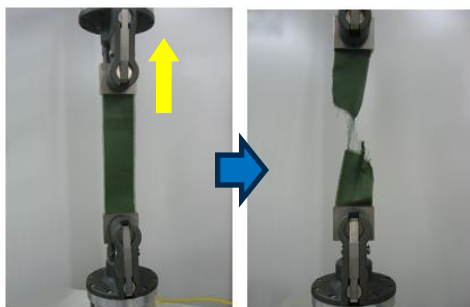


【シリーズ】 報告書を読み解く～その試験結果どういう意味～

⑨ 引張強さについて

衣服等を着用していると、体の動きによって生地が引っ張られます。強い力が加わったときに、製品によっては生地が破れてしまうことがあります。引張試験では、生地を引っ張ることでどれくらいの力で切れるか（破断するか）を評価します。通常は織物生地で実施する試験です。



測定結果例
たて 460N
よこ 350N

一般的な目安

紳士用ジャケット、パンツなど	250N ※薄地の場合200N
婦人・子供用ジャケット、パンツ、スカートなど	200N ※薄地の場合150N
シャツ、ブラウスなど	200N ※薄地の場合150N

◎一般的な目安に達していないと・・・
着用中、ひじやひざ、お尻や太ももなどの部分に強い力が加わった際に、生地が破れてしまう恐れがあります。

N（ニュートン）とは？

N（ニュートン）って何？
kg（キログラム）じゃダメなの？

Nは「力の単位」で、
kgは「質量の単位」だから
"kg"で引張試験の結果を表す
ことはできないよ。

①

万有引力（ばんゆういんりょく）の法則
を提唱した「アイザック・ニュートン」
の名前に由来しているんだ。

②

～N＝～kg
とそのまま変換する
ことはできないけど、
こう表現できるよ。

③

「1N＝100gの物体を
持ったときに感じる力」

「200Nで生地が切れた」
＝「20kgのものを持ち上げたときの力で
生地を引っ張ったら切れた」
ということね！

④

イコールではないけどざっくりと、
1N ≒ 0.1kg と覚えておくと
感覚的にわかりやすいかもね。

力の単位の正しい
変換としては、
1N ≒ 0.1kgf
（キログラム重）
となります。



HPでは試験方法を紹介。QRコードまたは、下記の文字をクリックして参照ください。
[ボーケンのHPから閲覧する。](#)

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

東京試験センター

所在地 〒135-0001 東京都江東区毛利1-12-1
担当 小林 mail: ak-kobayashi@boken.or.jp

X(イクス) @boken1948

試験動画や豆知識など役立つ情報を発信しています！
みなさまのフォローお待ちしております！

