

大型高速衝撃圧縮試験機

衝撃的荷重が作用する際の炭素繊維複合材料(CFRP)や金属、樹脂などの各種材料・製品の変形、破壊特性の解析・評価を行う。

【用途】・衝突安全性を考慮した製品の試作・開発 ・各種材料の動的特性の評価

【型式】

IMATEK 社製(英国) IM10T-30 型

【仕様】

錐落下高さ：～3000mm，衝撃速度：1.0～7.67m/s(自由落下時)，～20m/s(高速時)，落錐重量：8kg～120kg，衝撃エネルギー：4.0～3,500J(自由落下時)，～2,000J(高速時，落錐荷重 10kg)，試験温度：-80℃～200℃，試験チャンバー寸法：1000(W)×600(D)×800(H)，試験モード：貫通衝撃，圧縮衝撃，引張衝撃，その他：高速カメラ画像と衝撃試験データを連携させ，変形や破壊進展挙動などの解析・評価が可能

【設置年度】

2013 年度（平成 25 年度）



※ 平成 24 年度補正事業地域新産業創出基盤強化事業(中国地域)で整備

○ 設備・機器に関してのご質問，設備利用の手続き等は，[センター](#)の電話番号にお問い合わせください。設備利用の利用手続き等は[設備利用のページ](#)でご確認ください。

令和 4 年 7 月 26 日