

内圧疲労試験装置

INTERNAL PRESSURE FATIGUE TESTING MACHINE

業界初のインパルス技術革新
1秒間に50回の超高速加減圧



従来の内圧疲労試験装置の概念を覆す 驚異のパフォーマンスを実現！

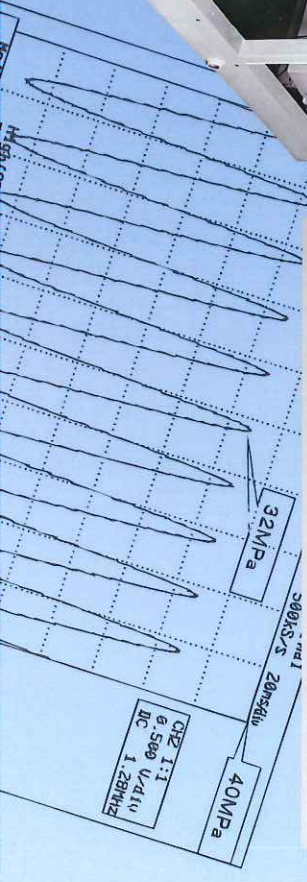
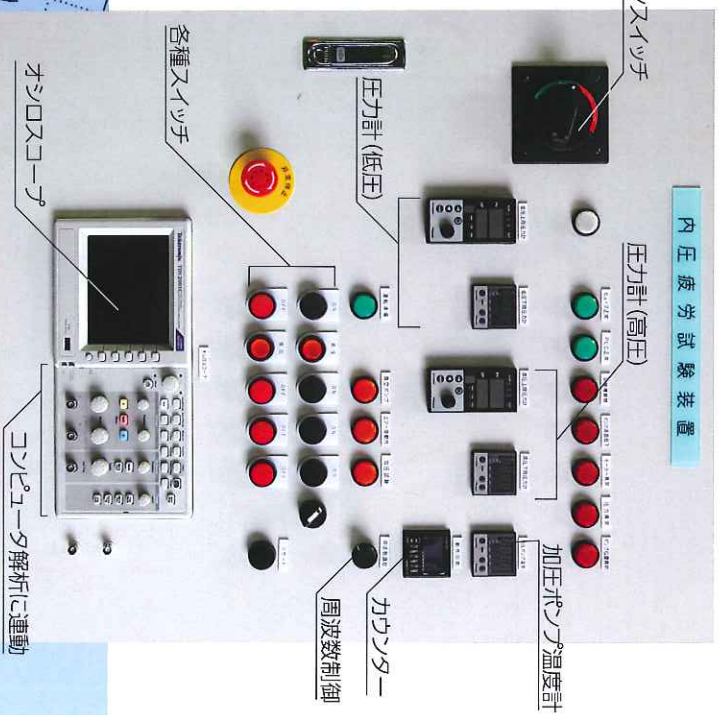
技術革新コンセプトとそのメリット

- **内圧疲労を従来機の $\frac{1}{50}$ の時間で測定可能**
→ 1秒間に50回の超高速加減圧で試験時間を圧倒的に短縮できます。
- **最大30メガパスカルまでの圧力を任意に測定・管理**
→ オシロスコープで数値をリアルタイムに確認、各種装置で確実に制御できます。
- **試験液体を選びません**
→ すべての液体に対応（水・ガソリン・油など）で多様な部品の試験ができます。
- **加減圧可能な全ての単品部品に対応**
→ 内燃機関に付帯するゴム、樹脂など多種多様な試験素材が選択できます。
- **高性能をリーズナブルに**
→ 試験を外部委託から内製化へシフトすることができ、試験・研究の充実を図れます。

各部の説明



制御盤・操作パネル

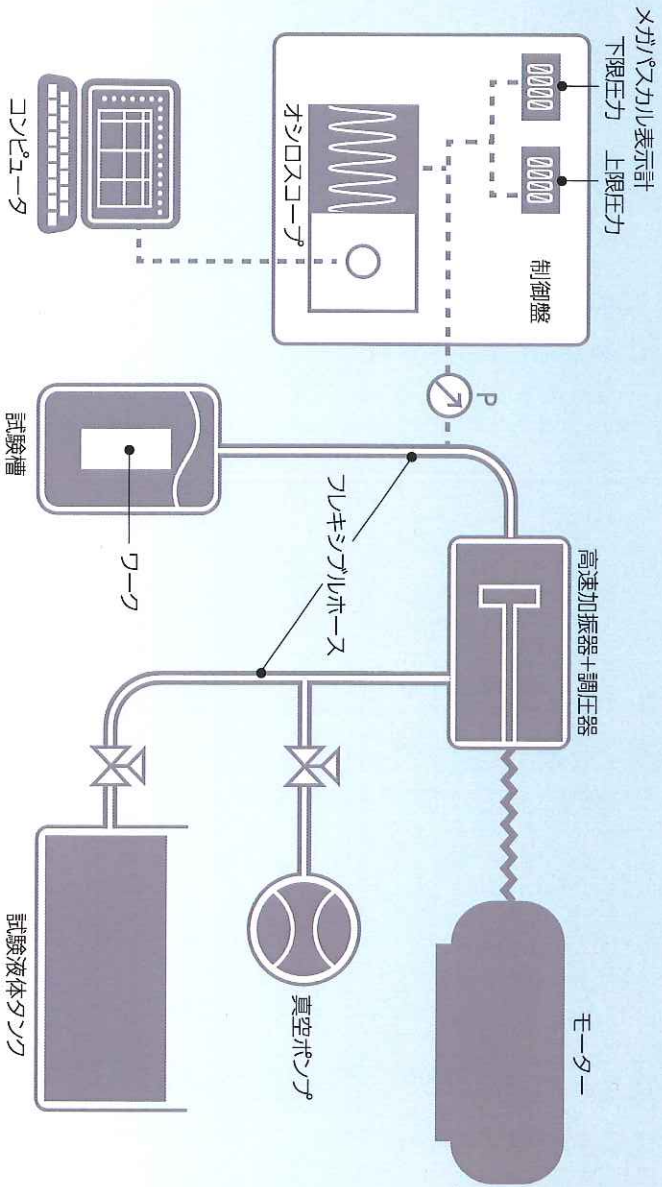


50 times
1 second

1秒間に50回の超高速加減圧

従来機とは次元の違う性能で、内圧疲労試験装置に革命をおこしました。
御社の製品開発が劇的にスピーディーに、そして高い信頼性を得ることができます。

原理チャート



先進の発想力と技術力の結晶

脅威の測定時間短縮

従来の測定時間の概念を覆す「1秒間に50回の超高速加減圧を実現。大幅な時間短縮は製品開発や素材の研究に多大なメリットを生み出します。

ワンタッチで操作可能

タッチキーによる容易な設定で、所定の圧力波形を生成可能。オシロスコープで波形をリアルタイムに確認できますので、試験の経過や条件を把握しやすく万全な測定作業が望めます。

容易に取り扱える試験液体・ワーク

試験液体にワークをセットし、各種数値を設定後に加減圧→測定に入ります。ワークの取り替えもスムーズに行えますので、時間に無駄はありません。

ワークに適した試験液体をチョイス

試験液体不問のアドバンテージは、ワークの特質に合わせ液体を自由に選ぶことにあります。例えば酸性水で耐久性が測定できるなど用途を想定した実用性の高い試験を可能にします。

設定数値の任意変更

試験液体・ワークの種類によって周波数の可変や高圧・低圧それぞれを制御できるため、より確実な試験につながります。

徹底した耐震・防音

優れた耐震構造に加え、充実の防音効果で常時80dB以下を確保。近隣への影響も全くありません。

機能拡張や高い安全性など魅力は語り尽くせません

- カウンターの装備で10億回までカウント可能。
- 試験液体の交換以外はノーメンテナンス。
- オゾンノンタッチメントで外圧疲労試験に応用できます。
- 充実のソフトウェアオロー。
- 完成防爆可能。

内圧疲労試験装置

INTERNAL PRESSURE FATIGUE TESTING MACHINE



主な製品仕様

型式	▶ SA-01
最大圧力	▶ 30MPa (任意設定可能)
最小圧力	▶ 0.1MPa～0MPa (任意設定可能)
周波数 (毎秒)	▶ 50Hz～1Hz
使用可能液体	▶ ガソリン 軽油 スピンドル油 水 他
ポンプ	▶ ドライソルメガスター
エア抜き	▶ 自動エア抜きシステム採用 (一部ワークは除く)
ワーク接続部	▶ 高圧フレキシブルホース (30MPaの時)
動力	▶ モーター 15KW (30MPaの時)
電源	▶ 75A/200V
総重量	▶ 約 1 t

(実績：大手自動車部品メーカーに納入)

お問い合わせ

【総販売元】

株式会社テージー www.tehji.co.jp

■ 本社

〒455-0072 名古屋市中港区須成町3丁目31
TEL 052-661-2600

■ 東郷工場・大阪工場・三重員弁

【製造元】

株式会社システック

〒476-0002 東海市名和町汐田西 61-2