

■変換器

	MODEL 460 FL (可搬型)	MODEL 465 (固定型)
	可搬型(ロゴ)	固定型(ディスプレイ付)
寸法	202×252×407mm (縦×横×高さ) ※1	235×257×96mm (縦×横×高さ) ※1
材質	ABS樹脂(本体) ※2	ABS樹脂(本体) ※2
重量	電池なし:4.5kg/電池2個含む:6.3kg, 同4個含む:8.2kg(重量は目安です。)	2.1kg
使用温度	-18℃~60℃ ※3	-10℃~50℃ (直射日光は避けること) ※3
記憶容量	総記録データ数:約324,864個(3項目、15分間で1,128日)	総記録データ数:64,000個(流速・水位データの16Kサイクル分)
通信方式	USB, RS232C(Baud rates:9600, 19200, 38400, 57600, 115200)	RS232C@(Baud rates:19200)
設定ソフト(Flo-Ware)	別売り(英語版)	付属(英語版) ※4
液晶	—	25.4×76.2mm 4ライン表示 瞬時流量・水位・流速・積算流量 ※5
4-20mA出力	—	4点 瞬時流量・水位・流速・越流水位 負荷抵抗各600Ω以下
パルス出力	—	1点 オープンコレクタ 1A@30VDC 0.5A@125VDC ※6 瞬時流量・水位・流速・越流水位・温度・電池電圧から選択可能
入力	DC8~18V(内蔵電池もしくは外部電源使用), 最大消費電力:2.5W	AC仕様:100-240V, 47-63Hz, 15W DC仕様:8-14V, 6.5W(オプション) ※7
電池	6Vランタン電池×2個, もしくは4個(乾電池もしくは充電電池。混用不可)	—
電池寿命	標準センサ、電池4個使用、記録間隔15分で約185日 ※8	—
接続可能センサ数	1台, 2台, 4台から選択可 ※9	1台
耐水規格	NEMA 6P/IP68(水深1.8mで24時間)	NEMA 4X

※1 詳細寸法は外形寸法図をご覧ください。 ※2 筐体は完全防水構造ではありません。直接液体がかからない場所に設置してください。 ※3 仕様範囲外でご使用の場合はご連絡ください。 ※4 セットアップとデータの保存は、設定ソフト(Flo-Ware)をインストールしたPCで行います。設定ソフトはWindows(95/98/2000/Me/NT/XP/7)対応です。 ※5 液晶の表示項目、単位は行毎に各々独立して設定できます。 ※6 流量積算の場合は1カウント1分以上のインターバルが必要になります。 ※7 DC入力仕様はご注文時に選択できます。受注後の変更はできません。 ※8 電池寿命は、サンプリングするインターバルと設置環境によって異なります。 ※9 電磁式流速センサ付きは最多で2台までとなります。

■センサ部

		標準	オプション ※1			
			Aタイプ(一体型)/ASタイプ(分離型) 〈大型水位センサ付〉	Bタイプ 〈電磁流速センサ付〉	Cタイプ 〈ASタイプ+Bタイプ〉	
特長		—	センサから液面までの最大距離が1.5mを超える場合	満水時の流量測定が可能 ※2	分離型大型水位センサと電磁流速センサを同時に装備 ※3	
測定		開渠・暗渠における水位、変動流の流量測定 ※3	開渠・暗渠における水位、変動流の流量測定 ※3	開渠・暗渠における水位、変動流の流量測定 ※3	開渠・暗渠における水位、変動流の流量測定 ※3	
サンプリング周期		1分間に1回	1分間に1回	1分間に1回	1分間に1回	
測定対象流体		※4	※4	※4	※4	
筐体	寸法	174×423×300mm	174×511300mm	174×423×376mm	174×511×376mm	
	材質	ポリスチレン樹脂	ポリスチレン樹脂	ポリスチレン樹脂	ポリスチレン樹脂	
	耐水規格	IP68	IP68	IP68	IP68	
	重量	4.3kg	5.6kg	5.4kg	6.7kg	
周囲条件	使用温度	0~45℃	0~45℃	0~45℃	0~45℃	
センサケーブル ※5	外装	ポリウレタン被覆(外径φ12)	ポリウレタン被覆(外径φ12) ※6	ポリウレタン被覆(外径φ12×2本) ※7	ポリウレタン被覆(外径φ12×2本) ※7	
	長さ(標準)	9m	9m	9m	9m	
	長さ(オプション)	18, 21, 30, 36, 45, 51, 60, 67, 76, 91, 106	18, 21, 30, 36, 45, 51, 60, 67, 76, 91, 106	18, 21, 30, 36, 45, 51, 60, 67, 76, 91, 106	18, 21, 30, 36, 45, 51, 60, 67, 76, 91, 106	
測定方式・通常時	流量測定	測定方式	流速×流体断面積演算方式	流速×流体断面積演算方式	流速×流体断面積演算方式	流速×流体断面積演算方式
		精度	±5.0% RS ※8	±5.0% RS ※8	±5.0% RS ※8	±5.0% RS ※8
	流速測定 ※9	測定方式	レーダ・ドップラ方式	レーダ・ドップラ方式	レーダ・ドップラ方式	レーダ・ドップラ方式
		測定範囲	0.23~6m/s	0.23~6m/s	0.23~6m/s	0.23~6m/s
		精度	±0.5%; ±0.03m/s	±0.5%; ±0.03m/s	±0.5%; ±0.03m/s	±0.5%; ±0.03m/s
	水位測定 ※10	測定方式	超音波方式	超音波方式	超音波方式	超音波方式
		測定範囲	0.0065~1.52m	0.45~6.1m	0.0065~1.52m	0.45~6.1m
		精度	温度補償後精度 1%±0.0025m	温度補償後精度 1%±0.0025m	温度補償後精度 1%±0.0025m	温度補償後精度 1%±0.0025m
	測定方式・越流時	流速測定	測定方式	—	電磁誘導方式	電磁誘導方式
			測定範囲	—	-1.5~6m/s	-1.5~6m/s
精度			—	2%±0.015m/s	2%±0.015m/s	
水位測定		測定方式	差圧測定方式	—	—	
測定範囲	水路(配管)の最大水位	—	水路(配管)の最大水位を維持	水路(配管)の最大水位を維持		

※1 工場出荷時オプションです。受注後の変更・追加は出来ません。 ※2 一時的に越流状態になった場合でも流速を測定できます。 ※3 管路断面の形状は円形、矩形を標準とします。 ※4 河川水、海水、上・下水道、農業用水、薬液混合水、冷却水、パルプ水、工業用水、工業排水、処理液/スラリー液などに対応します。 ※5 ケーブルは延長が可能です。あらかじめご相談ください。現場での延長ならびに切断は出来ません。 ※6 分離型大型水位センサケーブルはφ7×6m(切り離し不可) ※7 電磁流速センサのケーブルが付加されるため、センサケーブルは2本になります。 ※8 測定点における水路の流れが標準的な整流状態で、且つ越流が無い場合の精度です。一般的に取付水路には上流側10D、下流側5Dの直管部が必要です。 ※9 流体の表面に波や気泡などの反射対象物が無い状態では測定出来ません。 ※10 測定範囲とは、超音波センサ面から液面までの距離です。