

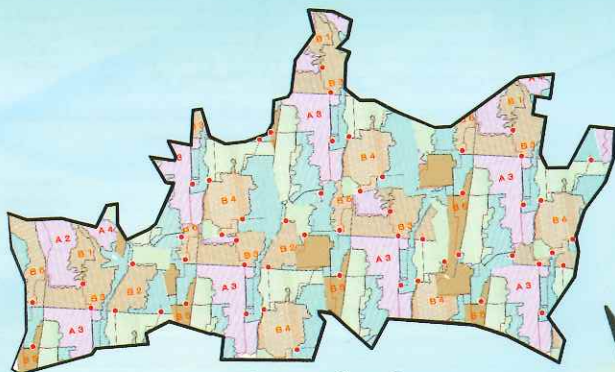
圧カチップを使った水位スクリーニング

水位ロガーを撒(ま)く感覚で

手のひらサイズの圧カチップを、管内に置くだけの手軽さです。
スクリーニングに必要な迅速性と経済性を実現しました。

専用マウント

設置は ● 小口径管用…………… **1分**
● 中口径管用…………… **3分**
● 大口径管用…………… **5分** の手軽さです。



スクリーニングマップ



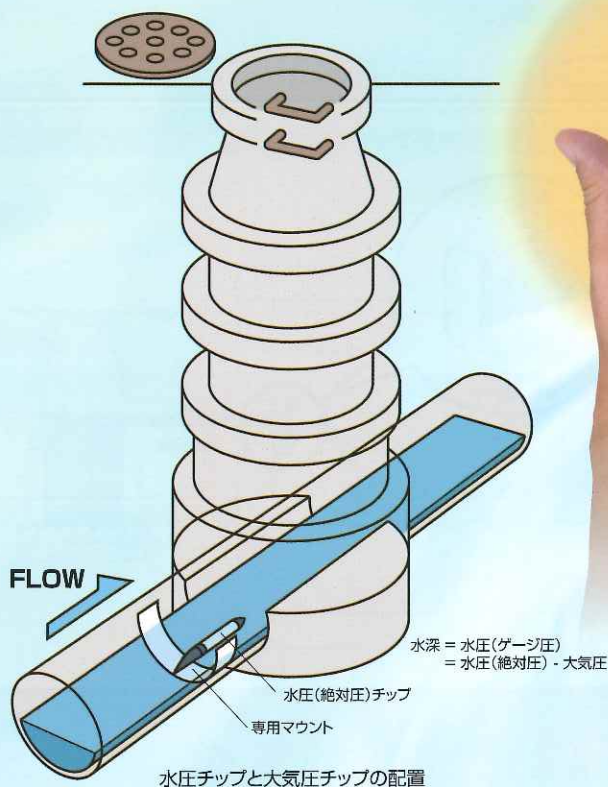
管内設置



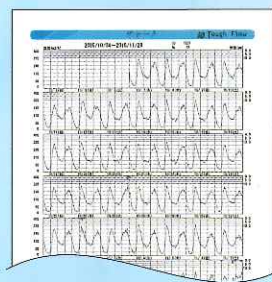
小口径用

大口径用

中口径用



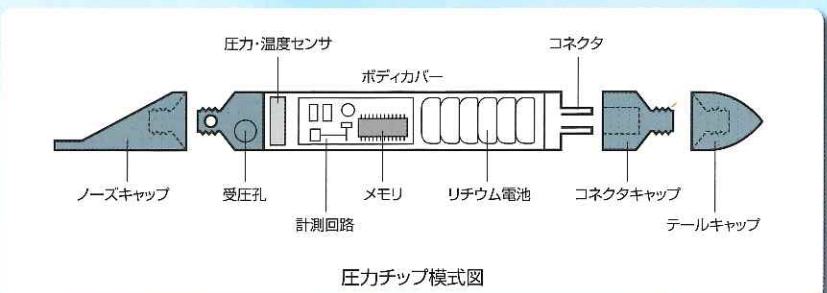
No.	Date	Time	Water Temperature	Water Pressure	Air Pressure	Water Depth
1	2018-01-17	13:00:00	10.00	101.00	101.00	0.00
2	2018-01-17	13:05:00	10.00	101.00	101.00	0.00
3	2018-01-17	13:10:00	10.00	101.00	101.00	0.00
4	2018-01-17	13:15:00	10.00	101.00	101.00	0.00
5	2018-01-17	13:20:00	10.00	101.00	101.00	0.00
6	2018-01-17	13:25:00	10.00	101.00	101.00	0.00
7	2018-01-17	13:30:00	10.00	101.00	101.00	0.00
8	2018-01-17	13:35:00	10.00	101.00	101.00	0.00
9	2018-01-17	13:40:00	10.00	101.00	101.00	0.00
10	2018-01-17	13:45:00	10.00	101.00	101.00	0.00
11	2018-01-17	13:50:00	10.00	101.00	101.00	0.00
12	2018-01-17	13:55:00	10.00	101.00	101.00	0.00
13	2018-01-17	14:00:00	10.00	101.00	101.00	0.00
14	2018-01-17	14:05:00	10.00	101.00	101.00	0.00
15	2018-01-17	14:10:00	10.00	101.00	101.00	0.00
16	2018-01-17	14:15:00	10.00	101.00	101.00	0.00
17	2018-01-17	14:20:00	10.00	101.00	101.00	0.00
18	2018-01-17	14:25:00	10.00	101.00	101.00	0.00
19	2018-01-17	14:30:00	10.00	101.00	101.00	0.00
20	2018-01-17	14:35:00	10.00	101.00	101.00	0.00
21	2018-01-17	14:40:00	10.00	101.00	101.00	0.00
22	2018-01-17	14:45:00	10.00	101.00	101.00	0.00
23	2018-01-17	14:50:00	10.00	101.00	101.00	0.00
24	2018-01-17	14:55:00	10.00	101.00	101.00	0.00
25	2018-01-17	15:00:00	10.00	101.00	101.00	0.00



出力

圧カチップとは…

- 完全防水型の絶対圧センサー一体型データロガ
- スクリーニング用に開発された経済性
- 1分データで1ヶ月間以上の計測が可能
- 独自のノーズ&テール形状Pat.で動圧を軽減
- ばら撒く、置いてくる感覚の現場設置
- 点検作業はセンサ交換をするだけ



圧力チップを簡易流量計にできます

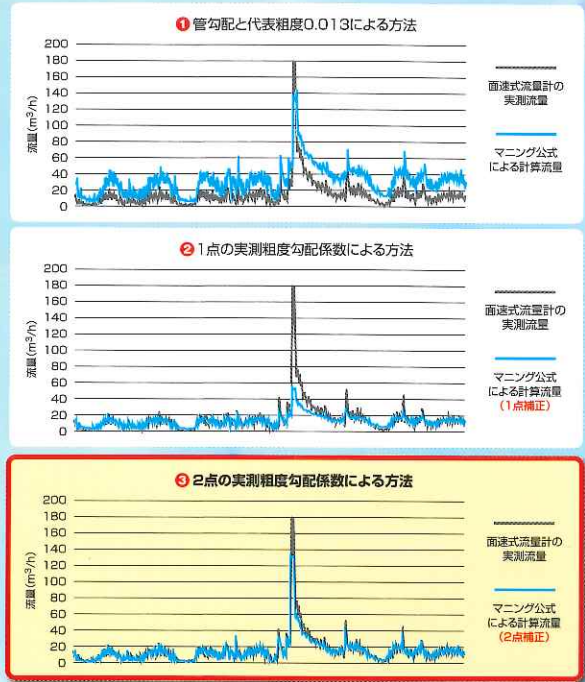
自然流下なら、多点粗度勾配係数補正法^{PAT}で測ることができます。

- 多点粗度勾配係数補正法^{PAT}で、水位と流量が1対1にある自然流下では、水位だけで流量を簡易に計測できます
- 不明水対策スクリーニング
- 雨水管理スクリーニング
- 下水熱利用
- 事業排水スクリーニング

多点粗度勾配係数補正法^{PAT}

- 異なる水位で平均流速を実測し、マンニング公式を利用して粗度勾配係数を計算し、回帰式を当てて補正する方法です
- この方法に拠れないときは、面速式流量計を利用した、検量線法を用いることもあります

水位と平均流速測定

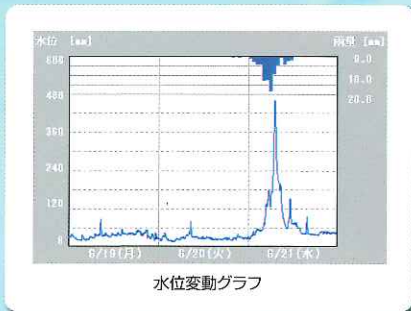


弊社面速式流量計(精度±5%)との流量比較

● 主な用途

不明水 不明水スクリーニング

降雨時・晴天時の水位変動をもとに、不明水対策の必要なエリア、必要でないエリアを選別します。



水位変動グラフ

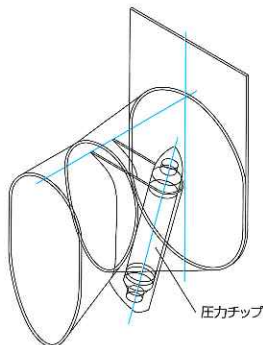
不明水 雨天時浸入水公私比率調査

事業排水管理 減量認定調査

樹用卵形フリューム^{PAT}と圧力チップを組み合わせ、公共樹で排水設備の排出量を定量できます。



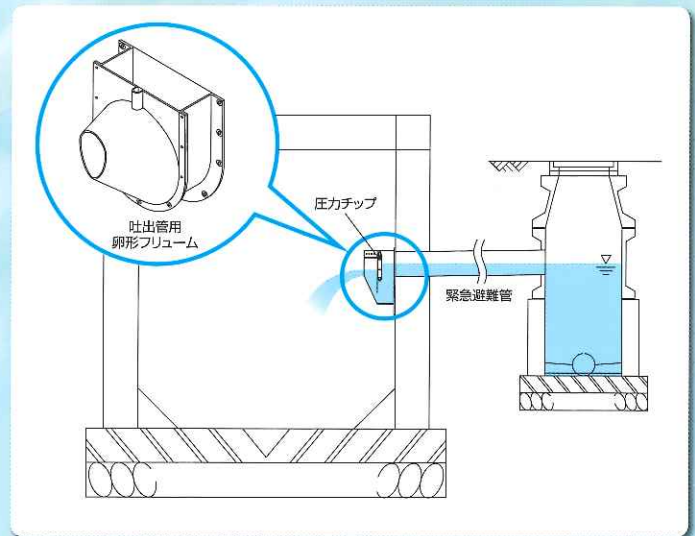
樹用卵形フリューム



圧力チップ

SSO 緊急避難管スクリーニング

緊急避難管のある人孔の水位変動を計測し、流出実態を把握します。



SSO 雨天時越流スクリーニング

溢水ルートの人孔で、圧力チップにより通水能力と降雨時の満管余裕率を調べ、越流ハザードマップを作ります。

下水熱 下水熱ポテンシャル調査

圧力チップで水温と水位を同時計測し、簡易流量計算とを併せて下水熱のポテンシャルを調査します。

ペンタフ株式会社

■ 本社
〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目7-10 TEL.06-6458-1231 FAX.06-6458-1221

■ 東京支店
〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町485-5 TEL.045-642-8580 FAX.045-642-8581

■ サービスセンター
本社に統合しました

E-mail • info@pentough.com Phone • 06-6458-1231

詳細はこちらをご覧ください

ペンタフ 圧力チップ

検索