

**アカデミッククラウド** => アカデミアを実施主体とする学術機関の連携によるコミュニティクラウド

～多様な教育研究活動の進化・発展を効率的に支える学術情報基盤～

## 研究支援

### 超大規模仮想マシンの提供

(超大規模並列マシン, 超大規模ストレージ)

例) ビッグデータ処理等

課題 => 要求要件 (仕様策定)

データのフォーマット標準化, 匿名化

広い通信帯域 => **次期SINET**

サービス保障, データ保護 => **SLA, BCP, DR**

### 即応的な研究環境構築

例) 共同研究等の加速

課題 => 要求要件 (仕様策定)

即応的なコミュニティ形成 => **認証連携 (学認)**

サービス保障, データ保護 => **SLA, BCP, DR**

### サービスモデル

PaaS(アプリケーション実行環境), IaaS(実験環境, 開発環境構築), SS(ストレージサービス)

地域別サービス (範囲: 地域)  
北海道大学  
アカデミッククラウド

コミュニティサービス (範囲: コミュニティ)

Data Center

クラウドサービス

高等教育, 研究機関

115

**アカデミッククラウド** => アカデミアを実施主体とする学術機関の連携によるコミュニティクラウド

～多様な教育研究活動の進化・発展を効率的に支える学術情報基盤～

## 教育支援

### 大学間連携サービス

例) MOOCs, e-Portfolio

課題 => 要求要件 (仕様策定)

アプリケーション共通化, データフォーマット標準化, 他システムとの連携, 教材コンテンツの管理・共同作成  
プライバシー, セキュリティの考慮 => **情報の格付け**

利用者認証 => **認証連携 (学認)**

広い通信帯域 => **次期SINET**

サービス保障, データ保護 => **SLA, BCP, DR**

地域別サービス (範囲: 地域)  
北海道大学  
アカデミッククラウド

Data Center

クラウドサービス

高等教育, 研究機関

地域別サービス (範囲: 地域)

サービスモデル SaaS(LMS, CMS, e-Portfolio, etc.), PaaS, IaaS, SS

116