

# ゴムの物性試験

## —ゴム特有の試験項目紹介—

### ● 圧縮永久ひずみ試験 関連規格 JIS K6262

円柱状試験片に一定の圧縮ひずみを与え、規定の温度・時間放置後、試験片を開放し、圧縮前後の試験片の厚さから圧縮永久ひずみを求める

$$CS = \frac{t_0 - t_2}{t_0 - t_1} \times 100$$

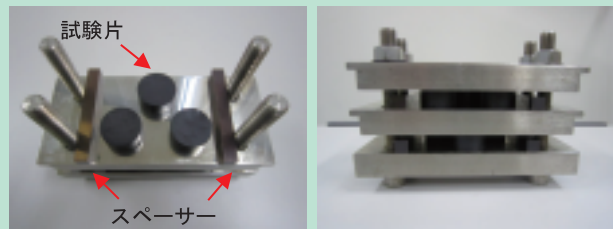
CS: 圧縮永久ひずみ(%)

t0: 試験片の元の厚さ(mm)

t1: スペースの厚さ(mm)

t2: 圧縮装置から取り外して

30分後の試験片の厚さ(mm)



圧縮治具

### ● 低温試験 関連規格 JIS K6261

#### ● 低温衝撃ぜい化試験

低温で試験片に衝撃曲げ変形を与え、試験片に生じる破壊の有無から、衝撃ぜい化温度を求める

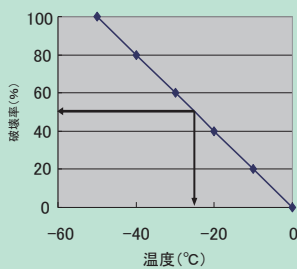
#### ● 低温ねじり試験 (ゲーマンねじり試験)

凍結温度から室温までの温度範囲に渡って試験片をねじり、そのねじり角度から低温特性を求める

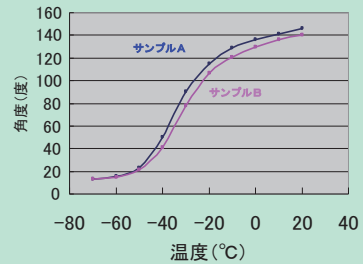


試験片固定治具

50%破壊する温度を求める



試験装置



試験温度とねじり角

### ● その他の物性試験項目

引張試験	引裂き試験	硬さ試験 (デュロメータ硬さ)	反発弾性試験
剥離試験	老化試験	浸漬試験	屈曲き裂試験
密度測定	絶縁抵抗試験	ムーニー粘度試験	加硫試験
摩耗試験 (テーバー摩耗)	耐候性試験 (カーボンアーク、キセノンアーク)		

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

お問合せ ☎ (03) 6860-3161