

見えなかった瞬間をとらえて「要因把握」「条件出し」から、 QCDの改善しませんか？

PLEXLOGGER



プレクスロガー本体

高速度カメラ

* 撮影速度は
最大10万fpsです



サーモカメラ

* サーモカメラは60fpsです

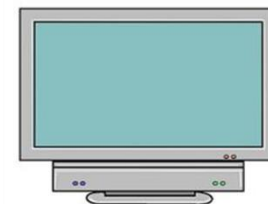
プレクスロガーとは



高速度カメラ
サーモグラフィ



データロガー



モニター

プレクスロガーだからできる3つのこと

高速映像とデータ波形の
同期記録。その場で再生。



高速挙動の映像と波形を同期記録。
映像だけでは分からなかった「制御波
形と動きの因果関係」を捉えることが
できます。

持ち運びから設置、操作まで
とにかく簡単。



設置と撤収はわずか数分。
撮影と解析にしっかり時間を使うこと
ができます。シンプルな操作パネルで取扱い
も簡単です。

PC解析用ソフトウェアが
標準添付。



映像計測や信号解析、比較分析が可能。
現場撮影して終わりではなく、現象の
原因究明と解析結果レポート・エビデンス
作成まで行えます。

プレクスロガー1台で
高速・サーモ映像とアナログ波形を同期記録し、
その場で再生・解析ができる



主な活用シーン

【自動車】

- エンジンの挙動・温度変化解析
- ばねの振動特異解析
- 溶接条件の条件出し **+サーモの用途多い**
- エアバッグ展開時の挙動解析
- エンジンマウントの挙動解析
- ハーネスの断線原因解析 等

【電子デバイス】

- 極小部品(O4O2等)の搬送解析
- テープ剥離の挙動解析
- プレス時の挙動解析
- ノズルの吸着・排出タイミング制御 等

【強み】
映像・波形同期
サーモ切り替え
小型・軽量

【食品・医薬品】

- 搬送中のワーク掴み挙動の解析
- 液体充填時の位置、タイミング調整
- 紙パックの蓋接着時の加熱条件の解析
- レーザー印字時の位置、速度調整 等

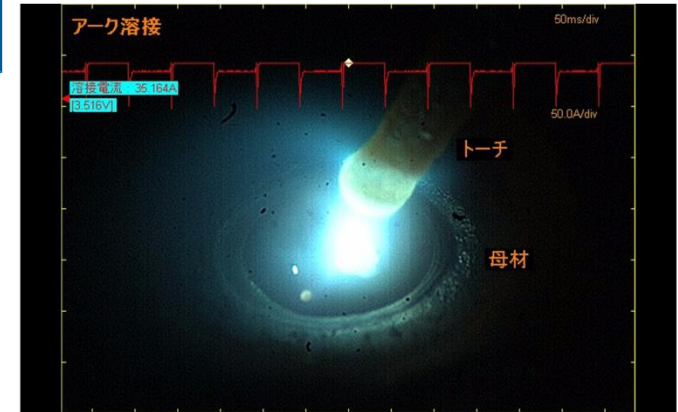
【精密機器・情報端末】

- レーザープリンタの転写挙動解析
- ATMの紙詰まり原因解析
- プリンタ内の異物混入時の挙動解析
- 落下・衝撃試験における挙動解析

+サーモの用途多い

アーク溶接の溶接状態解析

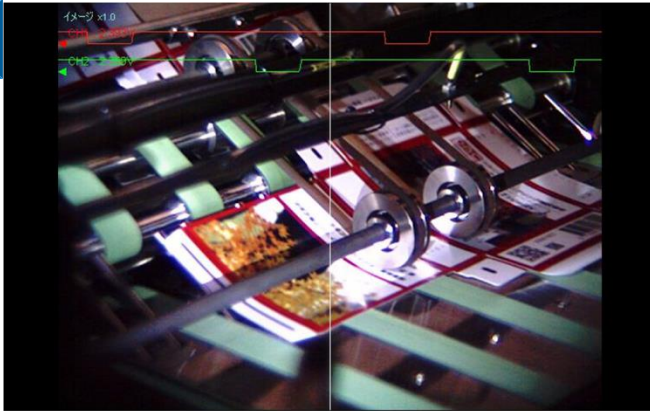
事例：
自動車業界



溶接電流を取得しながら、アーク溶接時の溶接光、溶融池の動きを可視化することで、最適な溶接条件の探索がプレクスロガー1台で行えます。
(撮影速度：2000fps S/S：1/100,000 取得信号 CH1 溶接電流)

印刷物の選別機における動作タイミング調整

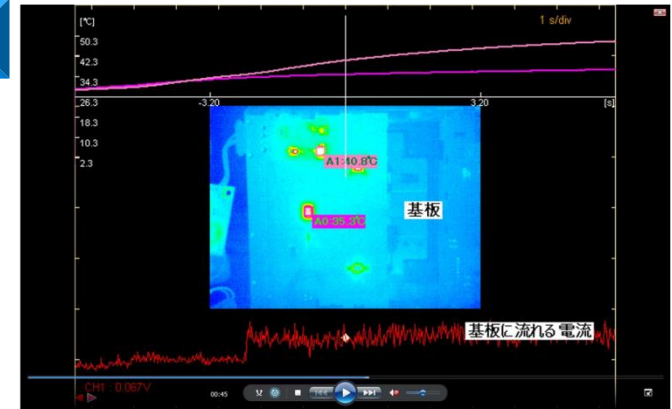
事例：
精密機器業界



エラーセンサーが反応してから排出機構が動作するまでの最適なタイミングをプレクスロガー1台で、センサー波形と高速度映像から確認することができます。
(撮影速度：250fps 取得信号 CH1：OK信号 CH2：NG信号)

基板における電子部品の発熱原因の解析

事例：
電子デバイス業界



電流・電圧・制御信号を取得しながら基板の温度分布を測定することで、過電圧・過電流による発熱・発煙の原因解析が行えます。
(解像度：320X240 60FPS CH1：電流波形 A1、A2の温度を測定)

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710