

## 表面性状の測定・評価技術

### ダブルプリズムを用いた接触画像解析の概要

#### ダブルプリズム

- ◎ 光学ガラスの一種 (像回転プリズム)
- ◎ 入射角45° で入射した光はプリズム底面で**全反射されプリズムを透過する**
- ◎ 全反射面に**ダブルプリズムとの接触点**がある場合、接触点で**拡散反射する**

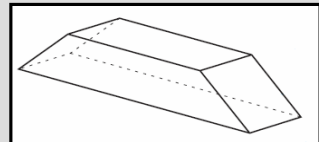
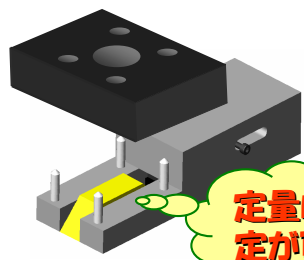


Image rotation prism

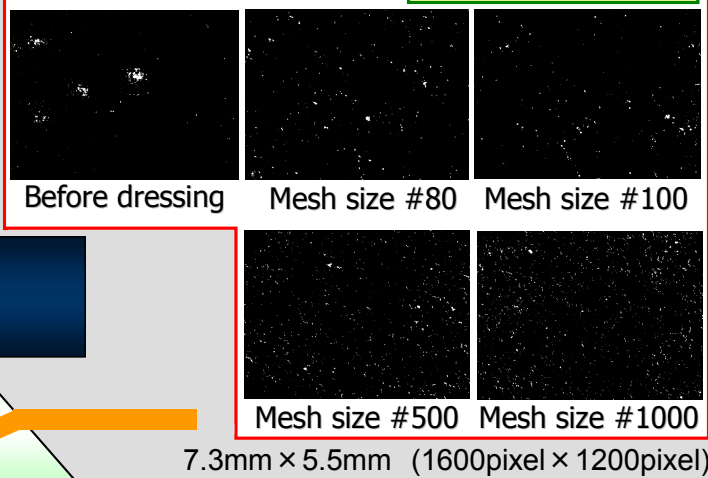
#### Contact image

#### 測定専用固定治具

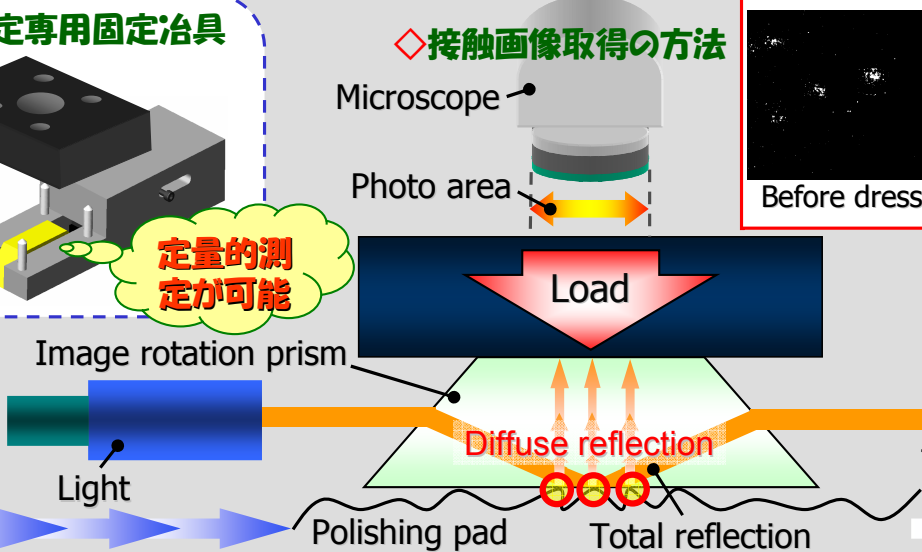


定量的測定が可能

#### 接触画像取得の方法



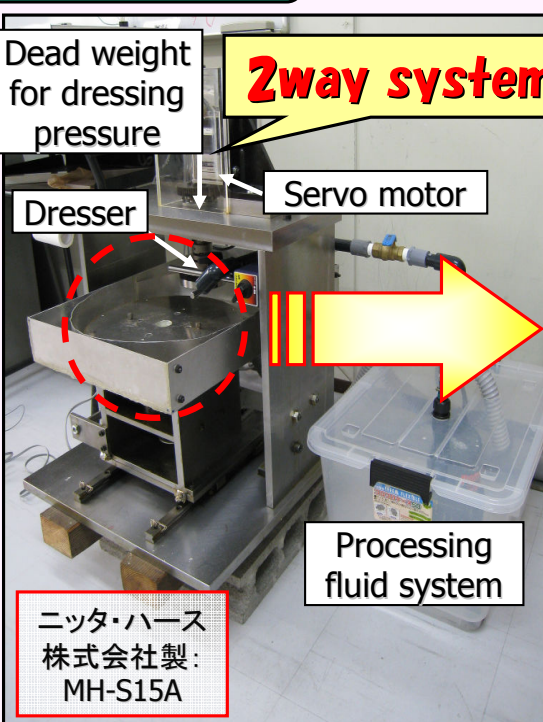
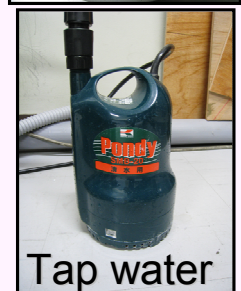
7.3mm x 5.5mm (1600pixel x 1200pixel)



拡散反射された光をマイクروسコープによって取得することで、**接触画像を取得**

### 実験方法

### 修正リング型研磨装置



ニッタ・ハース 株式会社製: MH-S15A

#### Pattern diagrams of dressing

