

# XSL Formatter V4.1の PDF/X、タグ付きPDFサポート等

2007年2月7日

アンテナハウス株式会社

<http://www.antenna.co.jp/XSL-FO/>



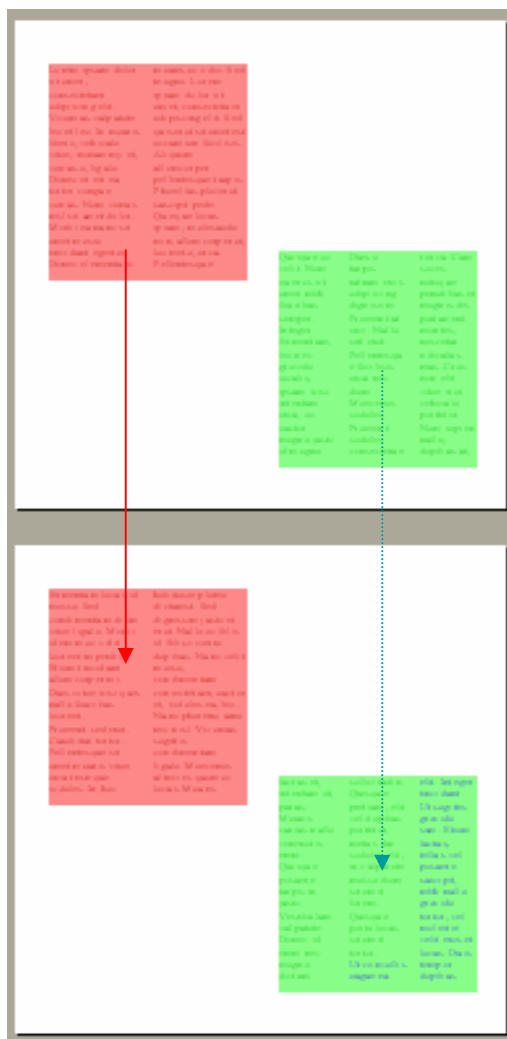
# W3CのXSL-FO 準拠

- XSL-FOは、ISO標準のDSSSL、CSS2を取り込んで作成したマークアップ文書のページアップの世界標準規格
- XSL-FO V1.0 2001年10月W3C勧告
- XSL-FO V1.1 2006年12月W3C勧告
- XSL FormatterはXSL-FO V1.1をフルサポート。世界初の製品。

参考資料: [XSL-FOによるXMLのPDF化](http://www.antenna.co.jp/XML/xmlist/XML2PDF/XML2PDF-XSL-FO.htm)

<http://www.antenna.co.jp/XML/xmlist/XML2PDF/XML2PDF-XSL-FO.htm>

# V1.1 追加仕様の幾つか



## Index

```
merge-sequential-page-numbers="leave-separate"
merge-page-s-across-index-key-reference="leave-separate"
merge-range-s-across-index-key-reference="leave-separate"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3, 4, {5}, 5, 6, 8,
9, 9, 10, 11, 13, {15}, 17, 19, 20, 21,
22, 23, 24, G-3
```

```
merge-sequential-page-numbers="leave-separate"
merge-page-s-across-index-key-reference="merge"
merge-range-s-across-index-key-reference="leave-separate"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3, 4, {5}, 6, 8, 9,
10, 11, 13, {15}, 17, 19, 20, 21, 22,
23, 24, G-3
```

```
merge-sequential-page-numbers="merge"
merge-page-s-across-index-key-reference="leave-separate"
merge-range-s-across-index-key-reference="leave-separate"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3-6, {5}, 8-11, 9,
13, {15}, 17, 19-24, G-3
```

```
merge-sequential-page-numbers="merge"
merge-page-s-across-index-key-reference="leave-separate"
merge-range-s-across-index-key-reference="merge"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3-6, 8-11, 13,
{15}, 17, 19-24, G-3
```

I-1

```
merge-sequential-page-numbers="merge"
merge-page-s-across-index-key-reference="merge"
merge-range-s-across-index-key-reference="leave-separate"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3, 4, {5}, 6, 8, 9,
10, 11, 13, {15}, 17, 19-24, G-3
```

```
merge-sequential-page-numbers="merge"
merge-page-s-across-index-key-reference="merge"
merge-range-s-across-index-key-reference="merge"
Eiffel Tower ix, x, 1, 3-6, 8-11, 13,
{15}, 17, 19-24, G-3
```

改訂バー機能

索引: 様々な重複ページ括り

マルチ流し込みフロー

# PDF/Xサポート

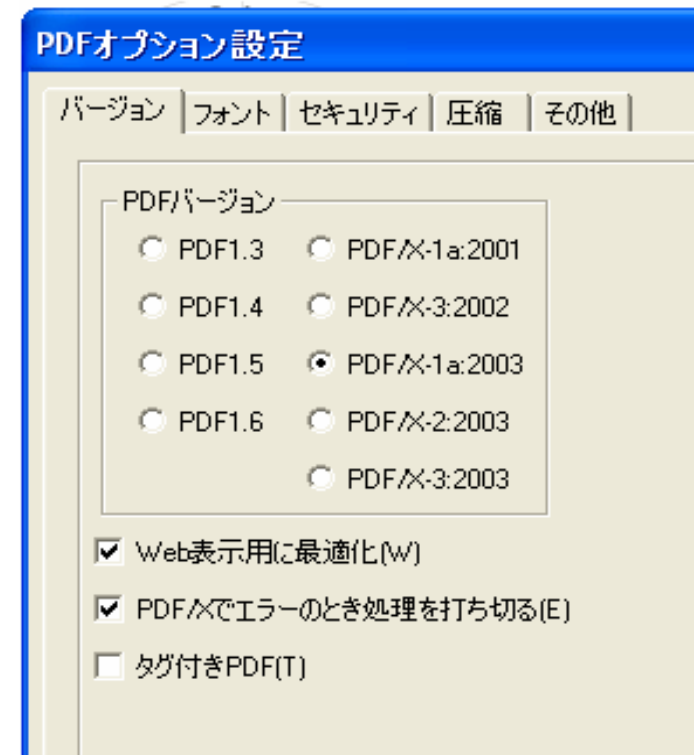
- XSL Formatterで作成したPDFを印刷ワークフローに取り込みたいという要求に応える
- 次のPDF/X仕様を出力
  - PDF/X-1a:2001 (ISO 15930-1:2001)
  - PDF/X-3:2002 (ISO 15930-3:2002)
  - PDF/X-1a:2003 (ISO 15930-4:2003)
  - PDF/X-2:2003 (ISO 15930-5:2003)
  - PDF/X-3:2003 (ISO 15930-6:2003)

# PDF/X出力

- PDFオプション設定で指定するだけ

フォントの埋め込みやパスワードなどの設定は、強制的にPDF/Xに適合するように調整します。

埋め込みが禁止されているフォントの指定、RGB画像の指定などがされたときのように、PDF/Xに不適合な要素が含まれる場合はエラーを報告します。



# タグ付きPDFサポート

- タグ付きPDFは、PDF中に埋め込まれたタグによってPDF文書を構造化します。
- PDFが再利用可能となります。
- 音声読み上げソフトなどで文章のつながりを正しく認識して読み上げ可能となります。
- 米国のSection 508 (リハビリテーション法第508条) ではタグ付きPDFが必要
  - 連邦政府が調達、使用する製品や、一般市民に提供する情報、サービスに対して、障害者が健常者と同等にアクセスできるようにすることが義務付けられている。このため、連邦政府が扱うPDFはアクセシブルでなければならない。

# その他PDF出力関連機能

- **PDFを複数に分冊して出力**
  - (例)5000頁のPDFを作成し、500頁ずつのPDFに分冊。  
PDF同士の外部リンクを自動的に作成、など
- **PDFの埋め込み**
  - PDFに他のPDFを埋め込むことができます。
- **しおりの自動生成**
  - XMLの特定の要素を自動的にしおりにする
- **リンクの自動埋め込み**
  - 外部リンク、内部リンクの自動設定



# 参考資料

- XSLチュートリアル、XSLによる組版見本とスタイルシート見本

<http://www.antenna.co.jp/XSL-FO/sample/XSLsample.htm>