

# 富士のY線レベル計 長尺プラスチック検出器タイプ

形式: NNMシリーズ RLSH



γ線レベル計は、主にタンク内部の液体や粉体のレベルを外部から非接触で測定するものです。原理は放射線(γ線)が物質を透過する際タンク内部に物体がある場合とない場合とで吸収量が大きく異なることを利用。他の方法では測定不可能な高温・高圧または高腐食性、高粘度物質などのレベルを測定できます。

#### 線源量を大量に低減する長尺検出器

- ●長尺検出器による1点線源方式で線源量と容器質量を大幅 に低減。
- ●非防爆地域での保守が可能なシンチレータ部・ホトマル部 分離方式。

#### 高精度、多機能な変換器

- ●マイクロプロセッサーの採用で動作チェック、線源減衰補 正などが可能。
- ●ディジタル処理による再現性、リニアリティー、精度の大幅な向上。

#### 信頼性・安全性の高い線源容器

- ●シャッターの開閉方式はロータリーシャッター方式を採用。
- ●線源は二重脱落防止機構を採用し信頼性を確保。
- ●耐火性、耐水性に優れ、万一の火災にも線源移動がなく安全性を配慮。

#### 応用例

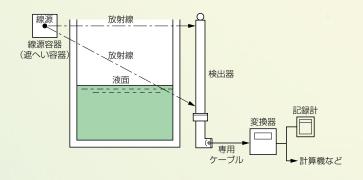
- ●ポリエチレンなどの高圧ベッセル内のレベル測定。
- ●タールなどの高粘性物質のレベル測定。
- ●カーボンブラックなど見かけ比重の小さい粉体レベル測定。
- ●赤熱コークスのレベル測定。
- ●バンカ、ホッパ、スキップ内の石炭、コークス、鉱石など のレベル測定。
- ●パルプ原料、黒液のレベル測定。



線源容器(遮へい容器)

検出器

#### 測定原理

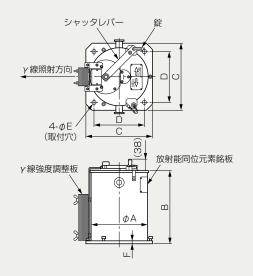




# 主な仕様

項目						内容						
					度	再現性:±1%/FS(静止水平液面に対し)統計的変動:±1%/FS(2σ時定数30s)						
出力					カ	DC4~20mA/FS DC1~5V/FS 警報接点(2点)、出力: リレー接点						
時 定 数					数	1~1,000s サンプリング時間: 1s						
測 定					囲		0~300m	nmから0~1,500mm				
周 囲	温度				度	検出器: − 10 ~ 40°C (40°C以上の場合水冷、直射日光不可 日よけあるいは水冷) 変換器: − 10 ~ 50°C 線源容器: − 20 ~ 100°C						
	7	構			造	JIS Z4614、および、JIS C0920防まつ形に準拠						
		機			能	手動シャッタ 照射口吸収板付き						
	[ ;	漏	洩	線	量		容器表面から1m	で6μSv/h以下 (シャッ	ャッタ閉)			
	ļ	照	射	角	度		水平方	「向から下方へ40°				
		使	用	線	源	<sup>137</sup> Cs: 185MBq~111GBq <sup>60</sup> Co: 370MBq~74GBq						
線源容器	1	塗			色	マンセル2.5Y 8/12 半ツヤ						
(遮へい容器)	į	耐	用	年	限		5年					
							NQC190B	NQC320B	NQC360B			
		種類	頁と4	又納糸	泉源	<sup>137</sup> Cs	185MBq~37GBq (5m~1Ci)	37GBq~111GBq (1~3Ci)	-			
						<sup>60</sup> Co	370MBq~1.85GBq (10m~50mCi)	3.7GBq~18.5GBq (100m~500mCi)	18.5GBq~74GBq (500m~2Ci)			
	検 出 体			体	プラスチックシンチレータ							
		構			造	耐圧防爆 Exd II BT4 (アンブ部)、および、JIS C0920防まつ形に準拠						
検 出 器 電					源	変換器より供給						
	;	種			類		検出長:	1,000、1,500 mm				
	3	塗			色	ブルー						
	,	構		成		データ設定部 モードキー、アップダウンキー、テンキーの組み合わせ						
					150	データ表示部 LCD						
変 換 器	1	電			源	AC100V系: AC85~138V						
	_1	取	付	方	法	パネルマウント型						
	1	塗			色	マンセルN1.0						
設置場所			所	室内								
専用ケーブル	;	種			類	専用ケーブル						
	7	構			成	2芯ツイストペア 5対 外部シールド付き						
3/13/ 2/10		外			径	φ16mm						
最大長さ				長	さ	200 m						

#### 線源容器(遮へい容器)



変換器			器盤	
	<u>3</u>	~7	取付机	<b>立</b> 金具
	144		,	137
	144	17 ] -   -	(250)	<u>→</u> サポート
				137
		K	ア	配線穴
	(a)	П	(b)	
	138			138 +1
	138+1		L	

型式 寸法	Α	В	С	D	Е	F	質量
NQC190B	191	245	224	170	14	9	約 80kg
NQC320B	319	355	360	280	18	12	約320kg
NQC360B	356	400	400	310	20	12	約440kg

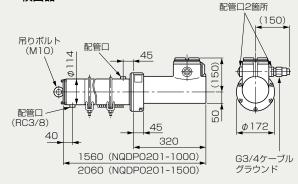
塗 色: マンセル2.5Y 8/12 半ツヤ 放射性同位元素マーク 2.5RP4.5/12 構 造: JIS Z4614、および、JIS C0920防まつ形に準拠

注 1 : 盤穴図 (a) は 1 台の場合の寸法です。 注 2 : 盤穴図 (b) はN台密着して取り付ける場合の寸法です。

 $L = (144N-6)^{+1}$ 

注3: 図示のように取付金具を計器上面に取り付け、計器下面は サポートで受けてください。





型式	仕 様	検出器長サL	検出範囲	質量
NQDP0201-1000	連続測定レベル計	1,560	1,000	約30kg
NQDP0201-1500	連続測定レベル計	2,060	1,500	約40kg

構 造:耐圧防爆 Exd II BT4 (アンブ部) 、および、JIS C0920防まつ形に準拠 配管接続口(水冷、空冷) Rc3/8

### ⚠ 安全に関するご注意

\*ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。

## **F** 富士電機株式会社

東京工場 機器生産センター 営業技術部 アフターサービス課

〒191-8502 東京都日野市富士町1番地 西3C-3F TEL 042-583-6959 FAX 042-585-6242

お問合せは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。	