | 0/1,False/True,Off/On 等 |

レコードの例

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| 日付 | 年 (整数)・月 (整数)・日 (整数)・曜日 (文字列/整数)            |
| 本  | タイトル (文字列)・著者 (文字列/整数)・出版者 (文字列/整数)・価格 (整数) |

言語によるデータサイズの差 (C と Java の比較)

|      | 整数型   |       |       |       | 実数型   |        | 文字型   | 論理型     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|
|      | byte  | short | int   | long  | float | double | char  | boolean |
| C    | 存在しない | 16bit | 32bit | 32bit | 32bit | 64bit  | 8bit  | 存在しない   |
| Java | 8bit  | 16bit | 32bit | 64bit | 32bit | 64bit  | 16bit | 8bit    |

注 1 : C 言語の環境は 1 例であり, char 型以外は環境により異なる場合もあります. 参考として見てください.

注 2 : C 言語として, boolean 型は提供されているが, bool 型を使用できる環境もある. 興味のあるものは, C 言語の typedef 宣言を参照のこと.