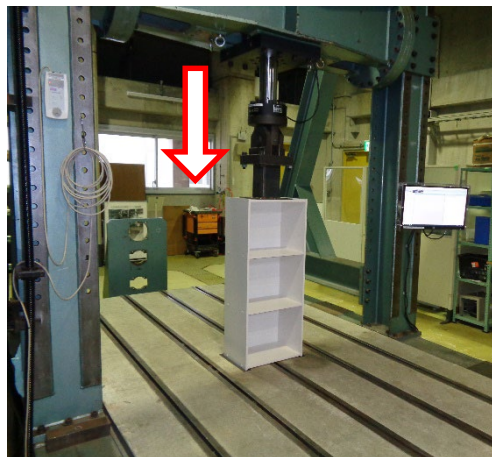


大型構造物試験機による比較的大きなサイズの試験体の強度の評価

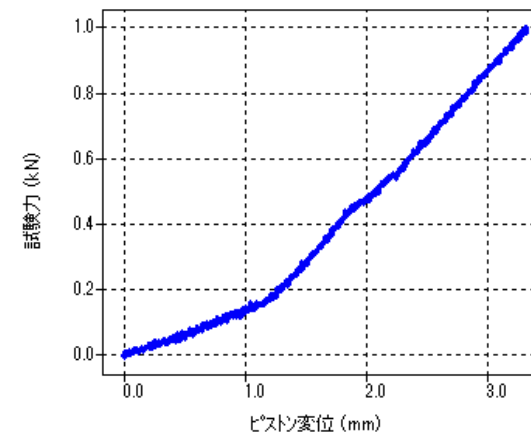
大型構造物試験機を用いた試験の一つの事例として、通常の強度試験機では試験が困難なサイズの家具(収納ボックス)の強度(耐荷重)の評価を行った事例を紹介します。



設置した試験体と試験機のアクチュエータ先端部
(門型フレームの中央部)



試験体と試験機全体の外観



試験結果の画面(試験力と変位のグラフ)

試験体

- 木製収納ボックス
- 高さ: 約1m

試験条件

- 変位制御にて設定試験力まで試験体に圧縮荷重を負荷する
- 試験速度: 2mm/min
- 設定試験力: 1kN

試験結果

- 所定の荷重(設定試験力)を試験体に負荷しても破損無し
- 除荷後の試験体に外観上の異常無し

このように、大型構造物試験機は、比較的大きな数mサイズの工業製品や自動車部品、建材や非定型な形状の構造物などの通常の強度試験機では試験が困難な試験体の強度試験を行うことができます。