

国立情報学研究所の活動概要



NII

National Institute of Informatics

2005.8.24

国立情報学研究所

1 NIIの使命と役割

- (1) 我が国唯一の**情報学の学術総合研究所**
- (2) 我が国の情報学中核研究所として位置付け
大学等の**共同利用研究活動の拠点**
- (3) **学術情報流通の先端的基盤提供事業の展開**
 - ・学術情報コンテンツ, 学術情報ネットワーク
 - ・研究と事業の両輪運用
- (4) 博士課程中心の大学院教育(総研大, 東大等)

2 NIIの目指すところ

【学術研究機関としての役割】

- 1 学術創成 <未来価値創発>
- 2 社会・産業貢献<限界突破性, 新発想等>
- 3 国際・公共貢献
- 4 教育・人材育成

1

最先端学術情報流通基盤
(Cyber Science Infrastructure)の
開発運用:学術研究, 産業分野にお
ける国際協調・競争の死命を制する

- ①学術情報ネットワーク
(SINET, スーパーSINET)
- ②学術コンテンツ・ポータル事業 等

2

情報学分野での未来価値創成

- ①基盤情報学研究
量子コンピューティング, 特定領域研究・情報
学の深化の推進等
- ②喫緊の情報分野の重要課題
Grid基盤ソフトウェア研究開発, NAREGI,
産学融合ソフトウェア技術者養成拠点の形成,
JSPS基盤ソフトウェア技術開発のための研究
委員会, 量子情報処理によるセキュリティ技術
等のプロジェクト 等

3

新しい情報環境でのコンテンツ (サービス)形成のIT

- ①高度情報検索関連技術プロジェクト群
- ②映像情報処理プロジェクト群
- ③デジタルシネマの標準技術に関する研
究
- ④国際コンペ型情報検索プラットフォーム
- ⑤コンテンツ流通におけるエージェント研
究プロジェクト 等

4

社会・公共型情報システム形成 ~文化, 教育, 学術, 出版等

- ①Webcat Plus(NII図書情報ナビゲータ)
- ②文化遺産オンライン
- ③「デジタル・シルクロード」プロジェクト
- ④コミュニティ形成型遠隔教育システム
NetCommons100本プロジェクト
- ⑤自発的な学を育む連想的情報アクセス
技術の研究 等

5

融合の情報処理

- ①新領域融合研究センター設立
- ②バイオインフォマティクス分野での特定
領域研究
- ③新世代バイオポータル・プロジェクト
- ④多言語情報検索技術 等

6

人材育成: 「情報」, 「研究開発」は人なり

- ①総研大情報学コース
- ②産と学をつなぐ戦略的情報人材育成
「Scienceから知的ものづくり」へ
- ③e-learningへの貢献 等

7

国際戦略/産学連携/ NII研究プロモーション体制

- ①グローバル・リエゾン・オフィスによる
国際連携推進
- ②国際学術情報流通基盤整備事業 等

3 学術情報基盤整備事業の強化と 「サイバーサイエンスインフラ」への シームレスな展開発展(CSI構想)

＜ 3つの大連合による

次世代学術情報基盤の実現へ＞

- (1) NIIと7大学情報基盤センター等の連携による最先端学術情報基盤の整備
- (2) 未来価値創発型全国情報学研究連合形成
- (3) 学術機関統合情報発信システム

4 最先端学術情報基盤の構築に向けて

最先端の学術研究基盤が、今後の学術分野・産業分野での国際協調・競争の死命を制す !!

サイバーサイエンスインフラストラクチャー

学術機関統合リポジトリー
の形成(デジタルライブラリー)

バーチャル研究組織
ライブコラボレーション

連携ソフトウェアとしての研究グリッドの実用展開

大学・研究機関としての認証システムの開発と実用化

人材育成及び推進体制の整備(推進組織・人材確保等)

NIIと7大学情報基盤センター等連携による
次世代学術情報ネットワークの構築

学術情報ネットワーク運営・連携本部設立 (H17.2)



大学・研究機関の研究リソース整備・研究成果等の発信

産業・社会貢献

国際貢献・連携

5 研究戦略

●戦略性をもった基礎研究展開

→未来価値創発研究連合構想 →3つの大連合構想(☆)

●重点研究分野へのプロジェクト展開

・喫緊の情報学の研究

(1)研究グリッド(NAREGIプロジェクト)

(2)次世代ソフトウェア戦略

(3)安心・安全な情報学

・WWW／映像新コンテンツ生成

・社会,文化型情報システム

・融合の情報処理

・融合研究センター

・バイオインフォマティクス

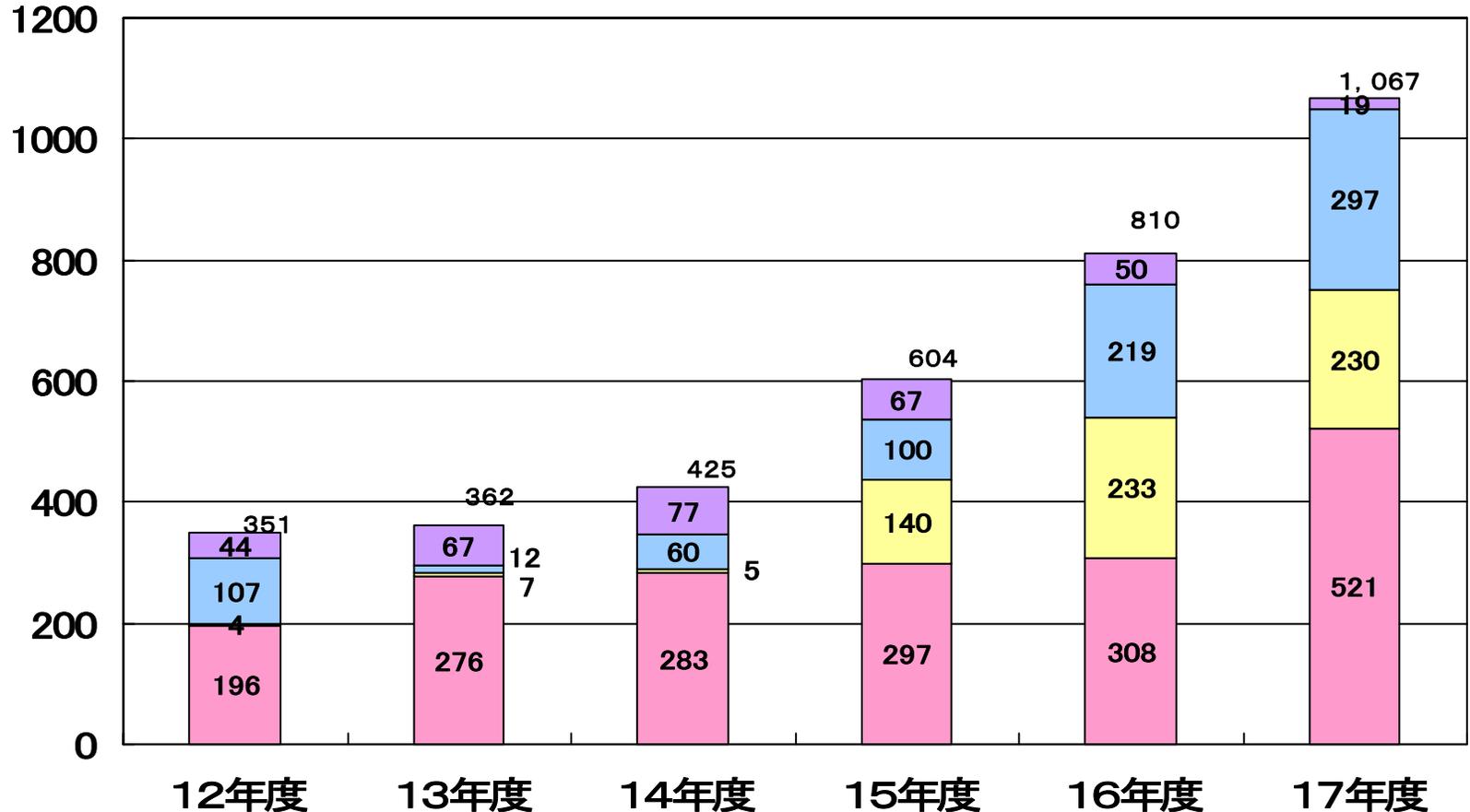
■14の大型外部資金プロジェクト

■2つの特定領域研究企画ー推進(情報学／バイオインフォマテックス)

6 外部資金の受入

■ 科研費
 ■ 科学技術振興調整費
 ■ 受託研究
 ■ 民間機関等共同研究・寄附金

単位:百万円



(上記の外)NAREGIプロジェクト 平成15年度 1,306百万円

平成16年度 1,306百万円

平成17年度 1,318百万円

平成17年7月末現在

7 国際／社会貢献

- 20数箇所とのMOUベース国際連携
- SPARC/JAPANの推進
- 共同利用機関知財本部形成
- 産官学連携から産官学民連携へ 等