平成30年3月号 環境影響評価事後調査実施状況（概要版）

平成30年3月
佐久市・北佐久郡環境施設組合

今号では、平成29年4月から平成30年3月までに実施した「施設建設工事に伴う環境保全措置」及び「生活環境（大気質・騒音・振動等）に対する事後調査」について報告します。

1 施設建設工事に伴う環境保全措置について

平成28年5月より始まった造成工事は、主にテールアルメ擁壁の施工及び周囲の植栽工事を進め平成30年2月末に完了し、3月末より施設建設工事に着手しました。今年度の環境保全措置として、工事現場出入口の路面洗浄等を実施しました。

H29.9撮影 施設建設地全景

造成工事出入口の路面洗浄

土砂運搬車両へのシートかけ

騒音対策型機械の使用

沈砂池の設置

2 生活環境に対する事後調査について

今年度は、大気質・騒音・振動・水質・水象について事後調査を実施しました。

・大気質・騒音・振動調査について

造成工事中に発生した残土を御代田町の町道工事にて利用することとなり、工事関係車両の走行台数が工事期間全体で最大となるおそれがあったことから大気質・騒音・振動を調査しました。

・水質調査について

造成工事に伴う水のにごりの状況を、造成・掘削工事による影響が最大となると予測されたため水質調査を実施しました。

・水象調査について

工事に伴う地下水位への影響を調査するため、工事期間中は月に1度地下水位を測定しています。

調査地点について、下図及び表1に示します。

(1) 大気質の事後調査結果について

工事関係車両の走行に伴い発生する二酸化窒素、浮遊微粒子状物質を測定するため、9月25日から10月5日までの1週間調査を実施しました。

・二酸化窒素濃度について

7日間の1時間値の1日平均値が0.004ppmで、予測結果0.014ppmを下回り、環境保全のための目標値「0.04ppmから0.06ppmのゾーン内またはそれ以下」を十分満たしていました。

・浮遊微粒子状物質濃度について

7日間の1時間値の1日平均値が0.011mg/m³で、予測結果0.030mg/m³を下回り、環境保全のための目標値「0.10mg/m³以下」を十分に満たしていました。

調査結果について表2に示します。

二酸化窒素・浮遊微粒子状物質の測定機器

表2.大気質予測・事後調査結果

項目	単位	予測結果	事後調査結果			環境保全のための目標
			平均	最高	1時間値の最高	
二酸化窒素	ppm	0.014	0.004	0.006	0.014	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊微粒子状物質	mg/m ³	0.030	0.011	0.024	0.042	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であること。

(2) 騒音・振動の事後調査結果について

工事関係車両の走行に伴い発生する道路交通騒音・振動の測定を、工事関係車両走行前の4月20日から21日まで現況調査を実施しました。

その後工事関係車両走行期間中の9月29日に事後調査を実施しました。

騒音の事後調査結果は59db、振動の事後結果は30dbで、いずれも予測結果に近い値であり、環境保全のための目標値65dbを満たしていました。

調査結果について表3・表4に示します。

表3.騒音及び振動の現況・予測・事後調査結果

項目	単位	現況調査		予測結果	事後調査	環境保全のための目標値
		昼間*	夜間*			
騒音	db	56	44	58	59	65
振動	db	26	25未満	32	30	65

※昼間：午前6時から午後10時 夜間：午後10時から午前6時

表4.道路交通量現況・後調査結果

調査区分	単位	合計	小型車	大型車		
				合計	一般	工事関係
現況調査	台	937	904	33	33	0
事後調査	台	946	723	223	29	194

交通量の計測状況

(3) 水質の事後調査結果について

造成工事に伴い発生する濁水の状況を測定するため、6月16日（晴天時）及び10月24日（降雨時）に現場沈砂池からの流出箇所及び湯川との合流地点にて浮遊物質量を測定しました。

・6月16日の調査結果

浮遊物質量は湯川との合流地点にて5mg/Lでした。なお、現場沈砂池からの流出はなく、環境への影響はありませんでした。

・10月24日の調査結果

浮遊物質量は湯川との合流地点にて67mg/L、現場沈砂池からの流出箇所にて66mg/Lであり、環境保全のための目標値である「降雨時の水質を悪化させないこと（概ね100mg/L）」を満たしていました。

(4) 水象の事後調査結果について

建設地より高い位置にあるNo.1及び低い位置にあるNo.2（いずれもボーリング調査跡の穴を利用）、周辺民家にある既存の井戸であるNo.3の3箇所で平成29年4月から平成30年3月までの間地下水位を測定しました。

調査結果については、年間を通じてほぼ一定の水位であり、No.1及びNo.3については工事開始前、No.2については工事開始時の調査結果と比較しても大きな変動は見られませんでした。

調査結果について、以下のグラフに示します。

※No.1及びNo.3の◆は工事開始前（H25.2～H26.1）、No.2の◆は工事開始時（H28.5～H29.3）の調査結果を示す。

3 次号（4月）の内容

◆ヤエガワカンバ幼木生育状況

◆オニヒョウタンボク幼木生育状況 について予定しています。