

放送大学におけるOCWの展開と JOCW支援

放送大学 森本容介, 山田恒夫, 岡部洋一

発表内容

- ▶ 放送大学OCWの準備状況
- ▶ JOCWコンテンツ横断検索システム

放送大学の授業

- ▶ テレビとラジオを利用した放送授業
 - ▶ 1番組は45分
 - ▶ 1コース(授業)は15回から構成 (“特別講義”は1回のみ)
 - ▶ 制作した番組は4年間、ないし6年間利用
- ▶ 全国の学習センター等で行う面接授業

OCWとして公開

公開する番組の選定

- ▶ 2008年度以降放送を開始した番組
- ▶ 配信の許諾がとれる番組
 - ▶ 主任講師、担当講師以外の出演者がいない
 - ▶ 著作物等の素材使用料がかからない
- ▶ すべての出演者から許諾の取得と、使用素材の確認
 - ▶ テレビ番組
 - ▶ 学部科目：4科目
 - ▶ ラジオ番組
 - ▶ 学部科目：7科目, 大学院科目：1科目, 特別講義：5科目

OCWサイト (1)

テレビ授業科目一覧 | 放送大学オープンコースウェア - Vimperator

放送大学オープンコースウェア

放送大学オープンコースウェア > テレビ授業科目一覧

テレビ 授業科目

科目名	主任講師 講演者(特別講義)	シラバス
入門線型代数(09)	隈部 正博	シラバス
空間とベクトル(09)	松本 幸夫・川崎 徹郎	シラバス
コンピューターのしくみ(08)	岡部 洋一	シラバス
解析入門(08)	熊原 啓作・河添 健	シラバス

放送大学 テレビ授業科目 ラジオ授業科目

The Open University of Japan

ラジオ授業科目一覧 | 放送大学オープンコースウェア - Vimperator

放送大学オープンコースウェア

放送大学オープンコースウェア > ラジオ授業科目一覧

ラジオ 授業科目

JOCW横断検索

放送大学のコースのみ

科目名	主任講師 講演者(特別講義)	シラバス
人格心理学(09)	六山 泰宏	シラバス
日本文学の読み方(09)	島内 裕子	シラバス
環境と社会(09)	鈴木 基之・植田 和弘	シラバス
統計学(09)	藤井 良直	シラバス
教育心理学概論(09)	太田 信夫	シラバス
公衆衛生(09)	多田 羅 浩三・瀧澤 利行	シラバス
北東アジアの歴史と朝鮮半島(09)	吉田 光男	シラバス
心理・教育統計法特論(09)	福田 周・卯月 研次	シラバス
特別講義 ジャーナリストの父、タレントの息子 ～明治日本に貢献したブラック親子～	柏倉 康夫	
特別講義 世界の名著を読む 国富論から学ぶ	竹本 洋	
特別講義 人と動物のかかわり 1.身近な動物	石橋 正彦	
特別講義 人と動物のかかわり 2.ネズミの話	石橋 正彦	
特別講義 地球上最大の動物、クジラ	大隈 清治	

放送大学 テレビ授業科目 ラジオ授業科目

The Open University of Japan

OCWサイト (2)

コンピュータのしくみ(08) | 放送大学オープンコースウェア - Vimperator

放送大学オープンコースウェア

放送大学オープンコースウェア > テレビ授業科目一覧 > コンピューターのしくみ(08)

コンピュータのしくみ(08)

回	テーマ
第1回	デジタルとアナログ(第1章)
第2回	スイッチ素子(第2章 - 第3章 3.2節)
第3回	基本論理回路と組合せ論理回路(第3章 3.3節 - 第4章 4.3節)
第4回	組合せ論理回路の構成法(第4章 残り)
第5回	状態遷移図、状態遷移表とシーケンス回路(第5章 5.2節まで)
第6回	遅延回路とバスタランジスタ(第5章 残り)
第7回	二進加減算(第6章 6.3節まで)
第8回	二進乗除算とデータの内部表現(第6章 残り)
第9回	コンピュータの概要(第7章)
第10回	プログラム(第8章)
第11回	データ処理部1(第9章 9.5節まで)
第12回	データ処理部2(第9章 残り)
第13回	制御部1(第10章 10.3節まで)
第14回	制御部2(第10章 残り)
第15回	今後の発展(第11章)

放送大学 | テレビ授業科目 | ラジオ授業科目

The Open University of Japan

第1回 | 放送大学オープンコースウェア - Vimperator

第1回 | デジタルとアナログ(第1章)



授業内容一覧に戻る

詳細情報

テーマ	執筆担当講師名 (所属・職名)	放送担当講師名 (所属・職名)
デジタルとアナログ(第1章)	岡部 洋一 (放送大学副学長)	岡部 洋一 (放送大学副学長)

内容

わかっているようでわかっていない「デジタル」という用語を「アナログ」との比較から説明し、デジタルでは各種の物理的情報をどう表現し、どう処理するかについて概念的な理解を深める。さらに、現在、急速にデジタル処理が増えてきた理由、デジタル処理の歴史について説明する。

【キーワード】デジタルとアナログ、連続量と不連続量、トランジスタとLSIの発展

JOCW横断検索

検索

放送大学のコースのみ

[1/1] 33%

JOCWコンテンツ横断検索システム

- ▶ JOCWに所属する大学が提供するコースウェアを横断検索
- ▶ 各コンテンツ(OCWコース)にメタデータを付与して検索に利用

メタデータ項目

項目	IEEE LOM	必須	複数
メタデータのID	○	○	
タイトル	○	○	
LOの言語	○		○
概要	○		
キーワード	○		○
内容のまとめ	○	○	
LOへの寄与者	○		○
メタデータの言語	○	○	
ファイル形式	○		○
URL	○	○	

項目	IEEE LOM	必須	複数
動作条件	○		
教育分野	○		○
標準的な学習時間	○		
対象レベル	○		
料金	○	○	
許諾範囲	○		
専門分野	○		○
ライセンス			○
品質			○
セット			○

トップページ

The screenshot shows a web browser window titled "JOCWコンテンツ横断検索システム - Vimperator". The address bar contains "JOCWコンテンツ横断検索システム". The main content area features a search bar with the text "検索キーワード" and a search button labeled "検索". To the right of the search bar is a link "検索オプションを表示". Below the search bar, there is a paragraph of text: "日本でオープンコースウェア(OCW)を公開している大学を中心に、日本オープンコースウェア・コンソーシアム(JOCW)が結成されました。本サイトでは、JOCW参加大学の各サイトで公開されているOCWコンテンツを、横断的に検索することができます。JOCWには、以下の大学が加盟しています。大学名がリンクになっている大学は、コース一覧を表示します。" Below this text is a grid of university names, each underlined as a link. The footer contains the JOCW logo and text "日本オープンコースウェア・コンソーシアム JAPAN OCW CONSORTIUM", the logo for "放送大学", and the URL "http://keyaki.code.uj.ac.jp/mt/lorsearch.cgi?app=jocw [t]".

JOCWコンテンツ横断検索システム

小 中 大

検索キーワード 検索 検索オプションを表示

日本でオープンコースウェア(OCW)を公開している大学を中心に、日本オープンコースウェア・コンソーシアム(JOCW)が結成されました。
本サイトでは、JOCW参加大学の各サイトで公開されているOCWコンテンツを、横断的に検索することができます。

JOCWには、以下の大学が加盟しています。大学名がリンクになっている大学は、コース一覧を表示します。

大阪大学	関西大学	関西学院大学
九州大学	京都大学	京都精華大学
慶應義塾大学	国際基督教大学	国連大学
女子栄養大学	千葉大学	筑波大学
東京工業大学	東京大学	同志社大学
名古屋大学	北海道大学	法政大学
放送大学	明治大学	立命館大学
立命館アジア太平洋大学	早稲田大学	

JOCW 日本オープンコースウェア・コンソーシアム
JAPAN OCW CONSORTIUM

放送大学

http://keyaki.code.uj.ac.jp/mt/lorsearch.cgi?app=jocw [t] [1/1] Top

検索結果

JOCWコンテンツ横断検索システム - Vimperator

JOCWコンテンツ横断検索システム

JOCWコンテンツ横断検索システム

検索キーワード: インターネット 検索 検索オプションを表示

インターネット の検索結果 22件中 1 - 10件目

学習情報ネットワーク論
現代はインターネットをインフラストラクチャとした Web社会であり、学習活動においてもWebベースの情報システムが活用されている。本授業では、学習情報システムの基盤となるインターネットの成り立ちと構成技術について理解することを目的とする。
<http://www.ocw.titech.ac.jp/index.php?module=General&action=T0800&GakubuCD=2278&GakkaCD=227815&KougicD=65049&Nendo=2007&Gakk=i2&lang=JA&vid=03>
東京工業大学
PDF

ネットワーク構成運用論
現在使用されている各種の情報伝達ネットワークの種類、歴史、形態、通信プロトコル、情報の伝送方式、通信方式、運用、機密保持などに加えて、新しい通信手段としてのインターネットに関する基本的な知識、技術、運用方法について論ずる。・電話網、ISDN・高速広帯域ネットワーク・ローカルエリアネットワーク・OSIの参照モデル・ネットワークアプリケーション・移動通信
<http://ocw.kyushu-u.ac.jp/00105/0001/>
九州大学
PDF

経済英語A
・米英を中心に英文資料を収集し、国際政治経済上の諸トピックに関する事実・諸見解を整理し、自らの一定の見解をもつ力を身につけることを目標とします。・ペーパー・インターネットを通じて、新聞・雑誌・政府文書・議会文書・シンクタンクの各種報告書等できるだけ色々なタイプの英文を読むようにします。・まず、情報収集のアンテナを広げること。具体的には定点観測するインターネットサイト・雑誌を持つこと。次に、膨大な情報を取捨選択する力を身につけること。
<http://ocw.kyoto-u.ac.jp/faculty-of-economics-jp/english-economicsa>
京都大学
PDF
CC BY-NC-SA (CC) BY-NC-SA

インターネット技術
<http://keyaki.code.uj.ac.jp/mt/lorsearch.cgi?app=jocw&limit=&q=インターネット&btn=検索&li=&u=&lc=> [1/1] Top

東京工業大学

九州大学

京都大学

JOCWトップページからの検索

JOCW Consortium
English >>
MITOPENCOURSEWARE
OCW CONSORTIUM
Google JOCW検索
検索
Google
JOCW横断検索
検索
放送大学
会員ページへ

日本オープンコースウェア・コンソーシアム
OCWとは OCWの歴史 JOCWについて メンバ
本サイトは日本でオープンコースウェア(OCW)を公開している大学を中心に設立された日本オープンコースウェア・コンソーシアム(JOCW)のウェブサイトです。
OCWとは「大学で正規に提供された講義とその関連情報のインターネット上での無償公開活動」です。
JOCWについての詳細は <<こちら>>
OCWについての詳細は <<こちら>>

<Topics> RSS
2010年4月6日 放送大学提供のJOCW横断検索を更新しました。
2010年1月27日 法政大学、関西学院大学が正会員として加盟しました。
2009年11月28日 2009年度JOCW交流会が内田洋行株式会社新加坡支社にて第1回アジア地域参加者がありました。日本からも15人参加者がありました。
2009年11月4-7日 コリア大学(ソウル、韓国)にて第1回アジア地域参加者がありました。日本からも15人参加者がありました。
2009年8月8日 名古屋大学で平成21年度工学・工業教育研究講演会(8月8日(土)9時00分~14時45分)において、「JOCWとしての取り組み、および主要なOCW公開大学の取り組み」などをこちらからご覧いただけます。
同日、放送大学から申請された正会員としての加盟申請(実例は)

http://www.jocw.jp/index_j.htm [t]

JOCWコンテンツ横断検索システム - Vimperator
JOCWコンテンツ横断検索システム
JOCWコンテンツ横断検索システム
検索キーワード インターネット 検索 検索オプションを表示
インターネットの検索結果 22件中 1 - 10件目
学習情報ネットワーク論
現代はインターネットをインフラストラクチャとしたWeb社会であり、学習活動においてもWebベースの情報システムが活用されている。本授業では、学習情報システムの基盤となるインターネットの成り立ちと構成技術について理解することを目的とする。
http://www.ocw.titech.ac.jp/index.php?module=General&action=T0300&GakubuCD=2278&GakkaCD=227615&KougICD=65049&Nendo=2007&GakkI=2&lang=JA&vid=03
東京工業大学
PDF
ネットワーク構成運用論
現在使用されている各種の情報伝達ネットワークの種類、歴史、形態、通信プロトコル、情報の伝送方式、通信方式、運用、機密保持などに加えて、新しい通信手段としてのインターネットに関する基本的な知識、技術、運用方法について論ずる。・電話網、ISDN・高速広帯域ネットワーク・ローカルエリアネットワーク・OSIの参照モデル・ネットワークアプリケーション・移動通信
http://ocw.kyushu-u.ac.jp/00105/0001/
九州大学
PDF
経済英語A
・米英を中心に英文資料を収集し、国際政治経済上の諸トピックに関する事実・諸見解を整理し、自らの一定の見解をもつ力を身につけることを目標とします。・ペーパー・インターネットを通じて、新聞・雑誌・政府文書・議会文書・シンクタンクの各種報告書等できるだけ色々なタイプの英文を読むようにします。・まず、情報収集のアンテナを広げること。具体的には定点観測するインターネットサイト・雑誌を持つこと。次に、膨大な情報を取捨選択する力を身につけること。
http://ocw.kyoto-u.ac.jp/faculty-of-economics-jp/english-economicsa
京都大学
PDF
CC BY-NC-SA (CC) BY-NC-SA
インターネット技術
http://keyaki.code.ouj.ac.jp/mt/lorsearch.cgi?app=jocw&limit=&q=インターネット&btn=検索&ti=&u=&lc= [t] [1/1] Top

詳細検索

JOCWコンテンツ横断検索システム

小 中 大

検索キーワード [検索オプションを開じる](#)

検索オプション

コース名

メディアの種類 HTML他 画像 ビデオ オーディオ
PDF Word Excel PowerPoint
Flash その他

URL

言語 日本語 英語 その他

ライセンス(クリエイティブ・コモンズ) 改変可 商用利用可

ライセンスを指定した検索が可能

メタデータの管理

Excelファイルに
入力を依頼



データベースへ手
作業で登録

Webブラウザ上
でメタデータを管
理できるシステム
を開発中

1	IEEE LOM 対応項目	1. General 1.1 Identifier	1.2 Title	1.3 Language	1.4 Description	1.5 Keyword	1.8 Aggregation Level	2. Life 2.3 Coi
3	◎必須 / ◎推奨	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
4	ID	LOID	タイトル	言語	概要	キーワード	内容のまとめ	寄与者 役割
5	jp.ac.ouj.000001		コンピュータのしくみ(06)	ja	現在、コンピュータは、各種電算機処理のみならず、インターネット上のサーバーや一般家庭にもパソコン、家電製品内のマイコンという形で、オールマイティの情報処理を行う正に頭脳の役割担っているが、その内容についてはあまり理解されていない。ここではコンピュータの構造、動作原理といったしくみについて全15回にわたって講義する。もっとも簡単な回路である論理回路、さらに過去の履修に依存してその動作を変えていくシークエンス回路を基礎として、これらを組み合わせた電卓の構造と動作原理を示し、さらに何でも処理できるコンピュータについて学習を進めていく。		教材-コース	
6	jp.ac.ouj.000002		国語学概論	ja			教材-コース	
7	jp.ac.ouj.000003		日本語表現法(基礎)	ja	単なる技術習得のための反復練習ではなく、「日本語で考えをまとめ、相手にわかってもらう」がキーワード。いわゆる「論文・レポートの書き方」にあたるような授業を開設してほしい、という要望は専門分野を問わず以前からありました。それに応えた放送授業科目「日本語表現法」「日本語の表現と理解」を置いていたこともありましたが、この種の授業では、課題を出しての作文練習と添削の様相が重なり、是非とも必要です。そこで、放送授業科目と連携し、オンラインで課題作文の提出と添削・返却を繰り返しながら進んで行く、新しい「日本語表現法」を計画、実際のコース内容と添削のためのシステムを、連携する放送授業科目の準備と並行して進めています。		教材-コース	
8	jp.ac.ouj.000004		国語音声の分析	ja	面接授業用補助教材「国語音声の分析」を、Web上で視聴可能な形に変換したものです。Web配信用教材としての特別な加工を施しているわけではなく、教室でVTR/DVDで視聴するものと全く同じです。放送されていない、補助教材や番組収録時の素材、放送が終了してしまった過去の教材、等々の視聴方法として、Web配信は有力、と言えるかも知れません。		教材-コース	
9	jp.ac.ouj.000005		世界の名作選読(07)	ja	文学好きの人はいくらでもなく、文学離れた若者たちもターゲットにした講義です。教員、図書館司書、ボランティアなど、読書指導の現場にいる人たちが、指導の技法を学ぶためにも、ぜひ活用していただきたいと思っています。		教材-コース	
10	jp.ac.ouj.000006		Introduction to English Romanticism	ja en			教材-コース	

一覧 - Vimperator

メタデータ管理システム ログアウト

一覧 ▶ | 新規作成 ▶ | CSVアップロード ▶ | ユーザー一覧 ▶ | ユーザ新規作成 ▶ | ユーザ情報更新 ▶

一覧

メタデータのID	<input type="text"/>	内容のまとめ	全て	Federated Search	<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
タイトル	<input type="text"/>	コンテンツの言語	全て	ハーベスティング	<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
料金	<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 有料 <input type="radio"/> 無料	有効/無効	<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効	所有者	全て

[クリア](#) [検索](#)

[選択したメタデータを削除](#) [CSV出力](#) 検索結果 2159件

削除	メタデータのID	タイトル	URL	ハーベスティング	Federated Search	有効	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000001	コンピュータのしくみ('08)	http://www.moge.org/okabe/lec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000002	国語学概論	http://www.campus.ouj.ac.jp/~si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000003	日本語表現法(基礎)	http://www.campus.ouj.ac.jp/~si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000004	国語音声の分析	http://www.campus.ouj.ac.jp/~si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000005	世界の名作を読む('07)	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000006	Introduction to English Romanticism	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000007	名作・名著への誘い(英米編)	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000008	医療・看護の英語	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000009	レメディアル英語講座	http://www.kazoishi.com/Reme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000010	禅を語る	http://www.campus.ouj.ac.jp/~si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000011	英語の発音教室	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000012	英語の笑い方・泣き方教室	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示
<input type="checkbox"/>	jp.ac.ouj.000013	基礎からの英文法	http://www.campus.ouj.ac.jp/~g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	表示

[1/1] Top

メタデータ詳細 - Vimperator

メタデータ詳細

メタデータ管理システム [ログアウト](#)

[一覧](#) | [新規作成](#) | [CSVアップロード](#) | [ユーザー一覧](#) | [ユーザー新規作成](#) | [ユーザー情報更新](#)

メタデータ詳細

[削除](#) [更新](#)

メタデータのID(*)	ocw.jp.ac.titech:000504		
メタデータの言語(*)	日本語		
URL(*)	http://www.ocw.titech.ac.jp/index.php?module=General&act		
タイトル(*)	学習情報ネットワーク論		
概要	現代はインターネットをインフラストラクチャとした Web社会であり、学習活動においてもWebベースの情報システムが活用されている。本授業では、学習情報システムの基盤となるインターネットの成り立ちと構成技術について理解することを目的とする。		
キーワード			追加 削除
内容のまとめり(*)	教材-コース		
コンテンツの言語	日本語		追加 削除
寄与者	役割 (指定なし)	氏名 室田真男	追加 削除
	所属	電話番号(公開)	
	メールアドレス(公開)		
ファイル形式	PDF	その他	追加 削除 ファイル形式の追加
セット	Japan Opencourseware Consortium		追加 削除
	Tokyo Institute of Technology		追加 削除
ライセンス	体系 (指定なし)		追加 削除

[1/1] Top

まとめ

- ▶ 放送大学OCWの公開へ向けた準備
 - ▶ 著作権処理を終えた17科目を公開予定
- ▶ JOCWコンテンツ横断検索システムを開発
 - ▶ JOCWに所属する大学が提供するコースウェアを横断検索
 - ▶ ライセンスを指定しての検索が可能 (クリエイティブ・コモンズ・ライセンス)