

# 北海道大学における大規模学術クラウドの構築と運用について



北海道大学  
情報基盤センター  
大規模計算システム研究部門  
准教授

棟朝 雅晴

## アブストラクト

北海道大学情報基盤センターにおいて11月よりサービスを開始した「北海道大学アカデミッククラウド」は、スパコン並みの演算性能(43TFlops)を有する国内最大規模の学術クラウドシステムである。本システムでは最新のクラウドスタックを採用することで、ポータルからバーチャルマシンの申請や管理が一元的に行える、統合的なクラウドサービスを実現している。

本講演では、当該クラウドシステムの紹介をするとともに、大規模学術クラウドシステムの構築と運用を通して、得られた知見について報告する。

## 講演者プロフィール

### ◆ 略歴

1996年 4月 北海道大学工学部 助手  
1998年 6月 イリノイ大学基礎工学部 客員研究員  
1999年 10月 北海道大学情報メディア教育研究総合センター 助教授  
2003年 4月 北海道大学情報基盤センター 助教授/准教授

### ◆ 研究分野、研究テーマ

並列分散処理、進化計算、メタヒューリスティックス、最適化、クラウドコンピューティング

### ◆ その他（所属学会、受賞歴、著書など）

・所属学会： 情報処理学会(北海道支部評議員、数理モデル化と問題解決研究会幹事、計  
算機アーキテクチャ研究会運営委員ほか)、進化計算学会(監事)、IEEE  
・主な著書：「遺伝的アルゴリズム—その理論と先端的手法」(森北出版)