# INFINITY-EPSA

Easy Power Supply and Access

# INFINITY-EPSAは無線LAN通信を採用した 小型高精度のデータロガーです。

PCとの通信に専用のケーブルを必要とせず、耐圧容器から内機を取り出す必要がありません。 観測の設定や、記録データの取り出しが非常に簡便になりました。

電源には単3形アルカリ乾電池、もしくはリチウム乾電池を使用しますので、入手が容易になりました。 また、LEDを装備し、観測中の状態を目視で確認可能となりました。

## 無線LAN通信

PC内蔵の無線LAN機能により本体との通信が可能で す。これまでのように耐圧容器から内機を取り出す必要 はありません。

アンテナ付き無線LAN子機を使用することで、ご使用中 の接続を切り替えることなくスムーズな通信が可能で す。観測中でも本体を停止させることなく無線通信によ り状態(電池電圧、測定中 or 待機中)の確認ができます。 無線LAN通信が整備されていない環境下では、USBケ ーブルによるPCとの直接通信がご使用できます。





## Battery

着脱式の電池BOXを採用しており、電池の装着や交換が非常に 簡単になりました。電池は市販の単3形1.5Vアルカリ電池、 1.5Vリチウム電池、3.6Vリチウム電池の3種類が使用可能であ り、最大6本装着可能な標準モデルと、最大12本装着可能なロン グモデルの2種類をご用意しています。

## LEDによる動作確認

PCとの無線LAN通信中は緑色LEDが点滅。 観測中(記録中)は緑色LEDが点灯。

電池電圧低下や異常発生時には赤色LEDが点滅して測器の状態 をお知らせします。

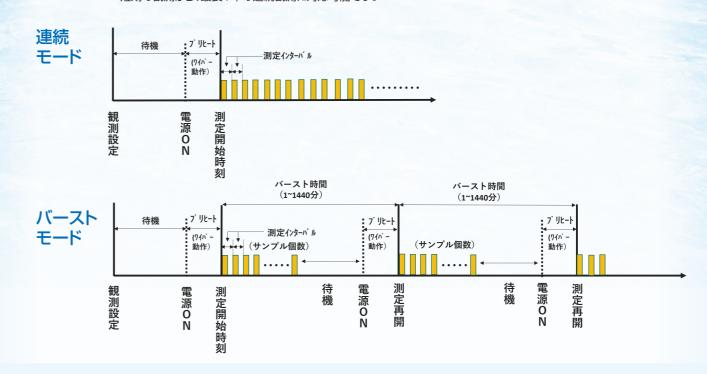






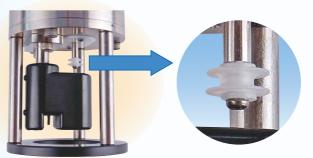
測定モード

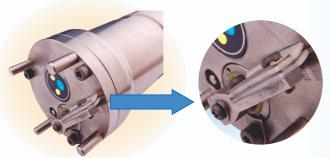
INFINITY-EPSAの測定モードは、連続モード、バーストモードの2種類の観測モードを用意しております。 短期の観測から、最長1年の連続観測に対応可能です。



## 生物付着防止ワイパー

2枚羽ワイパーを採用し前モデルに比べ清掃能力を強化しました。





## 係留用金具(オプション)

専用の係留用金具を用意していますので、横向きや縦向き係留に対応できます。









# ワイパー式メモリー水温塩分計

# EPSA-CTW ACTW-WF/ACTW-WF-L









#### ■概要

一般的に電気伝導度センサーは、生物付着などの汚れに敏感に影響を受けます。長期 の連続観測には、1~2週間ごとのメンテナンスが必要であり、労力を必要としていまし た。EPSA-CTWの塩分センサーは、外側の汚れが測定値にまったく影響しない管内式 電極センサーを採用し、さらに、管内を測定毎にピストン式ワイパーで自動清掃します ので、2~3ヶ月無保守でも安定したデータが取得できます。

EPSA-CTWではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させました。

#### ■センサー仕様

7	測定項目	水温	電気伝導度		
	センサータイプ	サーミスター	7電極式		
	測定範囲	-3~45℃	0.5~70mS/cm*		
	分解能	0.001℃	0.001mS/cm		
	精度	±0.01°C(0~35°C)	±0.01mS/cm*		

<sup>※</sup> 検定は海水を使用(28~65mS/cmの範囲)。淡水でご使用の場合はお問い合わせ下さい。

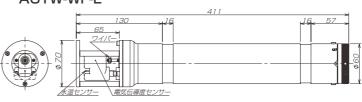
#### ■ロガー部仕様

モデル	ACTW-WF	ACTW-WF-L		
メモリータイプ/容量	内蔵フラッシュメモリー / 1GB			
最大記録データ数	約1,500万データ			
測定モード	連続モード、バーストモード			
測定インターバル	0.1~600秒			
バースト時間	1~1,440分			
サンプル個数	1~18,000個			
電池	単3形アルカリ乾電池/単3形リチウム乾電池			
電池個数	最大6本(標準電池BOX) 最大12本(ロング電池B			
通信形態	無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当),コネクタ:USBタイプC			
ケース材質	チタン2種			
寸法	φ70mm×349mm	φ70mm×411mm		
質量	空中約1.7kg 水中重量約0.9kg	空中約2.2kg 水中重量約1.2kg		
耐圧性能	500m水深相当			

#### ■寸法図

#### **ACTW-WF**

#### ACTW-WF-L



# ワイパー式メモリークロロフィル濁度計 EPSA-CLW ACLW-WF/ACLW-WF-L







#### ■概要

EPSA-CLWは光学センサー面についた汚れを清掃するワイパーが装備された長期連 続観測用のクロロフィル濁度計です。クロロフィルおよび濁度センサーの光源には高安 定の発光ダイオードを採用しており、経時的変化が非常に少なくなっています。特に濁度 センサーは、低濃度域の安定性が良く、高濃度域までのSS(懸濁粒子)との相関が高い ことから、海域だけでなく、ダム、河川での調査にも適しています。

EPSA-CLWではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させました。

## ■センサー仕様

測定項目	クロロフィル	濁度	水温
センサータイプ	蛍光測定	赤外光後方散乱式	サーミスター
測定範囲	0~400ppb (ウラニン基準)	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	-3~45℃
分解能	0.01ppb	0.03FTU	0.001℃
精度	非直線性±1%FS (0~200ppb)	±0.3FTU or ±2%	±0.02℃ (3~31℃)

#### ■ロガー部仕様

モデル	ACLW-WF	ACLW-WF-L		
メモリータイプ/容量	内蔵フラッシュメモリー / 1GB			
最大記録データ数	約1,500万データ			
測定モード	連続モード、バーストモード			
測定インターバル	0.1~600秒			
バースト時間	1~1,440分			
サンプル個数	1~18,000個			
電池	単3形アルカリ乾電池/単3形リチウム乾電池			
電池個数	最大6本(標準電池BOX)	最大12本(ロング電池BOX)		
通信形態	無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当),コネクタ:USBタイプC			
ケース材質	チタン2種			
寸法	φ70mm×240mm	φ70mm×302mm		
質量	空中約1.4kg 水中重量約0.8kg	空中約1.8kg 水中重量約1.0kg		
耐圧性能	200m水深相当			

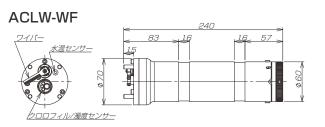




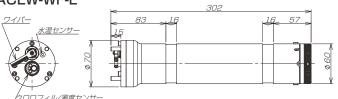
ワイパー効果実例



## ■寸法図



#### ACLW-WF-L



# ワイパー式メモリー溶存酸素計 EPSA-RIVKO AROW-WF/AROW-WF-L





EPSA-RINKOは、光学式DOセンサーに付着した汚れを清掃するワイパー機 構が装備された長期連続観測用のメモリーDO計です。

長期安定型の酸素検出膜を採用し、経時的変化が非常に少なく、ガルバニ電 極型のDO計のように電解液や隔膜の頻繁な交換は不要です。

EPSA-RINKOではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させ ました。

#### ■センサー仕様

	測定項目	DO	水温
	センサータイプ	燐光式	サーミスター
í	測定範囲	0~200%	-3~45℃
	分解能	0.01%%	0.001℃
	精度	非直線性±2%FS	±0.02°C(3~31°C)

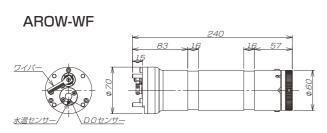
※飽和度100%付近での標準値

#### ■ロガー部仕様

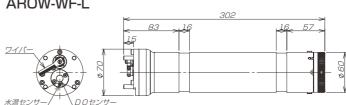
	モデル	AROW-WF	AROW-WF-L		
	メモリータイプ/容量	内蔵フラッシュメモリー / 1GB			
ķ	最大記録データ数	約1,500万データ 連続モード、バーストモード			
	測定モード				
5	測定インターバル	0.5~600秒			
	バースト時間	1~1,440分			
	サンプル個数	1~18,000個 単3形アルカリ乾電池/単3形リチウム乾電池 最大6本(標準電池BOX) 最大12本(ロング電池BOX) 無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当),コネクタ:USBタイプC チタン2種 φ70mm×240mm φ70mm×302mm			
	電池				
	電池個数				
	通信形態				
	ケース材質				
	寸法				
	質量	空中約1.4kg 水中重量約0.8kg	空中約1.8kg 水中重量約1.0kg		
	耐圧性能	200m水深相当			

※開発中のため暫定仕様です。

#### ■寸法図







# ワイパー式メモリー高濃度濁度計 EPSA-Turbi ATU75W-WF / ATU75W-WF-L







EPSA-Turbilは中濃度測定用、高濃度測定用の2つの濁度センサーを装備しているため 平常時から高濁度時まで幅広いレンジで高精度な測定が可能です。水温、深度センサー も標準装備しており、さまざまな測定ニーズに対応可能です。光学センサー部には、汚れ を除去するワイパーが装備されていますので、長期の連続観測が可能です。

EPSA-Turbiではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させました。

#### ■センサー仕様

測定項目	中濃度濁度	高濃度濁度	圧力(深度)	水温
センサータイプ	赤外光後方散乱式	赤外光後方散乱式(光ファイバー)	半導体圧力	サーミスター
測定範囲	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	0~100,000ppm (カオリン基準)	0~50m	-3~45℃
分解能	0.03FTU	2ppm	0.001m	0.001℃
精度	±0.3FTU or ±2%	±10ppm or ±5%	非直線性±0.05%FS 再現性±0.1%FS	±0.02°C (3~31°C)

#### ■ロガー部仕様

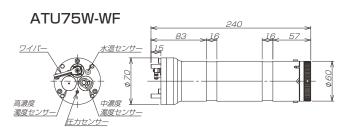
モデル	ATU75W-WF	ATU75W-WF-L	
メモリータイプ/容量	内蔵フラッシュメモリー / 1GB		
最大記録データ数	約1,500万データ		
測定モード	連続モード、バーストモード		
測定インターバル	0.1~600秒		
バースト時間	1~1,440分		
サンプル個数	1~18,000個		
電池	単3形アルカリ乾電池/単3形リチウム乾電池		
電池個数	最大6本(標準電池BOX)	最大12本(ロング電池BOX)	
通信形態	無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当),コネクタ:USBタイプC		
ケース材質	チタン2種		
寸法	φ70mm×240mm	φ70mm×302mm	
質量	空中約1.4kg 水中重量約0.8kg	空中約1.8kg 水中重量約1.0kg	
耐圧性能	50m水深相当		

<sup>※</sup>開発中のため暫定仕様です。





#### ■寸法図



# ATU75W-WF-L