

【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)	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
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(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

- ➡ 専用ソフトウェアのインストール不要、ブラウザ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

L1(大講義室)、L2、L3

ミレニアムホール

バイオサイエンス研究科

大講義室

研修ホール

物質創成科学研究科

大講義室

図書館マルチメディアホール

に設置されています。

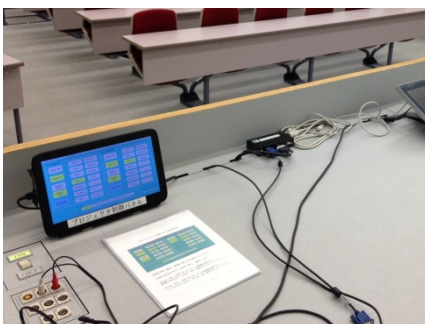


👁 追尾カメラ

情報科学研究科

L1(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。



🔗 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。



☞ 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。

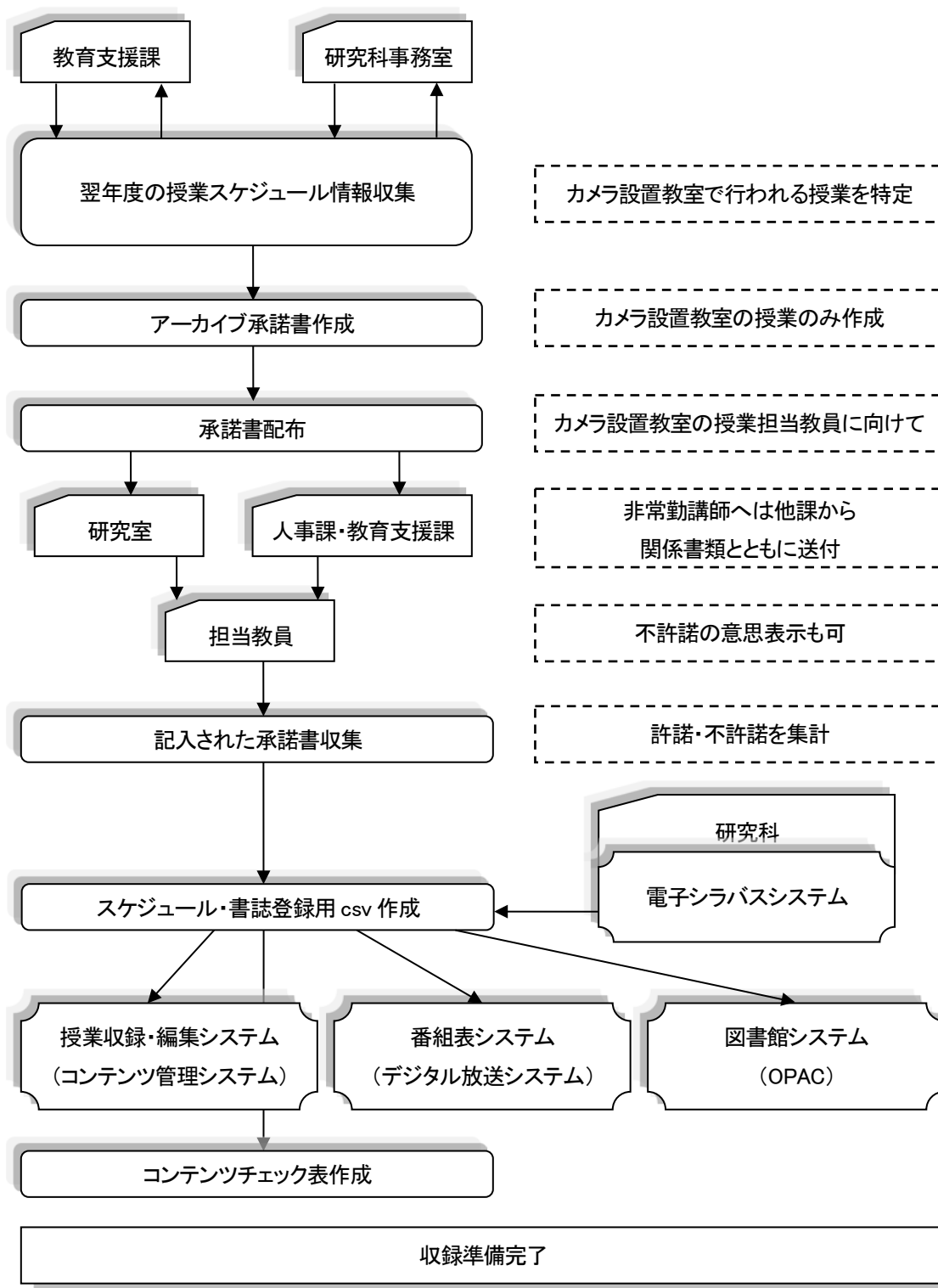


☞ バックアップ用録画装置

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）



承諾書

平成 年 月 日

奈良先端科学技術大学院大学 殿

住所：

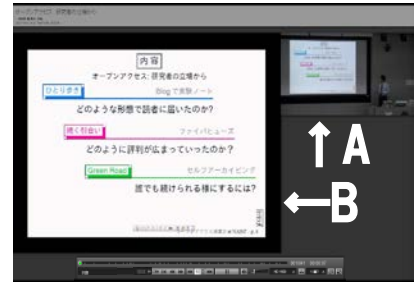
所属：

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。

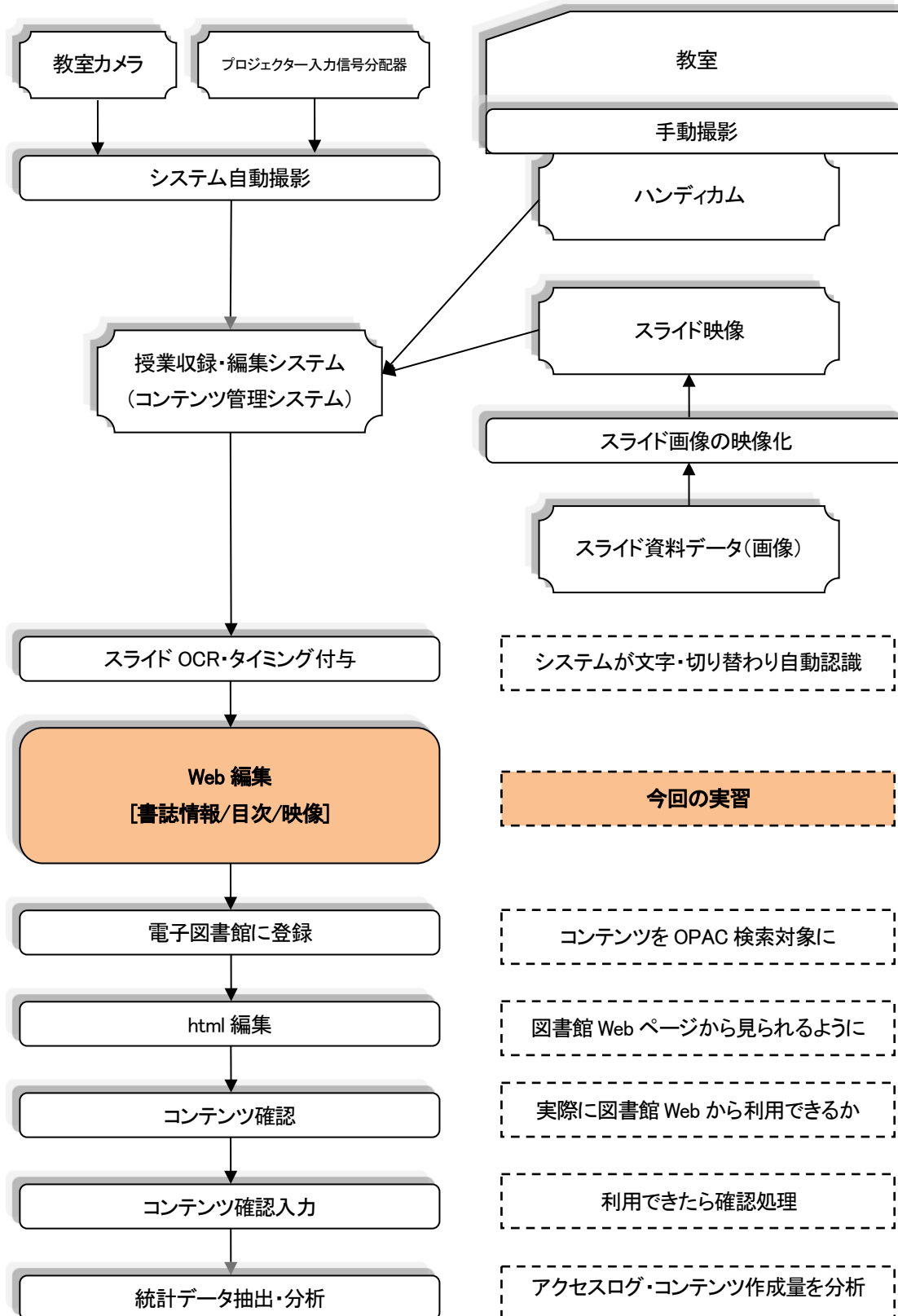
1 授業等情報	名称： 期間・日時： 会場：
2 公開内容	☐ 授業等映像(A)及び資料映像(B) (以下「映像情報」という。) ☐ 資料のみ(PDF 等) ※lib-is@ad.naist.jp まで資料をお送りください。 ※削除を希望する箇所がある場合は以下に記載してください。
3 公開範囲	☐ 一般公開 ☐ 学内者限定公開
4 承諾内容	(1) 授業等を録画すること。 (2) 授業等で使用した資料映像を録画すること。又は講師が授業等で使用した資料を提供すること。 (3) ①(1) (2) で録画された映像情報をハードディスクなどに蓄積することにより、電子図書館に必要なデータベース(以下「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 ※差支えない範囲で理由をお教えてください

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。

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が正常に完了
- ☞ 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

【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ファイルの出力します。
- ・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。

メッセージ

[カメラ画角変更]
[放送休止]
【L1】10/13-14入試
【L3】10/2 14-16時
【RC】10/5-9授業料返還免除
ほか
11/17-18FD・SD講演会ほか
【BS】10/13-15入試
【MS】10/13-15入試
【DL】

期間 開始日 2015/09/1 終了日 2015/09/1

タイトル

発表者

教室名 ☐ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☐ MS ☐ BS ☐ MH ☐ RC ☐ DL 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

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

1

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	2015/09/01	09:20~10:50	情報理論Ⅰ(電子図書館学講義用)	樋口 雄紀	MH	01:38:59	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×

- ☞ 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。

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](#)
[通知メッセージ編集](#)
[管理者機能](#)
[ログアウト](#)

[\[ヘルプ\]](#)

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 >>
・入カ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がかかる場合があります。

メッセージ

[カメラ画面変更]

[放送休止]

[L1]

[L3]

[RC] 10/28研究成果展開事業

評価

11/10人事課使用

11/17-18FD・SD講演会(ほか

12/29奨学金返還説明会

[BS]

[MS]

[DL]

期間

開始日 2015/09/1 終了日 2015/09/1

タイトル

発表者

教室名

☐ L1
☐ L2
☐ L3
☐ MS
☐ BS
☐ MH
☐ RC
☐ DL

撮影方法

☐ 自動撮影
☐ 手動撮影
☐ 撮影しない

放送有無

☐ 有
☐ 無

録画

☐ 可能
☐ 不可

コンテンツ形式

☐ Flash
☐ Real
☐ QuickTime

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

公開範囲

☐ 学外公開
☐ 学内限定
☐ 非公開

確認状況

☐ 確認済み
☐ 未確認

検索

クリア

一覧表示を 50 件ごとに表示します

講義情報出力

視聴履歴出力

全7件

1

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	2015/09/01	09:00~10:50	情報理論A(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
2	2015/09/01	11:00~12:30	情報理論B(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
3	2015/09/01	13:30~15:00	情報理論C(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
4	2015/09/01	15:10~16:40	情報理論D(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
5	2015/09/01	16:50~18:20	情報理論E(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	手動	有	可能	Flash		未登録	非公開	×
6	2015/09/01	18:30~20:00	情報理論F(電子図書館学講座用)	樋口 雄紀	DL	0007:00	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)

A	尾松	D	牧本
B	長峰	E	川崎
C	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

[ヘルプ](#)
[ホーム](#) [スケジュール管理](#) [講義素材登録](#) [通知メッセージ編集](#) [管理者機能](#) [ログアウト](#)

[樋口 雄紀(図書館職員, 講師)]

 << 2015年09月01日 >> [今日へ移動](#)

6 件の講義が見つかりました。

<< 2015/09 >>						
日	月	火	水	木	金	土
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

[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					
タイトル	情報理論A(電子図書館学講座用)				
発表者	樋口 雄紀 (y-higuchi)			☒	
教室名	DL	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				
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影
		追尾カメラ		HD追尾カメラ映像状況	
		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				
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ID	201509071639069963				
コメント					

[スケジュール編集]

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)			☒
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08月01日 08:20 ~ 2015年08月01日 10:50			
電子化整理番号					
タイトル		情報理論A(電子図書館学講座用)			
発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi) ☒			
教室名		DL	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			
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影
		追尾カメラ		HD追尾カメラ映像状況	
		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			
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ID		201508071639058963			
コメント					
				[スケジュール編集]	
日時		2015年08月01日 11:00 ~ 2015年08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) ☒			
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

- ☞ 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。

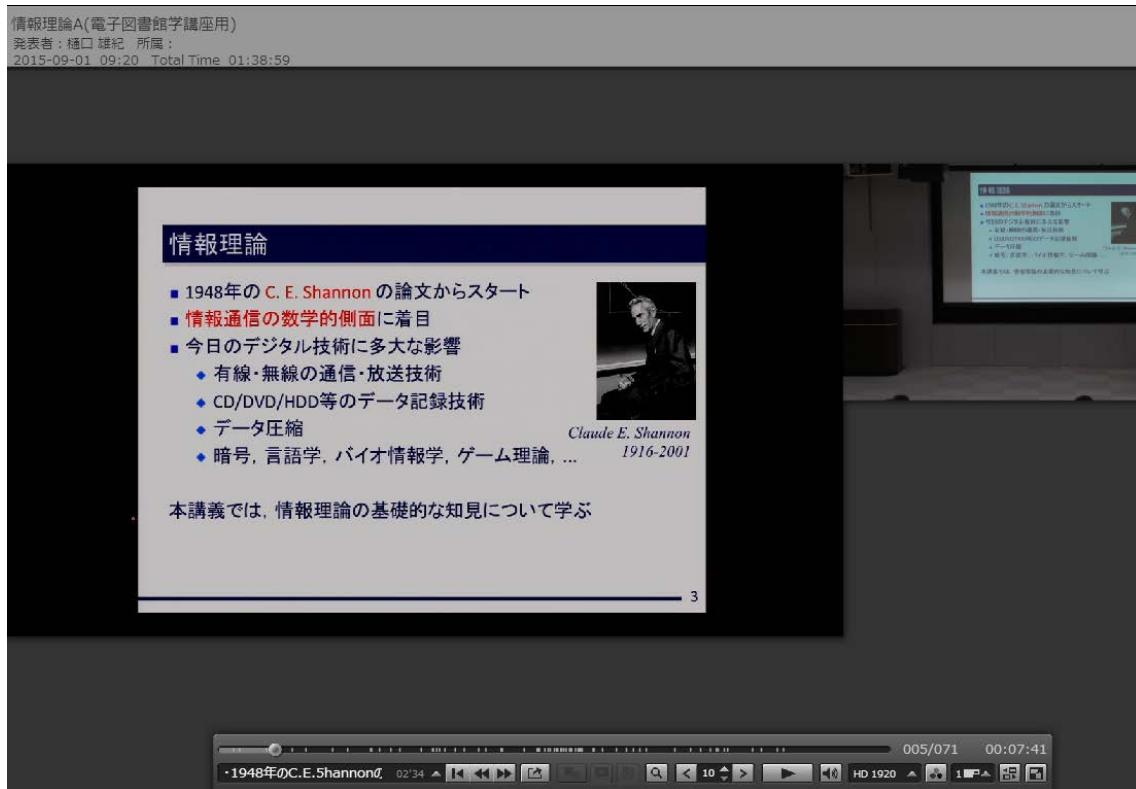
☞ 「HD コンテンツに対する操作」という名前の小さいウィンドウが現れます。

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 状況
TV録画			する	
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像 状況
		追尾カメラ		HD追尾カメラ映像 状況
		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
	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	
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 ・コンテンツを見る ・HD映像編集記録ファイルを編集する モバイル用映像	
登録前チェック			コンテンツ確認	
付箋利用			しない	
プレゼンテーションID			201510071854477690	

☞ 「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						
タイトル		情報理論A(電子図書館学講座用)				
発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)			☒	
教室名		DL	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				
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)		HD講義映像 状況	未撮影
		追尾カメラ			HD追尾カメラ映像 状況	
		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				
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ID		201510071854477690				
コメント						

☞ 「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ィンドウが現れます。

				[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								
タイトル		情報理論A(電子図書館学講座用)						
発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi)		☒				
教室名		DL	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						
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)	HD講義映像状況	未撮影			
		追尾カメラ		HD追尾カメラ映像状況				
		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						
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ID		201510071854477690						
コメント								

☞ 「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

ホーム スケジュール管理 講義資料登録 編集メニュー編集 管理画面 ログアウト [種口 雄紀(図書館)]

HD映像編集記録ファイルの編集

[映像編集リストへ](#) [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* 2015/09/01 09:20

終了日時* 2015/09/01 09:42

タイトル* 情報理論A(電子図書館学講義用)

1: 種口 雄紀 [削除](#)

発表者* [学内の講師を追加] ユーザー名 [追加](#)

[外部講師を追加] 氏名 [追加](#)

所属

再生時間* 0:00:00 ~ 0:22:07

[講義資料目次へ](#) [URLリストへ](#) [確認へ](#) <<トップへ

<<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 (時:分:秒フレーム)	カット終了位置 (時:分:秒フレーム)	挿入	削除
			挿入	削除

末尾に追加

[URLリストへ](#) [確認へ](#) <<映像編集リストへ <<トップへ

映像編集情報を目次に反映

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

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	全解除
1	担当:植典一(かじゅういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:00:00.00		スライド10 デザイン: 本題 入 デザイン レイアウト リセット セ クシオン, 挿入: コーシ のデザイン 面切り替: シライ 美 ペン: ー: 図表, モチ	挿入	

☞ 下部に「講義資料目次」という部分があります。

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	全解除
1	担当:植典一(かじゅういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:00:00.00		スライド10 デザイン: 本題 入 デザイン レイアウト リセット セ クシオン, 挿入: コーシ のデザイン 面切り替: シライ 美 ペン: ー: 図表, モチ	挿入	
2	担当:植典一(かじゅういち),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 ー: フライ: 者 ー: じき「」 コマ: ー: ぎノ1, 切り替: ドンスライドシラー ペン ドン, ミニ: ー: B s - ナ	挿入	
3	担当:植典一(かじゅういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:02:21.00		担当 典一(かじゅういち),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・基本時 情報系以外の学部を卒業した学生	挿入	
4	■Thisdass1sg1veninJapaneseE日	0:06:23.00		Thisdass1sg1veninJapanese English1idesareavailable athttp://v3.naist.jp/kaii lecture/12/butthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tensive Use	挿入	
5	・1948年のC.E. Shannonの論文からスタート	0:07:41.00		・1948年のC.E. Shannonの論文か らスタート。情報通信の数学的側 面に着目・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・DVD・HDD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。

[確認へ](#) [映像編集リストへ](#) [講義資料目次へ](#) [確認へ](#) **URLリスト** <<映像編集リストへ <<講義資料目次へ <<トップへ

No	URL*	挿入	削除
	全クリア		全選択 全解除
1	exitpathhttp://mant-e.be	挿入	

「講義情報」の編集

ホーム スケジュール管理 講義素材登録 追加メッセージ編集 管理者機能 ログアウト	
HD映像編集記録ファイルの編集	
映像編集リストへ>> 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*	2015/09/01 20:10
終了日時*	2015/09/01 20:17
タイトル*	情報理論A(電子図書館学講座用)
	1. 樋口 雄紀 削除
発表者*	[学内の講師を追加] ユーザー名 追加
	[外部講師を追加] 氏名 追加
所属	
再生時間 *	0:00:00 ~ 0:07:00
講義資料目次へ>> 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】(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。

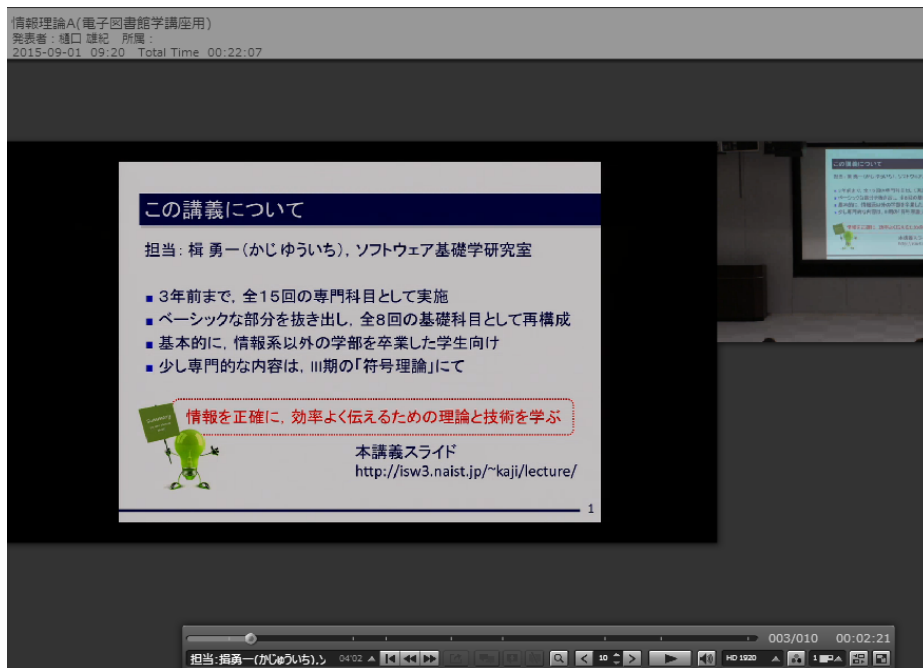
☞ 「発表者」項目の「樋口 雄紀」の横の「[削除](#)」をクリックして、「樋口 雄紀」を削除してください。

☞ 「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。

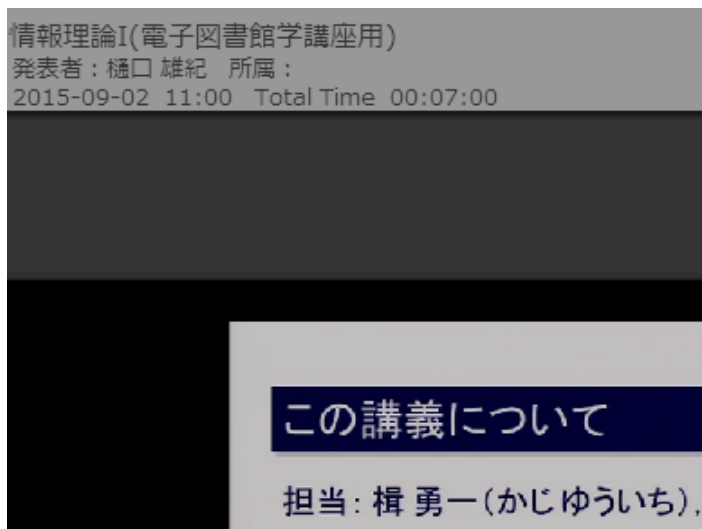
☞ 「所属」項目に、ご自身のご所属の機関名を入力してください。

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。

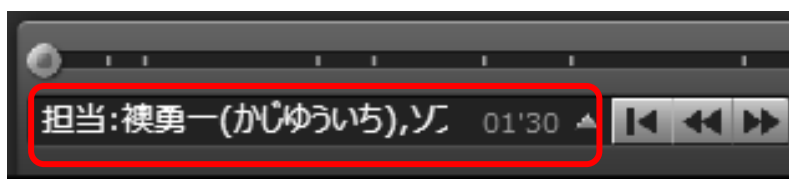


- ☞ プレビュー画面をご覧ください。



- ☞ 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。



- ☞ 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。

この講義について

担当: 榎 勇一(かじゅういち), 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

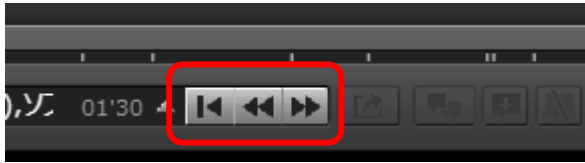
情報を正確に, 効率よく伝えるための理論と技術を学ぶ

本講義スライド
<http://isw3.naist.jp/~kaji/lecture/>

担当:榎勇一(かじゅういち),ソフトウェア基	01'30
担当:榎勇一(かじゅういち),ソフトウェア基	00'51
◆担当:榎勇一(かじゅういち),ソフトウェア基	04'02
■Th1sdass1sg1ven1njapaneseE3	00'37

担当:榎勇一(かじゅういち),ソ 04'02

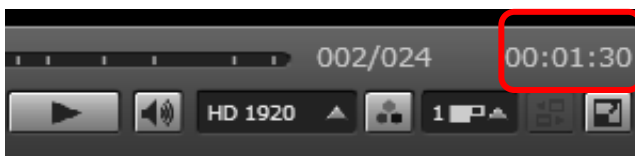
- ☞ 「目次」のリストが表示されます。



- ☞ 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、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。



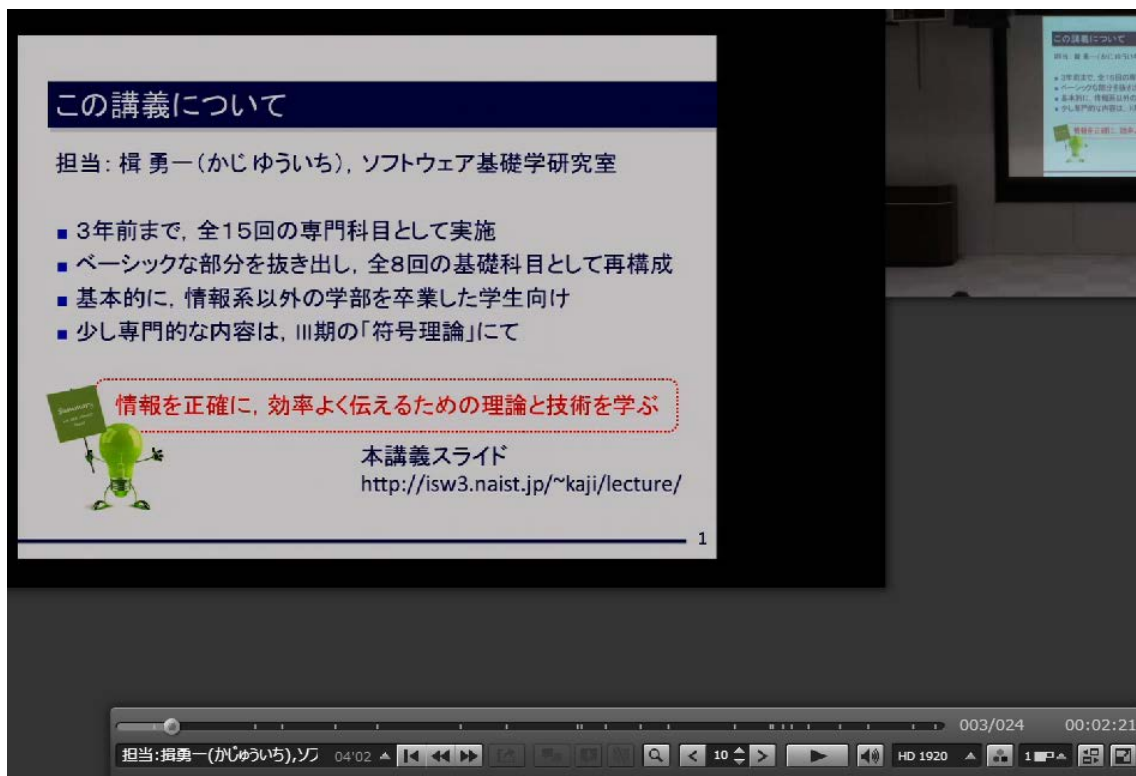
- ☞ 右端の右上に映像の現在の再生時間が表示されています。
- ☞ 時間表示をクリックすると時間表示の文字列をクリップボードにコピーすることができます。



- ☞ 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。

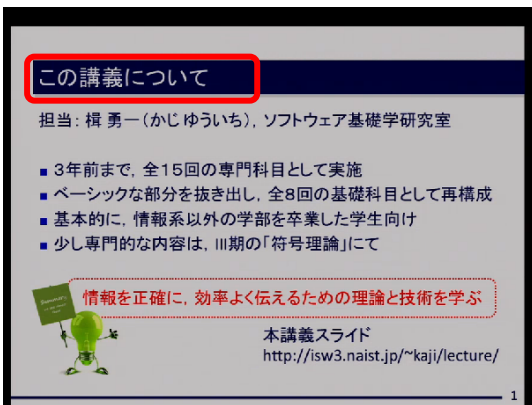


- 👉 この画面です。
- 👉 担当教員が授業を開始するシーン(講義内容を話し始めるシーン)を探してみます。
- 👉 再生時間が「0:02:35」あたりから講義内容の話が始まっていますので、ここを再生開始時間に指定したいと思います。
- 👉 では、スライドのタイトルと開始タイミングを編集するので、Web 編集画面にもどります。

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 全解除
1	担当:横勇一(かじゆういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:00:00.00	☐	てーまー・しゅー・むー スライド10 デザイン: 本題 入 デザイン レイト リセット セ クシオン PP. ニー・シ ○デザイン 面切り書: シライ 美 ペン ニー・弱校・モチ	挿入	☒
2	担当:横勇一(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 ・ニ・フライ: 着・ニ ーじきに「」 一瞬い コマ・ニ・きノ「」 切り替: ・シスライドシラー ペン▼ ドン・しミニー B s - 十 こご	挿入	☒
3	この講義について	0:02:35.00	☐	担当 勇一(じゅういち),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	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。

再生時間 * 0:02:35 ~ 0:22:07

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

<< 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

No	カット開始位置 (時:分:秒フレーム)	カット終了位置 (時:分:秒フレーム)	挿入	削除
			挿入	削除

[URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#) [<<映像編集リストへ](#) [<<トップへ](#)

映像編集情報を目次へ反映

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

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 全解除
1	担当:横勇一(かじゆういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:00:00.00	☐	てーまー・しゅー・むー スライド10 デザイン: 本題 入 デザイン レイト リセット セ クシオン PP. ニー・シ ○デザイン 面切り書: シライ 美 ペン ニー・弱校・モチ	挿入	☒
2	担当:横勇一(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 ・ニ・フライ: 着・ニ ーじきに「」 一瞬い コマ・ニ・きノ「」 切り替: ・シスライドシラー ペン▼ ドン・しミニー B s - 十 こご	挿入	☒
3	この講義について	0:02:35.00	☐	担当 勇一(じゅういち),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	挿入	☐

☞ 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。

URLリスト			
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: 梶 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, 効率よく伝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。
- ☞ 「URL リスト」に戻ります。

確認へ>> <<映像編集リストへ <<講義資料目次へ <<トップへ

URLリスト			
No	URL*	挿入	削除
		全クリア	全選択 全解除
			末尾に追加

☞「末尾に追加」をクリックします。

確認へ>> <<映像編集リストへ <<講義資料目次へ <<トップへ

URLリスト			
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

<<映像編集リストへ <<講義資料目次へ <<URLリストへ <<トップへ

☒ 映像編集情報を目次に反映する

☞ 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。

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

<< 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 (時:分:秒:フレーム)	カット終了位置 (時:分:秒:フレーム)	挿入	削除
			末尾に追加	

☞ 「末尾に追加」をクリックします。

<< 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

映像編集リスト				
No	カット開始位置 (時: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
			末尾に追加	

[URLリストへ>>](#)
[確認へ>>](#)

☞ 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。

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

<< 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 (時: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	0:03:00	0:05:00	挿入	削除
末尾に追加				

[URLリストへ>>](#) [確認へ>>](#)

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。

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追加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

映像編集リストへ>>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*

2015/09/01 20:10

終了日時*

2015/09/01 20:17

タイトル*

情報理論

発表者*

1. 樋口 雄紀 [削除]

[学内の講師を追加]
ユーザー名
[外部講師を追加]
氏名

所属

奈良先端科学技術大学院大学

再生時間 *

0:02:35 ~ 0:07:00

講義資料目次へ>>URLリストへ>>確認へ>>

<<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 (時: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	0:03:00.00	0:05:00.00	挿入	削除

末尾に追加

URLリストへ>>確認へ>>

<<映像編集リストへ<<トップへ

映像編集情報を目次に反映

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* (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:榎勇一(かじゅういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:00:00.00	☐	でーじたる・スライド・デザイン・本題入 デザイン・レイアウト・リセット・セ クシ-ン・PP-スライド・面切り善 ○デザイン・面切り善・スライ 美・ペン・スライド・モチ	挿入	☒
2	担当:榎勇一(かじゅういち),ソフトウェア基礎学研究室	0:01:30.00	☐	ー・可・ヨヨ-・スライド・お ・じ-・フライ・着・スライ ・ー・き・に・1・一瞬い ・コ-・ス・スライ・シラ-・ペン ・ド-・ミ-・スライ・B・s・十・こご	挿入	☒
3	この講義について	0:02:35.00	☐	担当:勇一(かじゅういち),ソフトウ ェア基礎学研究室 年間で、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	挿入	☐

☞ Web 編集画面の一番下に移動してください。

30

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](#)
[通知メッセージ編集](#)
[管理者機能](#)
[ログアウト](#)

HD映像編集記録ファイルの編集内容の確認

[映像編集リストへ](#)
[講義資料目次へ](#)
[URLリストへ](#)
[確認へ](#)

講義情報	
開始日時	2015年09月01日 20:10
終了日時	2015年09月01日 20:17
タイトル	情報理論
発表者	1. 樋口 雄紀
所属	奈良先端科学技術大学院大学
再生時間	0:02:35 ~ 0:07:00

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

映像編集リスト		
No	カット開始位置	カット終了位置
1	0:08:00.00	0:05:00.00

[URLリストへ](#)
[確認へ](#)
[映像編集リストへ](#)
[トップへ](#)

講義資料目次				
No	目次名	開始位置	インデント	本文
1	この講義について	0:02:35.00	☐	担当 勇一(じゅういち),ソフトウェア基礎研究室 年前まで,全15回の専門科目として実施。ページブ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	■Thisdass1sg1venInJapaneseEヨ	0:06:23.00	☐	Thisdass1sg1venInJapanese Englishslidesareavailable athttp://w3.naist.jp/~kaii/lecture/12/butthe slide r previousversion ofthis course 15 classes more tensive Use

[確認へ](#)
[映像編集リストへ](#)
[講義資料目次へ](#)
[トップへ](#)

URLリスト	
No	URL
1	http://isw3.naist.jp/~kaii/lecture/

[映像編集リストへ](#)
[講義資料目次へ](#)
[URLリストへ](#)
[トップへ](#)

☒ コンテンツを生成する

[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。

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](#)
[管理者概観](#)
[ログアウト](#)

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

<< 2015年09月01日 >> [\[今日へ移動\]](#)

6件の講義が見つかりました。

UPDATED

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

タイトル

情報理論A(電子図書館学講座用)

発表者

樋口 雄紀 (y-hieuchi) ☒

教室名

DL

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

コンテンツ素材

HD講義映像

通常カメラ

[あり\(未編集\)](#)

HD講義映像状況

未撮影

追尾カメラ

HD追尾カメラ映像状況

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

HDコンテンツ生成状況

HD映像編集待ち

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

する

コンテンツ確認

付箋利用

しない

プレゼンテーションID

201510071854477690

コメント

👁 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 ~ 2015年09月01日 10:50	
電子化整理番号			
タイトル		情報理論A(電子図書館学講座用)	
発表者		樋口 雄紀 (y-higuchi) ☒	
教室名		DL	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	
コンテンツ 素材	HD講義映像	通常カメラ	あり(未編集)
		追尾カメラ	
	コンテンツ 生成対象	HD講義映像	HD講義映像状況 未撮影
	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	
HDコンテンツ生成状況		HD映像編集待ち	
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		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ID		201510071854477690	
コメント			

☞ 「UPDATED」と表示されています。

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
	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	
HDコンテンツ生成状況		HD映像編集集中	
電子図書館登録状況		未登録	モバイル用映像



コンテンツ 素材	HD講義映像	コンテンツ 生成対象	HD講義映像
	HDスライド映像		あり(編集済み)
	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	
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	

☞ 「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。

コンテンツ 素材	HDスライド映像	あり(編集済み)	HDスライド映像状況	不撮影
	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		
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	コンテンツ確認

☞ 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。

コンテンツ 素材	HDスライド映像	あり(編集済み)	HDスライド映像状況	不撮影
	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		
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

☞ 「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講義映像	追尾カメラ コンテンツ 生成対象	HD追尾カメラ映像 状況	
	HD講義映像		HD講義映像	
	HDスライド映像		あり(編集済み)	HDスライド映像 状況
	HD映像編集 記録ファイル		あり(編集済み)	未撮影
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

☞ 「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。

コンテンツ 素材	HD講義映像	追尾カメラ コンテンツ 生成対象	HD追尾カメラ映像 状況	
	HD講義映像		HD講義映像	
	HDスライド映像		あり(編集済み)	HDスライド映像 状況
	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		
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 コンテンツを見る HD映像編集記録ファイルを編集する	モバイル用映像	
登録前チェック			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。

情報理論
発表者: 樋口 雄紀 所属: 奈良先端科学技術大学院大学
2015-09-01 09:20 Total Time 00:17:19

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

- 3年前まで, 全15回の専門科目として!
- ベーシックな部分を抜き出し, 全8回の
- 基本的に, 情報系以外の学部を卒業し

☞ 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。

情報を正確に, 効率よく伝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

◆この講義について	01'48
■Th1sdass1sq1ven1njapaneseE3	00'37

この講義について 01'48

☞ 「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。



✎ 「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。

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

[<<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 (時:分:秒:フレーム)	カット終了位置 (時:分:秒:フレーム)	挿入	削除
末尾に追加				

[URLリストへ>>](#)
[確認へ>>](#)
[<<映像編集リストへ](#)
[<<トップへ](#)

映像編集情報を目次に反映

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* (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	この講義について	0:00:00.00	☐	担当 勇一(じゅういち),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・ページックな部分を抜き出し,全 15 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	挿入	☐
2	■Thisdass1sg1venInjapaneseEヨ	0:03:48.00	☐	Thisdass1sg1venInJapanese English slides are available at http://w3.naist.ip/kaii/lecture/12/buthe slide r previous version of this course 15 classes more tensive Use	挿入	☐
3	・1948年のC.E. Shannonの論文からスタート	0:05:06.00	☐	・1948年のC.E. Shannonの論文からスタート・情報通信の数学的側面に着目・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・DVD・HDD等のデータ記録技術・データ圧縮・暗号,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。

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

簡易検索 詳細検索 自然語検索

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

資料・情報検索

所蔵検索

- NAIST 所蔵検索
- Cinii Books
- 国立国会図書館サーチ
- 奈良県立図書館情報館蔵書検索

論文・記事検索

- Cinii Articles
- Google Scholar
- PubMed
- Reaxys
- Scopus
- Web of Science

文献管理ソフト

- EndNote Web
- Mendeley
- RefWorks

電子ジャーナル・ブック

- 電子ジャーナルリスト
- 電子ブックリスト
- 研究社オンライン辞書

NAIST電子化資料

- naistar (学術リポジトリ)
- 電子化雑誌
- 電子化図書
- 学位論文
- 授業アーカイブ
- 科研費報告書
- テクニカルレポート
- 講演・講座ビデオ
- 電子化ビデオ
- 講義資料
- NAIST刊行物

電子図書館学講座

リンク集

図書館サービス

- 文献複写依頼
- 現物貸借依頼
- 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

図書館利用案内

- 利用案内
- 館内施設・設備の利用
- 各種申込書
- 学外の方へ
- 館内マップ
- キャンパスマップ
- 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

- ☞ 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。
- ☞ 検索結果が現れます。

簡易検索 詳細検索 自然語検索

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) 国内論文(0) 国内図書(0)

絞込検索

資料種別

- 論文 (0)
- 目次項目 (2)
- 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)
- 電子化ビデオ (0)

出版年

2015 (1)

2014 (1)

言語

並び順 関連度 全2件 1~2

1. この講義について
情報理論(1) p.1
担当 勇一(じゅうい),ソフトウェア基礎学研究室 年前までは,全15回の専門科目として実施・ページ構成・量・電書▲■-.....一情報を正確に,効率よく伝えるための
目次項目
目次を開く 再生 Flash

2. この講義について
情報理論(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・ページ構成部分を抜き出し,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
目次項目
目次を開く 再生 Flash

1 / 1

☞ 「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

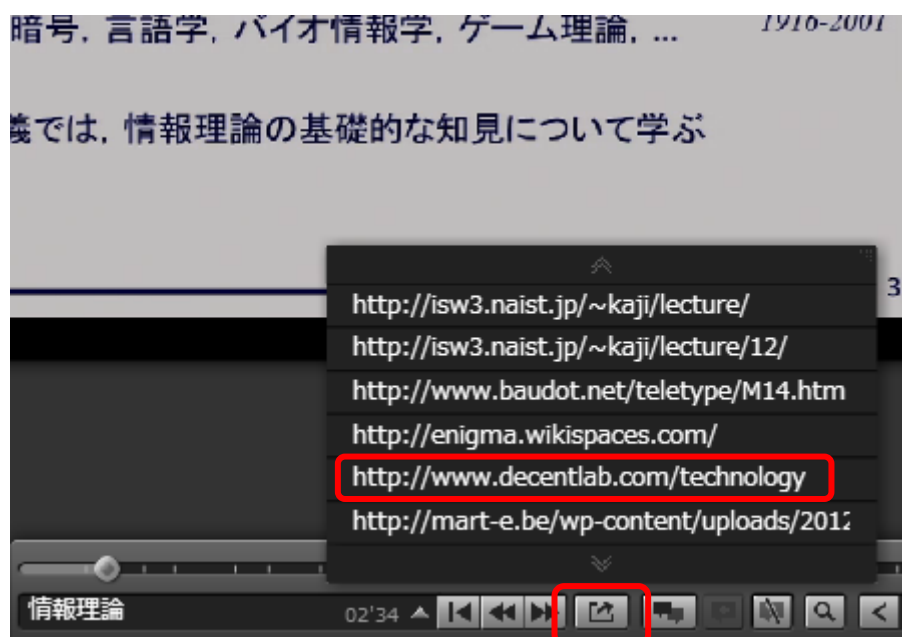
- 論文 (0)
- 目次項目 (1)
- 図書 (0)
- 電子ブック (0)
- 雑誌 (0)
- 電子ジャーナル (0)
- AV資料 (0)
- コンピュータファイル (0)
- 学内論文 (0)
- 学位論文 (0)
- 授業アーカイブ (0)
- 電子化ビデオ (0)

1. この講義について
情報理論(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・ページ構成部分を抜き出し,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
目次項目
目次を開く 再生 Flash

1 / 1

☞ 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。

👉 プレビュー画面下部の「URL 一覧」をクリックすると、講義に関連する web ページにリンクします。



👉 実習は以上です。