

# 全自動フィルター完全性試験制御システム AIT-MKIV



全自動で、無菌状態を維持したまま、最大4か所までのフィルターへの完全性試験を実施可能

**バブルポイントテスト** 2018/01/10 16:38:22

ラインNo. 1 ライン名 Test1  
 テストNo. 2 テスト名 テスト2

フィルタ型番 CVL15/CVL6 テストモード BPT  
 フィルタ本数 1 本 開始時刻 16:35:54  
 現在圧力 321.3 kPa BP規格圧力 345.0 kPa  
 現在差圧 --- kPa  
 現在温度 --- °C

回数	圧力 kPa	差圧 kPa	温度 °C
1	321.2	0.1	

STEP 10: 2次安定

中断

ログインID aaa ユーザ名称 QWERTYUIOPQWER 時間 2018/01/10 16:35:21

・バブルポイント試験画面

**操作履歴一覧** 2018/09/14 11:06:56

操作時間: 2018/04/01 0:00 ~ 2018/04/04 10:54:39

時刻	ユーザID	ユーザ名	画面名	試験開始	試験終了	試験結果	操作データ	操作元話	操作後機	更新理由
2018/04/01 18:57:36	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:27:09	admin	admin	パスワード入力画面				自動ログアウト			
2018/04/02 22:28:35	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:29:37	admin	admin	メインフォーム				ログアウト			
2018/04/02 22:25:44	admin	admin	パスワード入力画面				自動ログアウト			
2018/04/02 22:25:12	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:24:18	admin	admin	メインフォーム				自動ログアウト			
2018/04/02 22:23:25	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:03:27	admin	admin	ユーザ登録				自動ログアウト			
2018/04/02 22:02:54	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:01:57	admin	admin	操作履歴一覧画面				自動ログアウト			
2018/04/02 22:01:23	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 22:01:12	admin	admin	メインフォーム				ログアウト			
2018/04/02 22:01:09	admin	admin	権限文字登録画面				自動ログアウト			
2018/04/02 22:00:23	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 21:59:19	admin	admin	ユーザ登録				自動ログアウト			
2018/04/02 21:58:42	admin	admin	権限文字登録画面				自動ログアウト			
2018/04/02 21:58:00	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 21:57:21	admin	admin	パスワード入力画面				自動ログアウト			
2018/04/02 21:56:48	admin	admin	権限文字登録画面				自動ログアウト			
2018/04/02 21:55:11	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			
2018/04/02 21:54:30	admin	admin	メインフォーム				自動ログアウト			
2018/04/02 21:54:08	admin	admin	ユーザログイン				ログイン成功			

ページ: 1 / 3

ログインID Transtech5656 ユーザ名称 Transtech 時間 2018/09/14 11:06:52

・操作履歴（監査証跡）画面

## 「データインテグリティ」をハイレベルに対応

- ・ユーザー判別・・・IDとユーザー名で判別
- ・階層分け・・・権限によって操作範囲を選別可能
- ・監査証跡・・・いつ、誰が、どの画面で、何から何へ、どういった理由で
- ・データバックアップ・・・FTP送信によって、受け側のPCサーバーに一日一回送信可能

## 特長

- ・1台で多段濾過に対応。試験機とフィルターが別室の場合や階が離れた場合も対応できます。

## ハードウェア

- ・汎用（三菱電機製）のシーケンサ計装制御モジュール使用
- ・制御盤内に設置される為、試験機用のフロアスペースが不要
- ・メンテナンス、校正作業は全て設置場所で実施。
- ・センサー類は汎用品を使用
- ・インラインシステムなので、ハウジング側を閉鎖する事なく試験を行えます（SIP後の無菌維持）

- ・WITにおける流量測定はSIP対応流量計により直接判定
- ・操作モニタとプリンタは別フロアに設置し操作可能

## ソフトウェア

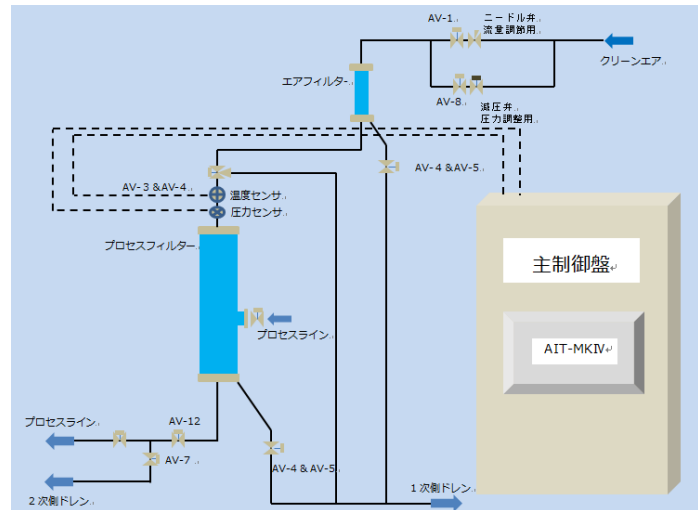
- ・試験はBPT/DFT/WIT(HCT)/PHTの全種類対応可能
- ・水による疎水性フィルターの完全性試験が可能
- ・フィルター規格値さえ解れば、全てのフィルターメーカーの製品への完全性試験で御利用いただけます
- ・試験に必要な水やエアは、設備のクリーンエアとWFIを利用
- ・1台で4か所までのフィルターへ試験を行えるので多段濾過にも対応でき、部屋や階が違う場合も対応可能
- ・大型マルチハウジング（30インチ27本）等に対応実績あり
- ・GAMP準拠

## 制御方法

完全性試験制御システム AIT-MKIVは、工程主制御盤内に設置し工程制御 PLC からの命令で動作します。ろ過工程を進行させると完全性試験のタイミングで AIT-MKIVへ開始信号が送られ動作します。

ライン上の完全性試験用バルブを制御する事で試験工程を進行。設置されたセンサ（圧力・温度）からのアナログ信号を受け、試験を合否判定します。

試験終了後、試験完了信号を工程制御 PLC に返し、以降の工程が進行します。



## 仕様

### AIT-MKIVハードウェア構成

機器名称	数量	メーカー	型番
CPU ユニット	1	三菱電機	Q24DHCCPU-V
電源ユニット	1	三菱電機	Q64PN
ベースユニット	1	三菱電機	Q38B
AD 変換ユニット	1~3	三菱電機	Q64-AD-GH
入力ユニット	1	三菱電機	QX40 16点
出力ユニット	2	三菱電機	QY40P 16点
タブレット PC	1	パナソニック	FZ-G1
サーマルレシートプリンタ	1	セイコーエプソン	TM88VI

### AIT-MKIV ソフトウェア

使用OS	VxWorks	画面と操作	液晶タッチパネルによる表示と操作
実行可能なテスト	BPT/DFT/WIT/PFT/リークテスト/DFT と BPT の連続試験	自動データ保存	内蔵シリコンディスク上に各ライン 2000 テストまで
測定フィルター数	4 か所まで	印字	別設置の指定サーマルプリンタで印字
設定テスト数	各ライン 31 テストまで	データ送信	RS-232C 経由で試験終了時に自動送出

### ご注文方法または製品に関するお問合せ

トランステック株式会社 計測機器部 〒141-0022東京都品川区東五反田1-11-15 電波ビル3F  
 TEL : 03-5475-5656 E-mail : [inst@transtech.co.jp](mailto:inst@transtech.co.jp) HP:<https://www.transtech.co.jp>

\* カタログの内容は予告なしに改定される場合がございます。 \* 記載されている製品名、社名は各社の商標または登録商標です。 CAT-C02