

# シラバスシステム引継文書 (2009-2010) (仕様編)

シラバスシステム開発チーム 2009  
2008 年度休学 小宮山

最終更新日:2009 年 10 月 5 日

## 本文書の概要

著者の独断と偏見による、シラバスシステムにおける仕様、及び今後の展望を記述するチラシの裏である。

## 1 システム概要

### 1.1 半角文字の扱い

半角文字を正しく扱えるようにした。UTF の文字を pdf や dvi に出力するために otf パッケージを用いている。

Vine の texmacro-otf ではうまくいかなかった (フォント) ため、<http://mytexpert.sourceforge.jp/>を参考にし、土村さん (<http://www.nn.iij4u.or.jp/~tutimura/tex/ptex.html>) の ptex3 を alpha にインストールしている。具体的には、tetex-texmf-3.0-1.noarch.rpm(tetex-texmf-3.0-1) と Vine4-ptetex3-20071003-1.i386.rpm(ptetex3-20071003-1) である。

また tex や xml の記法にも対応している。文字列の変換について 1.1 に示す。

表 1 文字変換表

入力	xml	str2otf.php	(XSLT)tex
<	&lt;	$\backslash$ angle\$	$\backslash$ angle\$
>	&gt;	$\backslash$ rangle\$	$\backslash$ rangle\$
&	&amp;	$\backslash$ &amp;	$\backslash$ &
”	&quot;	$\backslash$ &quot;	”
’	&apos;	$\backslash$ &apos;	’
#	#	$\backslash$ #	$\backslash$ #
\$	\$	$\backslash$ \$	$\backslash$ \$
%	%	$\backslash$ %	$\backslash$ %
-	-	$\backslash$ -	$\backslash$ -
{	{	$\backslash$ {	$\backslash$ {
}	}	$\backslash$ }	$\backslash$ }
\	\	$\backslash$ \backslash\$	$\backslash$ \backslash\$
-	-	{-}	{-}
~	~	$\backslash$ ~{ }	$\backslash$ ~{ }
^	^	$\backslash$ ^ { }	$\backslash$ ^ { }
*	*	\$*\$	\$*\$
		\$ \$	\$ \$
その他の 半角記号 等	そのまま	そのまま	そのまま
上記以外	そのまま	$\backslash$ {unicode の値 }	$\backslash$ {unicode の値 }

## 2 画面遷移図と機能

## 3 処理

### 3.1 index.php

処理概要	ログインフォームの出力、ログアウト処理
require_once	value.inc
require	\$session_start.php、\$session_end.php
その他の関連ファイル	top.css

通常 ログイン画面を出力。

ログアウト時 `_GET[logout]` がある場合、ログアウト処理

### 3.1.1 プログラムリスト

## 3.2 view\_user\_class.php

処理概要	一覧画面出力、各種メニュー表示、ログイン処理、
require_once	value.inc
require	\$session_start.php
その他の関連ファイル	SCS.css

通常 セッションチェック

ログイン時 セッション変数のセットまたはセッションエラー処理

一般ユーザ 所有科目の一覧とメニューを出力

管理者ユーザ 全科目一覧とメニュー、教員管理目メニューを出力

### 3.2.1 プログラムリスト

## 3.3 regist\_user.php

処理概要	新規教員の登録
require_once	\$value.inc
require	\$session_start.php、\$session_check.php
その他の関連ファイル	\$FILE_PASSWD、\$FILE_PASSWDNEW、maintenance.css

通常 登録フォーム出力

フォームデータ受信時 \$\_POST[in] が 1 ならば、内容チェック、教員データ登録処理

エラー時 エラーメッセージを出力

### 3.3.1 プログラムリスト

## 3.4 delete\_user.php

処理概要	教員の削除
require_once	\$value.inc
require	\$session_start.php、\$session_check.php、(\$session_check.php)
その他の関連ファイル	\$FILE_PASSWD、\$FILE_PASSWDNEW、maintenance.css

通常 アカウントチェック

管理者ユーザ フォームを出力

フォームデータ受信時 \$\_POST[in] が 1 ならば、内容チェック、教員データ削除処理。また\$\_POST[deleteflag] が checked ならば、xml・pdf ファイルも同時に削除する。

エラー時 エラーメッセージを出力。

### 3.4.1 プログラムリスト

## 3.5 change\_pass.php

処理概要	パスワード変更
require_once	\$value.inc
require	\$session_start_php、\$session_check_php
その他の関連ファイル	\$FILE_PASSWD、\$FILE_PASSWDNEW、maintenance.css

通常 フォームを出力

\$\_POST[in]

エラー時 エラーメッセージを出力。

### 3.5.1 プログラムリスト

ユーザーのパスワードの変更を行います。正常に変更されたときは科目一覧ページへのリンクを表示します。パスワードが入力されてない、確認のパスワードが一致しない。これら二つのエラーの際には前画面へ戻るためのリンクを表示します。

- 使用スタイルシート *maintenance.css*

## 3.6 regist\_class.php

新しい科目の登録を行います。登録は科目の担当教員が行います。ルートユーザーが新しい科目を登録するならば、*chown\_class.php* で科目の所有者を変更しないとユーザーは使えません。(多分) 正常に登録されたときは、その科目の pdf ファイルの元となる xml ファイルを作成し、科目一覧ページへのリンクを表示します。登録名が入力されてない場合は、エラーメッセージと、科目一覧ページへ戻るためのリンクを表示します。

- 使用スタイルシート *maintenance.css*

### 3.7 delete\_class.php

科目の削除処理を行います。削除する際に確認ページを表示します。正常に削除されたときは、科目一覧ページへのリンクを表示します。

- 使用スタイルシート *maintenance.css*

### 3.8 edit.php

選択された科目のシラバスの内容を編集します。正常に内容が変更された場合、対応する xml ファイルを更新し、pdf ファイルを新たに生成します。

- 使用スタイルシート *edit.css*

### 3.9 chown\_class.php

選択された科目の所有者を変更します。この変更はルートユーザーのみ行うことが出来ます。

- 使用スタイルシート *maintenance.css*

### 3.10 view\_all\_class.php

全ての科目のシラバスファイルの状態を確認することができます。また、既に作成されている pdf ファイルにもアクセスすることができます。この機能は未ログインでも使用できます。

- 使用スタイルシート *SCS.css*

### 3.11 str2otf.php

otf は和文 OpenType フォントを扱うための *Latex* のパッケージです。このファイルは、各文字を otf での *UTF-8* の表示方法である `\UTF????` という形式に変換するための *str2otf* という関数を定義しています。

### 3.12 Session ファイル

#### 3.13 session\_start.inc

セッションを開始します。セッション名は *syllabus* です。

#### 3.14 session\_check.inc

セッションファイルが作成されてないユーザー（ログインしていないユーザー）は *index.php* にリダイレクトされます。

### 3.15 session\_end.inc

セッションファイルを削除します。セッションファイルと共にクッキーファイルも削除します。

### 3.16 設定ファイル

### 3.17 value.inc

各種ファイルで使用される変数を定義しています。定義一覧

- シラバスシステムのバージョン情報
- PHP ファイル、セッションファイル、パスワードファイルのファイルパス
- セッションクッキーパス
- communications = 情報通信工学科 などの実学科名とプログラム中で使用している学科名との対応付け

### 3.18 CSS ファイル

CSS ファイルリスト

- edit.css
- maintenance.css
- SCS.css
- top.css
- use.css