

## 【実習② 授業アーカイブ実習】

### 概要

#### 授業アーカイブとは

本学の授業アーカイブ整備事業は、学生が時間と場所を選ばず自主学習に積極的に利用できること、本学の教育活動(授業)を映像で記録・蓄積してゆくことを目的としています。

この目的を実現する手段として、授業アーカイブシステムが設計され、バージョンアップされてきました。

一部の授業の映像については、本学の学生や教職員限らず、学外の方にも公開しています。

**授業アーカイブのページ** [http://library.naist.jp/library/archive\\_top/index-j.html](http://library.naist.jp/library/archive_top/index-j.html)

#### 沿革

平成 16 年度 (2004)	情報科学研究科 基礎科目 4 授業 当初より映像と講義資料スライドと同期させたコンテンツが 閲覧できるサービスを提供
平成 17 年度 (2005)	情報科学研究科 全授業をアーカイブ対象に
平成 21 年度 (2009)	3 研究科 全授業をアーカイブ対象に
平成 22 年度 (2010)	一部授業 ハイビジョン化 一部授業 スライド映像収録
平成 24 年度 (2012)	全授業 ハイビジョン化 全授業 スライド映像収録

# 授業アーカイブシステム

## 用語集

<b>授業アーカイブ</b>	:授業とプロジェクター映像を撮影し同期させ、電子図書館サーバーに記録し、利用者に閲覧させるサービス
<b>コンテンツ</b>	:授業アーカイブで記録・公開している映像ファイルなどのデータのこと 講義映像とスライド映像とメタデータから構成される。
<b>講義映像</b>	:講師(教員)が授業をしている風景を撮影した映像
<b>スライド映像</b>	:プロジェクターで映し出される映像のこと。PC などからプロジェクターに入力される信号を途中で分配して、エンコード装置でデータ化される。
<b>目次</b>	:スライドのタイトルのこと。コンテンツ生成後は、頭出し再生用の目次となる。
<b>タイミング</b>	:スライドが切り替わった時間のこと。コンテンツ生成後は、タイミングが頭出し再生する時の再生点となる。
<b>アカデミックチャンネル</b>	:教室備え付けカメラで撮影された教室の様子を放送しているチャンネル。番組表で授業スケジュールの確認や、家庭用レコーダーで予約録画も可能。

## 主な機能

授業アーカイブシステムの主な機能は、

### 授業スケジュールにより教室映像とスライド映像をハイビジョン自動撮影

- ➡ あらかじめ登録したスケジュール通りに自動的にハイビジョン画質で撮影開始・停止
- ➡ 講義映像とスライド映像を同期させて記録
  - ➡ 講義映像に写っているスクリーンのスライドとスライド映像のスライドが同期
- ➡ プロジェクターでスクリーンに映される資料を映像として撮影(スライド映像)
  - ➡ スライドのアニメーション、動画、マウスポインターの動き、手書き文字も撮影

### スライドタイトルを OCRして目次リスト作成、スライド全文も OCR、スライド切り替わりタイミングも自動記録

- ➡ スライドタイトルを OCRしてテキスト取得し、映像を頭出しする目次リストとして作成
- ➡ スライドを全体も OCRして全文テキスト取得、全文検索に利用
- ➡ スライドの切り替わりタイミングを自動的に取得し、映像の頭出しを可能に

### ブラウザで映像編集、スライド目次編集が可能

- ➡ 専用ソフトウェアのインストール不要
- ➡ 図書館職員のみならず担当教員や TA も、授業映像の編集が可能

スライドの切り替わりタイミングに目次付与、目次でスキップ再生して関心のあるところから閲覧

- ➡ OCRしたスライドタイトルとスライド切り替わりタイミングで作成した目次リストで頭出し再生
- ➡ 目次リストで、見たい内容のところだけ頭出しして閲覧可能、OPAC で目次・全文検索も可能

## システム構成

### 【教室】



#### 👁 教室カメラ

情報科学研究科                      大講義室、L2、L3  
バイオサイエンス研究科          大講義室  
物質創成科学研究科              大講義室  
に設置されています。

#### 👁 プロジェクター入力信号分配器

教室カメラが設置されている教室内に設置されています。

プロジェクターへ入力されるすべての信号を分配して、図書館サーバー室のスライド映像用エンコーダーに入力されています。

### 【図書館サーバー室】



#### 👁 デジタル放送システム

教室カメラで撮影された映像をテレビで視聴できるように、地上デジタル放送の信号に変換してアカデミックチャンネルを提供しています。また、番組表の配信、放送休止、録画禁止の制御も行っています。



#### ☞ エンコーダー

教室カメラで撮影された映像信号とプロジェクター入力信号分配器から入力された映像信号を、授業アーカイブシステムの処理に適している映像ファイル形式に変換・圧縮しています。



#### ☞ コンテンツ管理システム

#### ☞ ファイルサーバー

撮影スケジュール管理、映像編集を行うコンテンツ管理システムと、アーカイブデータの蓄積装置です。

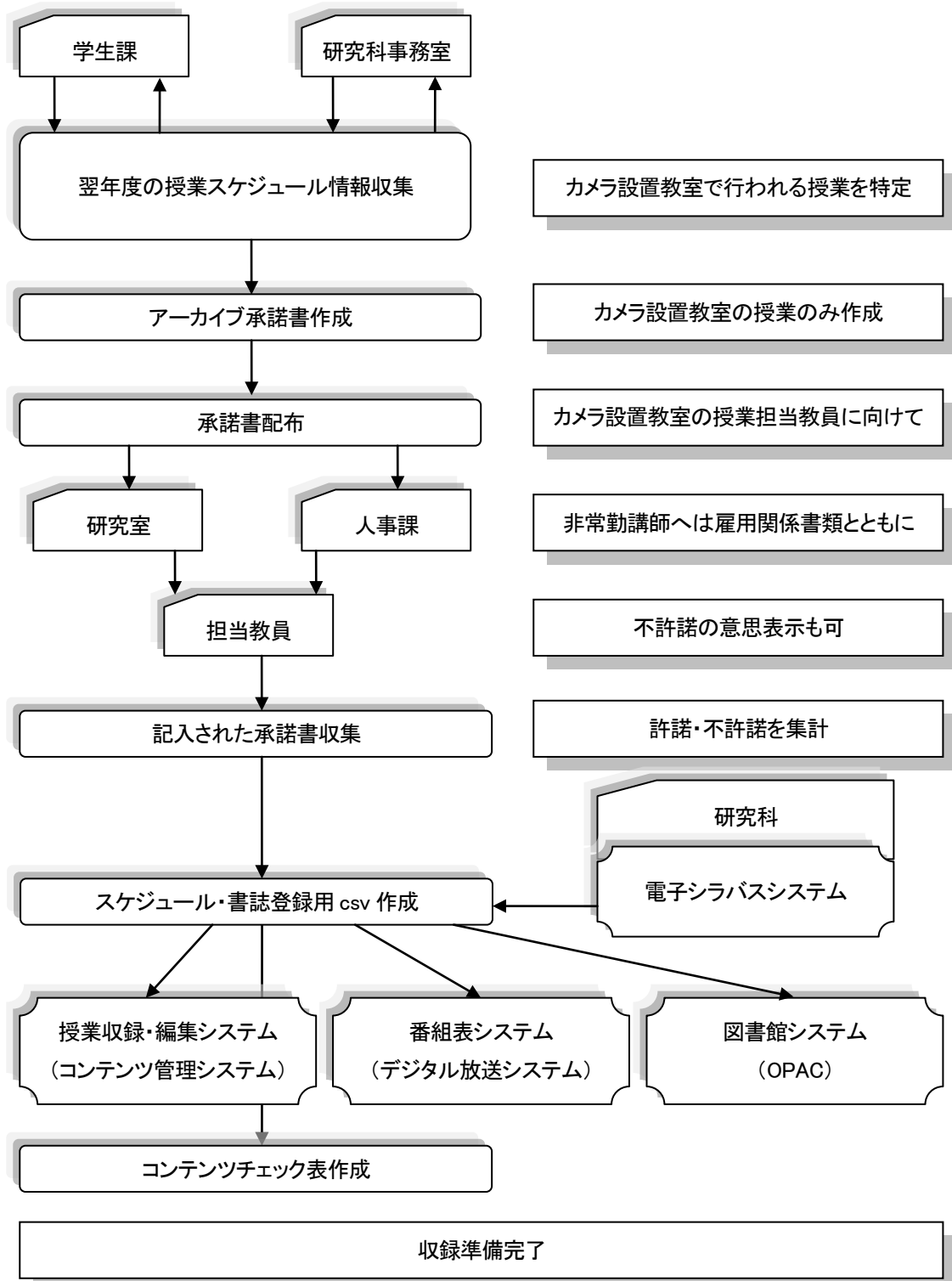


#### ☞ バックアップ用録画装置

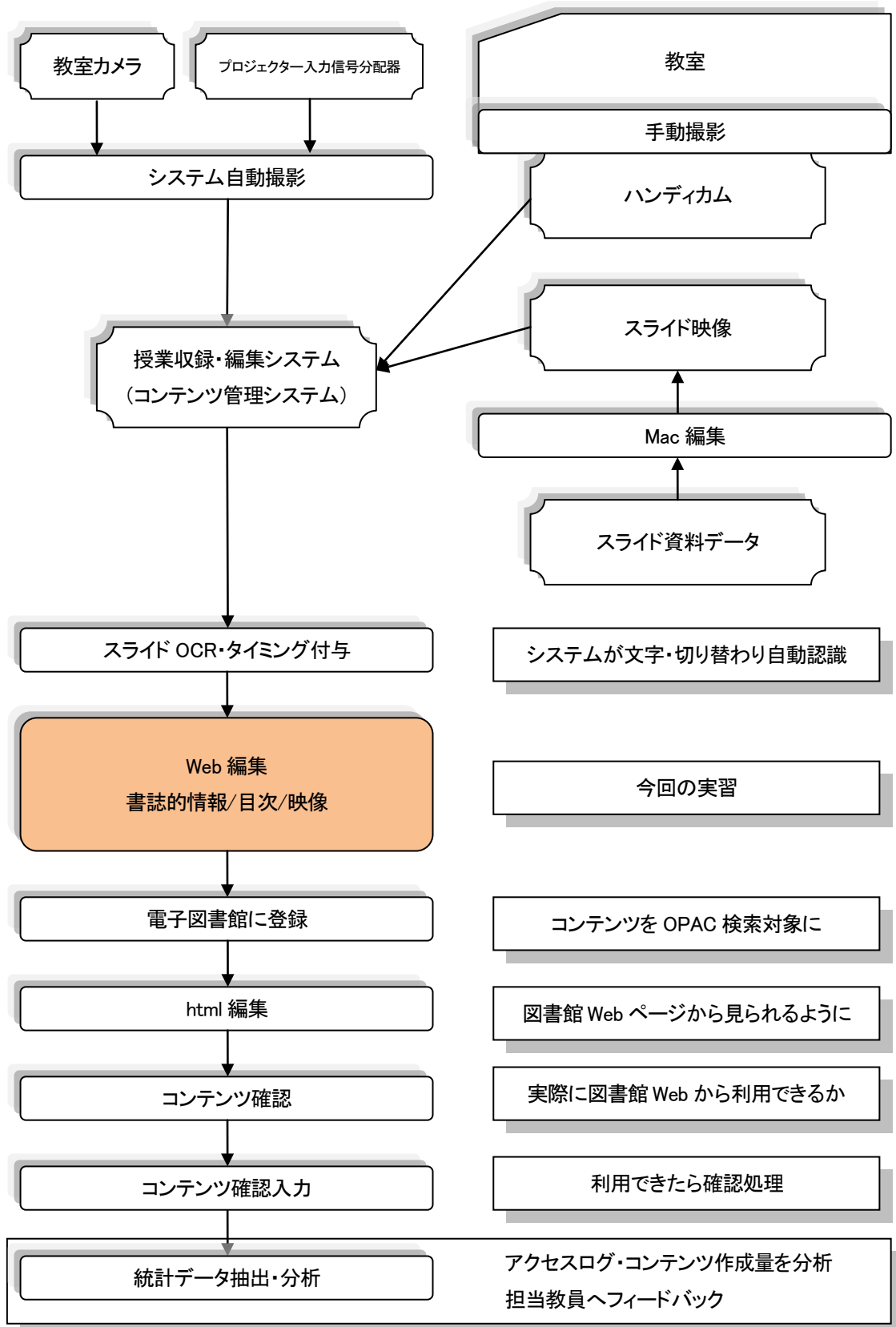
コンテンツ管理システムのトラブルが生じた時のため、デジタル放送システムで変換された放送信号を家庭用 HD レコーダーで常時録画して、バックアップ映像を確保しています。

# アーカイブ化への流れ

## 運用フロー図（授業収録準備編）



## 運用フロー図（編集・公開編）



# Web 編集実習

## 前提条件

- ☞ 情報科学研究科の授業「情報理論」の編集作業
- ☞ システムの自動撮影完了
- ☞ システムの OCR・タイミング自動付与処理完了

## 編集対象の授業スケジュールを検索

MPMeisterIIe コンテンツ関連付け制御システム

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 周知メッセージ編集 管理者機能 ログアウト [溝口 敦(図書館職員, 図書館職員, 講師)]

コンテンツ検索

<< 講義情報出力・視聴履歴出力時の注意事項 >>  
・入力フォームで指定された検索条件を元に、Excelファイルを出力します。  
・データサイズにより出力に時間を要する場合があります。

期間	開始日 2012/11/02	終了日 2012/11/02
タイトル		
発表者		
教室名	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> MS <input type="checkbox"/> BS <input type="checkbox"/> MH <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> DL <input type="button" value="クリア"/>	
撮影方法	<input type="checkbox"/> 自動撮影 <input type="checkbox"/> 手動撮影 <input type="checkbox"/> 撮影しない <input type="button" value="クリア"/>	
放送有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="button" value="クリア"/>	
録画	<input type="checkbox"/> 可能 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="button" value="クリア"/>	
コンテンツ形式	<input type="checkbox"/> Flash <input type="checkbox"/> Real <input type="checkbox"/> QuickTime <input type="button" value="クリア"/>	
電子化整理番号	~	
電子図書館登録	<input type="checkbox"/> 登録済み <input type="checkbox"/> 未登録 <input type="button" value="クリア"/>	
公開範囲	<input type="checkbox"/> Free <input type="checkbox"/> 制限公開 <input type="checkbox"/> 未登録 <input type="button" value="クリア"/>	
確認状況	<input type="checkbox"/> 確認済み <input type="checkbox"/> 未確認 <input type="button" value="クリア"/>	

一覧表示を 10 件ごとに表示します

全12件 1 2 >>>

No	講義日	時間	タイトル	発表者	教室	時間長	撮影方法	放送	録画	コンテンツ形式	電子化番号	登録	公開範囲	確認
1	2012/11/02	16:50 ~ 18:20	物質科学特論IV	杉本 直己 中村 暢文	MS		自動	有	可能		M009860	未完	制限	×

☞ 撮影日、タイトル、担当教員、撮影教室、コンテンツ番号、電図書館公開の状態、公開範囲、コンテンツ確認の有無 などの条件を指定して、対象授業を検索できます。

☞ 一番上の行の「期間」という名前の項目の「開始日」と「終了日」に「2012/10/01」を入力してください。

☞ 画面左下の「検索」ボタンを押してください。

電子図書館登録  登録済み  未登録 クリア

公開範囲  Free  制限公開  未登録 クリア

確認状況  確認済み  未確認 クリア

検索 クリア 一覧表示を 10 件ごとに表示します 講義情報出力 視聴履歴出力

全3件

No	講義日 ▼	時間	タイトル ▲	発表者	教室	時間長 ▲	撮影方法	放送	録画	フォーマット	電子化番号 ▲	登録	公開範囲	確認
1	<a href="#">2012/10/01</a>	13:30 ~ 15:00	<a href="#">情報理論 C (電子図書館学講座用)</a>	溝口 敦	DL	01:38:59	手動	有	可能	Flash	M999993	未	-	×
2	<a href="#">2012/10/01</a>	11:00 ~ 12:30	<a href="#">情報理論 B (電子図書館学講座用)</a>	溝口 敦	DL	01:38:59	手動	有	可能	Flash	M999992	未	-	×
3	<a href="#">2012/10/01</a>	09:20 ~	<a href="#">情報理論 A (電子図書館学講座用)</a>	溝口 敦	DL	01:38:59	手動	有	可能	Flash	M999991	未	-	×

☞ 画面下にある授業一覧表の左から 2 列目の「講義日」のところの「2012/10/01」をクリックしてください。

☞ 「2012/10/01」のスケジュール画面が表示されます。



## スケジュールを見つける

MPMeisterIIe コンテンツ関連付け制御システム

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 周知メッセージ編集 管理者機能 ログアウト [溝口 敦(図書館職員, 図書館職員, 講師)]

<< 2012年10月01日 >> [今日へ移動]

3件の講義が見つかりました。 [\[スケジュール編集\]](#) [\[リセット\]](#)

日時	2012年10月01日 13:30 ~ 2012年10月01日 15:00			
電子化整理番号	M999993			
タイトル	情報理論 C (電子図書館学講座用)			
発表者	溝口 敦 (mizoguti)			
教室名	DL	撮影方法	手動撮影	
TV放送	する	TV放送状況	放送中	
TV録画	する			
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像状況	未撮影
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	未撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材 自動抽出	登録完了 (0 件)		
HDコンテンツ生成状況	<a href="#">コンテンツ生成完了</a>			
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<input type="button" value="コンテンツ確認"/>	
プレゼンテーションID	201210171746460883			
コメント				

[\[スケジュール編集\]](#) [\[リセット\]](#)

日時	2012年10月01日 11:00 ~ 2012年10月01日 12:30		
電子化整理番号	M999992		
タイトル	情報理論 B (電子図書館学講座用)		
発表者	溝口 敦 (mizoguti)		
教室名	DL	撮影方法	手動撮影

☞ 画面を上下させて自分のチームのスケジュールを探します。

☞ 「タイトル」項目に「情報理論 **[アルファベット]** -**[数字]** (電子図書館学講座用)」と書かれています。

☞ 例えば、「タイトル」が「情報理論 A-1 (電子図書館学講座用)」などのようになっています。

☞ それぞれの Mac にチームシートを置いています。

☞ ご自身の**[アルファベット]** と**[数字]**をチームシートから見つけてください。

☞ ご自身の**[アルファベット]** と**[数字]**が入っているタイトルのスケジュールを見つけてください。

☞ そちらのスケジュールで、この実習を行います。

## プレビュー画面を開く

コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0 件)	
	自動抽出	登録済み	
	HDコンテンツ生成状況	<a href="#">コンテンツ生成完了</a>	
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<input type="button" value="コンテンツ確認"/>
プレゼンテーションID	201210171745271822		
コメント			

[\[スケジュール編集\]](#) [\[リセット\]](#)

日時	2012年10月01日 09:20 ~ 2012年10月01日 10:50			
電子化整理番号	M999991			
タイトル	情報理論 A (電子図書館学講座用)			
発表者	溝口 敦 (mizoguti)			
教室名	DL	撮影方法	手動撮影	
TV放送	する	TV放送状況	放送中	
TV録画	する			
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像状況	未撮影
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	未撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
自動抽出	登録済み			
HDコンテンツ生成状況	<a href="#">コンテンツ生成完了</a>			
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<input type="button" value="コンテンツ確認"/>	
プレゼンテーションID	201210171744363481			
コメント				

javascript:void(0);

☞ 自分のスケジュールが見つかりましたら、「HD コンテンツ生成状況」という項目を見つけてください。

コンテンツ 素材	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	未撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
	自動抽出	登録済み		
HDコンテンツ生成状況	<a href="#">コンテンツ生成完了</a>			
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<input type="button" value="コンテンツ確認"/>	

☞ 「コンテンツ生成完了」というところをクリックしてください。

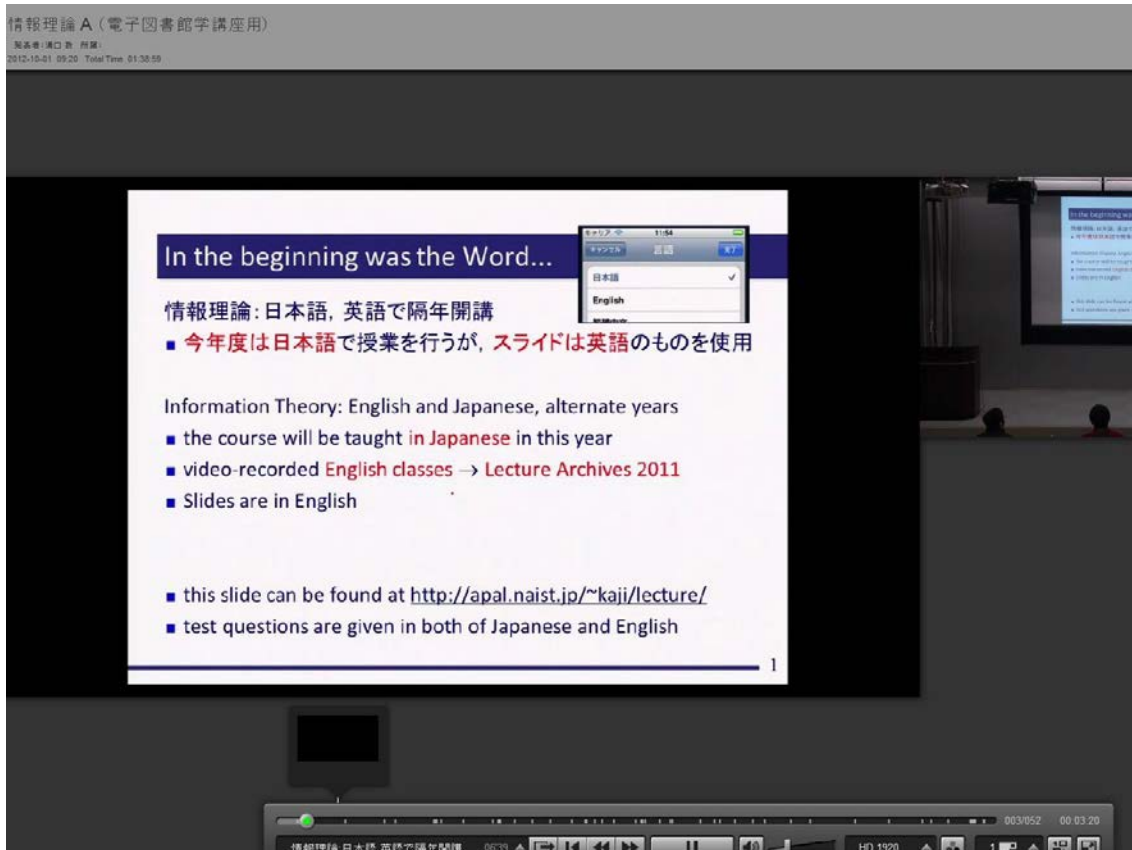
☞ 「HD コンテンツに対する操作」という名前の小さいウインドウが現れます。

発表者	溝口 敦 (mizoguti)		
教室名	DL	撮影方法	
TV放送	する	TV放送状況	
TV録画	する		
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像材
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像材
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0 件)	
	自動抽出	登録済み	
HDコンテンツ生成状況	<a href="#">コンテンツ生成完了!</a>		
電子図書館登録状況	<div data-bbox="534 705 885 840" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>HDコンテンツに対する操作 ×</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・<a href="#">コンテンツを見る</a></li> <li>・<a href="#">HD映像編集記録ファイルを編集する</a></li> <li>・<a href="#">電子図書館に登録する</a></li> </ul> </div>		
登録前チェック			
プレゼンテーションID			
コメント			

☞ 「・コンテンツを見る」をクリックしてください。

## プレビュー画面を見る

☞ コンテンツのプレビュー画面が、ブラウザの別ウインドウで現れます。



☞ この画面で、システムによって OCR、タイミング自動付与処理がされたコンテンツをプレビューします。

☞ OCR、タイミング自動付与処理には、通常いくつかの間違いがありますので、手動で訂正しています。

☞ 左がスライド映像です。右が講義映像です。下に操作パネルがあります。

☞ プレビューして映像を見ながら、目次名やスライド切り替わりタイミングの編集を進めていきます。

☞ では一旦、先ほどのスケジュールの画面に戻ります。

## Web 編集画面を開く

コンテンツ 素材	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	未撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
	自動抽出	登録済み		
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>		
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<a href="#">コンテンツ確認</a>	
プレゼンテーションID	201210171745271822			
コメント				

[\[スケジュール編集\]](#) [\[リセット\]](#)

日時	2012年10月01日 09:20 ~ 2012年10月01日 10:50			
電子化整理番号	M999991			
タイトル	情報理論 A (電子図書館学講座用)			
発表者	溝口 敦 (mizoguti)			
教室名	DL	撮影方法	手動撮影	
TV放送	する	TV放送状況	放送中	
TV録画	する			
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像状況	未撮影
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	未撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
自動抽出	登録済み			
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>		
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<a href="#">コンテンツ確認</a>	
プレゼンテーションID	201210171745271822			
コメント				

[HDコンテンツに対する操作](#) ×

- ・コンテンツを見る
- ・HD映像編集記録ファイルを編集する
- ・電子図書館に登録する

https://dlmpm.naist.jp/mpCMS/xmeml-edit.htm?presentationId=20121...

- ☞ 「HD コンテンツ生成状況」という項目を見つけてください。
- ☞ 「コンテンツ生成完了」というところをクリックしてください。
- ☞ 「HD コンテンツに対する操作」という名前の小さいウインドウが現れます。

発表者	溝口 敦 (mizoguti)			
教室名	DL	撮影方法		
TV放送	する	TV放送状況		
TV録画	する			
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像状況	
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
自動抽出	登録済み			
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>		
電子図書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録	
登録前チェック	する	コンテンツ確認	<a href="#">コンテンツ確認</a>	
プレゼンテーションID	201210171745271822			
コメント				

[HDコンテンツに対する操作](#) ×

- ・コンテンツを見る
- ・HD映像編集記録ファイルを編集する
- ・電子図書館に登録する

- ☞ 「・HD 映像編集記録ファイルを編集する」をクリックしてください。



## 「講義情報」の編集

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 周知メッセージ編集 管理者機能 ログアウト

### HD映像編集記録ファイルの編集

[講義資料目次へ](#) >> [URLリストへ](#) >> [確認へ](#) >>

リセット

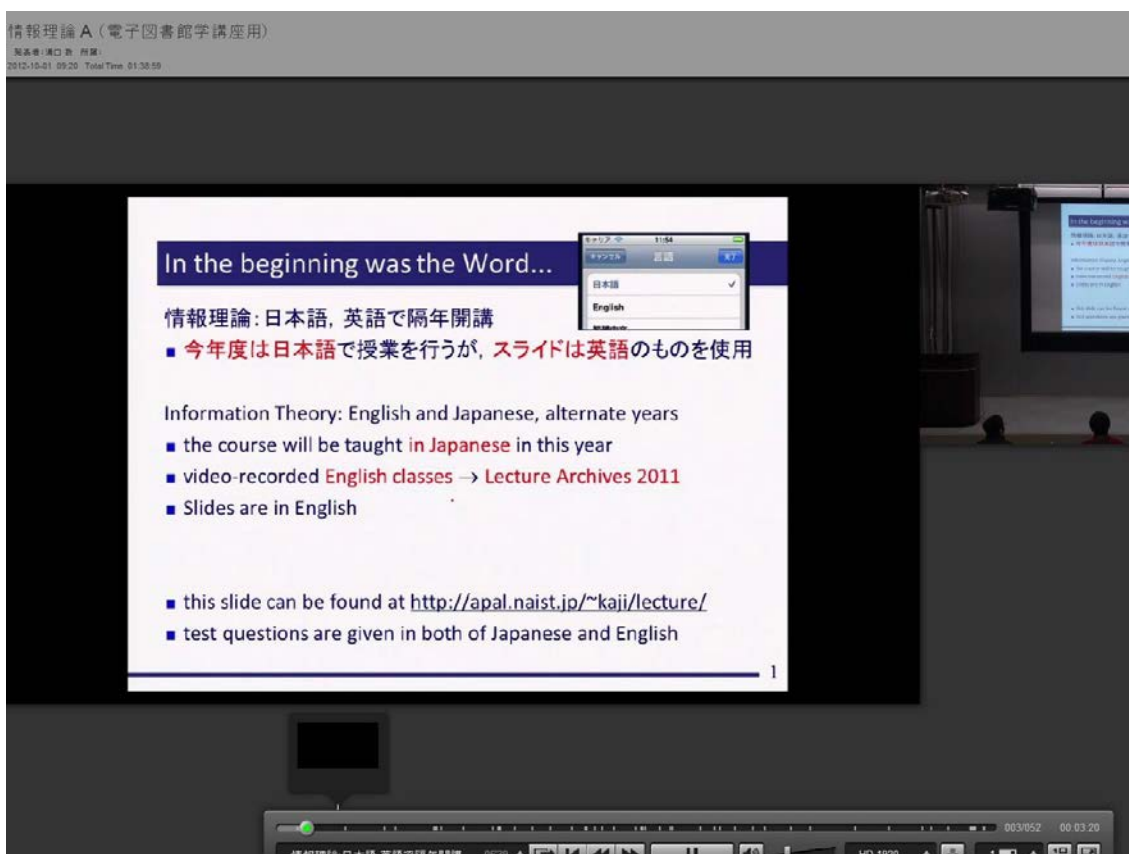
講義情報	
開始日時*	2012/10/01 09:20 <input type="text"/>
終了日時*	2012/10/01 10:59 <input type="text"/>
タイトル*	情報理論 A (電子図書館学講座用)
発表者*	1. 溝口 敦 <input type="button" value="削除"/>
	<input type="text" value="学内の講師を追加"/> ユーザー名 <input type="text"/> <input type="button" value="追加"/>
	<input type="text" value="外部講師を追加"/> 氏名 <input type="text"/> <input type="button" value="追加"/>
所属	<input type="text"/>
再生時間*	0:00:00 ~ 1:38:59

[URLリストへ](#) >> [確認へ](#) >>

- ☞ これから編集画面上部の「講義情報」の部分を編集します。
- ☞ 「タイトル」項目の「情報理論 **[アルファベット]** -**[数字]** (電子図書館学講座用)」を「情報理論」に修正してください。
- ☞ 「情報理論 **[アルファベット]** -**[数字]** (電子図書館学講座用)」の「**[アルファベット]** -**[数字]**」の部分は、それぞれの方で異なります。
- ☞ 「発表者」項目の「溝口 敦」の横の「」をクリックして、「溝口 敦」を削除してください。
- ☞ 「発表者」項目の「」の下にご自身のお名前を入力し「」ボタンを押してください。
- ☞ 「所属」項目に、ご自身のご所属を入力してください。

## プレビュー画面の映像操作パネル

- ☞ システムにより OCR のスライドタイトルのテキストや、自動付与されたスライド切り替わりタイミングの時間が正しくない場合は、手動で修正します。
- ☞ 実際のスライドタイトルやスライド切り替わりタイミングの時間を確認するために、プレビュー画面を使用します



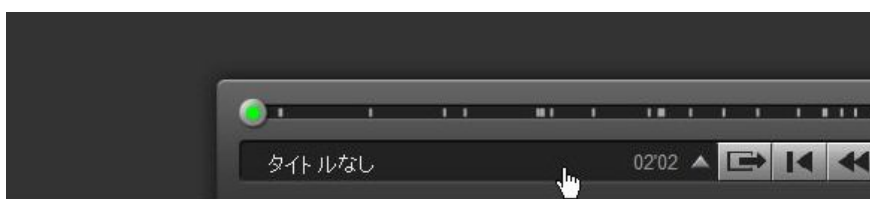
- ☞ プレビュー画面を開きます。



- ☞ プレビュー画面にマウスポインターを持っていくと、左上に「講義情報」が現れます。
- ☞ まだ、先ほど編集した結果は反映されていません。



👁️ 下に映像操作パネルが現れます。



👁️ 左側に「目次」として、システムが OCR で自動取得したスライドタイトルが表示されます。

👁️ スライドタイトルの文字が表示されているところをクリックします。



👁️ 「目次」のリストが表示されます。



- ☞ 中央左寄りに「目次(スライド)頭出し」ボタンが並んでいます。
- ☞ 「◀◀」ボタンを押すと、ひとつ前の目次(スライド)にスキップします。
- ☞ 「▶▶」ボタンを押すと、ひとつ先の目次(スライド)にスキップします。
- ☞ 「◀」ボタンを押すと、映像の最初に戻ります。



- ☞ 中央に「再生・停止」ボタンがあります。



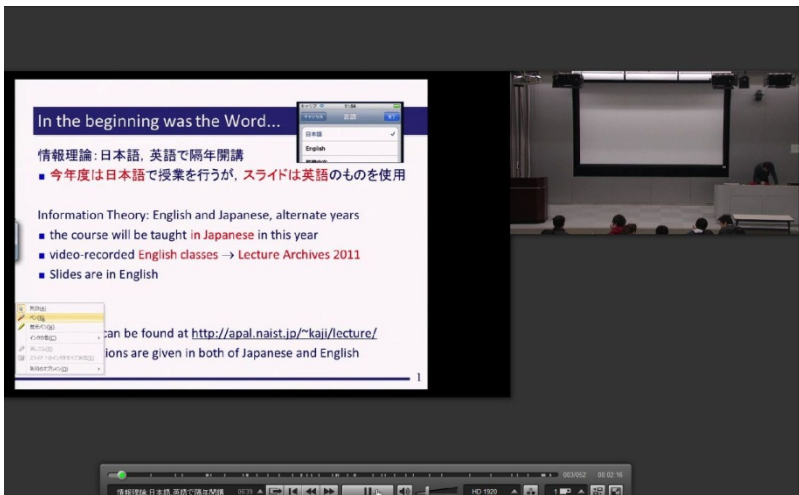
- ☞ 右端の右上に映像の現在の再生時間が表示されています。



- ☞ 上部に「タイムシークバー」があります。丸い部分をマウスポインターでドラッグすると見たい時間へ素早く移動することができます。

## スライド切り替わりタイミングを見つける

- ☞ 1枚目のスライドの開始タイミングを探します。
- ☞ 「|◀」ボタンで、映像の最初に戻ってください。
- ☞ 次の目次へスキップするボタン、「▶▶」ボタンを2回押してください。
- ☞ 講義に使われた1枚目のスライドが表示されます。



- ☞ この画面です。
- ☞ 次に、「タイムシークバー」の丸い部分をドラッグして、担当教員が授業を開始するシーン（講義内容を話し始めるシーン）を探してください。
- ☞ 再生時間が「00:04:50」あたりから講義内容の話が始まっていると思います。
- ☞ そのシーンが見つかりましたら、「再生・停止ボタン」を押して、停止させてください。
- ☞ では、1枚目のスライドのタイトルと開始タイミングを編集するので、Web編集画面にもどります。

## 「目次」と「タイミング」の修正

講義資料目次*						
No	目次名*	開始位置* (時:分:秒フレーム)	インデント	本文	挿入	削除
	全クリア	全クリア		全クリア		全選択 全削除
1	タイトルなし	0:00:00.00	<input type="checkbox"/>		挿入	<input type="checkbox"/>
2	- アレクサンダー・金三	0:02:02.00	<input type="checkbox"/>	1.p x c o 先 - 三 ; ニ - アラー に - ノ - き たら キャスト 的」 - キャスト 的」スライドシ - スライド ... - スライドなら スライ ドシ - 当 ル - を イ シ - 非 イ ニ 主 に」ノ - サル イ - ニ - アレ	挿入	<input type="checkbox"/>
3	情報理論:日本語,英語で 隔年開講	0:02:07.00	<input type="checkbox"/>	情報理論 日本語, 英語で隔年開講・今 年度は日本語で授業を行うが, スライド は英語のものを使用 ぎ るま Information Theory Eng - を は - the c Will be tau ----- -----video recorded Eng 5 --	挿入	<input type="checkbox"/>
4	Information Theo ry (情報理論)	0:08:46.00	<input type="checkbox"/>	nformation Theory (情報理論) · i founded C.E. i 948 · focuses on mathematical theo of com ni ati · gave essential impacts on today digital technology や wired	挿入	<input type="checkbox"/>
5	This class consists of four chapters (+ this introduction):	0:14:14.00	<input type="checkbox"/>	This class consists of four chapters (+ this introduction): · chapter o: the summary and the schedule of th is course (today · chapter 1 easuring information ·	挿入	<input type="checkbox"/>
6	. Teletype (電信) was widely used for comm unication.	0:15:45.00	<input type="checkbox"/>	. Teletype (電信) was widely used for com unication. orse code dots .) and dashe (-) · ■ ot unit long dash units long . unitsilence between	挿入	<input type="checkbox"/>
	No computers			No computers yet, but there were		

- ☞ 左端の「No」列の次の「目次名」列は、システムが OCR したスライドのタイトルが入力されています。
  - ☞ その次の「開始位置」列は、システムが自動で認識したスライド切り替わりタイミングです。
  - ☞ 「インデント」列は飛ばして、「本文」列は、システムが OCR したスライドの全文テキストです。
- ☞ プレビュー画面の映像操作パネルの「▶▶」ボタンを 2 回押したので、目次が 2 つ進んだということです。
- ☞ ですので、今プレビュー画面で見ているスライドは、目次の 3 行目 (No.3) の内容です。

**In the beginning was the Word...**

情報理論: 日本語, 英語で隔年開講

- 今年度は日本語で授業を行うが, スライドは英語のものを使用

Information Theory: English and Japanese, alternate years

- the course will be taught in Japanese in this year
- video-recorded English classes → Lecture Archives 2011
- Slides are in English

- this slide can be found at <http://apal.naist.jp/~kaji/lecture/>
- test questions are given in both of Japanese and English

1

- ☞ 3行目の「目次名」欄のテキストを、プレビュー画面に写っているスライドのタイトルに修正してください。
- ☞ スライドタイトルは、「In the beginning was the Word...」の部分です。



- ☞ 3行目の「開始位置」欄の数字を、映像操作パネルに表示されている再生時間に修正してください。
- ☞ 講義開始時間「00:04:50」が「開始位置」になります。

- ☞ これでスライド1枚目の目次とタイミングの修正ができました。

## 修正内容の確定

☞ 「講義情報」と「目次」の修正を確定させます。

MPMeisterIIe コンテンツ関連付け制御システム

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 周知メッセージ編集 管理者概観 ログアウト [溝口 敦(図書館職員, 図書館職員, 講師)]

HD映像編集記録ファイルの編集

[講義資料目次へ>>](#) [URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#)

**講義情報**

開始日時\* 2012/10/01 09:20

終了日時\* 2012/10/01 10:59

タイトル\* 情報理論

発表者\*  
  
  
 ユーザー名   
  
 氏名

所属 奈良先端科学技術大学院大学

再生時間\* 0:00:00 ~ 1:38:59

[URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#) <<<

開始位置一括調整 00 分 00 秒 00 フレーム 後へ  ※ 1秒=30フ

**講義資料目次\***

Nb	目次名*	開始位置* (時:分:秒/フレーム)	インデント	本文	挿入	削除
	<input type="button" value="全クリア"/>	<input type="button" value="全クリア"/>		<input type="button" value="全クリア"/>		<input type="button" value="全選択"/> <input type="button" value="全削除"/>
1	タイトルなし	0:00:00.00	<input type="checkbox"/>		<input type="button" value="挿入"/>	<input type="checkbox"/>
2	- アレシ...ン金三主	0:02:02.00	<input type="checkbox"/>	1.p x c o 先 - 三 ; ニ - アラー に - ノ - き たら キヤスト 的」 - キヤスト的」スライドシ - スライド... スライドなら スライ ドシ - 当 ル - を イシ - 非 イニ 主」に」ノ - ワル イニ - アレシ	<input type="button" value="挿入"/>	<input type="checkbox"/>
3	In the beginning was the Word...	0:04:50.00	<input type="checkbox"/>	情報理論 日本語, 英語で隔年開講・今 年度は日本語で授業を行うが, スライド は英語のものを使用 ぎ R さま Information Theory Eng - を は - the o Will be tau ----, -- ----.video recorded Eng 5 --	<input type="button" value="挿入"/>	<input type="checkbox"/>
	Information The o / (情報理論)			Information Theory (情報理論) · i		

☞ Web 編集画面の一番下に移動してください。

				your understanding.This is not a report assignment.		
51	タイトルなし	1:38:02.00	<input type="checkbox"/>		挿入	<input type="checkbox"/>
52	・ Determine the stationary probabilities. Compute the probability that a 0 is produced o60/0.8 1/0. This is to check your understanding.This is not a report assignment.	1:38:09.00	<input type="checkbox"/>	・ Determine the stationary probabilities. Compute the probability that a 0 is produced o60/0.8 1/0. This is to check your understanding.This is not a report assignment.	挿入	<input type="checkbox"/>

末尾に

確認へ>>

<<講義資料目次△ <<上

URLリスト			
No	URL*	挿入	削除
	<input type="text" value="全クリア"/>		<input type="button" value="全選択"/> <input type="button" value="全削除"/>
1	<input type="text" value="foundathttp://apal.naist.jp/~kaii"/>	挿入	<input type="checkbox"/>

末尾に

<<講義資料目次△ <<URLリスト△ <<上

👉 画面左下の「確認」ボタンを押してください。

MPMeisterIle コンテンツ関連付け制御システム

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 周知メッセージ編集 管理者機能 ログアウト [溝口 敦(図書館職員, 図書館職員, 講師)]

HD映像編集記録ファイルの編集内容の確認

[講義資料目次へ>>](#) [URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#)

講義情報	
開始日時	2012年10月01日 09:20
終了日時	2012年10月01日 10:59
タイトル	情報理論
発表者	1. 溝口 敦
所属	奈良先端科学技術大学院大学
再生時間	00:00 ~ 1:38:59

[URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#) <<<

講義資料目次				
Nb	目次名	開始位置	インデント	本文
1	タイトルなし	0:00:00.00	<input type="checkbox"/>	
2	- アレーシ...金三主	0:02:02.00	<input type="checkbox"/>	1.p x c o 先 - 三 ; ニ - アラー に - ノ - き たら キャスト 的 ] - キャスト 的 ] スライドシ - スライド ... - スライドなら スライ ドシ - 当 ル - を イ シ - 非 イ ニ 主 に ] ノ - サル イ - ニ - アレー
3	In the beginning was the Word...	0:04:50.00	<input type="checkbox"/>	情報理論 日本語, 英語で隔年開講・今 年度は日本語で授業を行うが, スライド は英語のものを使用 ぎ R まま Information Theory Eng - を は - the o Will be tau ----, -- ----.video recorded Eng 5 --
	Information The o ... (情報理論)			nformation Theory (情報理論) · i founded C E i 049 .

☞ 編集内容の確認画面が表示されます。

☞ 編集内容の確認画面の一番下に移動してください。

51	タイトルなし	1:38:02.00	<input type="checkbox"/>	
52	・ Determine the stationary p r o C # b 電撃電須電・刀D	1:38:09.00	<input type="checkbox"/>	・ Determine the probabilities. probability that o60/0.8 1/0. Th your understand not a report as

[確認へ>>](#)

URLリスト	
Nb	URL
1	foundathttp://apal.naist.ip/~kaii

<<< [講義資料目](#)

コンテンツを生成する

☞ 画面左下の「登録」ボタンを押してください。



## 修正内容のコンテンツへの反映

☞ 自動的にスケジュール画面に戻ります。

**MPMeisterIe コンテンツ関連付け制御システム** [ヘルプ]

[ホーム](#)   [スケジュール管理](#)   [講義素材登録](#)   [周知メッセージ編集](#)   [管理者機能](#)   [ログアウト](#)   [溝口 敦(図書館職員, 図書館職員, 講師)]

**1件の講義情報が更新されました。→「情報理論 A (電子図書館学講座用)」**

<< 2012年10月01日 >> [\[今日へ移動\]](#)

3 件の講義が見つかりました。 [\[スケジュール編集\]](#) [\[リセット\]](#)

<b>日時</b>	2012年10月01日 13:30 ~ 2012年10月01日 15:00		
<b>電子化整理番号</b>	M999993		
<b>タイトル</b>	情報理論 C (電子図書館学講座用)		
<b>発表者</b>	溝口 敦 (mizoguti)		
<b>教室名</b>	DL	<b>撮影方法</b>	手動撮影
<b>TV放送</b>	する	<b>TV放送状況</b>	放送中
<b>TV録画</b>	する		
<b>コンテンツ 素材</b>	<b>HD講義映像</b>	<a href="#">あり(未編集)</a>	<b>HD講義映像状況</b> 未撮影
	<b>HDスライド映像</b>	<a href="#">あり(未編集)</a>	<b>HDスライド映像状況</b> 未撮影
	<b>HD映像編集 記録ファイル</b>	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	<b>講義素材 自動抽出</b>	登録完了 (0 件)	
<b>HDコンテンツ生成状況</b>	<a href="#">コンテンツ生成完了</a>		
<b>電子図書館登録状況</b>	未登録	<b>モバイル用映像</b>	未登録
<b>登録前チェック</b>	する	<b>コンテンツ確認</b>	<input type="button" value="コンテンツ確認"/>
<b>プレゼンテーションID</b>	201210171746460383		
<b>コメント</b>			

<<	2012/10	>>				
日	月	火	水	木	金	土
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

<b>日時</b>	2012年10月01日 11:00 ~ 2012年10月01日 12:30		
<b>電子化整理番号</b>	M999992		
<b>タイトル</b>	情報理論 D (電子図書館学講座用)		

☞ 自分の修正したスケジュールを見つけてください。

<b>プレゼンテーションID</b>	20121017174621822
<b>コメント</b>	

UPDATED [\[スケジュール編集\]](#) [\[リセ\]](#)

<b>日時</b>	2012年10月01日 09:20 ~ 2012年10月01日 10:50		
<b>電子化整理番号</b>	M999991		
<b>タイトル</b>	情報理論 A (電子図書館学講座用)		
<b>発表者</b>	溝口 敦 (mizoguti)		
<b>教室名</b>	DL	<b>撮影方法</b>	手動撮影
<b>TV放送</b>	する	<b>TV放送状況</b>	放送中
<b>TV録画</b>	する		
<b>コンテンツ</b>	<b>HD講義映像</b>	<a href="#">あり(未編集)</a>	<b>HD講義映像状況</b> 未撮影
	<b>HDスライド映像</b>	<a href="#">あり(未編集)</a>	<b>HDスライド映像状況</b> 未撮影
	<b>HD映像編集</b>	<a href="#">あり(編集済み)</a>	

☞ 「UPDATED」と表示されています。

HDコンテンツ収録		HDコンテンツ収録状況	小取組
コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0件)	
	自動抽出	登録済み	
HDコンテンツ生成状況		コンテンツ生成待ち	
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像 未登録
登録前チェック		オス	コンテンツ確認 <input type="button" value="コンテンツの確認"/>

☞ 「HD コンテンツ生成状況」項目が、「コンテンツ生成待ち」になっています。

HDコンテンツ収録		HDコンテンツ収録状況	小取組
コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0件)	
	自動抽出	登録済み	
HDコンテンツ生成状況		コンテンツ生成中	
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像 未登録
登録前チェック		する	コンテンツ確認 <input type="button" value="コンテンツの確認"/>

☞ あと3分ほどしてから、ブラウザの更新ボタンを押すと、次は「コンテンツ生成中」になります。

☞ 「HD コンテンツ生成状況」項目が、また「コンテンツ生成完了」に戻るまでに、その後さらに7分ほどかかります。

☞ あと10分ほどしたら、ブラウザの更新ボタンを押して、「コンテンツ生成完了」になっているか確認します。

HDコンテンツ収録		HDコンテンツ収録状況	小取組
コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0件)	
	自動抽出	登録済み	
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>	
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像 未登録
登録前チェック		する	コンテンツ確認 <input type="button" value="コンテンツの確認"/>

☞ 「HD コンテンツ生成状況」項目が、「コンテンツ生成完了」に戻りました。

## 修正内容の確認

コンテンツ 素材	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況	不撮影
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>		
	講義素材	登録完了 (0 件)		
	自動抽出	登録済み		
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>		
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像	未登録
登録前チェック		する	コンテンツ確認	<a href="#">コンテンツの確認</a>

☞ 「コンテンツ生成完了」をクリックします。

☞ 「HD コンテンツに対する操作」ウィンドウが現れます。

発表者	溝口 敦 (mizoguti)		
教室名	DL	撮影方法	
TV放送	する	TV放送状況	
TV録画	する		
コンテンツ 素材	HD講義映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HD講義映像状況
	HDスライド映像	<a href="#">あり(未編集)</a>	HDスライド映像状況
	HD映像編集 記録ファイル	<a href="#">あり(編集済み)</a>	
	講義素材	登録完了 (0 件)	
	自動抽出	登録済み	
HDコンテンツ生成状況		<a href="#">コンテンツ生成完了</a>	
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像
登録前チェック		する	コンテンツ確認
プレゼンテーションID			
コメント			

HDコンテンツに対する操作

- ・[コンテンツを見る](#)
- ・[HD映像編集記録ファイルを編集する](#)
- ・[電子図書館に登録する](#)

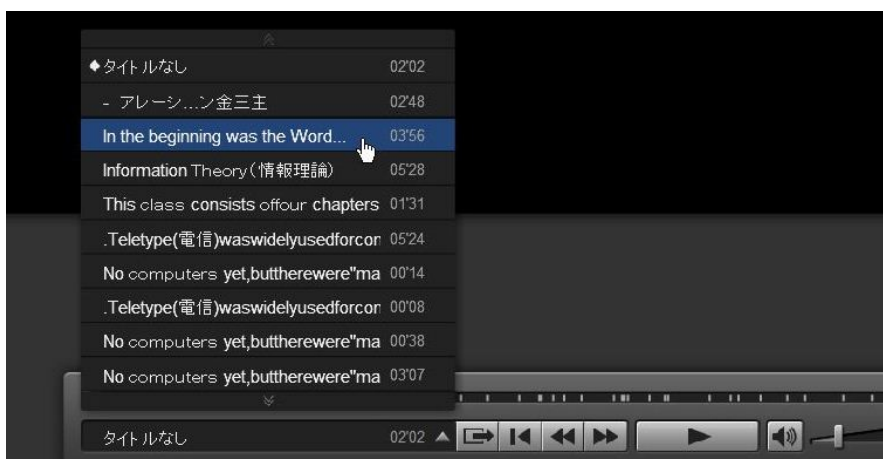
☞ 「・コンテンツを見る」をクリックして、もう一度プレビュー画面を表示させます。

- ☞ 最初に「講義情報」が正しく修正されているか確認します。



- ☞ 画面左上の「講義情報」が修正されているか確認してください。
- ☞ 「講義情報」はマウスポインターをプレビュー画面内に持っていくと表示されます。

- ☞ 次に「目次」が正しく修正されているか確認します。



- ☞ 「目次リスト」を表示します。
- ☞ 「目次リスト」の中から修正した目次名「In the beginning was the Word...」をクリックします。
- ☞ 修正対象としたスライドが表示されて、講義開始時に頭出し再生できたことを確認してください。
- ☞ 今回は「講義情報」と「目次」を1つ編集しましたが、電子図書館 Web で実際に公開しているコンテンツには「講義情報」とすべての「目次」と「URL リスト」と映像の編集が行われます。

## 電子図書館公開コンテンツの確認

☞ Web 編集画面を開いてください。

The screenshot shows a video editing software interface with a table titled "講義資料目次\*" (Lecture Material Table of Contents). The table has columns for "Nb" (Number), "目次名\*" (Table of Contents Name), "開始位置\*" (Start Position), "インデント" (Indent), "本文" (Text), "挿入" (Insert), and "削除" (Delete). The third row (Nb: 3) contains the text "情報理論 日本語,英語で隔年隔講・今年度は日本語で授業を行うが、スライドは英語のものを使用 ぎ R財" in the "本文" column. The "挿入" column for this row has a "挿入" button.

☞ 3行目の「本文」列の欄の中に入力されている「情報理論 日本語,英語で隔年隔講・今年度は日本語で授業を行うが、スライドは英語のものを使用 ぎ R財」の文章を適当にコピーしてください。

☞ NAIST 電子図書館 Web のトップページを開きます。

☞ ブラウザーの上部のブックマークバーの「NAIST Library」の部分をクリックしてください。

The screenshot shows the homepage of the NAIST Digital Library. At the top, there is a search bar with the text "情報理論 日本語,英語で隔年隔講・今年度は日本語で授業を行うが" entered. Below the search bar, there are several navigation menus and service lists. The "検索" (Search) button is highlighted. The page also features a copyright notice and various library services like "電子ジャーナルブック" and "電子化資料".

☞ トップページ目の検索欄に、先ほどコピーしたものを貼り付けて検索してください。全文検索を行います。

Library TOP 所蔵検索 論文・記事検索 文献管理ソフト 電子ジャーナル・ブック NAIST電子化資料

奈良先端科学技術大学院大学附属図書館  
**NAIST Digital Library** ログイン English ヘルプ

簡易検索 詳細検索

情報理論 日本語、英語で隔年開講・今年度は日本語で授業を行う 検索

1年以内 3年以内 5年以内 指定なし

学内所蔵(1) 海外論文(0) 国内論文(0)

絞り検索

資料種別

- 論文 (0)
- 目次項目 (1)
- 図書 (0)
- 電子ブック (0)
- 雑誌 (0)
- 電子ジャーナル (0)
- AV資料 (0)
- コンピュータファイル (0)
- 学内論文 (0)
- 学位論文 (0)
- 授業アーカイブ (0)
- 電子レクチャー (0)

並び順 関連度 全1件 1~1

1. In the beginning was the Word...  
 情報理論(1) p.1  
 情報理論:日本語、英語で隔年開講今年度は日本語で授業を行うが、スライドは英語のものを使用Information Theory: English and Japanese, alternate year

目次項目

目次を開く 再生 Flash プレビュー 1 / 1

☞ 1件の検索結果が現れます。

資料種別

- 論文 (0)
- 目次項目 (1)
- 図書 (0)
- 電子ブック (0)
- 雑誌 (0)
- 電子ジャーナル (0)
- AV資料 (0)
- コンピュータファイル (0)
- 学内論文 (0)
- 学位論文 (0)

1. In the beginning was the Word...  
 情報理論(1) p.1  
 情報理論:日本語、英語で隔年開講今年度は日本語で授業を行うが、スライドは英語のものを使用Information Theory: English and Japanese, alternate year

目次項目

目次を開く 再生 Flash プレビュー 1 / 1

☞ 「再生 Flash」と書かれているボタンを押してください。

☞ 先ほどと同じ授業が再生されますので、電子図書館Webで公開しているコンテンツと、みなさんが編集作業をさらたプレビュー画面のコンテンツとを比較してみてください。

☞ 実習は以上です。