

## 研究設備

### 金属の分析・測定

誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)は、多元素同時分析、低濃度レベル測定が可能であり、環境試料、生体試料、食品などの分野において信頼性の高い金属分析データの提供が可能です。



誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)

### さまざまな化学物質の分析

ガスクロマトグラフ質量分析計(GC/MS)、液体クロマトグラフタンデム型質量分析計(LC/MS/MS)を用いて、農薬、界面活性剤など、さまざまな化学物質の分析が可能です。



ガスクロマトグラフ質量分析計(GC/MS)



液体クロマトグラフタンデム型質量分析計(LC/MS/MS)

### 安定同位体比の分析

炭素・窒素安定同位体比質量分析計を用いて、生態系食物連鎖の解明、陸上起源物質の影響、地下水の硝酸汚染源の解明など一般分析では解明できない知見の提供が可能です。



安定同位体比質量分析計

### 堆積物の年代測定

放射能測定装置を用いて、鉛-210、セシウム-137を測定することにより、沿岸域及び湖沼・ダム湖の堆積物の年代測定が可能です。また、堆積物の年代とそこに含まれる有害化学物質の濃度を測定することにより、化学物質排出の歴史的経過を明らかにすることもできます。



放射能測定装置

### 水生生物の飼育試験・実験

地下水(淡水)と大井川港からの海水の取水施設や曝気ブローアを備え、目的に応じて水生生物を対象とした生物飼育試験を行うことが可能です。



閉鎖系飼育試験施設蓄養水槽



海藻類育成施設



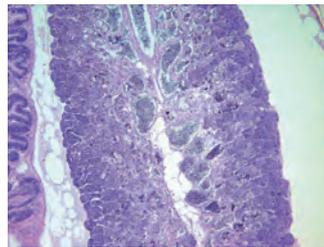
回流式飼育水槽



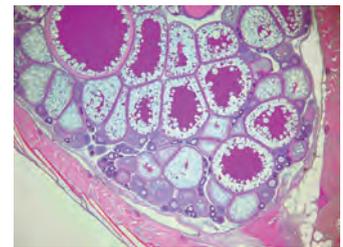
恒温培養室

## 病理組織学的検査

光学顕微鏡を備え、魚類の生殖腺など組織を薄切りにした病理標本を作製し、内分泌かく乱化学物質などの影響評価や成熟状況、病気の症状等を検査することが可能です。



メダカ精巣の組織標本



メダカ卵巢の組織標本

## さまざまな生物種の同定

優れた性能をもつ生物顕微鏡、実体顕微鏡、落射蛍光顕微鏡、走査型電子顕微鏡や写真・ビデオ撮影装置を備え、さまざまな生物種の同定が可能です。



顕微鏡による生物試料の分析



植物プランクトン(電子顕微鏡)



稚仔魚



ゾウミジンコ



シノブハネ  
エラスピオ



シズクガイ

## 技術開発・製品開発

環境調査・分析・評価などに関する技術開発に取り組むとともに、自社製品の開発・販売も行っています。

[開発した製品例]

- ダイオキシン類測定データ評価システム:測定データ評価ソフト
- ホルマリン処理装置:生物固定用などのホルマリンを無害化する装置
- メダカピテロジェニンELISAキット:内分泌かく乱化学物質の分析キット
- VOC(揮発性有機化合物)分解装置:有機溶媒を用いる化学実験室の空気清浄機。プラズマ触媒技術でVOCを分解除去。



ダイオキシン類測定データ評価システム



ホルマリン処理装置(左:小型、右:大型)



メダカピテロジェニンELISAキット



VOC(揮発性有機化合物)分解装置