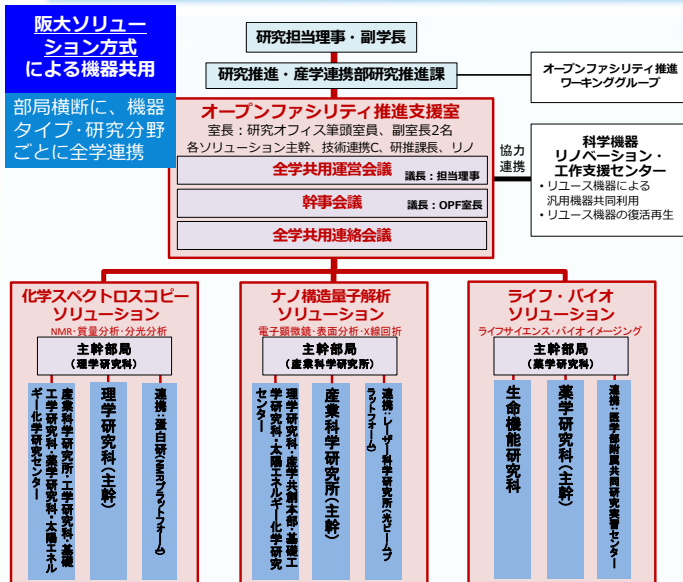




# 大阪大学

**問い合わせ先**  
 部署名：大阪大学オープンファシリティ推進支援室  
 住所：大阪府茨木市美穂ヶ丘8-1  
 Tel：06-6879-4815 E-mail: info\_sentan@reno.osaka-u.ac.jp  
 HP：https://www.opf.osaka-u.ac.jp

## 大学の経営戦略等における共用システムの位置づけ



### 本学における共用の基本方針

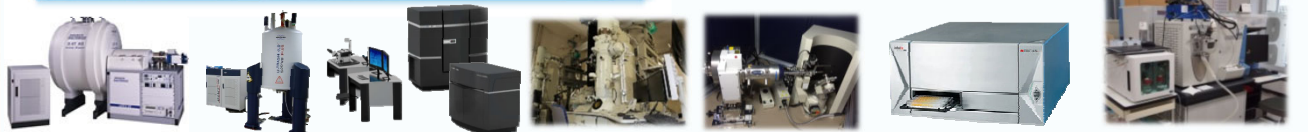
- ① 研究設備・機器は大学全体の資産でもある
- ② 研究担当理事の主導によって、OUビジョンを具現化する新たな全学共用システムを構築・運用する

この基本方針を基に全学的な先端機器共用体制を構築

- 研究推進担当理事(副学長)の主導の下、オープンファシリティ推進支援室(OPF)を新設し、全学的な機器共用を推進。
- リユース支援によってリユース機器(主に汎用機器)の全学機器共用を推進してきた科学機器リノベーション・工作支援センターとも全学的に協力・連携。
- 大規模総合大学において、全学での機器共用をより実効的に行うために、機器タイプ・研究分野ごとに部局横断に連携する「阪大ソリューション方式」により全学共用を推進。
- 科学的興味をより緊密に共有できる、「阪大ソリューション方式」の利点を生かし、単なる機器共用システムとしてだけでなく、人材育成や大阪大学が標榜するOUビジョン(Open Research・Open Community・Open Education・Open Innovation)を育み、後押しするシステムとして活用。

## 共用設備・機器の整備・利用実績

+平成30年12月末日までの実績



### 主要な共用設備・機器

- ESI-FT-ICR型質量分析装置
- ESI/DART LIT-Orbitrap型質量分析装置
- マルチターン飛行時間質量分析装置(EI, FAB)
- 600 MHz NMR (液体・固体用)
- 700 MHz NMR (液体用)
- 高輝度単結晶X線回折装置(平板・湾曲IP)
- 2次元迅速測定X線回折装置(湾曲IP)
- X線光電子分光装置
- 超解像顕微鏡
- 極低温透過型電子顕微鏡(300 keV)
- クライオ電子顕微鏡(300 keV)
- 11.7T 小動物用MRI装置 など

### 機器数・利用実績(年度別)

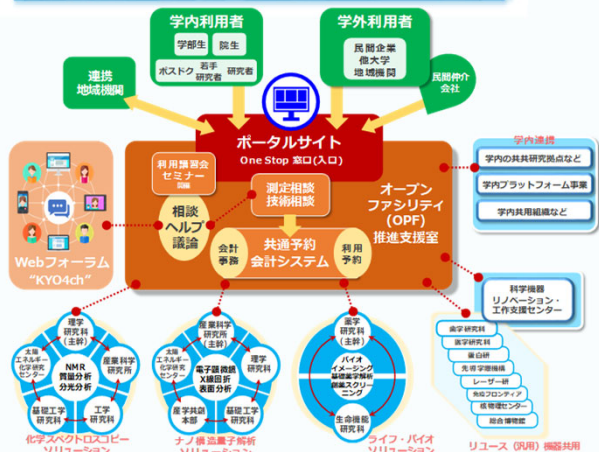
145機器(H29)→145機器\*+16協力機器%\*(H30+)  
 部局内利用：13676件(H29)  
 部局間利用：306(H29)→611件(H30+)

### 機器利用講習会や機器分析セミナー(H29)

分析原理の理解や、分析装置の特性などの把握といった機器利用促進や教育への貢献を目指して  
**機器利用講習会 150回開催 参加者 824名**  
 (うち3回は機器管理者向け)  
**分析セミナー 4回開催 参加者 82名**

\*学内に開放。一部機器は平成30年度末より学外対応開始予定  
 %本事業での共用化機器ではないが共通予約・会計システムに登録

## 共用システムの概要



- 本学における「機器利用のポータルサイト(見える化)」「機器利用のワンストップサービス窓口」を目標に、共通予約・会計システムを共同構築。
- 別々に存在する予約簿を一元化するため、利用グループごとに予約・利用条件、料金、利用手続き・承認方法をカスタマイズでき、しかも財源指定や会計処理までできるWebシステムを構築(利用調整・課金請求事務手続きの軽減)。
- 機器利用条件・利用料金(部局内)は機器管理者が実状を勘案して決定。利用料金(部局間・学外利用)は、機器管理者が立案し、OPF幹事会議で承認。
- 研究に必要な分析ソリューションを提供するため、広範な機器群を取り揃え、技術相談・コンサルタント機能を強化→技術連携コーディネーター3名雇用。
- 学生アシスタントオペレーター(学生AO, 28名)を雇用し、測定支援などの強化。それに伴う技術支援人材の負担軽減、技術支援時間の確保。
- 技術連携コーディネーターは育成のため5年間の雇用を保証。学生AOは研究キャリア形成の配慮から、原則として特任研究員Sとして雇用。
- 利用講習会・機器利用支援・機器メンテナンスに関して、部局の枠を超えてソリューション内で相互に支援(不在職員代替、故障機器の代替に他部局機器を利用、一括メンテナンスによる経費節減など)。
- 今後は、学内での水平展開だけでなく、地域の研究機関や近隣大学との連携を通して学外水平展開も進め、研究支援の強化・機器共用を介した「知の協奏と共創」を更に推進していく。

## 新たな共用システム導入支援プログラム