

高速現象可視化技術

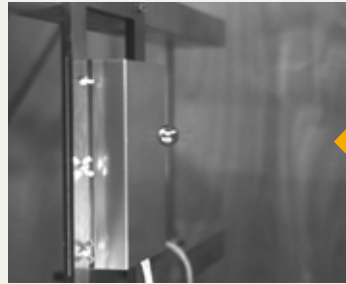
事例紹介

高速現象観察

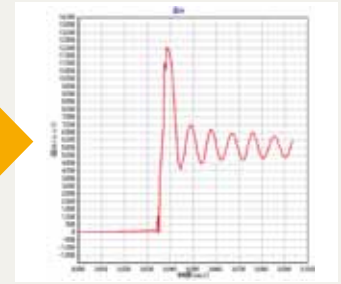
運動解析

拡大観察による原因究明

高速度カメラ+各種センサ



▲衝突映像



▲ひずみ記録値

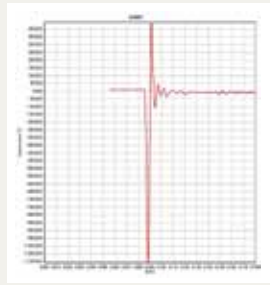
同期

金属ケースのひずみ具合の様子

高速度カメラ+運動解析ソフト



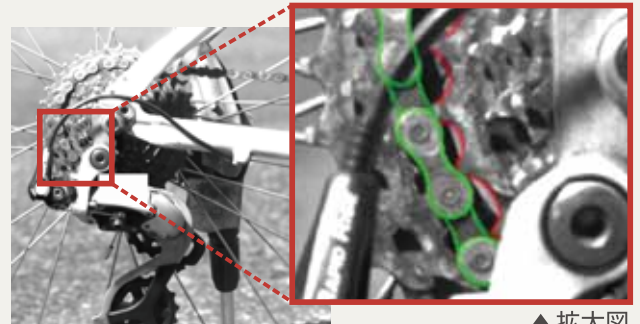
▲落下時の軌跡



▲加速度

電卓落下時の運動解析

高速度カメラ



▲拡大図

拡大観察による原因究明

高速度カメラ仕様

素子解像度 (フル)	1024×1024 ピクセル (12,500 コマ/秒まで)
最大フレームレート	324,000 fps (128×32 ピクセル)
感度	モノクロ ISO 25,000 の高感度 (ISO 12232 Ssat規格)
その他	2視野同時 (同期) 撮影

川重テクノロジー株式会社

本社
〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)
<http://www.kawaju.co.jp>

明石営業所 〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)
Tel:078-921-1663 Fax:078-923-4458

神戸営業所 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 (川崎重工 神戸工場内)
Tel:078-682-5258 Fax:078-682-5278

東京営業所 〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14番5号 (川崎重工 東京本社内)
Tel:03-3435-2485 Fax:03-3435-2490