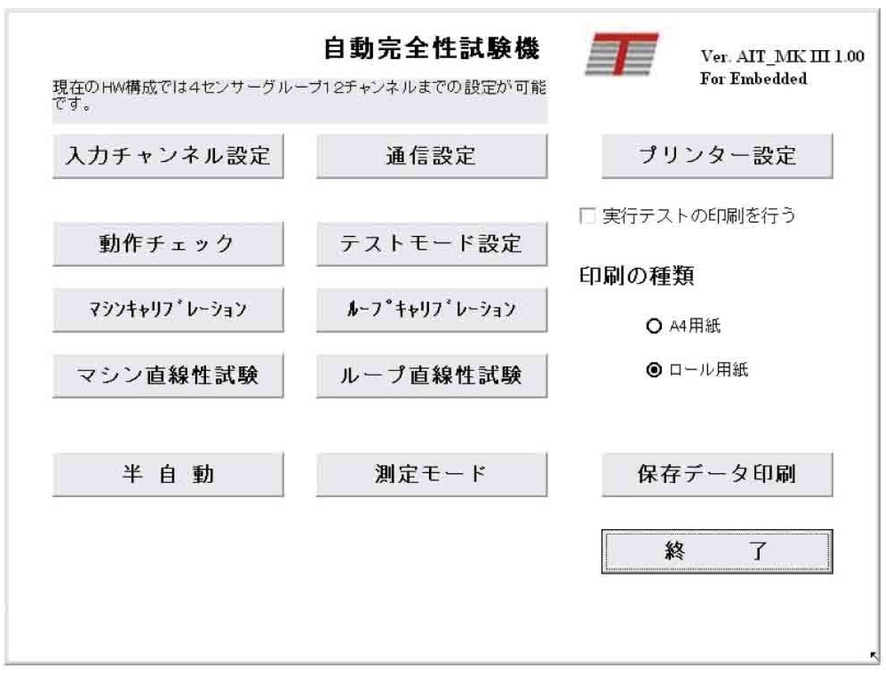
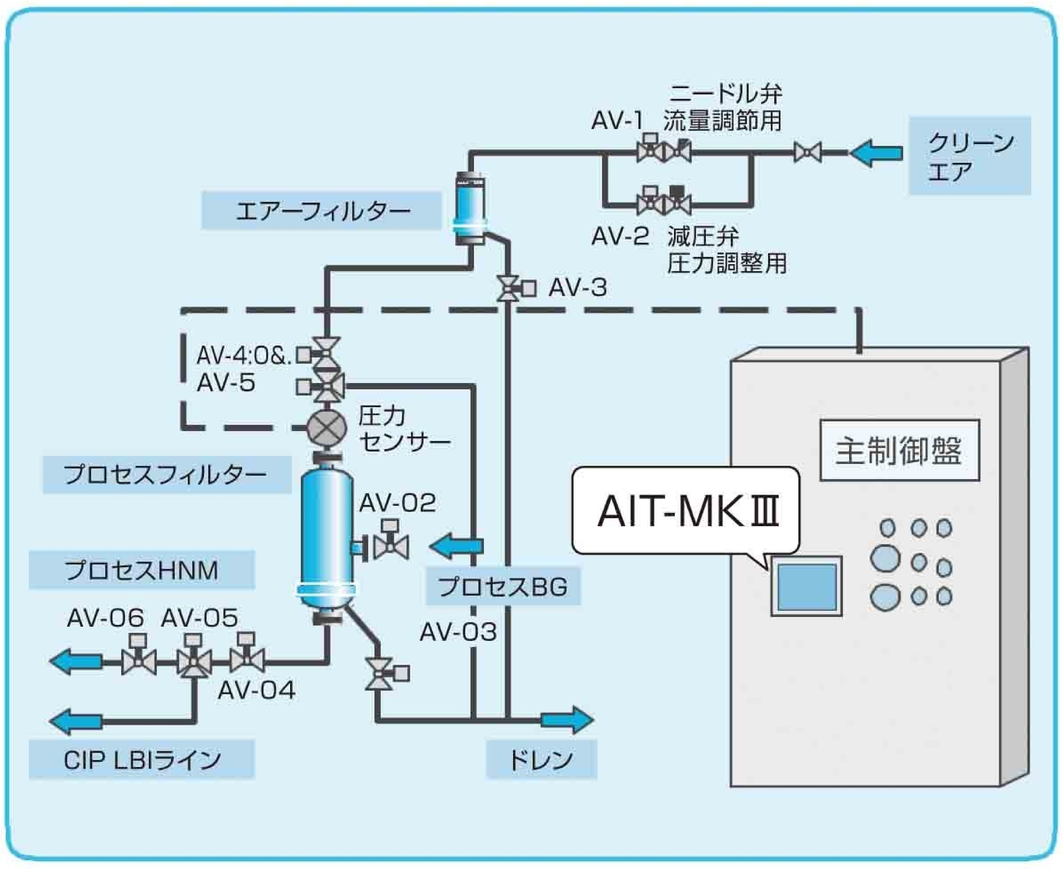
AIT-MKⅢ（マークⅢ） フィルター自動完全性試験制御システム（GAMP準拠）
Windows® Embedded Standard 2009 版

- 無菌医薬製造工程の薬液用メンブレンフィルターや無菌タンクベントフィルターの完全性試験を全自動で制御
- 二段ろ過システムの完全性試験がインラインで可能



メインメニュー画面

- AIT-MKⅢ完全性試験機制御システムは、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
- AIT-MKⅢはライン上に設置したセンサ（圧力、流量）からのアナログ信号を受け、ライン上の完全性試験用バルブを制御することで完全性試験を実行します
- 試験完了信号をPLCに返し、以降の工程が進行します



特長

- **SIP後の滅菌状態を維持したまま、フィルターの完全性試験を実施（SIP後ろ過前の試験が可能）** ※注
- 1台で4箇所までのフィルター試験が可能
- ラインリークテスト機能
- 水による疎水性フィルターの完全性試験が可能
- 汎用（三菱電機製）のシーケンサ計装制御モジュールをハードウエアに使用
- 完全性試験が自動製造工程の1ステップとして完全に無人化
- すべての種類の完全性試験プログラムを装備
- 制御盤内に設置されるため、試験機用のフロアスペースが不要
- メンテ、校正作業はすべて設置場所で実施、機器のクリーンルームからの持ち出し、再持込みが不要
- GAMP準拠
- Windows® Embedded Standard 2009を使用

※注　非対応となる場合がございますので、ご相談下さい。

MELSEC Q series

三菱電機製CPU　Q10WCPU-W1-J

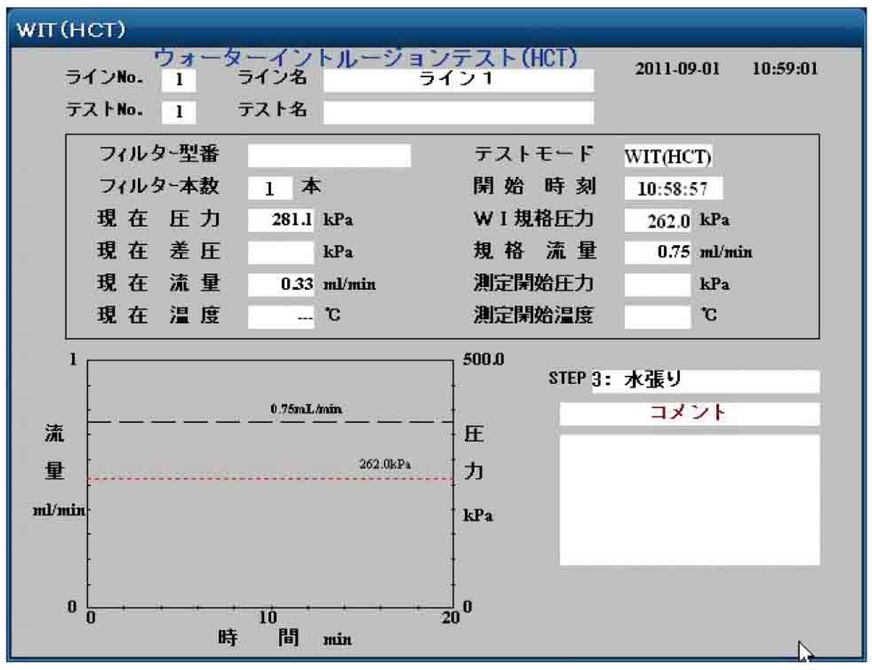
仕様

AIT-MKⅢソフトウエア

Data Sheet

プログラム仕様

使用OS	Windows® Embedded Standard 2009
実行可能なテスト	プレッシャホールドテスト（PHT） ディフュージョンテスト（DFT） バブルポイントテスト（BPT） ウォーターイントルージョンテスト（WIT） PHT/BPTの連続テスト リークテスト　ライン毎
測定フィルター数	4箇所まで
設定テスト数	31テスト/ラインまで
自動データ保存	内蔵シリコンディスク上に2000テスト/ラインまで
データ送信	RS-232C 経由で試験終了時に自動送出
印字	別設置の指定サーマルプリンタで印字
画面表示と操作	液晶タッチパネルによる表示と操作



測定画面（写真はウォーターイントルージョンテスト時）

AIT-MKⅢを搭載するハードウエア

本体ハードウエア	メーカー	型番	必要個数
シーケンサCPU ユニット	三菱電機製	Q10WCPU-W1-J	1
上記用USB変換ケーブル	サンワサプライ製	USB-CVRS9	1
Q-シリーズベースユニット	三菱電機製	Q38B型	1
Q-シリーズ電源ユニット	三菱電機製	Q64PN	1
Q-シリーズA/D 変換ユニット	三菱電機製	Q64AD-GH（4ch）	1～3※
Q-シリーズ出力ユニット	三菱電機製	QY40P 16点	2
Q-シリーズ入力ユニット	三菱電機製	QX40　16点	1
モニタディスプレイタッチパネル ※付属品：RGBケーブル 1.8m　RS232Cケーブル 1.8m	エムティティ製	iTM12-02	1
上記用ACアダプタ	エムティティ（発売元）	DSA-42D-12	1
サーマルレシートプリンタ（USB 2.0）	セイコーエプソン製	TM885UP801	1
上記用ACアダプタ	セイコーエプソン製	PS180	1
上記用ACケーブル	セイコーエプソン製	AC-170	1
上記用USB ケーブル 1.8m	セイコーエプソン製	USBCB2	1

オプション	メーカー	型番	必要個数
コンパクトフルキーボード（任意）	エレコム製	TK-FCM005SV	1
無停電電源装置（任意）	オムロン製	BY75SW	1

※使用ライン数により必要個数が決まります。（例：1ライン（圧力及び温度）のみの場合は必要個数＝1）

ご注文方法または製品に関するお問合せ

発売元

Transtech

http//www.transtech.co.jp

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

※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。
※Windows®は米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。その他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。

2013.09.1,000