

# NAREGIミドルウェアの展開

リサーチグリッド研究開発センター  
合田 憲人

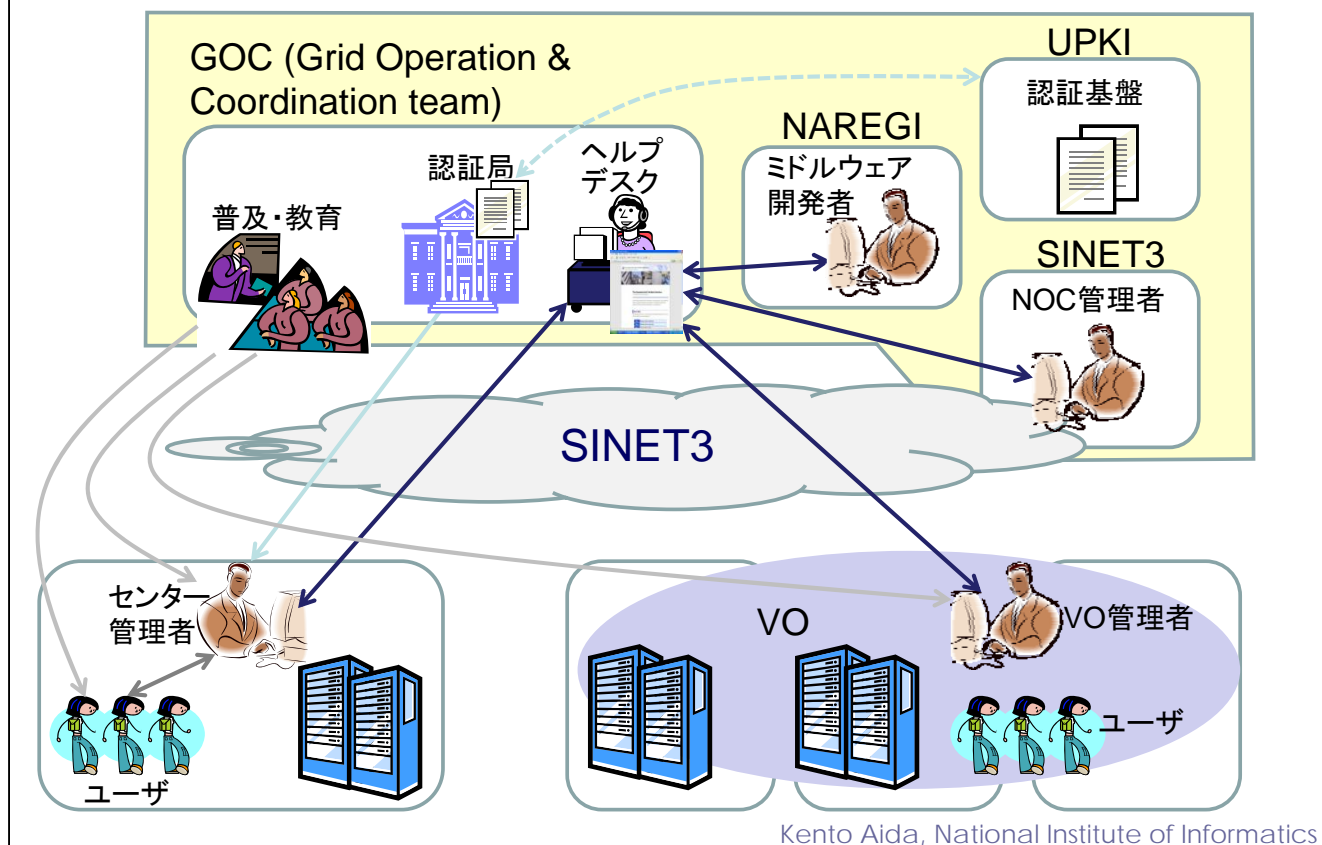
Kento Aida, National Institute of Informatics

## 開発から展開へ

	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度～
	研究開発		評価	実証 高度化・強化			
研究の推移	要素技術の プロトタイプ開発	ナノサイエンスで評価	分子研・7センター 等評価	公開		事後評価委員会 △	
		α版 OGSAプロトタイプ	分子研・7センター 等評価	公開			
		WSRFに対応 した仕様へ変更	β版 (OGSA/WSRF)	分子研・7センター 等評価			
			当初の最終版の機能+ 研究環境に対応した機能	国際連携実証			
				β版-II (OGSA/WSRF)	・ナノ実証研究 ・大規模実証		
				運用対応の 機能を追加	NAREGIミドルウェア Ver. 1.0	公開 △	
体制	分子科学研究所による実証評価		・ナノ分野による分野別研究機関での運用評価		GOC運用		
			データグリッド研究開発グループを新設		阪大・東工大 連携運用		
			グリッド作業部会設立(2006/06)				
			グリッド作業部会メンバーの評価 ・情報基盤センターでの運用 に必要な機能等の評価		グリッド作業 部会メンバー 等に順次導入		

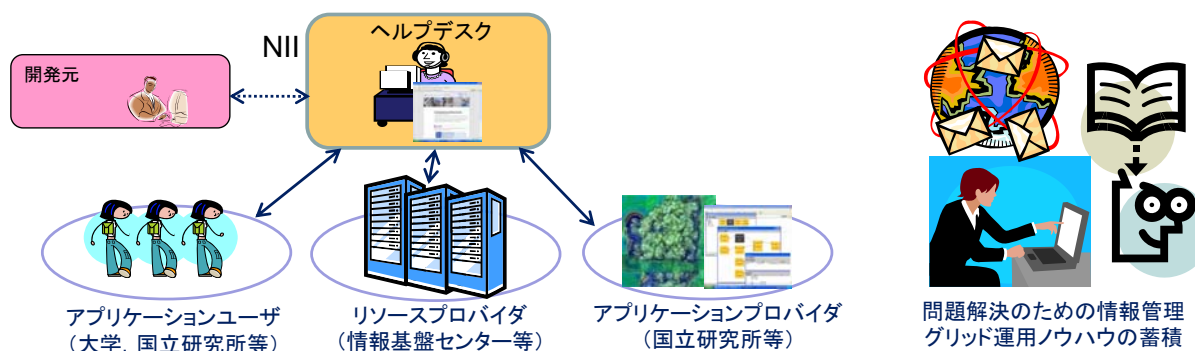
Kento Aida, National Institute of Informatics

# 利用支援



# ヘルプデスク

- NAREGIミドルウェアの導入・運用に関する質問・要望受付窓口
- グリッド運用上の障害発生時の問題解決支援
- 問題解決のための情報管理およびグリッド運用ノウハウの蓄積

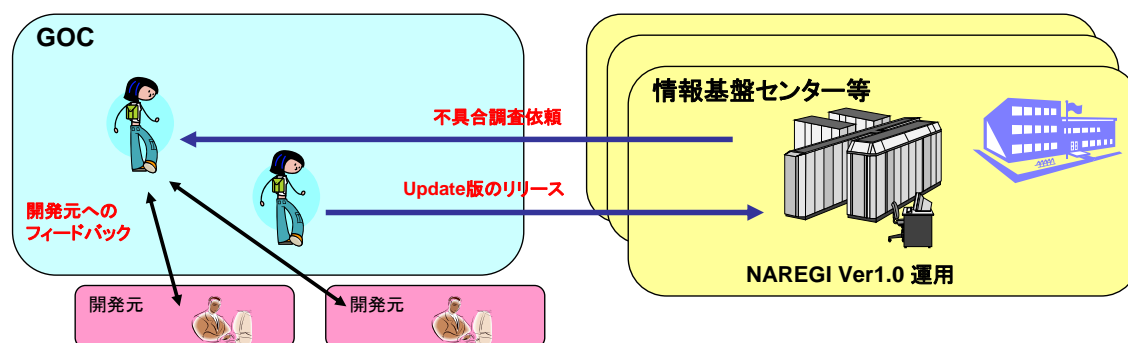


## ヘルプデスクのサービス

- 質問・要望対応, 問題解決支援
  - GOCスタッフによる質問・要望への対応
  
- ドキュメントの公開
  - 講習会(トレーニング)資料など
  
- NAREGI user's mailing list
  - NAREGIユーザ間の(気軽な)情報共有
  - NAREGIからユーザへのアナウンス

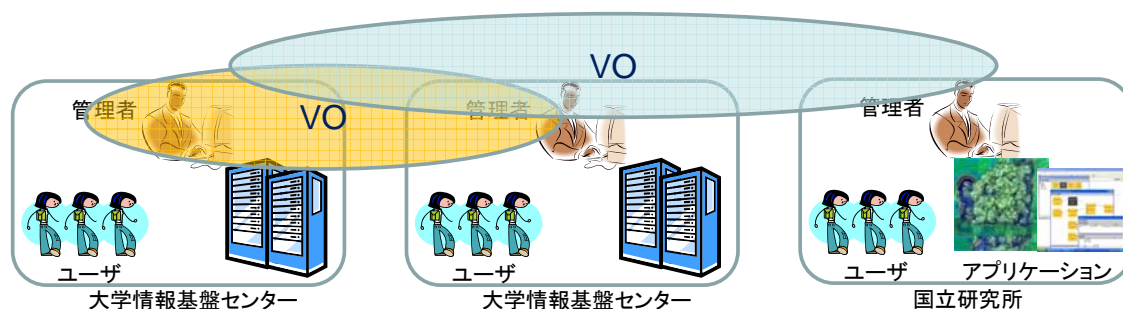
## ミドルウェアへのフィードバック

- NAREGIミドルウェアに関する不具合調査および開発元へのフィードバック
- NAREGIミドルウェアUpdate版のリリース



## 実験支援

- NAREGIグリッドミドルウェアを用いたグリッド連携運用技術の実証実験
- NAREGIグリッドミドルウェアを用いたサイエンス分野の研究支援

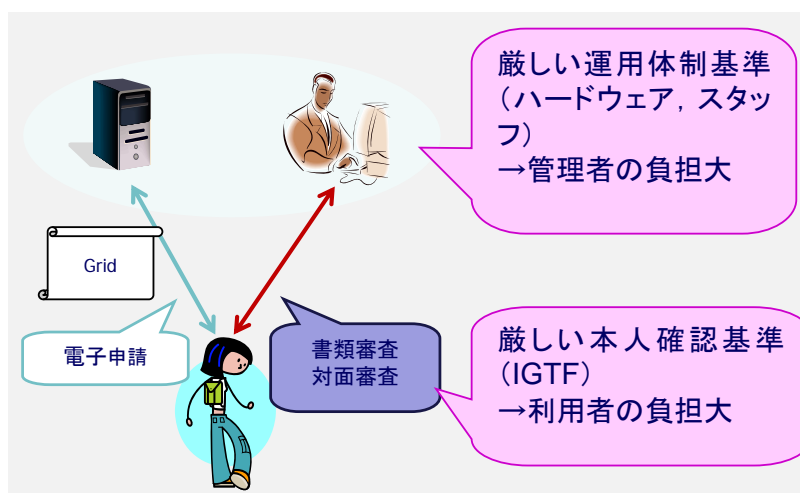


Kento Aida, National Institute of Informatics

## グリッド認証局

- グリッドを利用するための身分証の発行
  - 国際的なグリッド証明書 (IGTF 準拠)

### 国際的グリッド認証局の運用の問題点

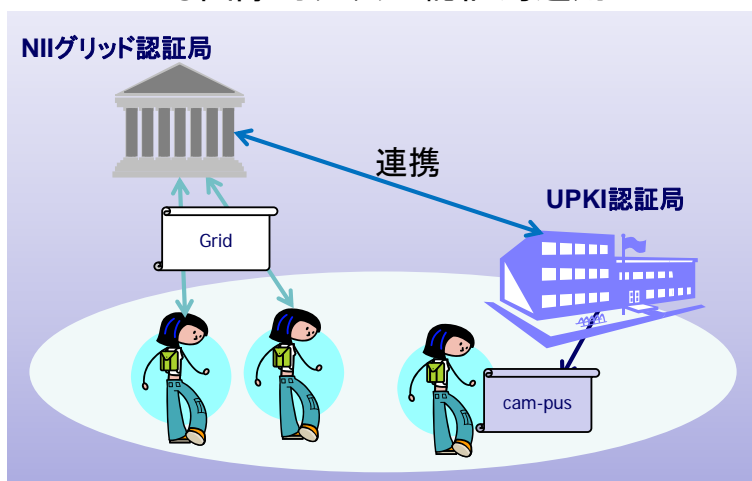


Kento Aida, National Institute of Informatics

# グリッド認証局(続)

## ■ UPKIと連携したグリッド証明書発行(検討中)

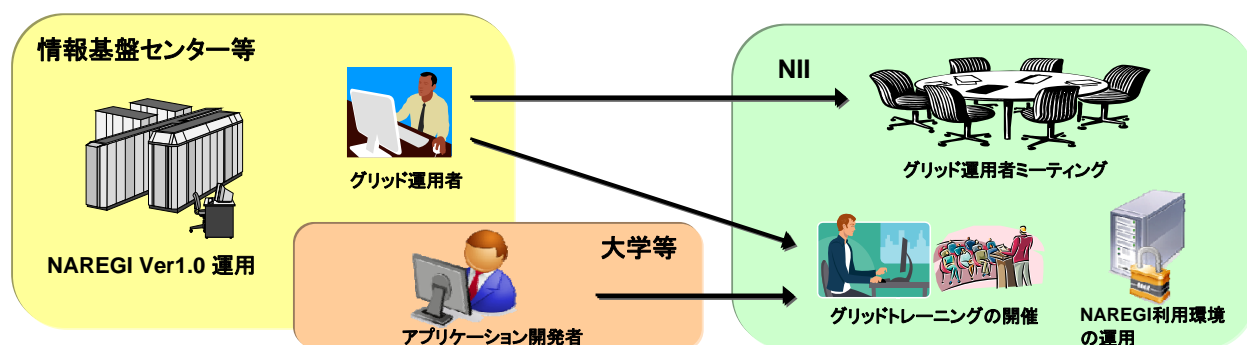
NIIによる国際的グリッド認証局運用



Kento Aida, National Institute of Informatics

# 普及・教育

- セミナー・トレーニングプログラム
- 運用者間の情報共有
- 利用環境の運用



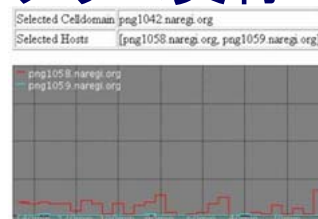
Kento Aida, National Institute of Informatics

# トレーニングプログラム

## ■ NAREGIミドルウェアを用いたプログラム実行 (2008.2.29)

### 1. NAREGI概要編

- (1) グリッドの上でのプログラム実行
- (2) グリッドの上でプログラムを実行するための技術
- (3) NAREGIグリッドミドルウェアでできること



### 2. 実習編

- (1) アプリケーション利用者
- (2) アプリケーション開発者
- (3) 情報サービスの利用

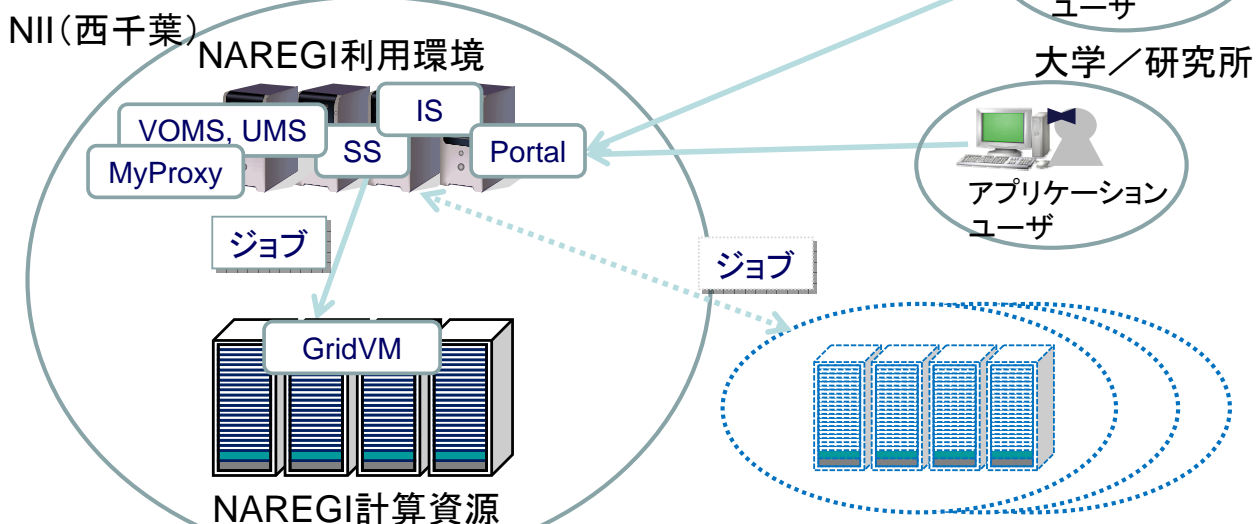


Kento Aida, National Institute of Informatics

## 利用環境

### ■ アプリケーションユーザを対象としたNAREGIミドルウェア利用環境の運用(準備中)

➤ トレーニングや実証実験にも利用



Kento Aida, National Institute of Informatics

## まとめ

### ■ ヘルプデスク

- 質問・要望受付窓口, ミドルウェアへのフィードバック, 問題解決支援, 実験支援, グリッド運用ノウハウの蓄積

### ■ グリッド認証局運用

- 世界に通用するグリッド用証明書の発行, UPKIとの連携(検討中)

### ■ トレーニング

- 各種セミナー・トレーニングプログラム開催, 運用者間の情報共有, 利用環境運用(準備中)

### ■ 今後の課題

- モニタリング, トラブルシューティング

Kento Aida, National Institute of Informatics

<http://www.naregi.org/goc/>