

## 三次元画像処理システムの世界市場を調査

— 2 0 2 5 年 予 測 —

■三次元画像処理システムの世界市場 3, 9 1 4 億円（2 0 2 0 年比 6 5. 1 % 増）

アルゴリズムの進化など技術的な完成度の高まり、使い勝手の向上により、導入が増え拡大

総合マーケティングビジネスの株式会社富士経済（東京都中央区日本橋小伝馬町 社長 清口 正夫 03-3664-5811）は、技術的な完成度が高まったことで、盛り上がりを見せる F A 分野の三次元画像処理システムの世界市場を調査した。その結果を「[3D Vision System 市場の全貌と将来性に関する考察](#)」にまとめた。

この調査では、三次元画像処理システム市場を方式別、採用業種別、用途別に把握し、技術トレンドや今後の方向性などを明らかにした。

< 調査結果の概要 >

■三次元画像処理システムの世界市場

2 0 2 0 年	2 0 2 5 年 予 測	2 0 2 0 年 比
2, 3 7 0 億円	3, 9 1 4 億円	1 6 5. 1 %

2 0 2 0 年の市場は新型コロナウイルス感染症流行の影響による経済停滞と設備投資の減少から縮小し、2, 3 7 0 億円となった。システムの性能や使い勝手が向上していることから、2 0 2 1 年に市場は回復し、その後も拡大を続け、2 0 2 5 年には 3, 9 1 4 億円が予測される。

方式別では、カメラとプロジェクターを組み合わせた構造化照明方式が市場の 5 0 % 近くを占める。実装基板の検査機器や 3 D ロボットビジョン、3 D デジタイザーなどで採用されており、これらの機器や 5 G 通信のアプリケーションの増加により、市場は拡大するとみられる。また、X 線を活用した C T 方式は電機分野、自動車分野を中心に採用されている。レンズ焦点方式は計測用途を中心に安定した需要があり、光切断方式は高精度であることから、検査用途を中心に一定の市場規模を有する。

なお、T o F 方式は、数量ベースでは半数以上を占めるものの、低価格であることから市場の 5 % にも満たない。しかし、物流分野でのピッキング用途を中心に急速に採用が増えており、方式別では 2 0 2 0 年に唯一拡大した。

■採用業種別市場（2 0 2 0 年）

電機	自動車	物流
1, 4 1 9 億円	3 9 0 億円	5 4 億円

採用業種別では電機分野の割合が大きい。実装基板では 3 D での検査が標準であり、導入が進んでいる。薄型化や小型化など、形状の複雑化が進むことで、3 D での検査・計測の需要はさらに高まっていくとみられる。

自動車分野では、部品の検査・計測、ロボットガイダンス（ロボットによるピッキング・組立時の位置補正など）などで採用されている。傷の深さやゆがみなどの変形具合の確認や溶接痕の形状を判定するための 3 D ニーズが高い。

物流分野は、低価格な T o F 方式が中心のため他と比較し市場は小さいものの、ピッキング用途で採用が増加しており、今後の市場拡大が期待される。

<調査対象>

三次元画像処理システム			
・構造化照明方式	・レンズ焦点方式	・T o F方式	
・CT方式	・光切断方式	・ステレオカメラ方式	
採用業種別	・自動車	・三品	・物流
	・電機	(食品・医薬品・化粧品)	・その他
用途別	・検査	・ロボットガイダンス	・その他
	・計測	・リバーエンジニアリング	

<調査方法>

富士経済専門調査員による参入企業および関連企業・団体などへのヒアリングおよび関連文献調査、社内データベースを併用

<調査期間>

2021年4月～5月

以上

資料タイトル :	<a href="#">「3D Vision System 市場の全貌と将来性に関する考察」</a>		
体 裁 :	A4判 78頁		
価 格 :	PDF版 330,000円 (税抜300,000円) ネットワークパッケージ版 495,000円 (税抜450,000円)		
発 行 所 :	株式会社 富士経済 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1番5号 PMO日本橋江戸通 TEL : 03-3664-5811 (代) FAX : 03-3661-0165 URL : <a href="https://www.fuji-keizai.co.jp/">https://www.fuji-keizai.co.jp/</a> e-mail : info@fuji-keizai.co.jp		
調 査 ・ 編 集 :	インダストリアルソリューション事業部		
この情報はホームページでもご覧いただけます。 URL : <a href="https://www.fuji-keizai.co.jp/press/">https://www.fuji-keizai.co.jp/press/</a>			