

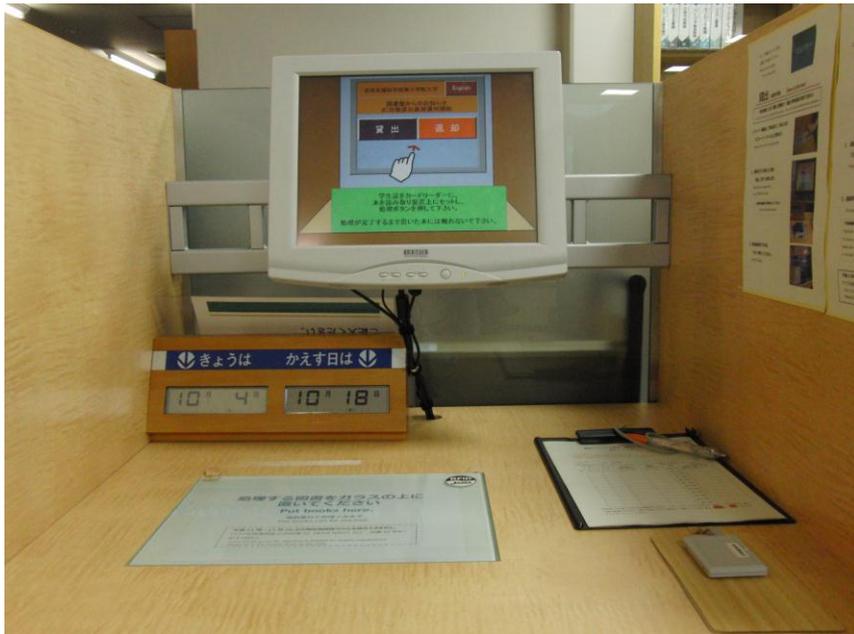
映像配信システム

- 講義アーカイブ機能



業務支援システム

- 図書の貸出・返却
– 24時間対応



講義アーカイブ

講義アーカイブの画面

プロジェクター投影資料の映像

講師映像

先端情報科学特論I&III
発表者: 神原 誠之, 所属:
2010-01-19 9:20 Total Time 01:26:27

NAIST

インフラを用いない手法

- カメラ (inside-out)
 - 環境の事前知識を利用する手法
環境の3次元モデルやランドマークと画像から抽出したエッジや自然特徴点などを対応付ける
 - 環境の事前知識を利用しない手法
画像から抽出した自然特徴点などを追跡し環境マップとカメラ位置・姿勢推定を同時に行う
- 加速度, ジャイロセンサ等を用いた自律計測
加速度計やジャイロなどのセンサでユーザの歩行動作を計測



Real-time SLAM Relocalisation

ICCV 2007
B. Williams, G. Klein, I. Reid
Active Vision Lab, University of Oxford



2つの映像を同期して
ストリーミング再生

コントロールパネル
映像・音等の制御

インフラを用いない手法

05:37

014/076 00:25:11

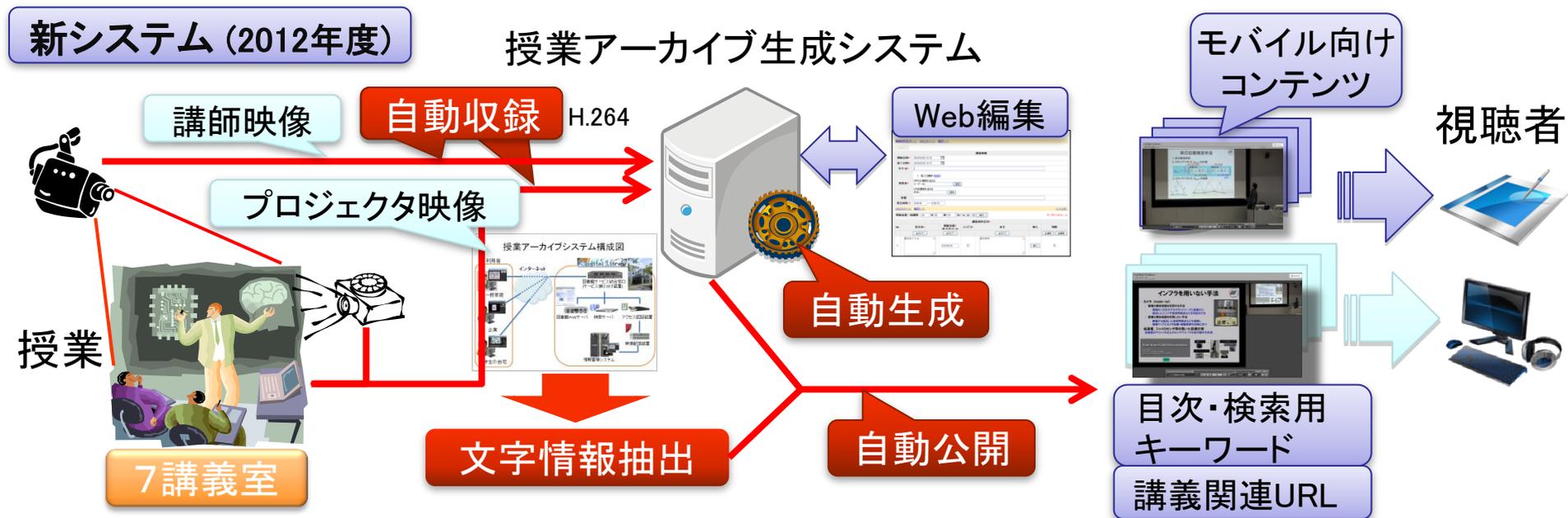
講義アーカイブ生成時間

- 90分授業の収録から公開までの所要時間
– 約5時間で作成 (モバイル用は 約7時間)

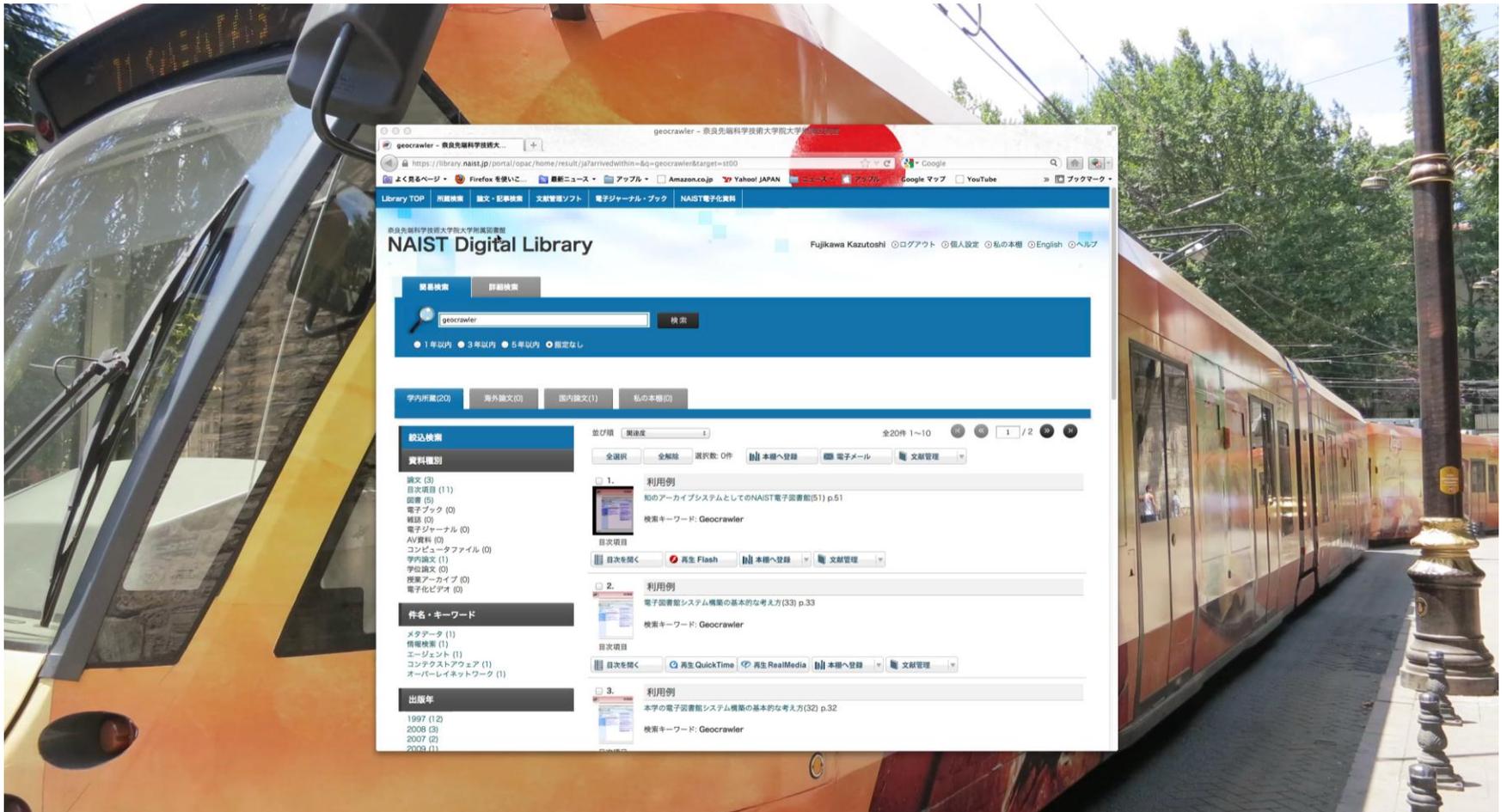
処理の内訳	所要時間	
	高精細授業アーカイブ	モバイル用コンテンツ
映像収録	1時間30分	
文字情報の抽出	2時間30分	
コンテンツ生成	15分	
公開処理	約1時間	約3時間
合計	約5時間	約7時間

モバイル
変換含む

講義アーカイブの自動収録



講義アーカイブデモ



収録コンテンツの概要

- 一般公開コンテンツ
 - 収録コンテンツの約1割
 - 代表的なコンテンツ
 - 環境・エネルギー問題の切り札
 - 木質バイオマスをつくりだすしくみを探る –
 - ヒト疾患治療のための研究最前線
 - 再生医療からガン・心血管病・生活習慣病治療まで –
 - http://library.naist.jp/library/archive_koukai/index.html
 - 学内専用コンテンツ
 - iPS細胞研究の進展 (山中伸弥 教授)
- [創立20周年記念講演会]