



熱間内圧クリープ試験機

オプション

- ・加圧用コンプレッサー
- ・給水用純水器（軟水器）
- ・恒温水槽低温試験用冷凍機ユニット

その他 オリジナル製品

- ・ウォーターハンマー耐久試験機
- ・水圧破壊試験機
- ・塩素水自動コントロール装置
- ・引張クリープ試験機
- ・温冷水サイクル試験機
- ・通水加圧クリープ試験機

※ 特注試験機、製作いたします

▼引張クリープ試験機



熱間内圧クリープ試験機

- 各種プラスチック材料の性能評価
- 各種プラスチック管の品質管理
- その他あらゆる圧力配管部品、容器の評価、管理

本試験装置はご要望により完全特殊設計致します。



安全上、特に注意して下さい。

- 安全のため、ご使用前に必ず機器付属の取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使い下さい。



熱間内圧クリープ試験機

- 各種プラスチック材料の性能評価
- 各種プラスチック管の品質管理
- その他あらゆる圧力配管部品、容器の評価、管理

本試験装置はご要望により完全特殊設計致します。

概要

この装置は各種プラスチック成形品に一定の条件で内圧を加え、破壊に至るまでの時間を積算時間計でモニターするものです。

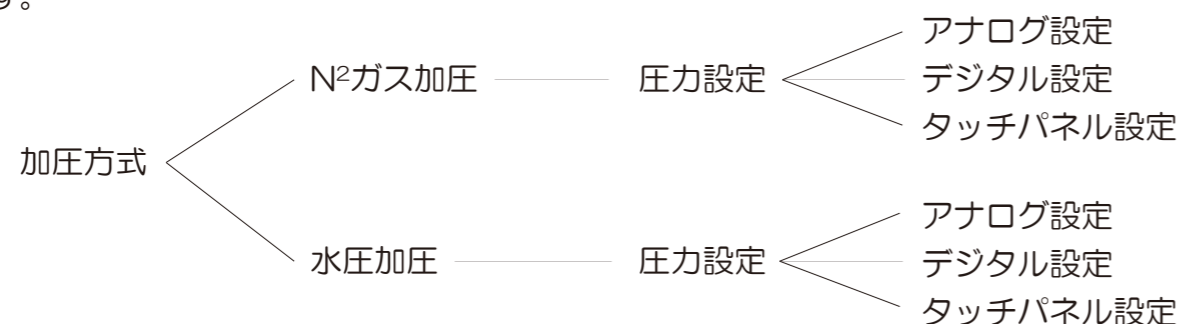
一般的にはサンプルを常温～95℃の恒温水槽中に投入して行うため、サンプルの膨張による圧力低下を自動的に補充し、破壊と同時に電磁弁を閉じる自動運転回路が内蔵されております。また、ピンホール等の微少な破壊も検出できるように設計されております。

JISで規定されている水道管、同継手、都市ガス用ポリエチレン管、同継手等が試験できるほか、各種プラスチック容器その他あらゆる成形品の品質管理に適しております。

詳細の仕様に関してはお打合せにより設計致します。

種類

熱間内圧クリープ試験機には加圧方式による違いと圧力設定方法による違いにより下記のタイプに大別されます。



圧力設定方法の違いについて

デジタル設定

デジタル圧力調節計に所望の圧力設定値を入力すれば電動のレギュレータが自動で圧力を調節します。常にPID調節により圧力を制御しますのでアナログ設定タイプに比べてより高精度な圧力制御が可能です。

アナログ設定

デジタル圧力表示計を見ながら手動のレギュレータのつまみをまわして所望の圧力に設定します。最初に設定を行えばその後は自動運転を行えます。



タッチパネル設定

タッチパネルにより所望の圧力設定値を入力し、運転開始スイッチを押すだけで電動のレギュレータが自動で圧力を調整します。デジタル設定タイプと比べ容易に操作できます。また、1台のタッチパネルで5系列分の制御が可能です。



タッチパネル画面



N₂ガス加圧方式 一般仕様

加圧範囲：0.3～1.0MPa

(1.0MPa以上の製作も可能ですが高圧ガス取締法の適用対象となります。)

加圧減：N₂ポンプ(別途ご用意して下さい。)

圧力系統：1系統～お打合せによります。

試料数：1本～お打合せによります。

電源：200V 3φ(標準)

水圧加圧方式 一般仕様

加圧範囲：0.5～4.5MPa

加圧減：ブースターポンプとアキュムレータにより水圧源を自動的に作ります。

(ブースターポンプ駆動用の空気圧が別途必要です。)

圧力系統：1系統～お打合せによります。

試料数：1本～お打合せによります。

電源：200V 3φ(標準)

※全てのタイプに微小破壊検出回路をオプションとして取付けることが可能です。

恒温水槽

通常は加圧設定を行う制御盤と恒温水槽で1セットとなります。

寸法：お打合せによります。

温度範囲：+20℃～95℃

制御方式：PID制御

安全装置：過熱防止装置

低水位警報装置

自動給水機構付



恒温槽

標準は恒温水槽ですが、別途恒温槽も用意しております。

寸法：お打合せによります。

温度範囲：+20℃～150℃

制御方式：PID制御

安全装置：過熱防止装置

