

「落下衝撃試験機」の紹介

○ 製品の衝撃耐久性能や輸送時の衝撃負荷への耐性を評価するための装置です。

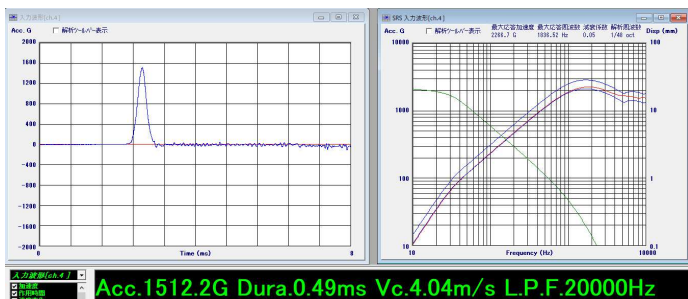
本装置は、製品の衝撃耐久性能や輸送時の衝撃負荷への耐性を評価するため、供試品に落下衝撃(衝撃加速度パルス)を与える装置です。落下高さや緩衝体の調整および緩衝可変装置や高加速度機構の使用などにより、広範囲な衝撃加速度での衝撃試験の実施と解析ができます。

メーカー・型式

- ・メーカー : 神栄テクノロジー株式会社
- ・型式 : MDST-300

<主な仕様>

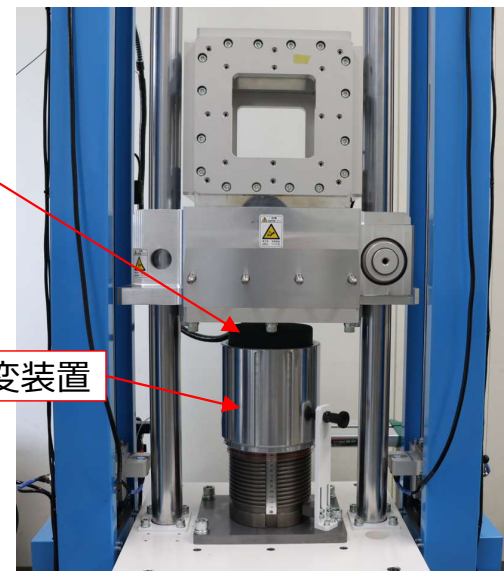
- ・衝撃波形 : 正弦半波状
- ・供試品最大重量
 - 加速度 30~1000G : 50kg(治具含む)
 - 加速度 1000~10000G : 2kg
- ・供試品テーブル面積
 - 加速度 30~1000G : 300×300mm²
 - 加速度 1000~10000G : 150×150mm²
- ・設定落下高さ : 50~1500mm
- ・計測装置 : ショックマネージャSMH-12
- ・計測解析ソフト : SMS-500/500M



衝撃加速度パルスの解析例



装置の外観



各部の外観