

シーズの名称	打撃装置および固有周波数測定装置			
シーズの特性		活用が期待される分野	製造業	
権利等の種類	特許	環境浄化	医療用	機械・器具
権利状態	他者との共有	工具	材料	IT
実施許諾実績	なし	液晶	半導体	検査装置
現状(段階)	実用化※	金型	電子部品	自動車
特許権等の譲渡	不可	センサ	その他	計測装置
実用化※: 研究開発を経て、実用化の目処が立った段階です。				表面処理
				光学機器
				通信機器
概要図				
高速引張試験機要部	打撃装置概	打撃状態抗	制御測定系	11 移動側つかみ具 12 固定側つかみ具 13 ロードセル 14 テーブル 51 移動部材 52 テーバ部 53 ピストン 54 テーバ部 61 鋼球 62 アーム 63 支軸 64 支持部 66 永久磁石 67 支持板 68 支持部 70 マグネットスタンド 71 支柱 90 演算部 91 FFT変換部 92 表示部 100 試験片
特徴	・材料試験機に使用する力検出器を含む系の固有周波数を正確に計測することが可能。			
独自性	・プラスチックの引張試験規格について標準的なデータベースの構築が必要。 ・国際的に統一した高速引張試験方法を開発中。 ・力検出器を含む系の固有周波数を正確に測定することが可能な固有周波数測定装置を提案。			
サポート	共同研究等			
特許・論文等	・打撃装置および固有周波数測定装置(特許第7026901号) ・打撃装置および固有周波数測定装置(US10969312B2)			
キーワード	力検出器、FFT、打撃、鋼球、ハンマー			
関連記事等	なし			
お問い合わせ先	秋田県産業技術センター 共同研究推進部 TEL: 018-866-5800 Email: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp			