

水路現地調査

(1) 調査実施日

調査は、豊水期にあたる夏季及び渇水期にあたる冬季について、計2回行った。

夏 季：2023 年 8 月 8 日～ 8 月 10 日

冬 季：2023 年 12 月 18 日～12 月 19 日

(2) 調査項目

調査は一般項目4項目および生活環境項目8項目について実施した。

- ・一般項目：水温、水路幅、水深、流速
- ・生活環境項目：pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌数、全窒素（T-N）、全リン（T-P）
（「水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)」に掲げる項目の内BOD等の河川域に係る生活環境項目）

調査項目および測定方法を表1に示す。

水質調査は、現地において採水道具（ジョッキ、バケツ等）を用いて採水をし、室内分析を行った。また、水路の断面を計測し、河川用小型電磁流速計 AEM1-D（JFE アドバンテック社製）を用いて流速を測定した。

調査状況及び使用機器を図1に示す。

表1 調査項目と測定方法

一般項目

項目	単位	分析及び測定方法
水温	℃	JIS K0102 7.2
流速	m/s	河川電磁流速計（JFE アドバンテック製 AEM1-DA）で測定
水深・水路幅	Cm	金尺等で測定

生活環境項目

項目	単位	分析及び測定方法
pH	-	JIS K0102 12.2 ガラス電極法
DO	mg/L	JIS K0102 32.1 ウインクラー・アジ化ナトリウム変法
BOD	mg/L	JIS K0102 21, JIS K0201 32.3 隔膜電極法
COD	mg/L	JIS K0102 17
SS	mg/L	環告 59 号付表 9 に掲げる方法
大腸菌数	CFU/100mL	環告 59 号付表 10 に掲げる方法
T-N	mg/L	JIS K0102 45.2 紫外線吸光光度法
T-P	mg/L	JIS K0102 46.3.1 ペルマンニウム二硫酸カリウム分解法

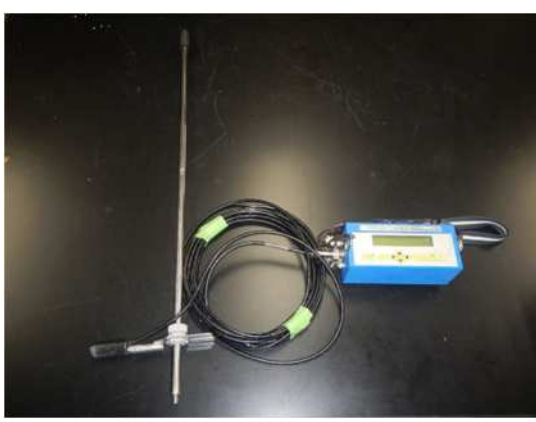
	
採水状況	水深・川幅測定状況
	
流速測定状況	小型流速計（LPT-325）

図1 調査状況および使用機器