

eXcelonサーバを用いた論文 データベースの構築

学生氏名 小西智恵子
指導教員 皆川 勝

はじめに

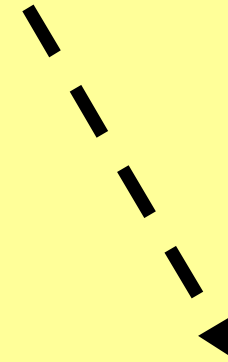
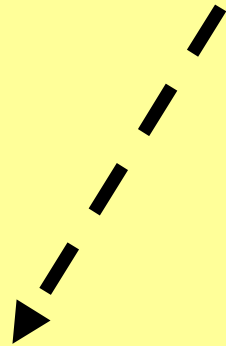
現在Webの世界で主流の記述言語であるHTML (Hyper Text Markup Language)には次のような問題点がある

- WWW (World Wide Web)での閲覧以外の用途に利用しにくい.
- 拡張性が低く、カスタマイズすることが困難である

SGML (Standard Generalized Markup Language)

マークアップする言語を定義している言語

⇒メタマークアップ言語



XML (eXtensible
Markup Language)

メタマークアップ言語

HTML

(Hyper Text markup
Language)

マークアップ言語

XMLとHTMLの主要な相違

XML	HTML
新しいタグと属性名を自由に定義できる	独自のタグと属性を定義することは出来ない
複雑な入れ子でドキュメント構造を作成できる	データベーススキーマやオブジェクト指向の階層を表現するのに必要な深い構造をサポートしていない

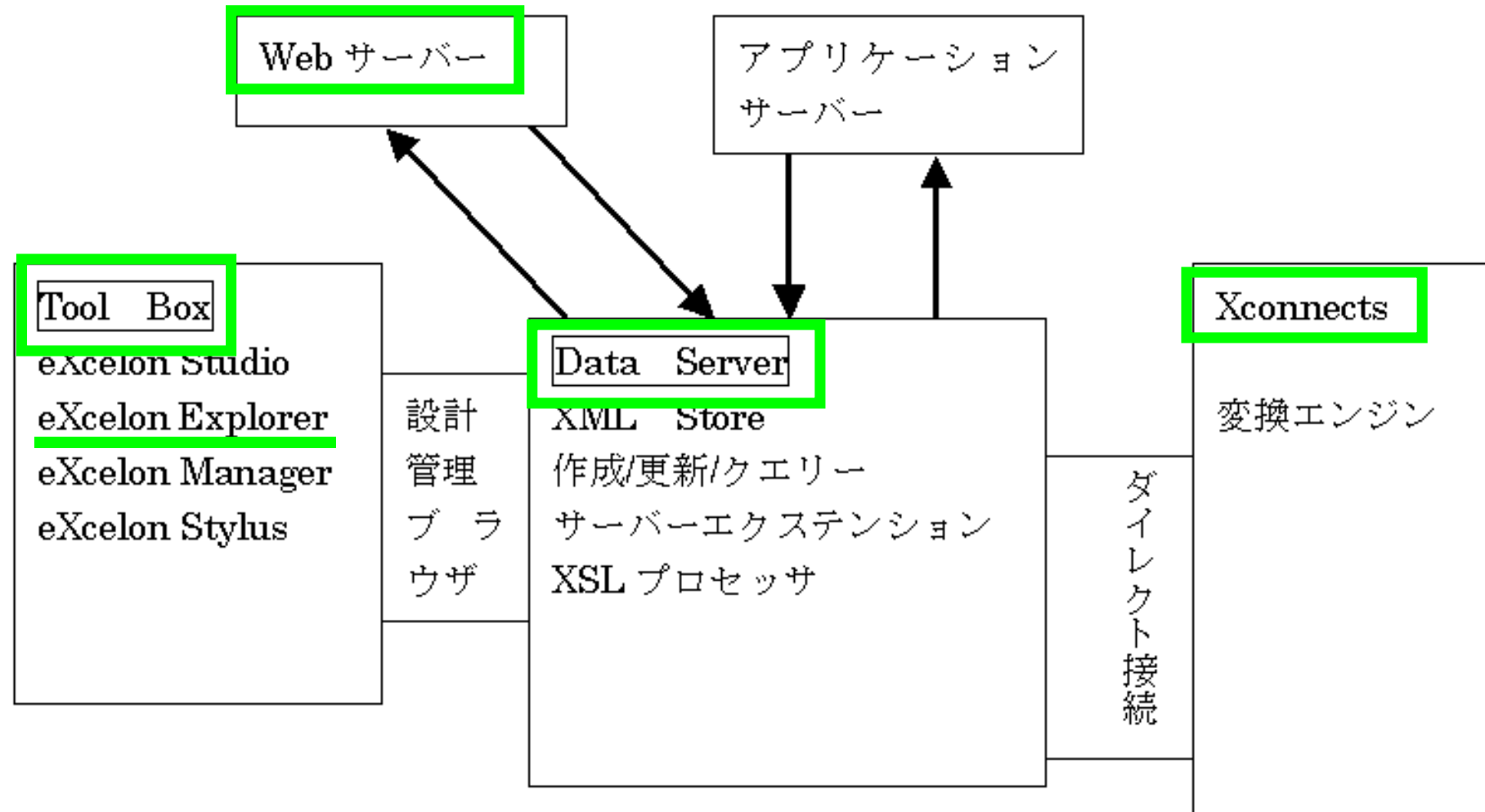
スタイルシート

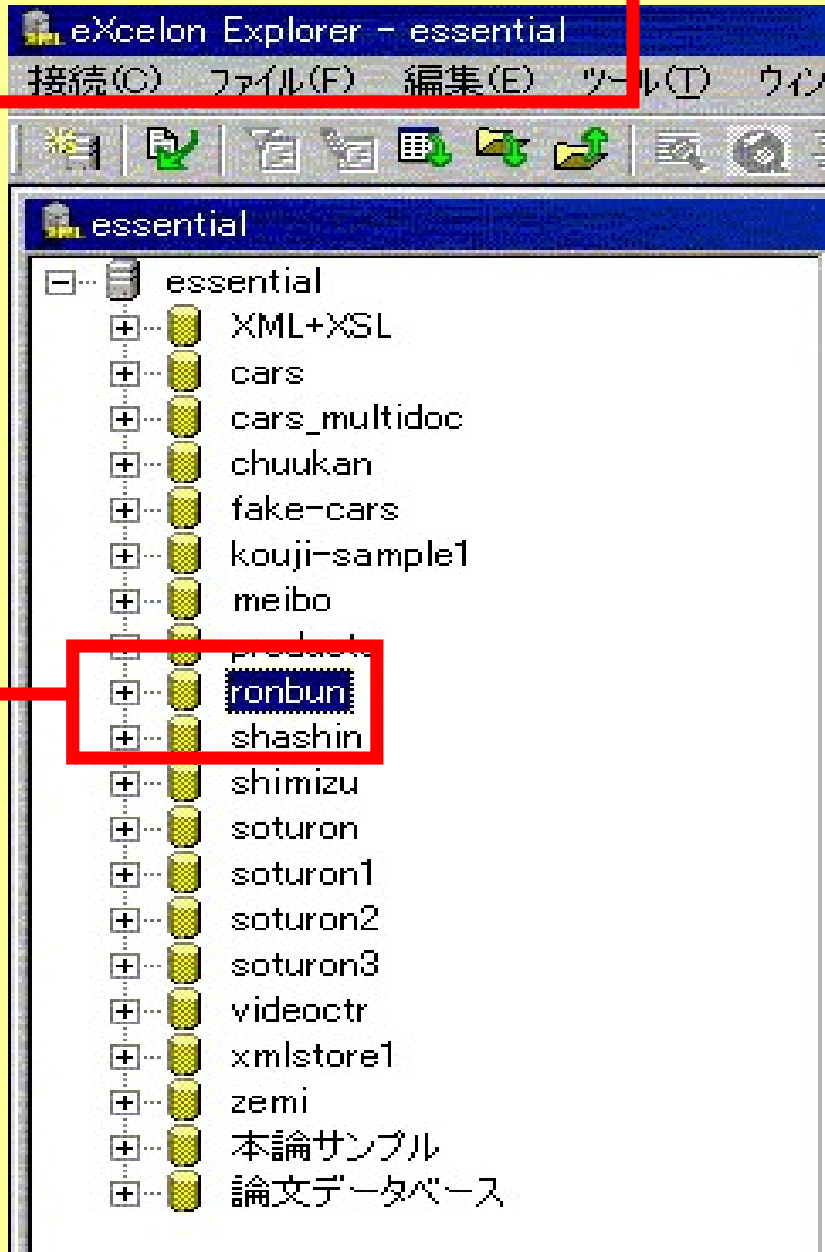
(文書中のデザイン要素を特定するテンプレート)

について

XML	HTML
<ul style="list-style-type: none">★ XSL (Extensible Style Language)★ CSS2	<ul style="list-style-type: none">★ CSS (Cascading Style Sheets)

eXcelonの概要図

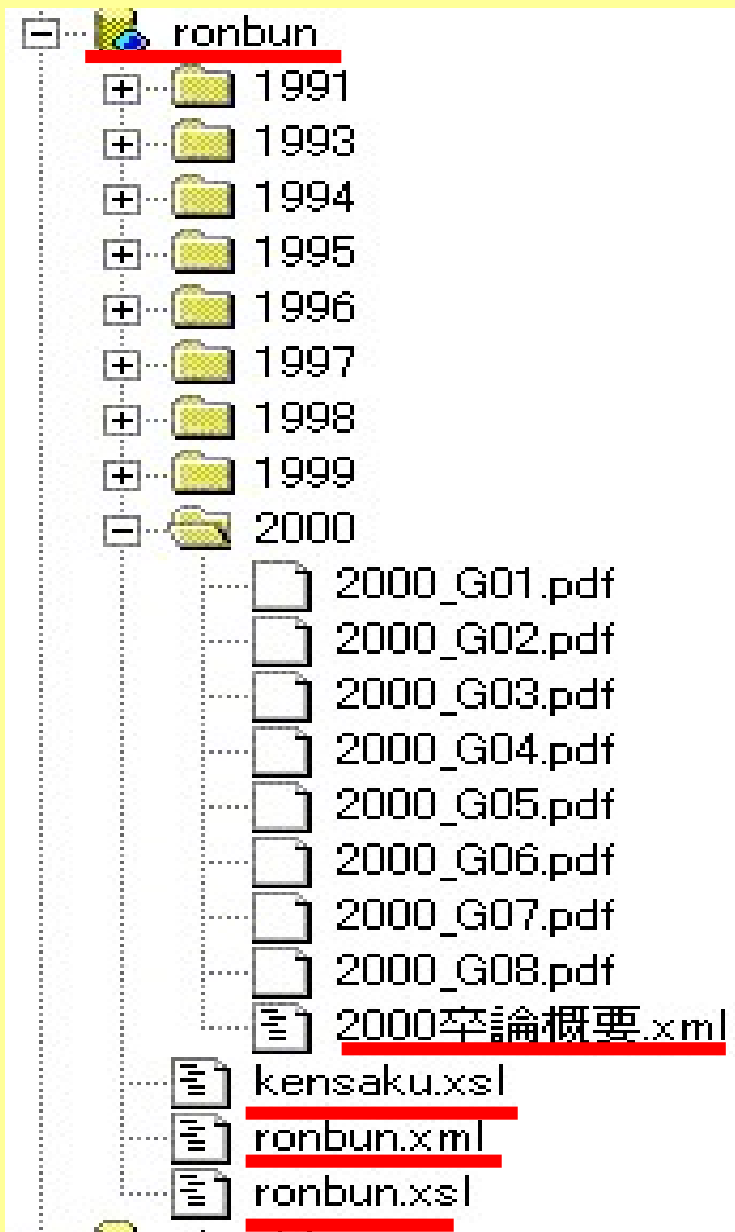




eXcelon Explorer-essential

XML Store
「ronbun」

ディレクトリ構造



「kensaku.xsl」の一部

```
<xsl:value-of select="senkou" />  
<br />  
- <xsl:if test="not($論文概要集[position() < $pos and  
  senkou=$style])">  
- <option value="[senkou='{ $style }']">  
  <xsl:value-of select="senkou" />  
</option>
```

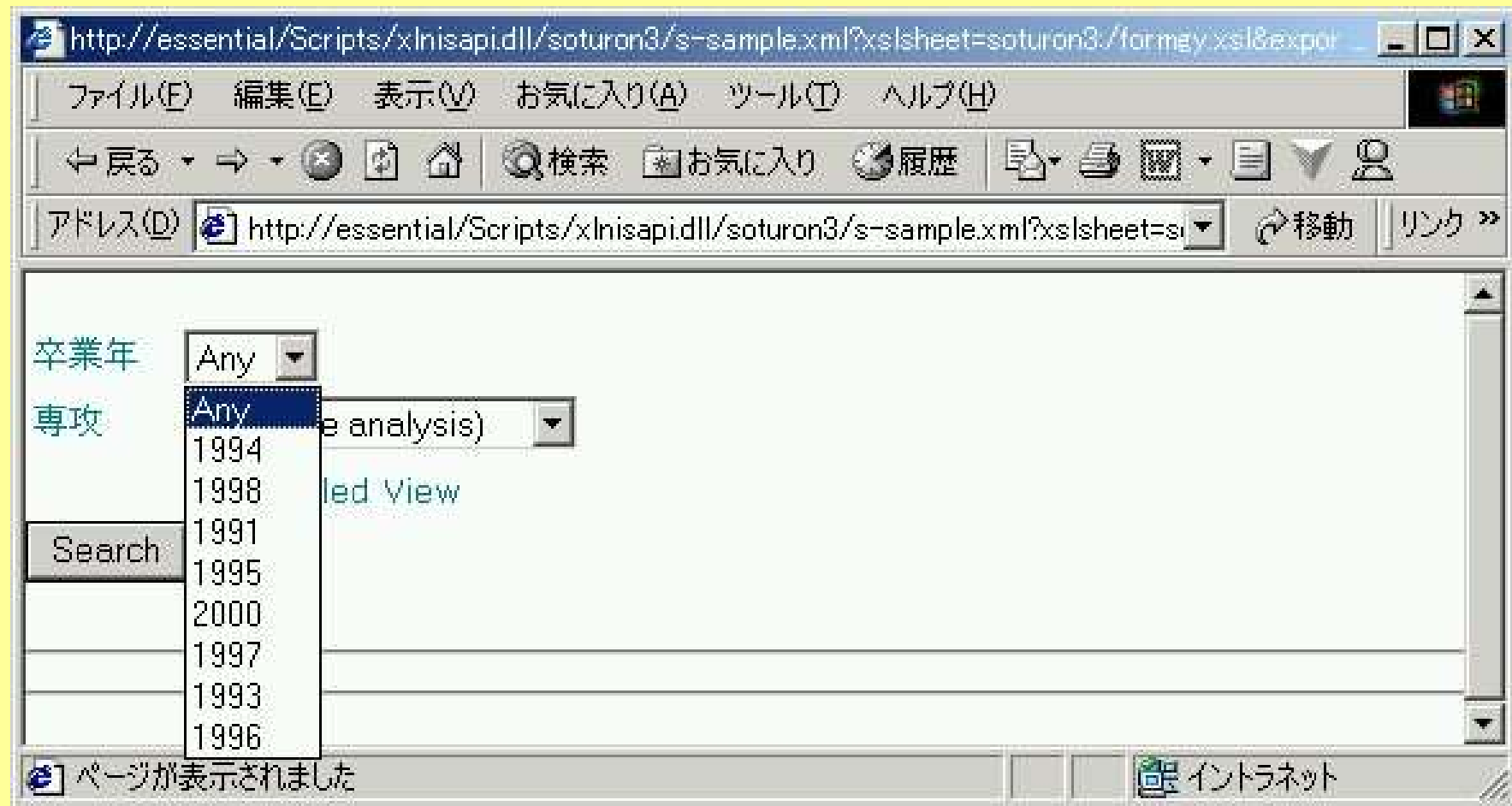
「ronbun.xml」

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
- <ALL xmlns:lnk="http://www.ObjectDesign.com/eXcelon/namespaces/link">  
  <REF lnk:href="1991/1991卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1992/1992卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1993/1993卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1994/1994卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1995/1995卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1996/1996卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1997/1997卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="1998/1998卒論概要.xml" />  
  <REF lnk:href="2000/2000卒論概要.xml" />  
</ALL>
```

「ronbun.xsl」

```
<i>修士学位論文・卒業論文データベース</i>
</big>
<br />
<br />
- <xsl:for-each select="$qry" order-by="-number(graduate-y)">
  研究室名
  <xsl:value-of select="labo" />
  <xsl:value-of select="senkou" />
  <br />
  卒業年
```

「卒論（サンプル） Xmulti検索」



検索結果がブラウザ(IE5.01)で表示される

http://essential/Scripts/xlhisapi.dll/ronbun/ronbun.xml - 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)

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り 履歴 メール 印刷 編集 話題 ReGet

アドレス(D) http://essential/Scripts/xlhisapi.dll/ronbun/ronbun.xml 移動 リンク

修士学位論文・卒業論文データベース

研究室名 建設情報(Structure analysis)
卒業年 2000

修論タイトル	修士論文タイトルだよー
学生氏名	田村 輝司
指導教員	皆川 勝
概要集掲載ページ	294-295

研究室名 建設情報(Structure analysis)
卒業年 2000

卒論タイトル	桁端部に緩衝装置をもつ免震橋梁の地震時挙動に関する解析的研究
学生氏名	高奇 太一
学生氏名	池田 健次郎
指導教員	皆川 勝
概要集掲載ページ	294-295

研究室名 建設情報(Structure analysis)
卒業年 2000

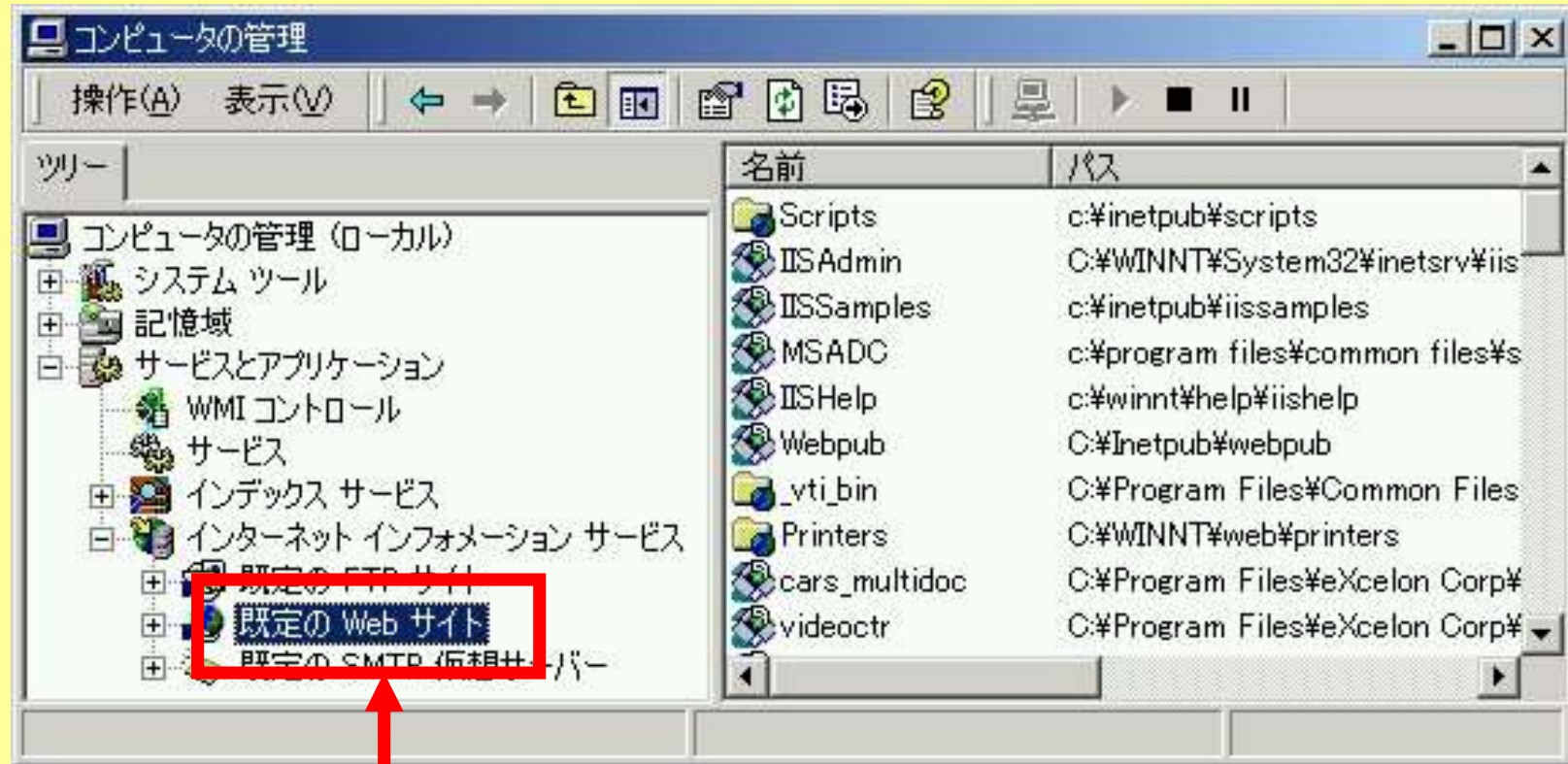
卒論タイトル	ノックオフ構造の単調及び繰り返し載荷の衝撃応答解析
学生氏名	田崎 友紀子
学生氏名	小林 真理子
指導教員	皆川 勝
概要集掲載ページ	292-293

ページが表示されました

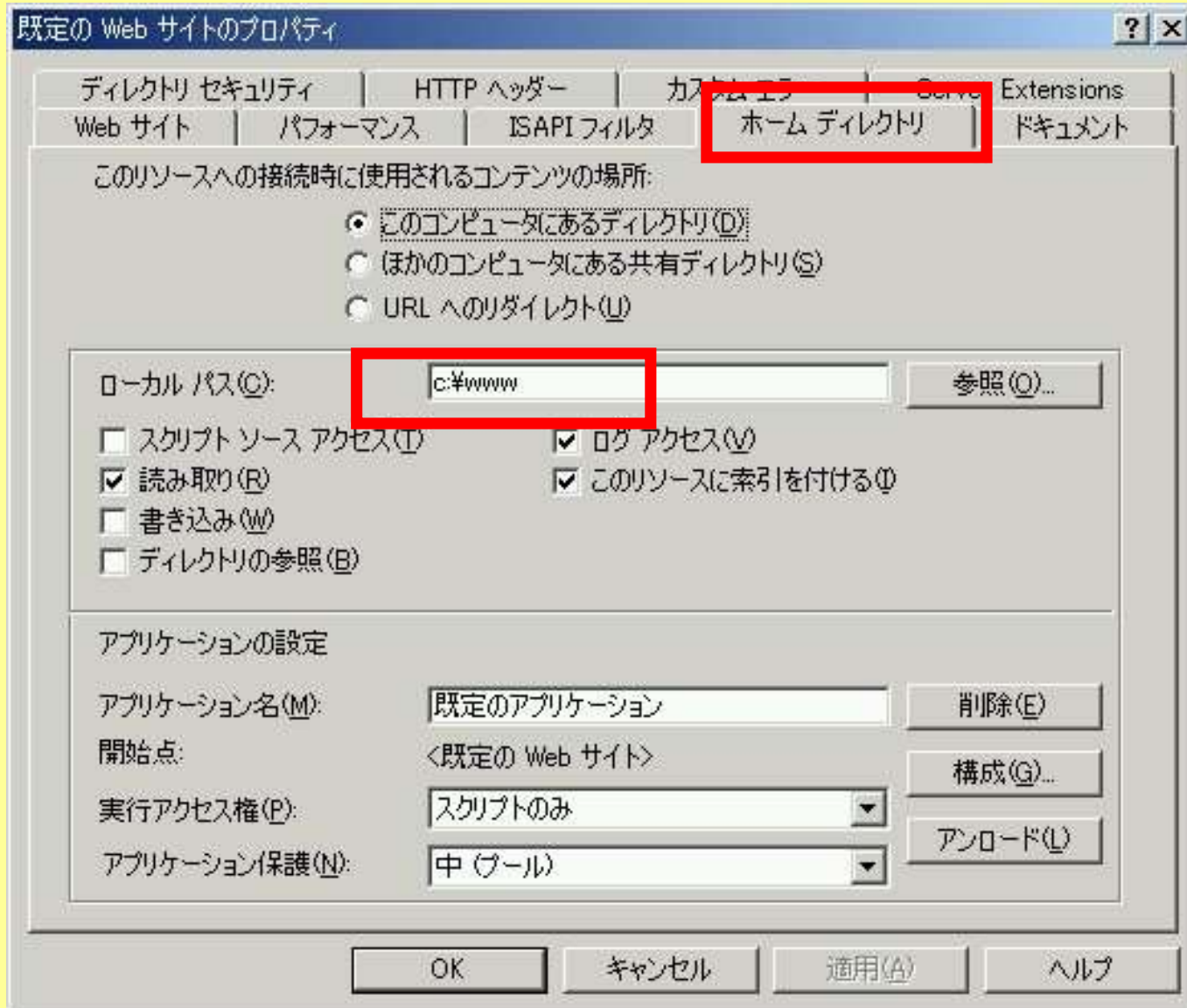
イントラネット

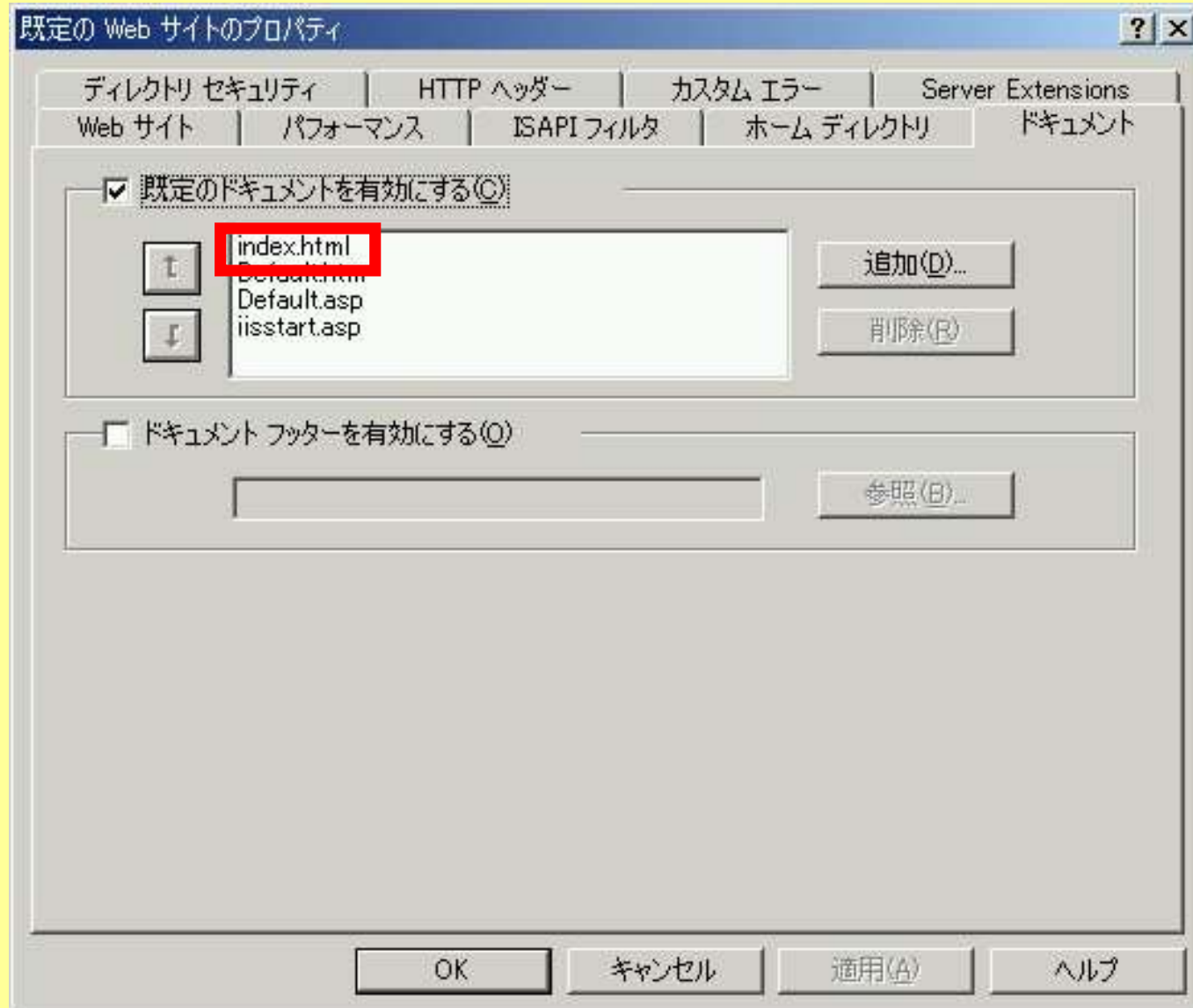
スタート 卒業論... Micros... 新しい... クエリー... アスキ... Micros... http://... 概要コ... eXcelo... http... 17:29

Webサーバの構築



プロパティを表示させる







State project *XML* research group

- [写真集に飛びます](#)
- [ゼミに飛びます](#)
- [中間発表](#)
- [研究室名簿](#)

eXcelonのサーバエクステンション

Webクライアント
から



XMLStore へのアクセス提供

URLに直接エンコードする

URL の標準部分の指定

http://**hostname**/**dirname**/



http://**essential**/**Scripts**/xlnisapi. dll/

URL の eXcelon 部分の指定

/servicename/filename



/ronbun/ronbun.xml

http://essential/Scripts/xlhisapi.dll/ronbun/ronbun.xml - Microsoft Internet Explorer

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

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り 履歴 メール 印刷 編集 話題 ReGet

アドレス(D) http://essential/Scripts/xlhisapi.dll/ronbun/ronbun.xml

修士学位論文・卒業論文データベース

研究室名 建設情報(Structure analysis)
卒業年 2000

修論タイトル	修士論文タイトルだよー
学生氏名	田村 輝司
指導教員	皆川 勝
概要集掲載ページ	294-295



研究室名 建設情報(Structure analysis)
卒業年 2000

卒論タイトル	ノックオフ構造の単調及び繰り返し載荷の衝撃応答解析
学生氏名	田崎 友紀子
学生氏名	小林 真理子
指導教員	皆川 勝
概要集掲載ページ	292-293

ページが表示されました

スタート | イントラネット | 17:29

おわりに

今後の課題として

「卒論(サンプル)Xmulti検索」のページで

年代別のプルダウンメニューを

降順に表示できるようにするなど、

より利便性のあるデータベースにする