

引張・圧縮試験

包装貨物評価試験並びに
製品評価試験等のご依頼を受け、
お客様のニーズに対応します

基礎的な物性強度確認として、様々な材料を評価します



試験概要

引張試験は試料が破断するまでの引張強さと伸びを測定します
一般的に包装材料は縦・横で特性が異なるため、各方向において試験を実施します
圧縮試験は包装容器が倉庫保管時や輸送中の積み重ねに耐えられるか評価します
取付治具を変えることにより次の試験等が可能です

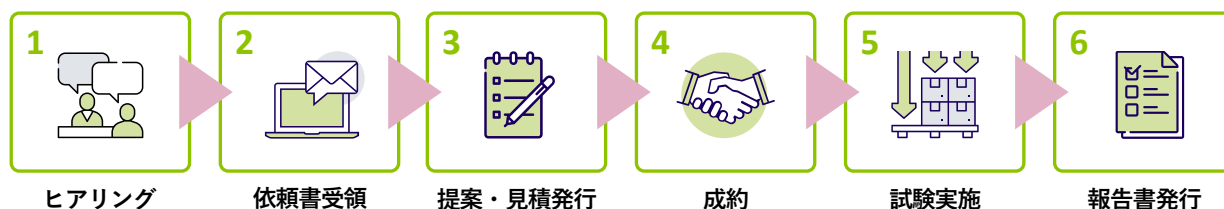
- ・ 引張試験 … 紙・プラスチック・金属の物性強度確認
- ・ 伸び試験 … 紙・プラスチック・金属の伸び確認
- ・ 圧縮試験 … 紙器・段ボール箱の圧縮強さ確認
(座屈点確認・荷重保持・繰返し圧縮)
- ・ 静的圧縮試験 … 静的緩衝係数-最大応力線図作成
- ・ 曲げ試験 … プラスチック・木材
- ・ 粘着力試験 … 粘着テープ

基本システム

- ・ メーカー … (株)島津製作所
- ・ 型式 … AGS-10kNX
- ・ 最大引張圧縮強さ … 10 k N
- ・ 負荷方式 … 高精度定速ひずみ制御方式
- ・ 有効試験幅 … 425mm
- ・ 最大ストローク … 760mm
- ・ 圧縮治具寸法 … L540×W390(mm)
- ・ 試験速度 … 0.001~1000mm/min
- ・ サンプルング速度 … 1msec ~
- ・ サイクル圧縮試験可能
- ・ CSVデータ出力可能



評価試験の基本フロー



試験代表例

引張＋伸び試験

【実績】包装用クラフト紙・PPバンド・PPバンドシール部・包装用ポリエチレンフィルム・フィルム熱溶着部
防湿包装材（アルミバリア材）・金属接合部・コネクタ繰返し抜き差し等

試験状態

5kN(500kgf)用引張試験治具

10kN(1,000kgf)用引張試験治具

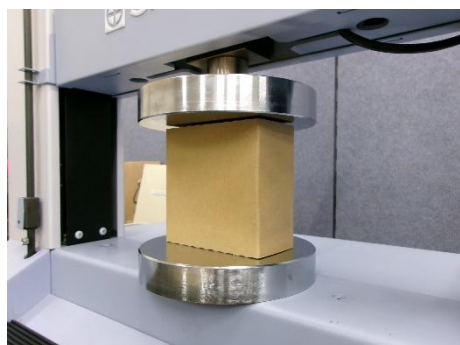


圧縮試験

【実績】包装用段ボール箱（座屈点確認・荷重保持・繰返し圧縮）・紙器・各種緩衝材（静的緩衝係数-最大応力線図作成、圧縮クリープ）・精密機器（製品単体）・電子精密機器用部品

試験状態（治具：φ150mm）

試験状態（治具：L540×W390(mm)）



粘着力試験

【実績】紙粘着テープ・包装用布粘着テープ
包装用ポリプロピレン（PP）粘着テープ

試験状態（90°引きはがし法）



その他関連試験機

- ・容器圧縮試験機（最大50kN、L1.2×W1.2×H1.5(m)）
- ・衝撃あな開け試験機（最大42J）
- ・リングクラッシュテスター（最大2kN）
（エンドクラッシュ、フラットクラッシュ、ピンテスト）
- ・高圧破裂強さ試験機（最大5,000kPa）
- ・吸水度試験治具
- ・積み重ね荷重試験用ウェイト（鉄板 計1,722kg）
- ・坪量測定用打ち抜き及び電子天秤

問い合わせ先

日通NECロジスティクス株式会社 包装技術部

〒183-0033 東京都府中市分梅町3-59-1

TEL：050(3646)9143 FAX：050(3646)9197

お問合せフォーム：<https://www.nittsu-necl.co.jp/contact>

Webサイト：<https://www.nittsu-necl.co.jp>

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本誌に掲載されている内容に関して、無断転用や無断転写を禁じます。

Webサイト 包装・梱包ソリューション

