

## GS 01E21A04-01JA

### ■ 概要

ADMAG TI ベリフィケーションツール\*1 は、ADMAG TI (Total Insight) シリーズ AXG, AXW 電磁流量計 (HART 通信形) の健全性の診断、および結果のレポートを作成することができます。

電磁流量計は、磁気回路や励磁回路、演算回路などの故障、または励磁コイルや電極の絶縁劣化により、正常に動作しない場合があります。ベリフィケーションツールを使用することで、電磁流量計を配管から外さずに、電磁流量計に異常がないかを検査し、その健全性を診断することができます。

FSA130 は、ベリフィケーションツールを有効にするためのライセンス番号です。

診断結果はデータベースに保存することができ、レポートとして印刷できます。レポートは、各項目の検査結果だけでなく、総合的な判定結果 (診断結果) として "Passed" (正常の場合)、"Failed" (異常の場合) が表示され、機器のメンテナンスを検討する際に有用です。

\*1: FieldMate (機器調整・設定・管理ソフトウェア)  
R3.02.10 以降、Device Files R3.07.12 以降で動作します。FieldMate は、別途用意してください。  
ベリフィケーションツールの表示言語は英語のみです。

### ■ 適用可能な機器

ベリフィケーションツールを適用可能な機器、およびその通信仕様は、以下になります。

- AXG または AXW の一体形流量計, HART 通信
- AXG 分離形検出器と AXG4A 分離形変換器の組み合わせ, HART 通信
- AXW 分離形検出器と AXW4A 分離形変換器の組み合わせ, HART 通信

### ■ 機能

ベリフィケーションには、Standard Verification (標準ベリフィケーション) と Enhanced Verification (拡張ベリフィケーション) の2つのモードがあり、総合的な判定結果 (診断結果) を得るためには少なくとも標準ベリフィケーションを実施する必要があります。

#### 1. 標準ベリフィケーション

本モードでは、機器の磁気・励磁・演算の各回路、アラーム発生、アラーム履歴、信号・励磁ケーブル配線、表示器ボードと表示器、および外観の各状態を検査します。流体で満たされた配管に電磁流量計を取り付けたまま実施します。

#### 2. 拡張ベリフィケーション

本モードでは、電流入出力、パルス出力、変換器の精度、およびコイルと電極の絶縁抵抗を検査します。電磁流量計を配管から取り外して実施します。

必要な計器は、変換器に入力する模擬流速信号を発生させる AM012 電磁流量計専用キャリアプレート、電流測定・パルスカウント・電流出力する CA150 ハンディキャル、コイルと電極の絶縁抵抗を測定する MY40 デジタル絶縁抵抗計です。CA150 および MY40 は、同等の機能を持つ他の計器でも代用することができます。

モード	検査項目		備考
Standard Verification (標準ベリフィケーション)	Circuit	Magnetic Circuit	磁気回路
		Excitation Circuit	励磁回路
		Calculation Circuit	演算回路
	Device Status	Alarm Check	アラーム発生状態
		Alarm History	アラーム履歴
	Connection Status	Cable Connection Status	信号ケーブル, 励磁ケーブルの接続状態
	Indicator/B Check (Display Board Check)	Indicator Status (Display Status)	表示器ボード
LCD display		表示器 (テストモードで目視により確認)	
Physical Appearance	Flow Sensor	外観 (目視により確認)	
	Transmitter		
Enhanced Verification (拡張ベリフィケーション)	Analog Output		電流出力 (CA150 などを使用)
	Pulse Output		パルス出力 (CA150 などを使用)
	Analog Input		電流入力 (CA150 などを使用)
	Transmitter*1		変換器の精度 (AM012 を使用)
	Insulation Resistance*1	Coil	コイルの絶縁抵抗 (MY40 などを使用)
Signal (Electrode)		電極の絶縁抵抗 (MY40 などを使用)	

\*1: 分離形の場合のみ、検査することができます。

## ■ システム構成

ベリフィケーションツールの使用には、以下の計器、ソフトウェアが必要です。

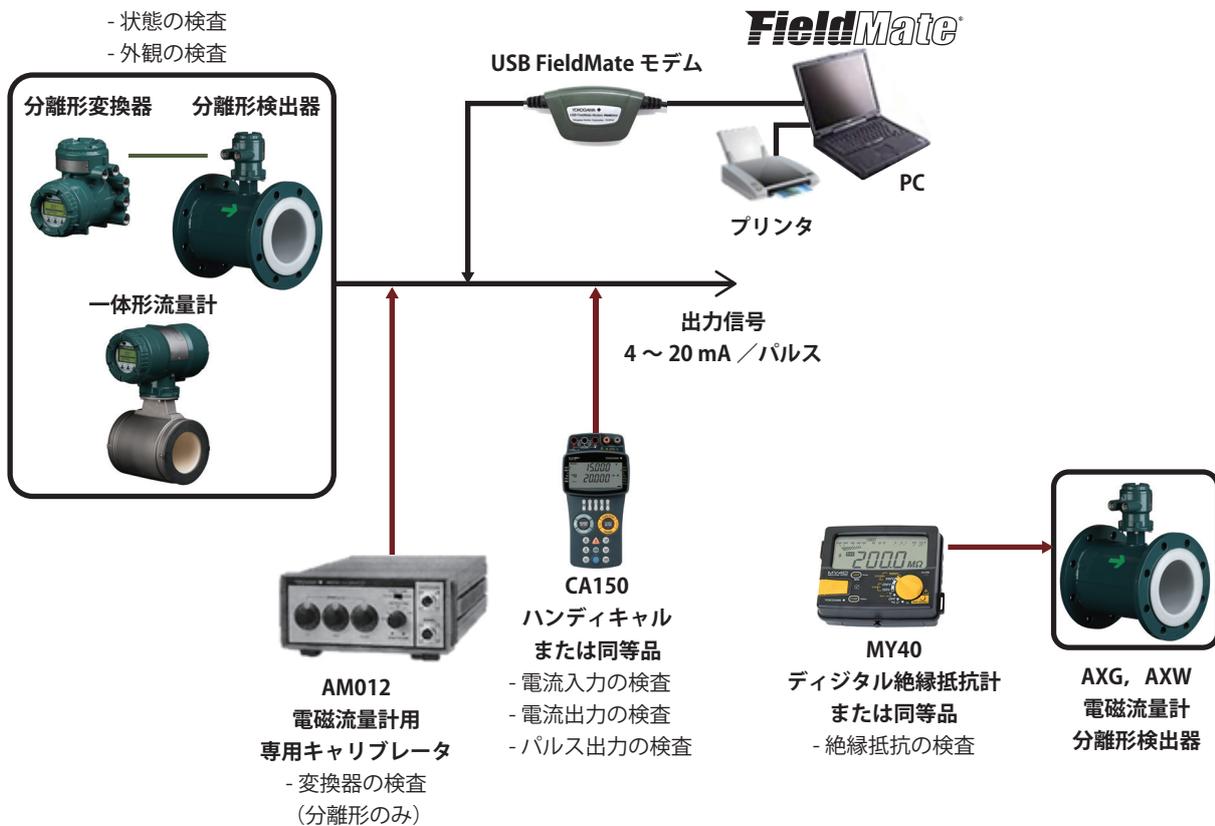
- ・ AXG または AXW 電磁流量計（HART 通信形）\*1
- ・ PC\*2
  - FieldMate\*2（機器調整・設定・管理ソフトウェア） R3.02.10 以降， Device Files R3.07.12 以降
- ・ USB FieldMate モデム \*2
- ・ プリンタ（レポートの印刷で使用）
- ・ AM012 電磁流量計専用キャリブレータ（拡張ベリフィケーションで使用）
- ・ CA150 ハンディキャル または同等品（拡張ベリフィケーションで使用）
- ・ MY40 デジタル絶縁抵抗計または同等品（拡張ベリフィケーションで使用）

\*1： 詳細は、「適用可能な機器」を参照してください。

\*2： 詳細は、FieldMate の一般仕様書を参照してください。

### AXG, AXW 電磁流量計

- 回路の検査
- 状態の検査
- 外観の検査



F01.ai

## ■ 形名および仕様コード

形名	基本仕様コード	仕様
FSA130		ADMAG TI ベリフィケーションツール ライセンス番号
ライセンス	-S	単一ライセンス
—	1	常に 1
言語	1	英語
—	0	常に 0
付加仕様	/B	USB FieldMate モデム *1

\*1：USB FieldMate モデムの仕様は、FieldMate の一般仕様書を参照してください。

## ■ ベリフィケーションツールの入手先

ベリフィケーションツールは、以下の URL (Yokogawa DTM HART のページ) より、電磁流量計 AXG または AXW 用の DTM \*1 ファイルをダウンロードし、FieldMate 上で呼び出すことで使用できます。

<https://www.yokogawa.com/library/documents-downloads/software/yokogawa-dtm-hart/>

\*1：DTM (Device Type Manager) は、機器固有のグラフィカルユーザインタフェース (GUI) を定義したアプリケーションです。

## ■ ご注文時指定事項

### 1. 形名, 基本仕様コードおよび付加仕様コード

## ■ 関連機器

製品	ドキュメント番号
FieldMate 機器調整・設定・管理ソフトウェア	GS 01R01A01-01
FieldMate タブレット	GS 01R01A02-01
ADMAG TI シリーズ AXG 電磁流量計	GS 01E22A01-01JA
ADMAG TI シリーズ AXW 電磁流量計 [口径：25 ～ 400 mm]	GS 01E24A01-01JA
ADMAG TI シリーズ AXW 電磁流量計 [口径：500 ～ 1800mm]	GS 01E25D11-01JA
AM012 電磁流量計用専用キャリブレーション	GS 1E6K2
CA150 ハンディキャナル	GS CA150-01

## ■ 商標

- 本文中で使用されている横河電機製品の商品名は、横河電機の登録商標または商標です。
- 本文中で使用されている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。
- 本文中の各社の登録商標または商標には、「™」、「®」マークは表示していません。