

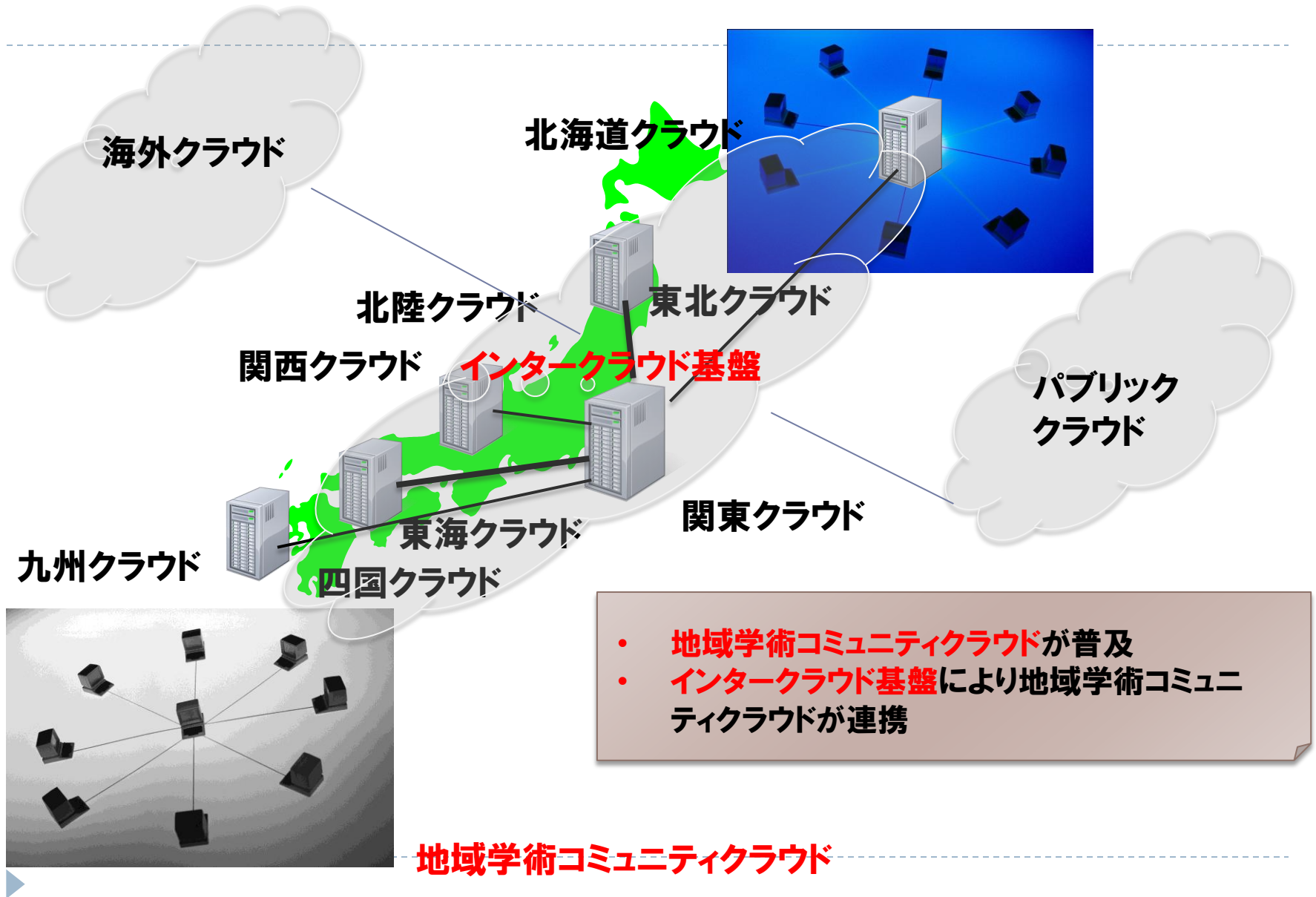
アカデミッククラウドの将来像

2011.8.24

国立情報学研究所

横山重俊

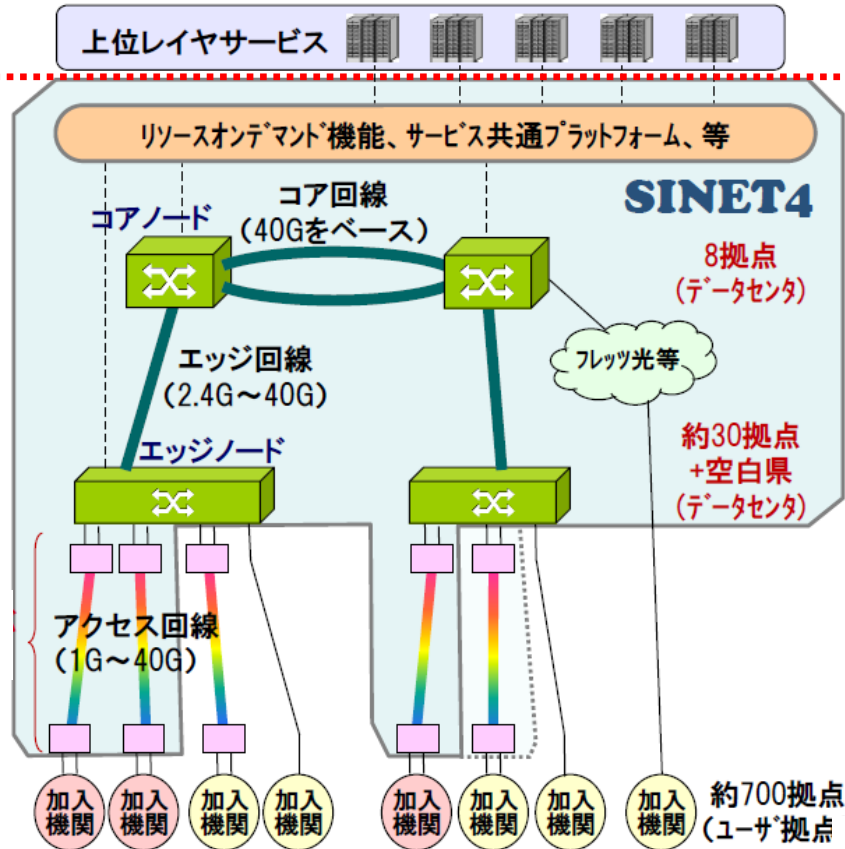
地域学術コミュニティクラウド+インタークラウド基盤



インターネットクラウド基盤とSINET-4の関係

インターネットクラウド基盤はSINET-4からみると上位レイヤサービスの一つ

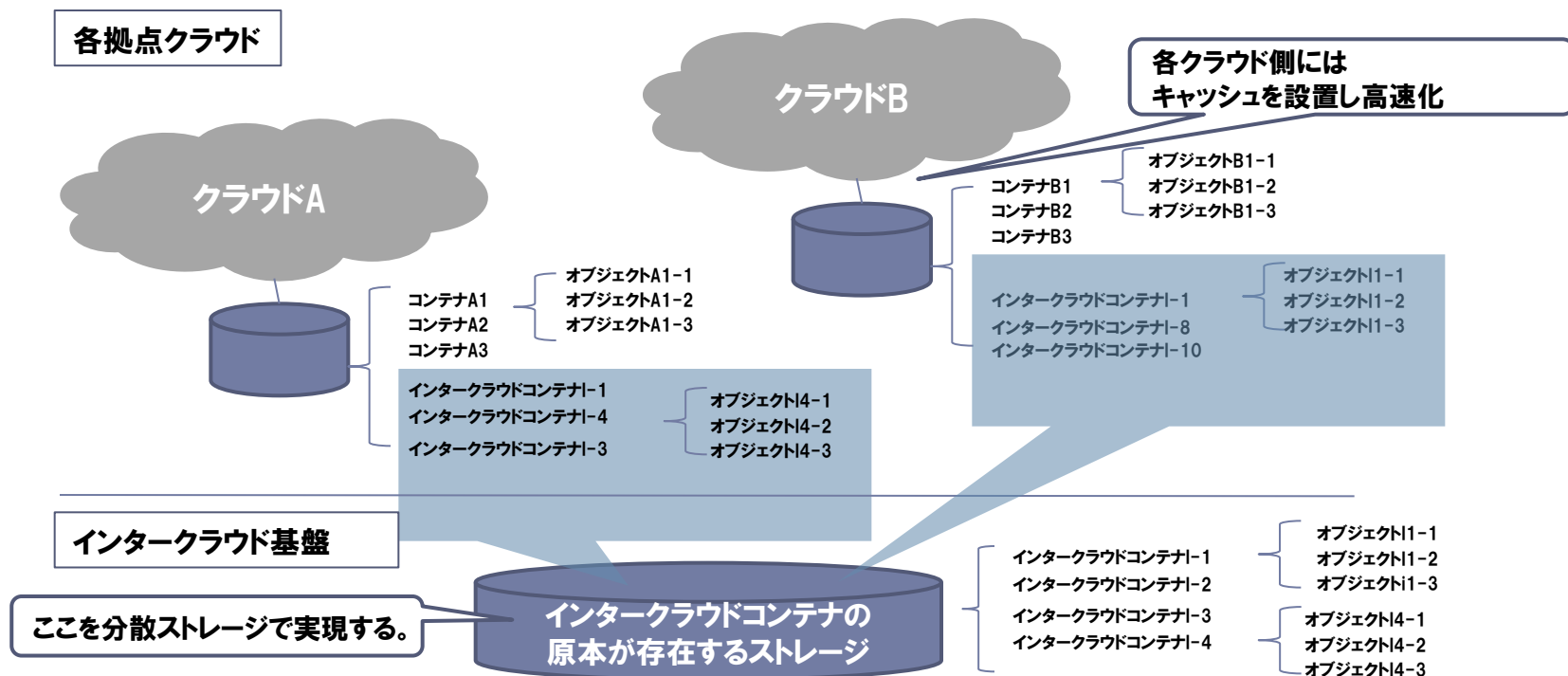
1. 共有分散ストレージサービス
2. コンピュートリソース提供サービス
3. 仮想ネットワーク管理サービス



共有分散ストレージサービスの実現イメージ

▶ インタークラウドコンテナ

- ▶ 各クラウド内のオブジェクトストア (S3相当) にクラウドを跨るコンテナを設けることで、当該コンテナ配下のオブジェクトが自動的に共有される。
- ▶ 共有化したいマシンイメージやボリュームスナップショットは、当該コンテナに格納することで共有が可能となる。



リンク情報

- ▶ 教育クラウド edubase Cloud
 - ▶ <http://edubase.jp/cloud/>
- ▶ **Open Cloud Architecture for Academia Forum**
OpenCarf
 - ▶ <http://www.opencarf.org/>
- ▶ OpenStack コミュニティ活動
 - ▶ Deployment Tool
 - ▶ <http://wiki.openstack.org/NovInstall/NovDeploymentTool>
 - ▶ CaaS
 - ▶ <http://wiki.openstack.org/CaaS>

▶ twitter: @jxta