



NAIST電子図書館システムの取り組み
2010/7/16

藤川 和利
奈良先端科学技術大学院大学
総合情報基盤センター

NAIST

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

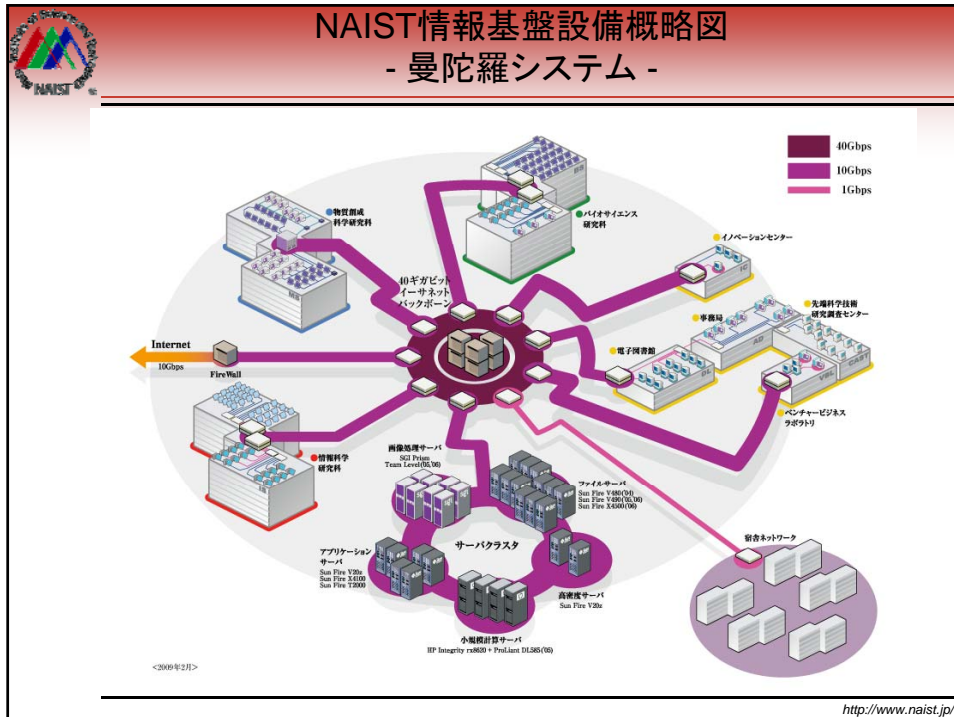


奈良先端科学技術大学院大学とは

- 独立大学院
 - 情報科学研究科
 - バイオサイエンス研究科
 - 物質創成科学研究科
- 規模
 - 教員 250、職員 150、学生 1100
 - 1991年10月創立
- Small and New



<http://www.naist.jp/>



- ## NAIST電子図書館の目的
- 附属図書館としての実用的システムの構築
 - 真のDigital Libraryを目指して
 - 曼陀羅システム、曼陀羅ネットワークとの整合性の確保
 - 情報システムとしての実験環境の構築
 - 設計方針
 - 安定した技術の利用
 - 機種依存性の低い技術の利用
 - ネットワーク技術: Internet Protocol
 - 閲覧技術: Webシステム
 - 文書フォーマット: PDF
 - 映像フォーマット: Real, Flash
- <http://www.naist.jp/>



NAIST電子図書館の基本方針

- すべての蔵書の電子化
 - 論文誌
 - 研究会報告
 - 学術雑誌
 - 書籍

約19,400冊

約1,100冊
- オンラインでの情報提供
 - 閲覧機能
 - 検索機能
 - 全文検索
 - マルチメディアサービス
- 学内で発生する情報の蓄積
 - 学位論文
 - 講義資料
 - 講義映像アーカイブ

約7,300件

約5,600件
- 図書館としての基本機能を実現
 - 電子司書
 - MyLibrary™

<http://www.naist.jp/>



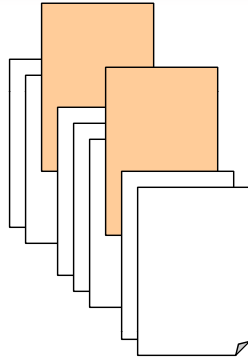
NAIST電子図書館の特徴的なサービス

- 高度全文検索機能
 - PDFへ透明テキスト貼り込みで実現
- 講義アーカイブ
 - 講義映像と授業資料の同期表示
- パーソナライゼーション機能
 - MyLibrary™による情報推薦
- オンラインジャーナル連携

<http://www.naist.jp/>

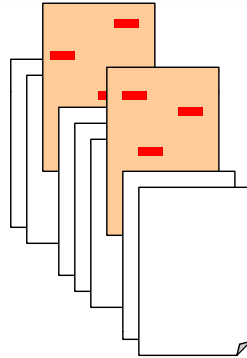


全文検索による資料閲覧



これまでの全文検索

指定したキーワードが含まれる
記事を表示



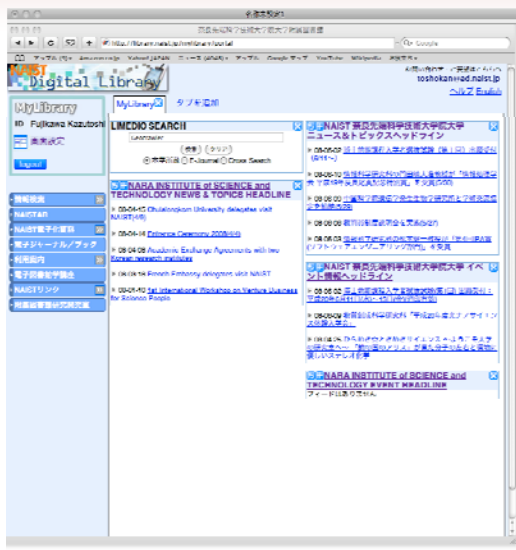
高度全文検索

指定したキーワードが含まれる
記事を選択し、記事中のキーワードを
提示

<http://www.naist.jp/>



利用例



<http://library.naist.jp>
検索キーワード:
Geocrawler

<http://www.naist.jp/>



利用例



http://www.naist.jp/



利用例



http://www.naist.jp/

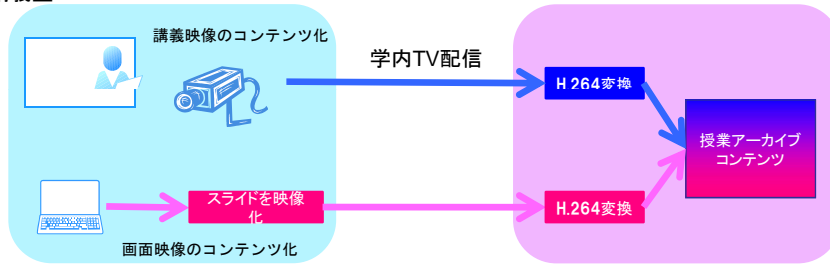


講義アーカイブシステム

- コンテンツ完全自動アーカイビング
- 映像検索
 - 講義資料内の文字を検索

講義室

図書館



<http://www.naist.jp/>



利用例

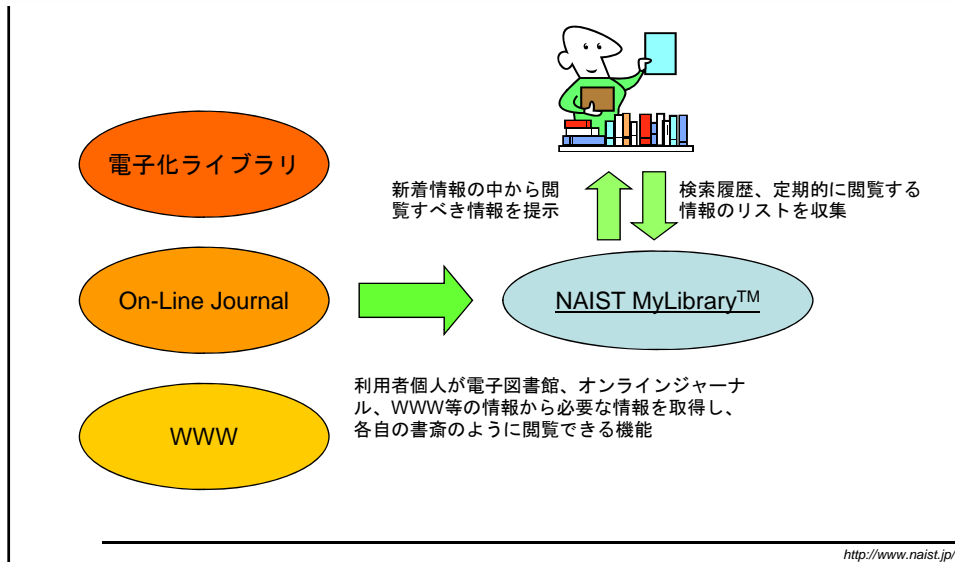


検索キーワード:
情報ネットワーク論

<http://www.naist.jp/>



電子司書機能



NAIST電子図書館の経験からみた 電子図書館の可能性

- 資料の閲覧 △
 - 通常の書籍は電子図書である必要はない??
 - マルチメディア図書に展開
- 資料の検索 ○
 - 曖昧なキーワードでも検索可能!!
 - 司書機能の充実!!
 - 利用者の傾向を統計的に分析



次世代電子図書館へ向けて

- 電子図書館を核とした情報基盤の確立
 - 情報収集機能の強化
 - ナビゲーションの強化
 - オンラインジャーナルや外部データベースとの連携
 - 携帯端末(ex. iPad)への情報提供
- 電子図書館から統合的情報システムへ
 - 「情報」群から情報間の有機的な関連による「知」の確立

<http://www.naist.jp/>