

### 1. 目的・概要

水圧試験・気密試験・満水試験は、漏水や耐圧の有無を調べる目的で行う重要な試験である。従来試験は、ゲージ圧力・浮きの水位などの目視で判定し、記録写真を報告書としていた。本システムでは、専用機器による水圧・満水試験の自動計測により作業者の労力を軽減し、判定用の写真部分がグラフになり、試験経過の確認も可能になることでデータの信頼性が向上し、報告書の作成労力も削減できる。以下に、配管圧力満水試験データ管理システムを紹介する。

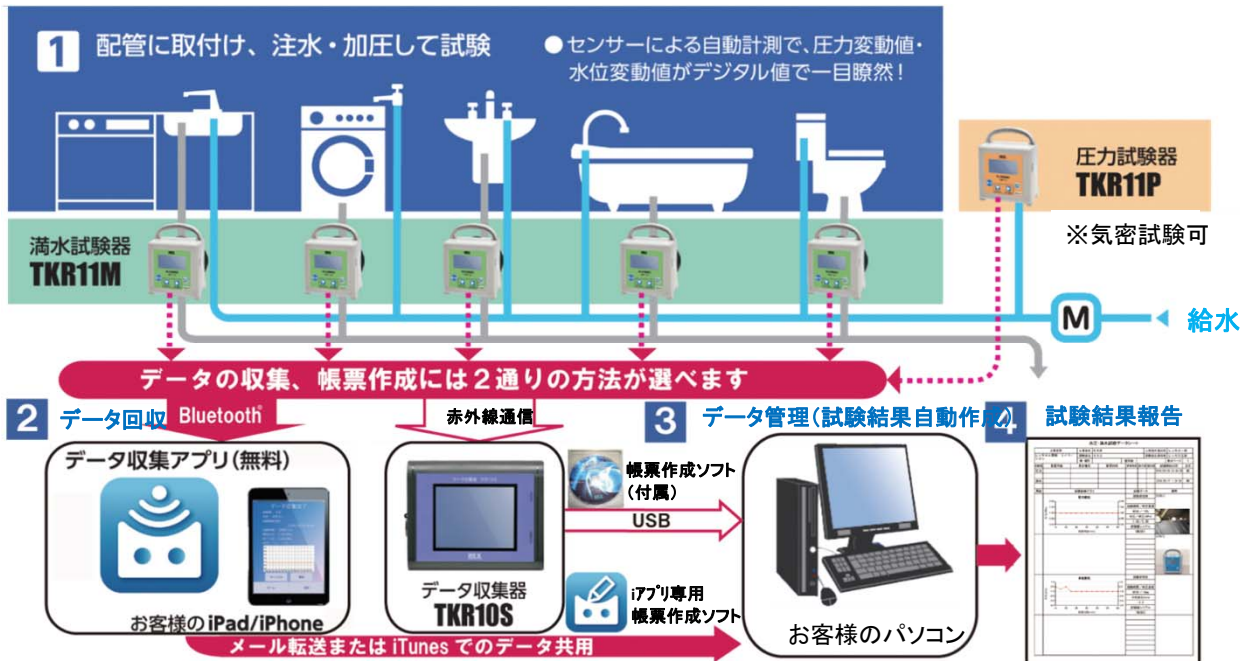
### 2. システムの特徴

- ① デジタル試験記録器による省力化・省人化
- ② 圧力・水位の値をセンサーにてデジタル化
- ③ 試験中の圧力・水位変動をグラフ化し、試験経過を記録
- ④ 試験データ、試験時間の自動記録
- ⑤ 試験記録のエビデンスとして信頼性が高く、品質管理向上に貢献

### 3. 試験器具



### 4. システム概要



### 5. 報告書比較



水圧・満水試験データシート

| 事業者        | 工事名         | 検査項目    | 店舗       | 検査日時       | 検査結果 | 検査員    |                  |    |
|------------|-------------|---------|----------|------------|------|--------|------------------|----|
| みるみるくん株式会社 | みるみるくんテスト工事 | 配管圧力    | 株式会社サンプル | 2017/12/01 | OK   | みるみる太郎 |                  |    |
| 水圧         | 換気          | ポリエチレン管 |          | 12.0       | 10   | 0      | 2011/12/01 12:48 | OK |
| 水圧         | 給湯          | ポリエチレン管 |          | 14.0       | 4    | 0      | 2011/12/01 14:00 | OK |
| 水圧         | トイレ         | ナイロング管  |          | 5.0        | 5    | 0      | 2011/12/01 15:19 | OK |
| 水圧         | 排水          | 塩ビ管     |          | 7.0        | 8    | 0      | 2011/12/12 14:08 | OK |

試験結果グラフ

試験結果

みるみる太郎  
 試験時間: 00分/00秒  
 試験圧: 1.0MPa/1.0MPa

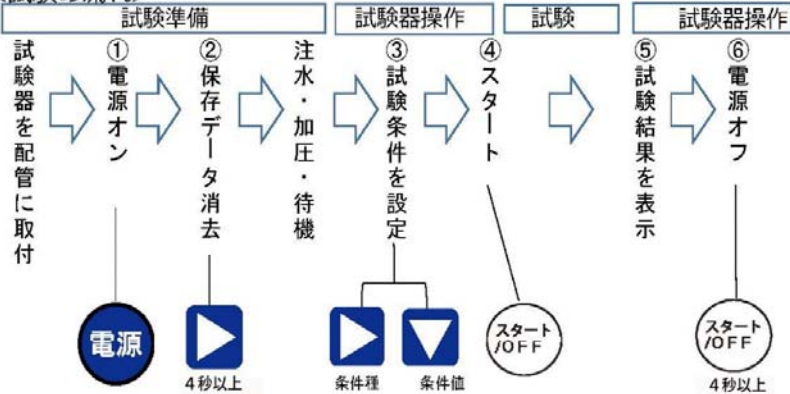
- 1 試験に2ページ      ①2枚の報告書が1行になる      ②試験記録をグラフ化      ③試験記録を専用ソフトで自動作成

# 資料

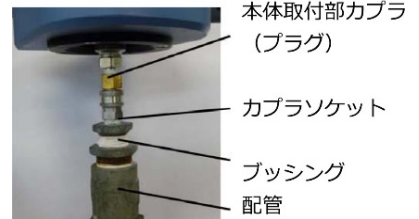
## 6. 試験手順

### 水圧試験器 TKR10P

#### <試験の流れ>

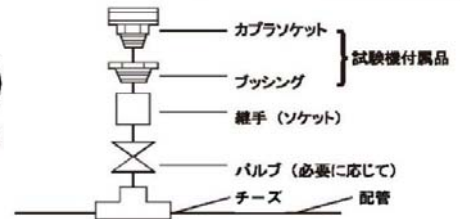


#### <取付法>



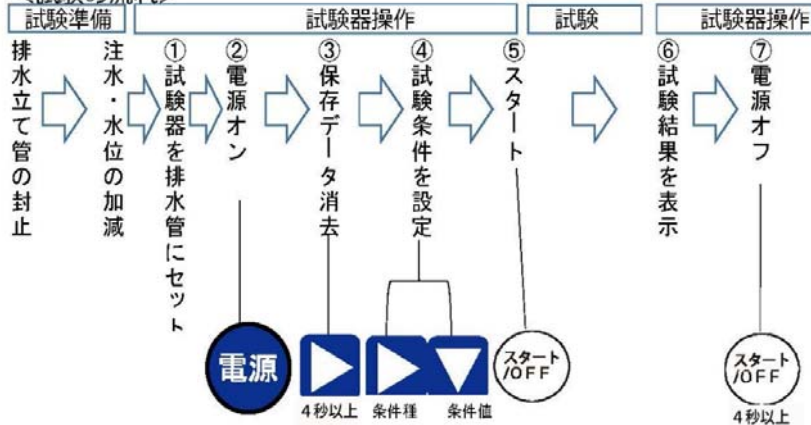
#### 【配管例】

ソケットの試験器側の口がR1/4、R1/2、R3/4 (テーパーネジ) のいずれかになっていれば取付可能。

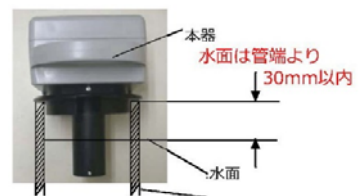


### 満水試験器 TKR10M

#### <試験の流れ>



#### <取付法> 本器を排水管に乗せる

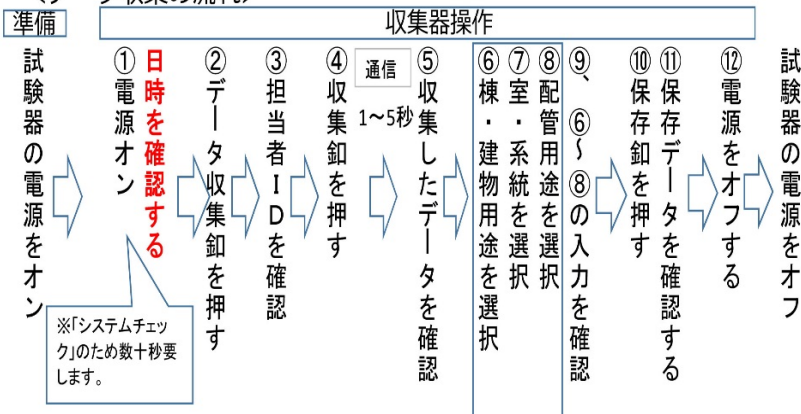


試験器の動作確認を行う。



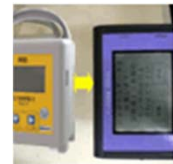
### データ収集器 TKR10S

#### <データ収集の流れ>



#### <データ収集方法>

お互いの通信窓を対向させて「収集紐」を押



事前に試験器の電源をONにする  
対向距離は30cm程度にする  
通信時間は約1秒(60分試験時)

お持ちのiPad・iPhone をお使いの場合はアプリ上で「収集」をクリックしていただければBluetoothで簡単にデータ収集ができます

