

超小型なので、移動可能、分析器・測定器中にも組みこめます。

DEBEN社(英国)製の超小型な、引張試験機(圧縮試験機)は、各種分析器・測定器の内部に納まる、小さくてコンパクトな、試験機です。 X線回析(X-ray Diffraction)、X線断層撮影機(X-ray tomography)、AFM・SPM(原子間力顕微鏡)の装置中でも使用できます。そのまま卓上でも使用できます。縮試験中に加熱・冷却(オプション)することもできます。

グラスファイバー(炭素繊維)、食物、金属材料(合金)、非金属無機材料、有機材料、合成樹脂材料、石油製品など、材料試験(引張、圧縮、3点・4点曲げ試験等々)を、大気環境、真空中、液体中とさまざまな環境下で試験できます。

全モデルは、標準でWINDOWS対応ソフト(MTEST)が付属しています。MTESTは、引張荷重を制御し且つ荷重-伸び曲線をライブで表示します。測定結果をEXCELで編集可能なMTRフォーマットで保存ができます。

* 電子顕微鏡(SEM・TEM)用途の場合 > OXFORD Instruments社へお問合せ下さい。

モデル

200N 引張・圧縮試験機



やわらかい素材のものを試験する場合に適しています。

【オプション】

ロードセル 2、5、10、20、50、100、200N

3点・4点曲げジグ、加熱・冷却ステージ

300N 引張・圧縮試験機



やわらかい素材のものを試験する場合に適しています。

200Nモデルより廉価です。

【オプション】

ロードセル 75N、3点・4点曲げジグ

加熱・冷却ステージ、写真は、3点曲げの場合

2KN 引張・圧縮試験機



硬い素材のものを試験する場合に適しています。

【オプション】

ロードセル 660N、3点・4点曲げジグ

加熱・冷却ステージ

5KN 引張・圧縮試験機



硬い素材のものを試験する場合に適しています。

【オプション】

ロードセル 660N、2KN、3点・4点曲げジグ

加熱・冷却ステージ

300N (垂直) 曲げ試験機



上から下へ、負荷をかけます。

【オプション】

ロードセル 150N **注意:引張・圧縮はできません**

2KN (垂直) 曲げ試験機



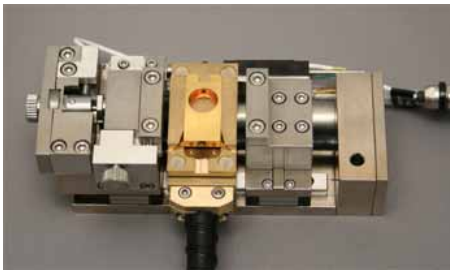
上から下へ、負荷をかけます。

【オプション】

ロードセル 1KN **注意:引張・圧縮はできません**

オプション

加熱・冷却



ペルチェ素子で、-20 ~ 160
まで加熱・冷却できます。

さらに、-185 ~ 500 まで加熱・冷
却できます。

3点曲げ・4点曲げジグ



3点曲げ・4点曲げ試験用のジグ
引張・圧縮試験機に使用できます。

液体中



ステージを広げることができます。
できたスペースに、シャーレを置き、
サンプルを液体に漬けたまま、
引張試験をすることができます。

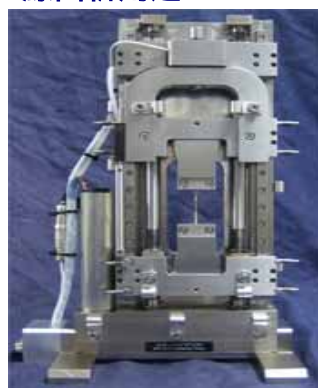
その他

2軸引張り試験機



ステージ中央部には、加熱・冷却ステ
ージが取り付けできるように加工されて
います。

X線回析用途



X線回析装置内に組み込んで、引
張・圧縮試験を行います。

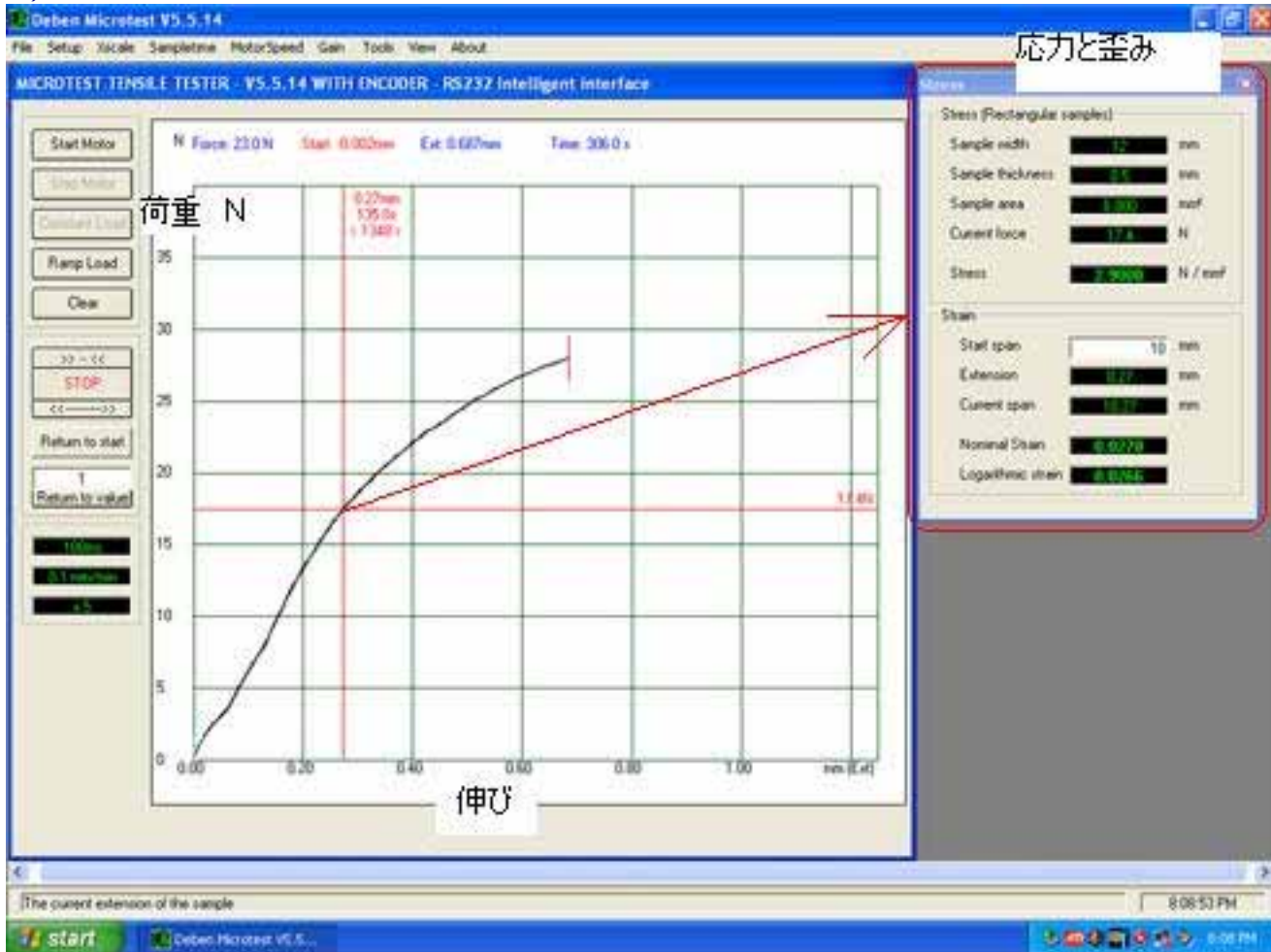
X線断層写真用途



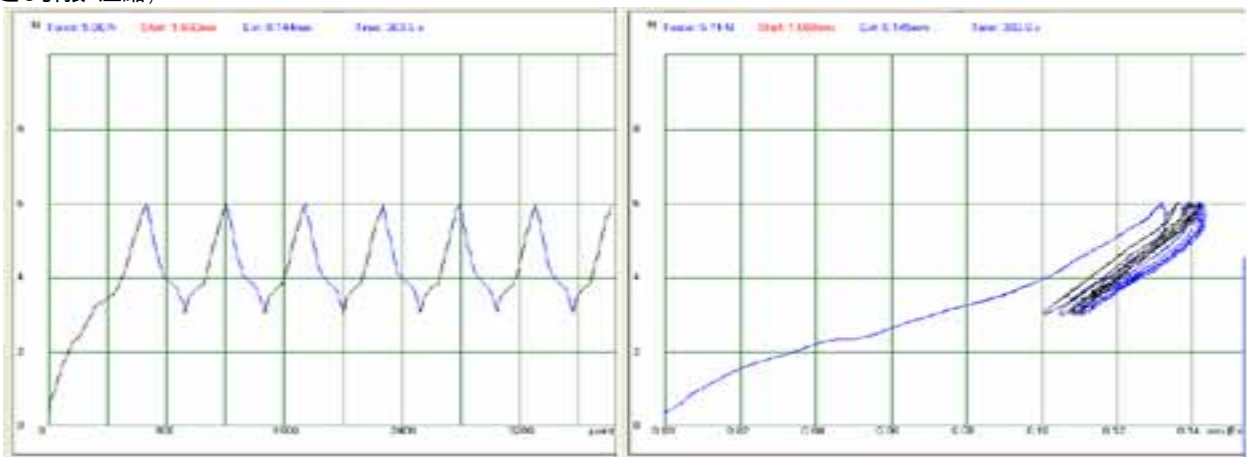
X線断層写真(Xray Tomograph)
装置内で、引張・圧縮試験を行いま
す。

MTEST (制御ソフト)

(画面)



(繰返し引張・圧縮)



(機能)

- ・荷重-伸び曲線を、ライブで表示します。 また、応力と歪みの値も、表示可能です。
- ・測定結果を、EXCELで編集可能な、MTRフォーマットで保存できます。
- ・繰返し測定(引張・圧縮)を設定できます。(速度一定です)
- ・Rampモードで、一定荷重増加・減少させながら、引張・圧縮試験ができます。
- ・荷重一定で、引張試験をすることができます。
- ・閾値(最大荷重・時間・伸びのいずれか)を設定することができます。



輸入元 株式会社フレックス・サービス

〒 276-0037 千葉県八千代市高津東 4-8-26

電話: 047-487-0552 FAX: 047-487-0558

<http://www.flex-service.com> sales@flex-service.com