



世界初、シンクロコンテンツの『創る』『観る』を
ブラウザだけで実現可能な動画共有ポータルサイト
いつでもどこでも学べるポータル
「edubase Portal」

国立情報学研究所
先導的ITスペシャリスト育成プログラム
拠点間教材等洗練事業

本位田真一
吉岡信和
田中秀樹

背景

- 専門的スキルを持ち、社会情勢の変化等に先見性をもって対処できる世界最高水準のIT人材を育成するための教育拠点の形成を支援する「**文部科学省 先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム**」が平成18年度より実施されています。
- 先導的ITスペシャリストプログラムでは、全国8拠点を実施され、各拠点が、特色ある先進的教材を開発し、人材育成活動を実施しています。
- これらの拠点をつなぎ知見を共有することが「**拠点間教材等洗練事業**」の役割です。
- 拠点間事業では、教材を集約し、さらなる人材育成活動に活用する「**教材共有ポータルサイト**」の構築が計画されました。
- 私たちは、PPTと動画を同期し授業のライブ感をそのまま伝える「**シンクロコンテンツ**」が教育ノウハウの共有につながるのではないかと仮説をたてました

edubase Portal 誕生

- 全国拠点を集めたシンクロコンテンツのための新サイトが完成



- URL
<http://edubase.jp>
- お問い合わせ窓口(edubase@gmail.com)も開設し、本日より運用開始

edubase Portal できること

■ 『観る』

- 教室、職場、ご自宅で、いつでもどこでも最先端技術が学べます
- edubase Portalに登録されたシンクロコンテンツは、先導的ITスペシャリスト育成プログラムで開発された優良コンテンツ
- コンテンツ数は、**約200コンテンツ**

■ 『創る』

- edubase Portalは、『創る』を支援するインフラでもあります
- コンテンツ作成者の方には、**ブラウザだけでシンクロコンテンツの作成が可能**
- さらに、本プロジェクトで作成した**著作権ガイドライン**等も配信、創るを応援します

Webブラウザだけで、シンクロコンテンツが作成可能なシステムは、世界初です

edubase Portal 利用規約・ガイドラインの整備

- 動画共有サイトでは、一般的に著作権が問題に
- 我々は、弁護士など著作権の専門家、拠点の教授陣と検討を行い、シンクロコンテンツ作成に際して留意すべき事項をまとめた**ガイドラインも同時開発**いたしました

利用規約、ガイドライン等の文書類

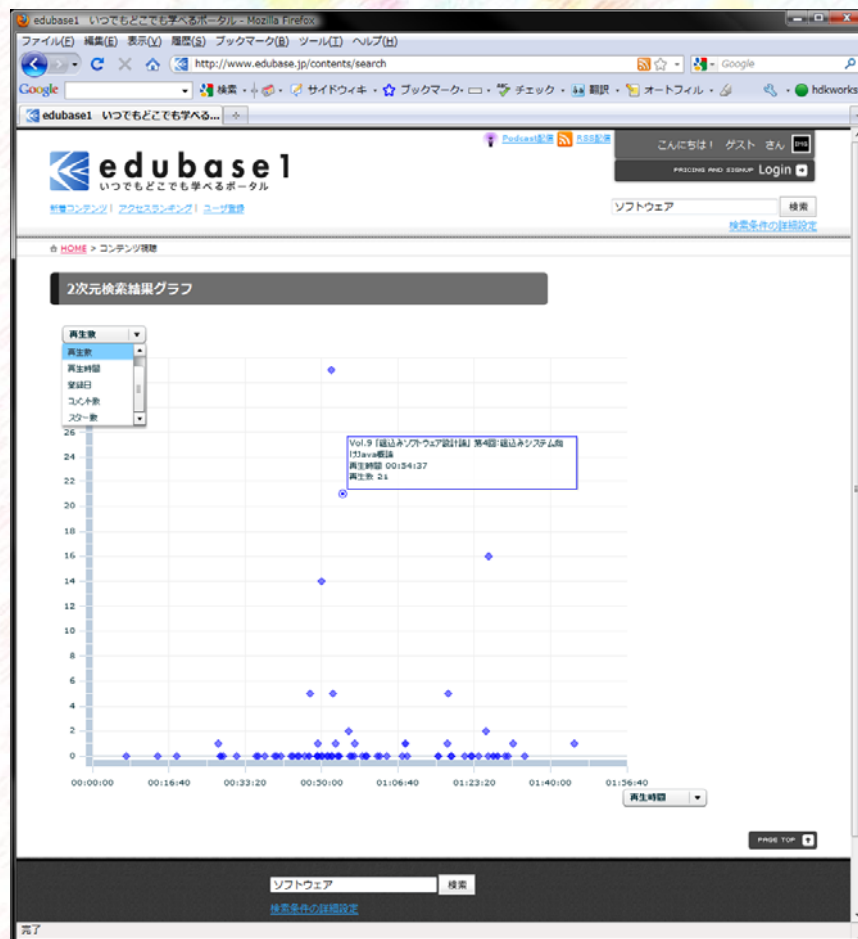
文書		概要
ポータル利用に係る規約類	サービス利用規約	拠点間ポータルが提供するサービスの利用規約本体
	非営利ガイドライン	サービス利用規約における非営利の解釈を記したもの
	プライバシーポリシー	拠点間ポータルで扱う個人情報の扱いに関する方針
コンテンツ作成ガイドライン	著作権法ガイドライン	拠点間ポータルの利用者が注意を要する著作権法上の規制等について、最も重要と思われる点に限って簡単に解説を加えたもの
	撮影ガイドライン	拠点間ポータルに投稿するビデオコンテンツを作成する際に留意すべき点をまとめたガイドライン
ポータル利用規約、コンテンツ作成ガイドラインのサマリ	ポータル概要	拠点間ポータルの概要をまとめたもの
	コンテンツ活用サマリ	コンテンツの閲覧や授業での利用、投稿等についてルール概要をまとめたもの。投稿の際のチェックリストもある。
	撮影サマリ	ビデオコンテンツを作成する際の留意点を作業フローとチェックリスト形式にまとめたもの
雛形類	コンテンツ利用依頼書	コンテンツの著作権者に対し、当該コンテンツを利用することの許諾をいただく依頼書の雛形
	コンテンツ投稿許諾書	コンテンツ投稿を第三者が代理で行うことを許諾していただく際の承諾書の雛形
	撮影許諾書	ビデオコンテンツを作成する際の被撮影者に対して許諾を得るための承諾書の雛形

edubaseスナップショット(『観る』再生画面)



- 一般の動画サイトでは、動画だけの再生です
- edubaseなら、PPTと同期した**シンクロコンテンツ**を簡単に閲覧できます
- Windows、Mac OS X上で動作するWebブラウザ(firefox、Internet Explorer)で閲覧することが可能です。

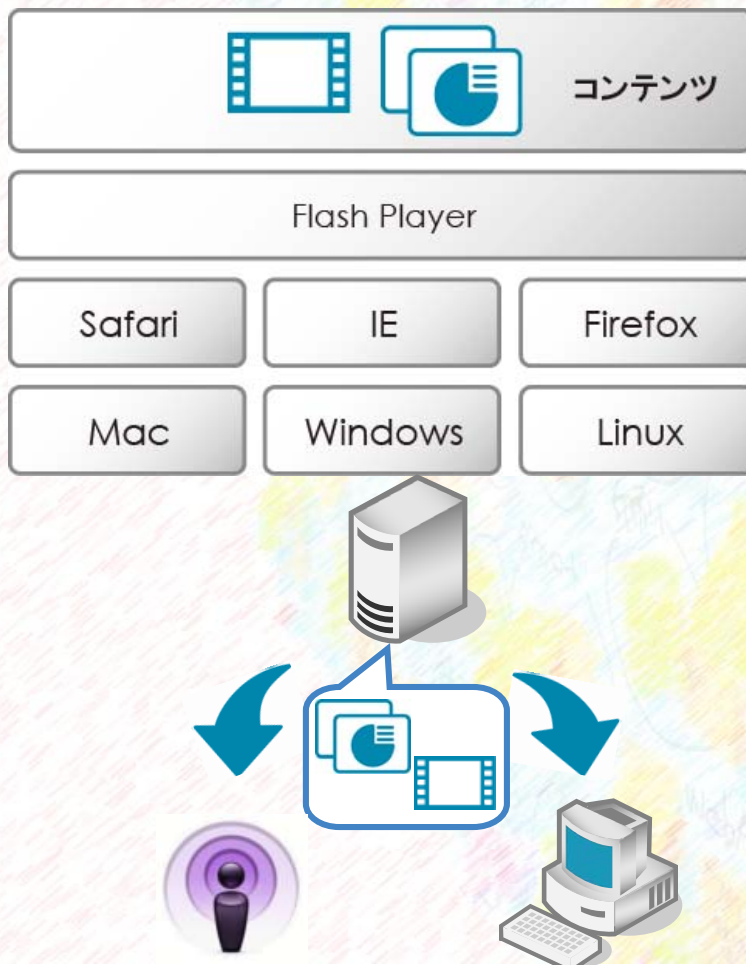
edubaseスナップショット(『観る』検索画面)



- マッチング率、再生回数、再生時間、コメント数、スター数など**二つの軸で検索**が可能

- マウスをあわせればそのコンテンツの概要がわかります

<『観る』機能> edubase より多くの人たちに



■ Flashファイルで誰でも

- FlashPlayerを利用することで、OSやブラウザに依存しないコンテンツを配信する

■ SCORM対応

- SCORMは、eラーニング マネージメント システムの世界標準規格
- SCORMのコンテンツでWebブラウザ上で試験を実施可能

■ PodCast

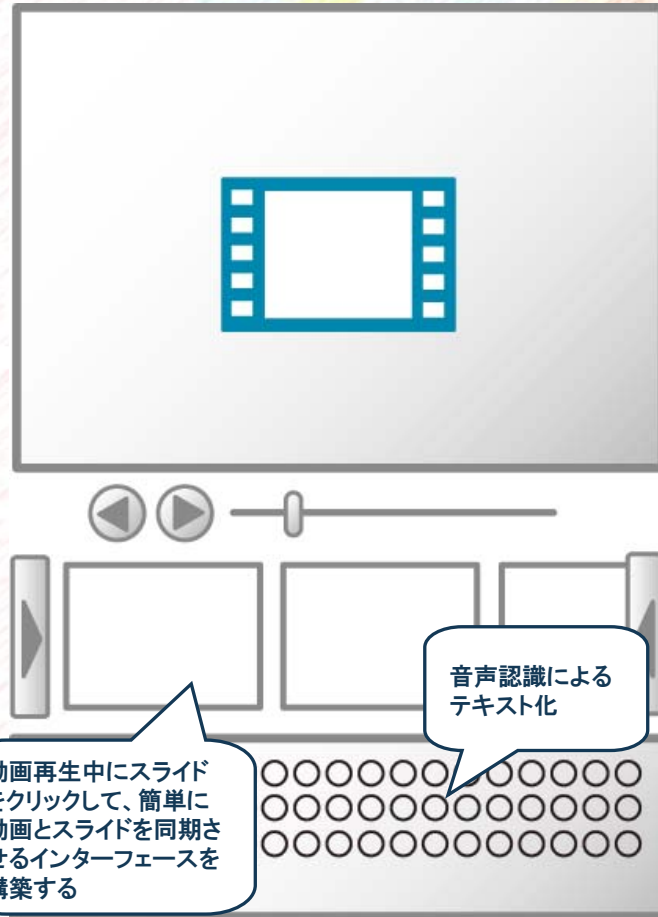
- iPhone iPod で再生できるようにして、どこでも「観る」ことができる
※公開範囲については、今後検討する予定です

edubaseスナップショット(『創る』簡易編集画面)



- 今まではカメラで撮影後、専用のソフトウェアで編集をしないとシンクロコンテンツ作成はできませんでした
- edubaseならブラウザ、ネットワークだけで、シンクロコンテンツが作れます
- ブラウザだけでシンクロコンテンツが作成可能なシステムは世界初

<『創る』機能> edubase 音声テキスト化

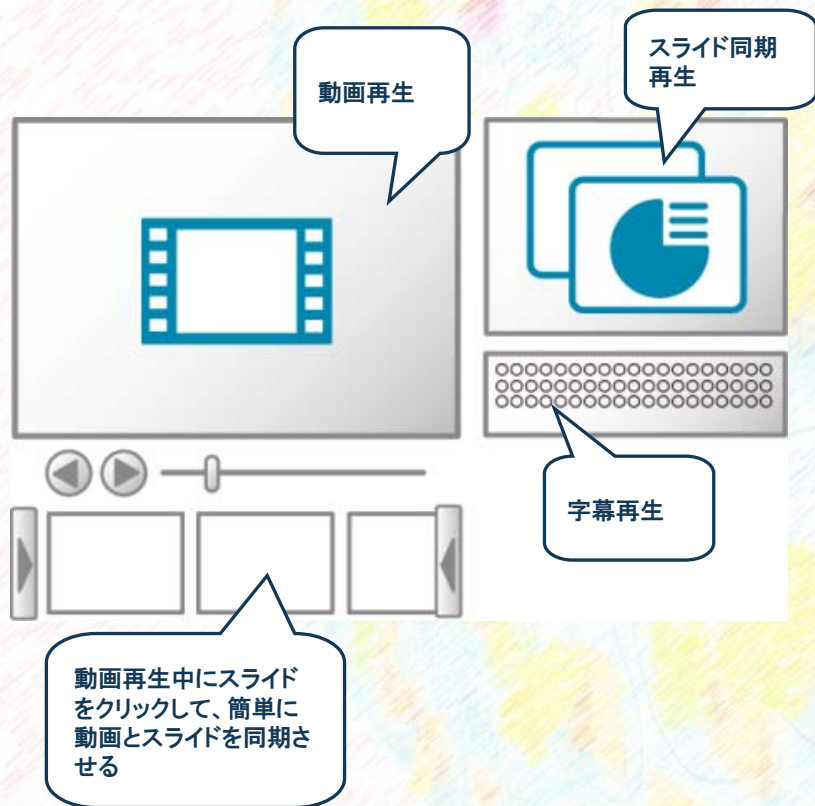


動画再生中にスライドをクリックして、簡単に動画とスライドを同期させるインターフェースを構築する

音声認識によるテキスト化

- **音声認識によるテキスト化**
 - 音声認識ソフトを活用し、動画の音声を半自動的に字幕にして、動画にテロップとして取り込む。
 - 「創る」人に大きな負担をかけずによりリッチなコンテンツを提供する
- **タグ付け**
 - コンテンツを特徴付けるキーワードを設定して、検索に引っかかりやすくする

<『創る』機能> edubase より見やすく



■ コンテンツリンク

- コンテンツ同士を自動的に相互リンクさせ、関連するコンテンツを探しやすくする

■ 時間軸スター評価

- 動画の途中を評価する仕組みを使い、コンテンツ内の特定時間での評価を行うことができる
- 動画を目次などの区切りで細分化し、動画途中からの再生や、コメント、ブックマークができる

■ コメント投稿

- 「観る」人がコンテンツに対してコメントを投稿できる
- 「創る」人がコンテンツ毎にコメントの「公開」、「承認制」または「非公開」を選択できる

■ お気に入り

- お気に入りのコンテンツを後で観られるように、マイページで管理できる
- 動画の途中にしおりを付け、後から観ることができる

edubase Portal 実装機能一覧

- 教材共有のために、様々な機能を実装。ユーザの趣向を分析しつつ、順次リリースいたします

- ログイン機能
- ユーザ管理機能
- 動画変換機能
- 動画アップロード機能
- CDN連携機能
- 動画、PPT同期機能
- Flashによる閲覧機能
- インビテーション機能
- PPTファイル共有機能
- 音声認識によるテキスト化機能

- タグ付け機能
- SCORMコンテンツ対応
- 動画簡易編集機能
- Podcast対応
- コンテンツリンク機能
- コメント機能
- お気に入り機能
- アンケート機能
- OpenID対応
- RSSによる情報配信機能

edubase Portal はどうしたら観れますか？

- **少しでも試してみたい**
 - ゲストユーザでも、検索が可能です
 - シンクロコンテンツが1分間だけ再生されます
- **たくさん使いたい**
 - edubaseでは、招待制を採用しています
 - 「先導的ITスペシャリスト拠点事務局」などユーザ作成権限を持つユーザをWebから選択します
 - **視聴ユーザになりたい旨、お申込ください**
(※視聴ユーザとして招待されるかどうかは、各ユーザの判断になります)

edubase demonstration



edubase Portal の重要なポイント

- シンクロコンテンツを手軽に創れる
- 8拠点36大学がシンクロコンテンツ開発
- 教材作成のための著作権ガイドライン等も開発

edubase は今後も成長し続けます

- 『観る』『創る』に加えて、今後も機能拡張を続けて参ります
- さらに、指導書をはじめ拠点間事業から生まれる各種成果物も、順次配信して参ります

edubase Portal に触れる

- 「先端ソフトウェア工学に関するGRACE国際シンポジウム2010」で、edubase Portalデモを行います
- 開催日時 3月15～17日
- ワークショップも多数開催



教育の中心に edubase



Thank you !