

# デジタル画像相関法を用いた 金属材料の引張試験のひずみ計測

## 1. 試験内容

表 1 に試験内容を示す。

表 1

試験品	JIS Z 2241 5号試験片 材質：A5052
試験機	万能試験機 容量 100kN 非接触三次元ひずみ測定機
試験方法	JIS Z 2241 金属材料の引張試験中のひずみをデジタル画像相関法で測定した。引張荷重方向をZ方向とした。

## 2. 試験結果

図 1 に応力-ひずみ線図を示す。図 2 に試験中のZ方向のひずみのコンター図を示す。

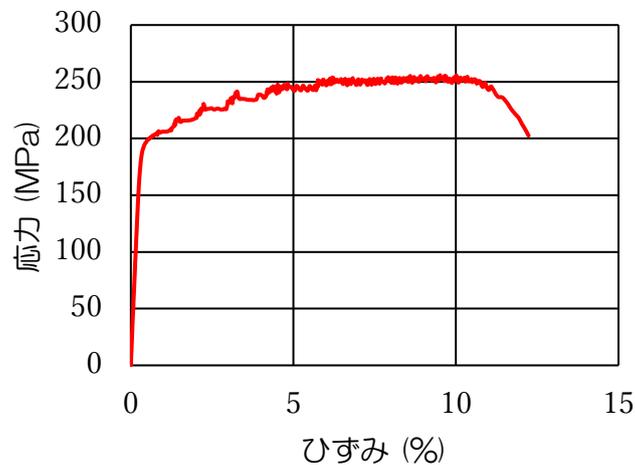


図 1 応力-ひずみ線図

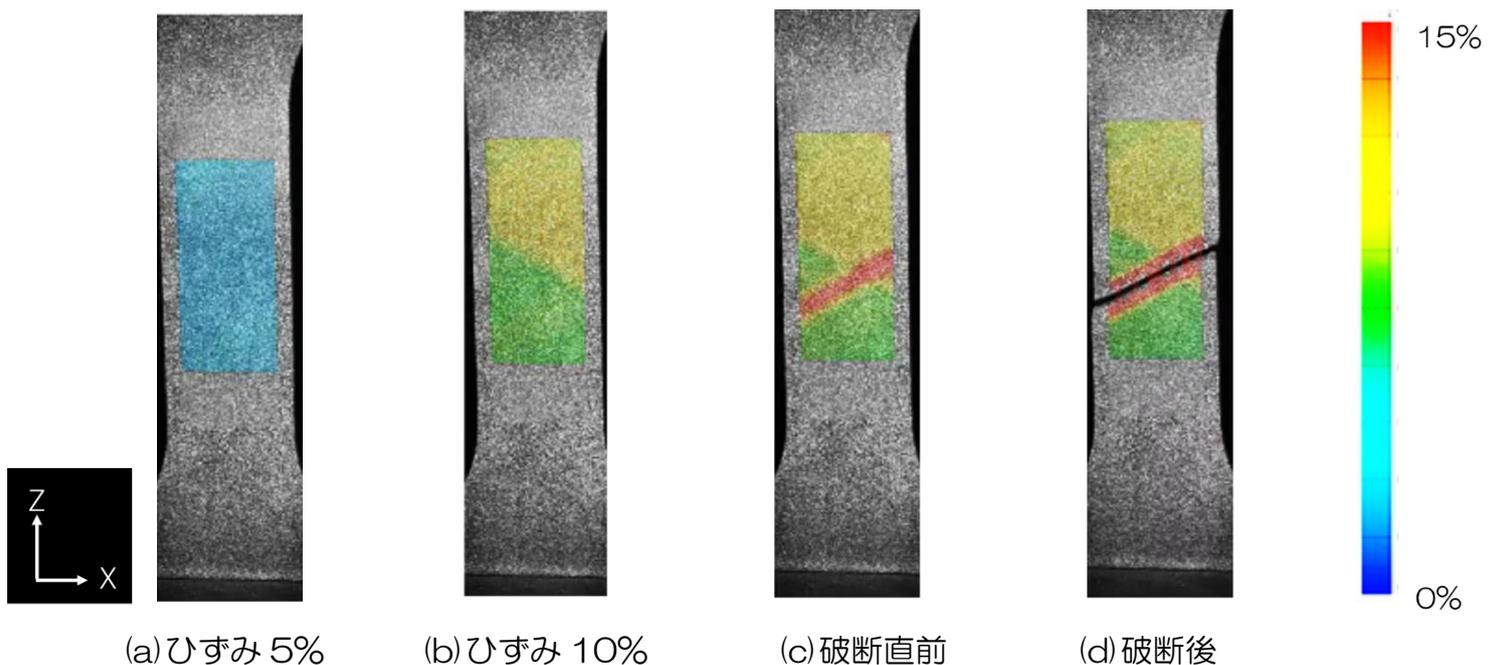


図 2 Z方向のひずみのコンター図