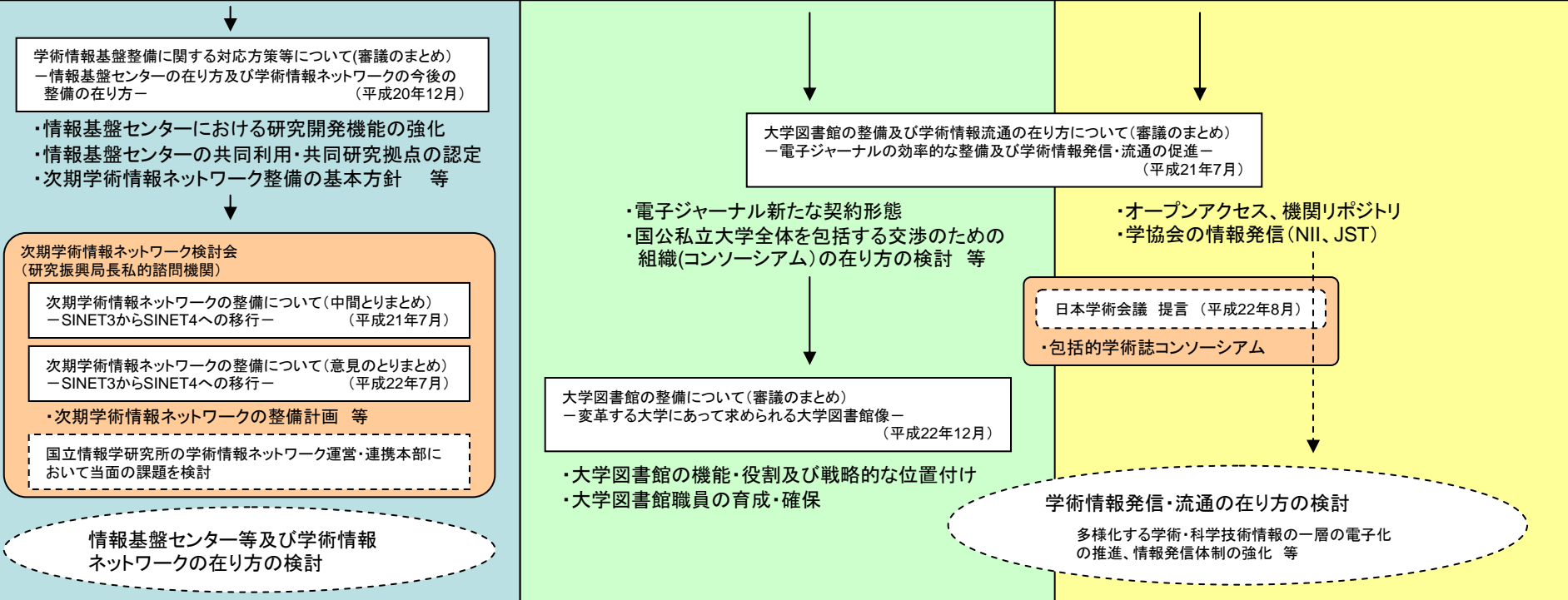


# 学術情報基盤作業部会における検討経緯

## 学術情報基盤の今後の在り方について(報告)(平成18年3月)

<p><b>学術情報基盤としてのコンピュータ及びネットワークの今後の整備の在り方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンピュータ等の設備、基盤的ソフトウェア、コンテンツ及びデータベース、人材、研究グループそのものを超高速ネットワーク上での共有(最先端学術情報基盤)</li> <li>・大学等における学術情報基盤の整備</li> <li>・学術情報ネットワークの整備</li> <li>・ハイ・パフォーマンス・コンピューティングの在り方 等</li> </ul>	<p><b>学術情報基盤としての大学図書館等の今後の整備の在り方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大学図書館の戦略的位置付けの明確化</li> <li>・電子化への積極的対応</li> <li>・全国的基盤としての目録所在情報サービスの枠組みの強化</li> <li>・大学図書館のサービス機能の強化とそれを担う人材育成・確保 等</li> </ul>	<p><b>我が国の学術情報発信の今後の在り方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究成果情報の受・発信の国際的なアンバランス状態の解消</li> <li>・学術雑誌の一層の品質向上の必要性</li> <li>・論文評価の適正化</li> <li>・オープンアクセス運動への対応</li> <li>・アーカイブ化への対応 等</li> </ul>
--	--	--



**課題と考えられる点**

- ・学術情報ネットワーク(SINET4)の構築及びさらなる高速化・高機能化
- ・HPCI構想や、今後の科学技術・学術動向を踏まえた情報基盤センター等の在り方

**課題と考えられる点**

- ・学術情報発信・流通推進のためのNII、JST、NDL及び大学図書館等の果たすべき機能・役割と連携強化
- ・学協会等の情報発信・流通促進(学協会、NII及びJSTの連携による発信力の強化等)
- ・海外電子ジャーナルの効率的な整備のためのコンソーシアムの連携強化(現在進められている方向性のフォローアップ)
- ・機関リポジトリの整備・充実等オープンアクセスの推進
- ・大学図書館の在り方(フォローアップ)

# (前期作業部会において出された主な意見等)

学術情報基盤としてのコンピュータ及びネットワークの今後の整備の在り方

学術情報基盤としての大学図書館等の今後の整備の在り方

我が国の学術情報発信の今後の在り方

## 【全般】

- コンピューター、ネットワーク、大学図書館、学術情報発信・流通全般を視野に入れた学術情報基盤を巡る環境変化を踏まえた今後の対応方策
- 大学等機関内及び機関の枠を超えた学術情報基盤(ハード面及び学術情報(コンテンツ))のクラウド化
- e-Scienceを踏まえた検討
- 初等中等教育を含めた学術情報基盤(ネットワーク、学術情報(コンテンツ))の整備

## 【情報基盤センター等及び学術情報ネットワーク】

- 大量データ共有が必要な研究への対応等、学術情報基盤の整備に必要な研究開発(セキュリティ、グリッド、認証基盤等)の検討

## 【大学図書館】

- 大学図書館における学術情報(コンテンツ)の電子的展開(電子学術図書の導入・流通(循環)等)の在り方

## 【学術情報発信・流通(循環)】

- 〔学術情報(コンテンツ)の多様化〕
- 学術情報(コンテンツ)の電子化の推進
  - 学術情報(コンテンツ)の多様化とメディア(情報端末を含む)の多様化による学術情報受発信形態の変化(教科書や電子学術図書の流通(循環)を含む)を踏まえた検討
  - 研究成果の国際発信と社会へのわかりやすい公開の在り方
  - 論文の評価の在り方

## 【学術情報発信・流通(循環)】

### 〔大学〕

- 大学等における教育研究活動の成果の発信の促進(機関リポジトリ及び共用リポジトリの整備等)
- 大学等による信頼できる質の高い学術情報(コンテンツ)の確保と発信の在り方
- 情報の受け手(一般及び児童・生徒等を含む)を考慮した学術情報(コンテンツ)の整備と発信の在り方(研究者以外が研究成果を理解できる補足情報を含めたデータベースの整備・提供等)
- 教育における学術情報(コンテンツ)の活用手法の検討(教科書や電子学術図書の流通(循環)、情報端末の多様化を踏まえた検討)【再掲】

### 〔オープンアクセスの推進等〕

- オープンアクセスの推進
- 研究成果としての学術論文の機関リポジトリへの掲載の促進
- オープンアクセスの推進を契機とした我が国の学術誌による情報発信の在り方の検討(国際競争力強化等)
- NII・JST、NDL及び大学図書館等の果たすべき機能・役割と連携強化
- 公的資金助成を受けた研究成果のオープンアクセス化の促進の検討

### 〔学協会〕

- 我が国の学協会の情報発信力強化のための学協会間の連携強化、学協会のグローバル化の促進
- 学協会における学術誌による情報発信機能の在り方とビジネスモデルの検討(アウトソーシングの可能性等も含む)