

(別紙)モニタリング資機材一覧

令和7年4月1日現在

緊急時モニタリング用資機材数量一覧表

(1)モニタリング機器

資機材名	環境創造センター	環境放射線センター	福島支所
サンプリングカー	2	4	1
可搬型モニタリングポスト		5	
ヨウ素／ダストサンプラ(ローボリューム)	8	5	
ダストサンプラ(ハイボリューム)	8	5	2
NaIシンチレーションサーベイメータ	7	20	
電離箱式サーベイメータ	5	20	
GM式サーベイメータ	3	10	2
中性子線サーベイメータ		4	
ZnSサーベイメータ			2
可搬型Ge半導体検出装置		1	
GPS運動型空間線量率自動記録システム(KURAMA-Ⅱ)	69		

(2)分析装置

装置名		環境創造センター	環境放射線センター	福島支所
ガンマ線核種分析装置	Ge半導体検出装置	8	5	2
	可搬型Ge半導体検出装置(再掲)		1	
ベータ線分析装置	低BGガスフローカウンタ	4	3	2
	ピコベータ			1
	液体シンチレーション検出器	2	3	1
アルファ線分析装置	Si半導体検出器	2		2

(3)通信機器

機器の種類	環境創造センター	環境放射線センター	福島支所	南相馬OFC	楡葉OFC
携帯電話	7		4		
衛星携帯電話	1	5			
モニタリング情報共有システム(ラミセス)	4	11		1	1

(4)防護用資機材等

名称	環境創造センター	環境放射線センター	福島支所
個人線量計 DOSEi-r		14	
個人線量計 PDM-222C-SZ		29	
個人線量計 ZP-144P	10	16	
ゴム長靴		72	
作業服(上・下)、作業帽	10	14	
ヘルメット	10	11	4
除染キット ※		1	
半面マスク(防毒) シゲマツ GM-81S		63	
全面マスク		23	
ポータブル発電機	4	7	
ガソリン携帯缶(10L)	3	4	

※ 除染キット構成:皮膚洗浄剤、器具洗浄剤、ポリエチレン広口瓶、ハンドブラシ、爪ブラシ、ガーゼ、ハサミ、綿棒

(5)日本原子力研究開発機構(JAEA)提供可能分

機器の種類	数量
モニタリング車 (空間線量率測定器1式、ダストサンプラー1式、ダストモニター2式)	1
NaIサーベイメータ	7
GMサーベイメータ	7

可搬型モニタリングポスト仕様一覧表

整理番号	1
所属	環境放射線センター
製造メーカー	富士電機(株)
提供(保有)台数	5
重量	約131kg
寸法	奥行き(mm) 幅(mm) 高さ(mm)
測定部	種類 測定範囲 測定高さ カバーの素材
メモリ	現地表示 単位 記録媒体
通信	遠隔収集の有無 回線の種類
電源	通常電源 補助電源

ダストサンプラー仕様一覧表

整理番号	1	2	3
所属	環境放射線センター	環境放射線センター	環境創造センター福島支所
製造メーカー	紀本電子工業(株)	(株)千代田テクノル	紀本電子工業(株)
提供(保有)台数	5	5	1
ヨウ素/ダストの区分	ダスト	ダスト/ヨウ素	ダスト
重量	約25kg	約8kg	約25kg
捕集部	捕集流量 流量読み取り方式 捕集口径	600～1300 L/min ハイボリウム フローメータ※1 積算流量計 203mm×254mm(8"×10")	20～100 L/min ローボリウム フローメータ※1 積算流量計 50mmφ 203mm×254mm(8"×10")
捕集材	プレフィルタ フィルタ 活性炭カートリッジ	HE-40T CP-20 CHC-50	－ GB-100R －
寸法	奥行き(mm) 幅(mm) 高さ(mm)	445 575 1230	285 190 323
電源	通常電源	AC100V電源	AC100V電源

※1 フローメータはハイボリウムは デジタル式、ローボリウムは アナログ式

ダストサンプラー仕様一覧表

整理番号		4
所属		環境創造センター福島支所
製造メーカー		柴田科学(株)
提供(保有)台数		1
ヨウ素/ダストの区分		ダスト
重量		約31kg
捕集部	捕集流量	100～1200 L/min ハイボリューム フローメータ※1
	流量読み取り方式	積算流量計
	捕集口径	203mm×254mm(8"×10")
捕集材	プレフィルタ	－
	フィルタ	GB-100R
	活性炭カートリッジ	－
寸法	奥行き(mm)	575
	幅(mm)	575
	高さ(mm)	1420
電源	通常電源	AC100V電源

サーベイメーター仕様一覧表

整理番号		1	2	3
所属		環境放射線センター	環境放射線センター	環境放射線センター
製造メーカー		アロカ(株)	富士電機(株)	日本レイテック
型式		TCS-1172	NHC7	TGS-1146
提供(保有)台数		10	10	10
重量		約1.1kg	約1.6kg	約750g
測定部	測定線種	γ 線1cm線量当量率	γ 線1cm線量当量率	β 、 γ 線表面汚染密度
	検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	大面積端窓形有機GM管
	エネルギー補償の有無	有り	有り	有り
	測定範囲	BG $\sim$ 30 μ Sv/h	BG $\sim$ 75 μ Sv/h	0 $\sim$ 100kmin $^{-1}$
表示部	表示	デジタル表示	デジタルまたはアナログ表示	デジタル表示
	単位	μ Sv/h	μ Sv/h	s $^{-1}$ 、min $^{-1}$ 、Bq/cm 2
電源	電源	単3形アルカリ乾電池 $\times$ 8 ニッケル水素電池 $\times$ 8	単3形アルカリ乾電池 $\times$ 6 二次電池	単3形アルカリ乾電池 $\times$ 8 二次電池
	電池寿命	連続30時間以上(乾電池) 連続12時間以上(水素電池)	連続30時間以上(乾電池)	連続120時間以上(二次電池)

整理番号		4
所属		環境放射線センター
製造メーカー		アロカ(株)
型式		ICS-1323
提供(保有)台数		10
重量		約730g
測定部	測定線種	X線、 γ 線及び β 線 (β 線は先端のキャップを取り外して測定)
	検出器	円筒形電離箱
	エネルギー補償の有無	—
	測定範囲	1cm線量当量率 1 μ Sv/h $\sim$ 1Sv/h 積算1cm線量当量 0.3 $\sim$ 10Sv
表示部	表示	デジタル表示
	単位	mSv/h、mSv/h、Sv/h
電源	電源	単3形アルカリ乾電池 $\times$ 4本 ニッケル水素電池 $\times$ 4本
	電池寿命	連続80時間以上(乾電池) 連続60時間以上(ニッケル水素電池)

サーベイメーター仕様一覧表

整理番号		5	6
所属		環境放射線センター	環境放射線センター
製造メーカー		日立アロカ	富士電機(株)
型式		ICS-323C	NSN2
提供(保有)台数		10	1
重量		約0.6kg	約7kg
測定部	測定線種	X線、 γ 線及び β 線 (β 線は先端のキャップを取り外して測定)	中性子線1cm線量当量率
	検出器	円筒型電離箱	^3He ガス比例計数管
	エネルギー補償の有無	—	—
	測定範囲	1cm線量当量率 $1\mu\text{Sv/h}\sim 300\text{mSv/h}$ 積算1cm線量当量 $0.3\sim 10\mu\text{Sv}$	$0.01\mu\text{Sv/h}\sim 9.999\text{mSv/h}$
表示部	表示	デジタル表示	デジタル表示
	単位	$\mu\text{Sv/h}$ または mSv/h	$\mu\text{Sv/h}$ または mSv/h
電源	電源	単3形アルカリ乾電池×4本	単2アルカリ乾電池×2本 AC100～240V
	電池寿命	連続80時間以上(アルカリ乾電池にて)	連続12時間以上(乾電池)

整理番号		7	8	9
所属		環境放射線センター	環境放射線センター	環境創造センター福島支所
製造メーカー		富士電機(株)	アロカ(株)	日立アロカ
型式		NSN3	TPS-1451	TGS-136
提供(保有)台数		1	2	1
重量		約2kg	約10kg	約1.5kg
測定部	測定線種	中性子線1cm線量当量率	中性子線1cm線量当量率	β 、 γ 線表面汚染密度
	検出器	有機混合ガス計数管	^3He 比例計数管	大面積端窓形有機GM管
	エネルギー補償の有無	—	有り	有り
	測定範囲	1 $\mu\text{Sv/h}$ ～99.99 mSv/h	0.00 $\mu\text{Sv/h}$ ～10 mSv/h	0～100kmin ⁻¹
表示部	表示	デジタル表示	デジタル表示	デジタルおよびアナログ表示
	単位	$\mu\text{Sv/h}$ またはmSv/h	$\mu\text{Sv/h}$ またはmSv/h	min ⁻¹
電源	電源	単3形アルカリ乾電池×6 二次電池、AC100V電源	単2形アルカリ乾電池×4 二次電池、USB給電(USB2.0)	単2形アルカリ乾電池×4 AC100V電源
	電池寿命	連続12時間以上(乾電池)	連続100時間以上(アルカリ乾電池)	連続100時間以上

サーベイメーター仕様一覧表

整理番号		10	11	12
所属		環境創造センター福島支所	環境創造センター福島支所	環境創造センター福島支所
製造メーカー		日立アロカ	応用光研工業(株)	日立アロカ
型式		TGS-1146	SZS-211Z	TCS-1362
提供(保有)台数		1	1	1
重量		約1.2kg	約1.8kg	約1.2kg
測定部	測定線種	β 、 γ 線表面汚染密度	α 線表面汚染密度	α 、 β 線表面汚染密度
	検出器	大面積端窓形有機GM管	ZnS(Ag)シンチレーション検出器	ZnS(Ag)+シンチレーション検出器
	エネルギー補償の有無	有り	—	—
	測定範囲	0～100kmin ⁻¹	0～100kmin ⁻¹	α 線:0～100kmin ⁻¹ β 線:0～300kmin ⁻¹
表示部	表示	デジタル表示	アナログ表示	デジタル表示
	単位	min ⁻¹	min ⁻¹	min ⁻¹
電源	電源	単3形アルカリ乾電池×8 単3形ニッケル乾電池×8	単2形アルカリ乾電池×4 AC100V電源	単3形アルカリ乾電池×8 単3形ニッケル乾電池×8
	電池寿命	アルカリ乾電池:連続120時間以上 ニッケル乾電池:連続80時間以上	アルカリ電池:連続120時間以上 マンガン電池:50時間以上	アルカリ乾電池:連続100時間以上 ニッケル乾電池:連続70時間以上

整理番号		13	14	15
所属		環境創造センター	環境創造センター	環境創造センター
製造メーカー		アロカ	日立アロカ	アロカ
型式		TCS-171	TCS-171B	TCS-172B
提供(保有)台数		2	3	1
重量		約1.5kg	約1.5kg	約1.5kg
測定部	測定線種	γ 線1cm線量当量率	γ 線1cm線量当量率	γ 線1cm線量当量率
	検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器
	エネルギー補償の有無	有り	有り	有り
	測定範囲	BG～30 μ Sv/h	BG～30 μ Sv/h	BG～30 μ Sv/h
表示部	表示	デジタルおよびアナログ表示	デジタルおよびアナログ表示	デジタルおよびアナログ表示
	単位	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h
電源	電源	単2形アルカリ乾電池×4 二次電池、AC100V電源	単2形アルカリ乾電池×4 二次電池、AC100V電源	単2形アルカリ乾電池×4 二次電池、AC100V電源
	電池寿命	連続30時間以上(乾電池) 連続10時間以上(二次電池)	連続30時間以上(乾電池) 連続10時間以上(二次電池)	連続30時間以上(乾電池) 連続10時間以上(二次電池)

サーベイメーター仕様一覧表

整理番号		16	17	18
所属		環境創造センター	環境創造センター	環境創造センター
製造メーカー		日立アロカ	アロカ	日立アロカ
型式		TCS-1172	TGS-136	TGS-1146
提供(保有)台数		1	1	2
重量		約1.2kg	約1.5kg	約1.2kg
測定部	測定線種	γ 線1cm線量当量率	β 、 γ 線表面汚染密度	β 、 γ 線表面汚染密度
	検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	大面積端窓形有機GM管	大面積端窓形有機GM管
	エネルギー補償の有無	有り	有り	-
	測定範囲	BG～30mSv/h	0～100kmin ⁻¹	0～100kmin ⁻¹
表示部	表示	デジタル表示	デジタルおよびアナログ表示	デジタル表示
	単位	μ Sv/h	min ⁻¹	min ⁻¹
電源	電源	単3形アルカリ乾電池×8 単3形ニッケル水素乾電池×8 USB給電(USB2.0)	単2形アルカリ乾電池×4 二次電池、AC100V電源	単3形アルカリ乾電池×8 単3形ニッケル水素乾電池×8 USB給電(USB2.0)
	電池寿命	アルカリ乾電池:連続30時間以上 ニッケル水素乾電池:連続12時間以上	連続100時間以上 連続10時間以上(二次電池)	アルカリ乾電池:連続120時間以上 ニッケル水素乾電池:連続80時間以上

整理番号		19	20
所属		環境創造センター	環境創造センター
製造メーカー		アロカ	日立アロカ
型式		ICS-313	ICS-323C
提供(保有)台数		1	4
重量		約0.6kg	約0.6kg
測定部	測定線種	X線、 γ 線1cm線量当量率	X線、 γ 線及び β 線 (β 線は先端のキャップを取り外して測定)
	検出器	円筒型電離箱	円筒型電離箱
	エネルギー補償の有無	有り	有り
	測定範囲	1 μ Sv /h～300mSv/h	1cm線量当量率 1 μ Sv /h～300mSv/h 積算1cm線量当量 0.3～10 μ Sv
表示部	表示	デジタルおよびアナログ表示	デジタル表示
	単位	μ Sv/hまたはmSv/h	μ Sv/hまたはmSv/h
電源	電源	単3形アルカリ乾電池×4本	単3形アルカリ乾電池×4本
	電池寿命	連続80時間以上(アルカリ乾電池にて)	連続80時間以上(アルカリ乾電池にて)

Ge半導体検出装置 仕様一覧

整理番号		1	
所属		環境放射線センター	
重量		20kg以下	
寸法		400×350×150mm以下	
保有台数		1	
検出部	相対効率		10%～20%
	エネルギー分解能		FWHM 60Co 1.33 MeVガンマ線に対して2.2 keV以下 57Co 122 keVガンマ線に対して1.5 keV以下
	エネルギー範囲		20 keV～3 MeV
冷却部	冷却方式		電気式
	冷却に要する時間		12時間以内 (周囲温度25℃の場合)
GPS機能の有無			有り
電源	電源 予備電源 稼働時間		AC100V電源 二次電池 8時間以上
データ処理	データ収集方式		DSP方式
	ノートパソコン	型式	CF-31SELAJDJ
		CPU	Intel Core i5TM
		メモリ	4GB
		HDD	320GB
		インターフェース	USB2.0
		OS	Windows7 Pro 32bit
		駆動時間	8時間以上
	MCA制御プログラム	表示可能なスペクトル	全体スペクトルおよび解析に用いる核種のピークの拡大スペクトル
		核データライブラリの編集機能の有無	有り
		実行可能な校正	エネルギー対チャンネル校正、エネルギー対半値幅、エネルギー対効率
		ROI設定/解除/ROI情報の取得及び表示の可否	可能
		半値幅の計算の可否	可能
in-situプログラム		HASL-258	
ピーク効率シミュレーションの可否		可能	
放射能測定法シリーズNo.7「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」および「ゲルマニウム半導体検出器を用いたin-situ測定法」への準拠の可否		両方とも準拠	
備考			