

Science Information Network

NII

国立情報学研究所

National Institute of Informatics

URL <http://www.nii.ac.jp/index-j.html>

〒101-8430

東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号 学術総合センター

問い合わせ先

国立情報学研究所

開発・事業部 ネットワークシステム課 ネットワーク開発企画係

TEL 03-4212-2255 FAX 03-4212-2270

E-mail net6@sinet.ad.jp

©20010201



SINET

学術情報ネットワーク

Science Information Network

NII
National Institute of Informatics

SINET

Science Information Network

全国の大学、研究機関等における学術情報の流通の促進を図ることを目的とする、基幹的な学術研究用ネットワークです。

F 特徴

→ 超高速ネットワーク

学術情報ネットワークは、大学等の接続拠点(ノード)にATM交換機及びIPルータ等の通信機器を設置し、これらの間を専用回線で接続する、学術研究のための超高速情報通信ネットワークです。

→ 学術研究を支える情報基盤

国立情報学研究所の情報検索サービス(NACSIS-IR)、電子図書館サービス(NACSIS-ELS)、目録所在情報サービス(NACSIS-CAT/ILL)や海外の学術研究機関が提供するデータベースなど、あらゆる学術情報にアクセスでき、学術研究全体を支える情報基盤となっています。

→ 研究情報の相互接続

産・官・学の研究情報の交流を促進するため、省際研究情報ネットワーク(IMnet)及び民間ネットワークとの相互接続を行っています。さらに、国際的な研究情報の交流を促進するために、英米等の海外の研究ネットワークとも相互接続しています。



H 沿革

- 1987 昭和62年 1月 学術情報ネットワーク(パケット交換網)の運用開始
- 1989 平成元年 1月 米国(全米科学財団:NSF)と国際接続
- 1990 平成2年 2月 英国(英国図書館:BL)と国際接続
- 1992 平成4年 4月 インターネット・バックボーンとしての運用開始
- 1994 平成6年 9月 ATM交換機等による運用開始
- 1995 平成7年10月 タイ王国と国際接続
- 1996 平成8年10月 広域ATM交換網の運用開始
- 1998 平成10年 9月 インターネット相互接続運用開始

F 将来

21世紀の学術研究の中核を成すと言われている、生命科学、高エネルギー物理学、宇宙科学、天文学、ナノテクノロジー、超高速コンピューティング(GRID)等の先端的分野では、膨大な情報量のデータを転送する超高速ネットワークが不可欠です。そのため、国立情報学研究所では、10Gbpsの超高速通信回線による、スーパーSINETの構築を計画しています(平成14年1月運用開始予定)。

加入機関数

(平成13年1月現在)

| 国立大学 | 公立大学 | 私立大学 | 短期大学 | 高等専門学校 | 大学共同利用期間 | その他 | 合計 |
|------|------|------|------|--------|----------|-----|-----|
| 95 | 52 | 291 | 99 | 43 | 14 | 159 | 753 |

S I N E T

Science Information Network

F 特徴

➔ 超高速ネットワーク

学術情報ネットワークは、大学等の接続拠点(ノード)にATM交換機及びIPルータ等の通信機器を設置し、これらの間を専用回線で接続する、学術研究のための超高速情報通信ネットワークです。

➔ 学術研究を支える情報基盤

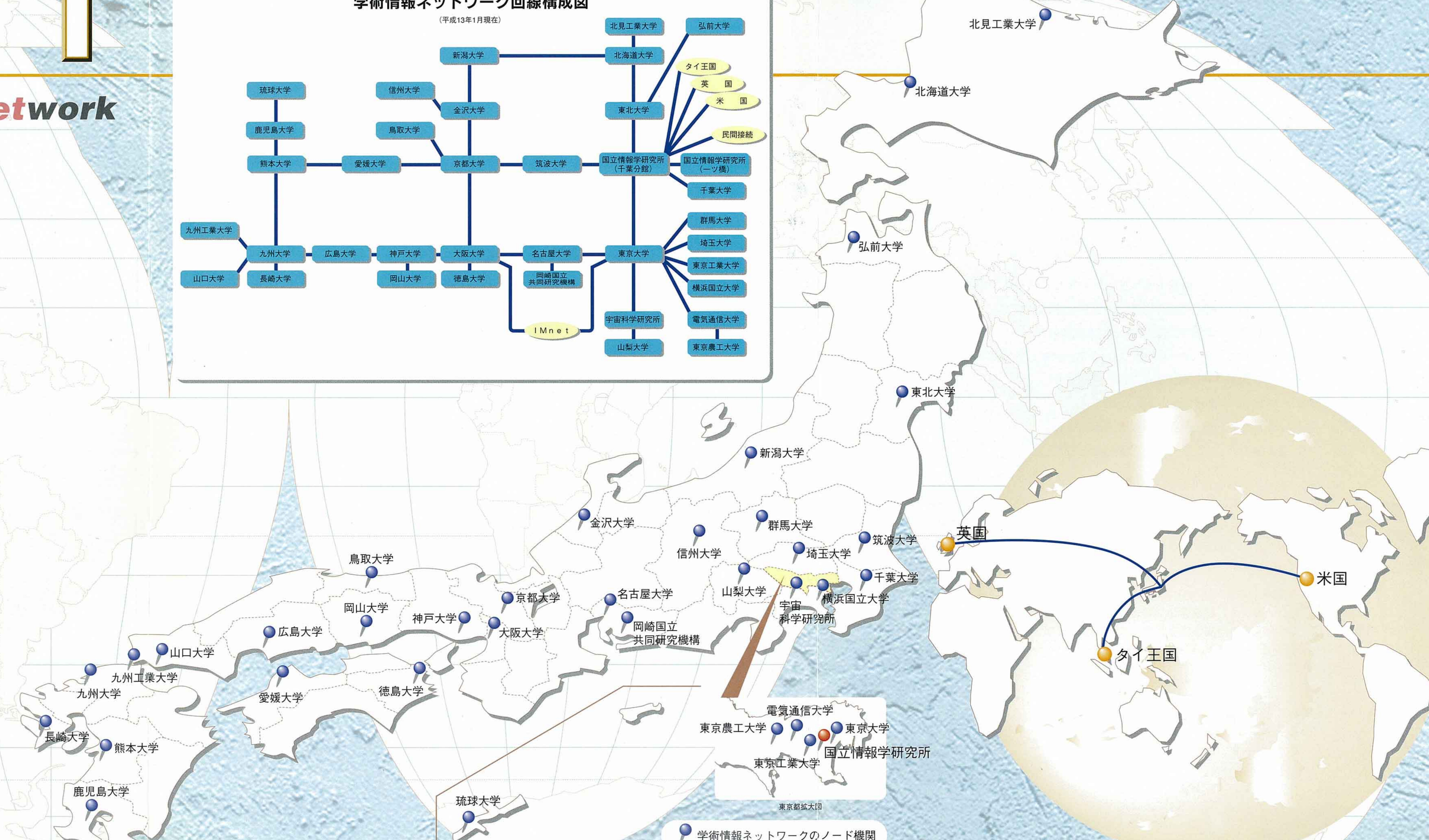
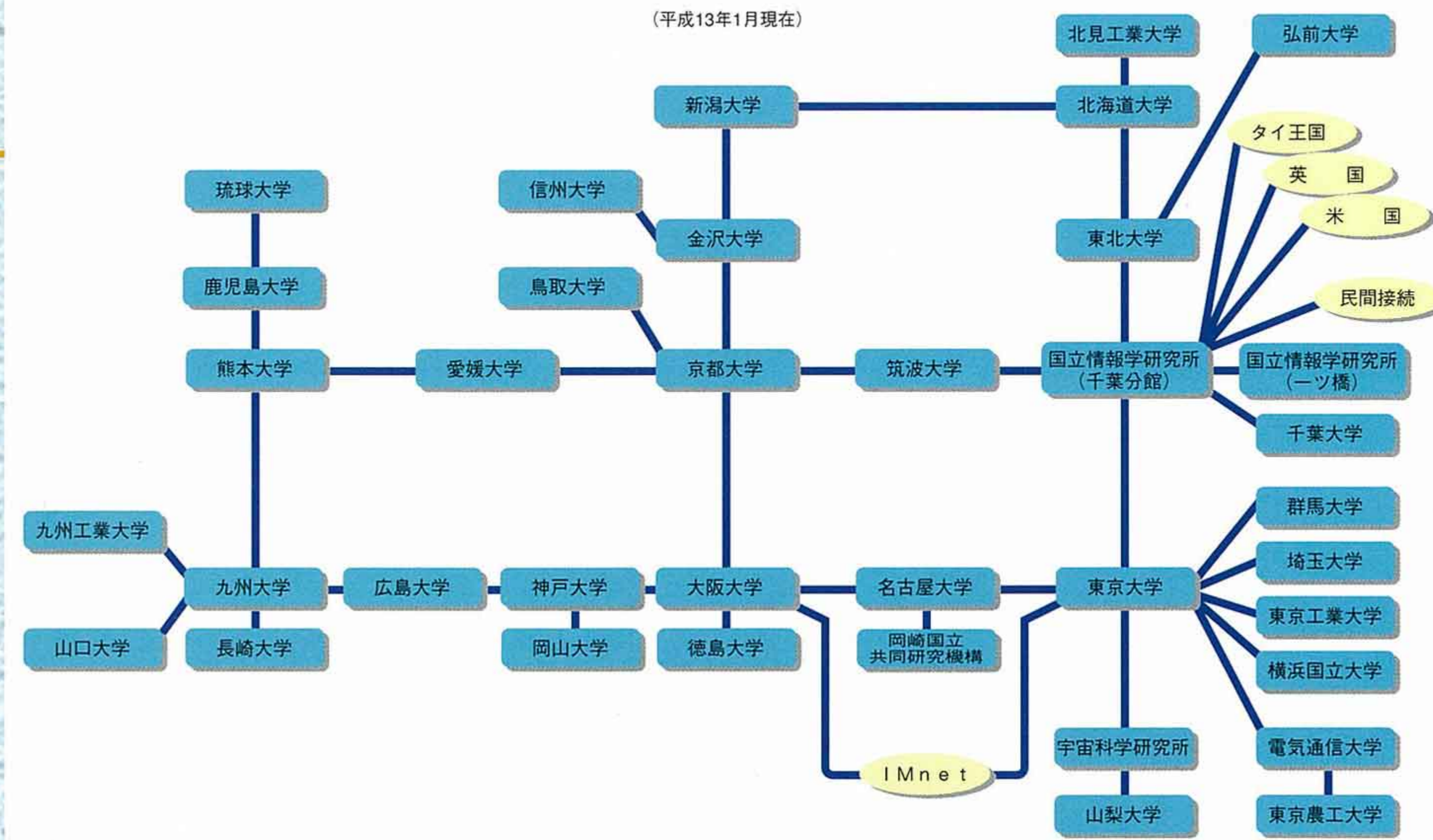
国立情報学研究所の情報検索サービス(NACSIS-IR)、電子図書館サービス(NACSIS-ELS)、目録所在情報サービス(NACSIS-CAT/ILL)や海外の学術研究機関が提供するデータベースなど、あらゆる学術情報にアクセスでき、学術研究全体を支える情報基盤となっています。

➔ 研究情報の相互接続

産・官・学の研究情報の交流を促進するため、省際研究情報ネットワーク(IMnet)及び民間ネットワークとの相互接続を行っています。さらに、国際的な研究情報の交流を促進するために、英米等の海外の研究ネットワークとも相互接続しています。

学術情報ネットワーク回線構成図

(平成13年1月現在)



学術情報ネットワークのノード機関