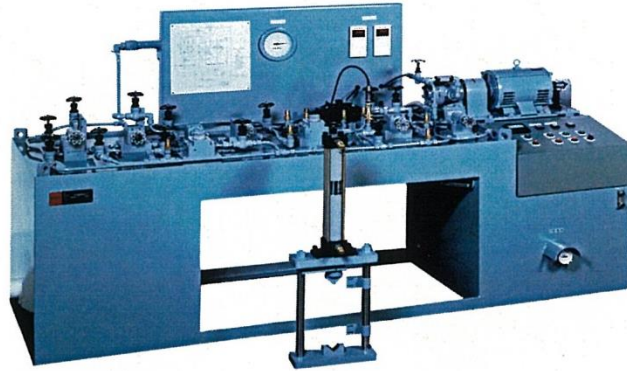


# 油圧制御実験装置

形式：PC-OHC-12

## 1.概要

- 1) 機器の分解組立、特性実験、回路作成が出来ます。
- 2) 圧力、流量、軸出力(電力)、ポンプ回転数のデータをパーソナルコンピュータに入力できるセンサや増幅器、変換器を備えています。
- 3) 実験用ソフトが標準仕様として含まれ、対話方式で実験を進めることができます。
- 4) 油圧実験を通じて一般の機械や流体における計測値をコンピュータに入力する基礎的手法を学習でき、さらに入力後の処理を行うことによって、機械-流体-コンピュータと関連した総合的視野よりの理解を得ることができます。



## 2.実験内容

- 1) 分解組立実習  
油圧バルブはサブプレートに固定されていますので、それぞれ容易に取り外し分解が可能です。
- 2) 油圧機器の特性実験  
①油圧ポンプ効率 ②リリーフバルブの性能 ③流量制御弁の圧力-流量特性
- 3) 回路作成実習  
①無負荷回路 ②圧力制御回路 ③流量制御回路 ④方向制御回路

## 3.装置構成

定吐出ベーンポンプ 流量：12L/min/1200rpm/7.5MPa/cm <sup>2</sup>	1	圧力補償付流量調整弁	2
電動機：2.2kW、6P、AC200V3Φ	1	スロットルバルブ	3
オイルリザーバー 100L付	1	電磁切換弁	1
サクシヨンストレーナ	1	DA変換用パルス発信型流量計	1
直流タコジェネレータ	1	流量FAU変換器	1
電気制御盤：電力変換器付	1	プレスシリンダー：Φ50×300L	1
温度計	1	セルシールカプラー・プラグ	12
インラインチェックバルブ	1	セルシールカプラー・ソケット	16
バランスピストン型リリーフバルブ	2	フレキシブルホース：1.5m	3
ダイレクト型リリーフバルブ	1	フレキシブルホース：1m	3
圧力検出器	2	リミットスイッチ	2
デジタル表示付圧力増幅器	2	接続端子中継BOX	1
ストップバルブ	13	AD変換器	1
		パソコン、プリンタ、実験用ソフト	1

4.電源 1)装置本体：AC200V 3Φ 4KVA 2)パソコン用：AC100V 1Φ 10A

## 5.装置寸法・重量

約 2250mm × 1000mm × 1250mm 約 620Kg

\* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577

神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号

TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405

E-mail: eng@tokyometer.co.jp

URL: http://www.tokyometer.co.jp