

信頼性試験対応規格

材料物性

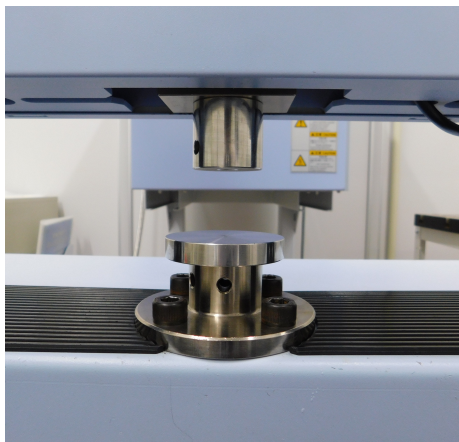
試験項目	対応規格名
圧縮試験	ISO 604 / JIS K 7181 / JIS Z 2241 他

試験名: 圧縮試験

(対応規格)ISO 604、JIS K 7181、JIS Z 2241

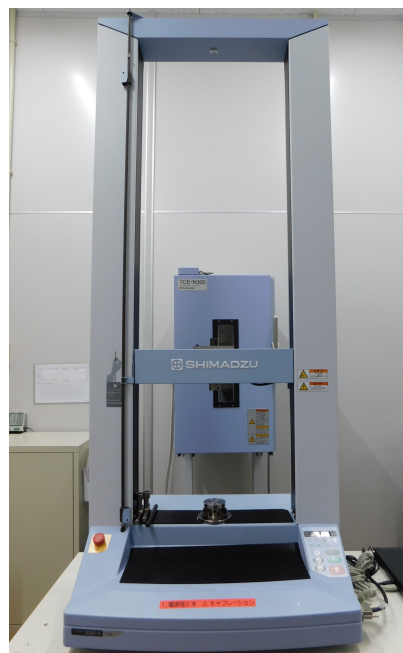
■概要

圧縮試験は、試験片に圧縮荷重を加え、試験力と変位量の関係から材料の機械的性質を調べる試験



例: 圧縮試験治具

■試験装置



万能引張試験機
オートグラフ: AGS-10kNX
/ SHIMADZU

■対応可能な試験条件

項目	内容
試験速度	0.001mm/min～1000mm/min
最大試験力	①ロードセル1000Nまで、 ②ロードセル10000Nまで

試験名：圧縮試験

(対応規格)ISO 604、JIS K 7181、JIS Z 2241

■圧縮試験アウトプット例

項目	単位	内容
最大試験力 F_m	N	圧縮試験中に観測される最大の試験力
圧縮強さ σ_m	MPa、N/mm ²	最大試験力を試験前の断面積で除した値
圧縮ひずみ ε	%	圧縮力により縮んだ長さを元の長さで除した値 単位に[$\mu\varepsilon$]が用いられることも多い(1%=10000 $\mu\varepsilon$)
F-S曲線	—	試験力と変位量の関係を表したグラフ (変位量は、引張試験機のクロスヘッド移動量を用いる)
S-S曲線	—	応力とひずみ量の関係を表したグラフ (ひずみ量はひずみゲージで測定した値を用いる)
圧縮弾性率	MPa、N/mm ²	S-S曲線における弾性領域でのグラフの傾き