

地域	滋賀県草津市	認定日	平成23年9月30日	5-23-154
事業分類	製造(精密機器)	テーマ分類	次世代	

## 事業名: 3次元ロボットビジョンセンサ「TVS」シリーズの開発生産販売事業

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・産業用ロボットの目(物体認識センサ)の役割を果たす、世界初で実用化される3次元ロボットビジョンセンサを開発、製造、販売する事業。
- ・本製品は、輪郭による3次元物体認識方式で高速認識を実現し、位置姿勢に柔軟に対応するロボットの動作を制御する機能も有する。Ver1~Ver4をシリーズ化し、Ver2以降の製品には更に高い認識機能を実現するハードウェアとソフトウェアを開発する。
- ・これらの機能を持った3次元物体認識センサ機能を産業用ロボットに導入することで、ロボットの自律的作業の実現=一層の自動化による生産性の向上、コスト削減が可能となる。

### 事業推進体制

#### 技術開発協力

立命館大学情報理工学部  
3次元ビジョン研究室



#### TVSパートナー

菱栄エンジニアリング(株)等



### 連携体の構成

#### 事業統括・企画・開発・販売

**コア企業: (株)三次元メディア  
(滋賀県草津市)**

- ・事業統括
- ・商品企画
- ・3次元ビジョン技術の研究開発
- ・ソフトウェアの開発
- ・販売サポート

#### ハードウェアの設計・製造

**パルステック工業(株)  
(静岡県浜松市)**

- ・ハードウェアの設計、開発および製造

### 支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④投資育成会社による出資
- ⑤特許料減免

### 3次元ロボットビジョンセンサ(TVS)のカメラ部分



←ロボットハンドに取り付ける一体型

ロボット周辺に取り付ける分離型  
→

### TVSの基本仕様

- ・重量(レンズを含まない): 400g(一体型)
- ・寸法: 200(幅)×70(高)×100(奥行)mm(一体型)
- ・3次元測定方式: 輪郭による3次元物体認識方式
- ・接続: GigaEthernet
- ・電源供給: PowerOnEthernet
- ・転送速度: 210ms/2枚のステレオ画像
- 【Ver2以降のシリーズ製品に付加される機能等】
- ・転送速度: 40ms/2枚のステレオ画像
- ・衝突回避機能
- ・複数露光・広ダイナミックレンジ画像合成FPGA
- ・適用規格: CEマーク、UL規格、FDA規格