

原子・分子の顕微イメージングプラットフォーム

1/4

最先端イメージング技術に関する
世界初のネットワークを形成

最先端のイメージング
人材を育成

先端計測分析技術・機器開発
プログラムと連携

最新機器・技術

先端機器・技術

利用者（企業・アカデミア）

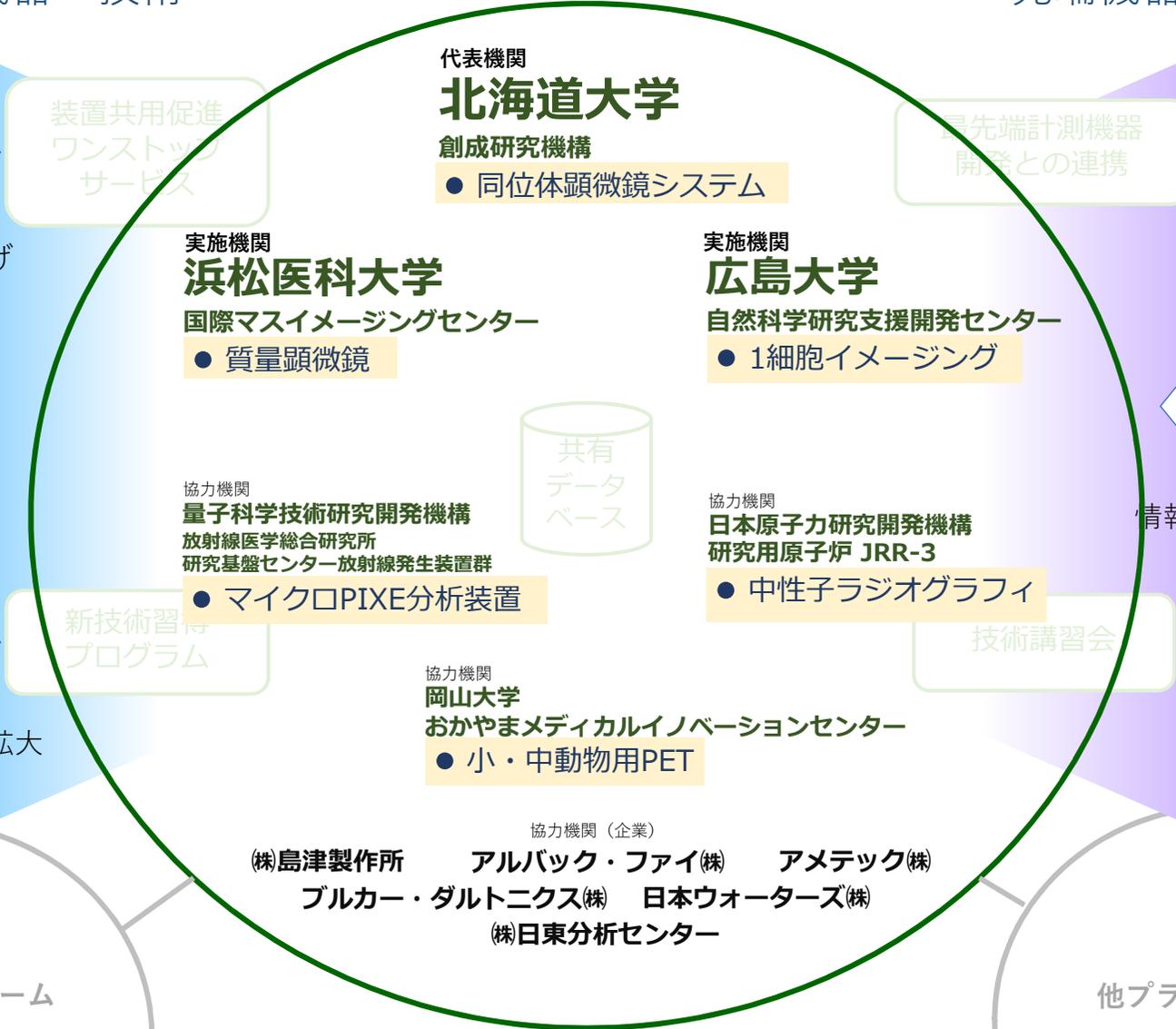
開発者（企業・アカデミア）



ニーズ汲み上げ



融合研究領域の拡大
国際化



提案・支援

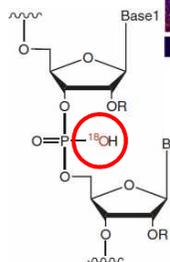
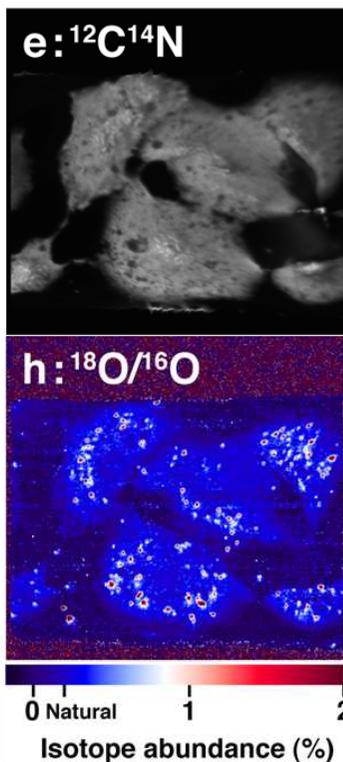


情報交換・高度化

他プラットフォーム

他プラットフォーム

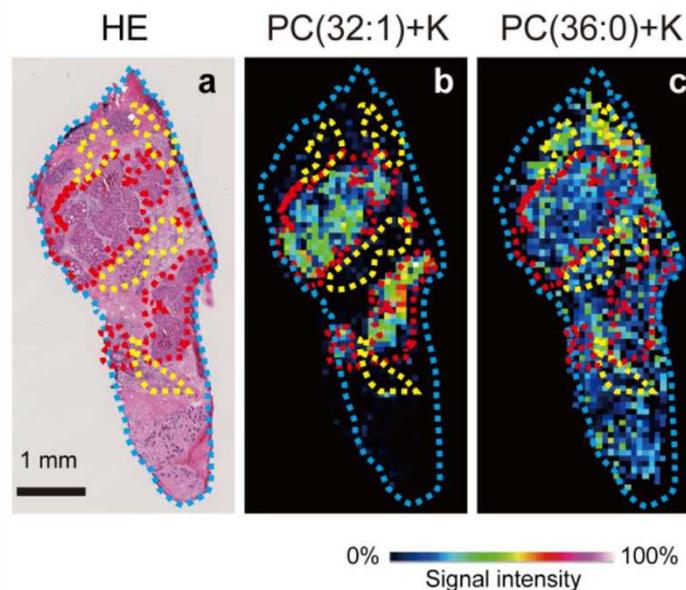
RNAの細胞動態



安定同位体標識¹⁸OによりRNA局在をイメージングした

同位体顕微鏡システム
(北海道大学)

乳がん組織におけるリン脂質分布



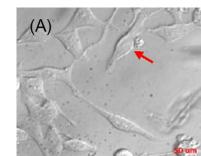
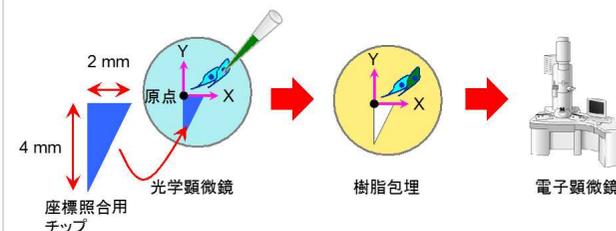
ヒト乳がん組織における
フォスファチジルコリン(PC)について、

- ・PC(32:1)がガン部(赤)に
- ・PC(36:0)が非ガン部(黄)に

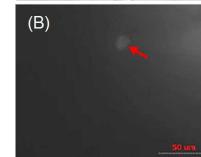
それぞれ豊富であることを見出した

MALDI-IT-TOF型
質量顕微鏡装置
(浜松医科大学)

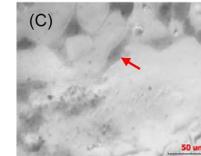
光学顕微鏡像と電子顕微鏡像の照合



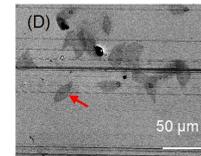
インジェクション時
光学顕微鏡明視野像
(←)は蛍光物質を導入した
単一細胞



Dextran Texas-Red
光学顕微鏡蛍光像



樹脂包埋後
光学顕微鏡明視野像



電子顕微鏡像

光顕像と電顕像の
新規な照合法を
開発した

サーマル電界放出形
走査電子顕微鏡
(広島大学)

最先端イメージング分析装置の 利用課題を募集しています。

- ・公募は随時、締切は隔週
- ・一回の申請手続きで複数装置を利用可能
- ・料金区分（下表は一例です）

利用区分		料金
成果公開※	自分で測定	14,000円/時間
	委託分析	17,000円/時間
成果非公開	自分で測定	17,000円/時間
	委託分析	20,000円/時間

※成果公開利用は、利用後に「利用報告書」をご提出頂きます。

※「利用報告書」は2年以内にウェブサイト等で公開します。

●安定同位体イメージング



次世代同位体顕微鏡システム



●質量分析イメージング

MALDI-IT-TOF型
顕微質量分析装置



MALDI-TOF/TOF型
質量分析イメージング装置



フーリエ変換イオンサイクロトロン
共鳴質量分析計



MALDI-TOF/TOF型
質量分析イメージング
装置



●一細胞イメージング

3D-SIM超高解像度イメージングシステム



サーマル電界放出形走査電子顕微鏡



質量顕微鏡システム



共焦点レーザー走査型顕微鏡



●PETイメージング

●X線イメージング

●中性子イメージング

詳細はウェブサイトで。
先ずはお気軽にご相談下さい。

<http://imaging-pf.jp>