

ダム貯水池水質調査業務仕様書

1 適用

この仕様書は、長野県松本建設事務所が発注する「令和6年度 県単ダム管理事業に伴うダム貯水池水質調査業務」に適用する。

2 業務箇所

(一) 水上沢川 松本市 水上ダム他2

- ・松本市 水上ダム
- ・東筑摩郡筑北村 小仁熊ダム
- ・東筑摩郡麻績村 北山ダム

3 業務期間

契約日から令和6年11月29日までとする。

4 目的

ダム貯水池の水質状況を定期的に監視し、その実態を経年的、長期的に把握するとともに、水質変化現象の早期発見及びその詳細な実態把握、対策の検討及び立案に資す基礎資料収集のため、ダム貯水池の水質監視を行う。

5 対象ダム湖、測定実施機関等

No.	ダム湖名	ダム管理者	分析担当機関	採水・搬入担当
1	水上ダム湖	奈良井川改良事務所	受注者	発注者
2	小仁熊ダム湖	〃	〃	〃
3	北山ダム湖	〃	〃	〃

6 測定項目

下記(1)から(4)の項目について測定する。

(1) 基本項目

ア 気温 イ 水温 ウ 外観 エ 臭気 : (発注者測定)

(2) 保全目標設定監視項目

ア DO (溶存酸素) : (発注者測定)

イ pH ウ COD エ BOD オ SS カ 大腸菌数 : (受注者測定)

(3) 富栄養化項目

ア 全窒素 イ 全磷 ウ クロロフィルa : (受注者測定)

(4) 補助監視項目

ア 透明度 : (発注者測定) イ 濁度 : (受注者測定)

7 測定方法等

測定項目	記載方法			測定方法
	有効数字	小数点以下	報告下限値	
pH	—	1桁	—	JIS ^{※1} K0102の12.1
COD	2桁	1桁	0.5 mg/L	JIS K0102の17
全窒素	2桁	2桁	0.05 mg/L	JIS K0102の45.2、45.3、45.4又は45.6（45の備考3を除く。）
全磷	2桁	3桁	0.003 mg/L	JIS K0102の46.3（46の備考9を除く。）
クロロフィルa	2桁	1桁	1.0 μg/L	上水試験方法(2011年版)のIV-2-25（イソナル抽出も可）
透明度	2桁	1桁	0.1 m	透明度板
DO	2桁	1桁	0.5 mg/L	JIS K0102の32
BOD	2桁	1桁	0.5 mg/L	JIS K0102の21
SS	2桁	0桁	1 mg/L	告示 ^{※2} 付表9
大腸菌数	2桁	0桁	1CFU/100mL	告示 ^{※2} に掲げる特定酵素基質寒天培地を用いたメンブランフィルター法
濁度	2桁	1桁	0.1 度	上水試験法（2011年版）のII-3-3

※1 日本産業規格。

※2 昭和46年12月28日環境庁告示第59号 最終改正 令和3年10月7日環境省告示第62号

8 採水方法等

(1) 採水地点及び採水深度

取水口付近1地点の表層（水面から0.5mの間）

(2) 採水方法

ダム取水口（又は洪水吐）付近で堰堤から、発注者が採水器具を用い、容器に採水する。

(3) 検体の搬入

発注者は、「6測定項目」の発注者測定の記録を添付し、採水当日の午後3時までに、検体を受注者に搬入する。

(4) 採水容器

ア 検体搬入用採水容器は受注者が用意するものとする。

イ 初回用採水容器は契約後直ちに発注者に受け渡すものとし、第2回以降の採水容器は原則として前回（前月）検体搬入時に受け渡すものとする。

9 測定頻度及び採水日

(1) 5月～10月の6ヶ月間に1回/月実施する。

(2) 採水日は、発注者と受注者で調整し、初回検査までに全体日程を決定する。採水日等を変更する場合は発注者、受注者協議の上、変更する。

10 測定結果の報告

受注者は、別添 様式-1 により、発注者へ翌月第3金曜日までに測定結果を報告する。

11 業務完了届

受注者は、最終10月分の測定結果報告に併せて、業務完了届を提出するものとする。

12 その他

- (1) 再委託は認めないこととする。
- (2) 本業務の実施にあたり関係する諸法令、測定方法を遵守すること。
- (3) 実施に要する機器、器具はすべて受注者の負担とする。
- (4) 受注者は、本仕様書に定めのない事項については、発注者の指示を受けて本業務を実施しなければならない。

(参考) ダム位置図

