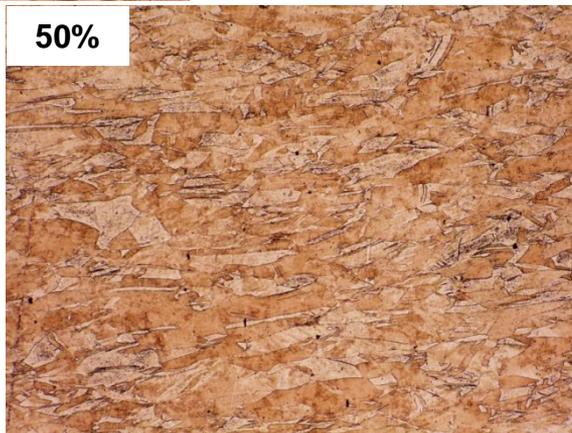
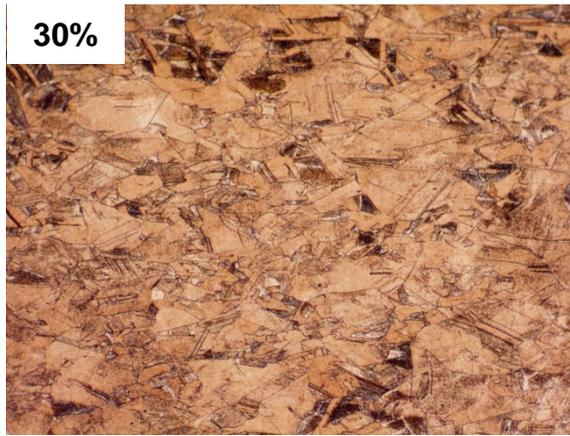
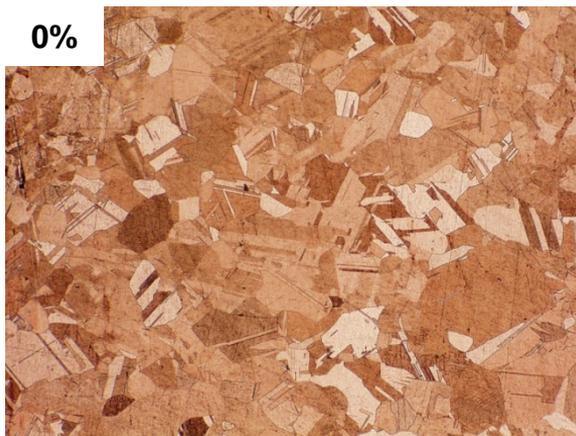




# 第八讲 塑性变形后的组织变化



# 一、纤维组织 沿变形方向拉长的晶粒

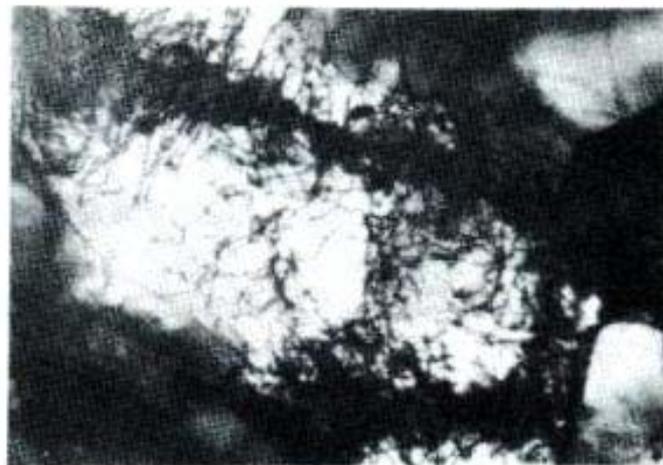


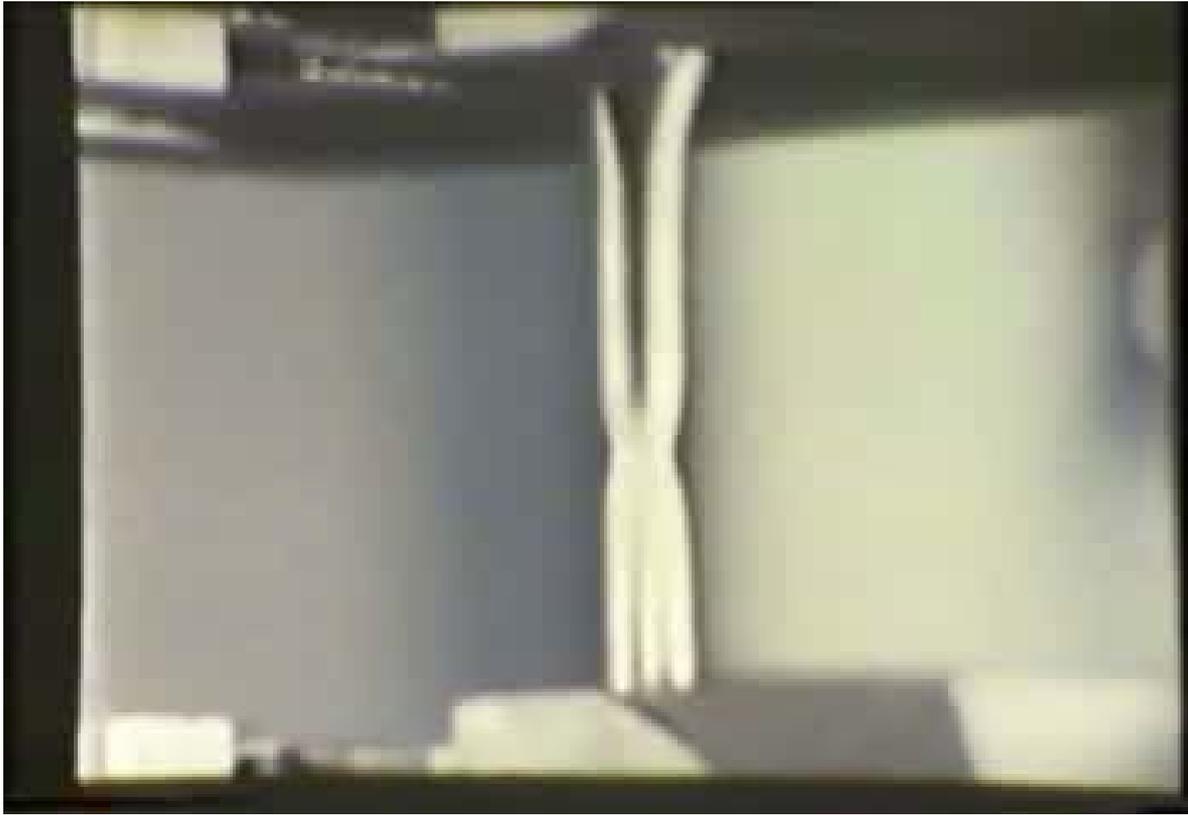


## 二、位错胞（变形亚结构）

冷变形 —— 位错密度 $\uparrow$  —— 不均匀分布 —— （称）位错胞

{ 胞壁为高密度位错  
胞内位错密度低 } —— （称）变形亚结构（变形亚晶） —— （变形量大） { 数量多  
尺寸小 }









### 三、变形织构

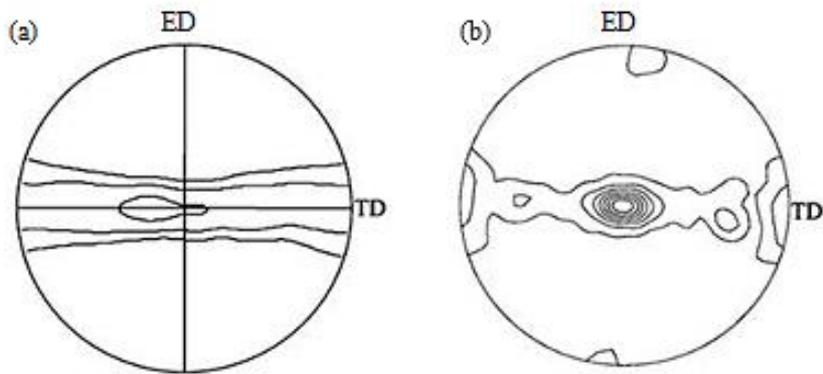
变形 —— 晶面转动（实质是晶格转动） —— 各晶粒位向趋于一致  
—— 择优取向 —— （称）变形织构 —— （表现出）各向异性

丝织构：

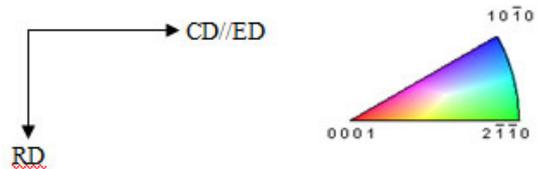
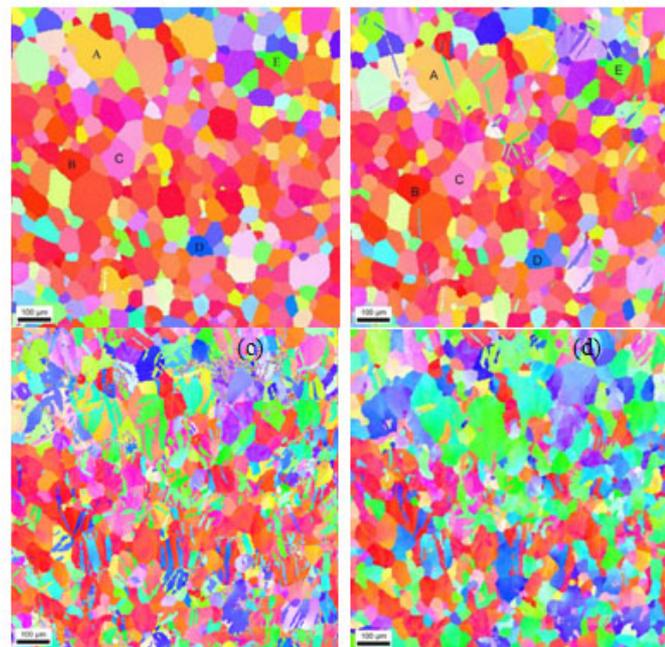
某一晶向平行于轧向

板织构：

某一晶面平行于轧面  
某一晶向平行于轧向



纯Mg压缩变形后(0001)面极图



纯Mg压缩变形后，原位EBSD观察晶粒取向转变