

# スプリンクラー実験装置

## 形式：SPR-40T / SPR-50W

### 1.概要

スプリンクラー設備は、建物の火災時の消火設備として重要な位置を占めております。また、使用する場所に応じて 幾つかの種類があります。この実験装置は湿式のスプリンクラー設備を中心に消化システムの実習が出来るように構成されています。構成要素は実機に使用されるものを用いていますので、実際の設備機能を学習することが出来ます。

機能試験・機能学習を主眼とし、水は循環式としましたので、装置はユニット形式およびキャスター付となっています。建物の構造に関係なく設置・移動可能で実験室内で散布実験が可能、設置スペースが小さいなどの特長があります。



SPR-40T



SPR-50W

### 2.実験項目

- (1) 閉鎖形湿式スプリンクラーシステムの学習
- (2) 開放形スプリンクラーシステムの学習
- (3) 各種感知器の動作確認実験
- (4) 自動警報弁の動作確認実験および構造学習
- (5) 一斉開放弁の動作確認実験および構造学習
- (6) スプリンクラーヘッドによる水の散布実験(計量槽内散布)  
計量槽外散布(屋内外とも)はオプション

### 3.装置構成

構成	形式	SPR-40T	SPR-50W
(1) 消火ポンプユニット		多段渦巻ポンプ	多段渦巻ポンプ
吐量×揚程		90ℓ/min×30m(50Hz) 100ℓ/min×29.9m(60Hz)	270ℓ/min×49m(50Hz) 270ℓ/min×49m(60Hz)
駆動電動機		1.5kW	3.7kW
始動用圧カタンク		50ℓ	100ℓ
(2) 操作制御盤		電源スイッチ、電源ランプ、ポンプスイッチ、ポンプ起動ランプ、火災感知器切替スイッチ、電鈴スイッチ、 火災受信機:P型2級、火災報知機:表示灯、電鈴(またはブザー)	
(3) 感知器		熱感知器:差動式スポット型、定温式スポット型 煙感知器:光電式スポット型 感知器ボード、予備ベース	
(4) 自動警報弁		80A、圧カスイッチ、圧力計	
(5) 一斉開放弁		40A 減圧開式	50A 減圧開式
(6) スプリンクラーヘッド		閉鎖式:下向き用、上向き用 ~ 各1個 開放式:下向き用 ~ 1個 予備品:各2個	
(7) 流量計		分流式流量計:40A 200ℓ/min	分流式流量計:50A 300ℓ/min
(8) 計量槽(装置内散布)		計量 20ℓ 透明塩ビ製	計量 40ℓ 透明塩ビ製
(9) 貯水槽		150ℓ	500ℓ
(10) 付属品		ストップウォッチ、加熱試験器、加煙試験器	
(11) その他		—	計量槽外散布実験装置(オプション) 計量槽外散布配管 1式、計量容器
(12) 装置寸法(長×幅×高)		2.0m×1.2m×1.85m	2.4m×1.6m×1.9m

### 4.客先手配

電源：AC200V 3相 3kVA

市水道、排水設備

\* 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