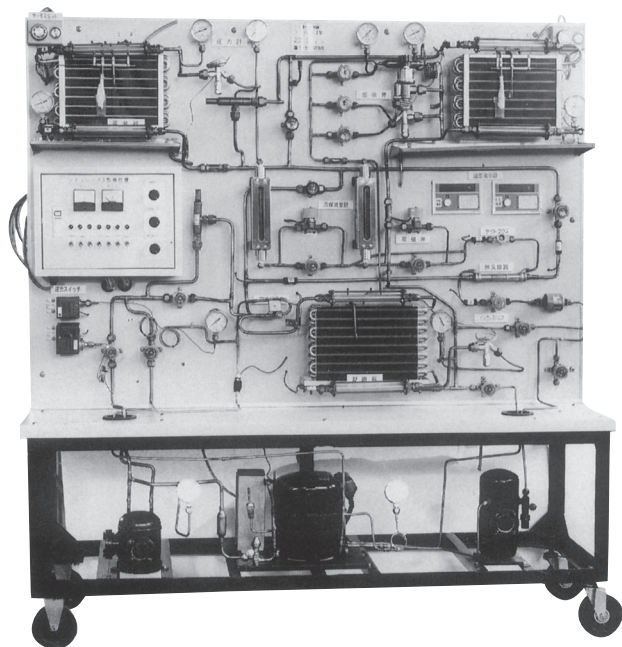


シミュレータ II B型



■ 冷凍技術訓練シミュレータ II B型実験要目

1. 冷凍サイクル

- (1) 冷凍装置による圧縮、凝縮、膨脹及び蒸発器の説明
- (2) ユニットを使って冷凍サイクルの実験
- (3) 実験データからの理論把握

2. 冷凍装置への冷媒充填

- (1) 冷凍装置の真空引き
- (2) 冷凍装置の冷媒充填

3. キャピラリチューブ

- (1) 原理、機構の実験解説
- (2) 正常及び異常実験

4. 定圧膨張弁

- (1) 定圧膨張弁とキャピラリチューブの違いを実験
- (2) 負荷変動による冷媒量及び圧力変化の実験

5. 感温膨張弁

- (1) 感温膨張弁とキャピラリチューブの違いを実験
- (2) スーパーヒートによる、冷媒量及び圧力変化の実験

6. 冷凍機

- (1) トラブル発生原因及び究明を実験
- (2) トラブル発生した場合の装置への影響を実験

〈特 長〉

1. 冷凍原理から、冷凍サイクル、及び各機器の作動原理や、性能等の実習、実験ができます。
2. 蒸発器及び凝縮器の出入口にサイトグラスを設けてありますのでサイクル中の冷媒の色々な状態を目で見ることができます。
3. ヒートポンプ運転で、暖房には加熱運転、冷凍冷蔵にはホットガスデフロスト運転ができます。
4. マニュアル付ですので、各実習、及び訓練に対して、予備実験の討議及び質疑応答の順序を系統的に重要点を分りやすく指導できます。

〈仕 様〉

圧 縮 機	空冷式密閉型圧縮機 400W
冷 媒	HFC134a
電 源	AC100V 1φ 50/60Hz 15A
付属機器	蒸発器、凝縮器、送風器、受液器、液分離器、熱交換器、サイトグラス、冷媒流量計、四方切換弁、パッキレスバルブ、膨張弁、圧力調整弁、電磁弁、サーモスタット、圧カスイッチ、圧力計、温度指示計、操作盤
外形寸法	幅1,600×高1,700×奥500
質 量	約200kg

7. 制御機器

- (1) サーモスタットの試験
- (2) 異常高低圧を圧カスイッチで実験

8. 冷凍装置の電気系統

電気系統事故チェック

9. 装置の真空引き

真空ポンプの扱い方

10. クーラー(蒸発器)

単一クーラーと複数クーラーの違いを実験

11. 電 磁 弁

電磁弁のある場合とない場合の装置への影響を実験

12. 熱 交 換 器

熱交換器を使用する場合と使用しない場合の装置の状況及び冷凍効果を実験

13. 蒸発圧力調整弁

- (1) 蒸発圧力調整弁による実験
- (2) 蒸発圧力調整弁を使用する場合と使用しない場合の装置の状況を実験