

「冷媒配管気密試験」「排水管気圧試験」に対応しました。NEW

デジタル式圧力・満水試験記録器 **みるみるくん**

特長

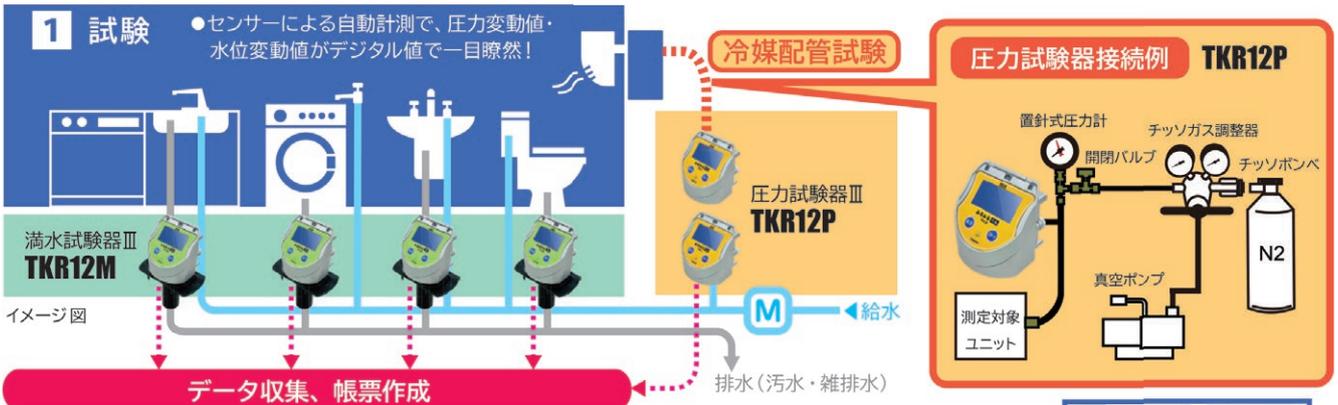
- センサーによる自動計測で、圧力（水圧・空圧）変動値、水位変動値が一目瞭然。
- 試験計測時に周囲温度の同時測定が可能となり、データをグラフ化して記録できます。
- 最大30日連続記録・最短0.1秒周期記録が可能で、現状調査等にも威力を発揮。
- 専用のデータ収集アプリの使用でiPhone®、iPad®で操作。
- データ収集アプリの使用でiPhone®、iPad®のカメラ機能の利用が可能
- データのメール転送が可能になった為、帳票作成が速やかに可能。さらなる効率化UP。

メリット

- これまで一定時間、圧力・水位の変化が無いことを目視で判定し、写真で証明するアナログ的な配管検査をデジタル試験記録器で自動計測することで、開始時・終了時の記録だけでなく試験経過を数値データで残せ、グラフ化する事により見える化ができます。
- より精度の高い試験を行えるので品質管理の向上、またデータ管理の効率化、作業工数の削減による効率化がはかれます。



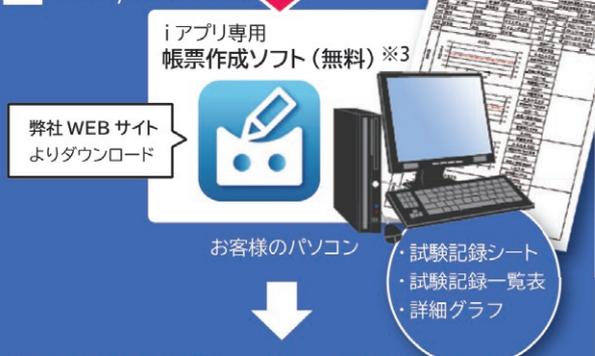
システムの概要イメージ図



2 データ収集



3 編集/帳票作成

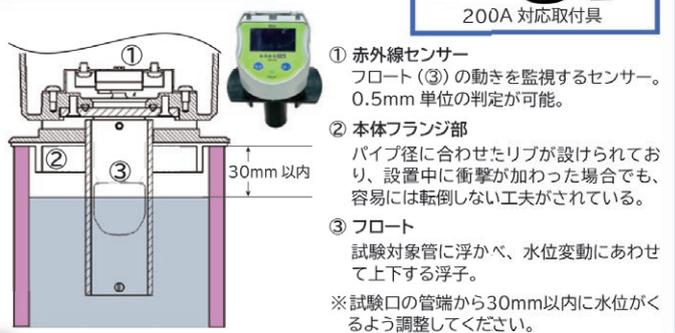


4 試験結果報告・データ管理

- ※1: データ収集アプリは最新iOSを搭載したタブレット(iPad等)スマートフォン(iPhone)専用アプリです。Apple Storeよりダウンロードしてください。(無料)
- ※2: iPad, iPhoneは付属されません。お客様の方でのご用意をお願いします。
- ※3: データ収集アプリを使用時の帳票作成にはiアプリ専用帳票作成ソフトをご使用ください。iアプリ専用帳票作成ソフトは弊社WEBサイトよりダウンロードしてください。(無料)

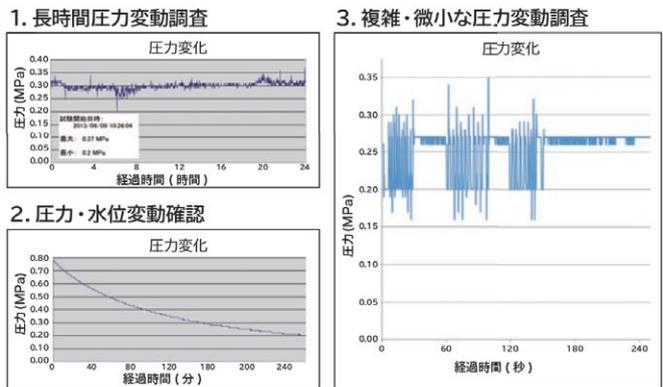
- ・みるみるくんは、レックス工業株式会社の登録商標です。
- ・Bluetooth low energy 技術及びBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、レックス工業株式会社はこれらをライセンスに基づき使用しています。
- ・iOS®, iPhone®, iPad®, iTunes®, AppStore®はApple社の登録商標です。

満水試験器機構概要 TKR12M



帳票作成ソフト活用事例

詳細グラフ作成機能により、圧力変化・温度変化・水位変動の確認や事前検証に活用いただけます。



採用事例

- マンション ● 事務所 ● テナントビル ● 商業施設 ● 複合施設 ● 病院 ● 老健施設 ● 倉庫 ● 物流センター ● 学校 ● ホテル ● 研究施設 ● 工場 ● 集合住宅 ● 総合病院 ● ホテルなどの同様の試験を繰り返し行なう工事物件で、より顕著な効率化が図れます。

圧力試験器Ⅲ

441340

特長

- 分解能 0.001Mpa (1Kpa)
※表示 0.01Mpa (10Kpa)
- 水圧・空圧どちらの試験でも使用可能
- 周囲温度測定
- 最大6Mpaまで測定可能



満水試験器Ⅲ

441341

特長

- 0.5mm単位の水位変化を表示
- 周囲温度測定
- 最大200Aの配管に設置可能



空圧試験器Ⅲ **NEW**

441342

特長

- 分解能 0.1Kpaの高精度測定
- 最大計測圧力500Kpa (0.5Mpa)の空圧専用器
- 周囲温度測定



圧力配管用:給水・給湯・消火配管・冷温水・冷却水・冷媒等

排水管用:汚水・雑排水・キッチン排水・雨水排水等

圧力配管用(空圧試験):床暖房配管・樹脂配管等
排水管気圧試験(満空試験):排水管・空調ドレン管

データ収集アプリ概要

収集したその場で測定結果・グラフの確認・写真の撮影や取り込みが可能。測定中のデータも確認できます。

データ収集画面

2019年04月24日 16:30:26

みるみるくん データ収集アプリ Ver.1.0.3

●データ収集画面

確認画面

データ収集完了

各種設定画面へ 記録済み試験データ画面へ

データショット

「データショット」機能の利用で作業性がUPします。スクリーンショットだと2枚にわけても入りきらない画像が「データショット」機能を使えば1枚にまとめられます。メール添付などにご利用頂けます。

スクリーンショット画像

●データショット画像例

データ名: 20171105_0001
試験番号: RM0002
試験日時: 2017/11/11 10:01
試験時間: 00分 00秒
測定圧: 0.00MPa
測定温度: 23.0℃
測定湿度: 50.0%

1枚に



データ収集アプリは



AppStoreで「みるみるくん」を打ち込んで検索していただければ「みるみるくん-圧力・満水システムデータ収集アプリ」が表示されますので、ダウンロードの上ご使用ください。(無償)



帳票作成ソフトは



専用のデータ収集アプリをご利用の場合
試験データはメール転送または「iTunes」で共有していただくことにより取得していただけます。

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、営繕工事写真 撮影要領(平成28年度版)による「工事写真撮影ガイドブック機械設備工事編」平成30年版に掲載されました

仕様

品名	圧力試験器Ⅲ TKR12P	満水試験器Ⅲ TKR12M	空圧試験器Ⅲ TKR12A	空圧試験器Ⅲ TKR12A 1,000Kpa仕様(受注生産品)
品番	441340	441341	441342	441343
筐体	樹脂成形品(ABS)+SUS(ステンレス)	樹脂成形品(ABS)+アルミ(アルマイト)		
構造(防塵・防滴)	IP67 相当			
外形	H120×W96×D85mm	H205×W135×D85mm	H(150)※×W96×D85mm	
本体重量	約500g	約500g	約400g	
表示	白色有機EL			
入力	メンブレンスイッチ×2			
環境条件	動作保証温度 -10℃~50℃(但し結露、凍結無きこと)			
保管温度	-10℃~60℃(結露無きこと)			
電源	単四乾電池3本			
接続適用配管	R1/4テーパおねじ ※カプラプラグ・ソケット別売	40A~200A及び洗濯・浴室用 トラップ(内径100~120mm)	Rc1/4(テーパめねじ)+R1/4カプラプラグ取付済 ※R1/4カプラソケット1個付属(テーパおねじ)	
データ転送方法	Bluetooth® Low Energy 4.2			
測定範囲	0~6MPa	管端面より30mm以内の水位	0~500kpa(0~0.5MPa)	0~1,000Kpa(0~1.0Mpa)
適用流体	水・空気・窒素ガス等	水	空気・窒素ガス等	
標準価格	¥98,000	¥98,000	¥98,000	¥110,000

※カプラプラグ取り付け寸法

オプション	TKR12P水圧試験用	TKR12P冷媒用	TKR12A用(標準付属品)	TKR12A用-TKR12P用	共通			
品名	ワンタッチカプラプラグ(SUS 1/4)	ワンタッチカプラソケット(SUS 1/4)	ゲージアダプタ(Rc1/4-フレア1/4)	T型ゲージアダプタ(1/4×5/16 横)	空圧試験器用カプラプラグ(黄銅1/4)	ワンタッチカプラソケット(黄銅1/4)	プッシング(1/4-1/2)	みるみるくんⅢ収納箱
品番	441346	441347	441348	441349	441351	441352	441353	441350
標準価格	¥1,600	¥4,100	¥1,500	¥5,200	¥1,400	¥2,900	¥680	¥8,300

※本器は、厳密な精度で製造されています。外見上の異常が認められない場合でも、より正しい試験を行うために、弊社工場にて約1年ごとの定期点検を受けられることをお勧めいたします。また、圧力・空圧・満水試験器の校正(有償)をご希望のお客様は、お取引のある販売店様または弊社営業所までお問合せください。