

オンライン鉄粉濃度計 MK-95 の仕様

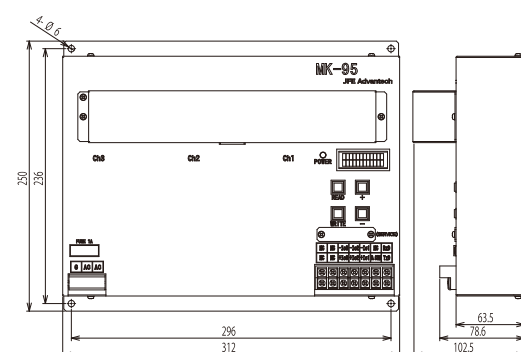
仕 様

検出方式	差動トランス式
測定対象	潤滑剤中の磁性粉
測定範囲	0.000 ～ 2.000wt% (※)
精度	±0.020wt%
最小感度	0.001 wt%
測定点数	最大 3 点
測定時間	最短 5 秒/点 (15 秒で 3 点計測)
出力	DC4 ～ 20mA / 0 ～ 2.000wt%
許容負荷抵抗	800Ω

注 (※) 他の測定範囲についてはご相談ください

設置	屋内設置
取付	壁面取付
適合グリース配管	φ12mm, 非金属材料のこと
質量	約 3.2kg
塗装色	黒色 (マンセル N1.5)
電源	AC100 ～ 220V, 50/60Hz
消費電力	15W
使用温度範囲	0 ～ 50℃
使用湿度範囲	0 ～ 93% (結露無きこと)

装置外形



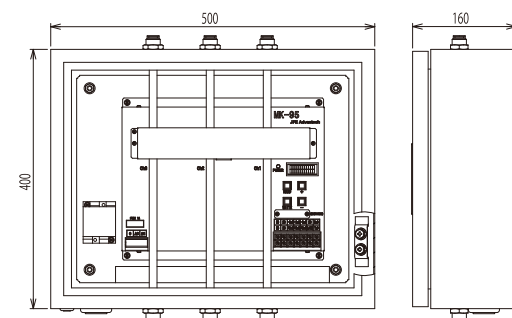
標準付属品

測定用ビニールチューブ (3本), 配管用ジョイント (6個)

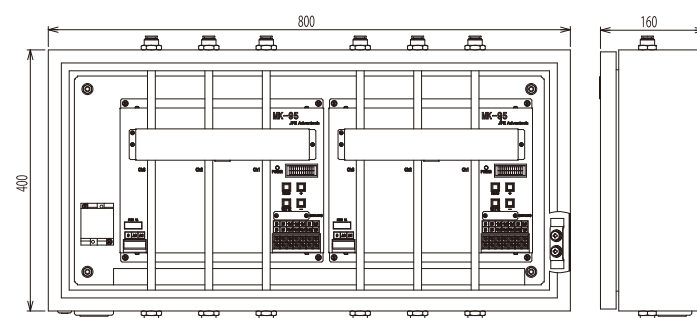
オプション

収納盤	装置 1 台または 2 台収納用
配管固定ブラケット	収納盤を別途準備する場合に使用します
校正用基準サンプル	鉄粉濃度 2.0wt% のサンプル
設備診断システム Super CMS-10000 など	各種データの収集、診断などを行います。 詳細なカタログを準備しておりますので ご相談ください。

収納盤外形 (オプション)



収納盤 (1 台用)



収納盤 (2 台用)

※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社
JFE
URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
(西宮地区) TEL. 0798-66-1508 FAX. 0798-65-7025
(計測診断事業部 大阪営業グループ)
東京本社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2F)
TEL. 03-5825-5577 FAX. 03-5825-5591
東北支店 TEL. 022-711-7535 FAX. 022-711-7534
名古屋支店 TEL. 052-565-0070 FAX. 052-565-0072
中国・四国支店 TEL. 086-447-3310 FAX. 086-447-3309
九州支店 TEL. 092-471-8186 FAX. 092-472-3668
東日本事業所 TEL. 043-262-4238 FAX. 043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL. 086-447-4596 FAX. 086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL. 084-945-3568 FAX. 084-945-5054

オンライン鉄粉濃度計

MK-95

潤滑剤中の鉄粉濃度をオンライン連続測定可能!

特 長

- 潤滑剤配管を本体に通すだけの簡単測定
- 測定範囲 0.000～2.000wt%
- ±0.020wt%と高精度な測定を実現
- 1ユニットで最大3点までの測定可能
- 外部出力 アナログDC4～20mA



JFE アドバンテック 株式会社

鉄粉濃度計とは

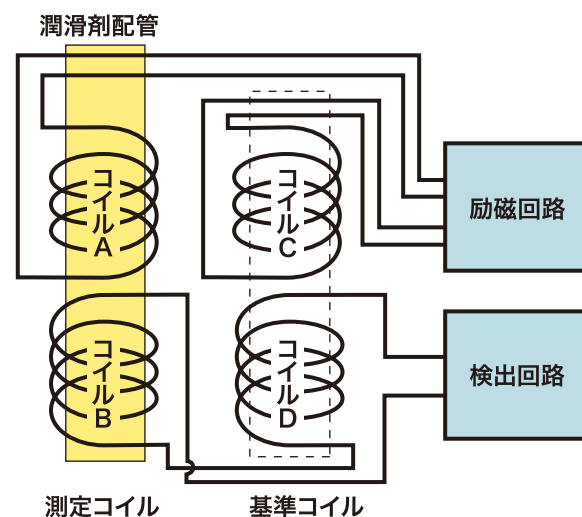
オンライン鉄粉濃度計 MK-95は、潤滑剤中に含有される鉄粉濃度をオンラインで連続計測する装置です。この装置を用いて鉄粉濃度の傾向管理を行うことにより軸受、歯車などの異常磨耗、損傷を早期に検知することが可能となります。

導入期待効果

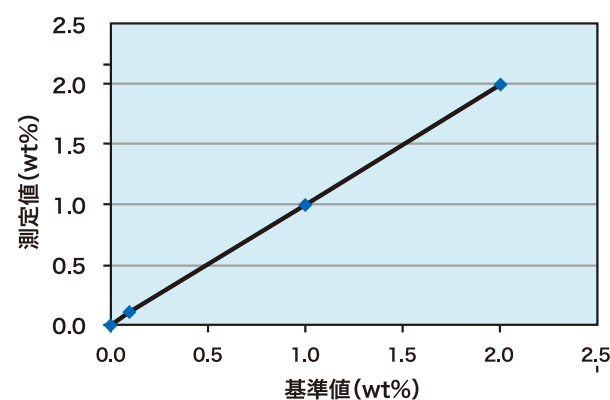
- 設備トラブル防止** …… 異常状態の早期検知により重大トラブル低減が期待できます。
- 省力化** …… 自動測定により潤滑剤分析などの作業が不要となります。
- 安全** …… 潤滑剤分析時、悪環境下での作業を回避できます。

測定原理

測定コイルに鉄粉を含有する潤滑剤配管を通すと、測定コイルと基準コイル（空芯）の起電力に差が生じます。本装置では、この電位差を計測することによって鉄粉濃度を算出します。

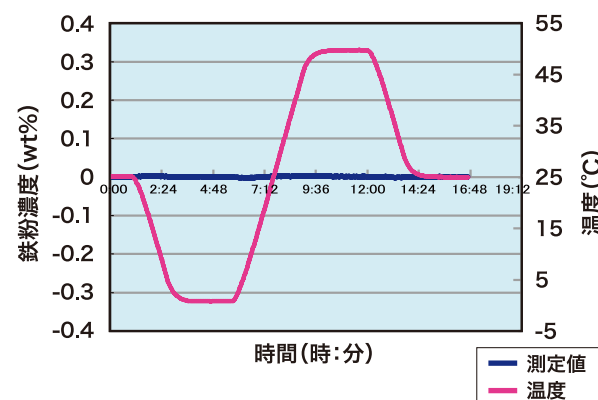


装置特性



校正用基準サンプルと測定値の関係

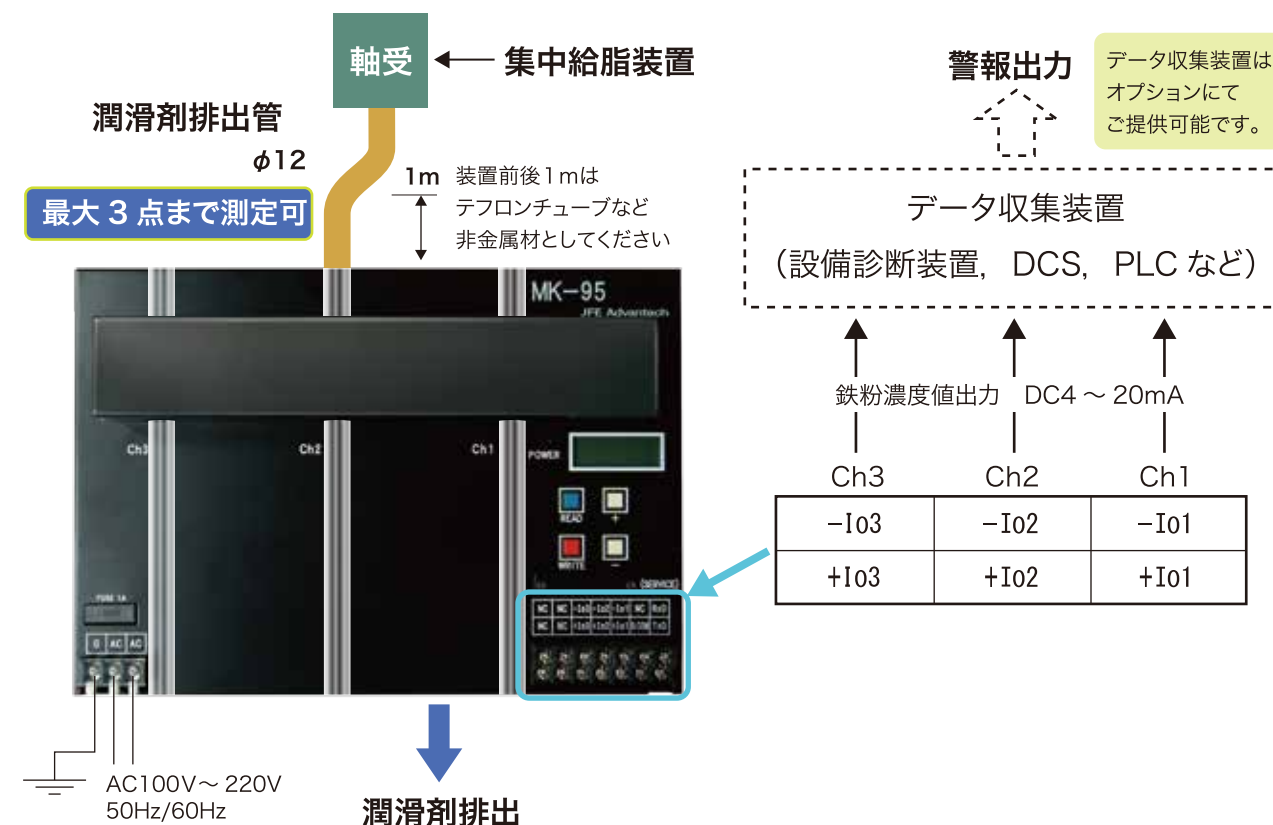
MK-95による測定値は基準サンプルとほぼ直線的な相関があります。
なお、校正用基準サンプルは弊社標準によるものです。



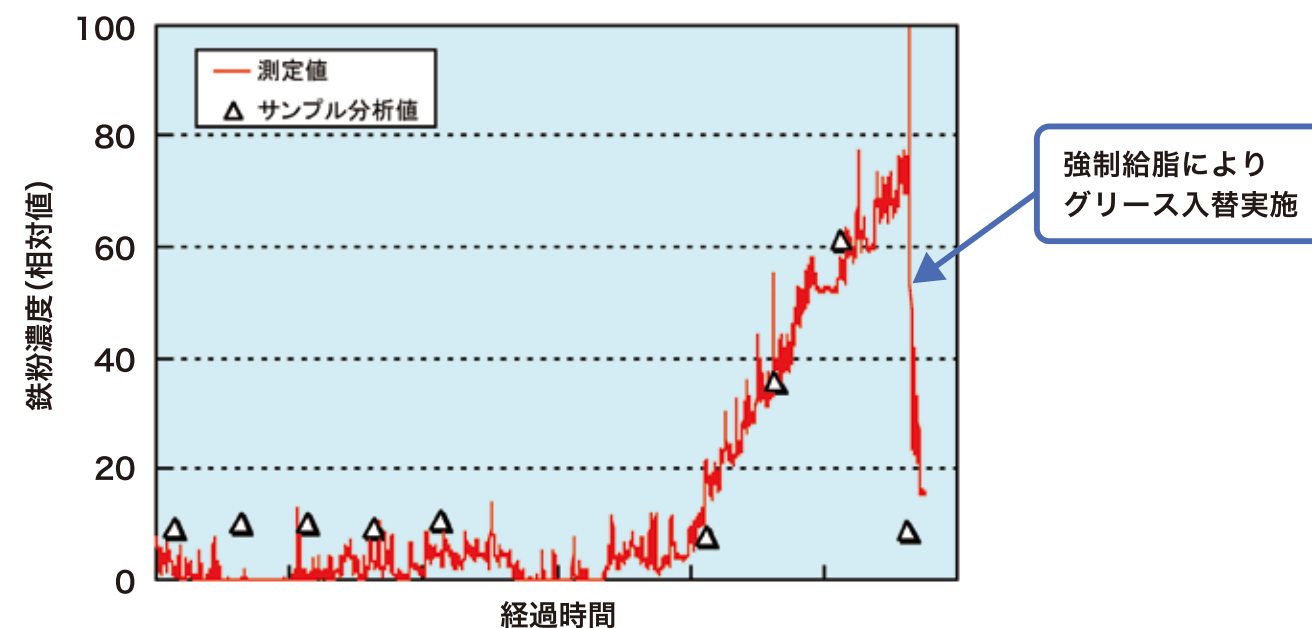
温度変化と出力の関係

所定の範囲内であれば周囲温度の変動による影響はごくわずかです。

装置外観および接続例



測定結果例



測定対象：ロール軸受潤滑剤中の鉄粉濃度

グラフは実際の機械設備にて軸受に異常磨耗が生じてからメンテナンスを行うまでの鉄粉濃度の変化を測定した例です。

※グラフは測定時のピーク値を100として表しています。実際の装置では鉄粉濃度値 (wt%) として表示されます。
※サンプル分析値は排グリースサンプルを抜き取り、ポータブルタイプの鉄粉濃度計で測定した値です。