

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第24回【2020年6月25日】）

別紙

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
大気質	粉じん等（降下ばいじん） 降下ばいじんの成分	A～Fの6地点	拡張事業開始から既認可区域の修景緑化まで	4回/年	H26. 1.30～ 4.29 : 春期調査 H26. 4.30～ 7.29 : 夏季調査 H26. 7.30～10.29 : 秋季調査 （以上は報告済み【第2回】） H26.10.30～H27.1.29 : 冬季調査 （以上は報告済み【第3回】） H27. 1.30～ 4.29 : 春季調査 （以上は報告済み【第4回】） H27. 4.30～ 7.29 : H27年夏季調査 H27. 7.30～10.29 : H27年秋季調査 （以上は報告済み【第6回】） H27.10.30～H28. 1.29 : 冬季調査（報告済み【第7回】） H28. 1.29～H28. 4.28 : 春季調査（報告済み【第8回】） H28. 4.29～H28. 7.28 : 夏季調査（報告済み【第9回】） H28. 7.29～H28.10.28 : 秋季調査（報告済み【第10回】） H28.10.29～H29. 1.28 : 冬季調査（報告済み【第11回】） H29. 1.29～H29 .4.28 : 春季調査（報告済み【第12回】） H29. 4.29～H29. 7.31 : 夏季調査（報告済み【第13回】） H29. 8. 1～H29.10.31 : 秋季調査（報告済み【第14回】） H29.10.31～H30. 1.29 : 冬季調査（報告済み【第15回】） H30. 1.30～H30. 4.28 : 春季調査（報告済み【第16回】） H30. 4.28～H30. 7.31 : 夏季調査（報告済み【第17回】） H30 . 7.31～H30.10.31 : 秋季調査（報告済み【第18回】） H30.10.31～H31. 1.31 : 冬季調査（報告済み【第19回】） 2019.1.31～2019.4.30 : 春季調査（報告済み【第20回】） 2019.4.30～2019.7.31 : 夏季調査（報告済み【第21回】） 2019.7.31～2019.10.31 : 秋季調査（報告済み【第22回】） 2019.10.31～2020.1.31 : 冬季調査（報告済み【第23回】） 2020. 1.31～2020.4.30 : 春季調査（本報告【第24回】）	別紙2-1
	粉じん等（降下ばいじん）	事業実施区域全体をほぼ見渡せる場所	CCDカメラを設置し、拡張事業開始から既認可区域の修景緑化まで	事業実施中毎日監視	第1回報告で実施済み （H26.6.15：監視カメラ設置、継続して監視中）  固定式から移動式骨材プラント施設への変更に伴い、監視カメラ（CCDカメラ）を骨材プラント西側に位置する塵タンク頂上部に移設（2020年4月9日移設完了）し、近傍の管理棟で監視を継続中	
騒音	騒音レベル 交通量	道路沿道の4地点	修景盛土材運搬車両の走行開始前後	2回/年	-	
振動	振動レベル	道路沿道の4地点	修景盛土材運搬車両の走行開始前後	2回/年	-	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第24回【2020年6月25日】）

別紙

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
悪臭	特定悪臭物質 臭気指数 風向・風速、温度・湿度	産業廃棄物中間処理施設近傍	拡張事業開始から既認可区域の修景緑化まで1期工区採掘完了時まで	夏季1回/年	H26.7.29：現地調査（報告済み【第2回】） H27.8.4：現地調査（報告済み【第5回】） H28.7.27：現地調査（報告済み【第9回】） H29.8.3：現地調査（報告済み【第13回】） H30.8.28：現地調査（報告済み【第17回】） 2019.07.30：現地調査（報告済み【第21回】）	
水質	浮遊物質量（SS） 流量 降水量	ろ材の前後2地点	1号調整池出口に接触ろ材設置した直後の降雨時	24時間の毎時	H27.9.1～9.2：現地調査（報告済み【第5回】）	
	浮遊物質量（SS） 流量	ろ材の洗浄前後同一地点	ろ材を設置してから約半年～1年後の洗浄前後	平水時に2時間間隔で6回	H28.8.31及び9.2：現地調査（報告済み【第10回】）	
	濁水に係る新たな保全措置に関する項目（ろ材の洗浄等） 平成28年12月以降に新たに取り組んでいる実施項目	自動活性ろ過器及びろ材（モールコード）設置地点等	自動活性ろ過器中の活性炭交換（活性炭を全て新品に入れ替え） 自動活性ろ過器の洗浄（逆洗浄） 目視によるろ過材（モールコード）の目詰まり状況のチェック及び適宜洗浄 ろ過材（モールコード）の定期洗浄	11月（1回/年） 2月、5月、8月、11月（4回/年） 目詰まり状況チェック：1回（週初め）/週 2月、5月、8月、11月（4回/年）	H28.12.1～ H29.3.17：点検調査1（報告済み【第11回】） H29.3.18～ 6.17：点検調査2（報告済み【第12回】） H29.6.18～ 9.17：点検調査3（報告済み【第13回】） H29.9.18～ 12.17：点検調査4（報告済み【第14回】） H29.12.18～ H30.3.17：点検調査5（報告済み【第15回】） H30.1.18～ H30.6.17：点検調査6（報告済み【第16回】） H30.6.18～ H30.9.17：点検調査7（報告済み【第17回】） H30.9.18～ H30.12.17：点検調査8（報告済み【第18回】） H30.12.18～ H31.3.17：点検調査9（報告済み【第19回】） 2019.3.18～ 2019.6.17：点検調査10（報告済み【第20回】） 2019.6.18～ 2019.9.17：点検調査11（報告済み【第21回】） 2019.9.18～ 2019.12.17：点検調査12（報告済み【第22回】） 2019.12.18～ 2020.3.17：点検調査13（報告済み【第23回】） 2020.3.18～ 2020.6.17：点検調査14（本報告【第24回】）	別紙2-2
動物	両生類・爬虫類の生息状況	場内の小河川下流域一帯	2期工区の緑化終了まで	初夏1回/年	H26.6.4：現地調査（報告済み【第2回】） H27.6.2：現地調査（報告済み【第5回】） H28.6.6：現地調査（報告済み【第9回】） H29.6.5：現地調査（報告済み【第12回】） H30.5.31：現地調査（報告済み【第16回】） 2019.5.31：現地調査（報告済み【第20回】） 2020.6.02：現地調査（本報告【第24回】）	別紙2-3

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第24回【2020年6月25日】）

別紙

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
	注目種の移植個体の生育状況 2期工区 事後調査終了	移植先	移植直後～3年後まで	開花期1回/年	H26.5.30：学識経験者聞き取り H26.6.3：事前調査 H26.6.12：移植（仮移植） H26.7.16：事後調査 （以上は報告済み【第2回】） H27.6.3：仮移植場注目種生育状況調査 （以上は報告済み【第5回】） H27.10.13：移植作業 H27.11.17：移植事後調査 （以上は報告済み【第6回】） H28.6.3：移植後第2回調査（報告済み【第9回】） H29.6.1：移植後第3回調査（報告済み【第13回】） H30.6.12：移植後第4回調査（報告済み【第17回】）	
植 物	注目種の移植個体の生育状況 3期工区	移植先	移植直後～3年後まで	開花期1回/年	<調整池周辺地域（約1.0ha）> 草本類（シライトソウ、コ克蘭）及び木本類（コバノミツバツツジ） H30.4.5：学識経験者聞き取り（草本・木本類） H30.4.26：事前調査（確認個体マーキング等、草本・木本類） H30.5.10：移植（仮移植 草本類） H30.6.13：事後調査（仮移植場 草本類） （以上、報告済み【第17回】）  2019.10.24・25：本移植（草本類2種類） 2019.11.26・27：本移植個体のモニタリング調査（草本類） （以上、報告済み【第22回】）  木本類（コバノミツバツツジ） 2019.2.26～27：移植作業 2019.4.23：移植事後調査 （以上、報告済み【第20回】） 2020.4.21：移植後第2回調査（本報告【第24回】）	別紙2-4

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第24回【2020年6月25日】）

別紙

調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
				<調整池周辺地域を除く地域（約8.67ha）> 草本類（ウラゲウコギ、イチヤクソウ等の8種類）及び木本類（コバノミツバツツジ） 2019.04：移植に関する実施計画策定 2019.6.19：事前調査（確認個体マーキング等、草本・木本類） 2019.7.25：仮移植（草本類8種類） 2019.8.8：本移植（草本類2種類） （イチヤクソウ、オオバノトンボソウ） 2019.8.27：仮移植及び本移植個体のモニタリング調査（以上、草本類） （以上、報告済み【第21回】） 木本類（コバノミツバツツジ） 2020.1.30～31：移植作業 2020.4.21：移植後第1回調査（本報告【第24回】）	
注目種の生育状況 2期工区	2期工区 残置森林内	当該工区の事業開始から残置森林の環境が安定する緑化工事終了後3年程度まで	開花期各1回/年	H26.7.16：現地調査（調査結果報告済み【第2回】） H27.6.3：注目種生育状況調査（報告済み【第5回】） H28.6.3：生育状況第2回調査（報告済み【第9回】） H29.6.1：生育状況第3回調査（報告済み【第13回】） H30.6.12：生育状況第4回調査（報告済み【第17回】） 2019.6.18、6.25：生育状況調査第5回（報告済み【第21回】）	
注目種の生育状況 3期工区	3期工区 残置森林内	当該工区の事業開始から残置森林の環境が安定する緑化工事終了後3年程度まで	開花期各1回/年	2019.7.26：生育状況調査第1回（報告済み【第21回】）	
生態系 森林状況調査	残置森林及び緑化地に設置した定置枠	当該工区の事業開始から修景緑化後森林が成立するまで	1回/年	H26.7.16：調査区設置・状況調査（報告済み【第2回】） H27.7.8、7.22：第2回森林状況調査（報告済み【第6回】） H28.7.21：第3回森林状況調査（報告済み【第9回】） H29.7.19：第4回森林状況調査（報告済み【第13回】） H30.7.18：第5回森林状況調査（報告済み【第17回】） 2019.7.17、7.18： 2期工区（第6回森林状況調査）（報告済み【第21回】） 3期工区（第1回森林状況調査）（報告済み【第21回】）	