【平成 27 年度(2015)授業アーカイブ実習】

本日の内容

■システムの概要

・授業アーカイブとは

■授業アーカイブシステム

・用語集

- ・主な機能
- ・システム構成機器

■アーカイブ化への流れ

・運用フロー図

·授業収録準備編

・編集・公開編

■Web 編集実習

・「講義情報」の編集

- ・「目次」と「タイミング」の修正
- URL リスト編集
- ・映像カット
- ▪Web 確認

システムの概要

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・蓄積していくことを目的としています。また、授業は学生と担当教員の 間の閉鎖した空間で行われており、第三者の目が届きにくい状態で行われます。インターネット上で授業を 公開することにより、授業の品質への教員の意識を高めるという目的もあります。

これら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に限らず、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

	沿革
平成 16 年度(2004)	情報科学研究科 基礎科目4授業を対象に開始 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)	ー部授業 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
平成 25 年度(2013)	追尾カメラによる撮影を開始 付箋機能を追加

授業アーカイブシステム

用語集

授業アーカイブ	:授業の様子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
コンテンツ	: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。
講義映像	:講師(教員)が授業をしている様子を撮影した映像
スライド映像	: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。
目次	: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。
タイミング	:目次の開始時間。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。
アカデミックチャンネル	: 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。市
	販のテレビで視聴できる。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講義映像とスライド映像をハイビジョンで自動撮影

- ➡ 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を作成
- ➡ スライド全体も 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
- ➡ 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

ブラウザー(Web アプリケーション)で映像編集、スライド目次編集が可能

- ➡ 専用ソフトウエアのインストール不要、ブラウザーがあればどこからでも編集可能
- ➡ 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

追尾カメラで講師の動きに合わせて撮影

- ➡ 講師の表情や動きがよく見える。
- ➡ 板書が読める。

付箋機能で授業映像に付箋が貼れる。

- ➡ 授業アーカイブ視聴中に気付いたことを付箋で貼り付けて記録できる。
- ➡ 後日見返したい部分のしおりにできて、頭出し再生できる。

システム構成機器

【教室】



教室カメラ

情報科学研究科

バイオサイエンス研究科

物質創成科学研究科

に設置されています。

L1(大講義室)、L2、L3 大講義室 大講義室

ミレニアムホール 研修ホール 図書館マルチメディアホール



☞ **追尾カメラ** 情報科学研究科 に設置されています。

L1(大講義室)



☞ 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の教卓内に内蔵されています。

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に提供しています。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。



ほ 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た映像ファイル形式に変換・圧縮しています。



③ 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。



③ バックアップ用録画装置

コンテンツ管理システムで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地上デジタル 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)



奈良先端科学技術大学院大学 殿

住所: 所属: ^{ふりがな} 氏名: メールアドレス:

私が行った以下の授業等の内容について、奈良先端科学技術大学院大学附属図書館(以下「電子図書館」という。) が以下のとおりアーカイブ化し、利用することを承諾します。

1 授業等情報	名称:							
	期間・日時: 会場:							
2 公開内容	□授業等映像(A)及び資料映像(B)(以下「映像情報」という。)							
	□資料のみ(PDF 等)							
	※1ib-is@ad. naist. jp まで資料をお送りください。							
	※削除を希望する箇所がある場合は以下に記載							
	してください。							
3 公開範囲	□一般公開 □学内者限定公開							
4 承諾内容	(1)授業等を録画すること。							
	(2)授業等で使用した資料映像を録画すること。又は講師が授業等で使用した資料を提供す							
	ること。							
	(3)①(1)(2)で録画された映像情報をハードディスクなどに蓄積することにより、電子図書							
	館に必要なデータベース(以下「電子図書館データベース」という。)を作成すること。							
	②電子図書館が映像情報から検索に必要な情報(授業等名称、講師名など)を作成し、電子							
	図書館データベースに蓄積すること。							
	(4)映像情報が「3公開範囲」により許可された範囲内で視聴されること。							
	(5)本紙記載事項のうち、所属、氏名、及び「1 授業等情報」について、電子図書館データ							
	ベースにより学内外に公開されること。							
5 その他	(1)映像情報の著作権は、講師が保持する。ただし、第三者の著作物の引用部分などにつ							
	いてはその限りではない。							
	(2)映像情報の利用に際し不都合が生じた場合は、いつでも承諾を取り消すことができる。							
	(3)本承諾書に定めのない事項が生じた場合は、別途協議する。							

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □公開しない ※差支えのない範囲で理由をお教えください

- - -

記載いただいた事項のうち、住所・メールアドレスについては個人情報保護に関する法令及び学内規程等を遵守し、 御本人への連絡以外に使用することはありません。

教室 教室カメラ プロジェクター入力信号分配器 手動撮影 システム自動撮影 ハンディカム スライド映像 授業収録・編集システム (コンテンツ管理システム) スライド画像の映像化 スライド資料データ(画像) スライド OCR・タイミング付与 システムが文字・切り替わり自動認識 Web 編集 今回の実習 [書誌情報/目次/映像] 電子図書館に登録 コンテンツを OPAC 検索対象に html 編集 書館 Web ページから見られるように 実際に図書館 Web から利用できるか コンテンツ確認 利用できたら確認処理 コンテンツ確認入力 アクセスログ・コンテンツ作成量を分析 統計データ抽出・分析

運用フロー図(編集・公開編)



前提条件

- ☞ <u>システムの OCR・タイミング自動付与処理完了</u>

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	と 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	[樋口 雄紀(図書館職員, 講師)]						
コンテンツ検索 << 講義情報出力・視聴 ・入力フォームで指定され ・データサイズにより出力に	履歴出力時の注意事項 >> 定検索条件を元に、Excel ファイルを出力します。 こ時間を要する場合があります。	<u>メッセージ</u> [力火ラ画角変更] [放送休止] [L]10/13-14入試 [L3]10/2 14-16時 [R0] 10/5-97授業料返還免除 ほか 11/17-18FD・SD講演会ほか [S5]10/13-15入試 [DL]						
期間	開始日 2015/09/1 顧 終了日 2015/09/1 画							
タイトル								
発表者								
教室名		クリア						
撮影方法	■ 自動撮影 ■ 手動撮影 ■ 撮影しない	クリア						
放送有無	□ 有 □ 無	クリア						
録画	■ 可能 ■ 不可	クリア						
コンテンツ形式	🛛 Flash 🔲 Real 🔲 QuickTime	クリア						
電子化整理番号	~							
電子図書館登録	■ 登録済み ■ 公開編集中 ■ 未登録	クリア						
公開範囲	■ 学外公開 ■ 学内限定 ■ 非公開	クリア						
鸾 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								
王01十	1							
No 講義日▲ B	時間 タイトル▲ 発表者 教 野間長 撮影 放 録 ユンデンク 冒 人 大法 送 画 形式 書	子化 ▲ 登録 公開 確 考						
1 <u>2015/ 09/01</u> 09	20~ <u>情報理論①電子図書館学講座用</u>) 樋口 雄紀 MH 01.3859 手動 有 <mark> </mark>	未登 録 開 ×						

- ☞ 期間、タイトル、発表者、教室名、電子化整理番号、電子図書館登録の状態、公開範囲、コンテンツ確認状況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「2015/09/01」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。

小人 3022-0400 304841/30 RBM Chr 2000 CPU-140(106 80年), RB コンデンジ防水 ************************************	MPMeisterIle コンテンツ関連付け制御システム																
アレー・ 「たいの、 「たいの、 <th """"""""""""""""""""""""""""""""""<="" colspan="2" td=""><td>₩~₽</td><td colspan="12">あーム スケジュール物理 通道当社学会 周辺ペッセージ編集 管理者開始 ログアウト [録日]雄に[図書館]第員, 講師</td></th>	<td>₩~₽</td> <td colspan="12">あーム スケジュール物理 通道当社学会 周辺ペッセージ編集 管理者開始 ログアウト [録日]雄に[図書館]第員, 講師</td>		₩~₽	あーム スケジュール物理 通道当社学会 周辺ペッセージ編集 管理者開始 ログアウト [録日]雄に[図書館]第員, 講師													
期間 開始日 2015/09/1 終了日 2015/09/1 タイトル	コンテン <<講義 ・入力ル データ	ツ検索 清報出力・視聴展 フォームで指定された サイズにより出力に8	歴出 け 検索系)時 (作) 使) 使する	<mark>が記録事項 >></mark> 元に、Excelファイルを出力しま 場合があります。	₫.									レージ [上1] [L3] [RO] 10/2 評価 11/17-18 12/2.9契約 [BS] [MS] [DL]	1X5画角3 [放送休] 28研究成 FD·SD 学金返還	変更] 上] 果展開事業 載演会ほか 説明会
タイトル 発表者 教堂名 L1 L2 L3 MS BS MH RO DL 数室名 目動撮影 ● 野動撮影 ● 振い () 一一次 707 小方 () 有 ● 黒 ////////////////////////////////////	期間 開始日 2015/09/1 。終了日 2015/09/1 。																
発表者 教室名 UI LI LI M M BES MH ROLL ////////////////////////////////////		タイトル															
教室名 L1 L2 L3 NS DS MH RC DL グロ 操影方法 目動撮影 手動撮影 操影しない ジロ		発表者															
操影方法 自動操影 手動操影 操影しな(ハ クロア 放送有無 の「● 雨 一 クロア 放送 の「● の「● の「● の「● の「● の「● の「● の「● ひ方 ひがび式 日ash Real Ould'Time クロア 電子 回着路高 Real Ould'Time クロア 電子 回着路高 の 公内編集中 未登録 ングア クロア 電子 回着路高 Real Ould'Time クロア クロア 電子 回着路高 Real Ould'Time クロア クロア 電子 回着 Real Ould'Time クロア クロア クロア 電子 図書 の (Mi編集中 未登録 エンド クロア (福祉 の (Mim 学り取用 日 C クロア クロア クロア (福祉 の (Mim ウ (Mim Parket State State State State (福祉 の (Mim ウ (Mim クロ グス デス State State State (日本 の目 (Mim		教室名		□ L1	0 L2 0 L3 0 MS 0 BS		L								クリア		
Digits and bit		撮影方法		Ē	自動撮影 □ 手動撮影 □	撮影しない									クリア		
動画 可能 NT 207 1257)%形式 Flash Real Cultifine 207 電子図書館登録 ● 登錄滴み ● 公開編集中 ● 未登録 207 電子図書館登録 ● 登錄滴み ● 公開編集中 ● 未登録 207 2017 ● 算数滴み ● 公開編集中 ● 未登録 2017 2017 ● 登錄滴み ● 公開編集中 ● 未登録 2017 2018 ● 学外公開 ● 学的印度 ● 非公開 2017 ● 算表示 (50 ● 作に 2 に表示します) 2017 ● 可書表示 (50 ● 作に 2 に表示します) 2017 ● 「読表目 ■ Real ● 回 描記 1010 ● 「読表 ● 「「」」」」 ● 「読品 ● 作品 ●		放送有無		1	育 🗆 無										クリア		
LDT 29%式 Flash Real Quick line QUIC 電子化整理器分		録画			可能 □ 不可												リア
Bet 1 (12)/12/07 Clip/12/07 Clip/12/07 <thc< td=""><td></td><td>コンテンツ形式</td><td></td><td>U F</td><td>lash 🗏 Real 🗏 QuickTi</td><td>ne</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>りア</td></thc<>		コンテンツ形式		U F	lash 🗏 Real 🗏 QuickTi	ne										2	りア
No 研究日 日銀%月の 公開編集件 人口線 (2)/ 運設次月の 学外公開 学的限定 非公開 (2)/ (2)/ 運設次月の 学校公開 学校公開 学校公用 学校公用 学校公用 (2)/ (2)/ 建設 (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)// (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)/ (2)// (2)// (2)// (2)// (2)/// (2)/// (2)/// (2)/// (2)/// (2)/// (2)//// (2)/// (2)//// (2)//// (2)//// (2)//// (2)//// (2)//// (2)//// (2)//// (2)////// (2)////// (2)////// (2)/////// (2)////// (2)//////// (2)//////// (2)//////// (2)///////// (2)//////// (2)//////// (2)//////// (2)//////// (2)////////// (2)///////// (2)////////// (2)///////// (2)//////////// (2)////////////////////////////////////	i e	電士112空理番5 雨7回妻線森健				□ 土 為分表											
Marcel Harden		いりないのない			国政府の 日 公開編集中 約44月 日 学由限会 日	11 小日秋											197 117
No Instant Second No Second		確認法況			F7F20周 - 子内限圧 - 解認済み - 未確認	FILLIFI											70
全7件 1 空田田長 第次 2 第 第次 第 第 2 5 1 2 1 1 2 1 1 2 1	検索	4回101000 クリ	7	_ 1		だとに表示します							講義情報出力			視聴履歴	 組力
No. 348 (1) 947 947 (1) 968 (2) 972 (2) 857 (全7件						1										
1 2015/ 02/01 1000/00 1 超初型論A(電子 図書總学講座用) 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非人間 × 2 2015/ 02/01 11000 11000/01 1 超短型論L(電子 図書總学講座用) 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非人間 × 3 2015/ 02/01 13300 1 超短型論L(電子 図書總型講座 用) 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非人間 × 4 2015/ 02/01 15100~ 1 超短型論L(電子 図書總型講座 用) 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非人間 × 5 2015/ 02/01 15100~ 1 超翅型論L(電子 図書總型講座 用) 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非公問 × 5 2015/ 02/01 18300~ 1 超超型部 4 回 雄紀 0 L 000700 手動 有 記 Flash 未金録 非公問 × 6 2015/ 02/01 1830~ 1 超超 4 回 雄紀 0 L 000700 <th>No</th> <th>講義日🔺</th> <th>畴</th> <th>間</th> <th><u> </u></th> <th></th> <th>発表者</th> <th>教室</th> <th>時間長 🔺</th> <th>撮影 方法</th> <th>放送</th> <th>録画</th> <th>コンデンツ 形式</th> <th>電子化 番号</th> <th>登録</th> <th>公開範囲</th> <th>確認</th>	No	講義日🔺	畴	間	<u> </u>		発表者	教室	時間長 🔺	撮影 方法	放送	録画	コンデンツ 形式	電子化 番号	登録	公開範囲	確認
2 2015/09/01 1100~1 1拾級型論印電子図書總学講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 3 2015/09/01 1330~1 指級型論①電子図書總型講座用) 植口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 4 2015/09/01 1510~1 情級型論①電子図書總型講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 5 2015/09/01 1650~1 情級型論①電子図書總型講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/09/01 1030~ 情級型論①電子図書總型講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/09/01 1030~ 情級型論①電子図書總型講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/09/01 1030~ 情級型論①電子図書總型講座用) 種口 雄紀 DL 0007000 手動 有 <td< td=""><td>1</td><td><u>2015/ 09/01</u></td><td>0920 1050</td><td>~</td><td>情報理論A(電子図書館学</td><td><u>講座用)</u></td><td>樋口 雄紀</td><td>DL</td><td>00:07:00</td><td>手動</td><td>有</td><td>可能</td><td>Flash</td><td></td><td>未登録</td><td>非公開</td><td>×</td></td<>	1	<u>2015/ 09/01</u>	0920 1050	~	情報理論A(電子図書館学	<u>講座用)</u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
3 2015/02/01 1330~1 1840 1超短點盒(電子図書館学講座用) 植口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 4 2015/02/01 1510~ 值級型論(電子図書館学講座用) 植口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 5 2015/02/01 1550~ 15800 1日短空前電電空調整用 福口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/02/01 1830~ 1日級型論(電子図書館空調座用) 植口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/02/01 1830~ 1日級型論(電子図書館空調整用) 植口 雄紀 DL 0007000 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 ×	2	<u>2015/ 09/01</u>	11:00 12:30	~	情報理論B(電子図書館学	<u>講座用)</u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
4 2015/ 09/01 1510~ 1請級型論C(電子図書館学講座用) 種口 雄紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 5 2015/ 09/01 1650~ 1850~ 1500~ 1500~ 通 磁紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/ 09/01 1830~ 1500~ 1500~ 通由 400 年紀 DL 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 × 6 2015/ 09/01 1000 1500~ 1500~ 日 000700 手動 有 記 Flash 未登録 非公開 ×	3	<u>2015/ 09/01</u>	1330 1500	~	情報理論(電子図書館学	<u>講座用)</u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
5 2015//09/01 1650~ 1820 1650~ 1820 1650~ 1800 1650~ 1800 1610 401 雄紀 DL 0007:00 手動 有 配 Flash 未登録 非公開 × 6 2015//09/01 1830~ 2000 1600至約(第三日) 480 雄紀 DL 0007:00 手動 有 配 Flash 未登録 非公開 ×	4	<u>2015/ 09/01</u>	15:10 16:40	~	情報理論D(電子図書館学	<u>講座用)</u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
6 2015/08/01 1830~ 情報理論(電子図書館学講座用) 種口雄紀 DL 0007.00 手動 有 可 能 Flash 未登録 非公開 ×	5	<u>2015/ 09/01</u>	1650 1820	~	情報理論E(電子図書館学	<u> </u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
	6	<u>2015/ 09/01</u>	1830 2000	~	情報理論F(電子図書館学	<u>講座用)</u>	樋口 雄紀	DL	00:07:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×

☞「2015/09/01」のスケジュール画面が表示されます。

☞「タイトル」項目に「情報理論 [アルファベット](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 (電子図書館学講座用)」などのようになっています。

☞ ご自身の[アルファベット]をこの表から見つけてください。(敬称略)

1	尾松	D	牧本
E	長峰	E	川崎
(大竹	F	近藤

☞ ご自身の[アルファベット] が入っているタイトルのスケジュールを見つけてクリックしてください。 ☞ そちらのスケジュールで、この実習を行います。

スケジュールを見つける

 MPMeisterIle コンテンツ関連付け制御システム

 水-ム
 スクジュール管理
 調査未修業品
 周知メッセージ編集
 管理者機能
 ログアウト
 「桶口 雄紀(図書館職員, 講師)]

 ペ
 2015年09月01日 >> [今日へ移動] 6 件の講義が見つかりました。
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 <t

			[<u>スケジュール編集</u>] [<u>リセット</u>]					
	日時		2015年09月01日 09:20~ 2015年09月01日 10:50					
	電子化整理番号							
	<u> </u>		情報理論A(電子図書館学講)	座用)				
	発表者		樋口 雄紀(y—higuchi)		\checkmark			
	教室名		DL	撮影方法	手動撮影			
	TV放送		する	TV放送状况	放送完了			
	TV録画		する					
		通常カメラ	<u>あり(未編集)</u>	HD講義映像状況	未撮影			
	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾力メラ映像状況				
コンテンツ 素材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像					
	HDスライ	ド映像	あり(未編集)	HDスライド映像状況	未撮影			
	HD映(記録)	象編集 Iァイル	あり(編集済み)					
	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	コンテンツ生成完了					
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	コンテンツ確認			
	付箋利用		しない	ประ				
	プレゼンテーションID	I	201 509071 639059963					
	コメント							
					[<u>スケジュール編集</u>]			
	日時		2015年09月01日11:00~2015年09月01日12:30					
	電子化整理番号							
	タイトル		情報理論E(電子図書館学講座用)					
	発表者		樋口 雄紀(y—higuchi)		V			
	教室名		MH	撮影方法 手動撮影				
	TV放送		する TV放送状況 放送完了					
	TV録画		する					
		通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影			

☞ クリックするとこのような画面が表示されます。

プレビュー画面を開く

			_		[スケジュール編集] [リセット]			
	日時		2015年09月01日 09:20~	2015年09月01日 09:20 ~ 2015年09月01日 10:50				
	電子化整理番号							
	<u> </u>		情報理論A(電子図書館学	講座用)				
	発表者		樋口 雄紀(y-higuchi)		\forall			
	教室名		DL	撮影方法	手動撮影			
	TV放送		する	TV放送状况	放送完了			
	TV録画		する					
		通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影			
	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾力メラ映像状況				
コンテンツ 素材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像					
Jer's	HDスラ	「ド映像	<u>あり(未編集)</u>	HDスライド映像状況	未撮影			
	HD映 記録J	像編集 ファイル	あり(編集済み)					
	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	コンテンツ生成完了					
	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	コンテンツ確認			
	付箋利用		しない					
	プレゼンテーションIC)	201 509071 639059963					
	コメント							
	日時		2015年09月01日11:00~	2015年09月01日 12:30	[<u>スケジュール編</u>]			
	電子化整理番号							
	<u> </u>		情報理論E(電子図書館学	講座用)				
	発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)		V			
	教室名		MH	撮影方法	手動撮影			
	TV放送		する	TV放送状况	放送完了			
	TV録画		する					
		通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影			

☞ 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」の「コンテンツ生成完了」をクリッ クしてください。

	発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)				
	教室名		DL	撮影方法			
	TV放送		する	TV放送状况			
	TV録画		する				
		通常カメラ	<u>あり(未編集)</u>	HD講義映像状況			
	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾カメラ映像状況			
コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像				
	HDスライ	作映像	<u>あり(未編集)</u>	HDスライド映像状況			
	HD映(記録)	象編 <u>集</u> ファイル	あり(編集済み)				
	講義素材		登録完了(0件)				
	自動抽出		登録済み				
F	Dコンテンツ生成状	兄	コンテンツ生成完了				
ĩ	電子図書館登録状	兄		× モバイル用映像			
	登録前チェック		・日の映像編集記録ファイルを編集する コンテンツ暗認				
	付箋利用		しない				
	プレゼンテーションD		201510071854477690				

☞ 「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。

☞「コンテンツを見る」をクリック、プレビュー画面を確認しながら、「HD映像編集記録ファイルを編集する」 の画面で編集します。

プレビュー画面を見る

☞ コンテンツのプレビュー画面が、ブラウザーの別のタブで現れます。



- ☞ この画面で、システムによって OCR、スライド切り替わり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、スライド切り替わり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行きます。
- ☞ この画面は後ほど編集で使いますので、そのままにしておいて下さい。
- ☞ 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

					[スケジュール編集] [リセット]		
	日時		2015年09月01日 09:20 ~ 2015年09月01日 10:50				
電子化整理番号							
	<u> </u>		情報理論A(電子図書館学講	座用)			
	発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)		V		
	教室名		DL	撮影方法	手動撮影		
	TV放送		する	する TV放送状況			
	TV録画		する				
		通常カメラ	<u>あり(未編集)</u>	HD講義映像状況	未撮影		
	日の講義映像	追尾カメラ		HD追尾力メラ映像状況			
コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像				
	HDスライ	ド映像	<u>あり(未編集)</u>	HDスライド映像状況	未撮影		
	HD映作 記録つ	象編集 アイル	あり(編集済み)				
	講義素材		登録完了(O件)				
	自動抽出		登録演み				
н	Dコンテンツ生成状況	8	コンテンツ生成完了				
Ĩ	管子図書館登録状 』	8	未登録	モバイル用映像	未登録		
	登録前チェック		する エケンツ確認 コンテンツ確認				
	付箋利用		しない				
	プレゼンテーションD		201510071854477690				
	אכאב						

☞ 「HD コンテンツ生成状況」の「コンテンツ生成完了」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。

					[<u>スケジュール編集</u>] [<u>リセット</u>]			
	日時		2015年09月01日 09:20 ~ 20	2015年09月01日 09:20 ~ 2015年09月01日 10:50				
	電子化整理番号							
<u> </u>			情報理論A(電子図書館学講)	情報理論A(電子図書館学講座用)				
	発表者		樋口 雄紀 (y-hisuchi)		V			
	教室名		DL	撮影方法	手動撮影			
	TV放送		する	TV放送状况	放送完了			
	TV録画		する					
		通常カメラ	<u>あり(未編集)</u>	HD講義映像状況	未撮影			
	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾力メラ映像状況				
コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像					
	HDスライ	作映像	<u>あり(未編集)</u>	未撮影				
	HD映作 記録フ	象編集 アイル	<u>あり(編集済み)</u>					
	講義素材		登録完了(0件)					
	自動抽出		登録済み					
н	Dコンテンツ生成状況	兄	コンテンツ生成完了					
1	子図書館登録状	兄	HDコンテンツに対する操作	──× モバイル用映像	未登録			
登録前チェック			・レファンタモの ・日の映像編集記録ファイルを編集する コンテンツ確認					
付箋利用			Utati 🔨					
	プレゼンテーションD		201510071854477690					

☞ 「HD 映像編集記録ファイルを編集する」をクリックして、編集画面を表示させてください。

Web 編集画面を見る

☞ 上部に「講義情報」という部分があります。

MPMeisterIle コンテンツ関連付け制御システム										
*	マケジュール栄理 連英志村登	は、 副加メックージ編集	物理者報告	በ/ፓፖሳት	_	[樋口 雄紀(図書創				
LIDED (# 28										
T ID-9C BK/H	CK BL BA J FT 1004HIK									
映像編集	リストヘン> 講義資料目》	<u> 枕へ >>URLUストへ)</u>	<u>> 確認へ >></u>	2						
リセット										
開始日日	5∗ 2015/09/01 09:20			胡我们被						
終了日日	★* 2015/09/01 09:42									
<u> </u>	▲ 情報理論A(電子図書館)	 学講座用)								
	1. 樋口 雄紀 📋	<u>除</u>]								
発表者	* [学内の講師を追加] ユーザー名	追加	1							
	[外部講師を追加] 氏名	追加								
所属										
再生時間	1 * 0:00:00 ~ 0:22:	07								
講義資料	·目次へ >>> URLリストへ >>	<u>〉 確認へ >></u>				<u><<トップへ</u>				
くく 映像語 指定する明	操指正時の注意争項 >> や像力ット位置の間隔が2秒	(60フレーム) 以上になる	るよう入力して∘ ※1秒=30フレ	ださい。 ノーム						
	映像	編集リスト								
No	カット開始位置 カ 毎:分:やフレーム 0	ット終了位置 時:分:秒フレーム)	挿入 削	除						
			末尾に追	ätto						
URLUZE	<u>へ>></u> 確認へ>>				<u><< 映</u> 僧	いまた くくトップへ				
映像編集	青報を目 次に反映									
開始位置	開始位置一括調整 00 分 00 秒 00 フレーム 後へ ▼ 実行 ※ 1秒=30フレーム									
		即於估學。	講員	表資料日次*						
No	目次名*	(井)(2010年)(1月17日)(1月1701)(1月1701)(1月1700)(1月17000)(1月1700000000000000000000000000000000000	インデント	本又	挿人	削除				
	全クリア	全クリア		全クリア		全選択(全解除				
1	世当:視病一(かじゆうい 5),ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		て・↓: ム = ↑ スライド10 デザイン,本題 入 デザインレイト リセット-セ クジン-PP: J - のデザイン面切り善:-ジライ 美ペン説故 -モ/	挿入					

☞ 下部に「講義資料目次」という部分があります。

			講	養資料目次 *		
No	目次名*	開始位置* 時:分:秒フレーム)	12725	本文	挿入	削除
	全クリア	全クリア		全クリア		全選択 全部
1	担当:被勇一(かじゆうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		て ↓ ム ー スライド10 デザイン、本題 入 デザイン レイト リセット-セ クシン-、PP ↓ - ▼ Oデザイン 切り達シライ 美ペン	挿入	
2	担当:裡勇一(かじゆうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:01:30.00		 一可ヨヨー スライドお - 「こうライ: 者・ - 「じっライ: 一碗い、 コマ, - きノ1, 切り哲: ▼ - ンスライドシラー ペン▼ ドン.Lミニー-Bs-+こご // 	挿入	
з	担当:揖勇一(かじゅうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:02:21.00		担当 勇一(じゅうい)、ソフトウ ェア基礎学研究室 年前まで、全15 回の専門科目として実施・ペーシン ックな部分を扱き出し、全 回の基 磁科目として再構成・基本的に、 情報系以外の学部を卒業した学生。//	挿入	
4	■Thisdassisgiveninjap aneseE∃	0:06:23.00		Thisdassisgiveninjapanese • Englishsidesareavailable athttp://www.naist.ip/kaii lecture/12/buthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tensive Use	挿入	
5	・1948年のC.E.5hannon の論文からスタート	0:07:41.00		・1948年のC.E.5h monの論文か らスタート・情報通信の数字的1 面に着目・今日のデジタル技術に 多大な影響・00 PV H00等のデータ 記録技術・00 PV H00等のデータ 記録技術・データ圧縮・暗号、言	挿入	

☞ 最下部に「URL リスト」という部分があります。

確認	<u></u>		<u><く映像編集リストへ</u>	<<請義資料目	次へ	ベトップへ
		URLIJスト				
No	URL				挿入	削除
	全クリア					全選択全
1	exitpathhttp://mante.be				挿入	

「講義情報」の編集

<u> </u>	ラユール管理	調養素材登録	周知メッセージ編集	管理者機能	በグアウト						
HD映像編集記録ファイルの編集											
映像編集リス	<u>映像編集リストへ >> 講義資料目次へ >> URLリストへ >> 確認へ >></u>										
リセット											
					義情報						
開始日時*	2015/09/0	1 20:10									
終了日時*	2015/09/0	1 20:17									
<u> </u>	情報理論A	(電子図書館学講	摔用)								
	1. 樋口	コ 雄紀 [<u>削除</u>]									
発表者	[学内の講 ユーザー名	師を追加] G	追加								
	[外部講師 氏名	「を追加]	追加								
所属											
再生時間 *	0:00:00	\sim 0:07:00									
講義資料目〉	<u> 次へ >>U</u>	RUJZHA >>	<u>確認へ >></u>								

- ☞ 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](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](電子図書館学講座用)」の「[アルファベット]の部分は、それぞれの方で異なります。
- ☞ 「発表者」項目の「樋口 雄紀」の横の「[削除]」をクリックして、「樋口 雄紀」を削除してください。
- ☞ 「発表者」項目の「[外部講師を追加]」の下にご自身のお名前を入力し「追加」ボタンを押してください。
- ☞ 「所属」項目に、ご自身のご所属の機関名を入力してください。

プレビュー画面の映像操作パネル

- ☞ OCRによってスライドタイトルが文字認識されますが、読み取れない場合や正しくない場合は、手動で 修正します。
- ☞ スライド切り替わりタイミングもシステムが記録しています。
- 「実際のスライドタイトルや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。



☞ プレビュー画面をご覧ください。



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。
- ☞ 映像操作パネルの機能を説明します。





担当:襖勇一(かじゆういち),ソン 01'30 🔺 🔣 📢 🕨

- ☞ 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。

		_			
	ı	•			
),ሃጋ	01'30	4	M	 ₩	

- ☞ 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、映像の最初に戻ります。
- ☞ 「◄」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。



中央右寄りに「10秒スキップ」ボタンがあります。前後にスキップできます。秒数は変更できます。
 隣に「再生/一時停止」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。
- 時間表示をクリックすると時間表示の文字列をクリップボードにコピーすることができます。



上部に「タイムバー」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。

☞ 「一時停止」ボタンを押して、「|▲」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。

	日本教養一体に許知れ
	・3年前まで、全16日の専門 ・ペーンパクな部分手換き23
この講義について	 ・ある知道: 他にはいのづ ・クレルアがついます。 ・の ・の ・の
	MARTINE 1843
担当: 楫 勇一(かじゆういち), ソフトウェア基礎学研究室	29.
■ 3年前まで、全15回の専門科目として実施	
■ ベーシックな部分を抜き出し、全8回の基礎科目として再構成	And Personnel States
■ 基本的に、情報系以外の学部を卒業した学生向け	
●少し専門的な内容は、Ⅲ期の「符号理論」にて	
「「報を止唯に、効率よく伝えるための理論と技術を学ふ	
本講義スライド	
http://isw3.naist.jp/~kaji/lecture/	
d 4	
1	
······································	 003/024 00:02:21
担当:揖勇一(かじゅういち),ソク 04'02 🔺 🔣 🛠 🔛 🕼 💭 🔍 🔍 < 10 🗧	HD 1920 🔺 🛃 1 🕶 🔺 🚼 🖼

- ③ この画面です。
- ☞ 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)を探してみます。
- ☞ 再生時間が「0:02:35」あたりから講義内容の話が始まっていますので、ここを再生開始時間に指定したいと思います。
- ☞ では、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

莽	无去 *	[学内の講師を追] フーザー名	<u>ho]</u>	≅thn							
763		「外部講師を追加」 「外部講師を追加」									
		氏名	追加								
別	所属										
再生	時間 *	0:02:35	07:00								
講義	資料目次	<u> VRLUZÞ</u>	<u>、>> 確認へ >></u>					<u><< >ップへ</u>			
<< 映 指定す	像編集 る映像:	旨定時の注意事項 カット位置の間隔が2	≫ 2秒(60フレーム)以上に	:なるよう入: ※ 1秒=	力してください。 : 30フレーム	°					
		映	像編集リスト								
No	カット 御神	ヽ開始位置 分:秒:フレーム)	カット終了位置 毎:分:秒フレーム)	挿入	削除						
				¥	尾に追加						
URL)	12642	<u>} 確認へ>></u>					<u><< 映</u> 傷	輪集リストへ くくトップへ			
映像維	幕集情報る	皆日次に反映									
開始	開始位置一括調整 00 分 00 秒 00 フレーム 後へ ▼ 実行 ※ 1秒=30フレーム										
					講義資料	目次*					
No		目次名*	開始位置* 毎:分:秒フレーム)	125	シト	本文	挿入	削除			
		全クリア	全クリア			全クリア		全選択全解除			
1	担当; 5), 研究;	:換勇一(かじゆうい) ソフトウェア基礎学 室 <i>///////////////////////////////////</i>	0:00:00.00] 0	10 77 77 77 77	た・↓ ム - えライド10 デザイン,本題入 デザインレイト リセット- セ ジジン,PP	挿入				
2	担当: ち). 研究:	:裡勇一(かじゆうい リフトウェア基礎学 室 //	0:01:30.00] 0		- 可 ヨヨ ー スライド お ▲ フライ : 者 - じきに1 」 ― 一 コマ, き ノ 1 、切り哲: - - ンスライドシラー ペン ▼ *ン、L ミニー B s - 十 こご //	挿入				
з	担当: ち), 研究:	:揖勇一(かじゅうい) ソフトウェア基礎学 室	0:02:21.00] 0		巴当 勇一(じゅうい),ソフトウ▲ ア基礎学研究室 年前まで。全15 回の専門科Eとして実施・ペーシシ ックな部分を抜き出し。全 回の基 難科Eとして再構成、基本的に、 基礎系以外の学問本卒業した業生。	挿入				
4	∎Thi anesa	Isdass1sg1ven1njap E∃	0:06:23.00] 0	T E P 1	hisdassisgiveninjapanese nglishslidesareavailable http://www.naist.ip/kaii ecture/12/butthe slide r reviousversion ofthis course 5 classes more tensive Use	挿入				

- ☞ 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、日次の3行目(No.3)の内容です。
- ☞ まず、先程修正した講義情報のすぐ下にある再生時間に「0:02:35」と入力します。

			講	長資料目次*		
No	目次名*	開始位置* 崎:分:秒フレーム)	インデント	デント本文		削除
	全クリア	全クリア		全クリア		全選択 全解除
1	担当: 徳勇一(かじゆうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		て	挿入	Ø
2	担当:裡勇一(かじゆうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:01:30.00		ー 可 ヨヨ ー スライド お ▲ ・・・・・・・ #・・・・・ じきに1 」 一覧い・ コマ、・・きノ 1、切り哲: ↓ ・・ンスライドシラー ペン ▼ ドン」Lミニー・Bs・+ こご //	挿入	ø
з	この講義について	0:02:35.00		担当 勇一(じゅうい)、ソフトウ ェア基礎学研究室 年前まで、全ら 回の専門科目として実施・ページシ ックな部分を抜き出し、全 回の甚、 磁科目として再構成・基本的に、 情報系以外の学部を卒業した学生。	挿入	

☞ 次に目次名を変更します。

☞ 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。



- ☞ スライドのタイトルは、「この講義について」なので、3行目の「目次名」を修正してください。
- ☞ 目次の開始位置に「0:02:35」と入力してください。
- ☞ 講義資料目次 No.1.2 のチェックボックスを選択し、削除してください。

冉生	時間* 0:02:35 2:22:0)7								
講義	資料目次へ>> URLリストへ>>	> <u>確認へ >></u>				<u><< >ップへ</u>				
<< 映	像編集指定時の注意事項>>		Z L 2 1 - L - Z / 2'							
指定?	の映像カット1立直の同時か2秒1	(00フレーム) 以上にな	るようヘノ」してくだ ※1秒=30フレー	20% k						
	映像維	「「「「「」」」。								
No	カット開始位置カ	小終了位置	t毛 】 当服会							
NU	(時:分:秒:フレーム) (#	非分:秒フレーム)		_						
			末尾に追加			47 44 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				
URL!	<u> ストヘン>> 催認ヘン></u>				<u><< 映像</u>	<u>編集リストへ <<トッブへ</u>				
映像編	扁集情報を目)欠に反映									
開始	開始位置一括調整 00 分 00 秒 00 フレーム 後へ ▼ 実行 ※1秒=30フレーム									
			講義資	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		全選択全解除				
1	担当:検勇一(かじゆうい) ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		てムー スライド10デザイン,本題入 デザイン,体見へを見た クジント、PP-・	挿入					
2	担当:裡勇一(かじゆうい ち)、ソフトウェア基礎学 研究室	0:01:30.00	0	- 可 ヨヨ - スライド あ ▲ じきに1 J	挿入					
	この講義について			担当 勇一(じゅうい),ソフトウ						

☞ これでスライド1枚目の目次名とタイミングの修正ができました。

URL リスト編集

- ☞「URL リスト」を編集します。
- ☞ Web 編集画面の一番下に移動してください。

☞ 最下部に「URL リスト」という部分があります。

<u>確認<>></u>			<u><く映像編集リストへ</u>	<<請義資料目次へ_	ベトップへ				
	URLUZI								
No	URL*	挿入	削除						
	全クリア		全選択 全解除]					
					末尾に追加				

☞「URL リスト」を編集すると、プレビュー画面の操作パネルにリンク先のページを表示できます。

☞ プレビュー画面をご覧ください。

この講義について							
担当: 楫勇一(かじゆういち),	ソフトウェア基礎学研究室						
 3年前まで、全15回の専門和 ベーシックな部分を抜き出し、 基本的に、情報系以外の学習 少し専門的な内容は、III期の 	 3年前まで、全15回の専門科目として実施 ベーシックな部分を抜き出し、全8回の基礎科目として再構成 基本的に、情報系以外の学部を卒業した学生向け 少し専門的な内容は、III期の「符号理論」にて 						
情報を正確に、効率よく信	云えるための理論と技術を学ぶ						
	本講義スライド http://isw3.naist.jp/~kaji/lecture/						
	1						

☞ この画面です。

「SP「URL リスト」に戻ります。

<u>確認へ>></u>			<く映像編集リストへ、くく講義資料目次へ、くくトップへ
		URLリスト	
No	URL*	挿入	削除
	全クリア		全選択 全解除
	Approximate and a state and a state of the s		末尾に追加

☞「末尾に追加」をクリックします。

確調		次へ <	ベトップへ
	URLUAN		
No	URL*	挿入	削除
	全クリア		全選択 全解除
1	http://isw3.naist.jp/~kaji/lecture/	挿入	
		末	尾に追加
	<u><< 映像編集リストへ</u> << 講義資料目次へ << URL!	<u>IZHA 3</u>	ベトップへ
✓ E	映像編集情報を目次に反映する 認 戻る		

☞ URLを入力する項目が表示されるので、ここに入力します。

映像カット

☞ 学生が発表していたり、名前を呼ばれていたりする箇所を時間指定してカットできます。

☞ 今回は、「0:03:00」から「0:05:00」を時間指定してカットしてみます。

☞ Web 編集画面を画面上部までスクロールし、映像編集リストに移動します。

講義	講義資料目次へ>>> URLUストへ>> 確認へ>>									
<< 映 指字7	像編集指定時の注意 る映像もいた位置の問	事項 >> 隔が2秒(6	ຕາມແມ່ນ	NEC	カスト	52-	カレマイだき	0		
18 AE 3	1812930次隊が外位値の間隔が249(00)レームが以上にあるより(7)0(くどどい。 ※1秒=30フレーム									
		映像編	集リスト							
No	カット開始位置 毎:分:秒:フレーム	カック	ト終了位記 分:秒フレーム	置い	挿	λ	削除			
						★	尾に追加			

☞「末尾に追加」をクリックします。

<< 映 指定了	<< 映像編集指定時の注意事項 >> 指定する映像カット位置の間隔が2秒(60フレーム)以上になるよう入力してください。 ※ 1秒=30フレーム									
	映像編集リスト									
No	カット開始位置 毎:分:秒、フレーム	カット終了位置 (時:分:秒フレーム)	挿入	削除						
1	0:00:00.00	0:00:00.00	挿入	削除						
			k	同じ追加						
URL	<u>リストヘン> 確認ヘン></u>									
映像網	編集情報を目次に反映									

- ☞ カットの開始位置に「0:03:00」と入力してください。
- ☞ カットの終了位置に「0:05:00」と入力してください。
- ☞ 時間を指定した後、「映像編集情報を目次に反映」をクリックしてください。 カットした間の目次を自動で削除します。

		映像領集リスト		
No	カット開始位置	カット終了位置 動:分:サフレーム	挿入	削除
1	0.03.00	0.05.00	14i 3	31184

修正内容の確定

☞「講義情報」と「目次」等の修正を確定させます。

MPM	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	ま 周知メッセージ編集	管理者機能	በグアት						
HD映像網	HD映像編集記録ファイルの編集									
<u>映像編集リストへ >> 講義資料目次へ >> URLリストへ >> 確認へ >></u>										
リセット	Utzył									
				溝義情報						
開始日	時* 2015/09/01 20:10									
終了日	時* 2015/09/01 20:17									
91FJ		<u></u>								
発表者	発表者* [学内の講師を追加] 追加 2 - ザー名 追加									
所属	2010 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	宗大学								
再生時	間* 0:02:35 ~ 0:07:0	10								
講義資料	<u> *目次へ >> URLリストへ >></u>	▲ 確認へ >>				<u><< hyjn</u>				
<< 映像網 指定する	<mark>編集指定時の注意事項 >></mark> 映像カット位置の間隔が2秒((60フレーム) 以上になる	るよう入力してく	ださい。						
	曲俸約	きましった	※1秒=30フレ	-4						
No	力小開始位置 力	₩₩9701	插入 尚服	÷						
1	(時:分:秒:7レーム) (# 0:03:00.00 0:0	非分:秒フレーム)	活入 間略	2						
	0.03.00.00		末尾に追	ла ла						
URLUZI	<u>へ>></u> <u>確認へ>></u>				<u><< 映</u> 僧	にない くくトップへ				
映像編集	情報を目次に反映									
開始位置	置一括調整 00 分 00	砂 00 フレー	┧後へ▼	実行		※ 1秒=30フレーム				
			講義	长资料目次*						
No	目次名*	開始位置* 毎: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		全選択全解除				
1	担当: 換勇一(かじゆうい ち), ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		て・↓ ···· ムー スライド10デザイン, 本題 デザインレイト リセット-セ クシン-PP 1	挿入	۲				
2	担当: 裡勇一(かじゆうい) ち). ソフトウェア基礎学 研究室	0:01:30.00		 ・可 ヨヨ ー スライド あ ・ -・ フライ: - 一戦い. ・しょうけ: - 一戦い. ・マスライドシラーペン▼ ・ンスライドシラーペン▼ ・ンスライ・ドシラーペン▼ ・ンスライ・ドシート る。- 十 こご / / ・ントレミニー・ Bs - 十 こご / / /	挿入	۲				
3	この講義について	0:02:35.00		担当 勇一(じゅうい)、ソフトウ * ェア基礎学研究室 年前まで。全日シ 回の専門科目として実施・ペーシ ックな部分を抜き出し。全 回の基 * 礎科目として再構成・基本的と、 醋報系以外の学部を卒業した学生 //	挿入					

☞ Web 編集画面の一番下に移動してください。

映像:	痛集リスト					
カット開始位置 カの小開始位置 カット開始位置 クリーン	ット終了位置 時分:秒フレーム)	挿入 削隊	÷			
0:03:00.00	05:00.00	挿入 削隊	ŝ			
		末尾に追	ha			
<u> 確認へ >></u>				<u><< 映像編集</u>	<u> אלגע</u> א	(トップへ)
集情報を目次に反映						
位置一括調整 00 分 00) 秒 00 フレー	よ後へ 🔹	実行		※ 1秒=3	のレーム
		講義	資料目次 *			
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	4	è選択 全	利罕防余
担当: 独勇一(かじゆうい ち), ソフトウェア基礎学 研究室	0:00:00.00		てー・・↓ ・・・ム ー スライドIO デザイン、木類 入 デザイン レイト リセット・セ クジン-、PP・・ー ニ・IJ ー Oデザイン 面切り道:-シライ▼ 美ペン-・ー・弱校 ・モチーン	挿入	۲	
担当:裡勇一(かじゆうい ち). ソフトウェア基礎学 研究室	0:01:30.00		- 可 ヨヨ スライド お ▲ ・フライ:者・ - ~じきに1 J ~ 婚い コマ、きノ1,切り哲: ▼ ・ンスライドシラ~ペン▼ご ドン.LミニBs-+ こご ∅	挿入	۲	
この講義について	0:02:35.00			挿入		
■Thisdassisgiveninjap aneseE∃	0:06:23.00		athttp://w3.naist.ip/kaii lecture/12/buthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tenslve Use them withyourownrisk. Feel freeto visit me 815.	挿入		
					末風	li こi自力D
<u></u>			<u> くく映像編集リスト/</u>	\ <<請義資料		トップへ
		I PI *	URLYAP		挿入	省邮合
		全クリア	7		147	全選択 全解除
tp://isw3.naist.jp/~kaii/lecture/					挿入	
					末風	副に追加
			<u><< 映像編集リストへ << 講義資料</u>	· <u>目次へ << ur</u> l	<u> </u>	「トップへ
象編集情報を目次に反映する						
戻る	J					
	映像第 からら見たしろ 力 ゆ:3:00.00 0: 0:03:00.00 0: 10:03:00.00 0: 10:03:00.00 0: 10:03:00.00 0: 10:03:00.00 0: 10:03:00.00 0: 11:00:00:00 0: 12:00:00:00 0: 12:00:00:00 0: 13:1:00:00:00 0: 14:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00:00:00:00:00:00 0: 15:1:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:0	映像編集リスト カット時始位置 (93:30:00 カット終了位置 (93:30:00 10:03:00:00 0:05:00:00 10:03:00:00 0:05:00:00 11:03:00 0:05:00:00 11:03:00 0:05:00:00 11:03:00 0:05:00:00 11:03:00 0:05:00:00 11:03:00 0:07:00:00 11:03:00 0:07:00:00 11:03:00 0:01:30:00 11:03:00 0:01:30:00 11:03:00 0:01:30:00 12:03:00 0:01:30:00 12:03:00 0:01:30:00 13:00 0:01:30:00 14:03:00 0:01:30:00 15:07:07:07:75:02:00 0:01:30:00 15:07:07:07:75:02:07:00 0:01:30:00 15:07:07:07:75:02:00 0:00:02:35:00 15:07:07:07:07:07:00:00 0:00:02:35:00 15:07:07:07:07:07:07:07:07:00:00 0:00:02:35:00 15:07:07:07:07:07:07:07:07:07:07:07:07:07:	映像編集リスト カット終了位置 持入 肖服 0:03:00.00 0:05:00.00 挿入 前版 原語:349.70-20 0:05:00.00 挿入 前版 定:30:00.00 0:05:00.00 挿入 前版 定意 1 1 1 1 原語報告告:20:00 0:05:00.00 挿入 前版 上電 1 1 1 1 上電 1 1 1 1 1 上電 1	中県像編集リスト カット目的位置 6:3-63-0.00 カットを了位置 5:3-63-0.00 14 人 利野族 (1)2000 利野族 (1)2000 0:3:00.00 0:0:5:00.00 14 人 利野族 (1)2000 利野族 (1)2000 生活日次2004 14 人 東行 生味細を目/2007 全2007 全2007 全2007 生活日次名* 日次名* 日次名* 日次名* 日次名* 日次名* 日次名* 日次名* 1/27/ト 本文 生活の(1) 全2007 全2007 全2007 2/27/10	中学像編集リスト カナト賞なしご カナト装了 位置 挿入 所除 の3:36:30-10 0:03:00:00 0:05:00:00 挿入 所除 所除 1:00:00:00 0:05:00:00 挿入 所除 1:00:00:00 0:05:00:00 挿入 所除 1:00:00:00 0:05:00:00 挿入 所除 1:00:00:00 0:05:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00 0:05:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00 0:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00 0:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00 0:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00 1:00:00	小小袋電振り入ト ウオ・キャン・ノン ゆう・キャン・ノン ゆう・キャン・ノン (003000) 竹木 前除 (003000) 前条 (003000) 前条 (005000) 小小 本口 (1057) 木口 (1057) 木口 (1057) 小小 小小 100000 100000 100000 1000000 1000000 100000000 1000000000 10000000000000 1000000000000000000000000000000000000

☞「映像編集情報を目次に反映する」のチェックをはずして、「確認」をクリックしてください。

MPM	eisterlle コンテンツ	関連付け制御	■システ.	L				
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	በグアウト				
HD映像網	幕集記録ファイルの編集内容の	確認						
映像編集	<u> 集リストヘン〉 講義資料目次へ</u>	>> URLYZHA >>	確認へ >>					
-			講	義情報				
	開始日時	2015年09月01日 20:1	0					
	終了日時	2015年09月01日 201	7					
	タイトル	「情報理論 4 *る - ***>						
	光衣右 所届	1. 他口 雄紀 茶白失違科学技術大	・学院大学					
	再生時間	- 永良元編4字1200/1 0:02:35 ~ 0:07:00						
講義資料	料目次へ>> URLUストへ>>	<u>確認へ >></u>				<u> くくトップへ</u>		
No	力小開始位置	力小終了	位置					
	0:03:00.00	0:05:00	.00	J				
URLUZI	<u>トヘン> 確認ヘン></u>			Merileni 🗂 Mar	< ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u><< hyja</u>		
Ne	日海々	B9M	講我! 公告里	資料日次	**			
NU	日八石	[开]次[112 IL	1777	一本人 おお キー(「あるい」) ソフトロー			
1		0:02	:35.00		12日本 エア基礎学研究室 年前まで、全16 回の専門科目として実施・ペーシ ックな部分を抜き出し、全回の基→ 礎科目として再構成・基本的に、 情報系以外の学部を卒業した学生			
2	■Thisdassisgiveninjaj aneseE∃	0.06	:23.00		Thisdassisgiveninjapanese Englishsiidesareavailable athttp://w3.naist.jp/kaii lecture/12/butthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tensive Use			
<u>確認へ></u>	<u>>></u>				<<映像編集リュトヘ_ <<講義資料目次へ	<u> </u>		
			UR	RUJZÞ				
No	10	,		URL				
1 htt	:p://isw3.naist.jp/ kaji/lecture	/		() mth 145 (4)		(() = 00		
				<u><< 映</u> 隊和	m来9,4104 SS 講我資料日次AL SS URL9,410A	XX PY JA		
דעב 🖻	ンツを生成する							
登録	戻る							

- ☞ 編集内容の確認画面が表示されます。
- ☞ 修正した内容が反映されています。
- ☞ 編集内容の確認画面の一番下に移動してください。
- ☞ 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。

MPMeist	erIIe コンテン	ンツ関連(すけ制御システム				
ホ−ム スケジュ	ール管理 講義素材	登録 聞知メット	マージ編集 管理者機能 ログ	^፻ ፖ ታ			
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)」				
1件の講義情報が << 2015年09月(6件の講義が見	更新されました。→ I 31 日 >> [<u>今日へ移動</u> .つかりました。	「 <u>情報理論A(電子</u> <u>力</u>]	<u>子図書館学講座用)</u> 」				
UPDATED	日時 電子化整理番号		2015年09月01日 09:20 ~ 2	2015年09月01日 1050	[スケジュール編集] [リセット]		
	ジイトル 発生之		情報理論A(電子図書館字講座用)				
	力 代相 勃 安 夕		ni⊞Li «⊞≢Li (y=rigueni)	撮影方法	▲ 新揚影		
	「大生し」		する	てい 放送 状況			
	10.000		う む する	1 0 20022 10070	100/2701		
		通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影		
	いつ誰美味が使	追尾カメラ		HD追尾力以う映像状况			
コンテンツ 麦材	1 10 10 10 10 10 10	コンテンツ 生成対象	HD講義映像				
	HDスライ	作映像	<u>あり(未編集)</u>	HDスライド映像状況	未撮影		
	HD映像 記録フ	象編集 ワイル	あり(編集済み)				
	講義素材		登録完了(0件)				
	自動抽出	_	登録済み				
H	Dコンテンツ生成状況	R	HD映像編集待ち				
1	電子図書館登録状況	R	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	コンテンツ確認		
	付箋利用		しない				
	プレゼンテーションD		201510071854477690				
	אכאב						

☞ 自分の修正したスケジュールを見つけてください。

UPDATED					[スケジュール編集] [リセット]		
	日時		2015年09月01日 09:20 ~ 20	15年09月01日 1050			
	電子化整理番号						
	<u> </u>		情報理論A(電子図書館学講)	座用)			
	発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)		V		
	教室名		DL	撮影方法	手動撮影		
	TV放送		する	TV放送状况	放送完了		
	TV録画		する				
		通常カメラ	<u>あり(未編集)</u>	HD講義映像状況	未撮影		
	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾力メ污映像状況			
コンテンツ		コンテンツ 生成対象	HD講義映像				
Sec. 1	HDスライ	作映像	<u>あり(未編集)</u>	HDスライド映像状況	未撮影		
	HD映作記録)	象編集 アイル	あり(編集済み)				
	講義素材		登録完了(0件)				
	自動抽出		登録済み				
н	Dコンテンツ生成状	兄	HD映像編集待ち				
T	官子図書館登録状	兄	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	コンテンツ確認		
	付箋利用		しない				
	プレゼンテーションD		201510071854477690				
	אראב						

☞「UPDATED」と表示されています。

コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像			
	HDスライ	作映像	<u>あり(未編集)</u>		HDスライド映像状況	
	HD映(記録)	象編集 ファイル	<u>あり(編集済み)</u>			
	講義素材		登録完了(0件)	登録完了(0件)		
	自動抽出		登録済み			
Н	HDコンテンツ生成状況		HD映像編集中			
Ę	译了团書館登録状	兄	未登録		モバイル用映像	

			7	
	HD講義映像			
コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像	
	HDスライト		<u>あり(編集済み)</u>	
	HD映像編集 記録ファイル		あり(編集済み)	
	講義素材		登録完了(0件)	
	自動抽出		登録済み	
н	Dコンテンツ生成状	兄	コンテンツ生成待ち	
T	子図書館登録状	兄	未登録	

	ロレスプロロ大家	<u> 例以不禰未/</u>	ロレスプロープ酸化パル	小四家之
コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	あり(編集済み)		
	講義素材	登録完了(0件)		
	自動抽出	<u> 各线 </u>		
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	木宜球	モバイル用映像	未登録
244	前チェック	する	エッテンツな言列	

☞ ブラウザー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。

	「レスプローズ隊	00012156mm347		-15 11 237
コンテンツ 素材	HD映像編集 記録ファイル	あり(編集済み)		
	講義素材	登録完了(0件)		
	自動抽出	登録済み		
HDIL	ンツ生成状況	コンテンツ生成完了		
電子図書	書館登録状況	未登録	モバイル用映像	未登録
四4	前手ェック	する	アッティッツな言語	「「「二」二、いてな部門」

☞ 「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

	HD講義映像	追尾カメラ		HD追尾カメラ映像状況		
コンテンツ 素材 コンテンツ 生成対象 ロンテンツ 生成対象 ロンテンツ HDスライド映像 2 HD映像編集 記録ファイル 2		HD講義映像				
		<u>あり(編集済み)</u>	HDスライド映像状況	未撮影		
		<u>あり(編集済み)</u>				
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			コンテンツ生成完了			
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	コンテン		

☞ 「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」ウインドウが現れます。

	HD講義映像	追尾刀入フ		HD;	追尾刀入フ映像状况
コンテンツ 麦材		コンテンツ 生成対象	HD講義映像		
	HDスラ	化映像	あり(編集済み)	H	Dスライド映像状況
HD映像編集 記録ファイル		象編 <u>集</u> ファイル	あり(編集済み)		
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			コンテンツ生成完了		•
電子図書館登録状況		HDコンテンツに対する操作	×	モバイル用映像	
登録前チェック		- <u>HU映像編集記録ファイルを編集</u> る	<u>ta</u>	コンテンツ確認	
	付箋利用		しない		

☞ 「・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。

•		本講 http:/	義スライド /isw3.naist.	jp/~kaji/lectur	e/
	◆この講義について		01'48		
	◆この講義について ■Th1sdass1sg1ver	∧ n1njapaneseE∃	** 01'48 00'37		

- ☞「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「この講義について」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、目次の頭出し再生できたことを確認してください。

☞カットした箇所は、「0:00:24」あたりから確認できます。

☞「URL 一覧」を表示します。

		14	
C	http://isw3.naist.ip/~kaii/lecture/		
	¥		007/022 00:16:18
シャノン当時の時代背景を知			1920 🔺 🛃 1 🖬 🗛 🔛 🔂

- ☞「URL 一覧」をクリックして、リンクにたどりつくか確認して下さい。
- ☞ 今回は「講義情報」と「目次」を編集しましたが、電子図書館 Web で実際に公開しているコンテンツは 「講義情報」とすべての「目次」、「URL リスト」、映像の編集を行った上で公開しています。

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。

講義	<u>資料目次へ >> URLUストへ >></u>	<u>確認へ≫</u>				<u><< >ップへ</u>	
<く 映 指定す	<< 映像編集指定時の注意事項 >> 指定する映像カット位置の間隔が2秒(60フレーム)以上になるよう入力してください。						
	※ 1秒=30フレーム						
	映像網	扁集リスト					
No	カット開始位置 カ ・母:分:み・フレーム @	ット終了位置 キー分:秒フレーム)	挿入 削り	余			
	末尾に追加						
URLU	URLリストへ >> 確認へ >> <						
映像綿	■映像編集情報を目次に反映						
開始	開始位置一括調整 00 分 00 秒 00 フレーム 後へ ▼ 実行 ※ 1秒=30フレーム						
No	目次名*	開始位置* 毎: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		全選択全解除	
1	この講義について	0:00:00.00		担当 勇一(じゅうい)、ソフトウ エア基礎学研究室 年前まで、運動 回の男は開たって実施・ペーショ ックな部分を抜き出し、そ 回の差 磁料目として再構成・基本知に、 情報采以外の学部を卒業した学生	挿入		
2	■Thisdassisgiveninjap aneseE∃	0:03:48.00		Thisdassisgiveninjapanese Englishsildesareavailable athttp://w3.naist.ip/kaii lecture/12/butthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tensive Use	挿入		
3	・1948年のC.E.5hannon の論文からスタート	0:05:06.00		 ・1948年のC.E.5h nnonの論文か らスタート・情報範疇(の数字的)間 面に若目・今日のデジタル技術に 多大な影響・有線・無線の通信・ 放送技術・CD VD HDD等のデータ 記録技術・データ圧縮・暗ち,言 	挿入		

- ☞ 1 行目の「本文」列の欄の中に入力されている「全 15 回の専門科目として実施」の文章を適当にコピー してください。
- ☞ Web ブラウザーの「新しいタブ」を開いてください。
- ☞ 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 電子図書館」の部分をクリックしてください。

亲身无端科学技術大学院大学附属回書館 NAIST Digital Lib	prary	⊙ログイン ⊙English
田易校業 詳細校素 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 1 年以内 ● 3年以内 ● 5年以内 ◆	自然語検索 検索 り 指定なし	Markes Unicourter Maistar NAIST学術リポジトリ
資料·情報検索		図書館サービス
が 広 が	<u>電子ジャーナル・ブック</u> M< 電子ジャーナルリスト M 電子ブックリスト M 研究社オンライン辞書	 ◆ Alle Set Mark ○ 現物貸借依頼 ○ 研究室用図書購入依頼 ○ 研究室用図書購入依頼 ○ 資料購入リクエスト ○ 発注済み図書連絡
 ○ 示良県立図書情報館戲書検索 論文·記事検索 	<u>NAIST電子化資料</u> o naistar (学術リポジトリ)	図書館利用案内
CiNii Articles Google Scholar PubMed Reaxys Scopus Web of Science	 ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 利用案内 ・ 創内施設・設備の利用 ・ ・ ・
文献管理ソフト	 ● 講員・講座ビデオ ● 書先ビデオ ● 講義資料 ● NAIST刊行物 	 アクセスマップ 図書館に関する資料 ご意見・ご要望 お問い合わせ
	電子図書館学調理 リンク集	

☞ トップページの検索欄に、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。

☞ 検索結果が現れます。

 全15回の専門科目として実施 検索 ● 1年以内 ● 3年以内 ● 5年以内 ● 指定なし 	
学内所蔵(2) 海外論文(0)	
	ĸ
資料種別 1. この講義について 論文(0) 「前郷理論(1) p.1 「前郷理論(1) p.1 1. 加速(0) 日次項目 電子ジック(0) 日次項目 雑誌(0) 日次項目 電子ジャーナル(0) 日次項目 〇) 日次項目	:施路
学の論文(0) 学位論文(0) 学位論文(0) 授業アーカイブ(0) 電子化ビデオ(0) 電子化ビデオ(0) 出版年 2015(1) 2015(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2014(1) 2015(1) 2014(1) <th> ・ベ 卒業</th>	・ベ 卒業

☞ 「2015」を選び、「再生 Flash」と書かれているボタンを押してください。

資料種別	1.	この講義について
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) 授業アーカイブ(0) 電子化ビデオ(0)	E次項目 目次で開く	 (青報理論(1) p.1 担当 勇一(じゅうい),ソフトウェア基礎学研究室 年前まで,全15回の専門科目として実施・ペーシックな部分を抜き出し,全回の基礎科目として再構成・基本的に,情報系以外の学部を卒業した学生向け・少

☞ 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 作業をされ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。