

# OPPA法による形状計測技術(国際特許出願中)

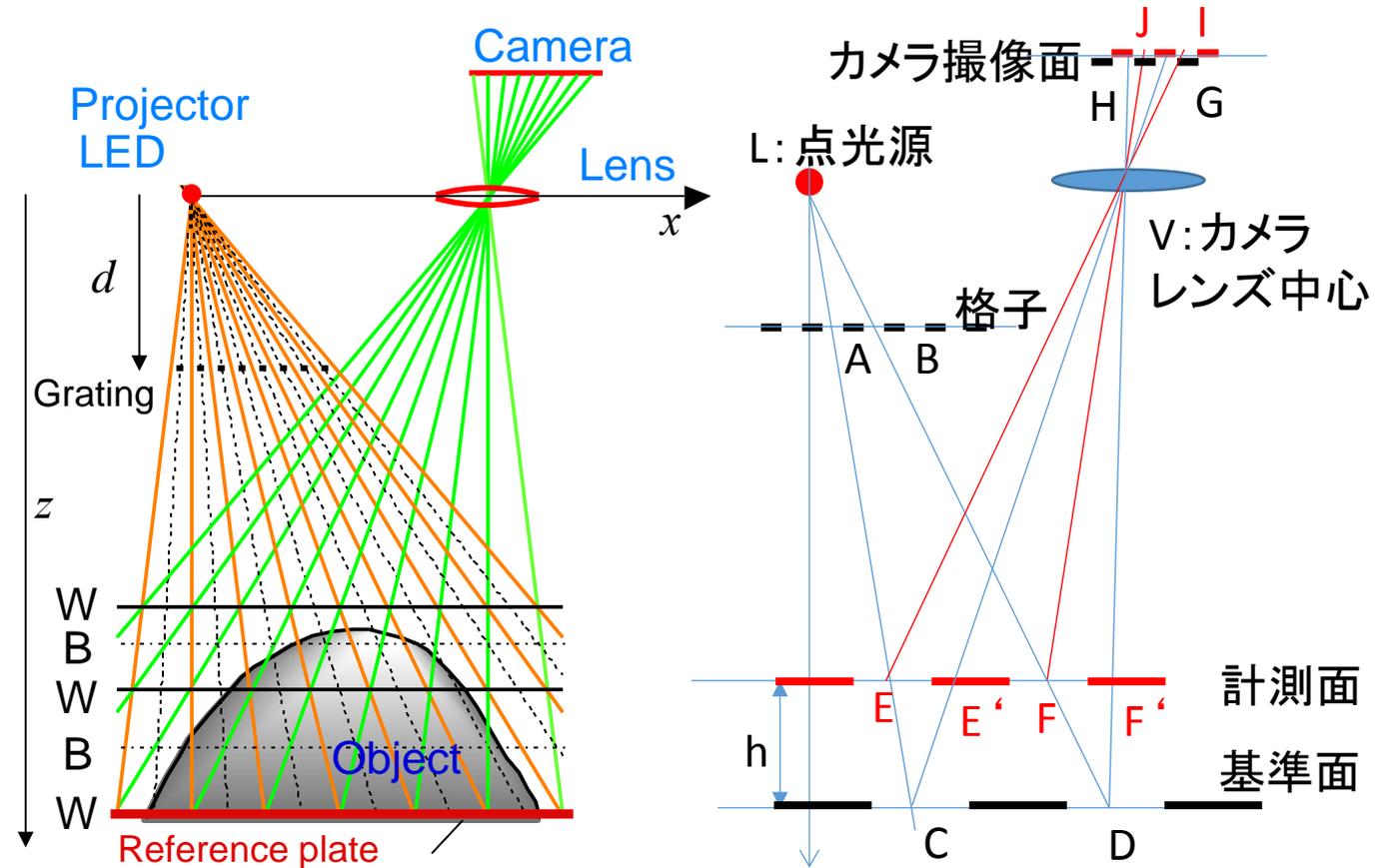
## 実時間振動モード計測、実時間三次元形状計測

### OPPA法の処理手順

1. モアレトポグラフィの光学系を使用する。
2. どの高さにおいても画像の格子1ピッチがN画素となる。
3. 高さにより、位相のみが異なる。
4. 1ピッチ(N画素)のフーリエ変換を行い、周波数1のみの位相を求める。
5. 位相を高さに換算する。

### OPPA法の特徴

1. 1枚の画像で高さ計測ができる。
2. 高速度カメラで格子を撮影できれば、いくらでも高速化が可能である。
3. 運動する物体の形状計測が可能である。
4. 位相解析をしているので高精度である。
5. 高周波をカットしているためノイズが消え、高精度である。
6. リアルタイム処理、高速処理が可能である。



モアレトポグラフィの光学系