

CAUA研究分科会

教育支援における e-Learningシステムの構築

2004.11.05

駒澤大学 総合情報センター

徳本克彦・前川和也

内容

- 駒澤大学・駒澤短期大学の概況
- e-Learningシステムの導入
- 教育支援の今後の課題


駒澤大学・駒澤短期大学の概況



設立

- 1592年(文禄元年)
江戸駿河台吉祥寺境内に「学林」設立
- 1882年(明治15年)
麻布日ヶ窪に校舎を新築して移転
- 10月15日に校名を「曹洞宗大学林専門本校」とし、
本学はこの日を開校記念日としています
- 現在、開校122周年目

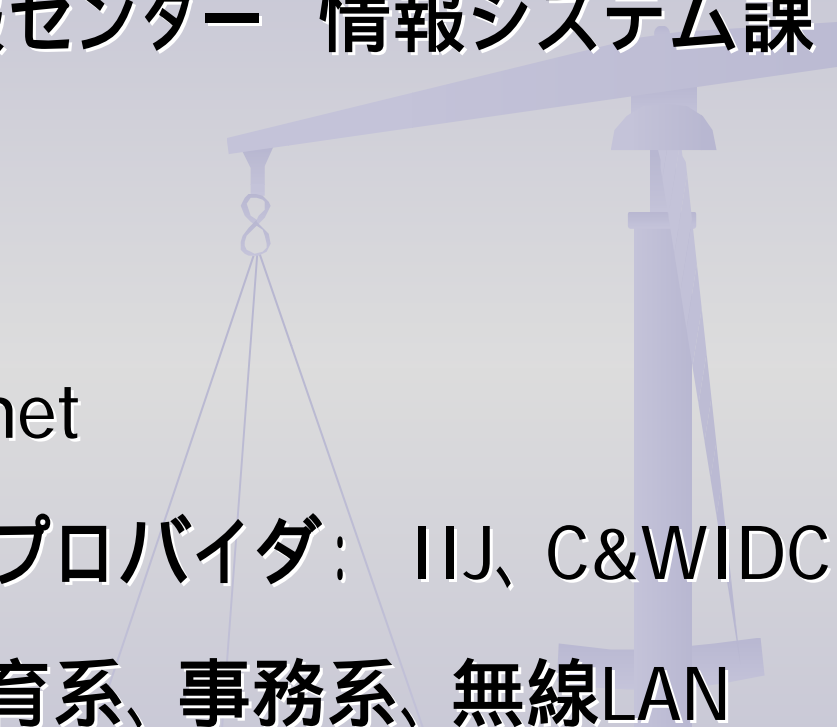
キャンパス

- 本校キャンパス(世田谷区駒沢)
 - 玉川キャンパス(世田谷区砧)
 - 深沢キャンパス(世田谷区深沢)
- 

設置学部と学生数等

- 学部数：大学の学部 6学部14学科
 - 短大：科 2科
 - 大学院：6研究科(法科大学院含む)
-
- 学生数：約16,000名
 - 教職員数(専任)：約550名

組織とネットワーク(1)

- 駒澤大学総合情報センター 情報システム課
 - ネットワーク係
 - 情報メディア係
 - 学内LAN: KOMAnet
 - インターネット接続プロバイダ: IIJ、C&WIDC
 - イン트라ネット: 教育系、事務系、無線LAN
- 

組織とネットワーク(2)

- 認証システム： LDAPをメインに管理、運用
- サービス：
Mail、Web、無線LAN、VPN接続、
ファイルサーバ(ホームディレクトリ)、グループウェア、
テレビ会議サーバ、教材作成サーバ、アンケートサーバ
- 学内システム： 各部署で開発、構築、管理、運営
 - システム保持部署
総務部、経理部、人事部、管財部、教務部、図書館、
キャリアセンター、入学センター

e-Learningシステムの導入




経緯(1)

- 教員の情報教育の推進
 - 各学部とのコミュニケーションによる情報交換
 - 教員個人・グループによる情報交換
- 学生とのコミュニケーション・・・例) 自学自習のサポート
 - 補助金付大学推奨PCの販売
 - 学内どこでも使用できる無線LAN環境
 - SSL - VPNによる自宅からの容易なアクセス

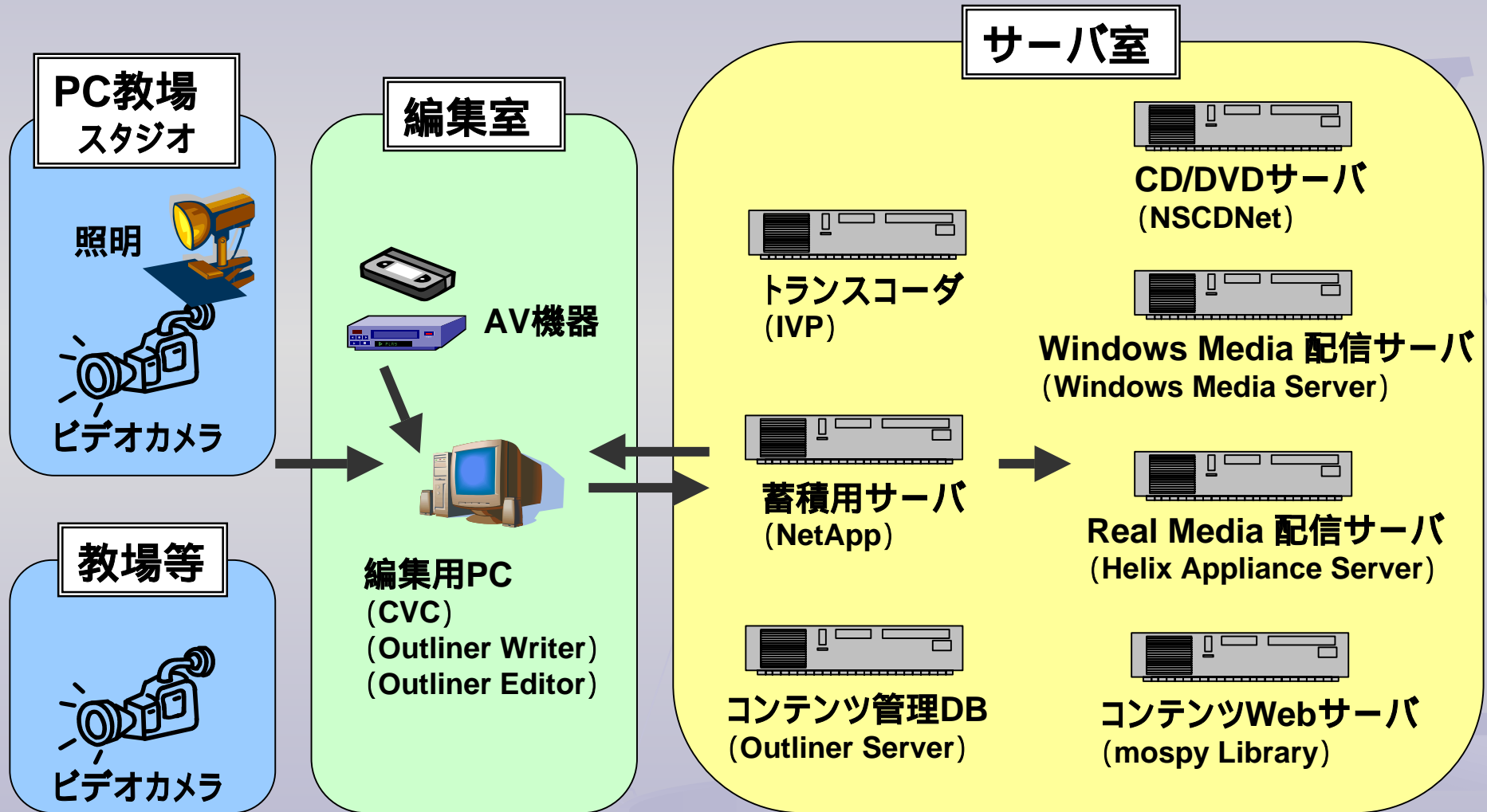
経緯(2)

- 学内における教育研究データの活用
 - 図書館データの授業活用
 - 各学部資料室の教育情報の活用
 - 教員間のデータ共有
- 学外との交流の推進・・・例)私立大学情報協会のCCC
 - 学部単位による遠隔講義、テレビ会議の活用による広域教育
 - 他大学との教育情報の共有
- ユビキタスの推進
 - 学内システムの情報の共有化
 - 情報教育環境の構築による授業サポート

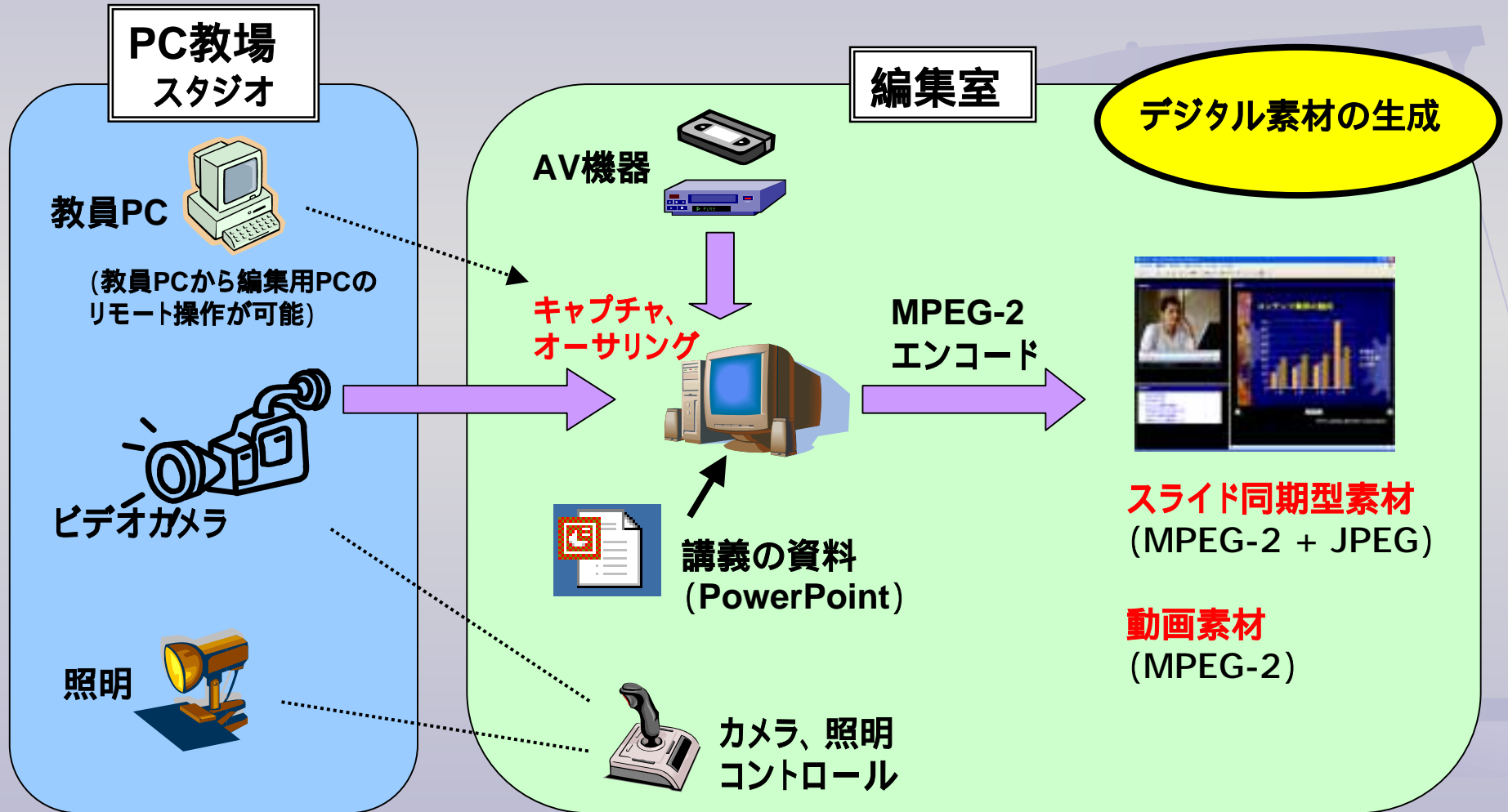
システム導入のポイント

- 快適なオーサリング環境
 - デジタル素材の有効利用
 - 容易な編集機能
 - 効率的なコンテンツ管理
 - 容易な管理
 - 既存タイトルの一元管理と有効利用
 - 統合オンデマンド配信
 - 快適なアクセス環境
 - LDAP認証による配信管理
- 

システム構成図 - 全体イメージ

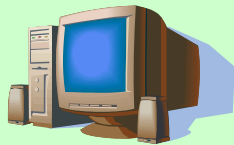


システム構成図 - キャプチャ



システム構成図 - 登録、管理

編集室



スライド同期型素材
(MPEG-2 + JPEG)

動画素材
(MPEG-2)

サーバ室

素材蓄積

- ・MPEG-2
- ・JPEG



蓄積用サーバ

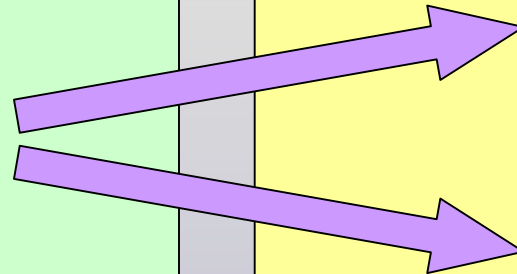
動画ファイルは
MPEG-2で管理



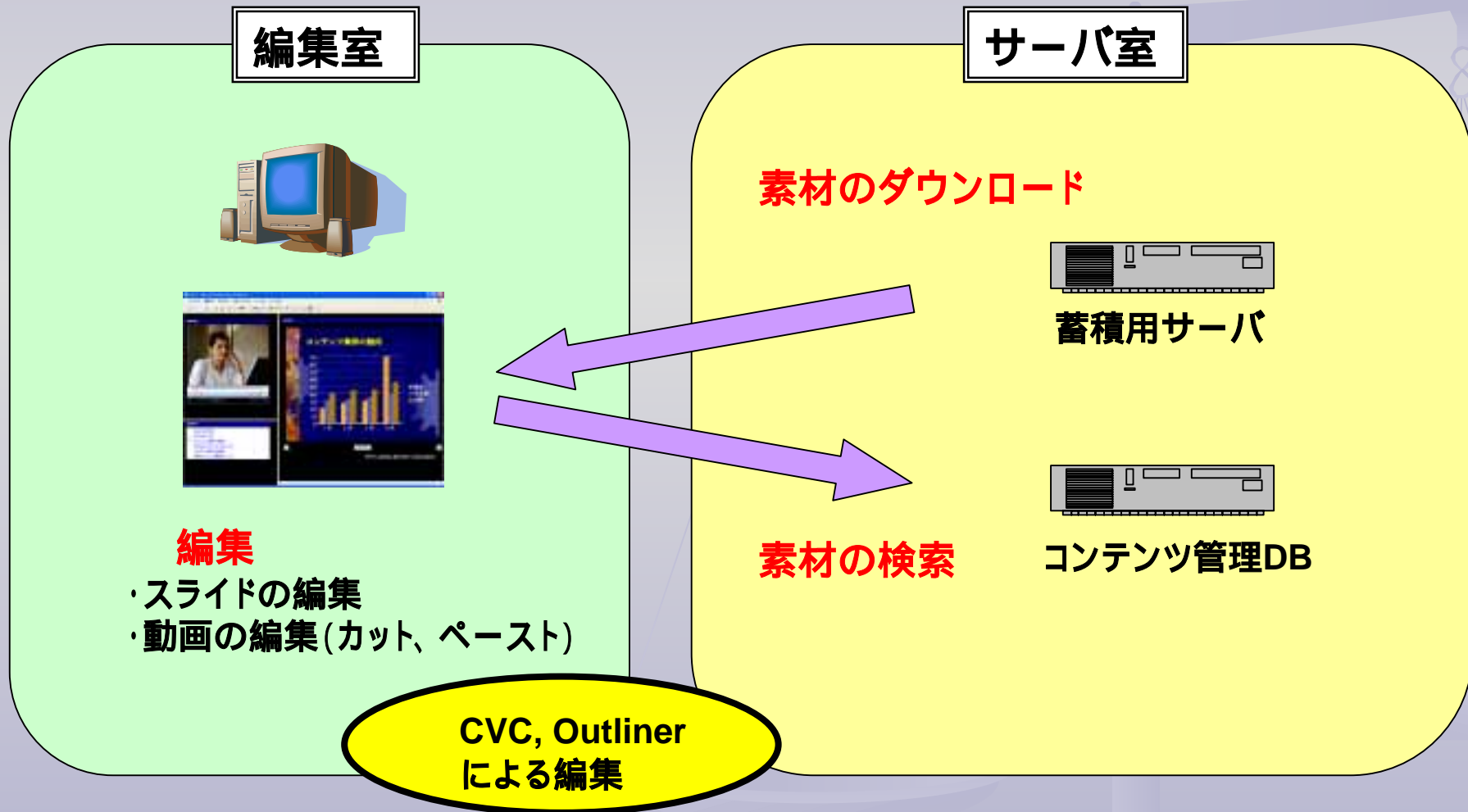
素材管理データ

- ・タイトル名
- ・視聴アクセス制限
- ・公開開始日、終了日
- ・メモ etc.

コンテンツ管理DB



システム構成図 - 編集



システム構成図 - 公開

管理データの「公開開始日」に合わせ、
各配信サーバへのトランスコード、
アップロードが自動的に行われる。

コンテンツ管理DB

トランスコーダ

フォーマット変換



Windows Media 配信サーバ



Real Media 配信サーバ

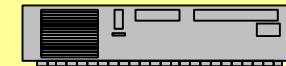
MPEG-2

蓄積用サーバ

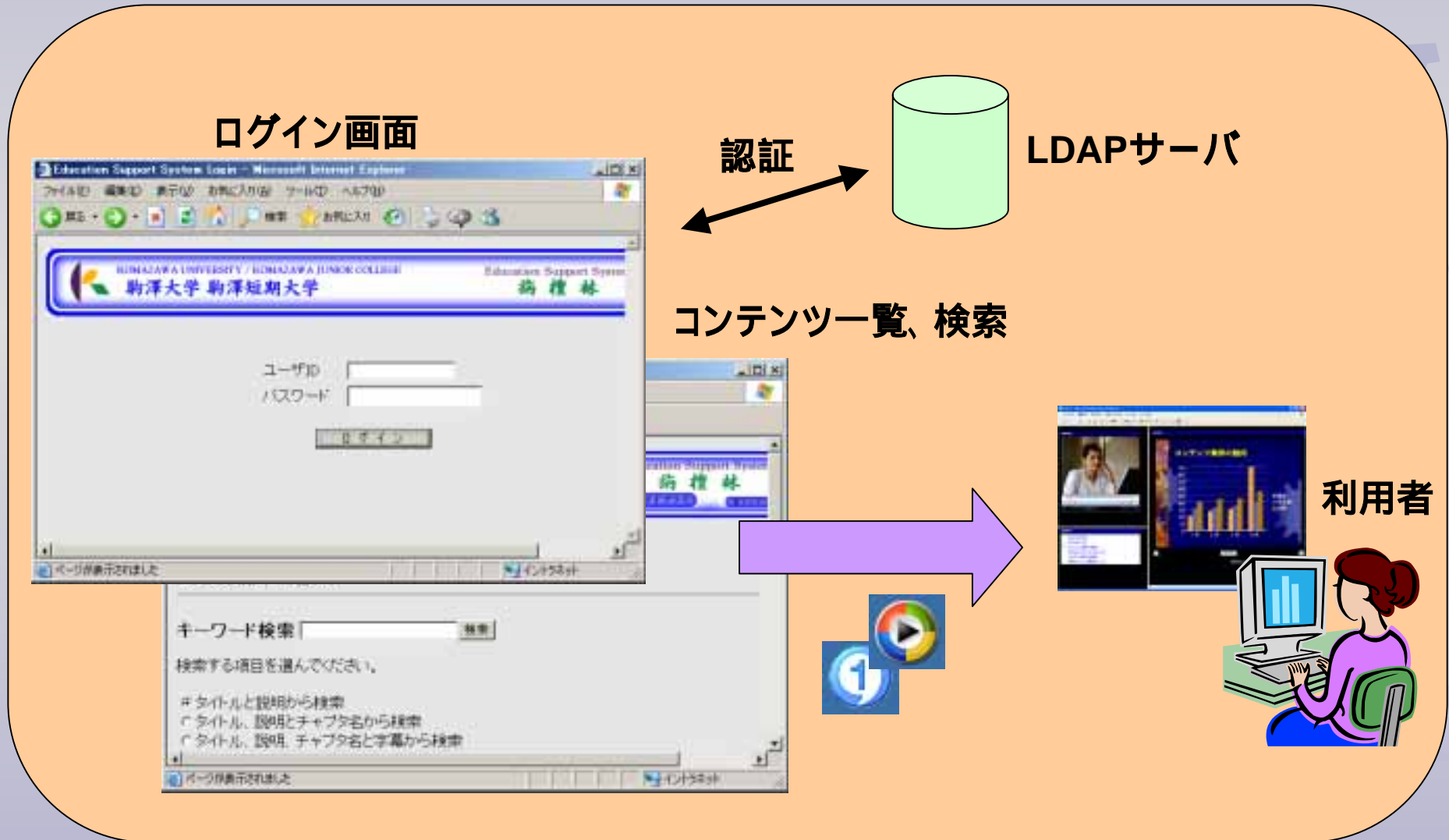
html, jpg

コンテンツWebサーバ


サーバ室



システム構成図 - 視聴



教育支援の今後の課題



教育支援の今後の課題

- コンテンツ作成システムの改善
 - 編集機能の強化
 - 教員への情報サポート
 - 教育情報のシステム化
 - サポート職員のプロデュース能力の向上
 - 教育情報の一元管理と運用
 - 学部内および他大学等の教員間の情報共有
 - ユビキタス環境の活用と運用
 - 学内における学生アクセスと情報共有
- 