

# イシグロ株式会社 アイバリュー商品

**気圧検査治具（エアシールテスター）を  
用いた、空調ドレン管気圧検査実施の  
ご提案**

# 空調ドレン配管検査方法のご提案

水圧検査から/気圧検査へ

従来、空調ドレン管施工後の品質確認としては通水検査のみでしたが、接続部の漏洩事故も発生しているようで、満水検査を実施することが多くなってきています。

しかし、これらの方法では微量な漏洩の発見に手間取り、  
かつ、検査に必要な水の準備や処理など多くの手間が掛かります。

今後は現場省力化に向け、最新の『デジタル式気圧検査器』を用いた  
高精度の “無水検査方式” が有効であると考えられます。

イシグロ株式会社は、ドレン管の気圧検査を簡易で短時間に行える、

## 加圧挿入口一体型検査治（エアシールテスター） と試験用閉止弁

を使った新しい検査方法をご提案します。

### ※本検査方法の四大メリット

1. デジタル式気圧検査は、水圧検査より漏洩検知精度が高い！
2. 水を運ぶ手間、検査後の水処理の手間が不要に！
3. 検査時間は15分に短縮され、よりスピーディーに！
4. 検査圧変化や漏洩判定結果など自動で記録！

## ～エアシールテスターを利用した検査の導入手順～

- 事前準備
1. 施工計画時、デジタル記録式空圧検査の採用を決定 ⇒ 施工計画書に反映
  2. 配管施工順序（縦管先行 or 横引き先行）を決定 ⇒ 漏洩検査範囲を仮決め
  3. 検査範囲の管合計容積は検査器制限値以下とする ⇒ 管径と長さにより計算
  4. 検査範囲が気密となる様、エアシールテスターを配置 ⇒ 配管施工図に反映
- 検査実施時
5. 配管完了後、エアシールテスターに試験用閉止弁を換装 ⇒ 検査範囲の密閉化
  6. 加圧挿入口に検査器を接続し加圧、漏洩有無確認 ⇒ 検査弁は転用
  7. 検査完了後、エアシールテスターの挿入口とシール蓋は元に復旧 ⇒ 終了

# 検査実施に必要な部材・機器

1. エアシールテスター本体・・・閉止したい箇所分の数量
2. 試験用閉止弁・・・最低2ヶ（転用可能）
3. デジタル式圧力記録検査器・・・例 株式会社ハジメ 「びっくり君」

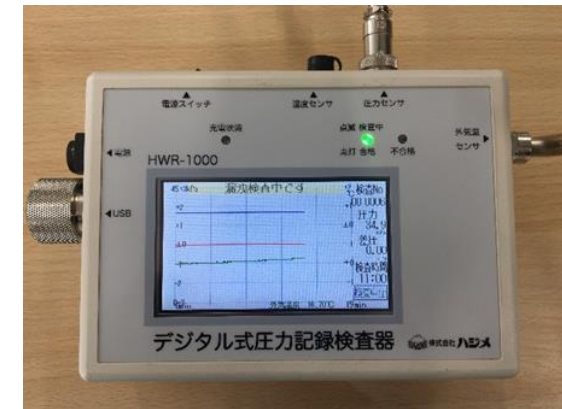
エアシールテスター本体



試験用閉止弁



デジタル式圧力記録検査器  
びっくり君  
(レンタル利用可)



# 気圧検査治具（エアシールテスター）使用方法 1

- 1.エアシールテスター本体よりシール蓋を取り外します
- 2.試験用閉止弁を取り付けてください
- 3.加圧挿入口につけているキャップを外します



①このシール蓋を左に回し  
取り外し



**注** このシール蓋は試験終了後使用しますので、ゴミなどが付着しない様に保管願います



②代わりにこの試験用閉止弁  
を取りつけます



③閉止キャップを  
外します

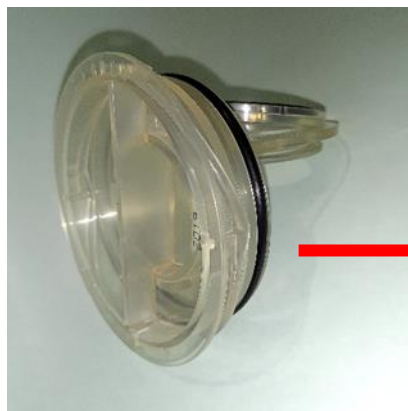


## 気圧検査治具（エアシールテスター）使用方法 2

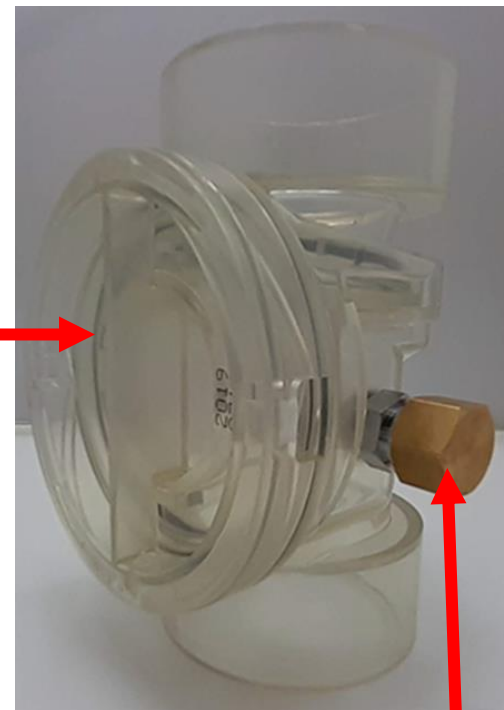
1. デジタル式圧力記録検査器を接続 例 株式会社ハジメ「びっくり君」
2. 検査開始 漏洩有無を確認
3. 検査完了後、挿入口にキャップを戻し、シール蓋は元に復旧



①検査器のエア挿入ホースを  
加圧挿入口に接続 検査開始



③検査が完了したら、試験用閉止弁を  
シール蓋に交換取付



③閉止キャップを戻します

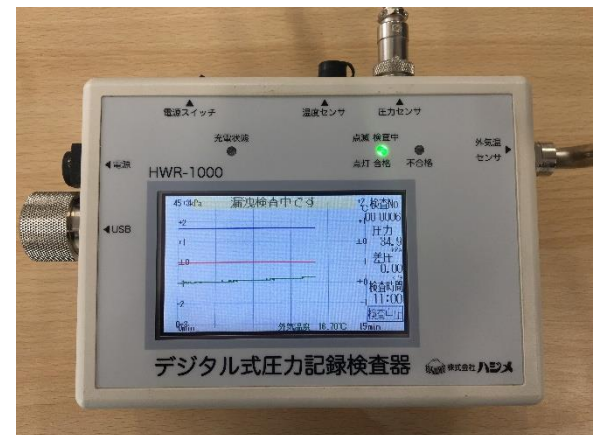
# 空調ドレン管気圧検査要領

1. 検査圧力 35 k Pa※の気圧で加圧し漏洩確認を行う。 ※0.035MPa ・ 0.35kg/cm<sup>2</sup> ・ 3.5mAq
2. 検査時間 与圧10分 検査15分
3. ドレンアップホースは、機器より取り外せて密閉できる 「イージードレンホース」 を使用する。
4. 検査器はデジタル式圧力記録検査器 株式会社ハジメ ビックリ君V を使用する。

イシグロ株式会社  
イージードレンホース

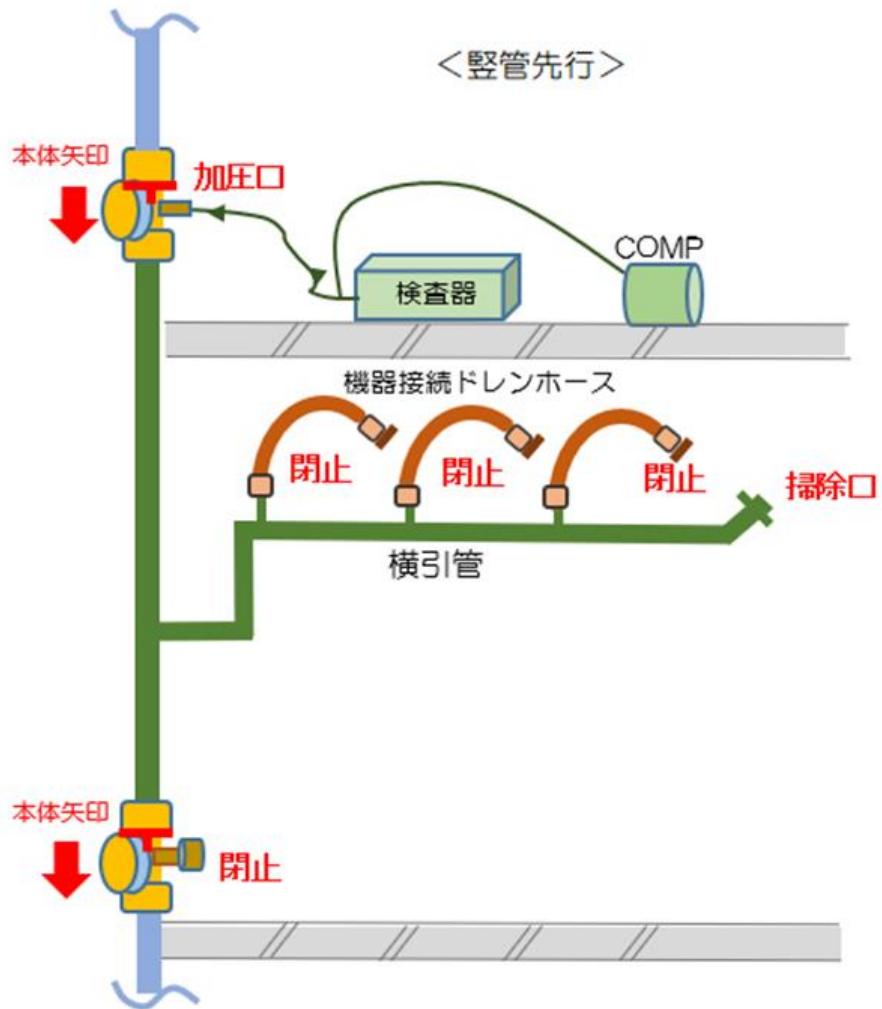


株式会社ハジメ  
デジタル式圧力記録検査器  
ビックリ君V



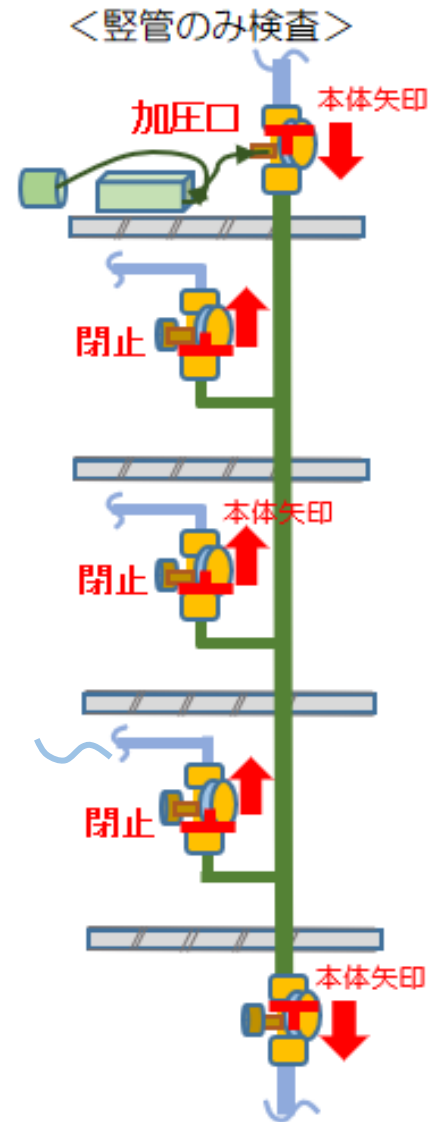
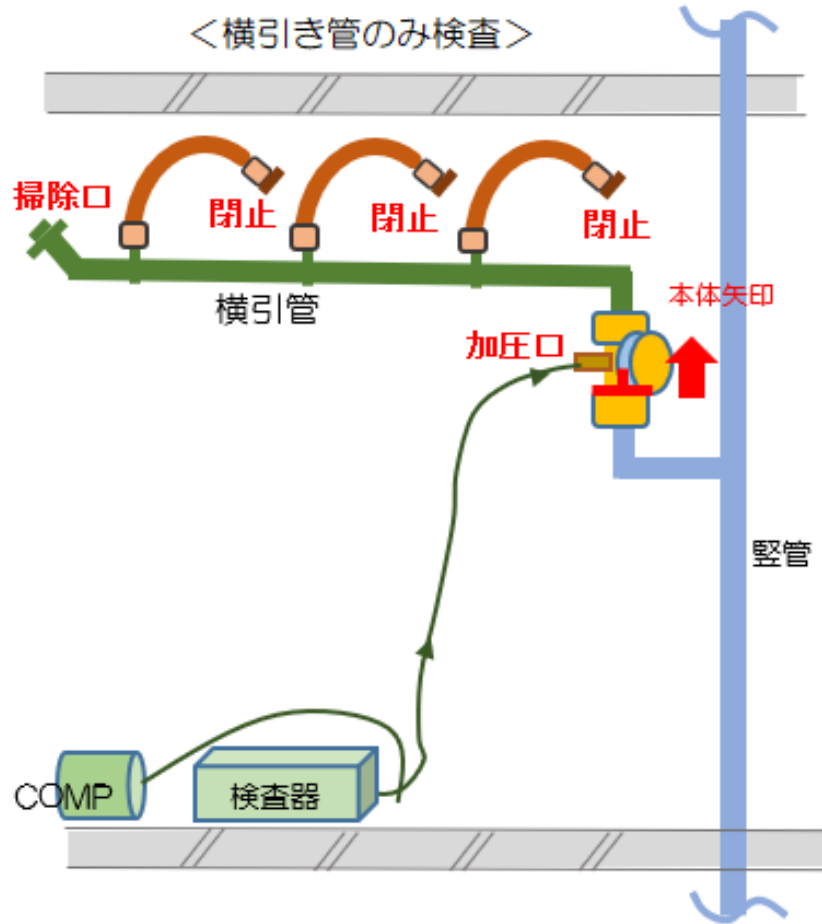


# 現場での検査方法例①





## 現場での検査方法例②



### 製品仕様

ドレン管接続口径	V P ( V U ) 40A / 50A ※40Aはアダプター使用
検査器接続口径	G 1/4 (オネジ) ※接続メネジソケットは検査器に付属

### 材質

本体	A B S樹脂 (透明)
シール蓋／閉止弁(別売)	A B S樹脂 (透明 ※弁体は赤色)
Oリング	シリコーン
パッキン	EPDM
検査器接続口	本体：黄銅+クロームメッキ パッキン：N B R キャップ：黄銅

### 標準価格

エアシールテスター本体	本体 + シール蓋 + 加圧挿入口 (閉止キャップ付き)	¥9,700
試験用閉止弁		¥4,000