

# 世界最速レベルのプロジェクター“DynaFlash” 24bitカラー版

## DynaFlashカラープロジェクタ概要



1000fpsで投影可能な高速プロジェクターDynaFlashは、Texas Instruments社 DLP® DMD (Digital Micromirror Device) と高輝度LED光源を用い、独自のFPGAによる高速制御回路で高いフレームレートを実現しました。

さらに、独自の通信インターフェースによって、画像を高速転送する回路を計算機に搭載することで映像生成から投影までの遅延を最小3msに抑えることが可能です。

さらに従来のDynaFlashにカラー表現が加わったことでより広い分野で今までにない技術の実現を期待できます

※本製品は、東京大学石川妹尾研究室との共同開発をベースに開発したものです。



## 技術応用例

現在プロジェクタは、映像の投影に利用されるだけでなく、拡張現実やユーザーインターフェース、3次元計測等様々な分野で応用されており「DynaFlash」をご活用いただくことで、これらの応用が“静的な系から、動的な系へ”拡張できることが期待できます。

ダイナミック  
プロジェクションマッピング



テーマパーク  
アトラクション



ゲーム、映画  
e-sports

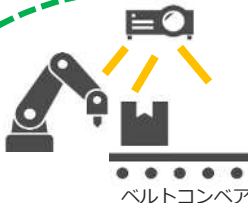


医療支援



医学生教育  
手術支援 等

3次元認識



インフラ点検



## アプリケーション例

ダイナミックプロジェクションマッピング  
リアルタイム3次元形状認識、検査  
リアルタイムスキャニング、ロボットビジョン  
拡張現実 (AR)、高速ジェスチャーUI  
高速ディスプレイ

「超高速プロジェクタとその応用」の研究概要  
(東京大学 石川妹尾研究室)  
<http://www.k2.t.u-tokyo.ac.jp/vision/HSP/index-j.html>





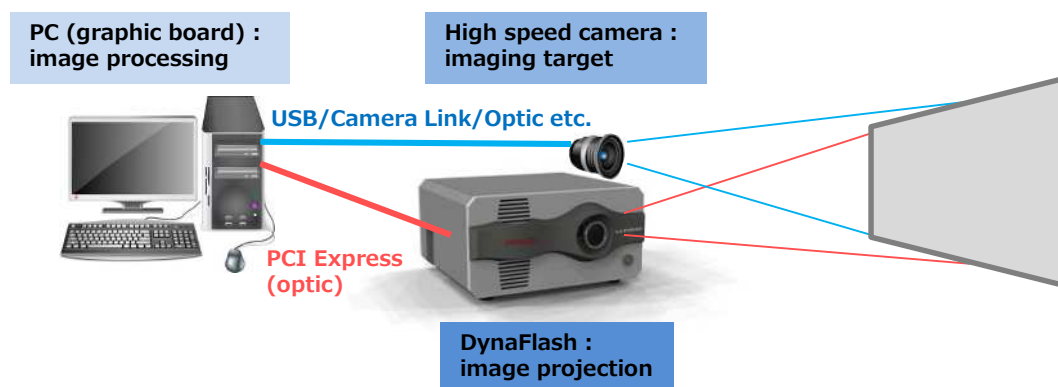
## 主な仕様

### 基本仕様

- ・ 投影方式 : 単板DLP<sup>®</sup>方式プロジェクタ
- ・ 表示デバイス : 0.7"型DMD 解像度1024x768(XGA)
- ・ 投影速度・階調 : 1000fps・24bit階調
- ・ 投影レイテンシ : 3msの低レイテンシ投影
- ・ ホストとのI/F : PCI Express I/F (光)
- ・ 最大光量(ANSI) : 4000ルーメン(1000fps)
- ・ Offset : 125%
- ・ Throw Ratio : 1.8 - 2.1
- ・ 投影モード : RGB(色調整有/無)、モノクロ、RGBW
- ・ 筐体 : 約320×416×234mm



## システム構成例



(例) プロジェクションマッピングの構成

高速カメラで対象物を撮影⇒グラフィックボードで認識し、投影対象に合わせて画像処理⇒DynaFlashで高速に投影

## Ordering Information

Part number	TB-V3-DYNAFLASH
Deliverables	※製品の仕様及びデザインは改善等の為予告なく変更される場合がございます。 最新情報はお問合せください。

東京エレクトロデバイスでは、自社の持つ情報・技術・サービスを「inrevium (インレビウム)」として商品化しております。

\*本パンフレットに記載された会社名または製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。記載された内容・仕様は予告無く変更される場合があります。

\*本パンフレットに記載されている評価ボードを他製品を組み合わせ、または製品に組込んで使用される二次製品、三次製品等について 第三者との間に特許や知財などの紛争が発生した場合には責任を負いかねます。



® 東京エレクトロ デバイス株式会社  
インレビウムカンパニー

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4  
TEL:045-443-4031 FAX:045-443-4063  
URL: <http://solutions.inrevium.com/jp/>