12.3 事後調査

12.3.1 事後調査

事後調査については、「発電所アセス省令」第 31 条第 1 項の規定により、次のいずれかに該当する場合において、当該環境保全措置の実施に伴い生ずるおそれのある環境影響の程度が著しいものとなるおそれがあるときは、実施することとされている。

- ・予測の不確実性の程度が大きい選定項目について環境保全措置を講ずる場合
- ・効果に係る知見が不十分な環境保全措置を講ずる場合
- ・工事の実施中及び土地又は工作物の供用開始後において環境保全措置の内容をより詳細なものにする場合
- ・代償措置を講ずる場合であって、当該代償措置による効果の不確実性の程度及び当該 代償措置に係る知見の充実の程度を踏まえ、事後調査が必要であると認められる場合

本事業に係る環境影響評価については、「12.3.2 検討結果の整理」のとおり、概ね上記項目に該当せず、「12.2 環境の保全のための措置」に記載した環境保全措置を確実に実行することにより予測及び評価の結果を確保できると考えるが、一部の項目については事後調査を実施することとした。実施することとした事後調査計画は、表 12.3-1 のとおりである。

事後調査の結果は、報告書にとりまとめて関係機関へ提出するとともに、重要な種の保護に 配慮した上で、事業者のホームページにより公表する。

事後調査の結果により、環境影響の程度が著しいことが明らかとなった場合には、専門家等 の指導・助言を得たうえで対策を講じることとする。

表 12.3-1(1) 事後調査計画(両生類)

	区 分	内 容
	事後調査を行うこととした理由	地形改変の最小化等の実効性のある環境保全措置を講じるものの、トウホクサンショウウオの産卵地が改変により消失することから、代償措置として隣接地に人工産卵池を作ることとした。利用状況について事後調査を実施する。
	実 施 内 容	工事前または、工事中の仮設沈砂池が撤去される前に人工産卵池の設置を行い、供用後 1年目において、3月に産卵状況の確認を行い、5月頃に幼生の生息状況を確認するもの とする。
	調査手法	

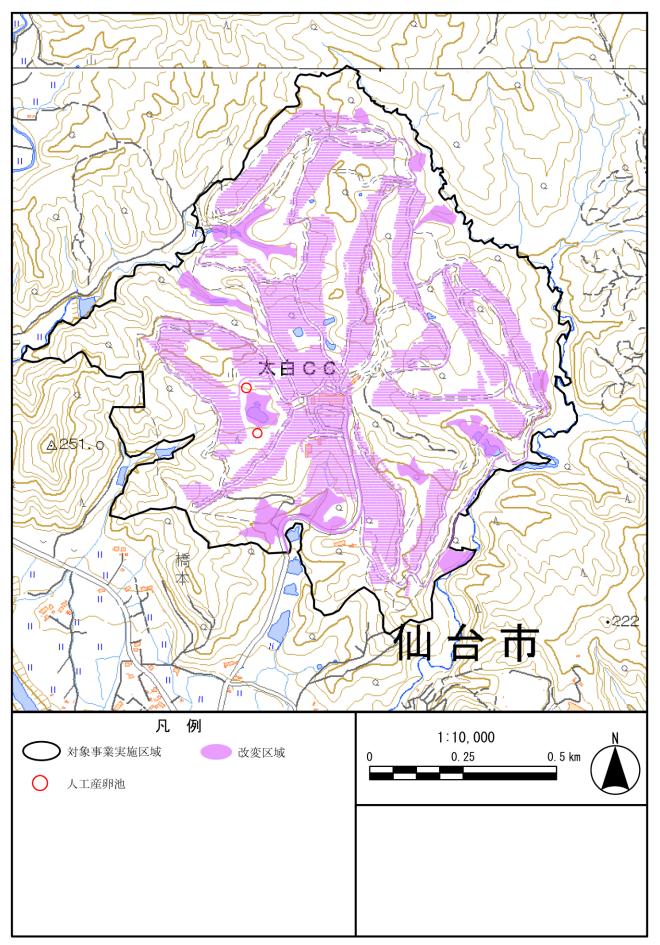


図 12.3-1(1) 人工産卵池設置箇所

表 12.3-1(2) 事後調査計画(植物)

	X	分	>		内 容
	事後調査を行うこととした理由				改変区域内において確認されたヒメシャガ、ミクリ、ナガハシスミレ及びクリンソウについては、環境保全措置を講じることにより、造成等の施工による一時的な影響、敷地の存在(土地の改変)による影響は実行可能な範囲で低減が図られているものと評価するが、不確実性を伴うことから、モニタリング調査を実施する。
	移	植	手	法	各種の開花時期等を踏まえ、6 月~7 月頃に生育状況の確認を行い、10 月~11 月頃に 移植を行う。移植候補地は現地調査において確認された環境と類似した場所とする。
植物	調	查	手	法	く調査項目> ・移植後のモニタリング調査 ・移植範囲 ・移植後2年間 ・移植範囲において、該当種の生育状況を確認する。移植候補地は図12.3-1(2)のとおりである。 く環境影響の程度が著しいことが明らかとなった場合の対応の方針> ・専門家の意見を聴取した上で、状況に応じてさらなる効果的な環境保全措置を検討することとする。

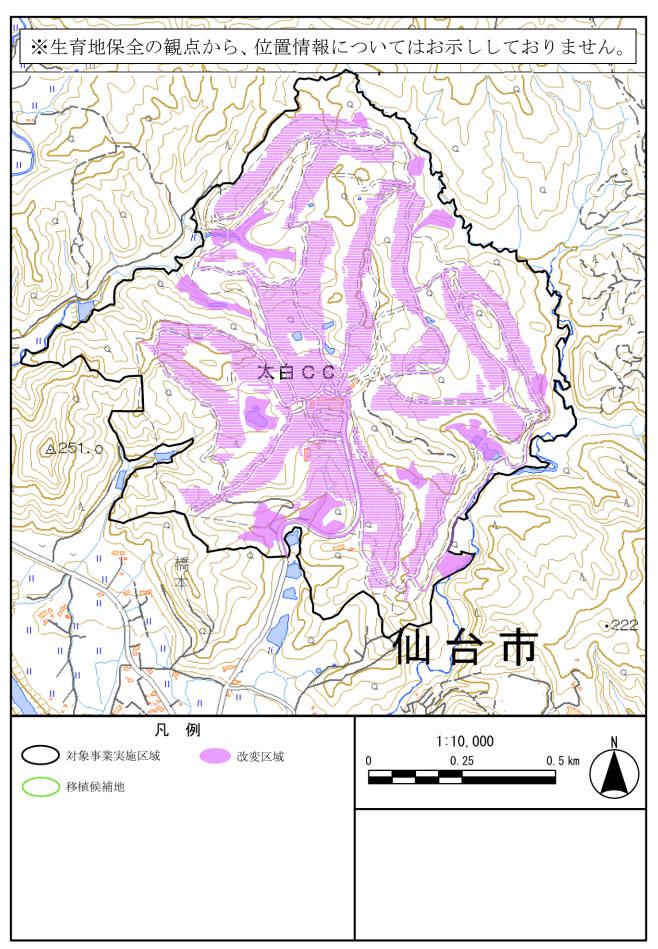


図 12.3-1(2) 植物移植候補地

12.3.2 検討結果の整理

1. 工事の実施に係る事後調査

(1) 大気環境

B/ 郷 亜 口	福安里丰	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査
影響要因	環境要素	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容
工事用資	窒素酸化物	実施しない	予測手法は、「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年	
材等の搬	浮遊粒子状		度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法	
出 入	物質		人土木研究所、平成 25 年) に基づく大気拡散式 (プルー	
			ム・パフ式)を用いた数値計算であり、予測の不確実性は	_
			小さいものと考えられる。また、工事関係車両台数の平準	
			化等の実効性のある環境保全措置を講じることから、事後	
			調査は実施しないこととする。	
	粉じん等	実施しない	予測手法は、「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年	
			度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法	
			人土木研究所、平成 25 年) に基づくものであり、予測の	_
			不確実性は小さいものと考えられる。また、工事関係車両	
			の運行管理等の実効性のある環境保全措置を講じること	
			から、事後調査は実施しないこととする。	
	騒 音	実施しない	予測手法は、科学的知見に基づく ASJ RTN-Model 2018	
			による数値計算であり、予測の不確実性は小さいものと考	
			えられる。また、工事関係車両台数の平準化等の実効性の	_
			ある環境保全措置を講じることから、事後調査は実施しな	
			いこととする。	
	振動	実施しない	予測手法は、「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年	
			度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法	
			人土木研究所、平成 25 年)に基づくものであり、予測の	_
			不確実性は小さいものと考えられる。また、工事関係車両	
			台数の平準化等の実効性のある環境保全措置を講じるこ	
			とから、事後調査は実施しないこととする。	
建設機械	粉じん等	実施しない	予測手法は、「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年	
の稼働			度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法	
			人土木研究所、平成 25 年) に基づくものであり、予測の	
			不確実性は小さいものと考えられる。また、適宜整地、転	_
			圧等を行い、土砂粉じん等の発生を抑制すること等の実効	
			性のある環境保全措置を講じることから、事後調査は実施	
			しないこととする。	
	騒 音	実施しない	予測手法は、科学的知見に基づく ASJ CN-Model 2007 に	
			よる数値計算であり、予測の不確実性は小さいものと考え	
			られる。また、低騒音型建設機械の採用等の実効性のある	_
			環境保全措置を講じることから、事後調査は実施しないこ	
	IP 41		ととする。	
	振動	実施しない	予測手法は、科学的知見に基づく距離減衰を考慮した振	
			動の伝搬理論に基づく式による数値計算であり、予測の不	
			確実性は小さいものと考えられる。また、建設機械の効率	_
			的な使用など実効性のある環境保全措置を講じることか	
<u> </u>			ら、事後調査は実施しないこととする。	

(2) 水環境

影響要因	環境要素	事後調査時 期	事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後調査 内 容
造成等の施工に時のな 影響		実施しない	沈砂池の設置等の実効性のある環境保全措置を講じる ことから、事後調査は実施しないこととする。	_

(3)動物

影響要因	環境要素	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査
心量女囚	水売女が	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容
造成等の	重要な種	工事前また	改変区域内において確認されたトウホクサンショウウ	人工産卵池の設置
施工によ	及び注目	は、工事中	才に対し、環境保全措置を講じることにより、建設機械の	
る一時的	すべき生		稼働、造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施	
な影響	息 地		設の存在による影響は実行可能な範囲で低減が図られて	
			いるものと評価するが、不確実性を伴うことから、事後調	
			査を実施する。	

(4) 植物

影響要因	環境要素	事後記	調査	事後調査を実施することとした理由	事後	調査
於晉安囚		時	期	もしくは実施しないこととした理由	内	容
造成等の	重要な種	移植後		改変区域内において確認された重要な種については、	移植後の	生育確認
施工によ	及び重要			環境保全措置を講じることにより、造成等の施工による	調査	
る一時的	な群落			一時的な影響、敷地の存在(土地の改変)による影響は		
な影響				実行可能な範囲で低減が図られているものと評価する		
				が、不確実性を伴うことから、モニタリング調査を実施		
				する。		

(5) 生態系

影響要因	環境要素	事後調査 時 期	事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後調査 内 容
造成等の 施工に時 る一時 な 影 響	_ ,	実施しない	改変面積の最小化等の実効性のある環境保全措置を講じることから、事後調査は実施しないこととする。	_

(6) 人と自然との触れ合いの活動の場

影響要因	環境要素	事後調査 期	事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後調査 内 容
工事用資 材等の搬 出 入	主要な人と自然との触れ合いの活動の場	実施しない	予測手法は事業計画に伴う工事関係車両の一般車両に 対する割合であるため、予測の不確実性は小さいものと 考えられる。また、工事関係車両台数の平準化等の実効性 のある環境保全措置を講じることから、事後調査は実施 しないこととする。	

(7) 廃棄物等

影響要因	環境要素	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査
彩譽安囚	垛児女糸	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容
造成等の	産業廃棄物	実施しない	廃棄物の適正処理等の実効性のある環境保全措置を講	
施工によ			じることから、事後調査は実施しないこととする。	_
る一時的	残 土	実施しない	残土の低減のための実効性のある環境保全措置を講じ	
な影響			ることから、事後調査は実施しないこととする。	_

2. 土地又は工作物の存在及び供用に係る事後調査

(1) 大気環境

影響要因	環境要素	四块而主	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査
影響安囚	界児安糸	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容	
施設の稼	騒音	実施しない	予測手法は、科学的知見に基づく音の伝搬理論式に基		
働	低周波音		づく数値計算であり、発電設備の適切な点検・整備を実施		
			し性能維持に努める等の環境保全措置を講じることか	_	
			ら、事後調査は実施しないこととする。		

(2) 水環境

影響要因	環境要素	事後調査 期	事後調査を実施することとした理由	事後調査
		时 朔	もしくは実施しないこととした理由	内 容
地形改変	水の濁り	実施しない	沈砂池の設置等の実効性のある環境保全措置を講じる	
及び施設			ことから、事後調査は実施しないこととする。	_
の 存 在				

(3) その他の環境

影響要因	環境要素	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査
75 E X L	>10 JUJ () ()	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容
地形改変	反射光	実施しない	予測手法は、科学的知見に基づく数値計算であり、予	
及び施設			測の不確実性は小さいものと考える。また、また、ソー	
の 存 在			ラーパネルは極力眩しさを抑制した製品を採用する等の	_
			実効性のある環境保全措置を講じることから、事後調査	
			は実施しないこととする。	

(4)動物

Ī	影響要因	環境要素	事後調査	事後調査を実施することとした理由	事後調査	
	影響安囚	垛児女糸	時 期	もしくは実施しないこととした理由	内 容	
ſ	地形改変	重要な種	供用後	代償措置として実施する人工産卵池の設置について、	人工産卵池におけ	
	及び施設	及び注目		トウホクサンショウウオの産卵、生息状況については不	るモニタリング調	
	の 存 在	すべき生		確実性を伴っているため、事後調査を実施する。	查	
		息地				

(5) 植物

影響要因	環境要素	事後調査 期	事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後調査 内 容
地形改変 及び施設 の 存 在		移植後	代償措置として実施する移植については、移植した個体の定着について不確実性を主なっているため、事後調査を実施する。	移植後の生育確認

(6) 生態系

景	影響要因	環境要素	事後調査 期		事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後 内	調査容
圳	也形改変	地域を特	実施しな	こくく	改変面積の最小化等の実効性のある環境保全措置を講		
及	び施設	徴づける			じることから、事後調査は実施しないこととする。	_	_
σ	存 在	生態系					

(7) 景 観

影響要因 環境	事後調 事後調 時	- , , , , ,	査を実施することとした理由 は実施しないこととした理由	事後 内	調査 容
地形改変 主要な及び施設 望点及の 存 在 景観資 並びり 景観	び ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	い 予測手法は、 モンタージュ法で 性は小さいものと 力周囲の環境に	環境影響評価で多くの実績があるフォトであり、視覚的に確認でき予測の不確実 さ考えられる。また、ソーラーパネルは極なじみやすい色の製品を採用する等の実 保全措置を講じることから、事後調査は	_	_

(8) 廃棄物等

影響要因	環境要素	事後調査 時 期	事後調査を実施することとした理由 もしくは実施しないこととした理由	事後調査 内 容
地形改変	産業廃棄物	実施しない	廃棄物の適正処理等の実効性のある環境保全措置を講	
及び施設			じることから、事後調査は実施しないこととする。	_
の 存 在				