

京都大学におけるSakai CLE による 学習支援環境の現状と課題

Current Status and Challenges of
Learning Management Support System
using Sakai CLE at Kyoto University

2017/3/21

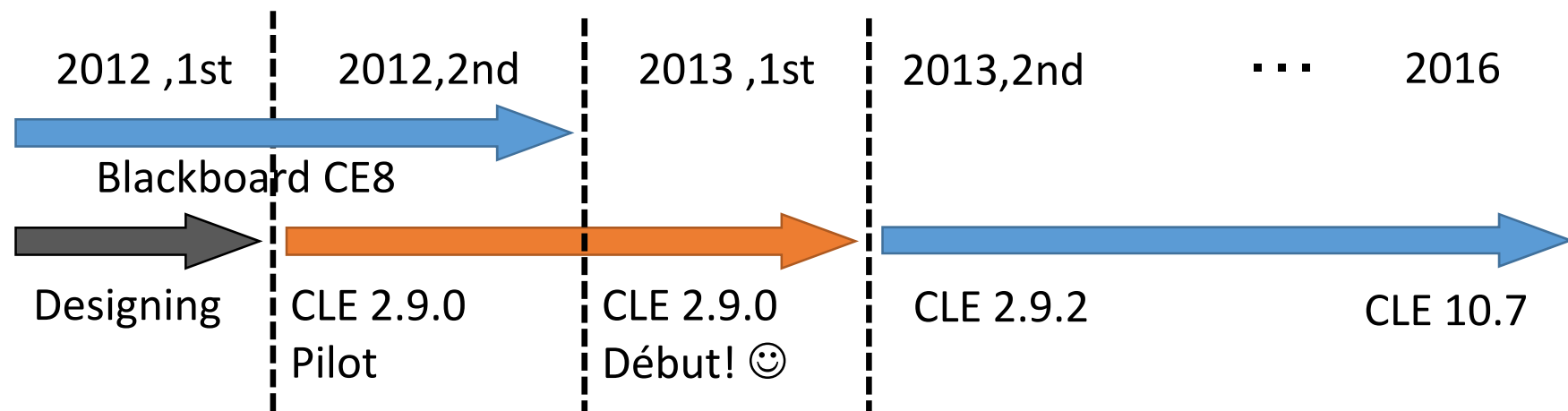
Koichiro Tonomura, Yo Tsushimoto, Kajita Shoji
Planning and Information Management Department,
Kyoto University



京都大学
KYOTO UNIVERSITY

学習支援システムPandA

- オープンソース Sakai CLE 10.7
 - 課題の出題, 提出, 採点等
 - 京大独自カスタマイズ追加
- 愛称 **People and Academe**
- 全学へサービス
- 京都大学情報環境機構で運用



利用状況

- 11学部 17研究科
- 開設コースサイト数 822 (2017/3)

(1) Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

An effective upgrading framework using Git.

(2) オフィスアシスタントを活用した業務支援

A support project by Office Assistance students.

(3) 動画配信システム Kaltura の導入

Installation of Kaltura Video platform

(1) Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

An effective upgrading framework using Git.

(2) オフィスアシスタントを活用した業務支援

A support project by Office Assistance students.

(3) 動画配信システム Kaltura の導入

Installation of Kaltura Video platform

Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

Sakai CLE 10.7

カスタマイズして利用

- セキュリティ格付け対応
- 京大のIDシステムへの対応



1. オープンソースそのままでは使えない

セキュリティ格付け対応などカスタマイズを実施

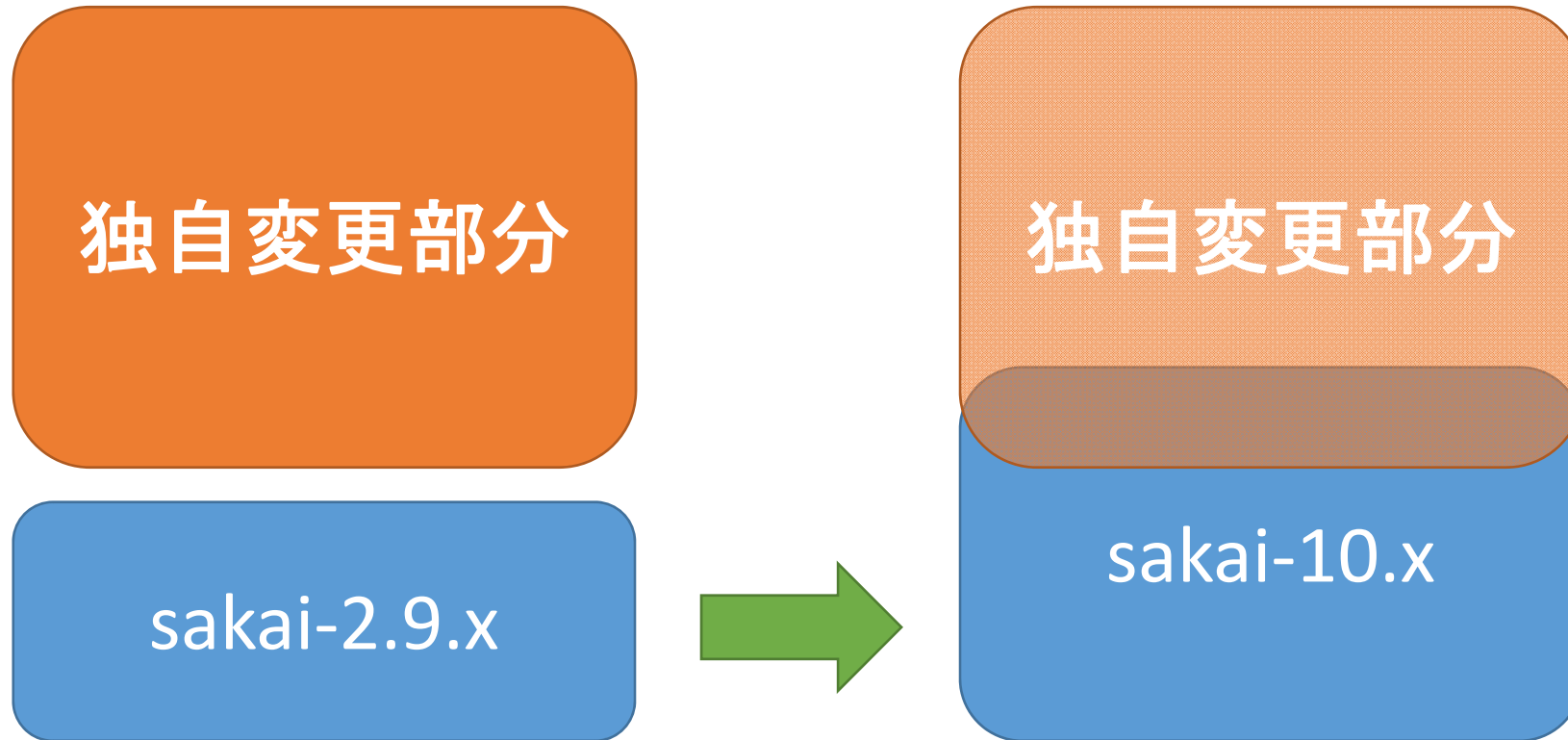
2. オープンソース側のバージョンアップ対応



Git/GitHub による効率化

オープンソース側のGitHub導入

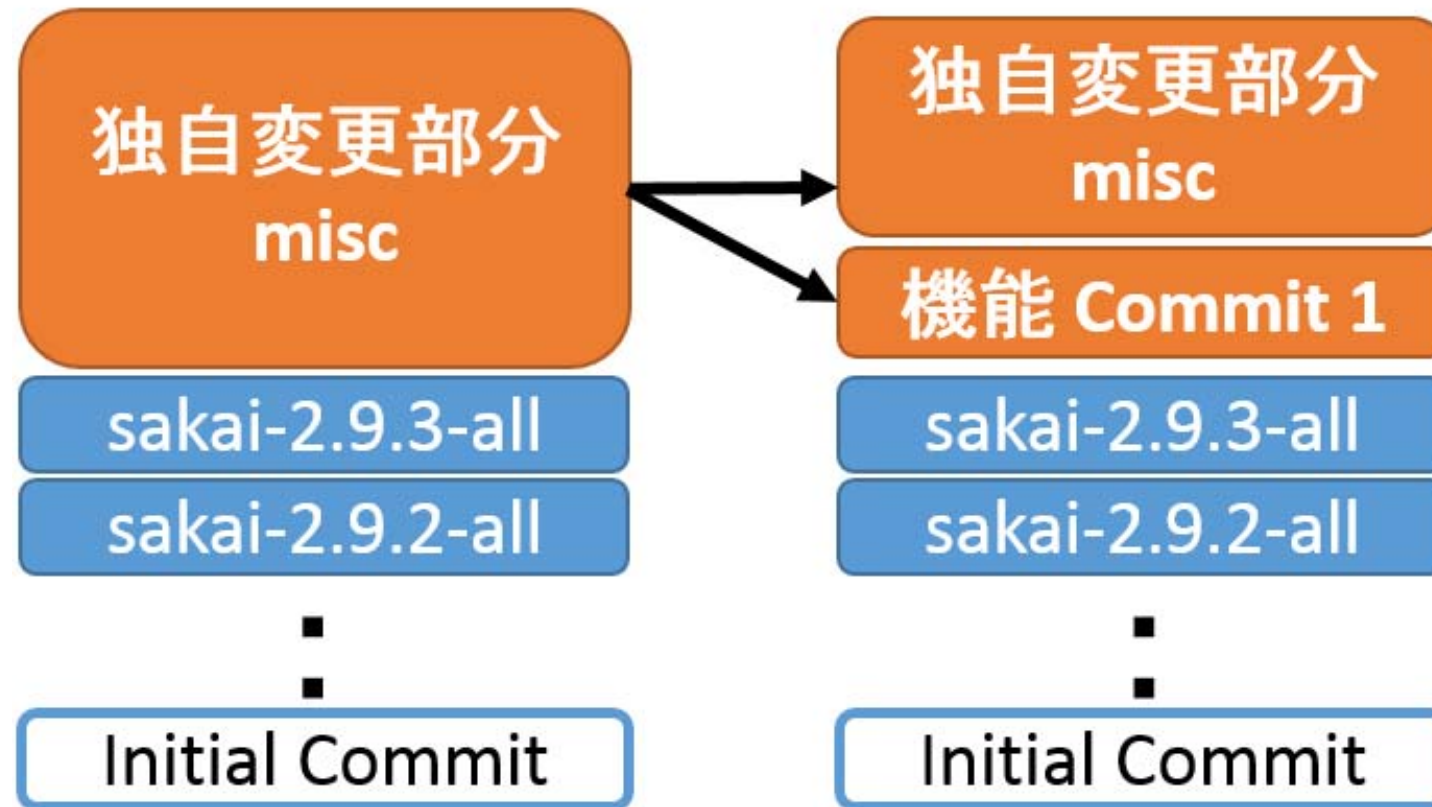
- バージョンアップ時に、独自変更部分とのコンフリクトが発生



- 対応するコストが高い
- これまで svn でバージョン管理
- Sakai CLE が git へ以降

 **Git を利用した効率化**

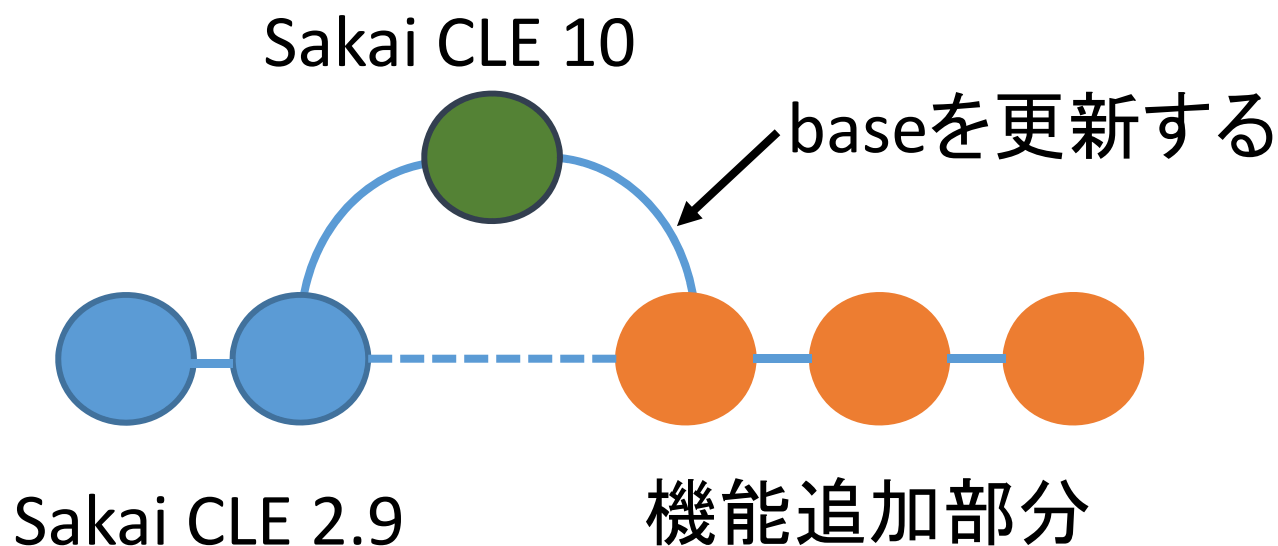
コミットの機能別分離



カスタマイズ部分を機能毎に分離する。

- ▶ 変更部分の明確化
- ▶ オープンソース側に取り込まれたコミット取消しの効率化

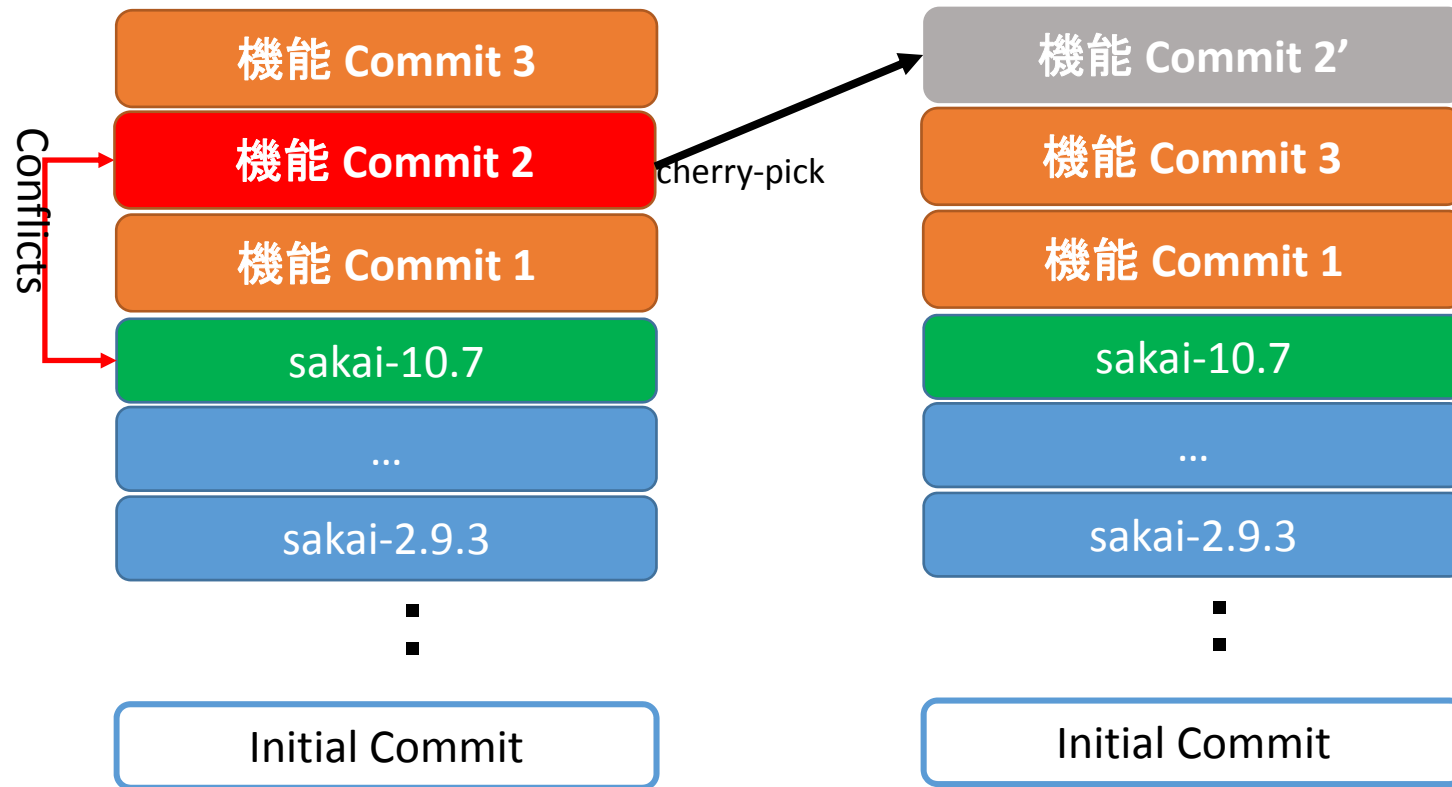
rebase 機能を利用したバージョンアップ対応



機能ごとに分割されたコミットをバージョンアップされたSakai CLEに適用

2015年度は Sakai CLE 2.9 でサービス → git のrebase 機能を利用して、Sakai 10 への機能追加を行う

コミットの機能別分離



バージョンアップにより オープンソース側とのコンフリクトが生じる

➤機能が必要か評価必要だった場合、ソースコードの変更を行い適用

(1) Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

An effective upgrading framework using Git.

(2) オフィスアシスタントを活用した業務支援

A support project by Office Assistance students.

(3) 動画配信システム Kaltura の導入

Installation of Kaltura Video platform

●オフィスアシスタント(OA) 制度

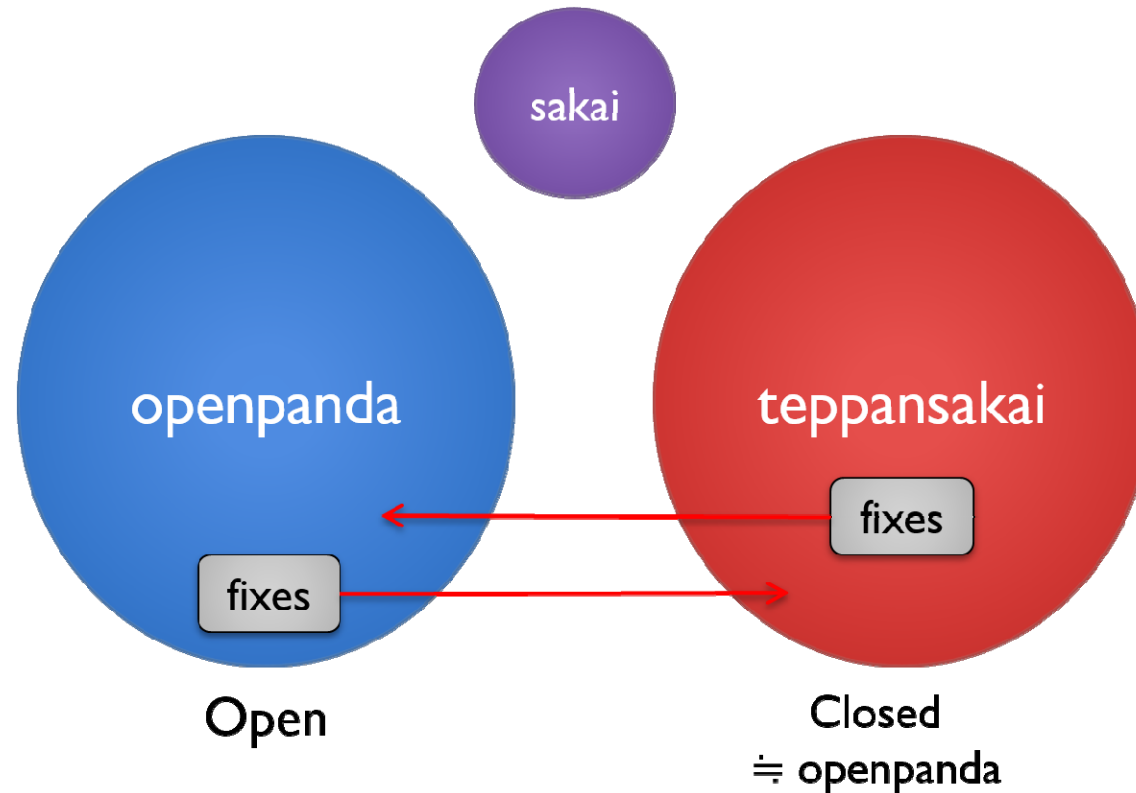
- 在籍**学生**を対象に事務・技術・技能・教務に関する業務を補佐する職務
- プログラミングに興味を持つ学生をOAとして毎年2名程度雇用

●開発業務の一部を依頼

- 既知の不具合のうち本学で優先順位の高いもの
- メッセージなどの日本語訳
- 本学独自スキンの開発

●Github に2つの開発環境を用意

- クローズド teppansakai:
教員・技術職員・導入支援業者のみ
- オープンソース openpanda
学生が自由にアクセス可能な公開環境



Issues · kyoto-u/teppansakai CyberLearningService Login

This repository Search Pull requests Issues Gist

kyoto-u / teppansakai PRIVATE Unwatch 3 Star 0 Fork 0

Code **Issues 20** Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Filters Labels Milestones New Issue

<input type="checkbox"/> 20 Open ✓ 47 Closed	Author ▾	Labels ▾	Milestones ▾	Assignee ▾	Sort ▾
<input type="checkbox"/> ! コースコードでのタブ表示が機能しない <small>#66 opened 3 days ago by shojikajita</small>					0
<input type="checkbox"/> ! 成績ツールをオープンするとエラーになる <small>#64 opened 7 days ago by tkoichiro</small>					0
<input type="checkbox"/> ! 課題ツールのアクセスで「このグループへの送信ですか?」と表示されるが意味不明 <small>#63 opened 11 days ago by tkoichiro</small>					1
<input type="checkbox"/> ! 数式入力時に Math Processing Error が出る。 <small>#62 opened 15 days ago by tkoichiro</small>					0
<input type="checkbox"/> ! Test&quiz のプレビュー時 IEでエラーが出る(Sakai 10.4-) <small>#60 opened 20 days ago by tkoichiro</small>					1
<input type="checkbox"/> ! テスト/クイズ 計算問題の作成時にエラーとなる <small>#58 opened 22 days ago by tkoichiro</small>					2
<input type="checkbox"/> ! 授業ツール: コメントツール/受講者コンテンツ 追加時にSQLエラーとなる bug <small>#57 opened 22 days ago by tkoichiro</small>					4
<input type="checkbox"/> ! panda スキンのチュートリアルが,Sakai default のまま <small>#56 opened on Jan 27 by tkoichiro</small>					0
<input type="checkbox"/> ! テストクイズ のエクスポートが正常に行えない <small>#50 opened on Dec 21, 2015 by tkoichiro</small>					1

github.com

kyoto-u/openpanda CyberLearningService Login

This repository Search Pull requests Issues Gist

kyoto-u / openpanda Unwatch 7 Star 0 Fork 1

Code Issues 16 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

No description or website provided. — Edit

32 commits 5 branches 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request New file Upload files Find file SSH git@github.com:kyoto-u/openpanda Download ZIP

hideki-kaneko 【翻訳修正】 テスト・クイズ Latest commit 1fb49b0 29 days ago

File uploading is now available
You can now drag and drop files into your repositories. [Learn more](#)

access	sakai-10.6	2 months ago
alias	sakai-10.6	2 months ago
announcement	【翻訳修正】 MOTD> アナウンスを追加	a month ago
archive	sakai-10.6	2 months ago
assignment	文字列の置換	a month ago
authz	【翻訳修正】 メールアーカイブ>権限	a month ago
basicti	sakai-10.6	2 months ago
calendar	【翻訳修正】 スケジュール>権限	a month ago
chat	sakai-10.6	2 months ago

(1) Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

An effective upgrading framework using Git.

(2) オフィスアシスタントを活用した業務支援

A support project by Office Assistance students.

(3) 動画配信システム Kaltura の導入

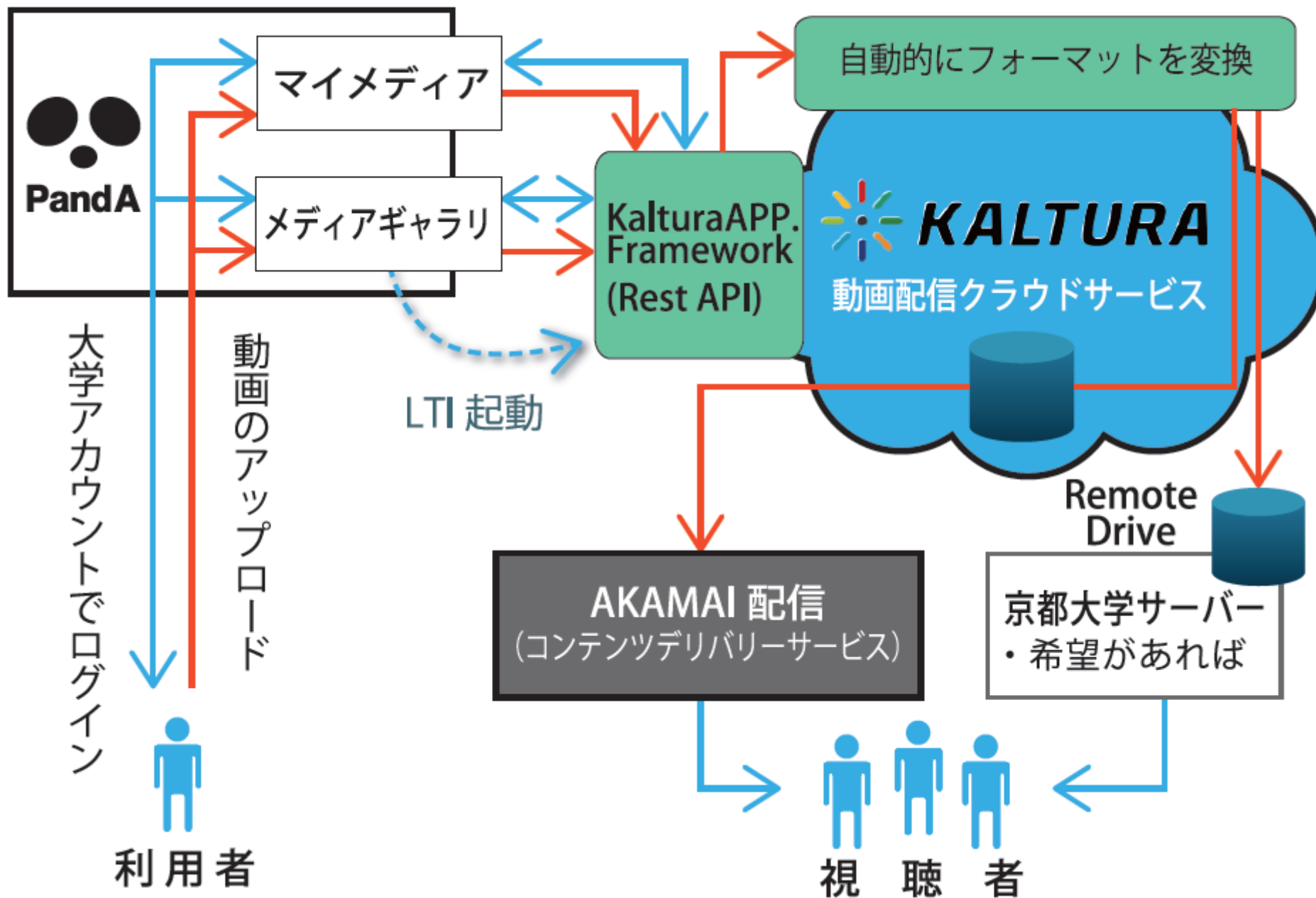
Installation of Kaltura Video platform

●PandA での動画利用

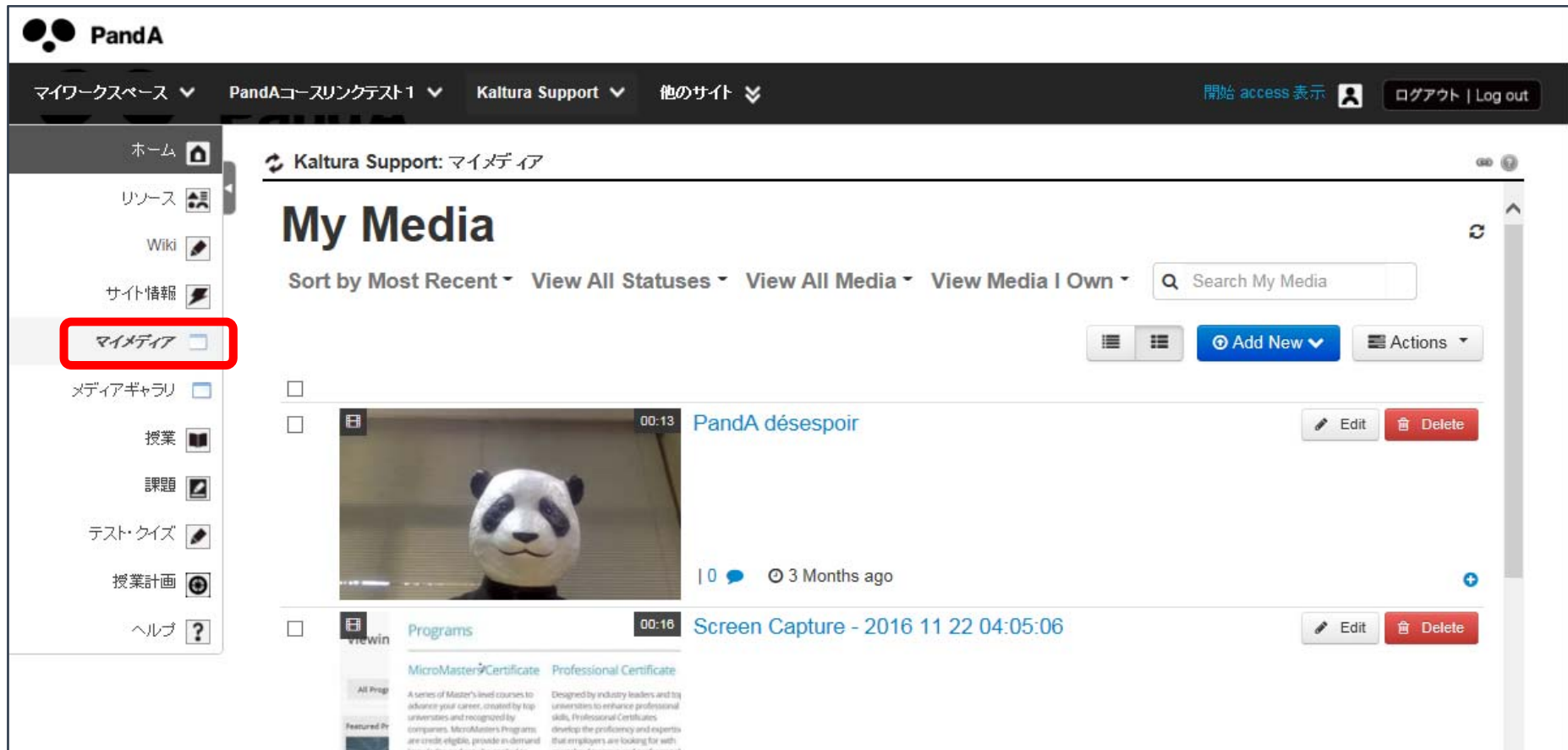
- 技術的には可能 ストリーミング／動画ファイルの配置
- コンテンツ配置や容量問題
- 利用開始にはノウハウが必要

●映像配信システム Kaltura

- LMS LTI 連携 (kaltura にログインせず)
- PandAだけで簡単に利用開始



マイメディア・メディアギャラリー PandAだけで簡単に利用開始

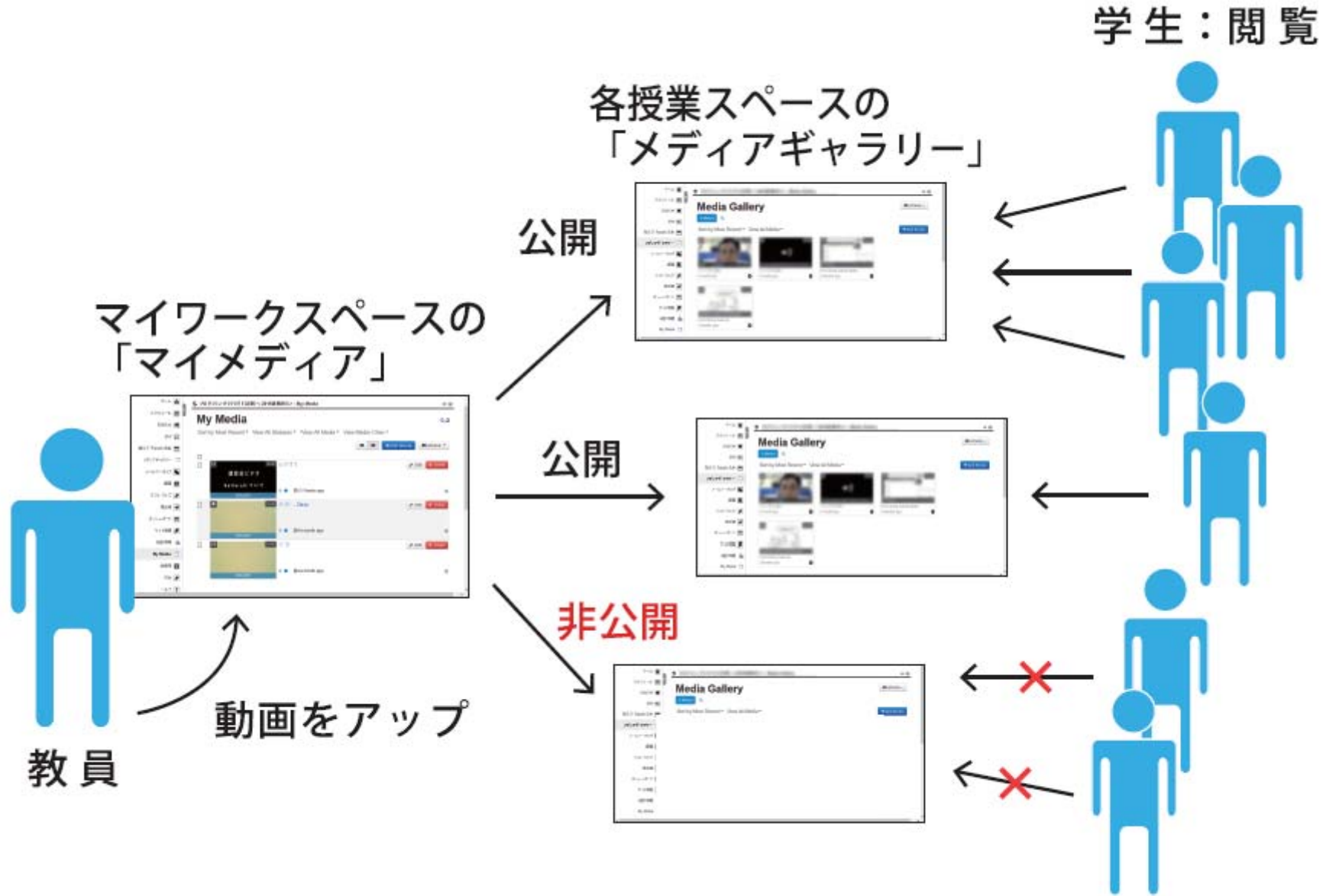


アップロード、PCからの録画など手軽に開始

マイメディア・メディアギャラリー PandAだけで簡単に利用開始

The screenshot shows the PandA Media Gallery interface. On the left, a navigation menu lists various options, with 'メディアギャラリー' (Media Gallery) highlighted in a red box. The main content area displays a grid of media items, including video thumbnails with titles like 'パワーポイント ビデオ出力 画面の切り替えテスト (見本)' and 'CaptureSpace録画 パワーポイントアニメーション効果のテスト'. The top navigation bar includes 'PandA' logo, user menu, and 'ログアウト | Log out' button.

利用者へ簡単公開



利用例

- テスト・クイズ
- 授業のリアルタイム録画
- 反転授業ETC・・・

2017年度より活用・展開

(1) Git を利用したバージョンアップ業務の効率化

An effective upgrading framework using Git.

(2) オフィスアシスタントを活用した業務支援

A support project by Office Assistance students.

(3) 動画配信システム Kaltura の導入

Installation of Kaltura Video platform