

駒場分析コア

[共通設備]

生産技術研究所 駒場分析コア

Komaba Analysis Core, Institute of Industrial Science

共通設備管理

生産技術研究所 キャンパス・施設委員会

キャンパス・施設部会 実験設備運営管理専門部会 <https://sites.google.com/g.ecc.u-tokyo.ac.jp/iis-materials-core>

駒場分析コアは、ベンチャービジネスをサポートするための東京大学・ベンチャーエコシステム (uTIE) の支援の下、集束イオンビーム加工装置 (FIB-SEM)、共焦点顕微鏡、セルソーター、質量分析装置を導入し、2021年度に設置された共同利用のための分科会です。現在、新たに導入された装置群に加えて、所内でこれまで共同利用されてきた装置も本分科会を通じて利用申請することが可能です。

生研がもつ共同利用のDNAを引き継ぎ、装置の共同利用を通して学内外研究組織、民間企業 (特にベンチャー企業) を支援することで、学術研究の発展とベンチャービジネスにおけるイノベーションの創出に貢献します。



東京大学生産技術研究所

駒場分析コア

利用の流れ

1. 申請方法に従い利用申請書を提出
2. 各装置担当者および関連研究者と技術相談
3. 装置担当者を通じて装置の予約
4. トレーニング・装置使用
5. 利用実績に基づいた清算, 請求書払い

分析相談や各装置の詳細等, ご利用に関する相談を随時承っております。

まずは相談フォームへ



集束イオンビーム加工装置

Thermo fisher Scios2



EDS (2021.12~)

FIBによるTEM試料作成と微細加工
FE-SEMによる観察・EDSによる元素組成決定
STEMモードによる暗視野・明視野像観察
FIB+SEMによる3次元マルチモーダル観察

共焦点顕微鏡

Nikon Biopipeline LIVE



共焦点顕微鏡観察
ライブイメージング
ハイコントラスト細胞解析

セルソーター

BD FACS Melody



細胞の分取と分析
プレートソーティング
シンプルで簡便な操作

質量分析装置

JEOL SpiralTOF-plus



分子量測定 (含・高分子の分子量分布・ホストゲスト錯体)
HR-MSによる元素組成推定
MS/MS測定によるペプチド配列決定