



# 先端研究基盤共用促進事業



## オミックス共用ユニット

研究設備全学共有化専門委員会による連携支援

水平展開

連携

… 部局B 部局A

新潟大学・研究推進機構

共用設備基盤センター（統括部局）

連携

全国大学連携研究設備ネットワーク

先端共用化委員会：統括部局+各研究ユニット

- ・設備管理：オミックス共用ユニット
- ・共用システム運営：オミックス共用ユニット
- ・研究支援：技術サポート，受託解析
- ・人材育成：専門職員の育成，機器説明会，研究セミナーの開催
- ・課金制度：多段階の料金体系を設定
- ・設備強化：機器の移設と更新，統括部局オンライン予約・課金システム導入，データベースのクラウド化
- ・展望：統括部局と連携した他部局共用施設との水平展開と自立化（利用料金，学内経費と競争的研究資金獲得）

### 利用部局（水平展開）

医学部 歯学部  
 脳研究所 理学部  
 農学部 工学部  
 自然科学研究科 etc.

- 機器予約・課金システム：OFaRS
- サンプル提供

データ取得（返却）

クラウドデータベース  
**Niigata Research Data Storage (NRS)**

（情報基盤センター）

オミックス  
 共用ネットワーク  
 （予約システムの刷新，データ受け渡しシステムの構築）

データのアップロード

## 脳研究所 オミックス共用ユニット 医学部医学科

専門職員 次世代シーケンサー等

ゲノム，エピゲノム，  
トランスクリプトーム



- ・技術サポート
  - ・メンテナンス
  - ・データ取得
  - ・情報解析
- etc.



MiSeq



NextSeq 500

生命科学  
に特化

脳神経  
腎臓  
感染症  
etc.

質量分析器，セルソーター等 専門職員

プロテオーム，リポドーム，  
糖ライコーム



- ・技術サポート
  - ・メンテナンス
  - ・データ取得
  - ・情報解析
- etc.



AB Sciex TripleTOF 5600+



BD FACS Aria II