

導入年度	H25年度	設備名	熱応力試験機		
メーカー	インテック(株)	型式	KE-2S/PC	設置室	繊維物性試験室

平成25年度電源地域産業関連施設等整備費補助金

《 概要 》

ポリエステルやナイロン等の合成繊維は、撚糸、仮撚り、製織、染色といった製造工程で受ける熱や張力によって、結晶化度や分子配向といった内部構造が変化します。本装置では、糸を加熱した際の収縮力を測定することで得られる熱応力-温度曲線から、糸の熱履歴や張力履歴が推測できます。

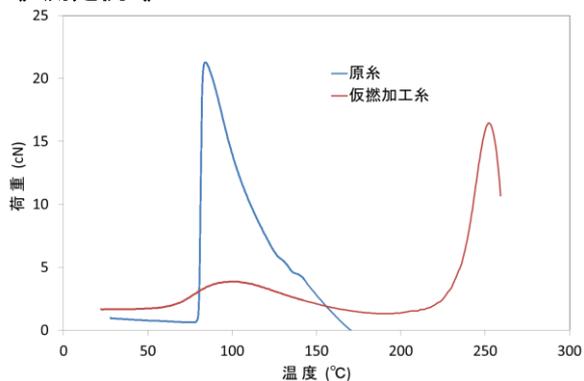
《 装置外観 》



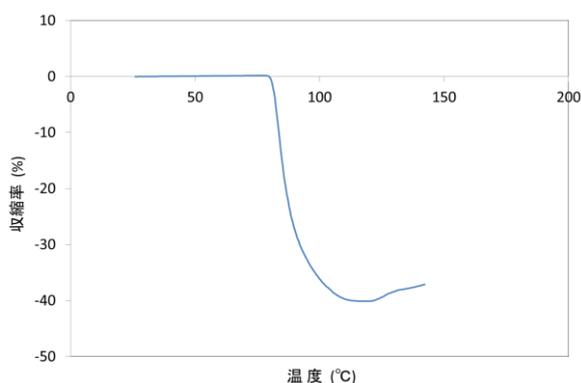
《 仕様 》

- ・測定温度：室温～300℃
- ・測定最大荷重：9.8N（1,000gf）
- ・測定収縮量：+25mm～-25mm
- ・昇温速度：300℃/120秒または180秒、240秒

《 測定例 》



ポリエステルの熱応力-温度曲線



ポリエステルの収縮率-温度曲線