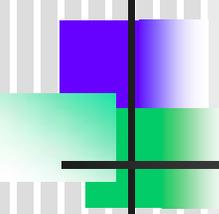
A decorative graphic consisting of a vertical black line intersecting a horizontal black line. The top-left corner of the intersection is a purple square, and the bottom-left corner is a green square, both with a gradient effect.

# NewsML-DB連携アプリケーションの デモンストレーション NewsMLをめぐる動向

応用技術部会 NewsMLワーキンググループ  
読売新聞社 三宅 学

A decorative graphic consisting of a vertical black line, a horizontal black line, and overlapping purple and green squares.

## NewsML-WGの概要

- メーカー、ベンダー、新聞社で組織するワーキンググループ
- XMLベースでの研究・問題点の洗い出し
- ツールキット
- アプリケーション構築と検証
  - データ構築、閲覧、データベース
  - クライアント、サーバーサイド・アプリケーション

# メンバー紹介

- 朝日新聞
  - 日本アイ・ビー・エム
  - 日本ユニシス
  - 日本電気
  - 日本電気
  - メディアフュージョン
  - 読売新聞
  - その他、メーリングリスト・メンバー
- |    |             |
|----|-------------|
| 竹原 | 大祐 (リーダー)   |
| 藤原 | 隆弘 (サブリーダー) |
| 小林 | 茂           |
| 新田 | 一樹          |
| 齋藤 | 斗身          |
| 木下 | 正尚          |
| 三宅 | 学           |

順不同

# NewsML

- 2000年10月 IPTC (国際新聞電気通信評議会) でバージョン1.0 (DTD,仕様書) 策定
- 2000年8月 日本新聞協会「新データフォーマット策定チーム」発足
- 2002年2月 日本からIPTCにラジオ・テレビ情報の仕様をプレゼンテーション



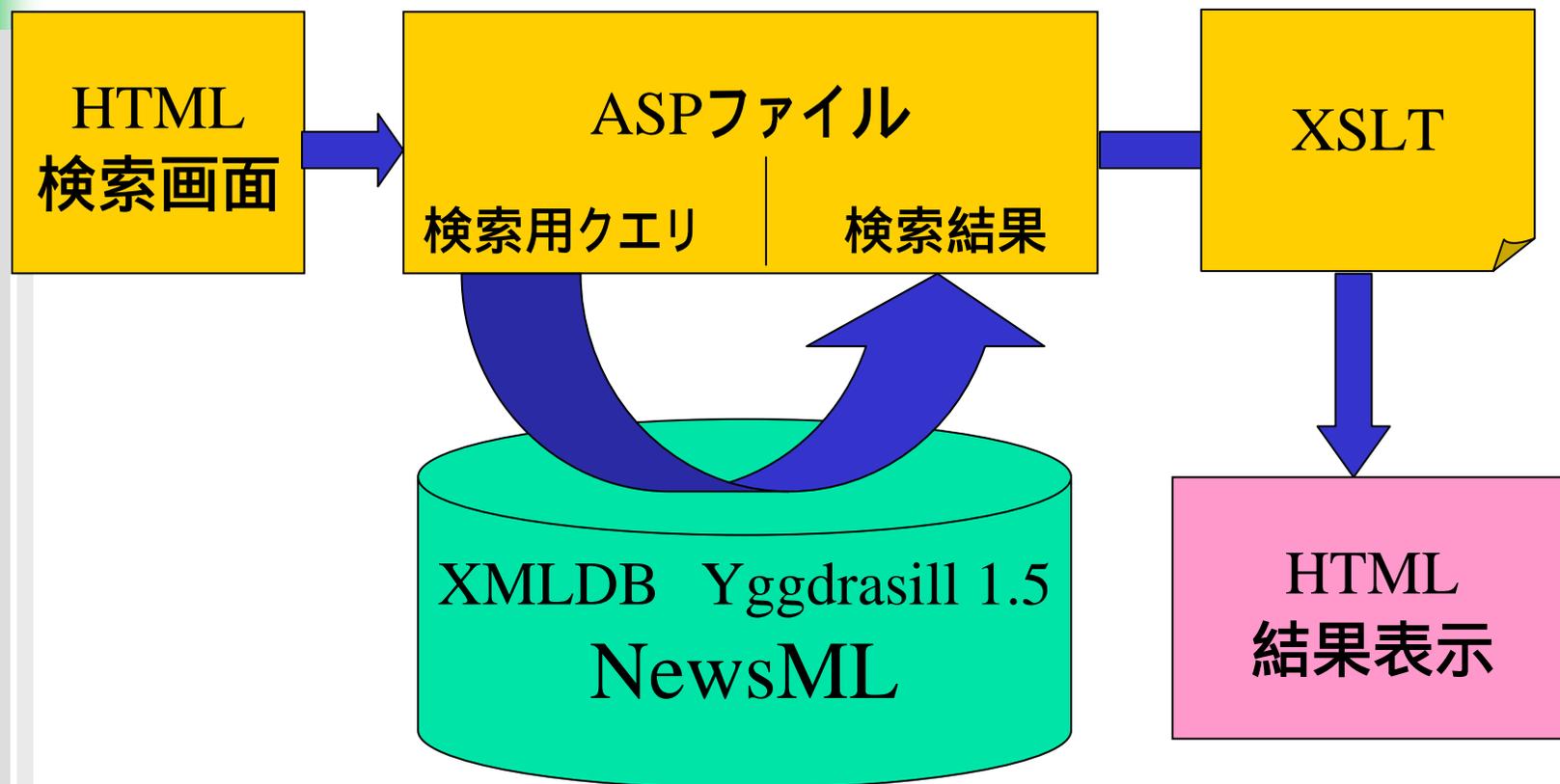
収集 あらゆるフォーマット  
 統合 あらゆる素材  
 更新 最新の版

# ニュース素材の検索デモ

- XMLを操作する手法の検討
  - XPATH
  - スタイルシート (XSLT)
  - 検索ツール
    - 1XMLファイルの検索
      - Javaコンソーシアムの実験方式
    - 複数XMLファイルの検索
      - 実際のニュースは新規、変更されるものである
- 複数XMLファイルから検索するために、XMLデータベースを検討
  - Yggdrasill (イグドラシル) で実験



# NewsML-DB連携アプリケーション



XMLデータベースエンジンYggdrasill1.5

株式会社メディアフュージョン URL: [www.mediafusion.co.jp](http://www.mediafusion.co.jp) Mail: info@mediafusion.co.jp

# ASPファイルの記述 (Yggdrasill)

```
<%@Language=VBScript%>
```

```
<%
```

```
Set fxoBasket = Server.CreateObject("Yggdrasill_15E.YgBasket")
```

← イグドラシルのインスタンス生成

```
fxoBasket.Login "", "d:¥DB¥NewsML15", "admin", "admin"
```

← セッション～ポケットのオープン手続

```
fxoBasket.OpenPocket "NewsML15"
```

```
'querystring = Xpath記述部
```

```
Set XMLDoc = Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")
```

← ワーク用DOM生成

```
Set XSLDoc = Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")
```

```
XMLDoc.async = false
```

```
XMLDoc.loadXML(fxoBasket.GetDocumentFragments(1,querystring))
```

← イグドラシル検索結果取得

```
XSLDoc.async = false
```

```
XSLDoc.load(Server.MapPath("xsl¥kensaku0.xsl"))
```

```
response.write(XMLDoc.documentElement.transformNode(XSLDoc.documentElement))
```

← HTML生成

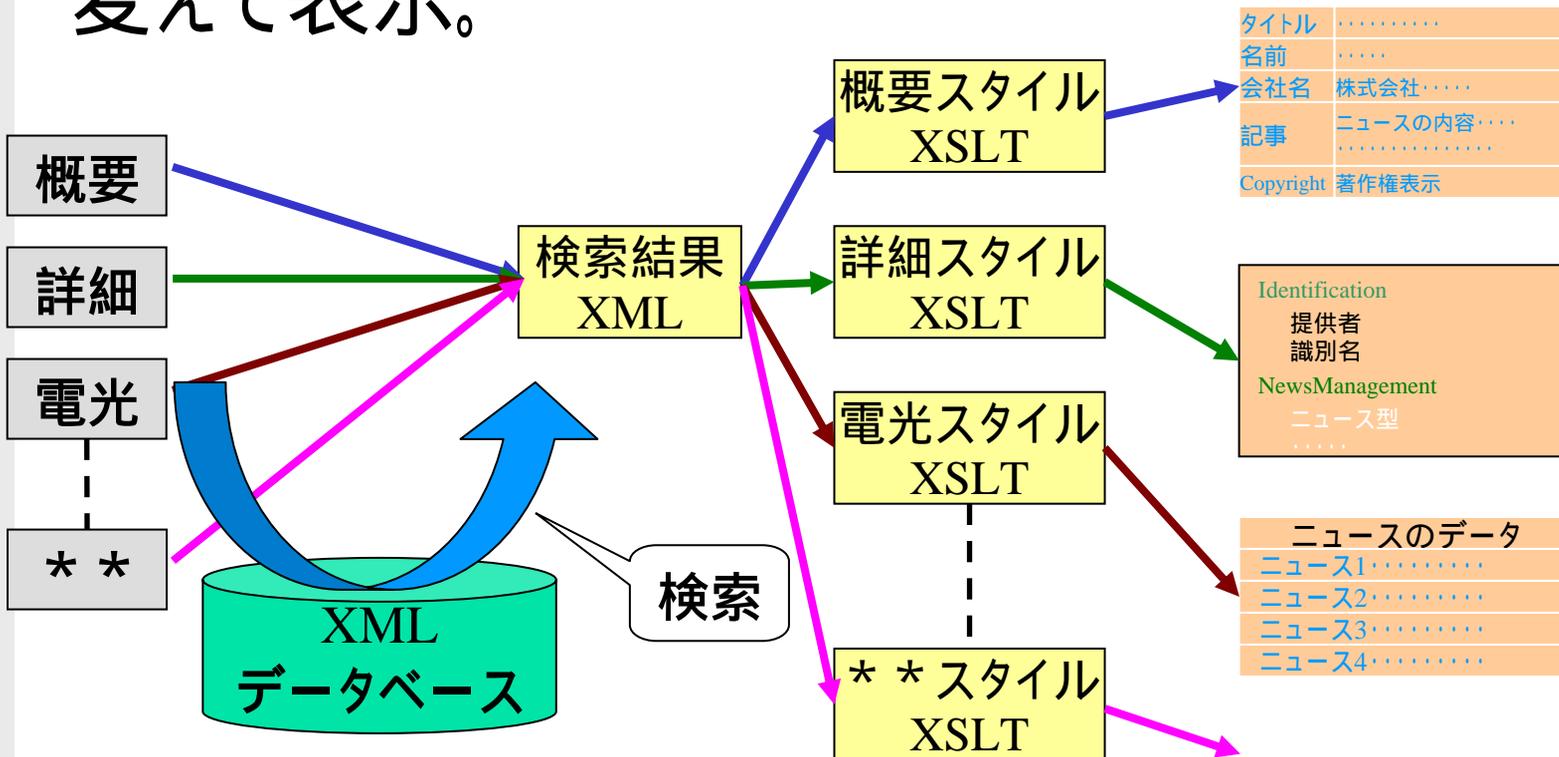
```
fxoBasket.ClosePocket
```

```
fxoBasket.Logout
```

```
.....
```

# NewsMLのスタイル表示

- 種類に応じたスタイルシートでニュースの体裁を変えて表示。



# NewsML-WGの課題(中間発表)

- **新規登録**  
NewsMLデータを新規作成
- **XPathでの検索**  
Yggdrasill 1.5 からXPath対応
- **プログラム(出版をめざす)**  
NewsMLツールキットやXSLTなど
- **更新に関する操作**  
NewsML仕様に従った更新処理の実装
- **マルチメディア・ニュース**
- **WEBサービスとの連携**  
WEBサービスワーキンググループと検討

# XPathでの検索 (Yggdrasil 1.5 )

## ■ XPathでの記述例

```
querystring = "/NewsML/NewsItem"
```

```
If Request.Form("NewsLines") <> "" Then  
  NewsLines = Request.Form("NewsLines")  
  querystring = querystring & "[NewsComponent/NewsLines/*=~'" & NewsLines & "'""]"  
End If
```

NewsLines以下の  
子要素から検索

```
If Request.Form("HeadLine") <> "" Then  
  HeadLine = Request.Form("HeadLine")  
  querystring = querystring & "[NewsComponent/NewsLines/HeadLine=~'" & HeadLine & "'""]"  
End If
```

NewsLines/HeadLine  
要素から検索

```
If Request.Form("KeywordLine") <> "" Then  
  KeywordLine = Request.Form("KeywordLine")  
  querystring = querystring & "[NewsComponent/NewsLines/KeywordLine=~'" & KeywordLine & "'""]"  
End If
```

NewsLines/KeywordLine  
要素から検索

\* Yggdrasil 1.5のXPathでは正規表現以外にContains関数もサポートしています。

# マルチメディア・ニュース

```

<NewsML>
  <NewsEnvelope>.....</NewsEnvelope>
  <NewsItem>
    <Identification>.....</Identification>
    <NewsManagement>.....</NewsManagement>
    <NewsComponent Duid="NC-P-01" xml:lang="ja-JP">
      <NewsLines>
        <HeadLine>横浜市長に新人の中田氏</HeadLine>
        <CreditLine>読売新聞社</CreditLine>
        <CopyrightLine>COPYRIGHT THE YOMIURI SHIMBUN</CopyrightLine>
      </NewsLines>
      <NewsComponent Duid="NC-C-01">
        <Role FormalName="Main"/>
        <ContentItem>
          <MediaType Scheme="IptcMediaTypes" FormalName="Text"/>
          <Format Scheme="NskFormats" FormalName="NskBasicText"/>
          <MimeType Scheme="IptcMimeTypes" FormalName="text/xml"/>
          <DataContent>
            <body>
              <p>横浜市長選は.....</p>
            </body>
          </DataContent>
        </ContentItem>
      </NewsComponent>
      <NewsComponent Duid="NC-C-02">
        <Role FormalName="Supplementary"/>
        <ContentItem Href="./20020401h01.jpg">
          <MediaType Scheme="IptcMediaTypes" FormalName="Photo"/>
          <MimeType Scheme="IptcMimeTypes" FormalName="image/jpeg"/>
        </ContentItem>
      </NewsComponent>
    </NewsComponent>
  </NewsItem>
</NewsML>

```

記事

写真

# NewsML-DBデモンストレーション

- JavaコンソーシアムのXMLニュース
  - NewsMLフォーマットに変換したもの
- 電光ニュース
  - 新幹線などで表示されているもの
- 新聞社のニュース
  - 記事だけのもの
  - 記事と写真のもの

# NewsMLをめぐる動向



# NewsMLを検討する組織

## IPTC (International Press Telecommunications Council)

- Reuters Limited
- Associated Press
- Agence France-Presse
- United Press International
- ...
- 日本新聞協会

- 情報通信部会
- 制作部会
- ...

NewsML検討チーム

## XMLコンソーシアム

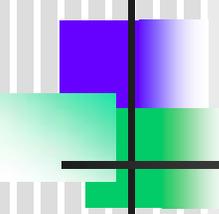
- 基盤技術部会
- 応用技術部会

NewsML-WG  
(WEBサービス)

- モデル研究部会
- VoiceXML部会
- ドキュメント部会

NewsML外字

ContactXML部会

A decorative graphic consisting of overlapping purple and green squares with a black crosshair.

# NewsML検討動向(1)

---

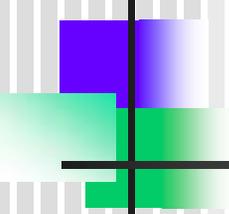
- ◆ XMLコンソーシアム
  - ドキュメント部会NewsML外字SWGで外字表現を検討
  - 応用技術部会NewsML-WGでNewsMLツール類を検討
  - 応用技術部会WEBサービスWGと連携し、NewsML文書を用いてWEBサービスの実験

# NewsML検討動向(2)

- ◆ 日本新聞協会 : NewsMLチーム
  - 検討結果をIPTCに反映
  - 日本での構造・ボキャブラリを定義し、各社間で共通利用できる形を策定
  - RadioTV-NewsML (ラジオ・テレビ情報) をIPTCに提案
    - ◆ Webサイト構築
    - ◆ OASISに紹介される

# NewsML利用動向

- ◆ 新幹線の電光ニュース(新聞社・通信社)
  - 朝日・日経・毎日・中日・読売が2001年4月から東海道新幹線向けに共通NewsMLで配信開始
  - 産経・共同も共通NewsMLで新幹線向けに配信
- ◆ WEB
  - 毎日新聞社がWEBサイトでNewsMLを利用
- ◆ ニュース配信
  - 読売新聞社メディア戦略局はNewsMLでの配信に一本化へ
  - 通信社の次期配信はNewsMLで

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a purple square, a green square, and a black crosshair.

---

# ご清聴ありがとうございました

## 関連サイト

- IPTC [www.iptc.org](http://www.iptc.org)
- 日本新聞協会 [www.pressnet.or.jp](http://www.pressnet.or.jp)
- RadioTV-NewsML [www.newsml.jp/radiotv](http://www.newsml.jp/radiotv)