



三角セキを使用した流量観測システムで、JIS B 8302 に準拠した三角セキと高精度水圧式水位計を組み合わせた製品です。比較的少ない流量を対象とした計測機器として広く使用されています。

当社の三角セキは現場の状況に合わせて、その都度設計、製作致しますので設置場所の制約が少なく、ダムの漏水観測や水路の流量観測用として広く使用されております。

また、専用のデータログとPCの組み合わせにより、水位/流量演算を行います。

データロガーにはCFカードが組み込まれており、現地観測データをバックアップしております。

セキの形式と適用流量の範囲 JIS B 8302-1990

セキの形式	幅(m) B×b	水頭範囲(m) h	流量範囲(m ³ /min) Q
60度三角セキ	0.45	0.040~0.120	0.018~0.26
90度三角セキ	0.60	0.070~0.200	0.11~1.5
四角セキ	0.80	0.070~0.260	0.11~2.9
四角セキ	0.9×0.36	0.030~0.270	0.21~5.5
全幅セキ	1.2×0.48	0.030~0.312	0.28~9.0
全幅セキ	0.6	0.030~0.150	0.36~4.0
全幅セキ	0.9	0.030~0.225	0.54~11.4
全幅セキ	1.2	0.030~0.300	0.72~24
全幅セキ	1.5	0.030~0.375	0.9~42
全幅セキ	2.0	0.030~0.500	1.2~86
全幅セキ	3.0	0.030~0.750	1.8~237
全幅セキ	5.0	0.030~0.800	3.0~425
全幅セキ	8.0	0.030~0.800	4.8~671

システム構成

水位発信器	(WU-021 型)	1 ~ 5 台
データロガー	(MC-2100 型)	1 台
直角三角セキ	(510W x1500L x360H)	1 ~ 5 式
屋外中継箱	(アレスター内蔵)	1 台

主要機器 仕様

方 式 60度三角セキ 450B または直角三角セキ 600B JIS B 8302 準拠
 材 質 ステンレス
 寸 法 510(W) x1500(L) x360(H) 底面から切欠き下縁までの高さ 150mm
 最大流量 0.739 m³/min (JIS B 8302 ポンプ吐出し量測定法による)
 そ の 他 製作時現場の状況(流量等)に応じ、切欠き下縁までの高さ変更可

水位発信器 (WU-021 型) 水晶式水位計等、他の水位計を選ぶことも可能

検出方式 圧力検出式
 出 力 0 ~ 20mADC
 測定精度 ±0.1% FS 以内 (ATM1st/N、0 ~ 1 m計の場合)
 電 源 DC12V (データロガーより供給)
 構 造 検出部とケーブル側が着脱可能なコネクタ方式
 材 質 ステンレス SUS316

データロガー (MC-2100 型)

入 力 水位 (ch 1 ~ 5) 各 ch DC とも 0 ~ 20mADC 信号
 表 示 水位 (ch 1 ~ 5) 現在値を水位として表示
 出 力 シリアルカルレントデジタル信号 及び CF カード
 電 源 DC12V ± 10%
 そ の 他 各水位エレベーション機能付

屋外中継箱 (アレスター付)

半導体保護素子 衝撃波電流耐量 5000A(1/40)μs
 2極自復避雷管 直流放電開始電圧 230V±15%
 衝撃波電流耐量 6000A(1/40)μs
 ケーブル接続方式 信号線: 端子式 M4 ネジ

設置例



このカタログは、お断り無く仕様を変更することがあります。

お問い合わせはこちらまで



光進電気工業株式会社

本社・自然計測ディビジョン

URL: <http://www.koshindenki.com>

東京都目黒区自由が丘1丁目20番19号〒152-0035

TEL. (03) 3717-0101 (代) FAX. (03) 3718-0101 e-mail: koshin@koshindenki.com

福岡支店	TEL. (092) 483-8808	FAX. (092) 483-880
関西営業所	TEL. (078) 230-0201	FAX. (078) 230-021
仙台営業所	TEL. (022) 397-2121	FAX. (022) 397-232
仙台工場	TEL. (022) 397-2121	FAX. (022) 397-232



KOSHIN DENKI KOGYO CO., LTD.