

委託仕様書

本業務委託は、当研究所に設置されたゲルマニウム半導体検出装置の円滑な運転及び測定精度を保持するため、点検を行うものである。

- 1 件名

令和7年度ゲルマニウム半導体検出装置点検業務委託
- 2 履行場所

千葉県若葉区大宮町3816番地（千葉県環境保健研究所）
- 3 委託期間

契約締結の翌日から令和7年10月31日まで
- 4 点検機器

CANBERRA GC2020（ゲルマニウム半導体検出装置）一式
- 点検対象品

(1) Ge半導体検出器1台

(2) マルチチャンネルアナライザ1台

(3) 鉛遮蔽体1台

(4) 重量計1台

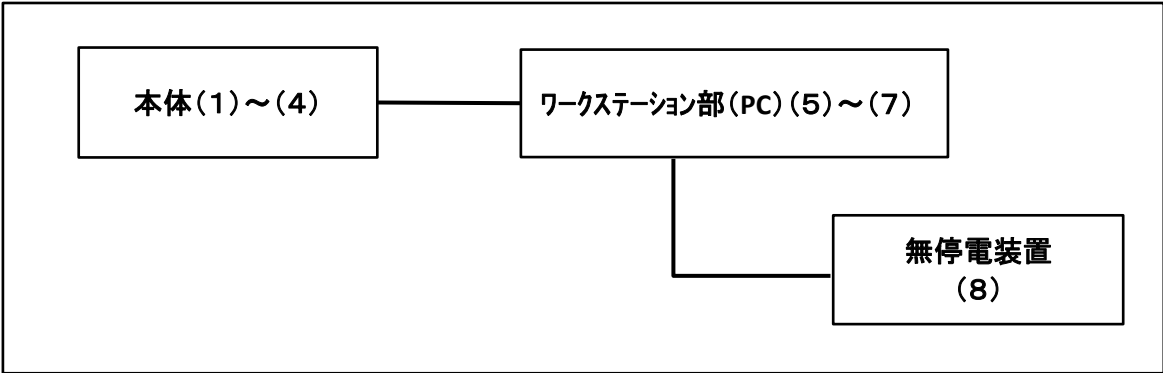
(5) データ処理装置1台

(6) レーザープリンタ1台

(7) 核種分析ソフトウェア1種

(8) 無停電電源装置1台

機器構成



- 5 委託内容

(1) 点検の実施

受託者は、装置に関して専門的知識を有する技術員を派遣し、以下の項目について点検を実施すること。

点 検 項 目	対 象	備 考
[1] 現状診断	1) 外観	
	2) 結露	
	3) 設置状況	
	4) P/Z	
	5) チャンネルピーク位置	
	6) 遮蔽体状況	
[2] 性能検査	1) Co-60 分解能確認	FWHM 2.0keV 以下
	2) ピークコンプトン比	46:1以上
	3) 相対効率測定	20%以上
	4) リーク電流測定	
[3] 調整作業	1) P/Z	
	2) ピーク位置ゲイン	
	3) 清掃	
[4] 校正※および バックグラウンド確認	1) エネルギー校正	
	2) 効率校正	
	3) バックグラウンド分析	
[5] 総合動作確認	即知線源確認	
[6] 点検報告書作成		

※ 校正は2Lマリネリ、U8測定容器について行うこと

- (2) 点検報告書の作成及び提出

受注者は作業完了後に報告書を作成し、速やかに発注者に提出し、報告すること。

(3) 点検実施時期

点検実施は、令和7年8月4日から令和7年8月8日の期間中に実施することとし、業務に支障が生じない様、平日5日間以内で実施すること。

6 支払い条件

完了払い

7 その他の重要事項

本仕様書に記載のない部分について疑義が生じた場合は、発注者と受注者が協議し、誠意を持って対応すること。