

ハルバ嶺における事業について



平成28年11月2日(水)
第16回遺棄化学兵器処理事業に関する有識者会議

2016年度のハルバ嶺事業について

- ハルバ嶺においては、本年4月から11月までの約8か月間にわたり、試験廃棄処理と発掘・回収を同時並行的に実施。

1. 試験廃棄処理

- ・ ハルバ嶺に保管されていた砲弾を処理するとともに、本年、発掘・回収された砲弾の廃棄処理を実施中（～11月末）。
- ・ 廃棄処理設備の長期継続運転は、本年が初めての実施。

2. 発掘・回収

- ・ 1号発掘坑の砲弾層より上部の土砂を全て除去するとともに、砲弾層から砲弾を発掘・回収し、鑑定を実施（9月22日作業終了）。
- ・ 砲弾層土砂除去に伴い、作業用通路が砲弾層よりも高くなったことから、通路の掘り下げ作業を実施中（10月～12月）。

※ 試験廃棄処理及び発掘・回収においては、機器等の不具合により、作業の中断が数日あったものの、迅速な部品の交換等の対応により、本年計画の事業は、概ね順調に進んでいるところ。

2016年度ハルバ嶺試験廃棄処理事業の状況

- ・ 4月から試験廃棄処理を開始し、10月31日現在で計5,769発の処理を実施(11月末まで処理予定)。

区 分		加熱爆破	制御爆破	合計	
化学砲弾	きい弾	75mm	517	354	871
		90mm	6	72	78
		105mm	146	228	374
		150mm	35	0	35
	あか弾	75mm	198	78	276
		90mm	206	185	391
		105mm	21	0	21
		150mm	7	30	37
	あおしろ弾	75mm	0	1	1
	化学砲弾 弾殻	75mm	209	0	209
		90mm	32	0	32
		105mm	175	6	181
150mm		24	4	28	
有毒発煙筒	あか筒	大	0	0	0
		中	0	0	0
		小	8	0	8
		発射式	0	0	0
	みどり筒	1	0	1	
化学兵器構成品	伝火薬筒		2,994	0	2,994
	炸薬筒	75mm	178	0	178
		90mm	26	0	26
		105mm	17	0	17
		150mm	0	10	10
化学爆弾		0	1	1	
化学兵器合計		4,800	969	5,769	

2016年度ハルバ嶺発掘・回収事業の結果

- ・ 4月から9月まで発掘・回収作業を実施し、2,796発を遺棄化学兵器、723発を通常弾と確認し、通常弾を中国側に引き渡した。

【1号発掘坑】

2016.4.12



通路掘り下げ作業中



2016.9.23



【2016年度 砲弾数】

区 分			砲弾数
化学砲弾	きい弾	75mm	641
		90mm	315
		105mm	27
		150mm	3
	あか弾	75mm	164
		90mm	1,628
		105mm	5
		150mm	2
化学兵器 構成品	伝火薬筒		5
	炸薬筒	75mm	1
		90mm	3
		105mm	1
		150mm	1
化学兵器合計			2,796
通常弾			723

2016年度ハルバ嶺事業における装置・機器の不具合事項



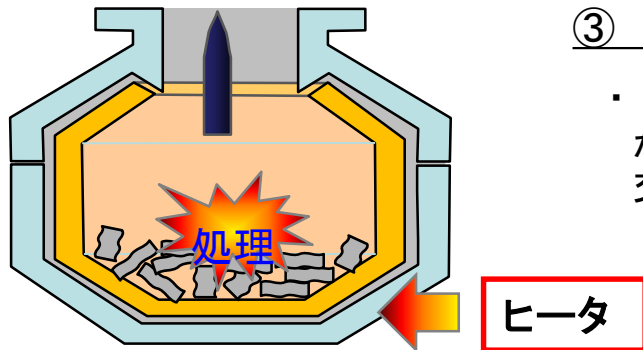
① 化学剤連続モニタリング装置の動作不良

- ・ 回収棟化学剤連続モニタリング装置の測定機器の動作不良が発生。部品交換の間、作業環境のモニタリングが不可能となったため、発掘・回収作業を2日間中断。



② 浄化換気システムのモータの破損

- ・ 管理棟分析室(中国側)の浄化換気システムのモータを冷却するファンの軸が破損。モータを調達、交換し対応。分析前処理室のドラフトが稼働できないため、モータ交換の間、作業を中断(発掘・回収は半日、試験廃棄処理は1日)。



③ 加熱爆破炉ヒータの断線

- ・ 加熱爆破炉ヒータの電熱線が寿命により断線したことから、処理運転が停止。当該ヒータの交換作業を実施し復旧。交換作業等のため、処理が5日間中断。

【不具合発生後の対策】

設備に関しては、部品の寿命による消耗、点検の不足等が考えられるところ、不具合による作業中断を極力避けるため、着実な保守点検等を実施するとともに、予備交換部品やバックアップ装置などを準備することとした。

ハルバ嶺事業今後のスケジュール（予定）

2016年度	1／四	2／四	3／四	4／四
発掘・回収事業		発掘・回収	作業通路 掘り下げ	維持管理
試験廃棄処理事業		試験廃棄		維持管理
追加廃棄処理設備及び 危険廃棄物処理設備の調達			契約手続き	設計

2017年度	1／四	2／四	3／四	4／四
発掘・回収事業	X線鑑定(2号機) 装置据付	発掘・回収	一時土砂置場建設	維持管理
試験廃棄処理事業		試験廃棄		維持管理
追加廃棄処理設備及び 危険廃棄物処理設備の調達		設計・製作		

ハルバ嶺インフラの整備状況

