

生体関連サンプルの物性評価へのソリューション

サイズ別に対応する装置とアプリケーションを紹介します

細胞膜



1 μm

細胞



細胞塊



1 mm

組織



臓器



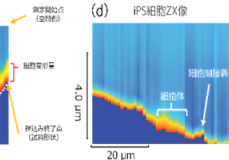
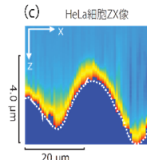
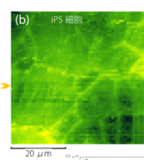
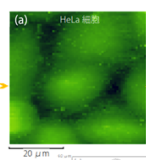
骨格



1 m

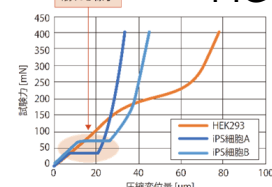
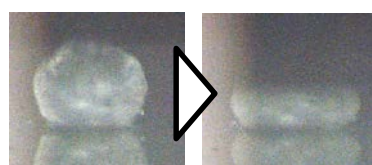
● 培養液中での細胞の形状観察と変形量測定

SPM



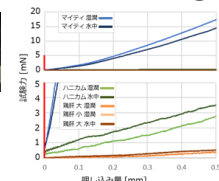
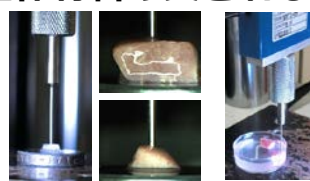
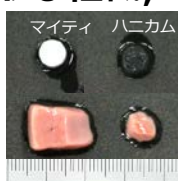
● 細胞塊の圧縮試験

MCT



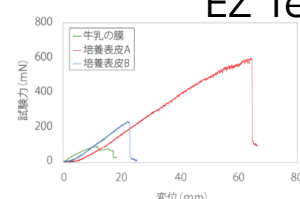
● 不定形な組織、生体材料の突き刺し試験

MST



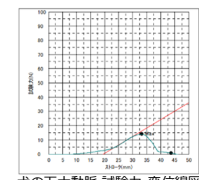
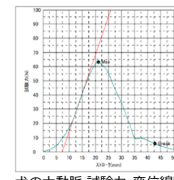
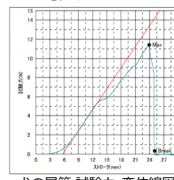
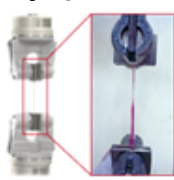
● 培養表皮の引張試験

EZ Test



● 血管等管状組織の引張試験

AGS-X



柔軟、湿潤なサンプルの物性評価は困難とされています。
 当社では、様々な試験装置と長年のノウハウに基づいた
 物性評価のソリューションを多数用意しております。

お困りの際はぜひ一度ご相談ください



走査型プローブ顕微鏡 SPM-9700HT™

- 微小領域の形状と物性を測定
- 大気中、液中を問わず観察可能
- 1,000 ~ 1,000,000倍のワイドレンジ測定



関連資料: カタログ C147-3093
App News S43, S38, S26

微小圧縮試験機 MCT™ シリーズ

- $\phi 500 \mu\text{m}$ までの試料に対応
- サイズ情報を加え強度評価が可能
- 試料を圧縮する様子を観察可能 (オプション)



関連資料: カタログ C227-3556
チラシ LSBN-0018-0065

マイクロオートグラフ MST-I

- 高精度変位測定 (最小 $\pm 0.2 \mu\text{m}$)
- 微小試験力の高精度測定 (最小 2 mNを $\pm 1\%$)
- 高剛性フレームにより高信頼性の試験を実現



関連資料: カタログ C224-3466
チラシ LSBN-0018-0068

小型卓上試験機 EZ Test™ シリーズ

- 多彩な治具とアプリケーションで各種試験に対応
- コンパクト・軽量ボディ
- 使いやすさを追求



関連資料: カタログ C224-4551
App News i261

卓上形精密万能試験機 オートグラフ™ AGS-X シリーズ

- 作業性を高めるスマートな試験空間を実現
- 卓上タイプでありながら高性能機に匹敵する性能
- 手元の操作パネルのみで試験実施可能



関連資料: カタログ C224-4528
CSC News No. 186

関連カタログ

・ C297-0504 細胞培養ソリューション

カタログご希望の方は、弊社担当営業
もしくは下記にご連絡ください。

cell-biz@group.shimadzu.co.jp

もっと詳しく知りたい方は

島津 細胞

検索

SPM-9700HT、MCT、EZ Testおよびオートグラフおよびは、株式会社島津製作所の商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。
治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

初版発行: 2020年3月 LSBN-0018-0069