

Aqua TROLL 仕様

計測項目	計測精度	測定範囲	分解能	単位	AquaTROLL			
					500	600	700	800
水温	±0.1°C	-5 - 50°C	0.01°C	°C	○	○	○	○
水深	±0.1% FS (-5 - 50°C)	0 - 100 m	0.01%FS	m	○	○	○	○
		0 - 200 m			○			
		0 - 250 m			○			
pH	±0.1 pH	0 - 14 pH	0.01 pH	pH	○	○	○	○
ORP	±5 mV	±1,400 mV	0.1 mV	mV	○	○	○	○
電導度	RD±0.5% +1μS/cm (0~100,000 μS/cm)	0 - 350mS/cm	0.1 μS/cm	μS/cm	○	○	○	○
	RD±1.0% (100-200mS/cm)							
	RD±2.0% (<200mS/cm)							
TDS	電導度からの換算	0 - 350 ppt	0.001 ppt	ppt	○	○	○	○
塩分	電導度からの換算	0 - 350 psu	0.001 psu	psu	○	○	○	○
溶存酸素	RD±0.1 mg/L ±2%	0 - 60 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	○	○	○	○
	いずれか大きい方	0 - 600 %	0.10%	%				
濁度	RD±2% ±0.5 NTU	0 - 1,000 NTU	0.01 NTU	NTU	○	○	○	○
	いずれか大きい方	- 4,000 NTU	0.1NTU					
TSS	濁度からの換算	0 - 1500 mg/L	0.1 mg/L	mg/L	○	○	○	○
クロロフィル a	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-1000 μg/L	0.01 μg/L	μg/L	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
フィコシアニン (PCY)	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-2,000 cells/ml	0.1cells/ml	cells/ml	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
フィコエリスリン(PE)	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-1000 μg/L	0.01 μg/L	μg/L	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
FDOM	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-3000 μg/L	0.01 μg/L	μg/L	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
Crude Oil	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-1000 μg/L	0.01 μg/L	μg/L	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
ローダミン WT	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-500 μg/L	0.01 μg/L	μg/L	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
Fluorescein WT	R2>0.999工場における光学的検査方法による代替 え直線性試験	0-2,000 cells/ml	0.1cells/ml	cells/ml	○	○	○	○
		0-100 RFU	0.001 RFU	RFU				
アンモニウムイオン ※※淡水専用	±2 mg/L ±10%	0 - 1,000 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	○	○	○	○
	いずれか大きい方	0 - 1,000 mg/L-N	0.01 mg/L	mg/L				
硝酸イオン ※※淡水専用	±2 mg/L ±10%	0 - 4,000 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	○	○	○	○
	いずれか大きい方							
塩素イオン ※※淡水専用	±2 mg/L ±10%	0 - 150,000 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	○	○	○	○
	いずれか大きい方							
大気圧	±1.0 mbars	300 - 1,100 mbar	0.1 mbar	mbar	WirelessTROLL-COM			
気温		-5 - 50°C	0.1°C	°C	WirelessTROLL-COM			
衛星測位システム	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS対応				データディスプレイ			
使用環境温度	-5 - 50°C							
寸法・重量	直径				47mm	47mm	72mm	72mm
	長さ				460mm	602mm	487mm	637mm
	重量				0.987kg	1.45kg	2.25kg	3.25kg
上限耐圧					150PSI	350PSI	350PSI	350PSI
自記記録	(ファイル数)				---	○ (50)	---	○ (50)
内部記録間隔	最小時間間隔				1分	1分	1分	1分
外部出力間隔	WirelessTROLL-COM使用時				1秒	1秒	1秒	1秒
電池寿命 (最大)	ワイバー無し	15分間隔	8ヶ月		---	---	○	○
	ワイバーあり	15分間隔	5ヶ月		---	---	○	○
外部電源	8.36VDC 0.1A 0.016A (計測時) 最大0.045A				○	○	○	○
通信方法	内蔵Bluetoothモジュール				---	○	---	○
	WirelessTROLL-COM使用				○	○	○	○
	RS-485/MODBUS,SDI-12				○	○	○	○

RD は、読み取り値を示す。

FS は、フルスケールを表す。