



超音波流速分布計測を中心として1998年より活動しています。世界中の分布計の開発にたずさわり、多くの経験やノウハウを使ったサービスを提供しています。日本国内での機器提供やシステム構築、計測法などのお手伝いをしています。

FlowBiz Research Inc.
 フロウビズ・リサーチ
 178-0065 東京都練馬区
 西大泉 1-32-13
 Tel : 03-5935-0555
 Fax : 050-3737-0559
 Mail : kt@flowbiz.jp
 URL : www.flowbiz.jp

流動場についての色々な研究、特に超音波流速分布計の応用の支援をしています。

- 超音波トランスジューサの販売
- トランスジューサ支持用治具の製作

特殊な流量計測法の開発

- uMFlow — 混相流量計
- uGFlow — ガス流量計の開発



スイス・メットフロー社の科学計測用の流速分布測定装置です。UVPの元祖的存在で、すでに15年以上、世界で100台以上の実績がある装置です。



フランス・ユーバートン社が開発した、環境計測用の流速分布計です。河川や湖水、開渠での測定のために開発されました。

超音波流速分布流量計

UdFlow

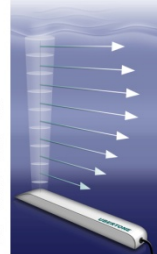
Ultrasonic Doppler Velocity Profiling Flow meter

東京電力が開発した超高精度の水流量計測装置、流量計較正等に力を発揮します。



Technical datasheet
UB-Flow F156

The ultrasonic UB-Flow F156 profiler from Ubertone is a scientific instrument that measure **velocity** and acoustic **turbidity profiles** at high resolution with multiple frequencies. The device is fully integrated in an hydrodynamic box connected by a cable that support power and Ethernet communication. It is equipped by 2 transducers placed in the front for a monostatic measurement by a pulsed coherent technique. This technique allow to observe simultaneously a large number of cells along each acoustic beam (profile) and to measure the local projection of the velocity on the beam axis as well as the backscattered acoustic intensity. The embedded WEB interface allow to fully setup the electronic, to observe instantaneously the data, to record the measurements and parameters and to download the data.



The backscattered acoustic intensity (turbidity) profile at different frequencies allow to evaluate the suspended sediment concentration (for particle size over 30µm). Moreover, the device allow to measure the water height in an open channel flow, or to detect an interface. Useful outdoors as well as in laboratories, this profiler will benefit research groups, design offices, metrology departments and anyone else involved in hydrodynamic process studies, sewer system diagnostics, sediment transport or flow measurements, providing new opportunities and a way of achieving excellence in this field.

