



防浸型・水中型
アイチの 電磁式水道メーター
K-2W



防浸型



水中型

電磁式水道メーター

K-2Wシリーズ 幅広い口径サイズがラインアップされている DC 電源タイプの電磁式水道メーターです。
 ウエハタイプ 口径 30 ~ 200mm / フランジタイプ 口径 50 ~ 350mm

検則JIS化
 対応製品
R100

電磁式水道メーター (model K-2W) は上下水道、工業用水、農業用水の
 取引用メーターおよび証明用メーターとして使用できます。

可動部のない計測原理で高耐久

計測部に可動部がないため高耐久性を実現。
 また、本体は耐久性に優れるステンレス製で
 長寿命。

配管・取付け工事が簡単

水平、垂直および傾斜配管の取付が可能であ
 り、設置場所を選びません。現地での設定、調
 整は一切不要。取扱いが簡単なウエハタイプ
 もラインアップしています。

幅広い流量範囲を高精度に計測

計測部は直管で障害がないため圧力損失があ
 りません。また、計測流量範囲が広く、小流量
 から大流量まで計測ができます。

自動検針システムに対応

電文信号により自動検針にも対応できます。
 またアナログ信号により柔軟に流量管理等の
 システムの構築が可能となります。



ウエハタイプ（水中型）

型式承認番号

TAV30K	L1032
TAV40K	
TAV50K	
TAV65K	
TAV75K	
TAV100K	
TAV125K	
TAV150K	
TAV200K	
TAV250K	
TAV300K	
TAV350K	

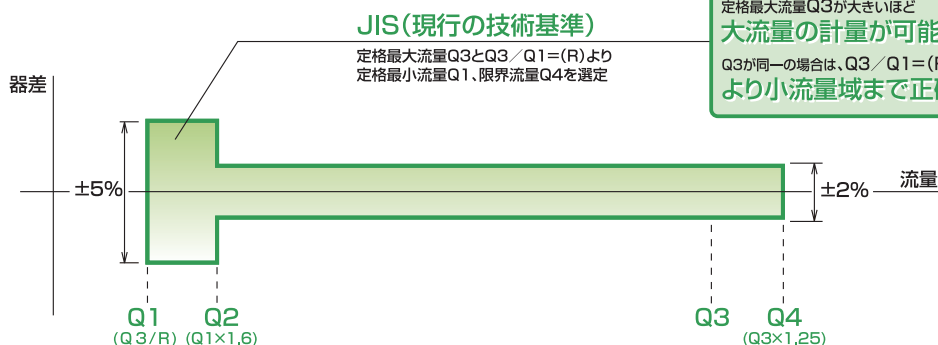
使用事例

- 工業用水の契約流量を遵守するための取引用計測
- 県水からの配水量を各自治体ごとに計測
- 水道水を製品とする食品工場の下水量の計測
- 地盤沈下対策としての井戸水揚水量の計測
- クーリングタワーの補給水の計測



フランジタイプ（防浸型）

器差性能基準



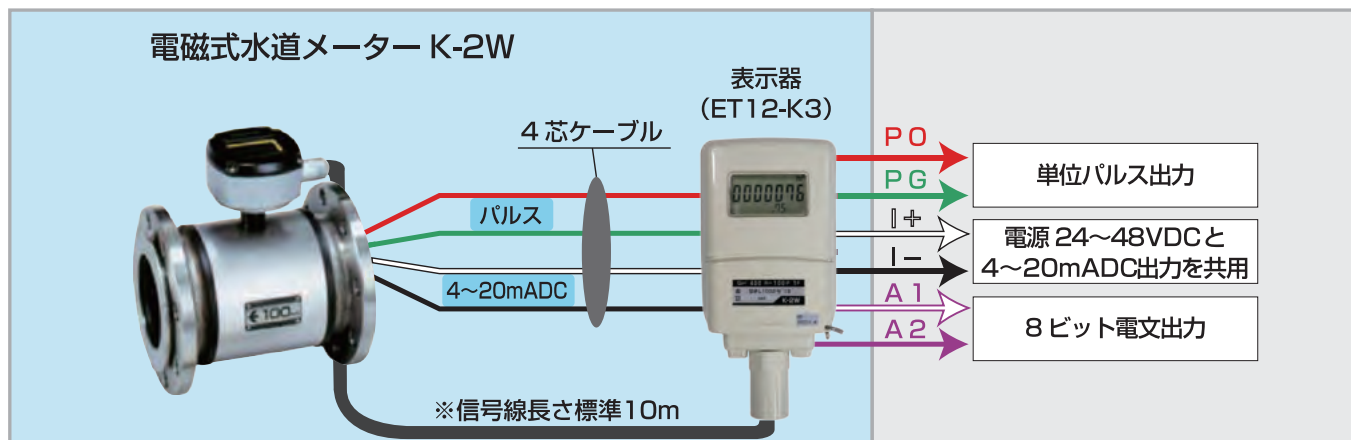
流量範囲と表示桁数

口径(参考) [mm]	型式	流量範囲 [m³/h]	計量範囲 R (Q3/Q1)	定格最小流量 [m³/h]	転移流量 [m³/h]	定格最大流量 [m³/h]	限界流量 [m³/h]	表示桁数	
		Q1 ~ Q4		Q 1 (Q3/R)	Q 2 (Q1×1.6)	Q 3	Q 4 (Q3×1.25)	m³	L
30	TAV030K	0.25 ~ 31.25	100	0.25	0.40	25.0	31.25	6	3
40	TAV040K	0.40 ~ 50.0		0.40	0.64	40.0	50.0		
50	TAV050K	0.63 ~ 78.75		0.63	1.01	63.0	78.75		
65	TAV065K	1.0 ~ 125.0		1.00	1.60	100.0	125.0		
75	TAV075K	1.6 ~ 200.0		1.60	2.56	160.0	200.0		
100	TAV100K	2.5 ~ 312.5		2.50	4.00	250.0	312.5		
125	TAV125K	4.0 ~ 500.0		4.00	6.40	400.0	500.0	7	2
150	TAV150K	6.3 ~ 787.5		6.30	10.08	630.0	787.5		
200	TAV200K	10.0 ~ 1,250.0		10.00	16.00	1,000.0	1,250.0		
250	TAV250K	16.0 ~ 2,000.0		16.00	25.60	1,600.0	2,000.0		
300	TAV300K								
350	TAV350K								

構成

model K-2Wは、幅広い計測域と高精度を実現し、検則JIS化に対応した電磁式水道メーターです。

現地に商用電源不要のDC電源方式であり、アナログ信号 (4~20mADC)出力はお客様のニーズに対応して使用いただけます。



仕 様

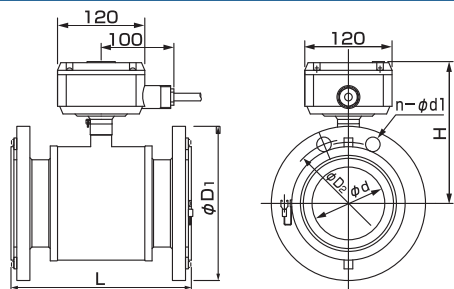
型式		TAV□□□K-31 ※□□□内は口径を3桁表記																										
口径		30～200mm (ウエハタイプ) 50～350mm (フランジタイプ)																										
主要材質	メーター	ケース	SUS304																									
		電極	SUS316L、チタン (フッ素樹脂PFAライニングのみ選択可)																									
		計測管	SUS304																									
		ライニング	フッ素樹脂PFA (口径30～200mmウエハタイプ) ※防浸型のみ エポキシ (口径30～200mmウエハタイプ) クロロブレンゴム (口径50～350mmフランジタイプ)																									
		アースリング	SUS304、SUS316 (エポキシライニングはSUS304アース電極内蔵) チタン (フッ素樹脂PFAライニングは選択可)																									
	フランジ	SUS304、SUS316																										
	表示器	ケース	ABS樹脂																									
液体最高圧力		2MPa (20kgf/cm ²)																										
最小電導率		2mS/m (20μS/cm)																										
流体温度範囲	フッ素樹脂PFAライニング	－10～＋120℃ ※防浸型のみ																										
	クロロブレンゴムライニング	－10～＋60℃																										
	エポキシ樹脂ライニング	－10～＋50℃																										
周囲温度範囲	メーター	－10～＋50℃																										
	表示器	－10～＋60℃																										
表示	メーター	瞬時流量	LCD4桁、正負信号、小数点付 単位m ³ /hまたはL/min (口径30～125mm)、m ³ /min (口径150～350mm)																									
		乾水	電極が流体に十分接していない時に点灯																									
		モード	2種類のどちらが選択されているか表示																									
	表示器	積算流量	999,999,999m ³ (口径30～75mm) 9,999,999.99m ³ (口径100～250mm) 9,999,999.9m ³ (口径300～350mm)																									
		配管方式	ウエハタイプ：フランジによる挟込み (JIS10K、JIS20K、JWWA) フランジタイプ (JIS10K、JWWA)																									
構造	メーター	防浸型 (JIS C 0920) IP67 (IEC529) 水中型 (JIS C 0920) IP68 (IEC529) 水深2m連続使用可能																										
	表示器	防滴型 (JIS C 0920)																										
電源電圧範囲	メーター	±24～48VDC (外部より供給) 最大負荷抵抗：4～20mA ADCアナログ出力に対して、300Ω (24V) ～1,500Ω (48V)																										
	表示器	リチウム電池 (内蔵) 電池寿命約8年																										
信号線の長さ		メーターから表示器まで 標準：10m (最大50m) CVVSB1.25sq×4 (4線式)																										
出力信号	アナログ出力	4～20mA DC																										
	電文出力	通信方式：半2重通信方式 通信速度：300ビット／S±2% 同期方式：調歩同期方式 符号8ビット																										
	パルス出力	オープンドレイン単位パルス出力 最大負荷電流：24V、10mA以下																										
		<table><tr><th>口径 (mm)</th><th colspan="4">単位パルス (L/P)</th></tr><tr><td>30～80</td><td>□1</td><td>□10</td><td>□100</td><td>□1,000</td></tr><tr><td>100～250</td><td>□10</td><td>□100</td><td>□1,000</td><td>□10,000</td></tr><tr><td>300～350</td><td>□100</td><td>□1,000</td><td>□10,000</td><td></td></tr><tr><td>ON時間 (ms)</td><td>6.25</td><td>50</td><td colspan="2">125</td></tr></table>		口径 (mm)	単位パルス (L/P)				30～80	□1	□10	□100	□1,000	100～250	□10	□100	□1,000	□10,000	300～350	□100	□1,000	□10,000		ON時間 (ms)	6.25	50	125	
		口径 (mm)	単位パルス (L/P)																									
30～80	□1	□10	□100	□1,000																								
100～250	□10	□100	□1,000	□10,000																								
300～350	□100	□1,000	□10,000																									
ON時間 (ms)	6.25	50	125																									
		※出力信号は、表示器の出力端子に接続してご使用ください。																										

※出力信号は、表示器の出力端子に接続してご使用ください。

外 観 図

■フランジタイプ（防浸型）

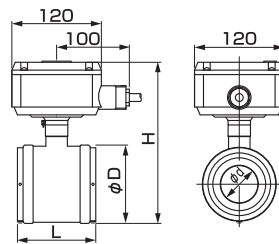
(単位:mm)



寸法 口径	L	H	φd	JIS10K フランジ			日本水道協会規格 フランジ			質量(kg) JIS10K フランジ
				φD1	φD2	n-φd1	φD1	φD2	n-φd1	
50	180	167	46	155	120	4-19	186	143	4-19	7.8
65	200	178	62	175	140	4-19	186	150	4-19	10.1
75	230	183	74	185	150	8-19	211	168	4-19	11.5
100	250	195	99	210	175	8-19	238	195	4-19	14.6
125	280	211	122	250	210	8-23	263	220	6-19	22.4
150	320	226	148	280	240	8-23	290	247	6-19	29.0
200	400	251	196	330	290	12-23	342	299	8-19	45.0
250	450	283	240	400	355	12-25	410	360	8-23	71.5
300	500	305	291	445	400	16-25	464	414	10-23	77.1
350	1,270	305	291	490	445	16-25	530	472	10-23	190

■ウエハタイプ（防浸型）

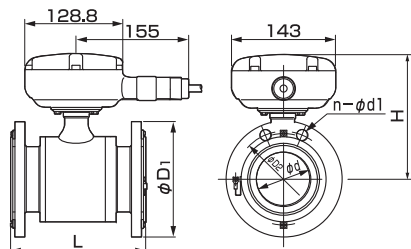
(単位:mm)



寸法 口径	φD	φd		H		L		質量(kg)	
		フッ素樹脂	エポキシ	フッ素樹脂	エポキシ	フッ素樹脂	エポキシ	フッ素樹脂	エポキシ
30	80	32.5	35	203	201	99	87	2.5	2.4
40	85.5	37.7	40.7	208	206	106	94	2.9	2.8
50	100.5	50	53	223	221	120	105.5	3.7	3.5
65	120.5	65.5	68.7	243	242	140	125.5	4.7	4.5
75	130.5	77.1	80.5	253	252	160	145	5.7	5.4
100	156	101.1	105.7	279	277	180	164	7.7	7.4
125	186	123.8	129.2	309	308	200	184	11	10.5
150	216	149.2	154.6	339	338	229	212	14.5	13.9
200	267	197.3	202.7	389	388	299	282	25.6	24.9

■フランジタイプ（水中型）

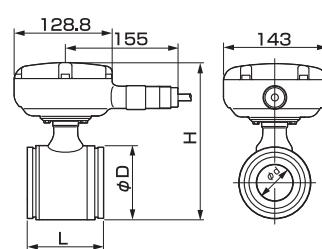
(単位:mm)



寸法 口径	L	H	φd	JIS10K フランジ			日本水道協会規格 フランジ			質量(kg) JIS10K フランジ
				φD1	φD2	n-φd1	φD1	φD2	n-φd1	
50	180	169	46	155	120	4-19	186	143	4-19	9.3
65	200	179	62	175	140	4-19	186	150	4-19	11.6
75	230	184	74	185	150	8-19	211	168	4-19	13.0
100	250	197	99	210	175	8-19	238	195	4-19	16.1
125	280	212	122	250	210	8-23	263	220	6-19	23.9
150	320	227	148	280	240	8-23	290	247	6-19	30.5
200	400	252	196	330	290	12-23	342	299	8-19	46.5
250	450	285	240	400	355	12-25	410	360	8-23	73.0
300	500	307	291	445	400	16-25	464	414	10-23	78.6
350	1,270	307	291	490	445	16-25	530	472	10-23	191.4

■ウエハタイプ（水中型）

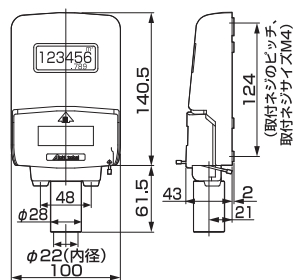
(単位:mm)



寸法 口径	φD	φd	H	L	質量 (kg)
30	80	35	203	87	4.0
40	85.5	40.7	207	94	4.4
50	100.5	53	223	105.5	5.2
65	120.5	68.7	243	125.5	6.2
75	130.5	80.5	254	145	7.2
100	156	105.7	279	164	9.2
125	186	129.2	309	184	12.5
150	216	154.6	339	212	16.0
200	267	202.7	390	282	27.1

■表示器

(単位:mm)



4



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

当カタログの仕様は、2022年2月現在のものです。



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市中熱田区千代一丁目2番70号

URL : <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店・営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9525 名古屋支店 TEL(052) 661-5857
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859 金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181 静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 742-6771 松本出張所 TEL(0263) 87-5730
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836 大阪支店 TEL(06) 6305-9054
東京支店 TEL(03) 5323-5351 広島営業所 TEL(082) 292-8289
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320 高松営業所 TEL(087) 851-6664
大宮営業所 TEL(048) 668-0131 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
神奈川出張所 TEL(045) 242-8260 福岡支店 TEL(092) 534-2050
新潟出張所 TEL(025) 282-5591 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
国際営業部 TEL(052) 661-5150

指定製造事業者
(自主検査)

水道メーター



このカタログは植物油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.
3.0

SK-K2W-030U