



クレハ分析センター

Web ページ番号

65633



PREPPERS

Web ページ番号

68226

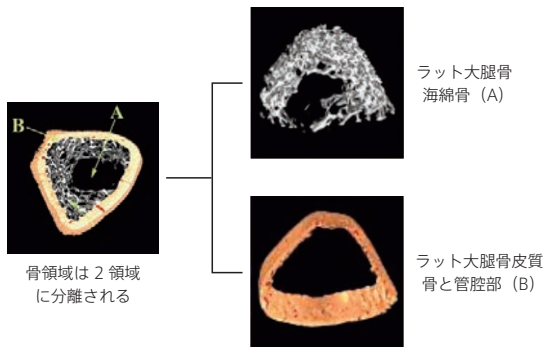


マイクロCTやX線透視画像などによる観察・計測 骨構造解析受託サービス

X線による透視画像や多重断層画像などで、摘出骨内部の観察や解析が可能です。観察が終了した骨は硬組織標本作製にも利用することができます。

マイクロフォーカスX線CTによる骨構造解析

マイクロCTにより、摘出骨内部の微細構造を非破壊的に観察・計測できます。近年、骨強度に関する関連する因子として骨密度に加え骨梁構造が注目されています。マイクロCTによる骨の三次元断層像を基にした海綿骨の三次元微細構造解析法は、有用な評価法となります。



骨領域は2領域に分離される

ラット大腿骨
海綿骨 (A)

ラット大腿骨皮質
骨と管腔部 (B)

骨組織切出し例

計測対象の骨組織を三次元画像処理により切出し分離します。

■解析内容

- 断層画像の撮影（二次元画像）
- 任意の断層面における海綿骨の体積骨密度の測定
- Node Strut 法、Star Volume 法などを用いた二次元、三次元画像解析による海綿骨構造の定量解析
- 多重断層画像からの三次元構築画像作製

軟X線写真撮影・CMRによる骨構造解析

骨の形態学的（マクロ）構造の観察に適しています。

■軟X線撮影

極めて単純な解析ですが情報量は大きく、ファーストスクリーニングとして有用です。

■CMR (Contact Micro-Radiography)

MMA樹脂で包埋した試料（骨・歯の場合研磨試料）をフィルムに密着させた状態でX線を照射し撮影します。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：KSL]

イメージング質量分析 (IMS) 受託サービス

生体組織中の内在成分や投与薬物、および有機材料中の不純物など、目的化合物の分布を画像情報として可視化します。転写プレートを用いることで、薄切が困難な試料の分析にも対応します。

●2種類のイオン化法に対応

MALDI (マトリックス支援レーザー脱離イオン化法)
DESI (脱離エレクトロスプレーイオン化法)

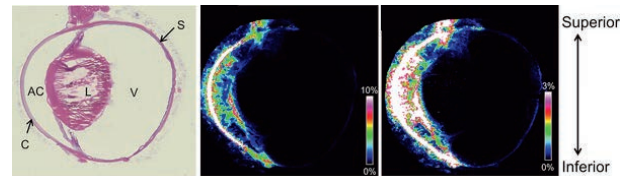
●豊富な装置ラインナップ

汎用的な分析～高度な分析まで対応

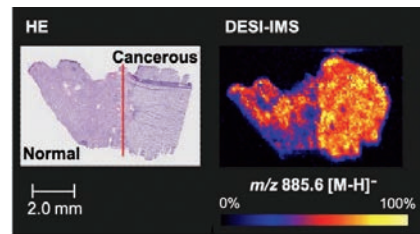
●豊富な解析ノウハウ

詳細なマススペクトル解析まで対応

(株)プレッパーズは、浜松医科大学発のベンチャー企業です。浜松医科大学 細胞分子解剖学講座(瀬藤光利 教授)で長年培ってきたイメージング質量分析に関する独自の技術と最先端の設備、質量分析に関する長年の知識、経験、解析技術を駆使して質の高い質量分析データをご提供しています。



ウサギ眼球切片における薬物分布の解析 (Bruker社 solariX XR使用) (MALDI法)



がん組織と正常組織における脂質分布の違いの解析 (Waters社 Xevo QToF使用) (DESI法)

使用装置一覧

お客様のニーズに応じた最適な分析条件のご提案が可能です。

イオン化法：MALDI

Bruker社 solariX XR …… 高い分解能
(株)島津製作所 iMScope …… 汎用的分析

イオン化法：DESI

Waters社 Xevo QToF …… 高い分解能
Waters社 Xevo TQ-XS …… 選択反応モニタリング対応

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：PRP]