

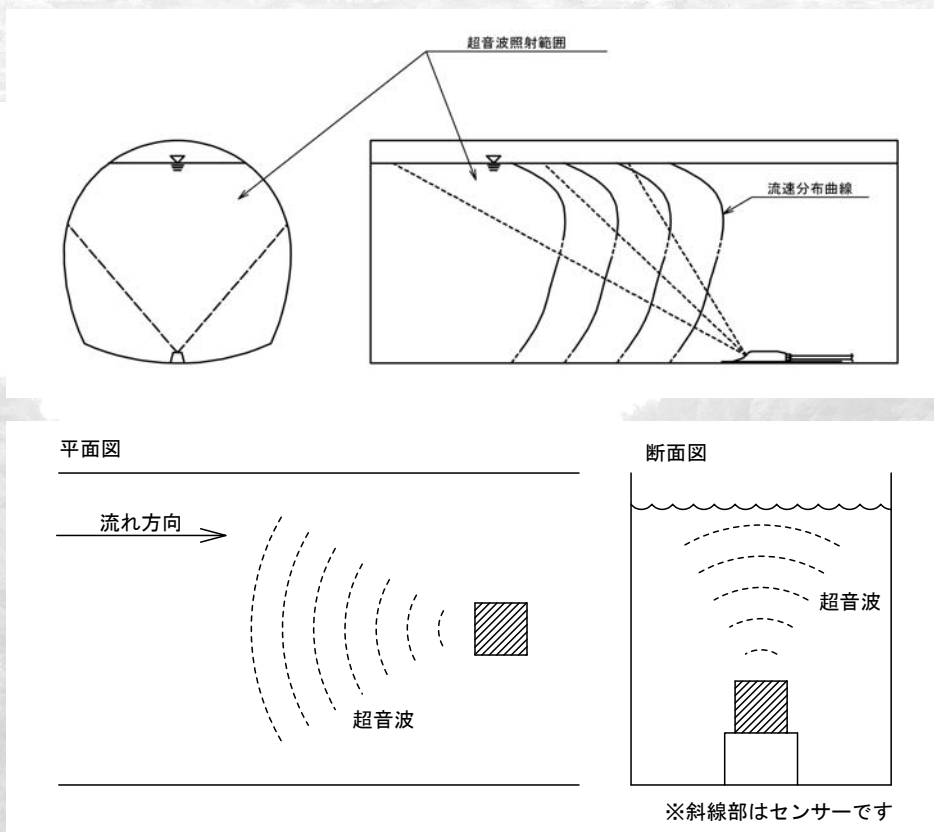
超音波ドップラ式流量計による流量測定 (暗渠・開水路での流量測定に最適)

概要

- 超音波ドップラ式流量計は、ドップラ式流速計と水位計とを併設することで流速や水深（二断面測定）を測定し直接流量の連続観測が可能となり、断面形状が一定なこのような水路における流量観測に最適です。
- 流速の測定は、センサー前部にある流速センサー（送・受信）より超音波を発射し、流体中に含まれるエアバブル、浮游物体等の散乱体および不純物等によって、ドップラ効果を受けたさまざまな周波数を受信し、平均流速を求めています。



【測定原理】



特徴

- 水槽や調整池等によるバックウォーターの影響がある水路等、一般的な水位流量曲線式による管理が困難な場所に最適です。