

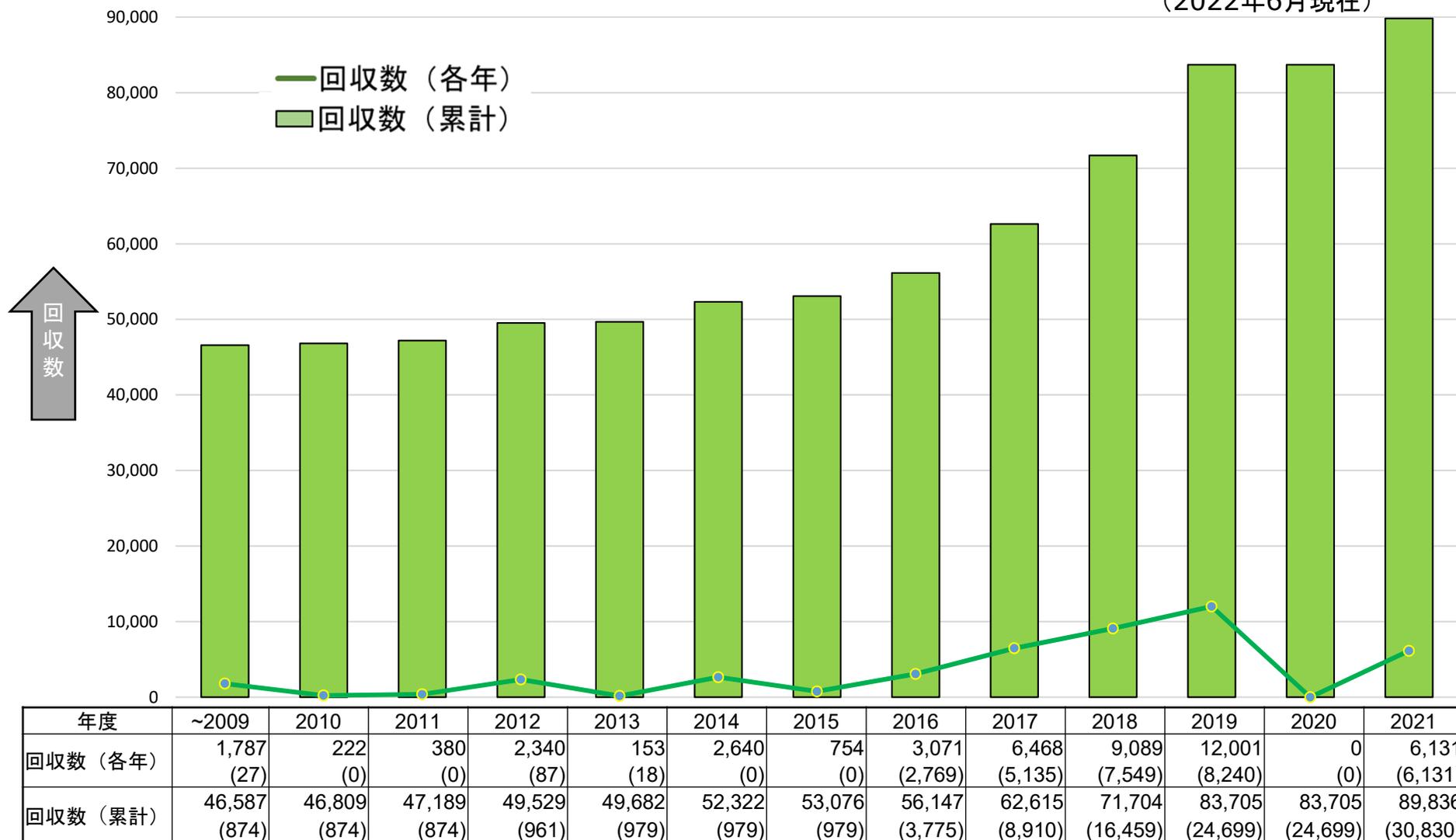
3. 各地発掘・回収事業

別添3

(1) 発掘・回収数の実績推移

【単位：発】

(2022年6月現在)



※回収数は化学兵器禁止機関（OPCW）申告数

(注) カッコ内の数値はハルバ嶺における回収数（内数）

(2) 佳木斯 (ジャムス) 市 (松花江) 発掘・回収事業①

1 事業の経緯

- 2006年 中国側からの通報に基づき、外務省が現地調査を実施し、ACWの存在を確認。
- 2007年～2014年 内閣府にて各種調査（磁気探査、河川深淺測量、地質調査等）を実施。
- 2015年 試掘事業を実施し、締切工法、潜水工法の双方の有効性を確認。
- 2017年 潜水工法（河床面上）及び探査技術の検証。
- 2018年～2019年 潜水工法（河床面下200cm以浅）及び探査技術の検証。
- 2019年 2018年に柳樹島近傍で一時露出した砲弾の緊急回収。
- 2020年 潜水工法による運用範囲を拡大させるための国内試験を実施。
- 2021年 遺棄化学兵器の探査を効率化させるための国内試験を実施。



締切工法(ドライアップ後の河川締切りの状況)



潜水工法(潜水士による発掘)

(2) 佳木斯 (ジャムス) 市 (松花江) 発掘・回収事業②

2 事業の特徴

松花江は、アムール川最大の支流で、長白山より発し、南から北に流れる河川。長さは1,927km、流域面積は212,000km²、事業対象区域における最大河川幅は700m。水深は深く、流速は早い上、河川の透視度は数cmであるため、発掘作業には困難を伴い、技術的に解決すべき課題が多い。冬季は凍結するため、事業実施できる期間は4月中旬から10月までの約半年間。

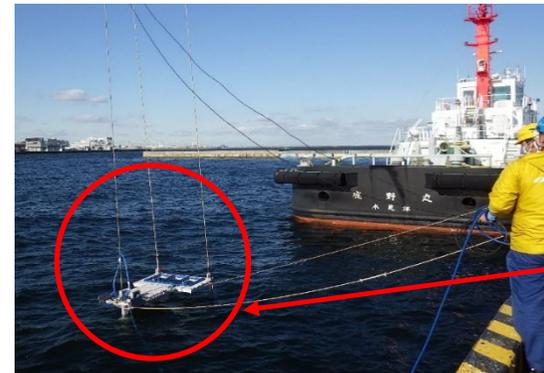
3 進捗状況・今後の予定等

2021年度は、遺棄化学兵器の探査を効率化させるため、高精度磁気探査及び金属探知機の運用要領を確立するための試験を国内で実施。2022年度に現地での発掘・回収事業を開始。



高精度磁気探査装置

高精度磁気探査試験実施状況



金属探知機

金属探知機の試験実施状況

2022年度計画	令和4(2022)年度					
	5月	6月	7月	8月	9月	10月
発掘・回収事業	←—————→ 佳木斯発掘回収					

(3) 尚志市発掘・回収事業

1 事業の経緯

- 2013年 中国側からの砲弾発見の通報に基づき、外務省が現地調査を実施し、A CWの存在を確認。内閣府にて緊急発掘・回収事業を実施
- 2014年 埋没範囲の状況調査のため、外務省が改めて現地調査を実施
- 2015～2018年 内閣府にて発掘回収事業を実施

2 事業の特徴

現地調査の結果、約423haの広範囲な地域の各所に砲弾埋没に係る情報があり。

3 進捗状況・今後の予定等

- ・これまでの発掘回収事業で、遺棄化学兵器の可能性のある砲弾約600発を発掘・回収した。
- ・2022年度に事業を再開。



2022年度計画	令和4(2022)年度					
	5月	6月	7月	8月	9月	10月
発掘・回収事業		↔ 尚志発掘回収				

(4) 琿春市発掘・回収事業

1 事業の経緯

- 2008年 中国側からの砲弾発見の通報に基づき、外務省が現地調査を実施し、A CWの存在を確認。
- 2012年 内閣府にて発掘・回収事業を開始
- 2013年 アクセス道路完成
- 2013～2017年 引き続き、内閣府にて発掘・回収事業を実施

2 事業の特徴

現地調査の結果、約78haの広範囲な地域を指定。夏季の降雨と冬季の降雪は作業期間・実施に影響を及ぼす。

3 進捗状況・今後の予定等

- ・これまでの発掘回収事業で、遺棄化学兵器の可能性のある砲弾639発を発掘・回収した。
- ・2022年度に事業を再開。



発掘作業の状況



外観鑑定の状況

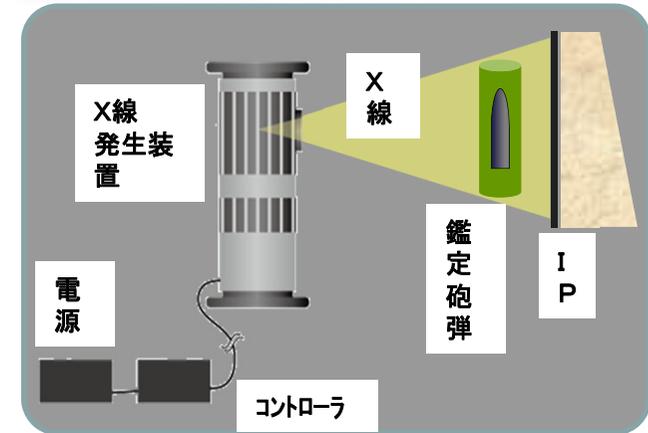
2022年度計画	令和4(2022)年度					
	5月	6月	7月	8月	9月	10月
発掘・回収事業			↔ 琿春発掘回収			

(5) 各地の回収事業 (X線鑑定等)

- 1 今年度の事業予定地域
九江、鶏西、チチハル、広州

- 2 事業内容
各地の保管庫に保管中の砲弾等のうち、外観鑑定、X線鑑定及び仕分けが必要な砲弾等について回収（鑑定）作業を実施し、廃棄処理作業に資する。

事業名	実施場所	主要事項
九江市回収事業 (外観鑑定)	九江保管庫近傍	外観鑑定、密封梱包
鶏西市回収事業 (外観鑑定)	鶏西保管庫近傍	外観鑑定、密封梱包
チチハル市回収事業 (X線鑑定等)	チチハル保管庫近傍	外観鑑定、X線鑑定、仕分け、密封梱包
鶏西市回収事業 (X線鑑定等)	鶏西保管庫近傍	X線鑑定、密封梱包
広州市回収事業 (X線鑑定等)	広州保管庫近傍	外観鑑定、X線鑑定、仕分け、密封梱包



2022年度計画	令和4(2022)年度						令和5(2023)年度				
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
回収(鑑定)事業							九江	←→			
							鶏西	←→			
							チチハル	←→	←→	←→	←→
									鶏西	←→	広州