

! q0Û o \_ > E •#î @ #. •/j

Image Processing Technology for Material Evaluation

2    Â (Akira Miyazima)    , ©    Ÿ (Osamu Furukimi)    Ý    6 (Mitsuru  
Yanagisawa)    m eŠST`,-Â    Â~•Ö µ 6

Image Processing Technology for Material Evaluation

要旨

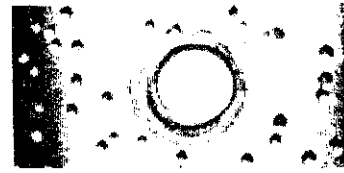
画像処理技術の材料評価への応用は、材料の形状的特徴量の把握に有効である。著者らは、材料評価に適用する画像処理手法として、



## 2 画像処理による材料評価

### 2.1 画像処理技術の概要

材料評価への画像処理の応用は、金属組織の定量化を中心に発展している。金属材料のミクロ的な組織と機械的性質は密接に関連す





脆性破面上のファセット破面単位についても, Fig. 4 に示すとおり, 共起行列から算出される Contrast とファセットサイズの間により相関関係が認められ, テクスチャ解析をファセットサイズの定量化に用いることが可能です。



図 11-10 図 11-9 のアノダイング処理後の表面形状を高度変換した結果

図 11-11 図 11-10 の結果を高度変換した結果

変換図を (b) に示す。高さ濃度変換図は、最も高い部分を白色

