

シーズ技術名

## ボール衝突試験による打撃用具の反発特性評価

高速域でのボール衝突試験による打撃用具の反発特性・耐久性評価

技術分野分類 5501：機械材料、材料力学

技術キーワード A：材料設計・プロセス・物性・評価

産業分類 E-32：その他の製造業

内 容	概要	グリップ部を回転自由支持した打撃用バットのスイートエリア付近に高速でボールを衝突させ、その際のボールの入射速度、反射速度、バットの慣性モーメント等から、バットの反発係数を算出することにより、各種バットの反発特性を評価することができる。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	厳密なバット反発係数を測定できる装置は国内では非常に少なく、公設試では当所が唯一保有している。これまで本装置を用いて多くのソフトボール用バット、野球用バット等の反発性能を評価しており、バットの設計、開発にフィードバックするための有益なデータを蓄積している。
	本技術の有用性	バット反発係数の米国規格に準拠した高速域でのボール衝突試験により、各種バットの反発性能を評価することで、より高機能なソフトボール、野球用バット等を開発するための有用な指標を得ることができる。
	関連情報（図・表・写真等）	  <p>② 反発性試験装置外観</p> <p>① 衝突の瞬間の様子</p>
適用可能製品		ソフトボール用バット、硬式・軟式野球用バット
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	浦上 晃 富山県工業技術センター 生活工学研究所 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	富山県工業技術センター 企画情報課 0766-21-2121/0766-21-2402 kikaku2@itc.pref.toyama.jp

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014年9月30日