

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	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	2014. 1. 30～ 4. 29：春季調査 2014. 4. 30～ 7. 29：夏季調査 2014. 7. 30～10. 29：秋季調査 （以上は報告済【第2回】） 2014. 10. 30～ 1. 29：冬季調査（報告済【第3回】） 2015. 1. 30～ 4. 29：春季調査（報告済【第4回】） 2015. 4. 30～ 7. 29：2015年夏季調査 2015. 7. 30～10. 29：2015年秋季調査 （以上は報告済【第6回】） 2015. 10. 30～2016. 1. 29：冬季調査（報告済【第7回】） 2016. 1. 29～2016. 4. 28：春季調査（報告済【第8回】） 2016. 4. 29～2016. 7. 28：夏季調査（報告済【第9回】） 2016. 7. 29～2016. 10. 28：秋季調査（報告済【第10回】） 2016. 10. 29～2017. 1. 28：冬季調査（報告済【第11回】） 2017. 1. 29～2017. 4. 28：春季調査（報告済【第12回】） 2017. 4. 29～2017. 7. 31：夏季調査（報告済【第13回】） 2017. 8. 1～2017. 10. 31：秋季調査（報告済【第14回】） 2017. 10. 31～2018. 1. 29：冬季調査（報告済【第15回】） 2018. 1. 30～2018. 4. 28：春季調査（報告済【第16回】） 2018. 4. 29～2018. 7. 31：夏季調査（報告済【第17回】） 2018. 7. 31～2018. 10. 31：秋季調査（報告済【第18回】） 2018. 10. 31～2019. 1. 31：冬季調査（報告済【第19回】） 2019. 1. 31～2019. 4. 30：春季調査（報告済【第20回】） 2019. 4. 30～2019. 7. 31：夏季調査（報告済【第21回】） 2019. 7. 31～2019. 10. 31：秋季調査（報告済【第22回】） 2019. 10. 31～2020. 1. 31：冬季調査（報告済【第23回】） 2020. 1. 31～2020. 4. 30：春季調査（報告済【第24回】） 2020. 4. 30～2020. 7. 31：夏季調査（報告済【第25回】） 2020. 7. 31～2020. 10. 31：秋季調査（報告済【第26回】） 2020. 10. 31～2021. 1. 30：冬季調査（報告済【第27回】） 2021. 1. 31～2021. 4. 30：春季調査（報告済【第28回】） 2021. 4. 30～2021. 7. 31：夏季調査（報告済【第29回】） 2021. 7. 31～2021. 10. 30：秋季調査（報告済【第30回】） 2021. 10. 30～2022. 1. 31：冬季調査（報告済【第31回】） 2022. 1. 31～2022. 4. 30：春季調査（報告済【第32回】） 2022. 4. 30～2022. 7. 30：夏季調査（報告済【第33回】） 2022. 7. 31～2022. 10. 31：秋季調査（報告済【第34回】） 2022. 10. 31～2023. 1. 31：冬季調査（報告済【第35回】） 2023. 1. 31～2023. 4. 26：春季調査（報告済【第36回】） 2023. 4. 26～2023. 7. 26：夏季調査（報告済【第37回】） 2023. 7. 26～2023. 10. 30：秋季調査（報告済【第38回】） 2023. 10. 30～2024. 1. 31：冬季調査（報告済【第39回】） 2024. 1. 31～2024. 4. 30：春季調査（報告済【第40回】） 2024. 4. 30～2024. 7. 29：夏季調査（報告済【第41回】） 2024. 7. 29～2024. 10. 28：秋季調査（報告済【第42回】） 2024. 10. 28～2025. 1. 30：冬季調査（報告済【第43回】） 2025. 1. 30～2025. 4. 30：春季調査（報告済【第44回】） 2025. 4. 30～2025. 7. 29：夏季調査（報告済【第45回】） 2025. 7. 29～2025. 10. 31：秋季調査（本報告【第46回】）	別紙2-1

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	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）	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 （2014. 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廃タンク頂上部に移設（2020年4月9日移設完了）し、 <b>近傍の管理棟で監視を継続中</b>	別紙2-1
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	-	
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	2014. 7. 29：現地調査（報告済【第2回】） 2015. 8. 4：現地調査（報告済【第5回】） 2016. 7. 27：現地調査（報告済【第9回】） 2017. 8. 3：現地調査（報告済【第13回】） 2018. 8. 28：現地調査（報告済【第17回】） 2019. 7. 30：現地調査（報告済【第21回】） 2020. 7. 31：現地調査（報告済【第25回】） 2021. 7. 31：現地調査（報告済【第29回】） 2022. 7. 30：現地調査（報告済【第33回】） 2023. 7. 26：現地調査（報告済【第37回】） 2024. 7. 29：現地調査（報告済【第41回】） 2025. 7. 29：現地調査（報告済【第45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	2015. 9. 1～9. 2：現地調査（報告済【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	2016. 8. 31及び9. 2：現地調査（報告済【第10回】）	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度	実施状況	備考
水質	濁水に係る新たな保全措置に関する項目（ろ材の洗浄等） ※2016年12月以降に新たに取り組んでいる実施項目	自動活性炭ろ過器及びろ材（モールコード）設置地点等	①自動活性炭ろ過器中の活性炭交換（活性炭を全て新品に入れ替え） ②自動活性炭ろ過器の洗浄（逆洗浄） ③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 ④ろ過材（モールコード）の定期洗浄 ※点検調査14において、ろ過材のモールコードを全て新品に交換	①11月（1回/年） ※2021年度から5月（基本）に変更して実施 ②2月、5月、8月、11月（4回/年） ③目詰まり状況チェック：1回（週初め）/週 ④2月、5月、8月、11月（4回/年） 2016.12.1～2017.3.17：点検調査1（報告済【第11回】） 2017.3.18～2017.6.17：点検調査2（報告済【第12回】） 2017.6.18～2017.9.17：点検調査3（報告済【第13回】） 2017.9.18～2017.12.17：点検調査4（報告済【第14回】） 2017.12.18～2018.3.17：点検調査5（報告済【第15回】） 2018.1.18～2018.6.17：点検調査6（報告済【第16回】） 2018.6.18～2018.9.17：点検調査7（報告済【第17回】） 2018.9.18～2018.12.17：点検調査8（報告済【第18回】） 2018.12.18～2019.3.17：点検調査9（報告済【第19回】） 2019.3.18～2019.6.17：点検調査10（報告済【第20回】） 2019.6.18～2019.9.17：点検調査11（報告済【第21回】） 2019.9.18～2019.12.17：点検調査12（報告済【第22回】） 2019.12.18～2020.3.17：点検調査13（報告済【第23回】） 2020.3.18～2020.6.17：点検調査14（報告済【第24回】） 2020.6.18～2020.9.17：点検調査15（報告済【第25回】） 2020.9.18～2020.12.17：点検調査16（報告済【第26回】） 2020.12.18～2021.3.17：点検調査17（報告済【第27回】） 2021.3.18～2021.6.17：点検調査18（報告済【第28回】） 2021.6.18～2021.9.17：点検調査19（報告済【第29回】） 2021.9.18～2021.12.17：点検調査20（報告済【第30回】） 2021.12.18～2022.3.17：点検調査21（報告済【第31回】） 2022.3.18～2022.6.17：点検調査22（報告済【第32回】） 2022.6.18～2022.9.17：点検調査23（報告済【第33回】） 2022.9.18～2022.12.17：点検調査24（報告済【第34回】） 2022.12.18～2023.3.17：点検調査25（報告済【第35回】） 2023.3.18～2023.6.17：点検調査26（報告済【第36回】） 2023.6.18～2023.9.17：点検調査27（報告済【第37回】） 2023.9.18～2023.12.17：点検調査28（報告済【第38回】） 2023.12.18～2024.3.17：点検調査29（報告済【第39回】） 2024.3.18～2024.6.17：点検調査30（報告済【第40回】） 2024.6.18～2024.9.17：点検調査31（報告済【第41回】） 2024.9.18～2024.12.17：点検調査32（報告済【第42回】） 2024.12.18～2025.3.17：点検調査33（報告済【第43回】） 2025.3.18～2025.6.17：点検調査34（報告済【第44回】） 2025.6.18～2025.9.17：点検調査35（報告済【第45回】） 2025.9.18～2025.12.17：点検調査36（本報告【第46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 2014.6.4：現地調査（報告済【第2回】） 2015.6.2：現地調査（報告済【第5回】） 2016.6.6：現地調査（報告済【第9回】） 2017.6.5：現地調査（報告済【第12回】） 2018.5.31：現地調査（報告済【第16回】） 2019.5.31：現地調査（報告済【第20回】） 2020.6.2：現地調査（報告済【第24回】） 2021.5.25：現地調査（報告済【第28回】） 2022.6.1：現地調査（報告済【第32回】） 2023.6.7：現地調査（報告済【第36回】） 2024.6.3：現地調査（報告済【第40回】） 2025.6.12：現地調査（報告済【第44回】）	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
植 物	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	2014. 5.30：学識経験者聞き取り 2014. 6. 3：事前調査 2014. 6.12：移植（仮移植） 2014. 7.16：事後調査 （以上は報告済【第2回】） 2015. 6. 3：仮移植場注目種生育状況調査 （以上は報告済【第5回】） 2015.10.13：移植作業 2015.11.17：移植事後調査 （以上は報告済【第6回】） 2016. 6. 3：移植後第2回調査（報告済【第9回】） 2017. 6. 1：移植後第3回調査（報告済【第13回】） 2018. 6.12：移植後第4回調査（報告済【第17回】）	
	注目種の移植個体の生育状況 ※3期工区 （調整池周辺地域） 事後調査終了	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（コバノミツバツジ） 2018. 4. 5：学識経験者聞き取り（草本・木本類） 2018. 4.26：事前調査（確認個体マーキング等、草本・木本類） 2018. 5.10：移植（仮移植 草本類） 2018. 6.13：事後調査（仮移植場 草本類） （以上、報告済【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【第22回】） 2020. 7. 9～10：移植後第2回調査（報告済【第25回】） 2021. 7. 6：移植後第3回調査（報告済【第26回】） 2022. 7.22：移植後第4回調査（報告済【第33回】） ○木本類（コバノミツバツジ） 2019. 2.26～27：移植作業 2019. 4.23：移植事後調査 （以上、報告済【第20回】） 2020. 4.22：移植後第2回調査（報告済【第24回】） 2021. 4.14：移植後第3回調査（報告済【第28回】） 2022. 4.15：移植後第4回調査（報告済【第32回】）	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
植 物	注目種の移植個体の生育状況 ※3期工区 （調整池周辺地域を除く地域） 事後調査終了	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） 2019.4 : 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【第21回】） 2020.7.9 : 仮移植個体のモニタリング調査（第2回）（報告済【第25回】） 2020.10.20 : 本移植作業（報告済【第26回】） 2020.11.17 : 移植後（第1回）調査（報告済【第26回】） 2021.7.6 : 移植後（第2回）調査（報告済【第29回】） 2022.8.2 : 移植後（第3回）調査（報告済【第33回】） 2023.7.26～27 : 移植後（第4回）調査（報告済【第37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（報告済【第24回】） 2021.4.14 : 移植後第2回調査（報告済【第28回】） 2022.4.15 : 移植後第3回調査（報告済【第32回】） 2023.4.20 : 移植後第4回調査（報告済【第36回】）	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
植 物	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	2014. 7. 16：現地調査 （調査結果報告済【第2回】） 2015. 6. 3：注目種生育状況調査（報告済【第5回】） 2016. 6. 3：生育状況第2回調査（報告済【第9回】） 2017. 6. 1：生育状況第3回調査（報告済【第13回】） 2018. 6. 12：生育状況第4回調査（報告済【第17回】） 2019. 6. 18、6. 25：生育状況第5回調査（報告済【第21回】） 2020. 6. 09：生育状況第6回調査（報告済【第25回】） 2021. 6. 08：生育状況第7回調査（報告済【第29回】） 2022. 6. 16：生育状況第8回調査（報告済【第33回】） 2023. 6. 23：生育状況第9回調査（報告済【第37回】） 2024. 7. 05：生育状況第10回調査（報告済【第41回】） 2025. 6. 27：生育状況第11回調査（報告済【第45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	○草本類（シライトソウ・コ克蘭） 2019. 7. 26：生育状況調査第1回（報告済【第21回】） ※調査の結果、草本類（シライトソウ・コ克蘭）は未確認 新たに木本類（コバノミツバツツジ：4個体）を確認  ○木本類（コバノミツバツツジ） 2020. 4. 22：生育状況第2回調査（報告済【第25回】） 2021. 4. 14：生育状況第3回調査（報告済【第29回】） 2022. 4. 15：生育状況第4回調査（報告済【第33回】） 2023. 4. 20：生育状況第5回調査（報告済【第37回】） 2024. 4. 11：生育状況第6回調査（報告済【第41回】） 2025. 4. 18：生育状況第7回調査（報告済【第45回】）  ○草本類（シライトソウ・コ克蘭） ← 未確認 2020. 6. 10：生育状況第2回調査（報告済【第25回】） 2021. 6. 8：生育状況第3回調査（報告済【第29回】） 2022. 6. 16：生育状況第4回調査（報告済【第33回】） 2023. 6. 23：生育状況第5回調査（報告済【第37回】） 2024. 7. 5：生育状況第6回調査（報告済【第41回】） 2025. 6. 27：生育状況第7回調査（報告済【第45回】）	

二上採石場拡張事業 事後調査の報告（第46回【2025年12月22日】）

別紙②

	調査項目	調査地点	調査時期・頻度		実施状況	備考
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	2014. 7. 16 : 調査区設置・状況調査（報告済【第2回】） 2015. 7. 8、7. 22 : 第2回森林状況調査（報告済【第6回】） 2016. 7. 21 : 第3回森林状況調査（報告済【第9回】） 2017. 7. 19 : 第4回森林状況調査（報告済【第13回】） 2018. 7. 18 : 第5回森林状況調査（報告済【第17回】） 2019. 7. 17～18 : 2期工区（第6回森林状況調査）（報告済【第21回】） 3期工区（第1回森林状況調査）（報告済【第21回】） 2020. 7. 21～22 : 2期工区（第7回森林状況調査）（報告済【第25回】） 3期工区（第2回森林状況調査）（報告済【第25回】） 2021. 7. 12 : 2期工区（第8回森林状況調査）（報告済【第29回】） 3期工区（第3回森林状況調査）（報告済【第29回】） 2022. 7. 22、7. 26 : 2期工区（第9回森林状況調査）（報告済【第33回】） 3期工区（第4回森林状況調査）（報告済【第33回】） 2023. 7. 26、7. 27 : 2期工区（第10回森林状況調査）（報告済【第37回】） 3期工区（第05回森林状況調査）（報告済【第37回】） 2024. 8. 5 2期工区（第11回森林状況調査）（報告済【第41回】） 3期工区（第06回森林状況調査）（報告済【第41回】） 2025. 8. 22 2期工区（第12回森林状況調査）（報告済【第45回】） 3期工区（第07回森林状況調査）（報告済【第45回】）	