

## 研究課題別中間評価結果

1. 研究課題名： インタークラウドを活用したアプリケーション中心型オーバーレイクラウド技術に関する研究
2. 研究代表者： 合田 憲人（国立情報学研究所アーキテクチャ科学研究系 教授）
3. 中間評価結果

オーバーレイクラウド基盤ミドルウェア技術と最適資源選択技術に関する研究開発が順調に進んでいる。さらに、具体的なアプリケーションの事例としてゲノム解析と連成シミュレーションを取り上げ、インタークラウド向けのワークフローシステムや動的なソルバの選択に関する研究開発も順調に進んでいる。最適資源選択や異なるクラウド環境での計算実験の再現性などに関して、学術的に優れた成果が生まれており、ソフトウェアの開発、実証環境の構築、SINET5 への対応などの実用化に向けて重要となる作業も着実に進められている。

異なる事業者のクラウドを組み合わせ、その上に、アプリケーションの実行環境を高速かつ自動的に構築する技術の創出は、今後増加が予想される多様なビッグデータ解析への需要を満たすために重要なものである。ユーザの視点も含めた評価軸をしっかりと定め、コア技術を洗練するとともに、適用対象を拡大することで、学術や産業に貢献することが期待できる。

本課題には、国立情報学研究所や大学の情報基盤センター等で、ネットワークやクラウドの実サービスの提供に携わっている研究者が多く参画している。今後、実証実験の成果を実サービスに適用し、多様な応用分野の発展に貢献することを期待する。