

# XMLの体裁指定における XSLとCSSの比較

清水悠哉

2000.2.22

# はじめに

- コンピュータの普及による情報の電子化
  - インターネットの爆発的普及
- ⇒ 共有する電子情報の言語？



XML

# 体裁情報が無いXML

- XMLは汎用データ記述言語
  - 体裁情報は無い

ブラウザでの閲覧には  
別に体裁情報が必要

！ HTMLは閲覧データを記述するための言語

# XMLの体裁指定言語

- XSL

eXtensible Style Language

- CSS2

Cascading Style Sheets Level 2

# XSLについて

- eXtensible Style Language
- XMLのスタイル指定マークアップ言語
- W3Cによる策定・公開ドラフト
- TC と FO
- ウェルフォームドXML

# TC と FO

## ■ TC (Tree Construction)

- XMLを別のXMLに変換する言語
- XSLT (W3C 勧告)

## ■ FO (Formatting Objects)

- XML文章の見た目を定義
- CSSに似ている(?)
- サポートはほとんど無い

# XSLTの記述

## ■ 2つで1セット

<xsl:template match=“どの要素について?”>

<xsl:apply templates...何を適用・実行?>

## ■ 要素の階層(親子関係)を把握

# XSLTによる体裁

完成通知書 : XSL・CSS比較実験XSL工事 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

アドレス(D) C:\実験 - 完成通知書\By XSLT\完成通知書.xml

## 完成通知書

- 1 工事名 XSL・CSS比較実験XSL工事
- 2 工事場所 (自)東京都世田谷区玉堤1-28-1  
(至)東京都世田谷区玉堤1-28-1
- 3 工期 平成 11 年 4 月 29 日から平成 12 年 1 月 8 日
- 4 請負代金額 ¥000, 000, 000 -

平成11年4月1日付けをもって請負契約を締結した上記工事は、平成12年1月8日に完成したので、工事請負契約書第31条1項の規定により通知します。

平成 12 年 1 月 19 日

住所 東京都世田谷区玉堤1-28-1  
武蔵工業大学 建設情報研究室 XML支店  
役職 常務取締役支長 清水悠哉

支出負担行為担当官  
関東地方建設局  
首都国道工事事務所  
〇〇〇〇殿

1 ページが表示されました



# XSLの問題点

- 策定中

- W3C勧告になっていない

- FOのサポート無し

- 厳密な体裁指定は不可

- 閲覧側の環境に依存

# 環境に依存する例

完成通知書

1 工事名 XSL・CSS比較実験XSL工事  
2 工事場所 (自)東京都世田谷区玉堤1-28-1  
(至)東京都世田谷区玉堤1-28-1  
3 工期 平成 11 年 4 月 29 日から平成 12 年 1 月 8 日  
4 請負代金額 ¥000,000,000-

平成11年4月1日付けをもって請負契約を締結した上記工事は、平成12年1月8日に完成したので、工事請負契約書第31条1項の規定により通知します。

平成 12 年 1 月 19 日

住所 東京都世田谷区玉堤1-28-1  
武蔵工業大学 建設情報研究室 XML支店  
役職 常務取締役支長 清水悠哉

支出負担行為担当官  
関東地方建設局  
首都国道工事事務所  
〇〇〇〇殿

ページが表示されました

# CSS2について

- Cascading Style Sheets Level 2
- HTMLの体裁指定言語CSS1を拡張
- W3Cによる勧告

# CSSの記述

```
Kanseitutisho {
```

```
  width      : 210mm      ;
```

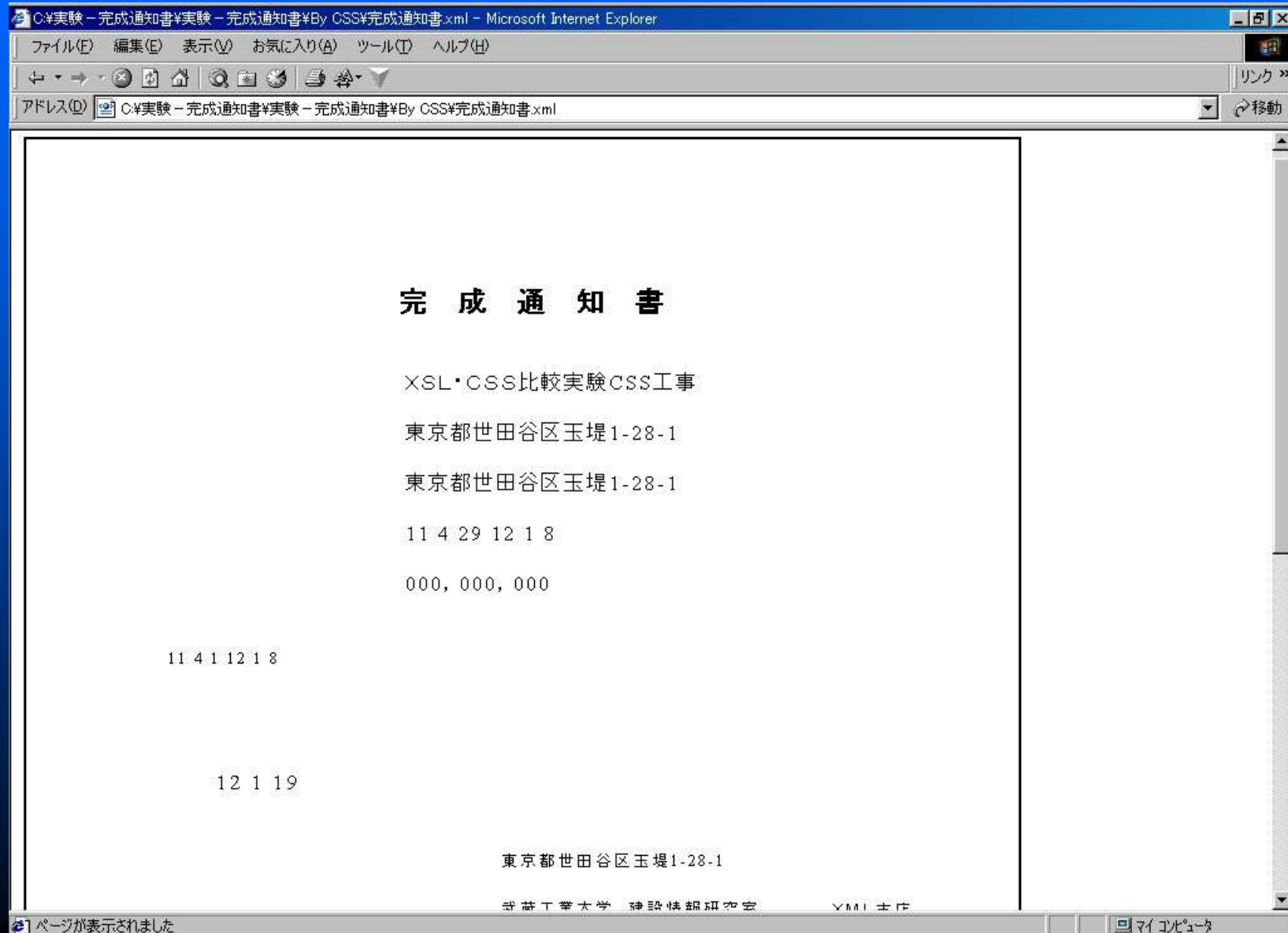
```
  セレクタ { 属性 : 値 }
```

```
  font-family : "MS 明朝" ;
```

```
  letter-spacing : 1.2pt ;
```

```
}
```

# CSSによる体裁



# CSSの問題点

- 完全な互換性が無い
  - 2大ウェブブラウザで対応に違いがある
- CSS2の部分サポート
  - CSS2完全対応ブラウザは無い
- セレクタに2バイト文字が使えない

# XSLTとCSSの併用体裁

完成通知書

- 1 工 事 名 X S L ・ C S S 比較実験XSL工事(XSLT+CSS)
- 2 工 事 場 所 (自)東京都世田谷区玉堤1-28-1  
(至)東京都世田谷区玉堤1-28-1
- 3 工 期 平成 11 年 4 月 29 日から平成 12 年 1 月 8 日
- 4 請負代金額 ¥000, 000, 000-

平成11年4月1日付けをもって請負契約を締結した上記工事は、平成12年1月8日に完成したので、工事請負契約書第31条1項の規定により通知します。

平成 12 年 1 月 10 日

住所 東京都世田谷区玉堤1-28-1  
武蔵工業大学 建設情報研究室 XML支店  
氏名 常務取締役支長 清水悠哉

ページが表示されました

おわり