

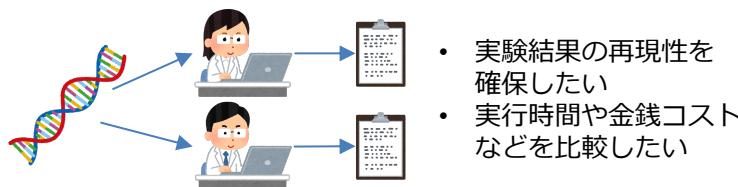
ネットワークとクラウドを活用してデータ収集から解析まで

- IoT、ビッグデータ、教育基盤 -

どんな研究？

- クラウド間連携により、複数のクラウドの計算資源を組み合わせた実験再現環境や教育環境の構築を容易にします
- ゲノムデータ解析の実行にかかる時間や最大メモリ使用量などのメトリクスを収集する仕組みを実現します
- メトリクスを活用して、計算資源の選択や、実験に必要な金銭コストの推測などを容易にします

動機

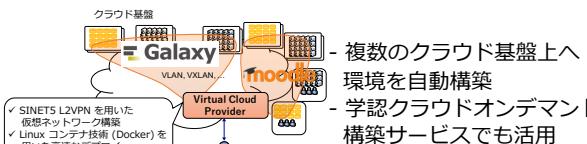


何ができる？

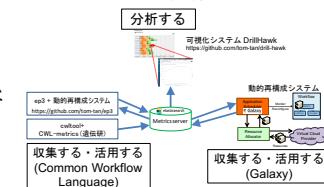
- クラウド選択の自由度が上がる
- 実行環境の再現や流通が容易になる
- より適切な計算資源環境で実験を行うことが容易になる
- 複数環境での実行結果を比較・評価を行うことが容易になる

研究内容

Virtual Cloud Provider (VCP)

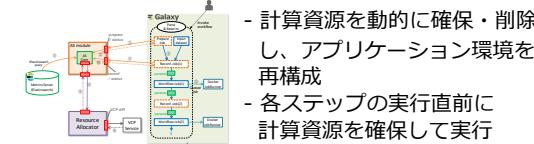


メトリクス収集・活用のエコシステム



今後の展望

実行環境再構成技術



本研究は、JST、CREST の支援 (グラント番号 JPMJCR1501) を受けたものである