

国立情報学研究所 学術情報基盤オープンフォーラム2014

NII Goes OPEN

オープンエデュケーション

～アクティブラーニングを支える図書館



国立情報学研究所

National Institute of Informatics

学術基盤推進部学術コンテンツ課
片岡 真

状況

図書、雑誌

電子ジャーナル

電子ブック

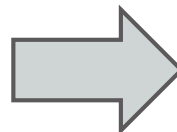
デジタルリポジトリ

デジタルアーカイブ

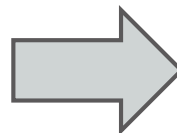
eラーニング教材

研究データ

研究助成情報



図書館



?

オープンエデュケーション

オープン教材

- Open Educational Resources (OER)
- Open Textbook

公開チャンネル

- Open Courseware (OCW), JOCW
- iTunes U
- YouTube

MOOC

- Coursera, Udacity
 - edX, FutureLearn
 - JMOOC
-

日本の状況

- YouTube
 - iTunesU
 - Open Course Ware(OCW)／JOCW
 - GLOBE (Global Learning Object Brokered Exchange)
 - GLOBEreferatory.jp 【試験運用】
 - 国際流通（例：ARIADNE Foundation）
-



人と社会をつなぐ情報学
Weaving Information
into Knowledge

国立情報学研究所 NII



NII 国立情報学研究所

Subscribe 77

Home Videos Playlists Channels Discussion About Q

Uploads



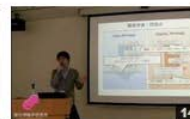
定数時間検査可能なアフィン
不変性質の分解定理に...
46 views 2 months ago



Linear-Time FPT
Algorithms via Network...
45 views 2 months ago



円板形領域損傷モデルにお
ける最大流最小カット定理...
62 views 2 months ago



Fast Exact Shortest-Path
Distance Queries on Large...
100 views 2 months ago

Popular uploads



オープンハウス2013:基調講
演「フカンギの教え方」組...
927 views 10 months ago



コミュニケーションの現場か
ら、言語の常識を突破する...
919 views 10 months ago



グラフ理論で最適な計算法を
考える 河原林 健一
831 views 10 months ago



「ボーズ=アインシュタイン
縮」を量子情報に活かす
627 views 10 months ago

Popular channels on YouTube



SHIMAJIROCH
Subscribe



PROWRESTLING SHIB...
Subscribe



バイリンガル英会話...
Subscribe



ColumbiaMusicJp
Subscribe

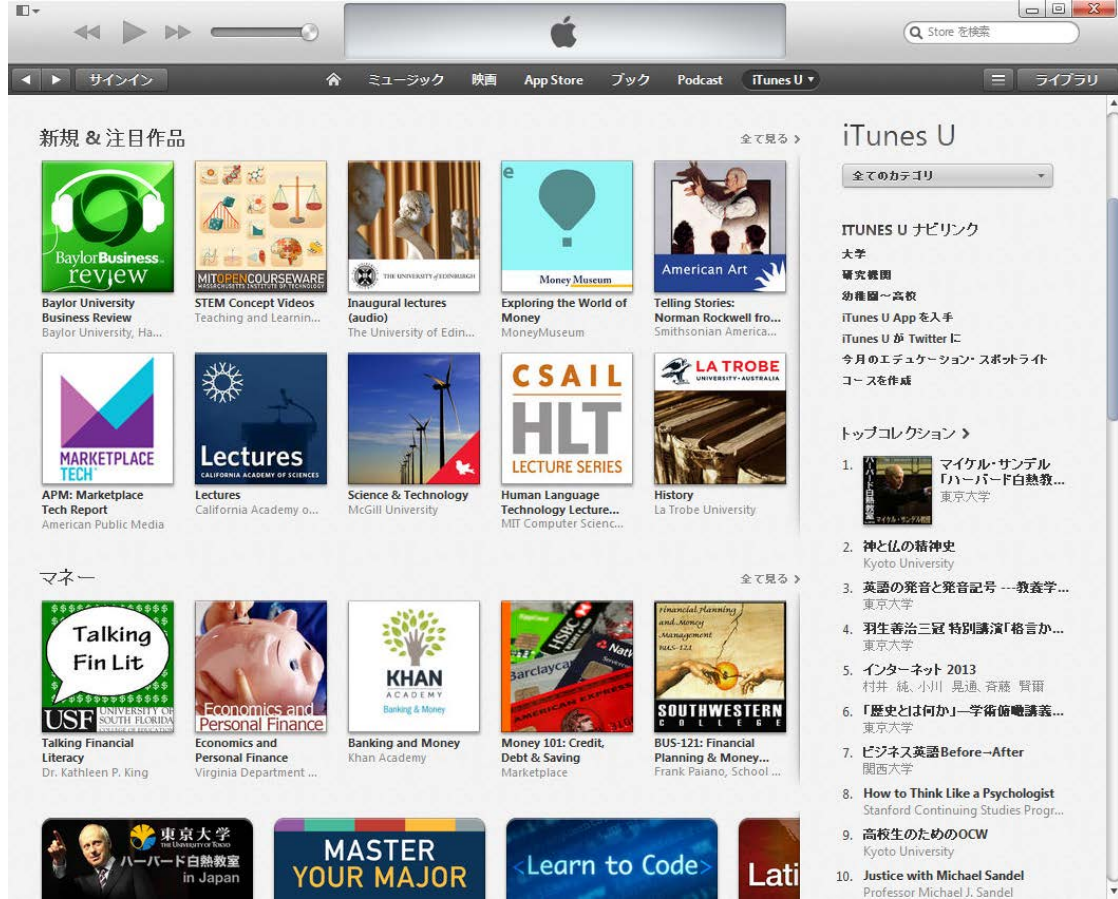


VastStillness
Subscribe



コレル英会話
Subscribe

YouTube（国立情報学研究所のチャンネル）



iTunesU

This site is managed by a GLOBE (Global Learning Object Brokered Exchange) member organization from Japan, OUI-CODE. The Japanese metadata in the referatory are shared with overseas GLOBE members in order to share, remix and reuse digital learning resources beyond borders.

このサイトは、日本のGLOBE参加機関である放送大学教育支援センター（OUI-CODE）によって運営されています。このデータベースには日本の電子学習資源に関する情報が蓄積され、メタデータとして海外の参加機関に提供されています。メタデータを共有することによって、海外からも日本の電子学習資源を検索し、その所在や特徴を知ることができます。

このサイトは、科学研究費補助金（No.23240110）によって、放送大学、国立情報学研究所等によって、クラウド上に構築され、試験的に運用しています。

トップページ	JOCW	IVS
--------	------	-----

WEKO

トップ

ランキング

language

日本語

キーワード検索

☐ 簡易検索
 ☒ 全文検索

インデックスツリー

☒ 放送大学ICT活用・遠隔教育セン...
 JAIRO (Learning Material)

☒ JOCW

大阪大学OCW
 関西大学OCW
 関西学院大学OCW
 九州大学OCW
 京都大学OCW
 熊本大学OCW
 慶應義塾大学OCW
 国際基督教大学OCW
 上智大学OCW
 女子栄養大学OCW
 筑波大学OCW
 東京工業大学OCW
 東京大学OCW

アイテムリスト

1 - 20 of 385 items

▶ 放送大学OCW

表示順
 表示数

☐ ☐ [社会学入門（'10）第1回](#)
 森岡 清志（放送大学教授）, <http://ocw.ouj.ac.jp/tv/1122312/01.html>

☐ ☐ [社会学入門（'10）第2回](#)
 森岡 清志（放送大学教授）, <http://ocw.ouj.ac.jp/tv/1122312/02.html>

☐ ☐ [社会学入門（'10）第3回](#)
 森岡 清志（放送大学教授）, <http://ocw.ouj.ac.jp/tv/1122312/03.html>

☐ ☐ [社会学入門（'10）第4回](#)
 森岡 清志（放送大学教授）, <http://ocw.ouj.ac.jp/tv/1122312/04.html>

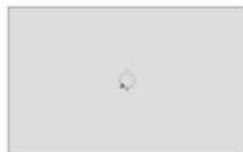
☐ ☐ [社会学入門（'10）第5回](#)
 森岡 清志（放送大学教授）, <http://ocw.ouj.ac.jp/tv/1122312/05.html>

GLOBEreferatory.jp (<http://globereferatory.ouj.ac.jp/>)

※ 画像の一部を編集しています

データ登録

- YouTube
 - iTunesU
 - GLOBEreferatory.jp
-



12% アップロード済み

残り 9 分です。 ×

完了

★ 動画は現在アップロード中です。完了するまで、このページを開いたままにしておいてください。

基本情報

詳細設定

アップロード ステータス

動画をアップロードしています

動画は次の URL で視聴できるようになります。 <http://youtu.be/GsPMjVSIU>

動画/音声品質:

★ ワイドスクリーン(16:9)の動画をアップロードしました。元の動画が 720p 以上(1280x720 以上)の場合は、より高音質で再生できるよう、元の解像度でアップロードすることをおすすめします。

坂内前半

限定公開

説明

+ 再生リストに追加

| タグ (例: アルバート・アインシュタイン、空飛ぶ豚、マッシュアップ)

動画のサムネイル

動画の処理が終わると、サムネイルを選択できます。

カスタムサムネイル

最大ファイル サイズは 2MB です。

動画の管理

+ 他の動画を追加

YouTube動画登録①



1% アップロード済み

残り7分です。 ×

完了

★ 動画は現在アップロード中です。完了するまで、このページを開いたままにしておいてください。

基本情報

詳細設定

アップロード ステータス

動画をアップロードしています

動画は次の URL で視聴できるようになります <http://youtu.be/uvFQKuDL0EM>

コメント

☒ コメントを許可

すべて ▼

☒ この動画の評価をユーザーに表示する

所有するライセンスと権利

標準の YouTube ライセンス ▼

シンジケーション

すべてのプラットフォーム

字幕の認定 ?

1つ選択 ▼

配信オプション

☒ 埋め込みを許可 ?☒ チャンネル登録者に通知 ?

年齢制限

☐ 年齢制限を有効にする ?

カテゴリ

科学と技術 ▼

動画の撮影場所

検索

録画日

今日

3D 動画

指定なし ▼

動画の統計情報

☒ 動画再生ページでの動画統計情報を一般公開する ?

動画の管理

+ 他の動画を追加

YouTube動画登録②

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss xmlns:itunes="http://www.itunes.com/dtds/podcast-1.0.dtd" xmlns:itunesu="http://www.itunesu.com/feed" version="2.0" >
  <channel>
    <title>Power of Library ～大学図書館の力～</title>
    <link>http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp</link>
    <language>ja</language>
    <copyright>© 2012 Kyushu University</copyright>
    <itunes:subtitle></itunes:subtitle>
    <itunes:author></itunes:author>
    <itunes:summary></itunes:summary>
    <description></description>
    <itunes:owner>
      <itunes:name></itunes:name>
      <itunes:email></itunes:email>
    </itunes:owner>
    <itunes:image href="http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp/images/artwork/power_of_library.png"/>
    <itunes:category text="Information/Library Science">
      <itunes:category text=""/>
    </itunes:category>
    <itunes:category text=""/>
    <itunes:explicit>no</itunes:explicit>
    <item>
      <title>開会の挨拶／大学経営陣への図書館の貢献_Library Contributions to University Management</title>
      <itunes:author>Kyushu University</itunes:author>
      <itunesu:category itunesu:code="112107" />
      <itunes:subtitle></itunes:subtitle>
      <itunes:summary></itunes:summary>
      <enclosure url="http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp/videos/power_of_library/01.mp4"
        length="589200252" type="video/mp4"/>
      <guid>http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp/videos/power_of_library/01.mp4</guid>
      <pubDate>Fri, 3 Aug 2012 9:00:00 GMT</pubDate>
      <itunes:order>1</itunes:order>
      <itunes:duration>30:51</itunes:duration>
      <itunes:keywords>図書館, library, 大学図書館, 大学経営, Library Science, ライブラリーサイエンス</itunes:keywords>
    </item>
    <item>
      <title>大規模研究大学における図書館の役割_Role of the Library in a Large Research University</title>
      <itunes:author>Kyushu University</itunes:author>
      <itunesu:category itunesu:code="112107" />

```

iTunesU：メタデータ登録（RSS）

アイテムタイプ : Learning Object Metadata

メタデータ自動入力 : -- ▼

取得

タイトル*			
タイトル(英)			
言語 *	日本語 ▼		
公開日*	2014	年 5 ▼ 月 20 ▼ 日	
キーワード	キーワードを「 」区切りで入力して下さい 		
キーワード(英)	キーワードを「 」区切りで入力して下さい 		
ID			
LOのID			
ISSN	1. ↑ ↓ More input row		
NCID	1. ↑ ↓ More input row		
書誌情報	雑誌名 : 雑誌名(英) : 巻 : , 号 : , ページ : - , 発行年 : 年 -- ▼ 月 -- ▼ 日		
著者版フラグ	(選択してください) ▼		

GLOBEreferatory.jp : アイテム登録画面【試験運用】

九州大学の事例

- メタデータ管理を統合
 - 目録（電子）
 - 機関リポジトリ
 - 学内成果文献
 - 国内論文、海外論文、学位、科研 . . .
 - デジタルアーカイブ
 - eラーニング教材
 - 検索サービスへのデータ供給を一元化
 - ディスカバリーツール（世界の文献）
 - 学内検索サービス（九大コレクション）
 - 外部サイト（JAIROなど）
-



九大コレクション



所蔵・契約資料

成果文献

科研

学位論文

貴重資料画像



炭拉画像

福岡都市圏近代文学文化史年表

スカラベ人名辞典

カイコの系統

蔵書印画像

所蔵コレクション

九州大学の所蔵する図書や雑誌、学術成果等が探せます



検索

[詳細検索](#)

九大コレクション

<http://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/>

スキーマ管理(マスタ更新)

新規

クリア

スキーマ識別子

スキーマ名称(日)

スキーマ名称(英)

備考

スキーマID	スキーマ識別子	スキーマ名称(日)	スキーマ名称(英)	備考
804	seals	Ownership Seals	Ownership Seals	
809	coal	Coal Images	Coal Images	
817	fuklit_bio	Scarab Biographical Dictionary	Scarab Biographical Dictionary	
818	fuklit_chr	Fukuoka Modern Literature Chronology	Fukuoka Modern Literature Chronology	
819	kaiko	Silkworm Genetic Resource	Silkworm Genetic Resource	
820	rare	Rare Book Collections	Rare Book Collections	
821	kaken	Kaken	Kaken	
823	dissertation	Dissertation	Dissertation	
824	ej_eb	e-Journal/e-Book	e-Journal/e-Book	
825	e_learning	e-Learning Materials		
826	e_learning_2	e-Learning Materials		
827	e_learning_3	e-Learning Materials		
100000	papers	Papers	Papers	

九大コレクション：メタデータ管理（一覧）

スキーマ管理編集(マスタ更新)

保存 ラベル設定 戻る クリア

スキーマ識別子 papers *

スキーマ名称(日) Papers

スキーマ名称(英)

備考 Papers

追加	要素	限定子	属性	表示順	必須	基本	詳細	リポート	インデックス	入力タイプ	日本語
☒	e_xoc	3LanguageName		10	☐	☐	☒	☒	言語	コード	言語
☒	m_doterms	title		20	☐	☒	☒	☒	タイトル	テキスト	タイトル
☒	wm_dondl	titleTranscriptic		30	☐	☐	☒	☒	タイトルヨミ	テキスト	タイトルヨミ
☒	e_doterms	isVersionOf	xs:type="doterr	40	☐	☐	☒	☒		テキスト	参照先の異版
☒	m_doterms	alternative		50	☐	☐	☒	☒		テキスト	別タイトル
☒	w_doterms	creator	affiliationName=	80	☐	☒	☒	☒	著者	テキスト	著者
☒	w_dondl	creatorTranscrip	code=""	90	☐	☒	☒	☒	著者名ヨミ	テキスト	著者ヨミ
☒	m_doterms	issued		110	☐	☐	☒	☒	発行日	テキスト	出版年月日
☒	m_dondl	publicationStatu		120	☐	☐	☒	☒		コード	刊行状態
☒	m_doterms	publisher		130	☐	☒	☒	☒	出版者	テキスト	出版者
☒	h_local	identifier	xs:type="doterr	140	☐	☐	☒	☒	その他	テキスト	本文URL
☒	e_local	publicationName		150	☐	☐	☒	☒	雑誌名	コード	刊行物名(コード)
☒	e_prism	publicationName		155	☐	☐	☒	☒	雑誌名	テキスト	刊行物名
☒	e_prism	volume		160	☐	☐	☒	☒	巻	テキスト	巻
☒	e_prism	number		170	☐	☐	☒	☒	号	テキスト	号
☒	e_prism	startingPage		180	☐	☐	☒	☒	開始ページ	テキスト	開始ページ
☒	e_prism	endingPage		190	☐	☐	☒	☒	終了ページ	テキスト	終了ページ
☒	e_prism	pageRange		200	☐	☐	☒	☒		テキスト	開始ページ-終了ページ
☒	m_rdvocab	editionStatemen		210	☐	☐	☒	☒		コード	版表示
☒	m_doterms	rights		220	☐	☐	☒	☒		テキスト	権利関係

九大コレクション：メタデータ管理（成果文献）

追加	要素	限定子	属性	表示順	必須	基本	詳細	リビート	インデックス	入力タイプ	日本語
	m_xo	type007	type="NilType"	10	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	アイテムタイプ
	e_doterms	type		20	☐	☐	☐	☐	コード	コード	イベント形式
	m_rdvocab	editionStatement		30	☐	☐	☐	☐	コード	コード	版表示
	e_xo	ISO639-3Language		40	☐	☐	☐	☒	言語	コード	ISO639-3LANGUAGE NAME
	m_doterms	title		50	☐	☐	☐	☐	タイトル	テキスト	授業科目名
	m_doterms	extent	type=""	60	☐	☐	☐	☒	テキスト	テキスト	講義年度/学期
	e_doterms	educationLevel	label=""	70	☐	☐	☐	☒	テキスト	テキスト	対象学部/学年
	w_doterms	audience		80	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	対象
	w_doterms	creator		90	☐	☐	☐	☐	著者	テキスト	著者
	m_doterms	format	label="File Form	100	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	ファイル形式
	m_doterms	relation	xs:type="doterr	110	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	ファイルURL
	m_doterms	identifier	type="OCW"	120	☐	☐	☐	☐	その他	テキスト	ID
	w_doterms	abstract		130	☐	☐	☐	☐	抄録	テキスト	内容記述
	w_xo	coverage		140	☐	☐	☐	☒	コード	コード	教育分野
	w_doterms	subject_ocow		150	☐	☐	☐	☒	主題	コード	分類
	e_rdvocab	illustrativeContent	xs:type="doterr	160	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	サムネイル画像
	e_local	iTunesImage	xs:type="doterr	170	☐	☐	☐	☐	テキスト	テキスト	iTunesサムネイル画像
	e_doterms	contributor	label="Organizer	180	☐	☐	☐	☒	テキスト	テキスト	組織(学府・学部)

九大コレクション：メタデータ管理（eラーニング教材①）

依頼情報詳細



依頼番号:10048 依頼状態:撮影可

申込者情報

申込者氏名 藤村 直美

申込者所属 芸術工学研究院

E-mail

電話番号

撮影依頼情報

撮影区分 講義

撮影タイトル 情報処理演習Ⅴ

撮影目的 YouTube, iTunes U で配信するため

主催者1

撮影場所 箱崎キャンパス 不明

その他詳細

撮影番号	撮影日時	撮影状態	サブタイトル
10183	2014年05月20日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第1回 学生ID、アカウントの有効化、パソコンの基本的な操作、WebCTの使い方
10184	2014年05月27日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第2回 電子メールの使い方
10185	2014年06月03日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第3回 電子メールの使い方
10186	2014年06月10日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第4回 Wordによる文書の作成、図表番号の振り方、目次の作成、文章の推敲、論文作成
10187	2014年06月17日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第5回 Wordによる文書の作成、図表番号の振り方、目次の作成、文章の推敲、論文作成
10188	2014年06月24日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第6回 Excellによる表計算、活用法
10189	2014年07月01日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第7回 Excellによる表計算、活用法
10190	2014年07月08日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第8回 Power Pointによるプレゼンテーションと心構え
10191	2014年07月15日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第9回 WWWについて、Web検索
10192	2014年07月22日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第10回 HTMLによるWebページの作成
10193	2014年07月29日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第11回 情報倫理、セキュリティ
10194	2014年08月05日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第12回 X-codeによるC言語の実行環境
10195	2014年08月12日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第13回 X-codeによるC言語の実行環境
10196	2014年08月19日 10時30分 ~12時00分	撮影完了	第14回 X-codeによるC言語の実行環境

九大コレクション：メタデータ管理（eラーニング教材②）

再生リスト情報

リストタイトル

リストURL

iTunes U情報

RSSファイルパス

RSS作成

iconファイルパス http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp/images/artwork/jyoho5_2012.png

iTunes U URL <https://itunes.apple.com/jp/itunes-u/qing-bao-chu-li-yan-xiv-2012/id522608659?mt=10>

メタデータ情報

編集

メタデータ情報
状態:公開
公開レベル:表示する 公開年月日:2014.05.19
ハーベスト出力設定:xc

アイテムタイプ 1 Learning Material
<type="NIIttype">

イベント形式 1 110 講義

言語 1 jpn 日本語

授業科目名 1 jpn 情報処理演習V

講義年度/学期 1 2014
<type="Fiscal Year">

講義年度/学期 2 前期
<type="Semester">

著者 1 jpn Kyushu University

iTunesUサムネイル画像 1 http://itunes.icer.kyushu-u.ac.jp/images/artwork/jyoho5_2012.png
<xsi:type="dcterms:URI">

備考

備考(管理専用)

▲ ページ先頭へ

九大コレクション：メタデータ管理（eラーニング教材③）

図書館とNII

- 目録作成で培った経験
 - 規則に則った情報記述
 - 名寄せ（典拠）
 - 資源の共有
- 事業の継続性
 - 長い歴史

図書館とNII

3つのオープン化の集約

- オープンアクセス
- オープンエデュケーション
- オープンデータ

取り組みませんか？
