

XML

[DTD][XQuery]

XML 宣言

```
<?xml param1 param2 ... ?>
```

- ・ <?xml で始まり
- ・ パラメータ (複数可) が置かれ
- ・ ?> で終わる

文書型宣言 (document type declaration)

```
<!DOCTYPE element DTD-identifier [  
    declaration1  
    declaration2  
    ...  
>
```

- ・ <!DOCTYPE で始まり
- ・ element: 最初に要素名が記述される
- ・ DTD-identifier: 次に DTD を表す識別しが記述される
 - ・ 省略可能で、ファイルを表すパスか、URL、他のパーサーに解釈される独自識別子
- ・ []: 大括弧で囲まれた実体宣言 (entity declaration) のリストを記述
 - ・ 省略可能。内部サブセット (internal subset) と呼ばれ、外部サブセット (external subset) と呼ばれる DTD を補う

システム識別子と公開識別子

■システム識別子 (system identifier)

```
SYSTEM " system-identifier "
```

例

- ・ ローカルファイルシステムにある、simple.dtd を指定

```
<!DOCTYPE doc  
SYSTEM "/usr/local/xml/dtds/simple.dtd">
```

■公開識別子 (public identifier)

```
PUBLIC " public-identifier "  
      " backup-system-identifier "
```

例

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN"  
"http://www.w3.org/TR/HTML/html.dtd">
```

宣言

■ 实体宣言 (entity declaration)

```
<!ENTITY name identifier-or-value >
```

例

```
<!ENTITY chap2 SYSTEM "ch02.xml">
```

■ 实体参照 (entity reference)

例

```
<book><title>My Exciting Book</title>  
&chap2;  
</book>  
& name ;
```

XML DB

- DB2 XML DB (pureXML)

XQuery

- XQuery