

第9章 事後調査の内容

第9章 事後調査の内容

9.1 事後調査の実施方針

事後調査は、環境影響評価の対象とした各項目のうち、予測の不確実性の程度が大きい場合、または効果に係る知見が不十分な環境保全措置を講じた場合において著しい環境影響が考えられる項目を選定した。また、事後調査の項目及び手法の選定にあたっては、以下の方針に留意した。

- ①事後調査の必要性、事業特性及び地域特性に応じ適切な項目を選定する。
- ②事後調査を行う項目の特性、事業特性及び地域特性に応じ適切な手法を選定するとともに、事後調査の結果と環境影響評価の結果との比較検討が可能となるようにする。

9.2 事後調査の内容

事後調査を行う項目を表 9.2-1(1)～(2)に示す。

なお、事後調査の結果は、工事中及び供用後ともに適切な時期に報告書としてとりまとめて公表する。

表 9.2-1(1) 事後調査の内容

【環境影響評価条例に基づく調査】

環境要素	事後調査の項目	調査内容等	
地下水	地下水集排水による周辺井戸の利水への影響	事後調査を行うこととした理由	工事中及び供用後において、埋立地における地下水の集排水が適切に運用されているかを確認するために事後調査を実施する。
		調査内容	調査項目 : 井戸水位 時期・頻度 : 1回/月 工事中及び供用後1年目まで実施 調査地点 : 地下水観測孔 調査方法 : 自記式水位計による連続観測
		環境影響が著しいことが明らかになった場合の方針	代替水源の検討等の必要な措置を講じる。
水象	地下水集排水による農業用水への影響	事後調査を行うこととした理由	工事中及び供用後において、埋立地における地下水の集排水が適切に運用され、表流水の流量が維持されているかを確認するために事後調査を実施する。
		調査内容	調査項目 : 河川流量 時期・頻度 : 1回/月 工事中及び供用後1年目まで実施 調査地点 : 山の神川、大場川で、合計3地点程度 調査方法 : 断面法による定期流量観測もしくは自記式水位計による連続流量観測
		環境影響が著しいことが明らかになった場合の方針	代替水源の検討等の必要な措置を講じる。

表 9.2-1(2) 事後調査の内容

【環境影響評価条例に基づく調査】

環境要素	事後調査の項目	調査内容等	
水質	工事中の濁水	事後調査を行うこととした理由	造成工事中は、濁水の流出を抑えるために、仮設沈砂池等の土砂流出防止施設を設置する計画である。仮設沈砂池等の機能が発揮され、河川の水質への影響を低減できているかを確認するために事後調査を実施する。
		調査内容	調査項目 :SS、濁度 時期・頻度 :造成工事中の降雨時に1回 調査地点 :内田川 (I-1, I-11) 調査方法 :SSは採水後、室内分析、濁度は濁度計による現地測定を実施。
		環境影響が著しいことが明らかになった場合の方針	仮設沈砂池、土砂流出防止設備による濁水流出防止効果の改善や新たな対策の検討を行い、必要な措置を講じる。
動物	ホテル類の生息状況	事後調査を行うこととした理由	造成工事中は、濁水の流出による影響が考えられるため濁水流出防止対策を講じるが、仮設沈砂池等の機能が発揮され、河川の水質への影響を低減できているかを確認するために事後調査を実施する。 供用後については、当地域の自然環境を象徴する種であることから生息環境が変化しないことを確認するために事後調査を実施する。
		調査内容	調査項目 :ホテル (ゲンジボタル、ヘイケボタル) の生息状況 時期・頻度 :工事中及び供用後の成虫出現時期 (7月ごろ) に1回/年。供用後3年目まで実施 調査地点 :大場川 (山の神川合流後) 他、合計3地点程度 調査方法 :夜間における目視調査
		環境影響が著しいことが明らかになった場合の方針	工事中については、仮設沈砂池、土砂流出防止設備による濁水流出防止効果の改善や新たな対策の検討を行い、必要な措置を講じる。 供用後については、その原因を究明するとともに、関係機関 (熊本県及び南関町) や専門家等と協議の上、環境保全措置の強化や見直しの検討を行い、適切に対処する。
植物	移植した植物の生育状況	事後調査を行うこととした理由	移植後の生育状況について不確実性があるため事後調査を実施する。
		調査内容	調査項目 :移植した重要な植物 (ミゾコウジュ、カワヂシャ) の生育状況 時期・頻度 :移植の約2週間後、開花時期及び結実時期の3回。(ミゾコウジュ、カワヂシャの開花時期は5~6月、結実時期は6~7月。移植は開花時期の1~2ヶ月前に実施。) 調査地点 :移植実施場所 (各種2箇所程度) 調査方法 :目視による生育状況調査
		環境影響が著しいことが明らかになった場合の方針	移植した植物の生育状況が不良の場合は、再移植を検討する。