

アクアクリアの電磁波測定法

アクアクリアやハイドロフローの英国及び国内出荷前にその機能が正常に発揮するか否かを下記の写真の様にオシロスコープで電磁波測定されています。下の写真はアクアクリア型式 P120 (100A 管用) の測定です。

(注) オシロスコープとは時間の経過と共に目で見えない電気信号(電圧)が変化していく様子を観測できる様にした波形測定器です。

No.1



口径 100A の樹脂管上に型式 P120 を設置。
右側に測定器、左側は PSU ユニット(発信機)を配置

No.2



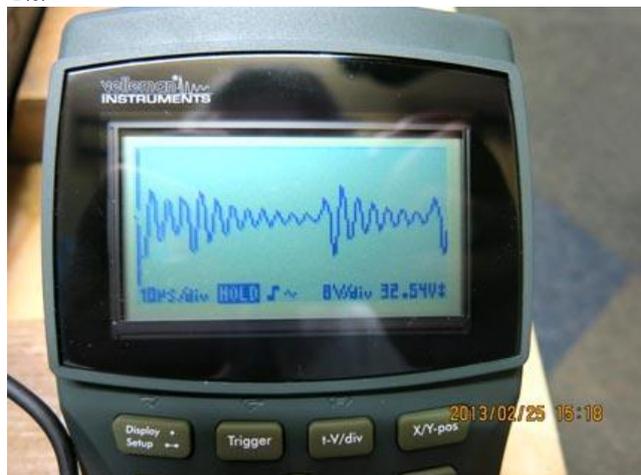
電磁波測定の為、P120 のフェライトリング内に測定器のセンサーを通じて口先のクリップで挟む。

No.3



PSU ユニット(発信機)の緑と赤の LED ライトが光っている事を確認する事。
赤のライトは水処理用電磁波が水に伝わっている事を示しています。
緑のライトは電源が入っている事を示します。

No.4



測定された電磁波の波長の瞬間を撮ったグラフです。周波数は 200,000Hz/秒(200kHz)で光速と同一です。この結果水中に電磁波が走り、管の中心より外側に向かってリング状の磁力線が発生し、同じく中心より管の内面に放射状に電場が発生し、水処理を発揮する能力を有します。