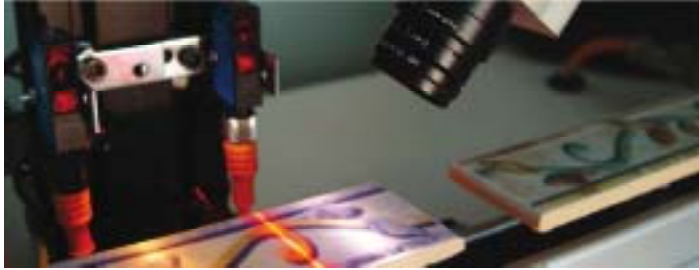


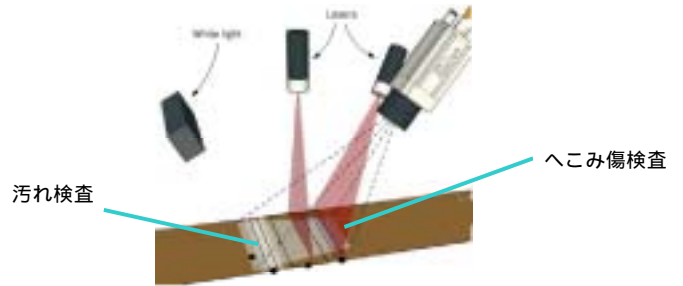
JFAS 画像処理による 3D 解析システム

JFAS の高性能光学技術と超高速画像処理、専用センサ立体計測

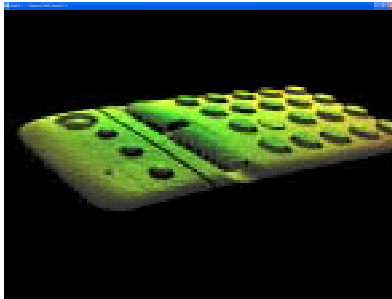
日本 F A システム(株) / 可児直行



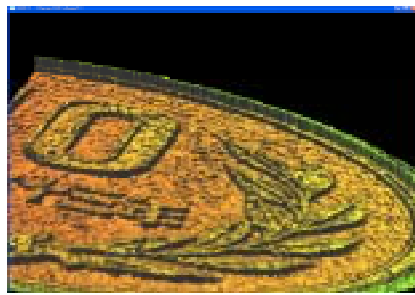
第 1 図 タイルの表面デザイン模様を一切関知せずに表面形状を 10 μ 精度で測定検査をおこな



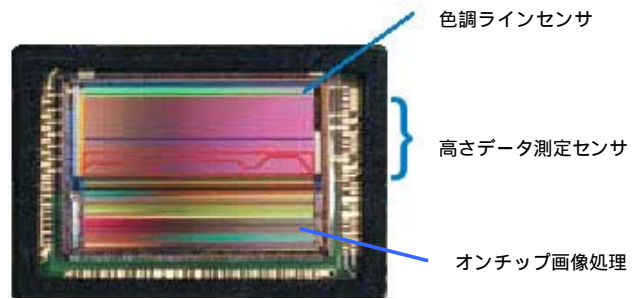
第 2 図 形状分析と白黒画像検査を同一光学系にて行う



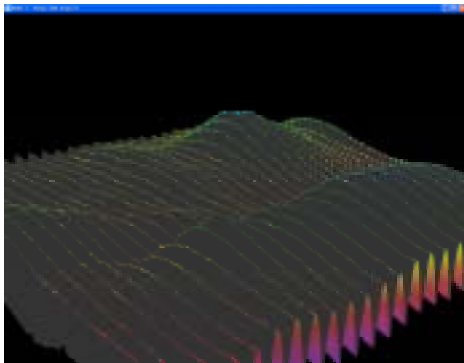
第 3 図 中央付近リモコンボタンの高さ不良検出



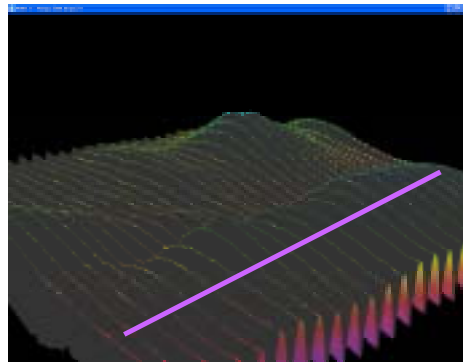
第 4 図 コイン表面の刻印の高さ検査



第 5 図 高速高さ画像処理センサ



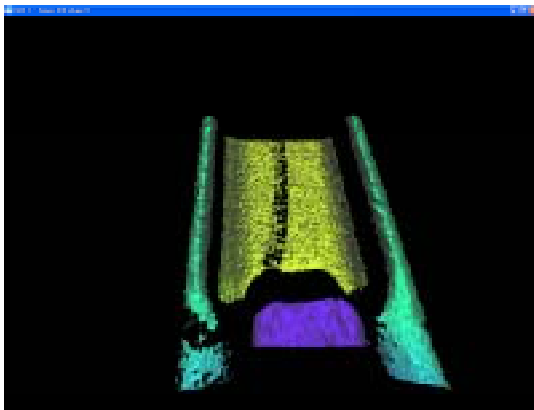
第 7 図



第 8 図



第 9 図



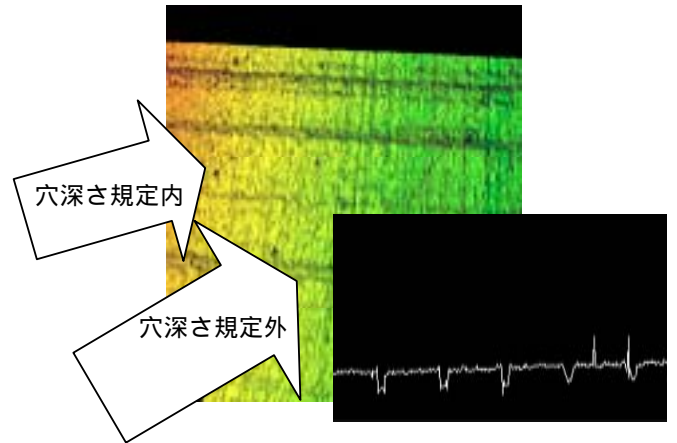
第 10 図 金属成型品(工具、大型機構部品等)の形状検査



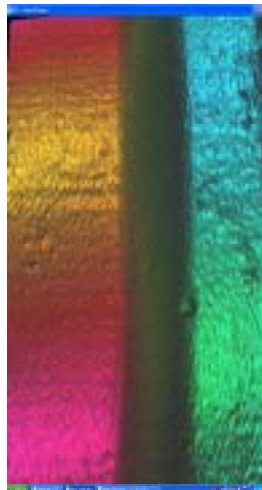
第 11 図 ディスク上の成型ロゴマーク刻印の検査



第 12 図 タイヤゴムの溝形状および深さ方向検査



第 13 図 半導体膜付け成型の高さ方向立体形状検査



第 14 図 金属製品の表形状と表面色調の検査画像



写真 2 超精密ツール刃先状検査装置



写真 3 専門光学系による超精密低歪率画像取込