

調達要求番号

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号		仕 様 書 番 号
線量計 4 形	G C - Z 6 0 0 2 8 1 E	
	作 成	令和 2 年 1 1 月 2 6 日
	変 更	令和 4 年 1 2 月 2 日
	作成部隊等名	補給統制本部 化学部

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において使用する市販品の線量計及び線量計測装置（以下，“線量計測セット”という。）について規定する。

1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、次によるほか、G L T - C G - Z 0 0 0 0 0 1による。

1.2.1

市販品

一般市場に流通している物品で、カタログなどによって明確にされているものをいう。

1.2.2

カタログ

この仕様書においては、製造者等の使用しているカタログをいう。

1.2.3

OSL (Optically Stimulated Luminescence)

光刺激ルミネセンスが、放射線に被ばくされた物質〔酸化アルミニウムなど（線量計では、検出素子に該当）〕に対して光を照射すると、被ばくした放射線量に比例する蛍光を発する現象をいう。

1.2.4

OSL線量計

OSLを利用した線量計で、線量計の検出素子の蛍光量を計測器で計測することによって、放射線量を導き出す。

なお、通常の計測では、蓄積された放射線量は初期化されないため、継続した放射線の積算量が計測可能である。

1.3 引用文書

この仕様書に引用する次の文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部を成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

a) 規格

J I S Z 4 3 4 5

X・ γ 線及び β 線用受動形個人線量計測装置並びに環境線量計測装置

J I S Z 8 7 2 1

色の表示方法－三属性による表示

N D S Z 8 0 1 1

角形銘板

b) 仕様書

G L T - C G - Z 0 0 0 0 0 1 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

GLT-CG-Z000009 陸上自衛隊IT利用装備品等サプライチェーン・リスク対応共通仕様書

2 一般的事項

この仕様書に規定していない事項は、製造者が規定する仕様及び社内規格並びに商慣習による。

3 製品に関する要求

3.1 品名及びカタログ製品名

品名及びカタログ製品名は、調達品目表による。

3.2 構成

構成は、調達品目表による。

3.3 性能等

性能等は、調達品目表による。

3.4 製品の表示

製品の表示は、GLT-CG-Z000001の2.3によるほか調達要領指定書によって指定する場合を除き、NDS Z 8011の1種銘板を取り付け、表示内容は、物品管理区分標識、名称、物品番号、納入年月、製造者名又は納入者名とする。

なお、物品管理区分標識は、GLT-CG-Z000001の図2bによる。

4 品質保証

監督及び検査は、契約担当官等が定める監督・検査実施要領による。

5 出荷条件

5.1 包装

包装は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

5.2 包装の表示

包装の表示は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

6 その他の指示

6.1 附属品・予備品

附属品及び予備品は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、製造者が規定する仕様及び社内規格による標準附属品並びに標準予備品とする。

6.2 納入書類

6.2.1 添付書類

添付書類は、表1による。

表1ー添付書類

番号	名称	数量
1	取扱説明書（日本語版）	1
2	品質保証書	1

6.2.2 提出書類

提出書類は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、表2による。ただし、過去に納入実績があり、前回納入時と変更がない場合は、省略してもよい。

表2－提出書類

名称	時期	数量	提出先	注記
取扱説明書（日本語版）	納入時	1 部	陸上自衛隊	－
同等品証明データ		一式	補給統制本部化学部	J I S Z 4 3 4 5 又は、同等の国際規格に準拠していることを証明するデータ

6.3 サプライチェーン・リスク対応

サプライチェーン・リスク対応は、GLT－CG－Z 0 0 0 0 0 9 の2.1.1による。

6.4 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義は、GLT－CG－Z 0 0 0 0 0 1 の8.3による。

調 達 品 目 表

調達要求番号		作成部隊等名	補給統制本部 化学部
調達要求年月日		作成年月日	令和 年 月 日
仕様書番号	GC-Z600281E		

1 調達品目

品名	カタログ製品名 ^{a)}
線量計計測セット	長瀬ランダウア株式会社 microStar J 及びルミネス J 線量計 帝國繊維株式会社 線量計測定システム BeOSL 又は同等以上のもの（他社の製品を含む。）
注^{a)} この調達品目表に記載したカタログ製品名は、製品を選定するときの参考として例示したものであり、当該製品を指定するものではない。	

2 構成

構成は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、次による。

なお、線量計の数量は、調達要領指定書によって指定する。

品名		名称		数量	注記
線量計計測セット	線量計	線量計 4 形	線量計 4 形用線量計	—	ひも付きハンガ 入り
	線量計測装置		線量計 4 形用計測装置	一式	—
	リーダ		線量計 4 形用計測装置本体	1 個	—
	計測装置本体		線量計 4 形用計測装置用デ ータ処理装置	1 個	—
	データ処理装置		線量計 4 形用収納容器	1 個	—
	保管・運搬用ケース				

3 性能等

同等と判断する要求基準は、次による。

a) **共通** 線量計とリーダを合わせて使用した場合、**J I S Z 4 3 4 5**の規定に準拠する。

b) 線量計は、次による。

- 1) 個人が受けた放射線被ばく線量（X・ γ 線及び β 線）を測定可能な機能をもつ。
- 2) 検知原理は、OSL方式とする。
- 3) 測定範囲は、X・ γ 線は10 μ Svから10 Svとし、 β 線は100 μ Svから10 Svとする。ただし、測定範囲を超える場合においては、同等以上と判断する。
- 4) 1 cm線量当量及び70 μ m線量当量の計測が可能とする。
- 5) 繰り返し計測が可能とする。

なお、繰り返し計測の発光量減衰率は、1回の計測当たり1 %以下とする（複数回計測の平均値）。

6) 表面にバーコードなどの記号をもち、個体識別ができる機能をもつ。

7) 高さ1 mから堅固な床に落下させて機能に異常がない。

調 達 品 目 表 (続き)

c) リーダは、次による。

- 1) リーダは、計測装置本体及びデータ処理装置から成る。
- 2) 計測装置本体は、AC 100 V (50/60 Hz) で使用可能とする。
- 3) 計測装置本体の計測時間は、30秒以内とする。
- 4) 計測装置本体は、-10℃から50℃の環境で使用可能とする。
- 5) 計測装置本体色は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、OD色とし、色記号は、JIS Z 8721の(7.5Y 3/1)を標準とする。
- 6) データ処理装置の画面は液晶とし、サイズは、12インチ以上とする。
- 7) データ処理装置は、入力可能なキーボードをもつ。
- 8) データ処理装置は、Microsoft社のExcelがインストール済とし、Excelによって計測データの取扱いを可能とする。
- 9) データ処理装置は、OSがWindows10(日本語版)64ビット以上とし、専用ソフトウェアなど画面上の標記が主に日本語とする。
- 10) データ処理装置は、線量計表面のバーコードなどの記号の読取りが可能な機能をもつ。
- 11) データ処理装置は、読み取った被ばく線量を受信して自動的に表示及び計測データの処理、管理が可能なソフトウェアをもつ。
- 12) データ処理装置は、1cm線量当量及び70μm線量当量の個別表示が可能な機能をもつ。
- 13) データ処理装置の防塵・防水性能は、IP65以上とする。
- 14) データ処理装置は、高さ90cmから堅固な床に落下させて機能に異常がない。

d) 保管及び運搬用ケースは、次による。

- 1) リーダ及び附属品・予備品を収納可能とする。
- 2) 転がして移動するための車輪及び取っ手をもつ。
- 3) 防塵・防水性能は、IP66以上とする。

e) 寸法及び質量は、次による。

品名	寸法	質量	摘要
線量計	幅85mm×高さ30mm×奥行き30mm以下	40g以下	ひも付きハンガ入り
計測装置本体	幅500mm×高さ300mm×奥行き270mm以下	15kg以下	—
線量計測装置	—	35kg以下	—

4 その他

同等品を申請する場合は、JIS Z 4345又は、同等の国際規格に準拠していることを証明するデータ一式を提出する。