

# 4Dセンサー株式会社

住所：和歌山市中 649-3  
          エス・ティ・ワールドレジデンス 111  
TEL：073-454-1004  
FAX：073-454-1004  
URL：http://4d-sensor.com/

## 会社概要

代表者名：梶谷 明大  
主要製品：3Dカメラ, 4Dカメラ, シャドーモアレカメラ,  
              サンプリングモアレカメラ  
資本金：999万円  
設立年月日：平成24年2月1日  
従業員数：12人

## 技術の名称

高速・高精度な形状・変形計測技術

## 技術を使用した製品等の写真



3Dカメラ



シャドーモアレカメラ



サンプリングモアレカメラ

## 我が社の自慢

全空間テーブル化手法は複雑な計算を行わずに表を見るだけで物体の三次元形状を計測する方法で、高速高精度が実現できます。光源切替位相シフト法は、移動装置なしで、電氣的に光源を切り替えることにより高速に形状を解析でき、高速・小型・安価な方法となります。シャドーモアレ法は物体の近くに細かな格子を置く方法で高精度となります。上記3つの方法を組み合わせた光源切替位相シフトシャドーモアレ法により、高速かつ高精度な形状計測法となります。電子部品・機械部品等の三次元外観検査用高速度・高精度カメラの実用化を行っています。

和歌山大学で形状・変形・ひずみ等を高速・高精度に計測する装置の研究開発を行ってきたメンバーが設立した大学発ベンチャー企業であり、大学、コンソーシアム、文部科学省、経済産業省、県、(公財)わかやま産業振興財団などの支援を受けて装置を開発しています。和歌山大学の特許である全空間テーブル化手法およびサンプリングモアレ法、モアレ研究所の特許(申請中)である光源切替位相シフト法、4Dセンサーの特許(申請中)である光源切替位相シフトシャドーモアレ法、を利用して世界一高速かつ高精度な形状・変形計測法の実用化を行っています。