

仕 様 書

平成30年度 千曲市主要河川環境調査

千曲市役所 市民環境部 環境課

1. 目 的 市内主要河川の水質保全及び生活環境の保全のための基礎資料とする。

2. 調査時期 平成30年7月・11月

3. 調査対象河川・地点

1) 生活環境項目

- ①更級川 ②佐野川 ③治田川 ④新田用水 ⑤五十里川 ⑥伊勢宮川 ⑦尾米川
⑧一丁田川 ⑨沢山川 ⑩千曲川(土口) ⑪埴科幹線水路(磯部) ⑫柏王用水
⑬三ヶ用水 ⑭若宮用水 ⑮雄沢川 ⑯三ヶ取水口 ⑰湯沢川 ⑱東組都市下水路
⑲寺沢川 ⑳田島沢川 ㉑女沢川 ㉒宮沢川 ㉓荒砥沢 ㉔千曲川(力石) ㉕六ヶ郷用水

2) 健康項目

- ⑧一丁田川 ⑰湯沢川 ㉓荒砥沢

3) 栄養項目

- ⑥伊勢宮川 ⑦尾米川 ⑪埴科幹線水路(磯部) ⑭若宮用水 ㉑女沢川 ㉒宮沢川

4) 水生生物

- ①更級川 ⑮雄沢川 ⑲寺沢川

4. 調査地点 調査地点の位置を図-1に示す。

5. 調査項目

1) 生活環境項目

- (1) 現地測定項目：気温 水温 流量
(2) 室内分析項目：PH、BOD、SS、大腸菌群数

2) 健康項目

- (1) 現地測定項目：気温 水温 流量 ※生活環境項目と併行
(2) 室内分析項目：Cd (カドミウム)、CN (シアン)、Pb (鉛)、Cr6+ (六価クロム)、
As (砒素)、Hg (水銀)

3) 栄養項目

- (1) 現地測定項目：気温 水温 流量 ※生活環境項目と併行
(2) 室内分析項目：全リン、全窒素

4) 水生生物

水生昆虫等の底生動物とするが、調査時に確認した魚類等の他の水生生物についても、その状況を記録する。環境省の手法およびゼリンカ法による生物学的水質判定をする。

6. 調査等回数及び日時

- 1) 生活環境項目：年2回(7月、11月)
2) 健康項目：年1回(7月)
3) 栄養項目：年2回(7月、11月)
4) 水生生物：年1回(11月)

(裏面に続く)

7. 成果品

報告書：A4 1部、電子媒体 1部、計量証明書 1部

(報告内容：測定結果一覧表、環境基準等との比較、調査箇所図・写真、調査・検査方法、総括等)

8. その他提出書類

業務着手届、主任技術者・現場代理人届、工程表、業務完了届、その他必要書類

9. 見積の範囲

調査、分析及び成果品作成に要する費用（税抜き）

10. 履行期限

平成31年2月22日