

# 引張試験機 + X線透視装置

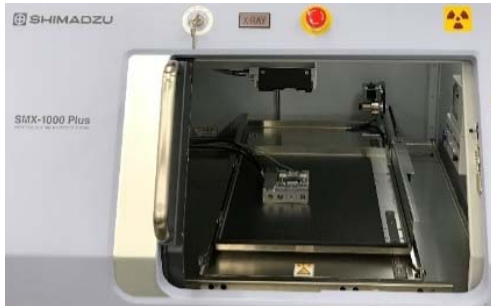
【 ISL-T300 】

【 SMX-1000 】

## 〔コネクタとケーブルの延伸時内部変化のその場観察に〕

コネクタとケーブル接続点の延伸による内部変化は、X線透視装置を活用することで観察できます。しかしながら、引張りながら同時に内部変化をその場観察することは困難でした。本提案の装置組み合わせなら、延伸過程での内部変化をリアルタイムに目視観察できます。

### 設置イメージ



【 組み合わせ装置 】  
三弘製：応力負荷試験機  
**ISL-T300**

+

島津製作所製：X線透視装置  
**SMX-1000**

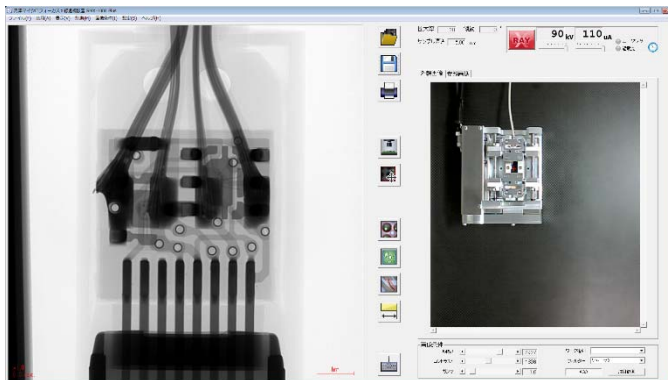
#### 応力負荷試験機【ISL-T300】

- ・最大荷重 : 300N
- ・移動距離 : 最大30mm
- ・チャック間隔 : 2~32mm
- ・試験片厚さ : 1.5mm以下
- ・試験速度 : 0.08~8mm/min

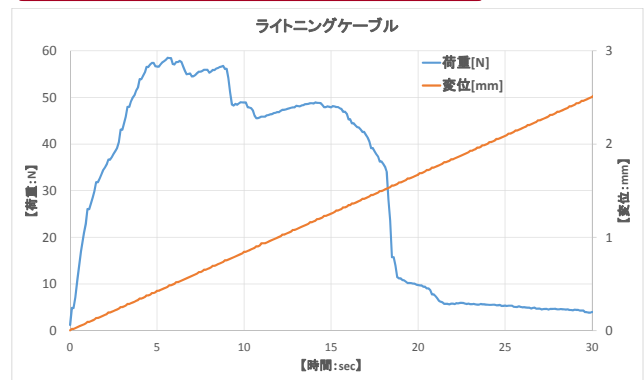
#### X線透視装置【SMX-1000】

- ・空間分解能 : 5 $\mu$ m
- ・受光部傾動 : 最大60°
- ・最大出力 : 90kV (10W)
- ・操作視野 : 約1.7~35mm
- ・拡大率 : 約8~161倍

### アプリケーション画面



### 荷重と変位



### 観察イメージ

引張によりコネクタとケーブルの内部変化例

