

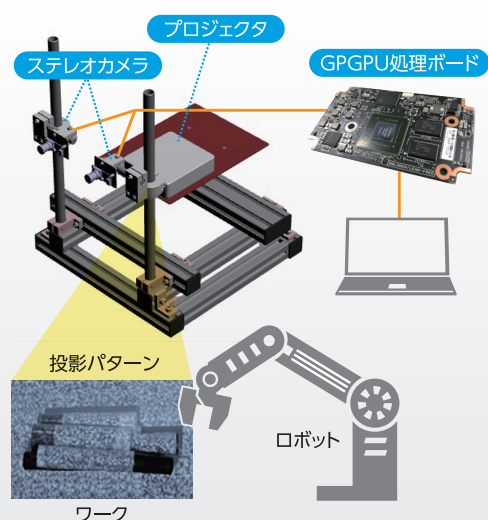
# ローコスト画像認識3D計測技術

## Low cost image recognition 3D measurement Technology

簡易なシステムで高精度な計測を実現

- 被写体までの距離が700mm程度ならば、汎用のプロジェクターとカメラでシステムを構成し、コストを削減
- 処理時間がかかるパターンマッチングをGPGPUで高速化
- 光沢のある被写体でも測定が可能 (特許出願済)
- 測定範囲、精度、費用など、お客様のニーズに合ったシステムをご提案

### ばら積み検出での使用例



- 製造ラインなどで使われるロボットと組み合わせて使用
- 被写体にパターンを投影し、ステレオカメラで視差を測定することで被写体までの距離を測定
- 検出した被写体の位置情報をPC経由またはGPGPUボードから直接ロボットコントローラーに渡す

### 他社品との比較

| 製品名 | 測定範囲      | 測定精度*1 | 光沢対応 | 価格            | 特徴              |
|-----|-----------|--------|------|---------------|-----------------|
| A社  | 0.3m~13m  | 10mm~  | ×    | 約30万円*2       | 測定範囲が広いが精度は高くない |
| B社  | 0.3m~3m   | 1.0mm~ | ×    | 約80万円*2       | 工業用として広く用いられている |
| 当社  | 0.2m~1.0m | 1.0mm~ | ○    | 10万以下 (材料費のみ) | 工業用で導入可能        |

\*1 測定精度は、距離/フレームレート/照明などによって変わります (表の値は距離1m以下) \*2 当社調べによる参考価格