

# 古い既設の電磁流量計を最新機能満載のAXFに リプレースされることをご提案いたします。

ADMAGやYEW MAGから  
AXFシリーズへのリプレースは**VERY EASY**です



**ADMAG AXF**<sup>TM</sup>

## ● ADMAG や YEW MAG との組み合わせは自由自在です !!

変換器 / 検出器まとめてリプレースされるのが最適ですが、  
以下のような組み合わせにも柔軟に対応いたします。

変換器 AXFA11 + 検出器 ADMAG or YEW MAG

変換器 ADMAG or YEW MAG + 検出器 AXF シリーズ

## ● 検出器の面間寸法は同一です !! ※

AXF シリーズは 2 種類の面間をご用意できます (口径 250mm 以下)。  
「リプレース面間」を選択頂ければ ADMAG/YEW MAG と面間寸法は同一  
です。配管も取付けボルトもそのままご使用できます。

※フランジ形 15~100mm でアースリング材質が Pt.Ta の場合と、サニタリー形につきましてはご相談ください。

## ● 専用ケーブルはそのままご使用できます !!

敷設したケーブルをひき直すのは大変な作業です。

AXF シリーズと、ADMAG と YEW MAG のケーブルは同一ですのでそのま  
まご使用頂けます。リニューアルの際にでる廃材を減らすことで、産業廃棄物  
の削減、資源の有効利用に貢献します。



# 一式リプレースが必要な理由

《 検出器／変換器の一式リプレースがベストです 》

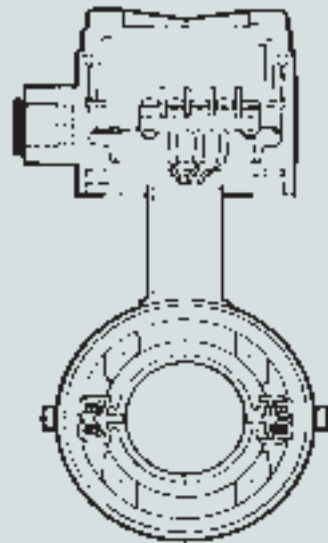
## 機器は徐々に劣化します

機器の劣化により測定誤差が発生し、最終的には測定不能になります。

- ・変換器消耗部品：電解コンデンサ、液晶表示部、フォトカブラーなど
- ・検出器消耗部品：ライニング材など

## こんな症状はリプレースのサイン！

- 以前に比べて誤差が大きくなった
- 液漏れなどで外筐が痛んできた
- 目視してライニングに硬化やヒビなど異常が出てきた
- 信号ラインおよび励磁コイルの絶縁抵抗が  $10M\Omega$  より低くなった



信号ラインと励磁ライン（コイル）の絶縁抵抗は、工場出荷時には  $100M\Omega$  あります。  
長年の使用により絶縁抵抗が落ちてくると正常な測定が出来なくなります。

$10M\Omega$  を下回ると一般に絶縁劣化の進行は非常に早く、『突然測定不能に陥る可能性のある状況』といえます。  
絶縁抵抗が  $10M\Omega$  を下回ったら早めにリプレース計画を。

信号ラインが  $1M\Omega$  まで絶縁劣化すると、水道水（接液抵抗約  $10K\Omega$  として）を測定している例では約 1% 程度の誤差が生じます。

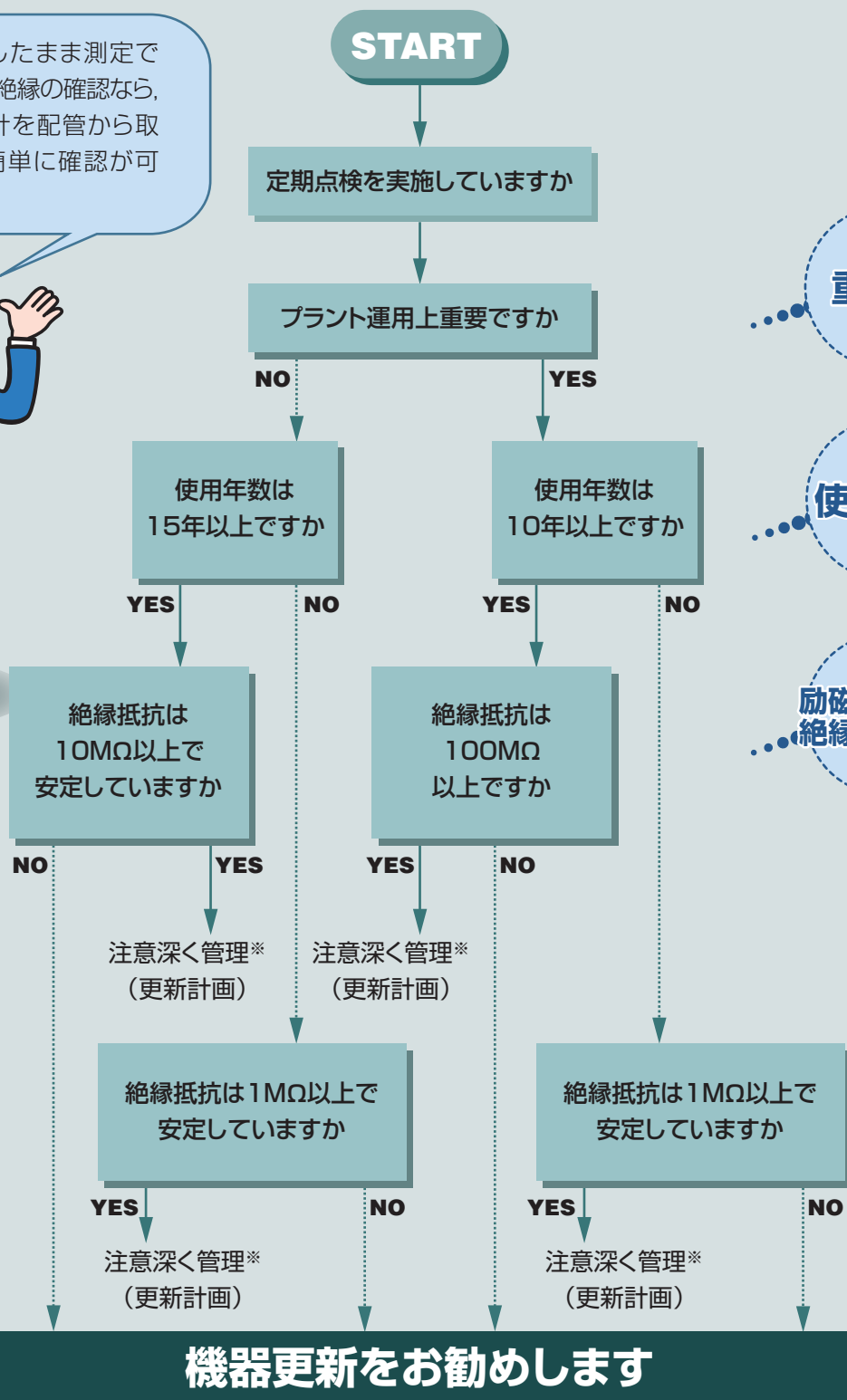
励磁ラインが  $1M\Omega$  まで絶縁劣化すると、口径にもよりますが 0.1% 程度の誤差が生じます。誤差はさほどではありませんが、昔の商用周波励磁の電磁流量計の場合には人体への感電の危険性があります。



# コイル絶縁の測定で健康診断

《 検出器の健全性を確認できます 》

液を満たしたまま測定できるコイル絶縁の確認なら、電磁流量計を配管から取り出さず簡単に確認が可能です。



※ 絶縁抵抗値はコイル部分のみの値とします。  
※ 定期点検は納入後毎年実施するものとします。  
※ 励磁コイルの絶縁抵抗値が基準値(100MΩ以上)を下回るものは、小まめに(たとえば年2回程度)点検を行なうものとします。

# 変換器のみリプレース時の組み合わせ

《 ほぼ全ての検出器との組み合わせOKです 》

	シリーズ名	検出器 励磁方式	口径	標準形	埋設形/水中形	旧変換器
旧 北 辰 系	FLシリーズ	商用	中(25~100A)	FL280		FL290
		商用	小・中(6~300A) 大(300~2400A)	FL281 FL282		ELT540 ELT500
		商用	小・中(6~300A) 大(300~2400A)	FL281N1 FL282N1	FL285 FL285N1WG	ELT540 ELT500
	F500シリーズ	商用	小(6~100A) 中(150~500A) 大(300~2400A)	F501 F511 F521	F523 <sup>(注2)</sup>	D501 ELT540 ELT500
		低周波	小(6~100A) 中(150~500A) 大(300~2400A)	F561 F571 F551 <sup>(注1)</sup>	F553 <sup>(注2)</sup>	D503
		低周波	小(6~100A) 中(150~500A) 大(300~2400A)	F566 F576 F556	F553 <sup>(注2)</sup>	D551 D552
旧 横 河 系	MFPシリーズ	商用	15~500A	MFP		HMF
	6150シリーズ	商用	2.5~300A	6150		6149
	MFシリーズ	商用	2.5~9.5A 15~300A 350~500A 600~1200A	MF100 MF200 <sup>(注3)</sup> MF300 MF400		MFA11
		低周波	2.5~9.5A 15~300A 350~500A 600~1200A	MF100 MF200 MF300 MF400		MFA11-L
横 河 系	YMシリーズ	低周波	2.5~15A 25~100A 150~400A 500~1000A 1100~2600A	YM100G YM200G YM300G YM400G YM500G	YM100W YM200W YM300W YM400W YM500W	YMA11
			AMシリーズ	二周波	2.5~15A 25~200A 250~400A	AM100DG AM200DG AM300DG AM400DG AM500DG
	低周波	500~1000A 1100~2600A				

は不可。検出器共々交換をお願いいたします。

- 注1. F551 の場合は、端子板裏の改造が必要です。改造は当社サービスマンにおまかせください。  
 注2. F523, F553 の場合、接続箱 (FA515, FA517) の改造が必要です。  
 改造は当社サービスマンにおまかせください。  
 注3. MF シリーズの低周波タイプでは、低周波ユニットを切り離す必要があります。  
 注4. 力率改善用コンデンサーが使用されている場合は、力率改善用コンデンサーを取り外す必要があります。

## ご注意



- 本製品を正しく安全ご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本製品を、人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口へ御相談ください。

# YOKOGAWA



横河電機株式会社

フィールド機器事業部 (0422) 52-6490  
 国内営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

中部支社 (052) 586-1661  
 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-27-2 (日本生命笹島ビル12階)

関西支社 (06) 6368-7122  
 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 (大同生命江坂ビル7階)

中国支社 (082) 541-4488  
 〒730-0037 広島市中区中町8-12 (広島グリーンビル8階)

北九州支店 (093) 521-7234  
 〒802-0003 北九州市小倉北区米町2-2-1 (新小倉ビル6階)

お問い合わせは