第2章 対象事業に係る事後調査の項目、手法及び時期・期間

2.1 事後調査

事後調査の項目、手法及び時期・期間は表 2-1 に示すとおりである。

表 2-1 (1) 事後調査の項目等

	調査項	頁目	調査地点	調査時期・期間	調査方法
工具	事計画確認調査	工事計画、環境 保全措置の実施 状況等	_	工事期間中	・工事計画等の把握、 集計等による方法
発生源強度	建設機械騒音	騒音レベル	敷地境界の 3地点	■プラント工事時において建設機械の稼働台数が最大となる時期(1日)令和5年9月26日7:00~18:00	・「騒音に係る環境基準について」に定める方法 ・「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」に定める方法
確認調査	建設機械振動	振動レベル	敷地境界の 3地点	■プラント工事時において建設機械の稼働台数が最大となる時期(1日)令和5年9月26日7:00~18:00	・「振動規制法施行規 則」に定める方法
大力	建設機械の稼 働に伴い発生 する大気汚染 物質	二酸化窒素 浮遊粒子状物質 風向・風速	周辺2地点	■プラント工事において 建設機械の稼働台数が代表的な時期(1週間) 令和5年8月24日~8月30日	・「二酸化窒素に係る 環境基準に行う 環境をある。 で大気を で大気を で大気を で大気を で大気を ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででできる。 ででできる。 でででできる。 ででできる。 ででできる。 ででできる。 ででできる。 ででできる。 ででできる。 でででできる。 ででできる。 ででできる。 ででできる。 でできる。 できる。
気質	工事用車両の 走行に伴い発 生する大気汚 染物質	二酸化窒素 浮遊粒子状物質 降下ばいじん	主要走行ルート3地点	■工事用車両の走行が代表的な時期 ・二酸化窒素及び浮遊粒子 状物質(1週間) 令和5年4月8日~4月14日 ・降下ばいじん(1ヶ月間) 令和5年3月29日~4月28日	「二酸化窒素に係る 環境基準に伝え 環境をある に大法 で大・「大・「大・」 で大・「大・」 で大・」 で大・」 で大・」 で大・」 で大・」 で大・」 で、「、「、「、「、「、」 で、「、「、」 で、「、「、」 で、「、「、」 で、「、「、」 で、「、「、」 で、「、「、」 で、「、」 で、「、」 で、「、」 で、「、 で、「、
騒音	工事用車両の 走行に伴う騒 音	騒音レベル	主要走行ルート3地点	■プラント工事時の資材 等運搬車両の走行が代表 的な時期(1日) 令和5年 4月19日(2地点) 令和5年 5月10日(1地点)	・「騒音に係る環境基準について」に定める方法
振動	工事用車両の 走行に伴う振 動	振動レベル	主要走行ルート3地点	■プラント工事時の資材 等運搬車両の走行が代表 的な時期(1日) 令和5年 4月19日(2地点) 令和5年 5月10日(1地点)	・「振動規制法施行規 則」に定める方法

表 2-1 (2) 事後調査の項目等

	調査項目		調査地点	調査時期・期間	調査方法
水質	工事に伴う水の汚れ	生物化学的酸素要 求量 (BOD) ノルマルヘキサン 抽出物 水素イオン濃度 (pH) 水素イオン濃度 (pH)	長石川 上流2地点 上流2地点 下のが での で が にの が に の が に の り れ に の り れ に り れ り れ り の り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ	■春季 ・令和5年 5月16日 ■夏季 ・令和5年 7月 4日 ■秋季 ・令和5年10月12日 ■冬季 ・令和6年 1月11日 令和3年4月1日から令和6年1月31日の工事施工中の毎日(工事開始前、工事施工との3回/日)	・「水質汚濁に係る環境基準について」に定める方法 ・ポータブル多項目水質計を用いる方法
	工事に伴う 濁水	SS(濁度換算值)	施工箇所内か らの排水先の 沢2地点 工事を実施し ない沢1地点	令和3年4月1日から令和6 年1月31日の工事施工中の 毎日(工事開始前、工事施 工中、工事施工後の3回/ 日)	・ポータブル多項目 水質計を用いる方 法・SSは、濁度から換算 する方法

表 2-1 (3) 事後調査の項目等

	調査項目		調査地点	調査時期・期間	調査方法
		環境影響評価では認べ鳥に認べ鳥に認べ鳥に認べ鳥にを類類とはでは、大類の人ののでは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変をは、大変を	対区ら囲で注の主る) 事端の囲で注の主る) を放け、では、は、では、は、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では	 ・令和5年 7月 6~ 7日 ・令和5年 7月25~26日 ■秋季 ・令和5年 9月14~15日 9月20日、22日 10月12~13日 	■・・・・■・・・・■・・■・・・・■・・・・・■・・・・■・・・・■・・
動物	注目すべき種の生息状況	アズマヒキガエルの産卵状況	湧水湿地 (貧養地小型 植物群落)	アズマヒキガエルの 産卵時期 ● 令和3年 4月12日 5月19日 ● 令和4年 2月25日 3月24日 4月12日 5月19日 ● 令和5年 2月24日 4月12日 5月19日 ● 令和5年 2月24日 4月17日 17日 5月25日 4月17日 5月25日 6十二日 6十二日 7十二日 7十二日 7十二日 7十二日 7十二日 7十二日 7十二日 7	・直接観察法
	水生生物	魚類及び 底生動物	工事排水の排 水先の河川5 地点	■夏季 ・令和3年 6月30日	■魚類 ・任意採取法 ■底生動物 ・任意採取法 ・定量採取法

表 2-1 (4) 事後調査の項目等

	調査項目	調査地点	調査時期・期間	調査方法
動物	希少猛禽類(主にクマタカ)	対区端1.0kmの地定実そら範点)	■• 19日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·■·

表 2-1 (5) 事後調査の項目等

	調査項目		調査地点	調査時期・期間	調査方法	
植物	注目すべき種の生育状況	環境影響評価香時に現るでででででででででででででででででででででいます。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	対 区 5 200mの 事 3 200mの 期 200mの 調 200mの 調 200mの 調 れ き 所 と は ま 対 ま な す ま な す	 ・令和5年 5月15~16日 ■初夏季 ・令和5年 6月19~20日 ■夏季 ・令和5年 7月27~28日 ■秋季 	• 直接観察法	
		・ミスラキグ ・シスラキグシャン ・マシカ ・マシカイ	湧水湿地 (貧養地小型 植物群落)	■夏季 ・令和3年 7月21日 ・令和4年 7月25日 ・令和5年 7月27日 ■秋季 ・令和3年 9月21日 ・令和4年 9月20日 ・令和5年 9月22日	・直接観察法 ・定点観察法	
	希少猛禽類(主にクマタカ)		・動物の希少猛禽類(主にクマタカ)と同じ ・事後調査結果についても、動物の希少猛禽類(主にクマタカ) に記載			
	指標種の生息・生育状況		・動物及び植物の注目すべき種の生息・生育状況と同じ ・事後調査結果についても、動物及び植物の注目すべき種の生 息・生育状況に記載			
	湧水湿地の植生			■夏季 ・令和3年 7月21日 ・令和4年 7月25日 ・令和5年 7月27日	・踏査等により、相 観植生図を作成	
生態系	湧水湿地の流量及び濁度		湧水湿地 (貧養地小型 植物群落)	■春年 4月12日 年 4月12日日 年 4月17日日 日 6月12日日日 日 7月12日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	■流量 ・溶海と ・濁度・プル多項 ・水質計を用い る方法	

表 2-1 (6) 事後調査の項目等

調査項目		調査地点	調査時期・期間	調査方法
人と自然との触れ合いの活動の場	利用状況	森林公園内 の1カ所	■プラント工事の工事用車 両の走行が代表的な時期 ・令和5年 4月19日	来場者へのヒア リング等による 方法
地域交通	交通量 渋滞長及び滞留長 信号のサイクル長	主要走行ルート3地点	■プラント工事の工事用車 両の走行が代表的な時期 ・令和5年 5月10日 7:00~18:00 ・令和5年 4月19日 7:00~18:00	・目視観測等による方法

2.2 環境保全措置

環境保全措置の項目及び時期・期間等は表 2-2 に示すとおりである。

また、環境保全措置(移設・移植)を実施した動物及び植物の生息・生育状況に係る事 後調査の項目、手法及び時期・期間は表 2-3 に示すとおりである。

表 2-2 (1) 環境保全措置の項目等

		実施	項目	実施場所	実施時期・期間
保全対象種	動物の移設	アズマヒキガエル	■仮設産卵池の設置 ・産卵に適した「水深の浅い仮設の産卵池」を設置した。 ■卵塊・幼生の移設 ・工事中に工事裸地等の水溜りに産卵が確認された場合に、 卵塊及び幼生を捕獲し、仮設産卵池等に移設する。	改変され る産卵環 境の近傍2 地点	■仮設 産卵池の設置・令和4年 2月11日 ● の の 日 1月25日 日 1日
		トウカイナガレ ホトケドジョウ	・事業計画の変更により、トウス する沢の改変を回避したため、 の移設は実施しないこととして	、トウカイナ	トケドジョウの生息 ガレホトケドジョウ
の移設・移	植物の移植	ホナガタツナミソウ	■生育状況の確認 ・開花時期に生育場所の現地踏 査を実施し、生育個体にマー キングを行った。	生育場所 6地点	専門家ヒアリング を踏まえて、仮移植 地からの再移植は 実施しなかった。
植		エビネ	■移植の実施 ・開花後の時期に生育個体の移 植を実施した。 ・ホナガタツナミソウ、エビネ、	生育場所 6地点	
		タチキランソウ	タチキランソウは、事業に伴い整備が計画されている調整 池周辺に移植する計画であっ たが、調整池整備前に移植を	生育場所 6地点	
		ウスギムヨウラン	実施する必要があったため、 仮移植地へ仮移植した。 ・ウスギムヨウランは、対象事 業実施区域内に残存する樹林 内の自生地へ移植した。	生育場所 1地点	平成30年(8月20~ 23日)に、対象事業 実施区域に残存す る樹林内の自生地 へ移植を実施した。
移動経路の確保	魚道の設置	トウカイナガレ ホトケドジョウ	・事業計画の変更により、トウカ する沢の改変を回避したため、 の移動経路の確保(魚道の設力	、トウカイナ	ガレホトケドジョウ

表 2-2 (2) 環境保全措置の項目等

実施	実施場所	実施時期・期間	
両生類(アズマヒキガエル)の 産卵環境の創出	・調整地周辺に創出される両 生類の産卵環境の創出のた めの基本計画及び施工計画 を策定するとともに産卵環 境の創出を行った。	産卵環境 の創出箇 所1ヶ所	産卵環境の 創出時に1回 令和5年1~11月
森林環境の整備	・調整池周辺の森林環境整備 のための基本計画及び施工 計画を策定するとともに森 林環境整備を行った。	森林環境 箇所1ヶ 所	森林環境整備 令和5年11月
造成法面の緑化	・改変区域内の樹林地に生育 する若木や実生をポット苗 として採取し、ポット苗の育 苗を行った。	改変区域 内の樹林	造成法面の緑化検
	・造成される法面の緑化のための施工計画を策定するとともに法面の緑化を行った。	造成する 法面1ヶ 所	討時に1回

表 2-3 事後調査の項目等

	調査項目		調査地点	調査時期・期間	調査方法
動物	移保種の況と対物状	アズマヒキガエル	仮設産卵池 もしたに両生境 の産卵環境	アズマヒキガエルの 産卵時期 ●令和3年 4月12日 5月19日 ●令和4年 2月25日 3月 3日 3月24日 4月12日 5月19日 ●令和5年 2月24日 4月17日 5月25日 6日4日 4月17日 5月25日 6日4日 4月17日 5月25日 6日4日 6日4日 6日4日 6日4日 6日4日 6日4日 6日4日 6日	• 直接観察法
		トウカイナガレホトケドジョウ	生息する汎)変更により、トウカイナガレ Rの改変を回避したため、トウ)移設は実施しないこととした	カイナガレホトケ
		ホナガタツナミソウ		■開花時期・令和3年 6月 3日・令和4年 6月 2日・令和5年 6月19日	・直接観察法
植物	移植した象 種(植物) 種(生育状 況	エビネ	保全対象種 の移植先	■開花時期 ・令和3年 5月19日 ・令和4年 5月12日 ・令和5年 5月16日	
		タチキランソウ		■開花時期 ・令和3年 4月12日 ・令和4年 4月12日 ・令和5年 4月13日	
		ウスギムヨウラン		■開花時期・令和3年 6月 3日・令和4年 6月 2日・令和5年 5月16日	