

DITA入門

DITA概要と主要な機能について

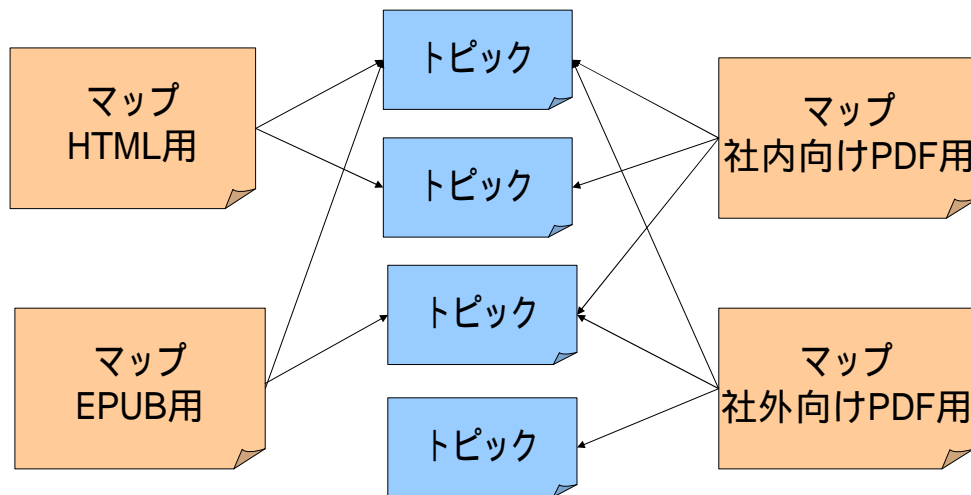
2011年6月27日




DITAの背景

- Darwin Information Typing Architecture の略
- 技術文書の生成および管理仕様
- 2005年5月3日 OASIS標準として承認
- 情報のモジュール化と再利用がテーマ
- 2010年12月1日 V1.2が承認

DITAの構成(トピックとマップ)




3

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

トピックとは

- 見出しと内容をもつ情報の単位
(原則1ファイル1トピック)
- ひとつ質問
("How do?", "What is?", "What went wrong?")
に対して答えるもの
- 十分に短く、かつ、
それ自身で意味が分かる程度に長いもの

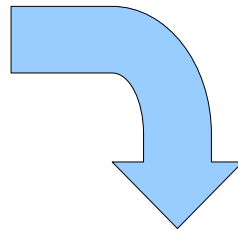
4

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

マップとは


個々のトピックが

- どのように結合され
 - ネストされるか
- を決める階層構造



目次やアウトラインに相当する情報

5

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company
アンテナハウス


DITAの特徴(要素)

generic Topic (DITAにとって最も基本的な情報タイプ)

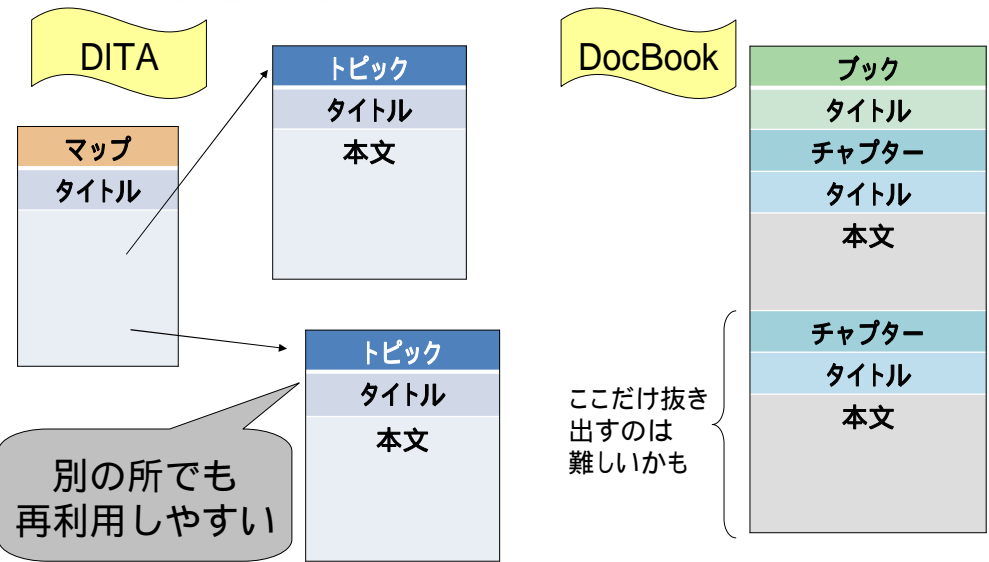
```
<topic>  
  <title>トピックの見出し</title>  
  <body>  
    <p>  
    <ul>  
    <ol>  
    <image>  
    <table>  
    <section>  
    ...etc
```




6

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company
アンテナハウス

DITAの特徴(構造)



7

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

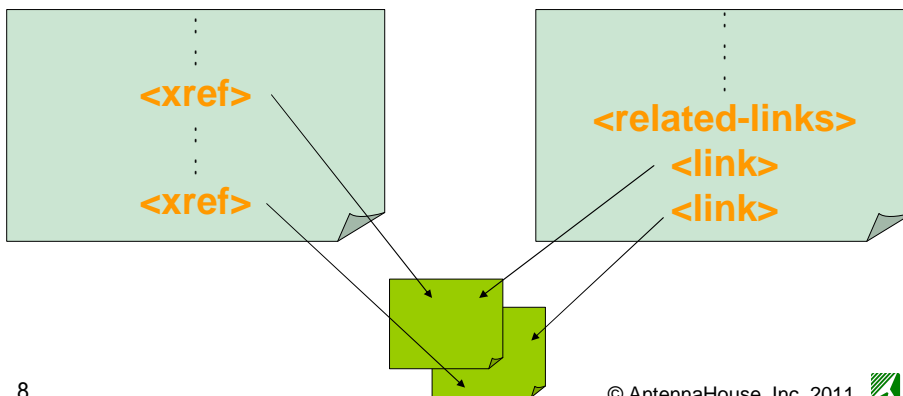
リンクのいろいろ

<xref>要素


HTMLの<a>要素に相当
比較的自由に書ける

<related-links>要素

トピックの最後にまとめて書く



8

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

マップでリンク関係を表現

```

<topicref href="A.dita">
  <topicref href="A1.dita" />
  <topicref href="A2.dita" />
</topicref>
<reltable>
  <relrow>
    <relcell>A.dita</relcell>
    <relcell>B.dita</relcell>
  </relrow>
</reltable>

```

目次に相当する部分

関連テーブル

関連テーブル(1)

トピック間の関連をマップに記述

| concept | task | reference |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| 製品概要.dita | ラジオの聴き方.dita 音楽ファイルの再生.dita | リファレンス編.dita |
| 新機能.dita 製品概要.dita | ワンセグの視聴方法.dita | リファレンス編.dita |

トピックにではなく**マップ**に

具体的には・・・

関連テーブル(2)

```
<reltable>
  <relheader>
    <relcolspec type="concept" /><relcolspec type="task" /><relcolspec type="reference" />
  </relheader>
  <relrow>
    <relcell>
      <topicref href="製品概要.dita" />
    </relcell>
    <relcell>
      <topicref href="ラジオの聴き方.dita" />
      <topicref href="音楽ファイルの再生.dita" />
    </relcell>
    <relcell>
      <topicref href="リファレンス編.dita" linking="targetonly" />
    </relcell>
  </relrow>
  <relrow>
    <relcell>
      <topicref href="新機能.dita" />
      <topicref href="製品概要.dita" />
    </relcell>
  </relrow>
</reltable>
```

11

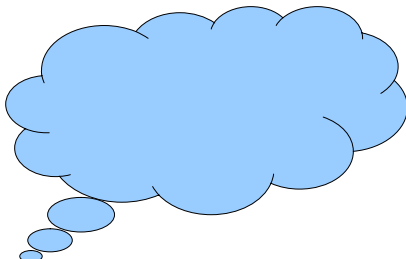
© AntennaHouse, Inc. 2011



もうひとつのマップ(ブックマップ)

印刷書籍用のマップ

```
<bookmap>
  <booktitle>書籍のタイトル</title>
  <frontmatter>...前付け
  <chapter>...章
  <chapter>
    :
  <appendix>...付録
  <backmatter>...後付け
  ...etc
```



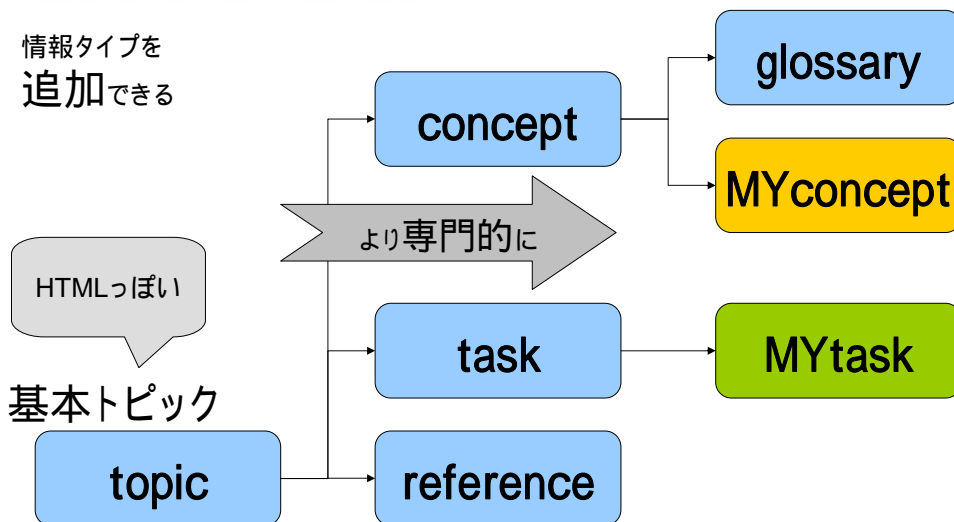
印刷物ならではの
構造が書ける

12


© AntennaHouse, Inc. 2011



特殊化(1)




13

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

特殊化(2)

- **concept**情報タイプ
「それは何か」という問いに答える
例:「製品概要」「はじめに」...etc
- **task**情報タイプ
「手順」を記述
例:「電源の入れ方」「予約録画の仕方」
- **reference**情報タイプ
機能や仕様の記述
例:「関数仕様」「部品仕様」
- **glossary**情報タイプ
用語集を記述
- **MYtask**情報タイプ
自社製品専用の操作手順を記述

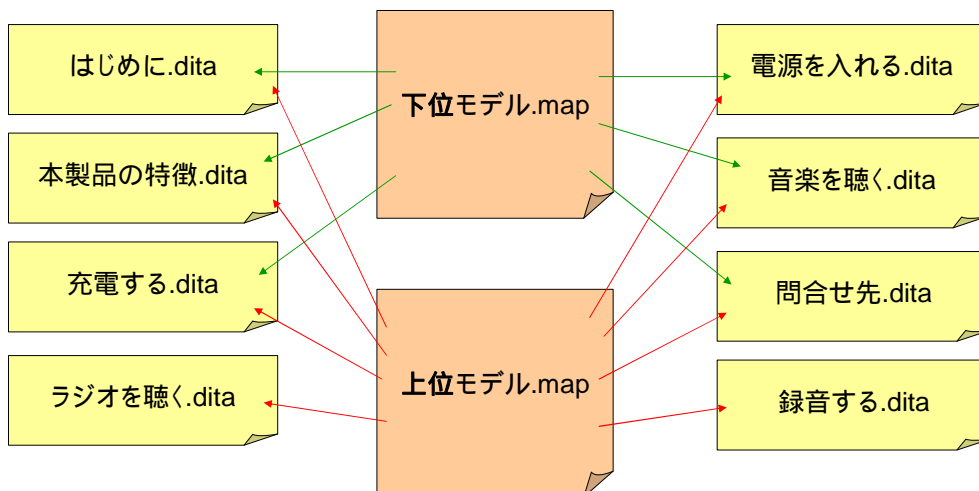
14

© AntennaHouse, Inc. 2011  A Data Usability Company

トピック再利用の方法

- 複数のマップを使う
- conref属性を使う
- 条件処理を使う
- その他 (keyref) DITA 1.2 から

複数のマップを使う



conref属性を使う

```
<title>商標の注記</title>
<conbody>
<ul>
<li id="tm_ipad">
「iPad」はアップルの登録商標です
</li>
<li id="tm_kindle">
「Kindle」はアマソンの登録商標です
</li>
<li id="tm_gala">
「GALAPAGOS」はシャープの登録
商標です
</li>
</ul>
</conbody>
```

tm.dita concept @id="tm"

17

トピックファイル

電子書籍端末の紹介

電子書籍端末には「iPad」「Kindle」
「GALAPAGOS」等多数があります。

⋮
⋮
商標および登録商標

```
<ul>
<li conref="tm.dita#tm/tm_ipad" />
<li conref="tm.dita#tm/tm_kindle" />
<li conref="tm.dita#tm/tm_gala" />
</ul>
```

© AntennaHouse, Inc. 2011



条件処理を使う(1)

トピックの中の特定のコンテンツを、
条件(読者層、プラットフォーム、製品等)により
出力結果を変える

コンテンツを**出力**
する/しない (フィルタリング)

コンテンツに**画像**を付け
加える/加えない (フラグging)

18

© AntennaHouse, Inc. 2011



条件処理を使う(2)

```
<note product="上位モデル">  
充電が完了するのに30分程度かかります。  
</note>  
<note product="下位モデル">  
充電が完了するのに60分程度かかります。  
</note>  
<note>  
充電中は電源を入れないでください。  
</note>
```

充電時間.dita

```
<prop att="product" val="上位モデル"  
action="include" />  
<prop att="product" val="下位モデル"  
action="exclude" />
```

上位モデル.ditaval

取扱説明書(上位モデル)

充電が完了するのに30分程度かかります。
充電中は電源を入れないでください。

19

© AntennaHouse, Inc. 2011



その他 (keyref)

リンク先のリダイレクト

トピックファイル

最新情報は下記を参照してください

```
<link keyref="lastinfo" />
```

2010年用のマップファイル

```
<topicref keys="lastinfo"  
href="www.aaa.2010.html"  
scope="external" />
```

最新情報は下記を参照してください

www.aaa.2010.html

2011年用のマップファイル

```
<topicref keys="lastinfo"  
href="www.aaa.2011.html"  
scope="external" />
```

最新情報は下記を参照してください

www.aaa.2011.html

20

© AntennaHouse, Inc. 2011



付録:DITAをPDFにするには

DITA Open Toolkit を使います

PDFだけでなく
XHTML
HTML Help
Eclipse Help
Java Help ...etc

入手先 : <http://sourceforge.net/projects/dita-ot/>

21

© AntennaHouse, Inc. 2011



付録:Open Toolkit がやってくれること

トピックファイルや画像等の素材を**集める**

audienceやproductなどの**条件処理**属性を解決する

フラグメント単位の再利用(**conref**属性)を解決

マップファイルを基にトピックファイルをまとめる

PDF(など)を出力

などなど

22

© AntennaHouse, Inc. 2011



付録:DITA Open Toolkit を起動する

1. startcmd.bat を実行して

2. DOS窓から

```
ant -Dargs.input=MyMap.ditamap -Dtranstype=pdf
```

と入力するだけです。

マップの指定

他にもいろいろ起動時オプションがあります。