



電子化作業の実習について

奈良先端科学技術大学院大学
学術情報課情報サービス・電子図書館係



実習用配布資料の説明

- ・「電子化作業実習」資料No.1 実習についての説明
- ・「電子化作業実習」資料No.2
実習① 雑誌(冊子)電子化実習・作業手順
- ・「電子化作業実習」資料No.3
実習② 学位論文提出システム実習・作業手順
- ・「電子化作業実習」資料No.4
実習③ 授業アーカイブ実習・作業手順



実習スケジュール

日	時間	1班	2班	3班
	10:50-12:00	実習① 2F	実習② 3F	実習③ 3F
	休憩	↓	↓	↓
10/29(金)	13:00-14:10	実習② 3F	実習③ 3F	実習① 2F
	14:20-15:30	実習③ 3F	実習① 2F	実習② 3F

3



班分け

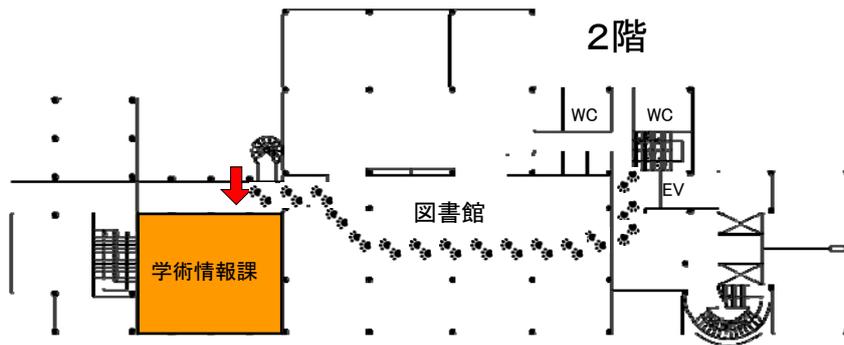
班	メンバー	この後
1班 (10名)	芦田, 荒川, 浦上, 大野, 川口, 川島, 小飯塚, 志鹿, 島林, 清水(桜井市立)	実習①
2班 (10名)	清水(名古屋学院大), 高橋, 高濱, 瀧 上, 田中, 佃, 寺島, 徳田, 徳美, 中川	実習②
3班 (10名)	永田, 福嶋, 松山, 宮里, 宮部, 谷津, 山川, 山田(創価大), 山田(兵庫県立 大), 渡邊	実習③

4



実習場所 実習①

実習① 学術情報課事務室

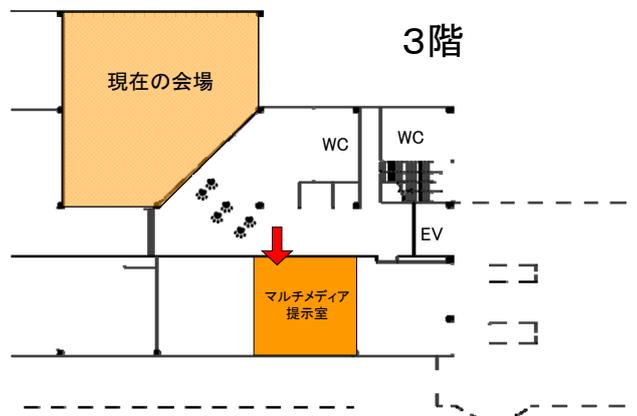


5



実習場所 実習②

実習② マルチメディア提示室

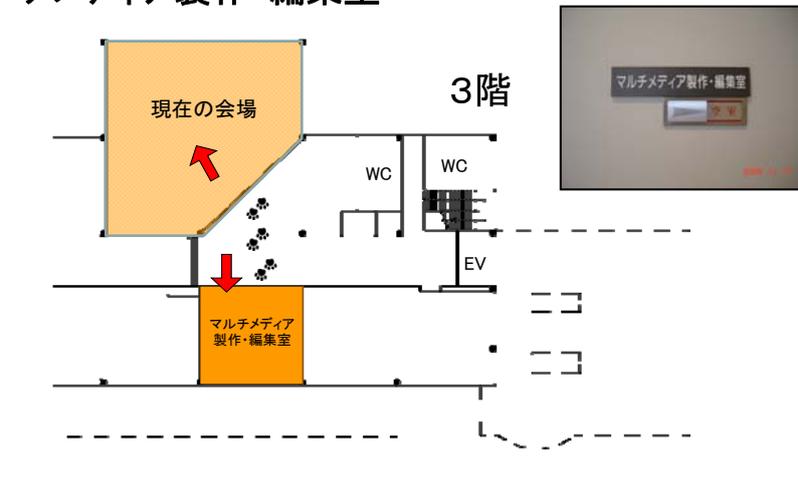


6



実習場所 実習③

実習③マルチメディアホール→マルチメディア製作・編集室



7



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①)

実習作業



8



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) LIMEDIO



LIMEDIO Ver. 7.1.00

9



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 書誌・所蔵作成、電子化整理番号付与

統合目録

発行年	巻	号	発行日	発行所	発行地	発行国	発行言語	発行形態	発行種別	発行種別	発行種別
2007	1	1	2007/01/01	電子情報							

雑誌コピー管理

10



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 背の裁断



11



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 一次情報入力システム

電子化
整理番号



一次情報入力システム

図書：Vol 単位
雑誌：個別所蔵単位

電子化整理番号	00000001	検索	印刷
TITLE	雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 電子化雑誌1		
URL	http://www.aist.go.jp		
ALMA	雑誌情報検索		
PUBLISHER	国立先進科学技術大学院大学, 2008		
入力作業			
電子化作業確認修正			
日本語入力			
非確認処理			
電子化終了			
確認解除			
電子化作業進捗状況印刷			
終了			

12



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 入力(スキャナ連続読み込み/OCR連動)

電子化登録番号: 3999991 作業者: hnakata

TITLE: NARA電子ストーリー: 電子化雑誌
VOL: Vol.1
AUTHOR: 学術情報部
PUBLISHER: 奈良先端科学技術大学院大学, 2009

スキャナ設定
FIDUCI 3700

OCR
処理モード: 自動OCR付→0
OCR付→1

連続設定
0%

スキャナ連続読み込み/OCR連動

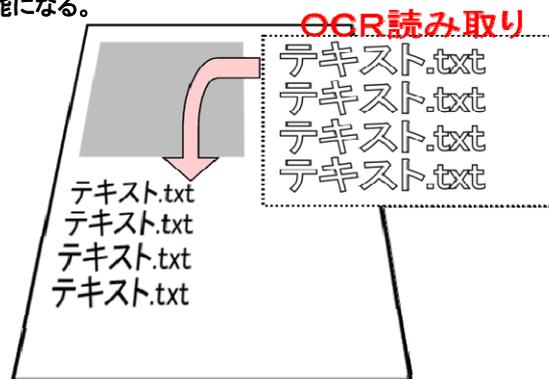
13



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 透明テキスト付PDF作成

透明テキスト付きPDF

スキャナで取り込んだ画像と、OCRで認識したテキストを一つにまとめたPDF画像だけではキーワード検索はできないが、テキストデータがのっているので全文検索が可能になる。



14



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 頁情報入力/修正

No.	頁番号	ファイル名	タイプ	カラー情報	サイズ情報
1	001	0001.tif	TFP		
2	002	0002.tif	TFP		
3	003	0003.tif	TFP		
4	004	0004.tif	TFP		
5	005	0005.tif	TFP		
6	006	0006.tif	TFP		
7	007	0007.tif	TFP		
8	008	0008.tif	TFP		
9	009	0009.tif	TFP		
10	010	0010.tif	TFP		
11	011	0011.tif	TFP		
12	012	0012.tif	TFP		
13	013	0013.tif	TFP		
14	014	0014.tif	TFP		
15	015	0015.tif	TFP		
16	016	0016.tif	TFP		
17	017	0017.tif	TFP		
18	018	0018.tif	TFP		
19	019	0019.tif	TFP		
20	020	0020.tif	TFP		
21	021	0021.tif	TFP		
22	022	0022.tif	TFP		
23	023	0023.tif	TFP		
24	024	0024.tif	TFP		
25	025	0025.tif	TFP		
26	026	0026.tif	TFP		
27	027	0027.tif	TFP		
28	028	0028.tif	TFP		
29	029	0029.tif	TFP		

15



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) カラースキャン/グレースキャン

←カラーがある場合には
カラー

←濃淡がある場合にはグ
レースケール

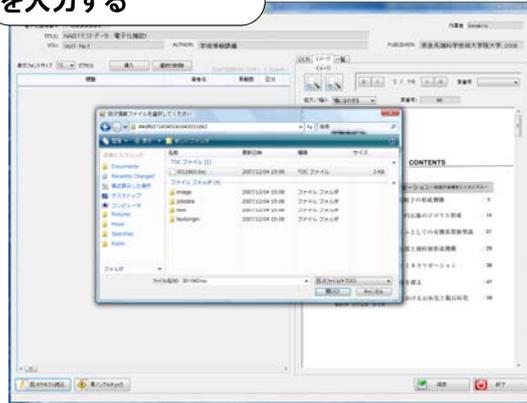
16



雑誌(冊子)の電子化実習(実習①) 目次入力(テキスト取込)

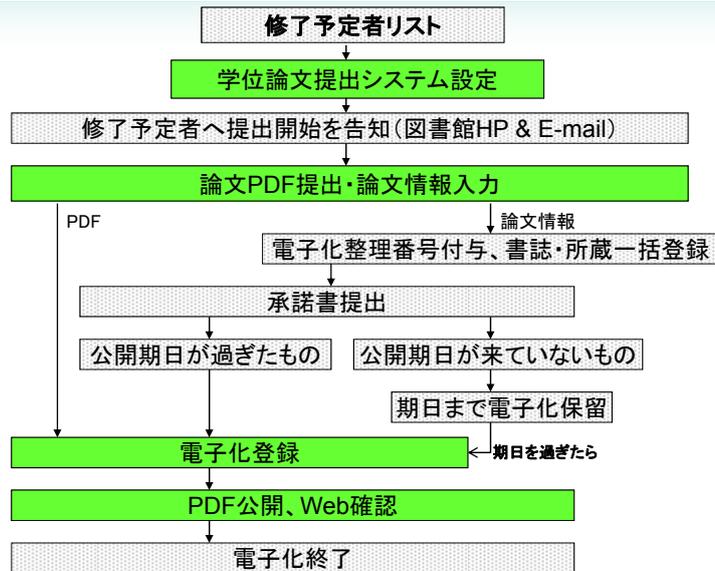
1 | T:特集 バイオミネラリゼーションー形成の多様性とメカニズムー↓
 2 | 磁性細菌のマグネタイト微粒↓
 3 | R:福森義宏, 田岡 東↓
 4 | P:5-13↓
 5 | ↓
 6 | T:↓
 7 | R:↓
 8 | P:↓
 9 | ↓
 10 | T:↓
 11 | R:↓
 12 | P:↓
 13 | ↓
 14 | T:↓
 15 | R:↓

[T:]にはタイトル
 [R:]には著者名
 [P:]にはページ番号
 を入力する



学位論文の電子化実習(実習②)

実習作業





学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文提出システム

学位論文PDF提出システム
[English | Japanese]

[トップ] [FAQ] [ヘルプ]

学位論文PDF提出システムについて

▶ 趣旨
このシステムは、図書館でデータベース化して公開することを目的として、審査に合格した学位論文(修士論文・博士論文)を学生本人がPDFファイル化して、図書館に提出するためのシステムです。

▶ 注意事項
このシステムで提出するPDF化した学位論文は、あくまでも図書館でデータベース化して公開するためのものです。学位取得に係わる学位論文の提出については、各研究科の事務室にお問い合わせください。
(学位論文/研究科事務室)に提出してください)に記載された件名を

学位論文PDFファイルの提出

▶ 論文提出フォームは以下からご利用ください。

- ▶ [論文提出フォーム](#)
- ▶ [ヘルプ](#)
- ▶ [FAQ](#)
- ▶ [PDFファイル作成方法](#)

[Adobe Distillerを利用した場合のPDF化](#)
[Adobe PDF Writerを利用した場合のPDF化](#)

21



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文提出システム設定

NAIST附属図書館 統合管理システム

[利用者: [検索・更新](#) | [一括更新](#)] [動画認証: [SSO一覧](#) | [ACL一覧](#) | [ACL登録](#)] [学位論文: [締切](#) | [一覧](#) | [登録](#) | [一括登録](#)] [ホスト:] [ログアウト]

修了予定者の一括登録

修了予定者を一括登録できます。一括登録のためには、修了予定者のアカウントが各行に1名ずつ記述されているファイルを準備してください。

例:

```
kinugawa
yuta
naoto
```

デフォルトでは既存データに対して追加します。一括登録の前に既存データを削除する場合は、このチェックボックスにチェックを入れてください(チェックボックスがフォームから離れているのは誤操作を防ぐためです)。既存データを削除する前に、あらかじめCSVで現在のデータを取得しておくことをお勧めします。

登録を締め切るには、上記のチェックボックスにチェックを入れた上、空のファイルを登録してください。すべてのデータが消えて学生はログインできなくなります。

22



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文提出システム設定

NAIST附属図書館 統合管理システム

[利用者: [検索](#) | [更新](#) | [一括更新](#)] [動画認証: [SSO一覧](#) | [ACL一覧](#) | [ACL登録](#)] [学位論文: [締切](#) | [一覧](#) | [登録](#) | [一括登録](#)]
[ホスト:] [[ログアウト](#)]

修了予定者情報の編集

アカウント名	<input type="text" value="lib-is"/>	<input type="button" value="アカウント情報をLDAPから取得"/>
学生番号	<input type="text" value="12345678"/>	
氏名	<input type="text" value="先端 花子"/>	
氏名の読み(カタカナ)	<input type="text" value="セントアンハナコ"/>	
メールアドレス	<input type="text" value="sentan-hanako@naist.jp"/>	
日本語の論文題目	<input type="text"/>	

23



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文提出システム設定確認

修了予定一覧

並び替え: [アカウント順 | 学生番号順 | 氏名順 | 種別順]

<input type="button" value="CSV取得"/>	アカウント名	学生番号	名前	メールアドレス	論文種別	ログイン	メタデータ	PDFファイル	ロック
詳細 編集 削除	test	12345678	先端太郎	hogehoge@ad.naist.jp	不明				
詳細 編集 削除	lib-is	87654321	奈良運都	narasento@ad.naist.jp	不明				

締め切り設定

論文のアップロード期限を設定します。現在、設定されている締め切りはありません。

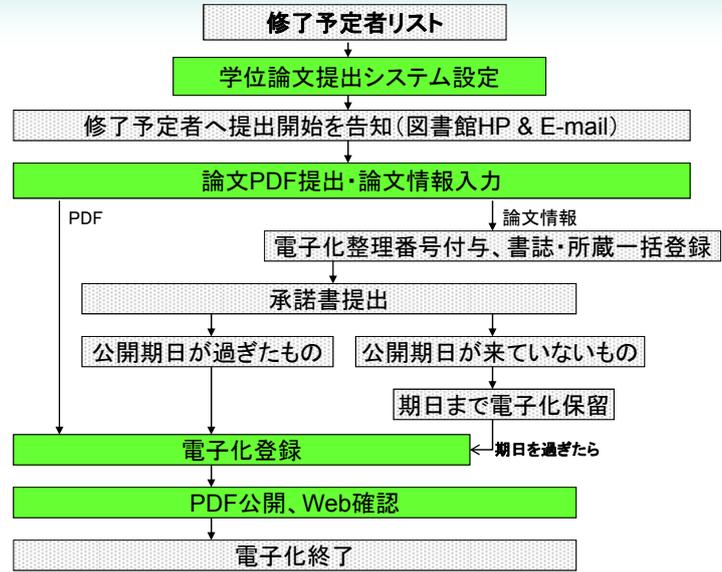
•

24



学位論文の電子化実習(実習②)

実習作業



25



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文PDF提出・論文情報入力

学位論文PDF提出システム

[English | Japanese]

[【トップ】](#) [【FAQ】](#) [【ヘルプ】](#) [libris](#) [でログイン中](#) [【投稿手順】](#) [【ステップ1】](#) [【ログアウト】](#)

提出手順

作業を下から選択してください。

ステップ1:メタデータの入力	論文情報の入力・編集 入力済み情報の確認
ステップ2:論文ファイルのアップロード	アップロード 登録ファイルの確認
ステップ3:ロック	投稿論文のロック
ログアウト	

26



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文PDF提出・論文情報入力

×データの入力

以下のフォームに、提出する学位論文に関するデータを入力してください。

注意

- ※全て必須項目です。
- ※(*)のついた項目は、日本語での入力が必要です。
- ※(**)のついた項目は、英語での入力が必要です。
- ※(*)のついた項目は自動的に導入されますので、必要に応じて修正してください。

アカウント	lib-is
学号	87654321
論文の種類	不明
氏名	学長 後藤
氏名のカナ入力(*)	ナガセト
メールアドレス	nagase@lib-is.nars.ac.jp
日本語論文種別(*)	学位論文提出システムについて
日本語論文種別の読み(カナカナ併記)	ライオンライオンライオンライオンライオン
英語の論文種別(**)	About the lib-is upload system
キーワード1 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	学位論文 読み(*) ライオン
キーワード2 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	博士論文 読み(*) ライオン
キーワード3 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	学長論文 読み(*) ライオン
キーワード4 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	電子化 読み(*) デジタル
キーワード5 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	電子図書館 読み(*) デジタルライオン
キーワード6 (日本語を優先して検索はかな入力読み)	4年経理大卒業大卒 読み(*) ライオンライオンライオン
論文の種類	日本語: ● 英語: ○

27



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文PDFアップロード

学位論文PDF提出システム

[English | Japanese]

[トップ] [FAQ] [ヘルプ] **lib-is** でログイン中 [投稿手順] [ステップ1] [ステップ2] [ログアウト]

学位論文のアップロード

注意

- 送るファイルのデータ形式はPDF(Portable Document Format)に限ります。
- 本システムはデータがPDFかどうかはチェックしないため、各自で責任を持ってチェックを行って下さい。

28



学位論文電子化実習(実習②) 書誌・所蔵データの一括登録

ハンノクン カイバン ド ハツゴン ノロニン カイバン エツ・ホクテツチイキウ
 大学院大学, 2009.9. 2009. 小川, 拓哉 オガワ, タクヤ 自己会合
 ジョカイゴウ・ π - π 相互作用: π - π ソウゴサヨウ 自己促進反応 ジョコン
 クシン ハンノウ・有機結晶 ユウキ ケツショウ 蛍光センサー ケイコ
 ウ センサー 亜鉛イオン アエンイオン jon jon ja r
 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科修士論文 ナラ センタン カガク ギ
 ジュツ ダイガクイン ダイガク ブツツツ ソウセイ カガク ケンキョウカ シュウシ ロン
 ブン ND0000012. 2009年9月 学位記番号: 修第4540号 学位授
 与年月日: 2009/09/25 学位の種類: 修士(工学) 学生番号: 0831018
 0 Development of new reaction and luminescent probe using self-ass
 ociation by π - π interaction R007360 119284 119285
 転写因子PLT/AILファミリーのリン酸化制御に関する研究 石橋優希 テンシヤ
 インシ PLT/AIL ファミリーノリンサンカ セイキョ ニ カンスルケンキョウ
 生駒: 奈良先端科学技術大学院大学, 2009.9. 2009. 石橋, 優希 イシハシ
 ユウキ

書誌

所蔵

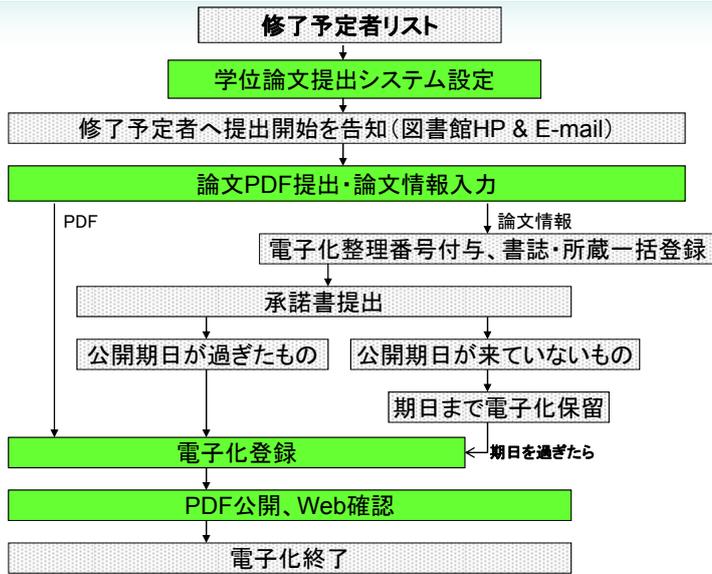
```
UNIVERSITY OF TSUKUBA LIBRARY
119285^R007360^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119287^R007361^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119289^R007362^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119291^R007363^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119292^R007371^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓Abstract↓
119294^R007364^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119295^R007372^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓Abstract↓
119297^R007365^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119298^R007373^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓Abstract↓
119300^R007366^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
119301^R007374^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓Abstract↓
119303^R007367^r04^1^06^06^2009/10/13^LD00^^1^↓
```

この作業は、実習では行いません。



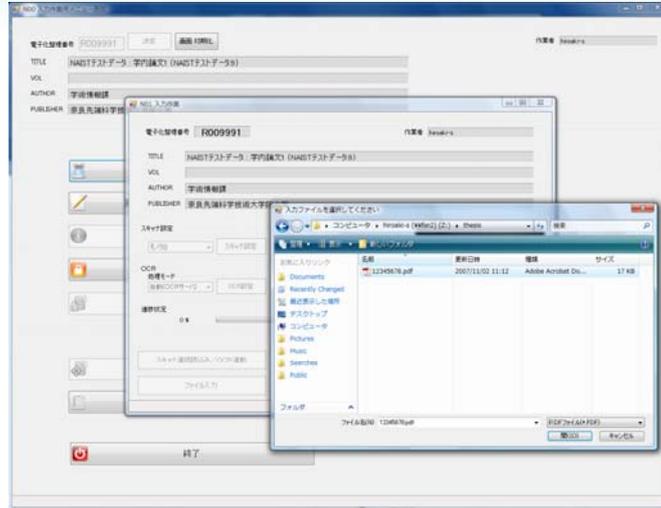
学位論文の電子化実習(実習②)

実習作業





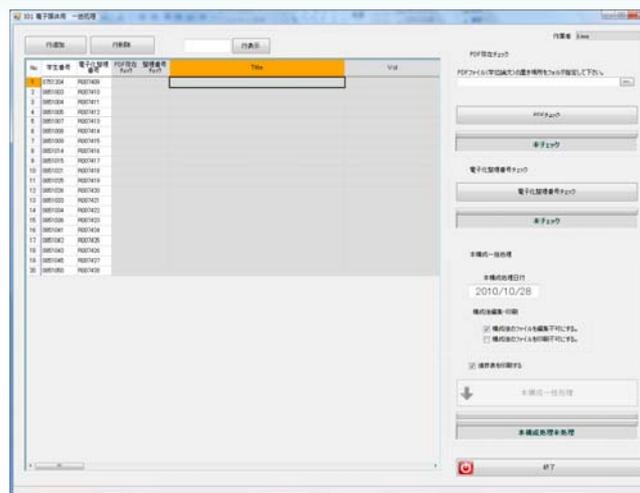
学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文PDF電子化作業(個別)



33



学位論文の電子化実習(実習②) 学位論文PDF電子化作業(一括)



34



電子化資料のWeb確認(実習②) 電子化資料一覧

お問い合せ・ご要望はこちらへ
toshokan@ad.naist.jp
ヘルプ English

MyLibrary ID
PASSWORD
login

MyLibrary X タブを追加

LIMEDIO SEARCH
検索 クリア
● 本学所蔵 ● E-Journal ● Cross Search

NAIST Library News
08-07-01 Blackwell社電子ジャーナルのWiley InterScienceへの移行について / Blackwell journals were moved to Wiley InterScience.
08-08-16 Journal Citation Reports on the Web

電子化雑誌
電子化図書
学位論文
授業アーカイブ
科研究報告書
テクニカルレポート
講演・講座ビデオ
講義・講演レジュメ
NAIST特許物
電子化(データベース化)承諾書
著作権関係

NAIST 奈良先端科学技術大学院大学
ニュース&トピックスヘッドライン
08-08-08 技術経営公開講座「研究開発型ベンチャー戦略提議」を開催(8/4, 5)
08-08-05 先端科学技術体験プログラム「光で色が変わる不思議なアートをつくろう！」親子講座を開催(8/3)
08-08-01 公開講座2008「-ニュースがわかる！- 伊勢世代のためのリフレッシュ生物学講座」の受講申し込みを開始
08-07-31 カーネギーメロン大学の金出武雄教授による研究指導FD講演会を開催(7/18)
08-07-31 第19回NAIST産学連携フォーラム「メディア処理技術の最前線と実用化への取り組み」を開催(25)
NAIST 奈良先端科学技術大学院大学
イベント情報ヘッドライン
08-04-25 ひらめき舎とまめきサイエンス ~ようこそ大学の研究室へ~「鏡の国のアリス」が見た分子の姿を遠隔で疑似シミュレーション
08-07-03 情報科学研究科「サマーブートキャンプ」を開催

35



電子化資料のWeb確認(実習②) OPAC

お問い合せ・ご要望はこちらへ
toshokan@ad.naist.jp
ヘルプ English

MyLibrary ID
PASSWORD
login

MyLibrary X タブを追加

LIMEDIO SEARCH
検索 クリア
● 本学所蔵 ● E-Journal ● Cross Search

NAIST Library News
08-07-01 Blackwell社電子ジャーナルのWiley InterScienceへの移行について / Blackwell journals were moved to Wiley InterScience.
08-08-16 Journal Citation Reports on the Web

情報検索
NAIST蔵書検索
全国総合目録(Webcat)
国会図書館蔵書検索
オンライン辞書
CiNii
Google Scholar
INSPEC
J-STAGE
PubMed
ReelWorks

NAIST 奈良先端科学技術大学院大学
ニュース&トピックスヘッドライン
08-08-08 技術経営公開講座「研究開発型ベンチャー戦略提議」を開催(8/4, 5)
08-08-05 先端科学技術体験プログラム「光で色が変わる不思議なアートをつくろう！」親子講座を開催(8/3)
08-08-01 公開講座2008「-ニュースがわかる！- 伊勢世代のためのリフレッシュ生物学講座」の受講申し込みを開始
08-07-31 カーネギーメロン大学の金出武雄教授による研究指導FD講演会を開催(7/18)
08-07-31 第19回NAIST産学連携フォーラム「メディア処理技術の最前線と実用化への取り組み」を開催(25)
NAIST 奈良先端科学技術大学院大学
イベント情報ヘッドライン
08-04-25 ひらめき舎とまめきサイエンス ~ようこそ大学の研究室へ~「鏡の国のアリス」が見た分子の姿を遠隔で疑似シミュレーション

36

電子化資料のWeb確認(実習②) OPAC簡易検索画面

奈良先端科学技術大学院大学附属図書館
Digital Library of Nara Institute of Science and Technology

検索条件入力

簡易検索 | 詳細検索

奈良先端 本文を含む 検索

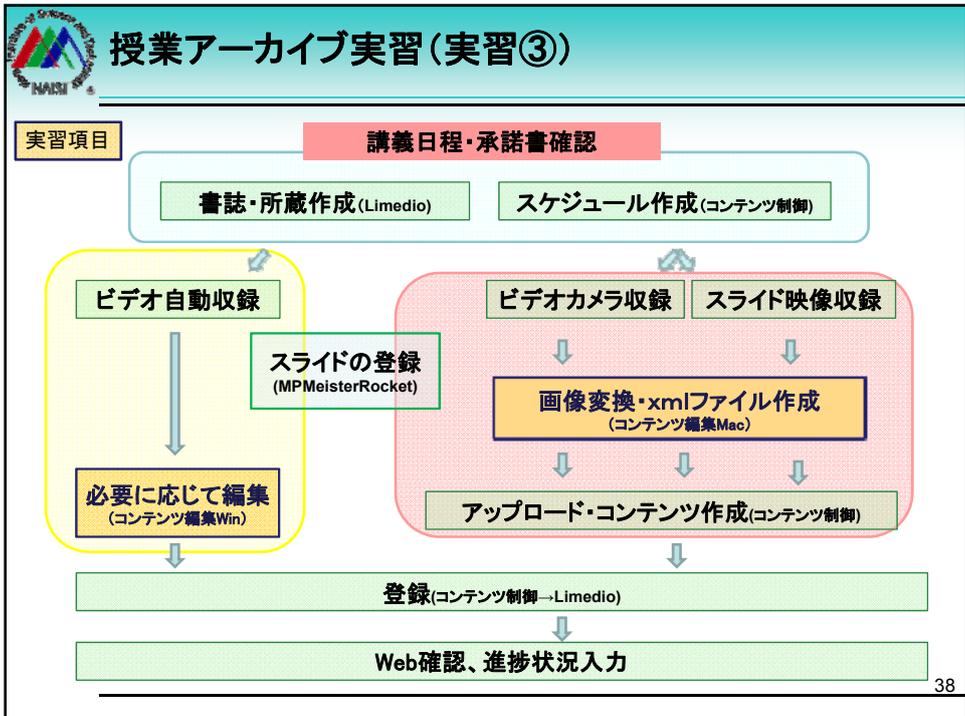
対象データベース : 本学所蔵 他大学等の所蔵

一覧表示方法: タイトル順 | 10件ずつ

マイライブラリ

Copyright (c) 1994-2007 RICOH COMPANY, LTD. All Rights Reserved.

37





授業アーカイブ実習(実習③) コンテンツ関連付け制御システム



39



授業アーカイブ実習(実習③) ビデオ撮影



教室上部カメラで自動収録→(Realmedia)



ハンディカメラでの収録・スライドキャプチャ装置→2画面のハイビジョン映像(Flash)



40



授業アーカイブ実習(実習③) ハイビジョン映像変換



カメラのHDDと
MacはUSBで接続



コンテンツ編集システム (Mac)

カメラで撮影した映像・スライド映像を
H.264方式のハイビジョンに変換します

41



授業アーカイブ実習(実習③) 自動収録コンテンツ編集



コンテンツ編集システム(Win)

映像とスライドを編集します



42



授業アーカイブ実習(実習③) 電子化確認

日時	2008年07月23日 09:20 ~ 2008年07月23日 16:50
電子化整理番号	MO05456
タイトル	ソフトウェア設計論
発表者	藤田 浩()
教官名	山本
real版	あり
HD版	あり
スライド	登録済み(4/2)
コンテンツ生成状況	コンテンツに対する操作
電子図書館登録状況	あり

- コンテンツに対する操作**
- コンテンツを見る(Real版)
 - コンテンツを見る(HD版)
 - コンテンツ編集用プロジェクトをダウンロードする
 - コンテンツ編集済みプロジェクトをアップロードする
 - 電子図書館に登録する