

SINET5におけるコンテンツサービス

国立情報学研究所 学術情報基盤オープンフォーラム2015 平成27年6月11日(木) 新コンテンツサービス発表会

国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術コンテンツ課 細川 聖二

学術情報総合基盤の新展開 SINET5

大学などの学術研究・教育活動の連携・推進

学術情報の公開・共有

- 学術情報流通と オープンアクセスの推進
- 大学の機関リポジトリ拡充 の推進

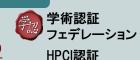


JAIR 2

学術コンテンツ基盤

大学間連携支援

仕様統一したシステムによる 大学間連携、各種資源の 相互利用の促進



eduroam ローミング

無線LAN

クラウド活用支援

クラウド利活用促進による 大幅なIT経費削減・ 研究教育環境の高度化



クラウド支援サービス SINET直結クラウド

セキュリティ強化

- 暗号技術活用による 情報の保護、安全な認証
- ネットワーク機能連携による サイバーアタック対策



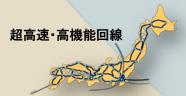
電子証明書



VPN

学術情報ネットワークの構築・運用

- 国内回線全国100Gbps化と世界最速の400Gbps/1Tbpsへの対応
- 海外(米国・欧州・アジア)との高速接続
- 多様化するニーズに応えるSDNなどの最新ネットワーク技術の導入



アクセス回線共同調達

SINET4からSINET5へ

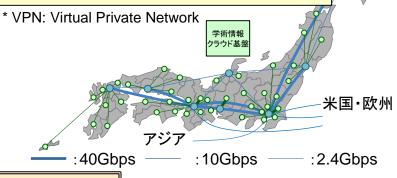
SINET5が目指すもの

- ▶ 世界最高水準の国内ネットワークの実現
- ▶ 国際ネットワークの強化
- ▶ 多様化するニーズに応える情報サービス(クラウド、セキュリティ、学術情報流通)の強化

SINET4 (平成23~27年度)

- ①日本縦断の40Gbps回線
- ②10Gbps×4の国際回線
- ③共同研究のためのVPN*サービス等

☆東日本大震災にも耐えた高信頼性

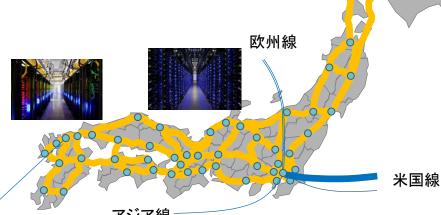


取り巻く環境

- •様々な研究分野が回線高速化を熱望
- •クラウド化により大学内の大量通信データが SINETへ流入
- 殆どの先進諸国が100Gbps回線を導入 (米国:全土導入完了、欧州:導入開始、中 国:導入開始、国際:米欧回線で導入開始)

SINET5 (平成28~33年度)

- ①100Gbps回線の全国的な導入
- ②国際回線の高速化(100Gbps)
- ③情報サービスの強化
 - ネットワークサービス機能の拡充
 - クラウド利活用の促進
 - サイバーセキュリティの強化
 - 学術情報の公開と共有の拡充



アジア線

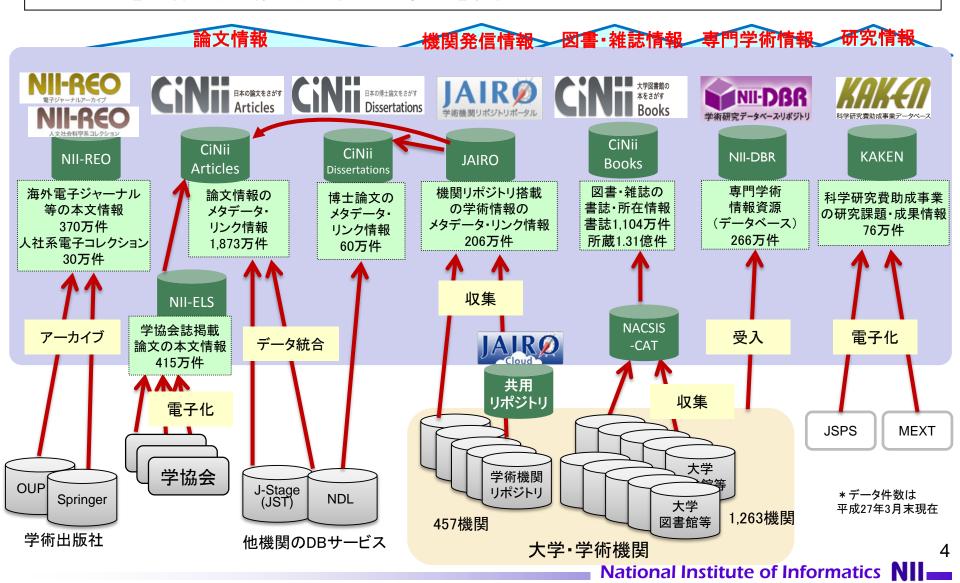
:100Gbps(専用線)

:10Gbps(専用線)

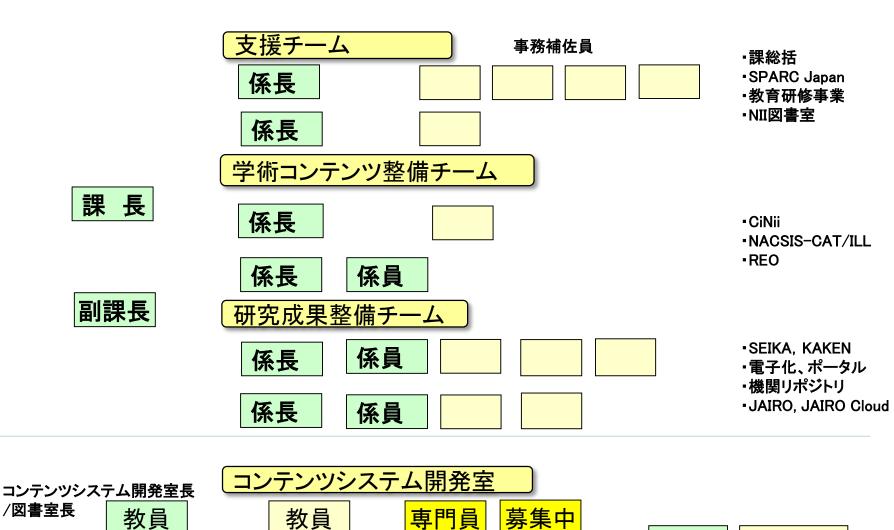
----: 100Gbps(ダークファイバ)

学術コンテンツ事業の現状

◆ 学術情報センター以来、30年に亘って、大学図書館等と連携しながら、多様な学術コンテンツを確保し、整備し、提供する事業を展開



学術コンテンツ課組織図(平成27年4月~)



学術リポジトリ推進室長

教員

教員

募集中

学術リポジトリ推進室

教員

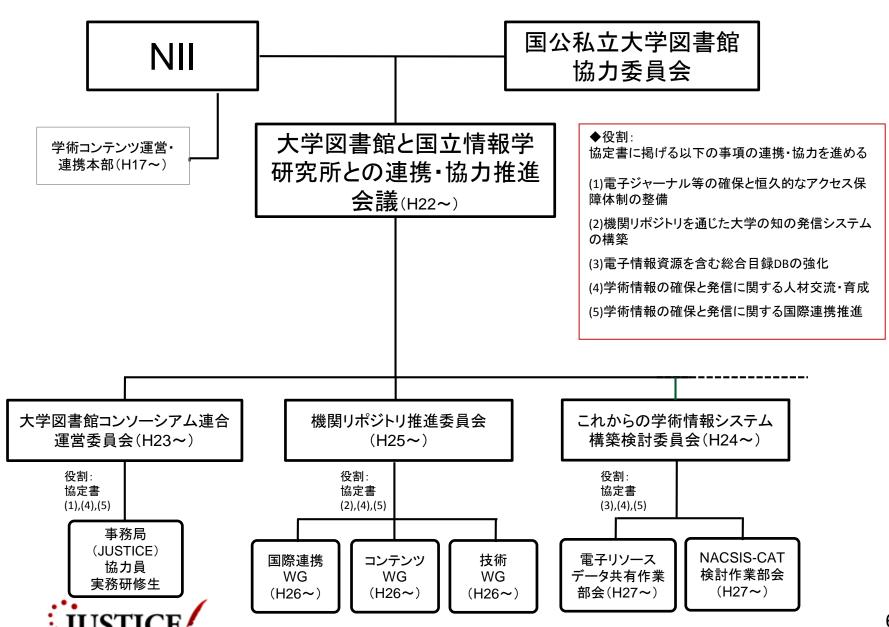
専門員

承継職員

有期雇用職員

特定有期雇用職員

大学図書館との連携の枠組み

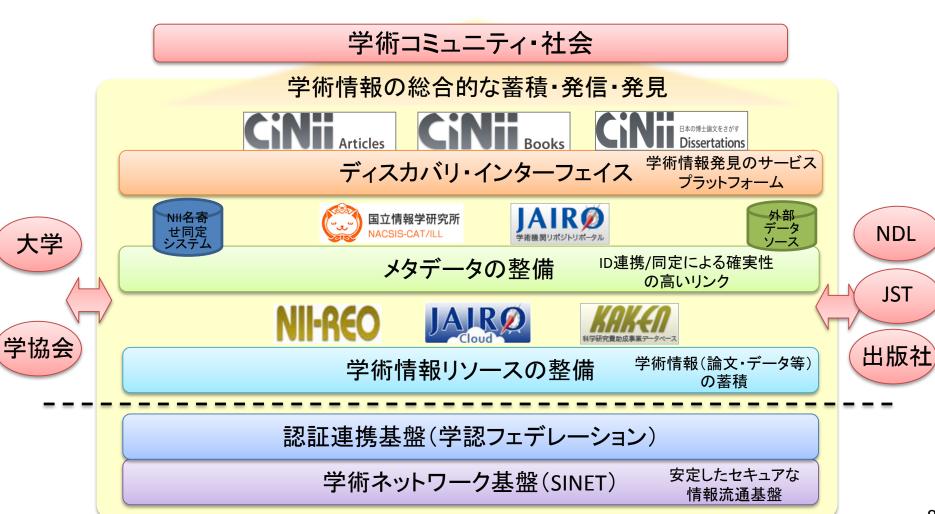


大学図書館との連携の枠組み

- これからの学術情報システム構築検討委員会
 - ➤ 電子情報資源のデータの管理・共有とNACSIS-CAT/ILLの再構築(軽量化・ 合理化)を当面の課題として、2つの作業部会を設置
 - 電子リソースデータ共有作業部会
 - NACSIS-CAT検討作業部会
 - 委員会の活動状況はこちらを参照http://www.nii.ac.jp/content/korekara/about/document/
- 機関リポジトリ推進委員会
 - ▶ 『大学の知の発信システムの構築に向けて』(平成25年12月13日)を策定
 - ➤ 活動の詳細は、プログラム Day2で
 - 委員会の活動状況はこちらを参照 https://ir-suishin.repo.nii.ac.jp/

これからの学術情報システムの在り方(イメージ図)

◆ 現在、「これからの学術情報システム構築検討委員会」にて検討中 ※以下はあくまでも検討途上のイメージ図



学術コンテンツ事業の今後の方向性

- ◆ 大学共同利用機関として、研究・教育活動に必要な知的資源を確保し、学術コミュニティに提供
- ◆ 学術コミュニティのワークフローに即した研究・教育活動の支援
- ◆ 研究プロセスにおける研究データの管理・共有や教育資源の共有・公開の拡充
 - 00
 - ✓ 支援対象の拡大と取り扱う学術情報の多様化
 - ✓ オープンアクセスの一層の推進、オープンサイエンスへの対応
 - ✓ 研究データの保存、整備、共有、公開、利活用の仕組み作り
 - ←アクティブラーニングと学習・教育のための利用環境整備

学術情報の共有・公開プラッフォーム(CiNii)の高度化

機関リポジトリ (JAIRO Cloudを含む)における 多様な情報の管理・公開支援

SINET5のネットワーク・クラウド環境を用いた 研究・教育ワークフローの支援

学術情報の公開・共有の拡充

- ◆ JAIRO Cloudの拡充による多様なコンテンツ収集
 - ▶ 機関リポジトリの特性を生かしながら、研究分野ごと、メディアごとのコンテンツ収集を推進
- ◆ CiNiiの高度化による多様な情報への統一的アクセス手段の提供
 - ➤ JAIRO Cloud・各種データベース上の異種情報に対する自動リンク付け

