

# 乱流計測用鉛直プロファイラー VMP-250

流速 シアー 微細水温 微細電導度 水温 電導度 水圧 クロロフィル 濁度 加速度 DO

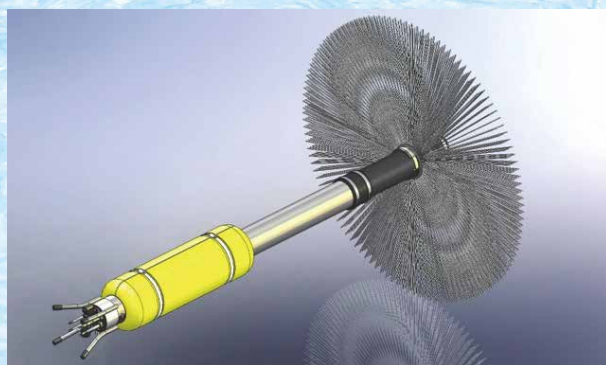


## ■概要

乱流微細構造は、プランクトンなどの小規模な水中現象はもちろん、海洋大循環などのグローバルなスケールの物理メカニズムを理解する上で、非常に重要な項目として注目されています。VMP-250は、沿岸域に着目した、下降型の乱流計測用プロファイラーです。着脱が容易な「上昇観測用キット」を装着することにより、現場にて耐圧ケースを開けることなく、上昇型へ変更可能です。空中重量11kgであるため、運搬などの取り回しが容易となっています。また、内部記録式タイプのほかに、リアルタイム計測タイプもラインナップされています(オプション)。クロロフィル濁度計などの追加センサー類もご要望に応じてカスタマイズ搭載可能です。



名称	乱流計測用鉛直プロファイラー
型式	VMP-250-IR(内部記録型)、VMP-250-RT(リアルタイム型)
耐圧性能	500m水深相当(オプション:1,000m水深相当)
質量	空中約11kg/水中重量約3kg
耐圧部長さ/全長	1.1m/1.6m
サンプルレート	512Hz(センサーによる)
標準搭載センサー	シアープローブ×2本、微細水温センサー(FP07)×1本 圧力センサー×1式、加速度センサー×2式、傾斜センサー×1式 水温・電気伝導度一体型センサー(CT)×1式
追加搭載センサー(オプション)	微細水温センサー(FP07) ※標準搭載に1本追加可能 微細電気伝導度センサー(SBE7) クロロフィル濁度一体型センサー(CLTU) DOセンサー(ARO-FT)
上昇観測用キット(オプション)	浮体、調整用バラスト、切り離し装置

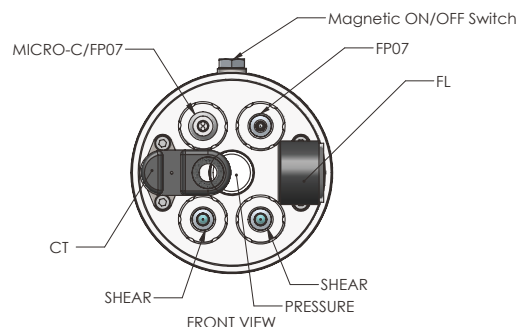
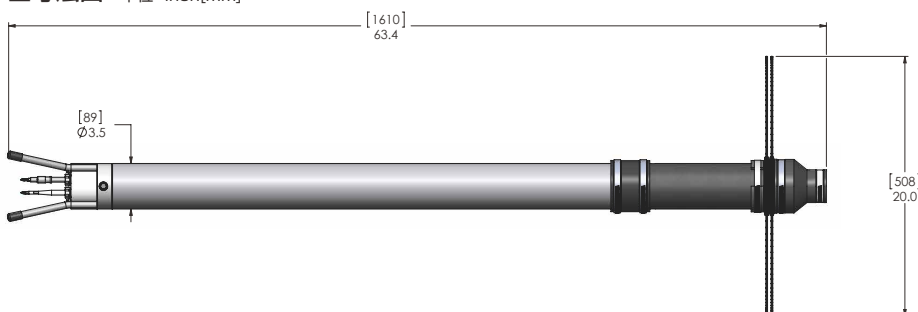


上昇観測用キット装着時

測定項目	測定範囲	精度	分解能	有効周波数範囲
流速シアー	0~10s <sup>-1</sup>	5%	1×10 <sup>-3</sup> s <sup>-1</sup>	0.1~100Hz
微細水温(FP07)	-5~35℃	0.005℃	1×10 <sup>-5</sup> ℃	0.1~25Hz
水圧	50bar(100bar)	0.1%FS	5×10 <sup>-4</sup> bar	0.1~2.5Hz
加速度	±1g	2%	3×10 <sup>-3</sup> g	0.1~100Hz
傾斜	±90°(2軸方向)	0.1°	0.025°	-
電気伝導度(SBE7)	0~70mS/cm	0.005mS/cm	0.001mS/cm	0.1~100Hz
水温(CT)	-3~45℃	±0.01℃	0.001℃	0.1~16Hz
電気伝導度(CT)	2~65mS/cm	±0.01mS/cm	0.001mS/cm	0.1~16Hz
クロロフィル(CLTU)	0~400ppb(ウラニン基準)	±1%FS	0.01ppb	0.1~100Hz
濁度(CLTU)	0~1000FTU(ホルマジン基準)	±0.3FTU or ±2%RD	0.03FTU	0.1~100Hz
DO(ARO-FT)	0~425μmol/L	±2μmol/L or ±2%RD	0.02μmol/L	0.1~1Hz



## ■寸法図 単位: inch[mm]



深海用VMPシリーズ(VMP-500,VMP-6000)のラインナップもございます。詳細につきましては、お問い合わせください。