

KRK

海水塩分、酸、アルカリ等あらゆる薬液の濃度を測定

電磁
誘導式

液体濃度計

浸漬型検出器
MS-11H

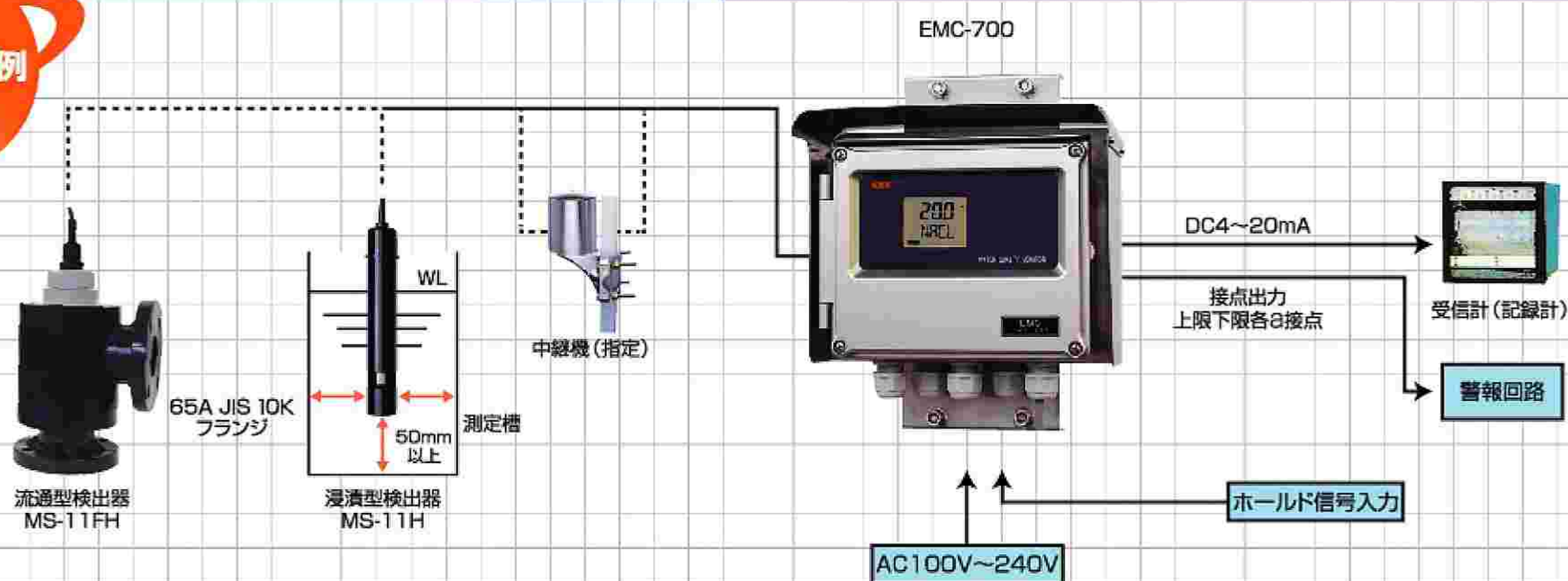
流通型検出器
MS-11FH



EMC-700

電磁誘導式濃度センサー
高濃度薬液を無希釈測定

測定系統図例



Kasahara

電磁誘導式 液体濃度計 EMC-700

Electro Magnetic Density Meter.

特長

バックライト付

バックライト付液晶、暗い場所でも測定OK

簡単キー操作

MODE⇒NEXT⇒▲▼⇒ENTでOK
保守の時はMAINTでホールド機能

シフト機能

測定値を運転管理上の値に合わせることも出来ます

電磁誘導式

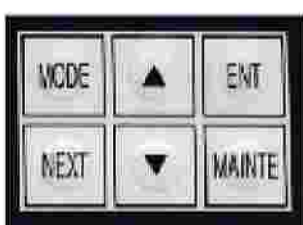
電氣的に無接触で分極反応がなく長寿命

無希釈測定

電磁誘導式で高濃度薬液を無希釈測定

薬液塩分等

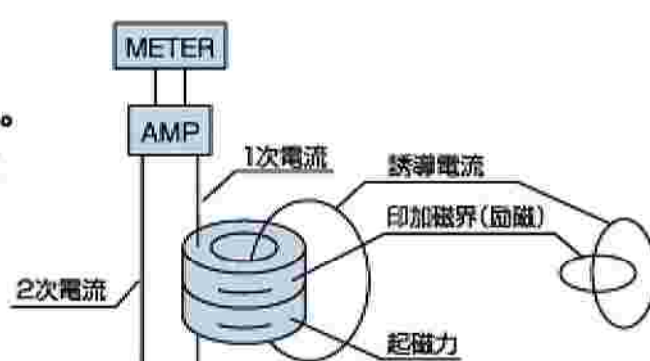
酸、アルカリ、塩類等あらゆる薬液測定



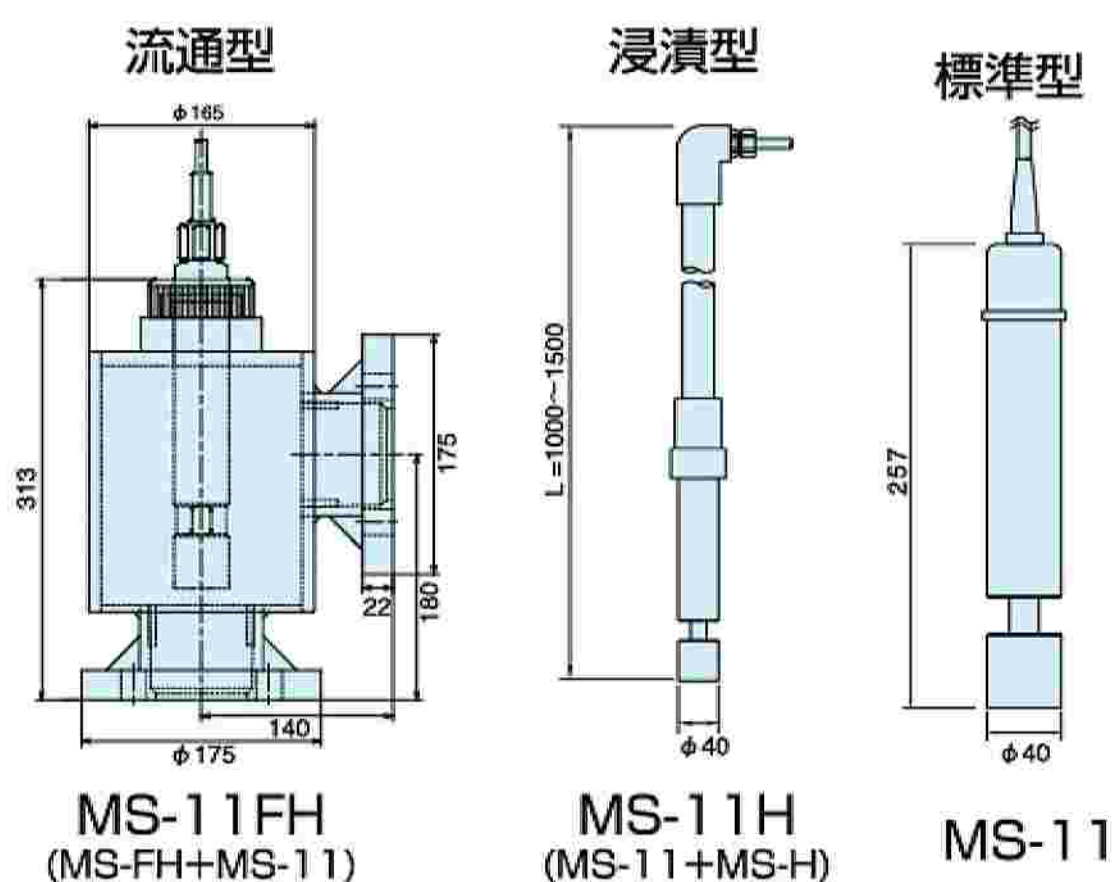
測定原理

本電磁誘導式濃度検出器は耐薬品性のPVC等の材質のケース内にトロイダルコイル、及び、プリアンプが配置されています。今、この検出器を導電性の水溶液に浸漬させると、水溶液の濃度/導電率に比例した誘導電流が流れます。

この電磁濃度検出器は検水の汚れや色、浮遊物質等の影響を殆ど受けずに、水溶液の濃度を連続的に測定出来ます。



電磁誘導式濃度検出器 外形寸法図



現場指示計仕様

品 名	現場設置型 電磁誘導式 液体濃度計
型 式	EMC-700
測 定 原 理	電磁誘導式導電率法
表 示	LCD4桁(バックライト付)
測定対象(指定)	海水塩分、塩化ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、塩酸、硫酸、硝酸、リン酸、炭酸ナトリウム等導電性液体
測定範囲(指定)	重量(%) : 0~25wt/VOL%の範囲 導電率 : 0~200mS/cm
分 解 能	0.01% (0~20%の範囲内) 0.1% (0~25%の範囲内)
再 現 性	±2% (FS) 以内
使 用 温 度	-5~45℃の範囲内
伝 送 出 力	DC4~20mA (絶縁型)、負荷抵抗550Ω以下 3レンジ式(測定範囲によりレンジの切替範囲は変更されます)
ゼ ロ 校 正	ゼロ校正: 純水又は水道水
スパン校正	スパン校正: 既知濃度の標準液による校正 (又は実測値(手分析値)に校正)
接 点 出 力	上限、下限各a接点(無電圧)、ヒステリシス設定機能付 接点容量: AC200V 1A以内
ホールド機能	下記①又は②で伝送出力と警報接点をホールド ① MAINTキー操作時 ② 洗浄器等からの外部無電圧接点入力時
電 源 電 圧	AC85V~AC240V 50/60Hz
消 費 電 力	約10VA以下
構 造	屋外設置、耐塵、防噴流構造(IP65相当)
外 形 寸 法	計器本体 : 215×170×95 約1.75kg(取付け板付)
及 び 重 量	計器(フード付) : 244×196×105 約2.5kg(取付け板付)
材 質	ポリカーボネート、表面メタリックシルバー塗装付(耐候性)
設 置 方 法	50Aボール又は壁面取付
配 線 口	ケーブルグランド5ヶ所(外形φ6~φ10ケーブル適用) ケーブルグランドを外し、電線管接続可能(G1/2)
標 準 構 成	計器本体(取付け板付): 日除けフードはご指定 検出器(MS-11)、取扱説明書
標 準 外 仕 様	日除けフード、ボールスタンド、校正用測定容器(特殊)、中継機

検出器仕様

品 名	電磁誘導式検出器
型式(指定)	浸漬型: MS-11H (検出器+浸漬型ホルダー: MS-H) 流通型: MS-11FH (検出器+流通ホルダー: MS-FH) 標準型: MS-11 (ホルダー無)
温 度 補 償	サーミスターによる自動温度補償
試料水条件	水温: 0~40℃ 有機溶剤の共存不可
材 質	PVC
ケ ー ブ ル	5m標準(ケーブル延長: オプション)
標 準 外 仕 様	流通型測定ホルダー(MS-FH)、浸漬型ホルダー(MS-H)

用途

- 酸性表面処理工程 硫酸、塩酸、硝酸等
- アルカリ表面処理 NaOH、KOH、炭酸ナトリウム等
- 海水、食品の塩分管理 養殖場、食品の塩水処理工程等
- 各種薬液の濃度管理 各種メッキ液、表面処理水の濃度管理

※本記載事項は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

笠原理化工業株式会社

本 社 埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10 〒346-0014
TEL.0480-23-1781(代) FAX.0480-23-2749
URL <http://www.krkJpn.co.jp>

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店