

1. ハルバ嶺事業

別添1

【経緯等】

- 2012年に発掘・回収事業を開始、2014年に廃棄処理事業を開始
- 2020年度はコロナの影響を受け事業を休止、2021年度に再開
- 2022年10月に大型廃棄処理設備による廃棄処理を開始

【進捗状況・今後の予定等】

- 2022年度は、砲弾等7,438発の回収、4,107発の廃棄処理を実施
- 廃棄計画に基づき、2027年中にハルバ嶺に埋設・保管されている遺棄化学兵器及びハルバ嶺周辺の保管庫に保管されている遺棄化学兵器の廃棄を完了する予定

発掘・回収施設



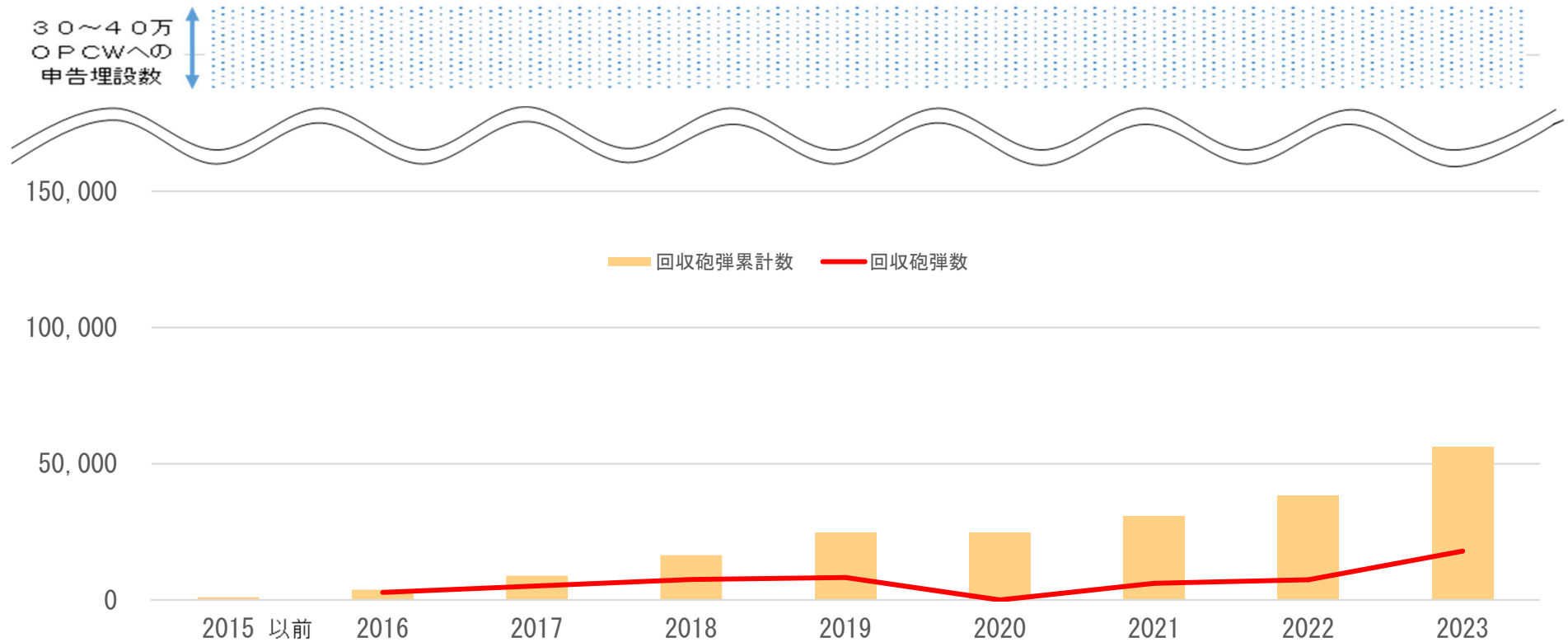
加熱爆破処理施設



大型廃棄処理施設



(1) 発掘・回収事業① (実績及び予定)



※ 申告埋設数は30～40万発であるが、これまでの発掘・回収事業で得られた知見から日本独自で埋設数を十数万発と推計

【単位:発】

年	2015以前	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (予定)
回収数		2,796	5,135	7,549	8,240	0	6,131	7,438	17,945
回収累計数	979	3,775	8,910	16,459	24,699	24,699	30,830	38,268	56,213

(1) 発掘・回収事業② (2023年度計画)

【2023年度予定】

- 4月から12月までハルバ嶺2号坑及び1号坑での発掘・回収作業を実施予定
 - ・ 発掘予定数は20,770発、うち回収見込み数は17,945発
- 各期の予定等

事業名	2023年						2024年					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ハルバ嶺 発掘・回収事業				2号坑 発掘・回収 (第1期)			国慶節	1号坑 発掘・回収 (第2期)			春節	維持管理



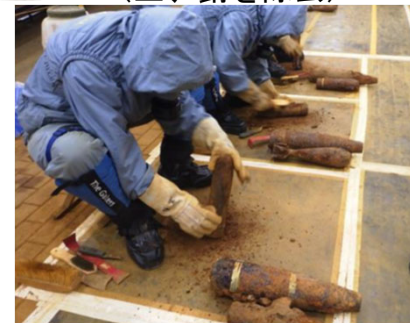
1号発掘棟内部
(2022年12月現在)



2号発掘棟内部
(2022年12月現在)

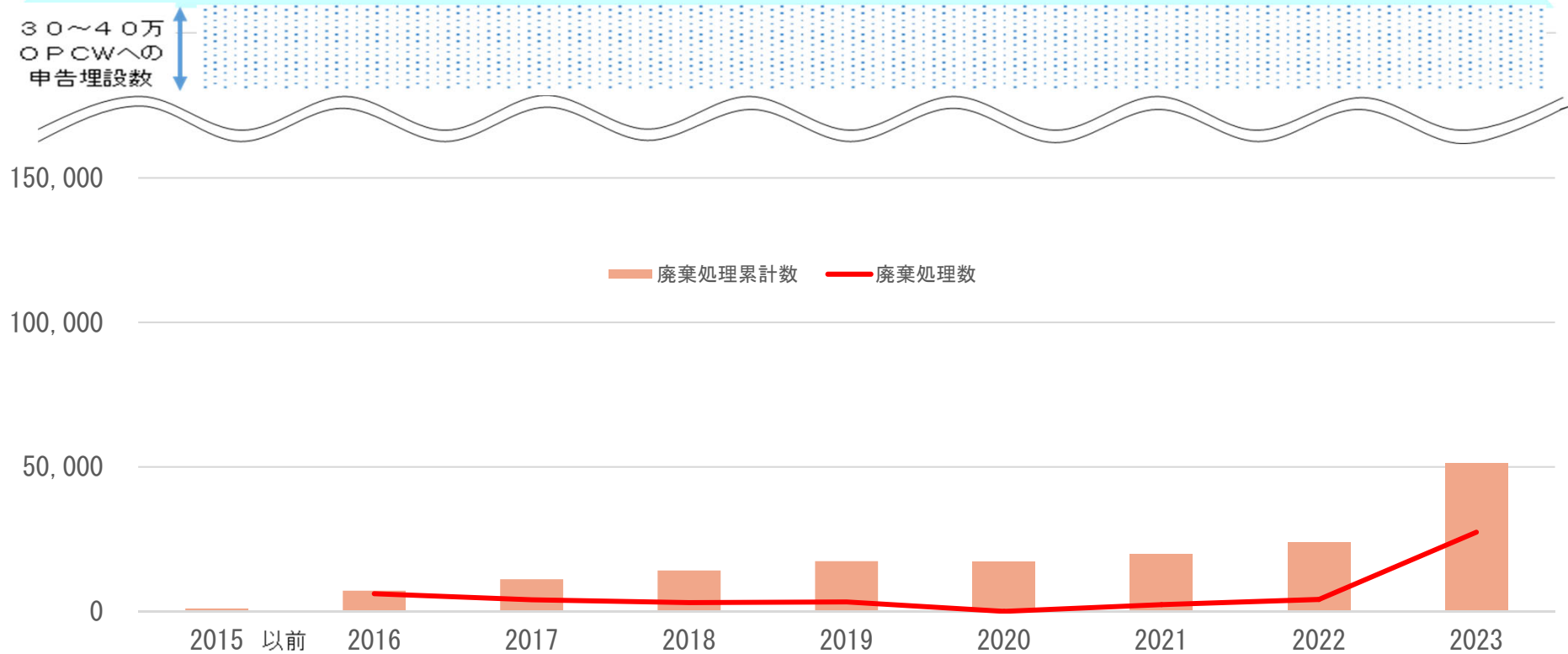


砲弾発掘作業



砲弾整備作業
(土、錆を除去)

(2) 廃棄処理事業① (実績及び予定)



※ 申告埋設数は30～40万発であるが、これまでの発掘・回収事業で得られた知見から日本独自で埋設数を十数万発と推計

【単位：発】

処理 \ 年	2015以前	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (予定)
廃棄処理数		6,118	3,983	3,015	3,251	0	2,332	4,107	27,312
廃棄処理累計数	994	7,112	11,095	14,110	17,361	17,361	19,693	23,800	51,112

※ 処理砲弾には、ハルバ嶺回収砲弾以外に、ハルバ嶺近郊からの回収砲弾を含む

(2) 廃棄処理事業② (2023年度計画)

【2023年度予定】

- 4月から12月まで加熱爆破処理設備及び大型廃棄処理設備による廃棄処理を実施予定
 - ・ 廃棄処理予定数は、27, 312発
 - ・ 累計廃棄処理数は、51, 112発
- 日程

設備名	2023年						2024年							
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
大型廃棄処理設備														
加熱爆破処理設備														
	← 処理運転 (第1期前段) →			← 処理運転 (第1期後段) →			国慶節	← 処理運転 (第2期) →		← 除染・維持管理 →		春節	← 維持管理 →	



大型廃棄処理設備【株神戸製鋼所】



加熱爆破処理設備【川崎重工業株】