

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。

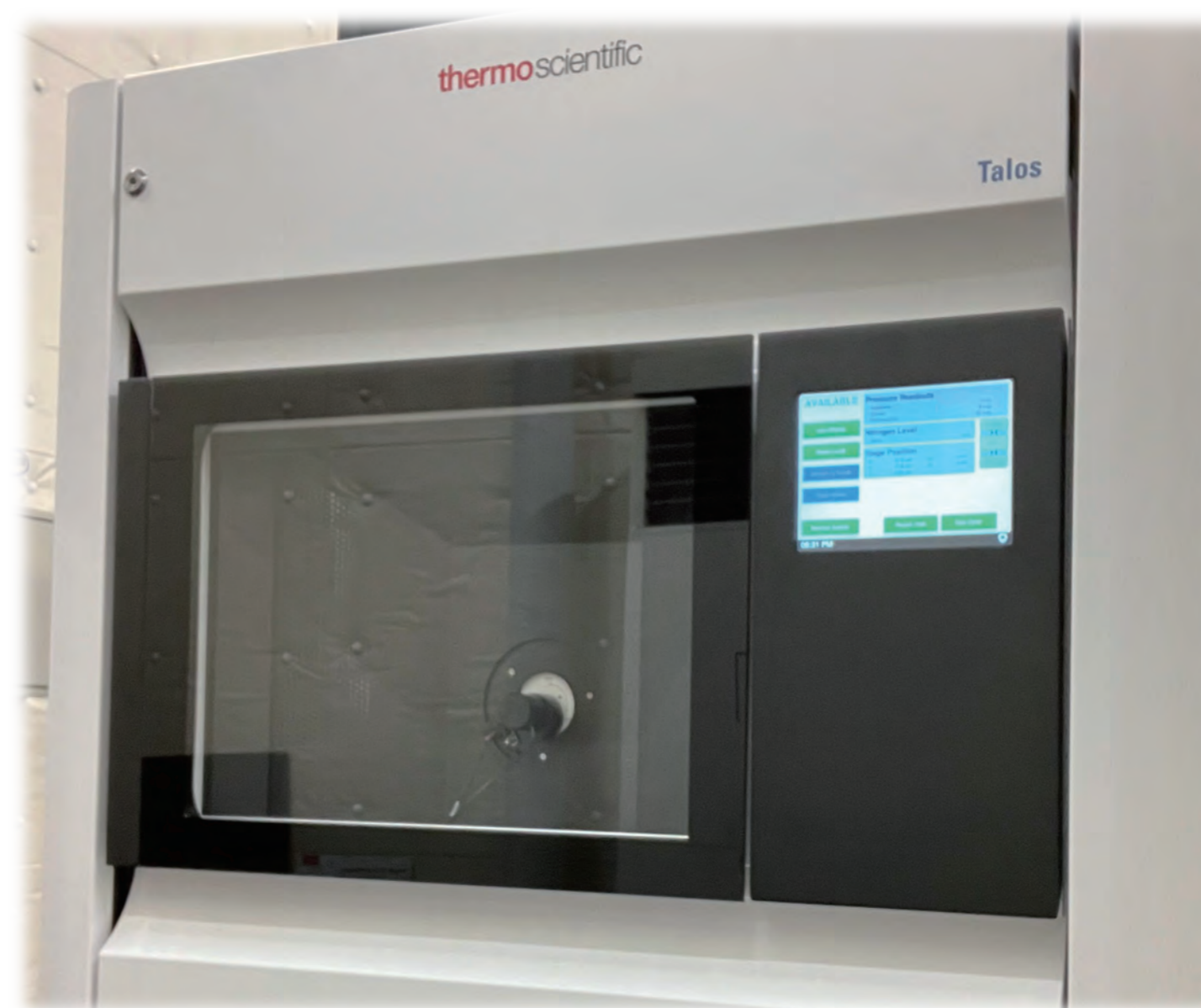
生研がもつ共同利用のDNAを引き継ぎ、装置の共同利用を通して学内外研究組織、民間企業 (特にベンチャー企業) を支援することで、学術研究の発展とベンチャービジネスにおけるイノベーションの創出に貢献します。



まずは公式HPへ

透過型電子顕微鏡

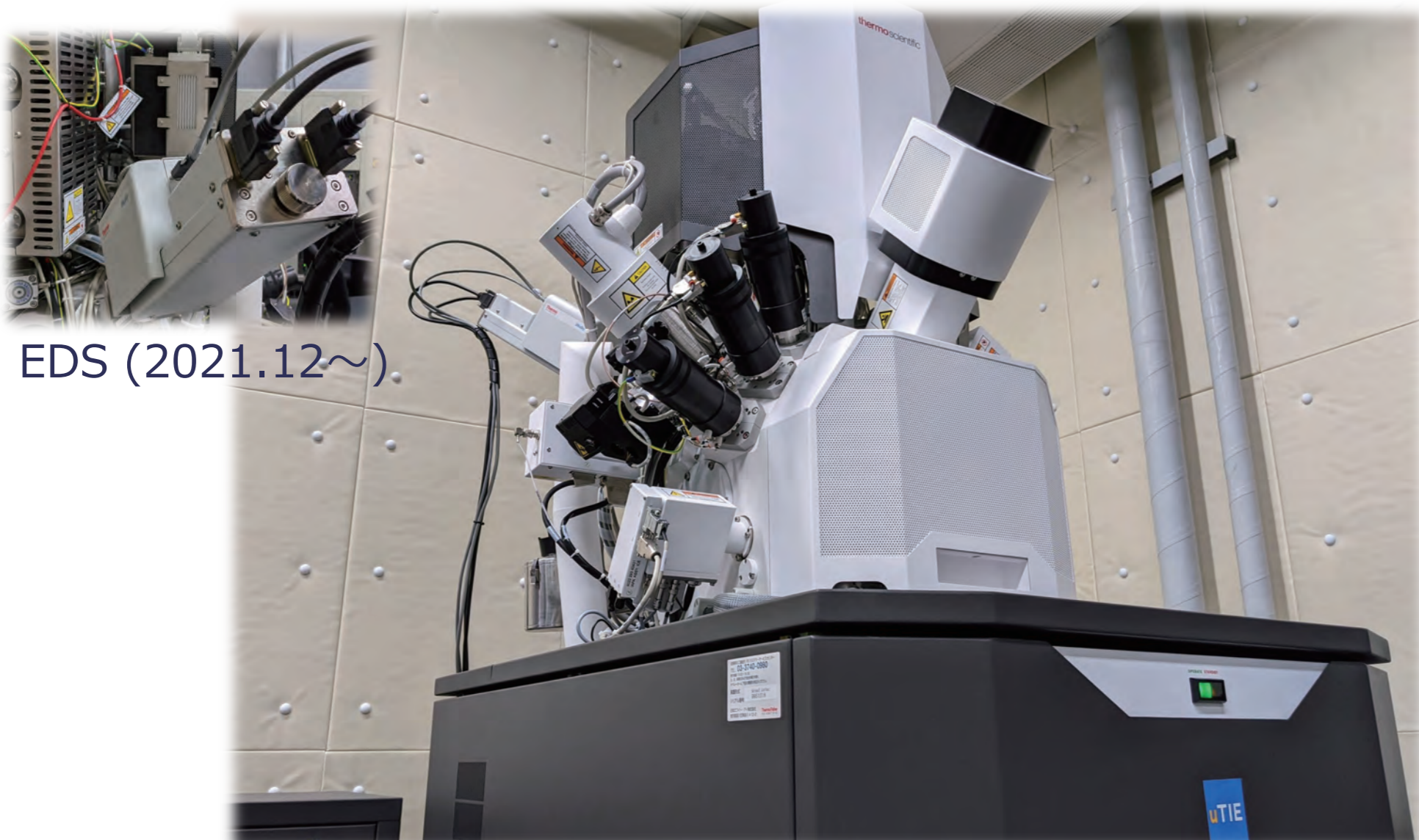
Thermo Fisher Scientific Talos F200S G2



材料の組織観察 (明視野, 暗視野), 回折図形, 高分解能STEM・TEM像観察, 組成分析, 4D-STEM観察, DPC-STEM, STEM-EELSマッピング

集束イオンビーム加工装置

Thermo Fisher Scientific Scios2

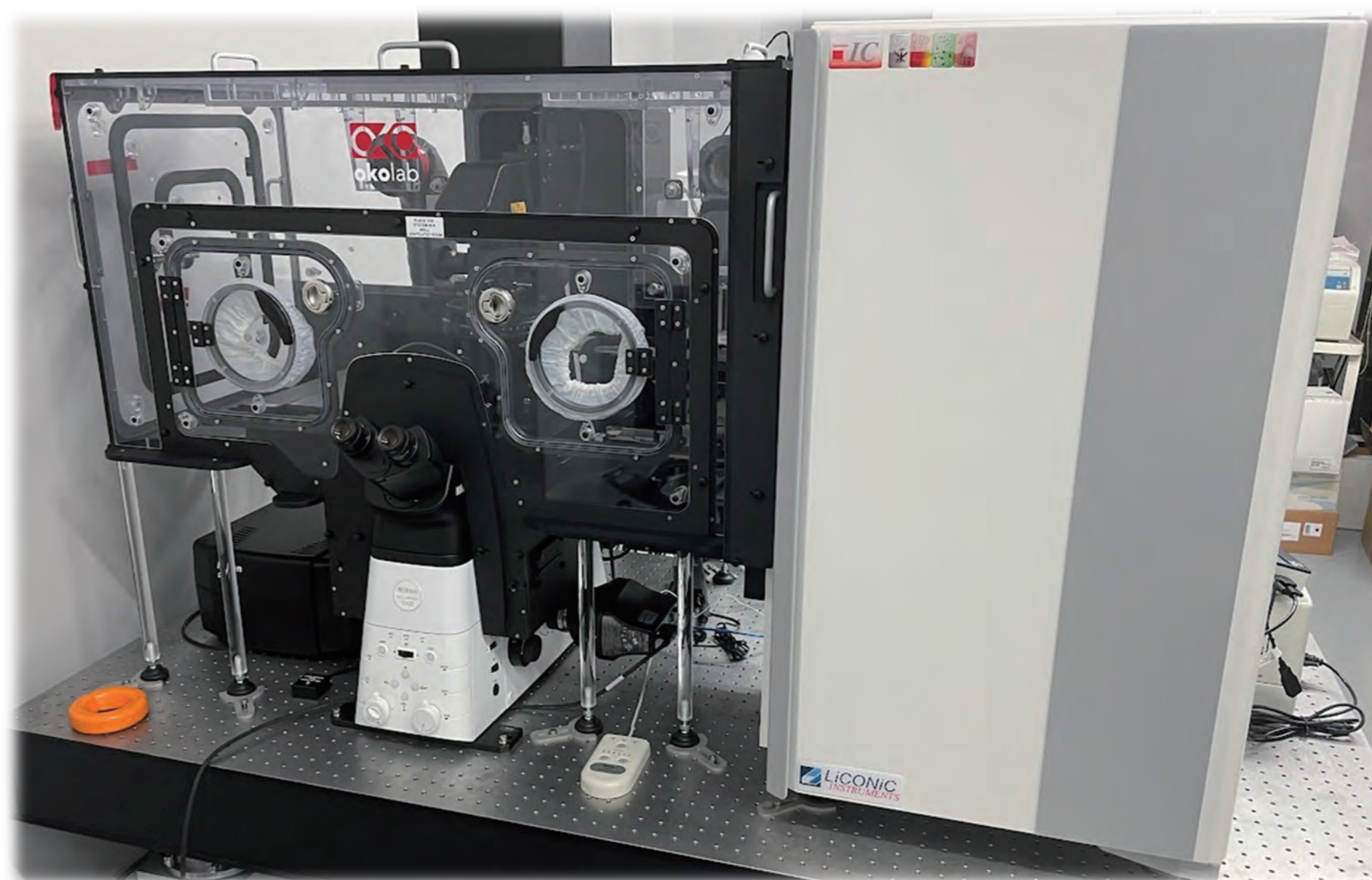


EDS (2021.12~)

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・FIB+SEMによる3次元解析
STEMモードによる暗視野・明視野像観察

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

