

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
株式会社 島津製作所	設計認証	平成17年12月8日	㊟001	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-9	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
株式会社 島津製作所	設計認証	平成17年12月8日	㊟002	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-2010	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
株式会社 島津製作所	設計認証	平成17年12月8日	㊟003	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-8	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
横河アナリティカルシステムズ株式会社	設計認証	平成17年12月26日	㊟004	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD G2397A / G2397AB	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 555MBq
スペクトリス株式会社	設計認証	平成18年3月7日	㊟005	IMSセル(イオンモビリティ分光法)	IMSセル-モデル:1000007232	高純度ガス検出、空気中の不純ガス検出に使用	<sup>63</sup> Ni 370MBq
株式会社 日立ハイテクノロジーズ	設計認証	平成18年3月14日	㊟006	電子キャプチャディテクタ	ガスクロマトグラフ用電子・キャプチャ・ディテクタ 形式:263-7091	ガス状物質をイオン化して測定する	<sup>63</sup> Ni 370MBq
横河アナリティカルシステムズ株式会社	設計認証	平成18年4月3日	㊟007	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD G1571A	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 555MBq
秀平電機有限会社	設計認証	平成18年4月6日	㊟008	携帯型液化ガス液面計	ポータブルレベルメータ HLM-909型	液体の液面測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
秀平電機有限会社	設計認証	平成18年4月6日	㊟009	携帯型液化ガス液面計	ポータブルレベルメータ HLM-808型	液体の液面測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
株式会社 エス・ティ・ジャパン	設計認証	平成18年4月28日	㊟010	爆発物及び薬物検知用IMSセル	400B-DT-1	爆発物質、薬物等の検知のために、極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析する	<sup>63</sup> Ni 555MBq
株式会社 エス・ティ・ジャパン	設計認証	平成18年4月28日	㊟011	爆発物及び薬物検知用IMSセル	Sabre-DT-1	爆発物質、薬物等の検知のために、極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析する	<sup>63</sup> Ni 555MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
富士電機システムズ株式会社	設計認証	平成18年8月14日	㊟012	配管減肉検出装置	配管減肉検出装置 線源ホルダ NPP61	配管を透過する放射線の減衰率に基づき、配管減肉を検出する	<sup>137</sup> Cs 10MBq
富士電機システムズ株式会社	設計認証	平成18年8月14日	㊟013	配管減肉検出装置	配管減肉検出装置 線源ホルダ NPP62	配管を透過する放射線の減衰率に基づき、配管減肉を検出する	<sup>60</sup> Co 10MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成18年10月6日	㊟014	ガンマ線密度計・レベル計用線源部ユニット	小口径線源部ユニット/M-B型及びM-S型	ガンマ線の透過率による液体・固体・粉体等の密度またはレベルの測定	<sup>133</sup> Baまたは <sup>137</sup> Cs 3.66MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成18年10月6日	㊟015	ガンマ線密度計・レベル計用線源部ユニット	中口径線源部ユニット/M-K型	ガンマ線の透過率による液体・固体・粉体等の密度またはレベルの測定	<sup>60</sup> Co 3.66MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成18年10月6日	㊟016	ガンマ線密度計・レベル計用線源部ユニット及び検出部遮蔽体	大口径線源部ユニット/H-K型及び検出部遮蔽体	ガンマ線の透過率による液体・固体・粉体等の密度またはレベルの測定	<sup>60</sup> Co 100MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成18年11月2日	㊟017	放射能標準ガンマ線源	放射能標準ガンマ線源 401CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>55</sup> Fe, <sup>57</sup> Co, <sup>58</sup> Co, <sup>59</sup> Fe, <sup>65</sup> Zn, <sup>60</sup> Co, <sup>85</sup> Sr, <sup>88</sup> Y, <sup>106</sup> Ru, <sup>109</sup> Cd, <sup>133</sup> Ba, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs, <sup>139</sup> Ce, <sup>144</sup> Ce, <sup>152</sup> Eu, MIX(上記の放射性同位元素のうち2種類以上を混合したもの。) それぞれの放射性同位元素について、下限数量を超え、10MBq以下。MIXの場合は合計数量が10MBq以下
株式会社神鋼エンジニアリング&メンテナンス	設計認証	平成18年12月25日	㊟018	中性子水分計	NMA2001用線源ユニット	製鉄用のコークスなど工業用原材料の含水比率の測定	<sup>252</sup> Cf 3.7MBq
株式会社 エス・ティ・ジャパン	設計認証	平成18年12月28日	㊟019	爆発物及び薬物検知用IMSセル	500DT-DT-1	爆発物質、薬物等の検知のために、極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析するためのイオン生成器	<sup>63</sup> Ni 555MBq、一個/台 (注)装置には2台のIMSセルが搭載される。
株式会社 ヤナコ計測	設計認証	平成19年1月16日	㊟020	ガスクロマトグラフ用電子線キャプチャディテクタ	電子線キャプチャディテクタ 型式番号 2010C	ガスをイオン化して試験・検査等を行う	<sup>63</sup> Ni 370MBq
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成19年2月2日	㊟021	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR300X	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する	<sup>241</sup> Am 1,776kBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成19年2月2日	㊟022	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR300S	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する	<sup>241</sup> Am 1,184kBq
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成19年2月2日	㊟023	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR300L	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する	<sup>241</sup> Am 148kBq
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成19年2月2日	㊟024	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR300Ku	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する	<sup>241</sup> Am 148kBq
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成19年2月2日	㊟025	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR300C	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する	<sup>241</sup> Am 592kBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成19年3月8日	㊟026	表面型密度水分計	ANDES用線源棒 SRSL-DM1	土工事における品質管理用の密度・水分計	<sup>60</sup> Co: 2.59MBq <sup>252</sup> Cf: 1.11MBq
理研計器株式会社	特定設計認証	平成19年3月13日	㊟027	熱粒子化式センサー	SS-1923/1924	有機金属ガスなどが熱分解された時に発生する煙を検知する	<sup>241</sup> Am 18.5kBq × 2個
ニッタン電子株式会社	特定設計認証	平成19年3月13日	㊟028	煙感知器	2IA,3IA,2IA-P,3IA-P,2IDA-P,3IDA-P,2IA-P-F,2IA-P-BF	ビル又は船舶の屋内に設置し、初期の火災により発生する煙を検出し、受信機へ煙の検出を伝える	<sup>241</sup> Am 25.9kBq
ニッタン電子株式会社	特定設計認証	平成19年3月13日	㊟029	煙感知器	P90-40000-21,P90-40000-31,P90-40000-41,P90-40000-51, P90-40000-61,P90-40000-61A,P90-40000-91,P90-40000-101, P90-40000-111,P90-40000W201,P90-40000W211,P90-40000W71, P90-40000W81,P90-40000-483W, P90-40000WCB71, PU90-41000-1, PU90-41000-1W,PU90-41000-21W,PU90-21000-1,PU90-21000-1W	航空機に設置し、初期の火災により発生する煙を検出し、警報を出力する	<sup>241</sup> Am 25.9kBq
能美防災株式会社	特定設計認証	平成19年3月26日	㊟030	煙感知器	イオン化式スポット型感知器: FDS240, FDS340 イオン化式探知器: FDS512	火災などにより発生する煙の検出	<sup>241</sup> Am 29.6kBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
能美防災株式会社	特定設計認証	平成19年3月26日	㊟031	煙感知器	イオン化式煙検知器:FDS765A-2, FDS765A-2A	航空機等における、火災などにより発生する煙の検出	$^{241}\text{Am}$ 36.3kBq
能美防災株式会社	特定設計認証	平成19年3月26日	㊟032	煙感知器	イオン化式スポット型感知器:FDS223A-I, FDS323A-I イオン化式探知器 :FDS511,FDS523-I イオン化式感知器 :FDS521	ビル・工場・船舶等における、火災などにより発生する煙の検出	$^{241}\text{Am}$ 170.2kBq(85.1kBq×2個)
能美防災株式会社	特定設計認証	平成19年3月26日	㊟033	煙感知器	イオン化式煙センサ:FDS765B, FDS765D	装置内部等における、火災などにより発生する煙の検出	$^{241}\text{Am}$ 36.3kBq
富士電機システムズ株式会社	設計認証	平成19年3月26日	㊟034	CR警報器	CR警報器 Cセンサ 型式 NZN1	化学物質を含んだ空気を $\alpha$ 線源によりイオン化し、当該化学物質を検知する	$^{241}\text{Am}$ 3.7MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年3月26日	㊟035	放射能標準ガンマ線源	放射能標準ガンマ線源 402CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{22}\text{Na}, ^{54}\text{Mn}, ^{55}\text{Fe}, ^{57}\text{Co}, ^{58}\text{Co}, ^{59}\text{Fe}, ^{65}\text{Zn}, ^{60}\text{Co}, ^{85}\text{Sr}, ^{88}\text{Y}, ^{106}\text{Ru}, ^{109}\text{Cd}, ^{133}\text{Ba}, ^{134}\text{Cs}, ^{137}\text{Cs}, ^{139}\text{Ce}, ^{144}\text{Ce}, ^{152}\text{Eu}$ ・MIX(上記の放射性同位元素のうち2種類以上を混合したもの) それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。MIXの場合は合計数量が10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年3月26日	㊟036	放射能標準ガンマ線源	放射能標準ガンマ線源 403CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{22}\text{Na}, ^{54}\text{Mn}, ^{55}\text{Fe}, ^{57}\text{Co}, ^{58}\text{Co}, ^{59}\text{Fe}, ^{65}\text{Zn}, ^{60}\text{Co}, ^{85}\text{Sr}, ^{88}\text{Y}, ^{106}\text{Ru}, ^{109}\text{Cd}, ^{133}\text{Ba}, ^{134}\text{Cs}, ^{137}\text{Cs}, ^{139}\text{Ce}, ^{144}\text{Ce}, ^{152}\text{Eu}$ ・MIX(上記の放射性同位元素のうち2種類以上を混合したもの) それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。MIXの場合は合計数量が10MBq以下。
株式会社フィールドテック	設計認証	平成19年4月2日	㊟037	RI水分・密度計	FT-102型(FT-102シリーズ)RI水分・密度計用線源棒	土の水分と密度を同時に測定し、土木工事における盛土の締固め品質管理に使用する	$^{60}\text{Co}$ :2.59MBq $^{252}\text{Cf}$ :1.11MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
東京ダイレック株式会社	設計認証	平成19年4月2日	㊟038	中和器	Am241中和器	エアロゾルの荷電状態を平衡荷電状態に安定化する	$^{241}\text{Am}$ :3MBq
株式会社チュートク	設計認証	平成19年4月4日	㊟039	水分密度計	水分密度計ETL-10型用線源棒	土壌の水分、密度を測定し、土木工事等における施工管理に用いる	$^{60}\text{Co}$ :2.59MBq $^{252}\text{Cf}$ :1.11MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟040	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 462CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{60}\text{Co}$ ・ $^{137}\text{Cs}$ それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟041	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 456CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{137}\text{Cs}$ 10kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟042	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 453CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{60}\text{Co}$ 100kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟043	ガンマ線源	ガンマ線源 517CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{60}\text{Co}$ 100kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟044	ガンマ線源	ガンマ線源 515CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{60}\text{Co}$ 100kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟045	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 454CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{137}\text{Cs}$ 10kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟046	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 455CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{60}\text{Co}$ 100kBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟047	ガンマ線源	ガンマ線源 516CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ ・ $^{133}\text{Ba}$ ・ $^{137}\text{Cs}$ ; それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟048	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 463CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{133}\text{Ba}$ 1MBqを超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟049	照射線量率標準ガンマ線源	照射線量率標準ガンマ線源 464CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 、 $^{241}\text{Am}$ それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年4月17日	㊟050	ガンマ線源	ガンマ線源 518CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 、 $^{133}\text{Ba}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ ： それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成19年4月20日	㊟051	矩形線源	矩形線源 1240CE	校正、実験、研究、教育、動作確認	$^{22}\text{Na}$ 、 $^{54}\text{Mn}$ 、 $^{57}\text{Co}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{88}\text{Y}$ 、 $^{109}\text{Cd}$ 、 $^{133}\text{Ba}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ 、 $^{203}\text{Hg}$ 、 $^{241}\text{Am}$ それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、3.7MBq以下。
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成19年4月20日	㊟052	ディスク型線源	ディスク型線源 477CE	校正、実験、研究、教育、動作確認	$^{22}\text{Na}$ 、 $^{54}\text{Mn}$ 、 $^{57}\text{Co}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{88}\text{Y}$ 、 $^{109}\text{Cd}$ 、 $^{133}\text{Ba}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ 、 $^{203}\text{Hg}$ 、 $^{210}\text{Pb}$ 、 $^{241}\text{Am}$ ： それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、3.7MBq以下。
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成19年4月20日	㊟053	デモンストレーション線源	デモンストレーション線源 2297CE	校正、実験、研究、教育、動作確認	$^{22}\text{Na}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{241}\text{Am}$ それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、3.7MBq以下。
富士電機システムズ株式会社	設計認証	平成19年5月21日	㊟054	$\gamma$ 線電離箱検出器	$\gamma$ 線電離箱検出器 線源ホルダー NZN3	屋内、屋外の空間放射線の環境測定	$^{90}\text{Sr}$ 3MBq又は370kBq
株式会社クリハラント	設計認証	平成19年5月22日	㊟055	中性子水分計	中性子水分計のセンサ部構造設計	フレッシュコンクリート中の水分量(水素量)の測定	$^{252}\text{Cf}$ 3.7MBq
スペクトリス株式会社	設計認証	平成19年5月22日	㊟056	IMSセル(イオンモビリティ分光法)	分子状汚染分析用IMSセルモデル： 1000010760	高純度ガス検出、空気中の不純ガス検出	$^{63}\text{Ni}$ 370MBq
日本研機株式会社	設計認証	平成19年6月6日	㊟057	携帯用液面計	携帯用液化ガスレベルメーターLM-90D	主として、液化ガス容器内液面探査	$^{60}\text{Co}$ 2.5MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
日本研機株式会社	設計認証	平成19年6月6日	㊟058	携帯用液面計	携帯用液化ガスレベルメーターLE-36G	主として、液化ガス容器内液面探査	<sup>60</sup> Co 2.5MBq
日本研機株式会社	設計認証	平成19年6月6日	㊟059	携帯用液面計	携帯用液化ガスレベルメーターLD-45S	主として、液化ガス容器内液面探査	<sup>60</sup> Co 2.5MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成19年6月7日	㊟060	連続式RIコンクリート水分計 COARA	COARA線源部 SRS-2PCDM	フレッシュコンクリートの単位水量検査	<sup>60</sup> Co:2.59MBq <sup>252</sup> Cf:1.11MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成19年6月26日	㊟061	自動走査式表面型密度水分計	SRID用線源棒 SRS-DM2	土工事における品質管理用の密度・水分計	<sup>60</sup> Co:2.59MBq <sup>252</sup> Cf:1.11MBq
アースニクス株式会社	設計認証	平成19年6月26日	㊟062	γ線密度計	箱型シャッター付線源ケース	γ線による物質の密度、レベル又は水分等の測定	<sup>60</sup> Co:10MBq, 3.66MBq <sup>137</sup> Cs:3.66MBq <sup>133</sup> Ba:10MBq いずれか1種類を1個
株式会社 島津製作所	設計認証	平成19年6月27日	㊟063	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-9	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
株式会社 島津製作所	設計認証	平成19年6月27日	㊟064	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-8	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
株式会社 島津製作所	設計認証	平成19年6月27日	㊟065	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタ ECD-2010	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
サン株式会社	設計認証	平成19年7月13日	㊟066	照準具	GTLS T4582 及び T4583 を装着した SIG SAUER P226用照準具	夜間の照準に使用する	<sup>3</sup> H 0.666GBq/1個を3個装着
伯東株式会社	設計認証	平成19年8月8日	㊟067	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャ・ディテクタ	ポータブルガスクロマトグラフ Voyager用 ECD Model 200155	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 555MBq
東京ダイレック株式会社	設計認証	平成19年9月12日	㊟068	発生器	エレクトロスプレー式エアロゾル発生器	発生されたエアロゾルの荷電状態を平衡荷電状態に安定化する	<sup>241</sup> Am 3MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
日本カノマックス株式会社	設計認証	平成19年9月3日	㊟069	ワイドレンジ パーティクル スペクトロメータ用エアロゾル中和器	ワイドレンジ パーティクル スペクトロメータ用エアロゾル中和器	放射性同位元素にて電離された土のイオンをエアロゾルに供給することにより安定した双極荷電状態となる。この安定した荷電状態を構築するため中和器を用いる	<sup>241</sup> Am 3MBq
ベックマン・コールター株式会社	設計認証	平成19年9月12日	㊟070	液体シンチレーションカウンター装備用外部標準線源	ESS 598860	放射線量測定 of 正確性確保に要する機器内蔵の外部標準線源(密封線源)	<sup>137</sup> Cs 1.11MBq
有限会社 志賀興産	設計認証	平成19年9月21日	㊟071	化学兵器用剤検知用 IMSセル	M90CWA検出器	化学兵器検知のため、気体状物質をイオン化して測定する検知器	<sup>241</sup> Am 5.92MBq
有限会社 志賀興産	設計認証	平成19年9月21日	㊟072	化学兵器用剤検知用 IMSセル	CP100CWA検出器	化学兵器検知のため、気体状物質をイオン化して測定する検知器	<sup>241</sup> Am 5.92MBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成19年9月25日	㊟073	散乱型RI密度水分計	散乱型RI密度水分計 FT-301用線源棒	土木工事における盛土の締固め品質管理、及び転厚コンクリート舗装(RCCP)やアスファルト舗装の締固め品質管理に使用する	<sup>60</sup> Co:2.59MBq <sup>252</sup> Cf:1.11MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成19年10月3日	㊟074	ガンマ線密度計・レベル計用線源部ユニット	小口径線源部ユニット/H-B型(Ba-133 10MBq)、M-B型(Ba-133 3.66MBq)及びM-S型(Cs-137 3.66MBq)	ガンマ線の透過率による液体・固体・粉体等の密度またはレベルの測定	<sup>133</sup> Ba:10MBq又は3.66MBq <sup>137</sup> Cs:3.66MBq
コンシリアム・ニッタンマリン株式会社	特定設計認証	平成19年10月3日	㊟075	煙感知機	ST-I-IS/DIS3	船舶に設置し、初期の火災により発生する煙を検出し、受信機へ煙の検出を伝える	<sup>241</sup> Am 33.3kBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年10月23日	㊟076	アルファ線源	アルファ線源 162CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>241</sup> Am 下限数量(10kBq)を超え、10MBq以下
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成19年10月23日	㊟077	ベータ線源	ベータ線源 303CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>60</sup> Co、 <sup>90</sup> Sr、 <sup>137</sup> Cs、 <sup>204</sup> Tl それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成19年10月23日	㊟078	配管用密度計PIRICA	配管用密度計PIRICA 線源部 SRS-2PC100300S	工場や工場現場に設置された配管内を流れる物質の密度測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成19年11月1日	㊟079	簡易型骨材表面水量計CONG II	簡易型骨材表面水量計CONG II 線源部SRS-1BSH	コンクリート製造時における骨材表面水率の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
株式会社クリハラント	設計認証	平成19年11月12日	㊟080	分離型中性子水分計	分離型中性子水分計のセンサ部構造設計	フレッシュコンクリート中の水分量(水素量)の測定	<sup>252</sup> Cf 3.7MBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成19年12月19日	㊟081	挿入散乱型RI石炭密度計	挿入散乱型RI石炭密度計FT-201用線源ホルダー	自然積み貯炭の密度測定に使用する	<sup>60</sup> Co 2.59MBq
中外テクノス株式会社	設計認証	平成19年12月26日	㊟082	密度計用線源ホルダー	DCS01(線源ホルダー)	配管内のスケール付着、レベル測定および樹木の腐朽部調査	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
アースニクス株式会社	設計認証	平成20年1月15日	㊟083	γ線密度計	しゃへいブロック型シャッター付線源ケース	γ線による物質の密度、水分等の測定	<sup>133</sup> Ba 10MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成20年1月23日	㊟084	RCDコンクリート密度計 Rocky	RCDコンクリート密度計 Rocky線源棒 SRS-2SS-D	コンクリートや土質材料の密度測定	<sup>60</sup> Co 3.7MBq
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成20年1月30日	㊟085	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR301X	レーダ装置の送受切替部に使用され、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する。	<sup>241</sup> Am 592kBq
株式会社 日立ハイテクノロジーズ	設計認証	平成20年1月30日	㊟086	エレクトロン・キャプチャ・ディテクタ	ガスクロマトグラフ用エレクトロン・キャプチャ・ディテクタ 形式:263-7091	ガス状物質をイオン化して測定する	<sup>63</sup> Ni 370MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成20年3月12日	㊟087	放射能標準ガンマ線源	放射能標準ガンマ線源 407CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>22</sup> Na、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>55</sup> Fe、 <sup>57</sup> Co、 <sup>58</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>60</sup> Co、 <sup>85</sup> Sr、 <sup>88</sup> Y、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>109</sup> Cd、 <sup>133</sup> Ba、 <sup>134</sup> Cs、 <sup>137</sup> Cs、 <sup>139</sup> Ce、 <sup>144</sup> Ce、 <sup>152</sup> Eu、MIX(上記の放射性同位元素のうち2種類以上を混合したもの。) それぞれの放射性同位元素の種類について、下限数量を超え、10MBq以下。 MIXの場合は合計数量が10MBq以下。
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成20年4月15日	㊟088	RIコーン密度計	RIコーン密度計 線源部 SRS-1DP	地盤密度の調査	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成20年4月15日	㊟089	表面透過型RI石炭密度計	表面透過型RI石炭密度計FT-105(線源深さ25cm)用線源棒	敷炭および貯炭の密度測定に使用する	<sup>60</sup> Co 2.59MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
ポニー工業株式会社	設計認証	平成20年5月1日	㊟090	中性子水分計	中性子水分計MCM-2 Hydrotector のうち、検出器	プラントの配管、容器等の断熱材に浸透した水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
理研計器株式会社	特定設計認証	平成20年5月16日	㊟091	熱粒子化式センサ	SS-1925	有機金属ガスなどが熱分解された時に発生する煙を検知する	<sup>241</sup> Am 18.5kBq×2個
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成20年7月30日	㊟092	ガンマ線レベル計用線源部ユニット	大口径線源部ユニット/H-K-F型	透過率による液体・固体・粉体等のレベルの測定	<sup>60</sup> Co 100MBqまたはそれ未満
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成20年8月21日	㊟093	水道管・ガス管判別器PIT	水道管・ガス管判別器 SRM-1PL	水道管かガス管のどちらかであるかが不明な管体を判別する機器	<sup>252</sup> Cf: 1.11MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成20年8月21日	㊟094	ベータ線源	ベータ線源 M31CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>90</sup> Sr: 148kBq、222kBq、370kBq、555kBq、1.85MBq、2.78MBq
社団法人 日本アイソトープ協会	設計認証	平成20年8月21日	㊟095	放射能標準ガンマ面線源	放射能標準ガンマ面線源 M22CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>60</sup> Co: 175kBq <sup>137</sup> Cs: 17.5kBq、29.2kBq、292kBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成20年9月5日	㊟096	表面透過型RI石炭密度計	表面透過型RI石炭密度計FT-105S(線源深さ15cm)用線源棒	敷炭及び貯炭の密度測定に使用する	<sup>60</sup> Co 2.59MBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成20年9月5日	㊟097	挿入型RI水分・密度プローブ	挿入型RI水分・密度プローブPB-205用プローブ本体	挿入型RI水分・密度プローブは、土木工事における地下の水分および密度の測定に使用する。このうち、本設計認証申請は、水分測定に使用する	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq 1本
株式会社フィールドテック	設計認証	平成20年9月5日	㊟098	挿入型RI水分・密度プローブ	挿入型RI水分・密度プローブPB-205用線源ホルダー	挿入型RI水分・密度プローブは、土木工事における地下の水分及び密度の測定に使用する。このうち、本設計認証申請は、密度測定に使用する	<sup>60</sup> Co 2.59MBq 1本
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成20年10月14日	㊟099	舗装用密度計	舗装用密度計 線源棒 SRS-3SS-D	アスファルト舗装の密度測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
ポニー工業株式会社	設計認証	平成20年10月24日	㊟100	膜厚測定器	膜厚測定器フィッシャーSCOPE MMSモジュール BETASCOPE	皮膜および厚さ測定	<sup>147</sup> Pm 15MBq または <sup>204</sup> Tl 1.5MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成20年11月7日	㊟101	配管用密度計PIRICA(Co-60タイプ)	配管用密度計PIRICA線源部 SRS-2PC 100300S-Co	工場や工事現場に設置された配管内を流れる物質の密度測定	<sup>60</sup> Co 3.7MBq
ポニー工業株式会社	設計認証	平成20年11月7日	㊟102	中性子水分計	中性子水分計 MCM-2 Hydrotectorのうち、検出器	保温材中の水分の測定、液体のレベル測定、コンクリート内の空洞調査、及び物質中の水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成20年12月16日	㊟103	ガンマ線源	ガンマ線源 GF-0227 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>22</sup> Na 1MBqを超え、3.7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成20年12月16日	㊟104	中性子線源	中性子線源 N-252CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>252</sup> Cf 10kBqを超え、3.7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成20年12月16日	㊟105	ガンマ線源	ガンマ線源 HEGL-0136CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>22</sup> Na 1MBqを超え、3.7MBq以下
富士電機システムズ株式会社	設計認証	平成21年3月13日	㊟106	β マイクロ厚さ計	β マイクロ厚さ計用 線源ホルダ(形式:NPS2)	厚さ測定	<sup>204</sup> Tl: 5MBq以下、 <sup>90</sup> Sr: 2MBq以下
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年3月16日	㊟107	ホウ素濃度計 検出プローブ	ホウ素濃度計 検出プローブ SRM-1DB-PR	発電所や工場の排水経路中に機器を設置し、排水中のホウ素濃度を測定する	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
株式会社フィールドテック	設計認証	平成21年4月13日	㊟108	RI水分・密度計	RI水分・密度計 FT-102S2L用線源棒	土の水分と密度を同時に測定し、土木工事における盛土の締固め品質管理に使用する。	<sup>60</sup> Co: 2.59MBq <sup>252</sup> Cf: 1.11MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年5月8日	㊟109	ポータブル1孔式RI水分計プローブ	ポータブル1孔式RI水分計プローブ SRM-1DSP	地盤の水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年5月8日	㊟110	ポータブル1孔式RI密度計 線源部	ポータブル1孔式RI密度計線源部 SRS-1DSP	地盤の密度の測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
株式会社 千代田テクノル	設計認証	平成21年5月18日	㊟111	Co-57 フラッドソース	面線源 CTRF10030CE	ガンマカメラ校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、310MBq以下
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年5月18日	㊟112	透過型RI骨材水分計 密度計線源部	透過型RI骨材水分計 密度計線源部 SRS-2BAG-D	コンクリート製造時における骨材表面水率の測定	<sup>60</sup> Co 2.59MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年5月18日	㊟113	透過型RI骨材水分計 水分計線源部	透過型RI骨材水分計 水分計線源部 SRS-2BAG-M	コンクリート製造時における骨材表面水率の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成21年6月24日	㊟114	ベータ線厚さ計	線源ユニット/S-B-P型	透過率によるシート状物体の厚さ測定	<sup>147</sup> Pm 7.4GBq
アースニクス株式会社	設計認証	平成21年7月3日	㊟115	γ線密度計	挿入型線源ケース	γ線による物質の密度、レベル等の測定	<sup>60</sup> Co: 10MBq、3.66MBq
株式会社チュートク	設計認証	平成21年7月6日	㊟116	水分密度計	水分密度計 ETL-20型用線源棒	土壌、その他の被測定物の有機成分、水分、密度等を測定する	<sup>60</sup> Co: 2.59MBq <sup>252</sup> Cf: 1.11MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年8月27日	㊟117	中型2孔式RI密度計 線源部	中型2孔式RI密度計線源部 SRS-2D-PWF50	地盤中の密度測定	<sup>60</sup> Co 3.7MBq
能美防災株式会社	特定設計認証	平成21年9月7日	㊟118	煙感知器	イオン化式煙検知器:FDSJ004	火災などにより発生する煙の検出	<sup>241</sup> Am 170.2kBq(85.1kBqを2個使用)
株式会社クリハラント	設計認証	平成21年11月13日	㊟119	中性子木材含水率計	中性子木材含水率計の線源収納BOX構造設計	木材中の水分量(水素量)の測定	<sup>252</sup> Cf 3.7MBq
株式会社 千代田テクノル	設計認証	平成21年11月13日	㊟120	Co-57 フラッドソース	面線源 CTRF10030CE	ガンマカメラ校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、310MBq以下
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成21年11月20日	㊟121	配管一体型RI水分計 SURICA 線源部	配管一体型RI水分計 SURICA 線源部 SRS-2D1M50SL	スラリー中の水分量測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
応用地質株式会社	設計認証	平成21年11月27日	㊟122	密度計	線源ホルダー MODEL-3940	ボーリング孔壁近傍の地盤の密度分布を計測する	<sup>60</sup> Co 10MBq
帝国繊維株式会社	設計認証	平成22年1月19日	㊟123	爆発物薬物検知器	ITMS検知ユニット	爆発物、薬物等の検知を目的とし、極微量の試料を気化しその蒸気をイオン化して測定する	<sup>63</sup> Ni 370 MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
帝国繊維株式会社	設計認証	平成22年2月12日	㊟124	化学兵器用剤検知用IMSセル	M90CWA検出器	化学兵器検知のため、気体状物質をイオン化して測定する検知器	<sup>241</sup> Am 5.92MBq
帝国繊維株式会社	設計認証	平成22年2月12日	㊟125	化学兵器用剤検知用IMSセル	CP100CWA検出器	化学兵器検知のため、気体状物質をイオン化して測定する検知器	<sup>241</sup> Am 5.92MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成22年2月15日	㊟126	プラント設置型RI水分計 NACOM検出プローブ	プラント設置型RI水分計 NACOM検出プローブ SRM-1DBP-PR	生コンクリート、スラリー等に含まれる水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
株式会社エス・ティ・ジャパン	設計認証	平成22年2月22日	㊟127	爆発物及び薬物検知用IMSセル	MMTD-DT-1	爆発物質、薬物等の検知のために、極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析するためのイオン生成器	<sup>63</sup> Ni 555MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成22年3月4日	㊟128	表面型RI密度水分計(測定深度可変式)線源棒	線源棒 SRSL-DM1-V	土工事における品質管理用の密度・水分計	<sup>60</sup> Co:2.59MBq <sup>252</sup> Cf:1.11MBq
帝国繊維株式会社	設計認証	平成22年3月12日	㊟129	爆発物薬物検知器	ITMS検知ユニット-ITDX	爆発物、薬物等の検知を目的とし、極微量の試料を気化しその蒸気をイオン化して測定する	<sup>63</sup> Ni 370MBq
ポニー工業株式会社	設計認証	平成22年3月19日	㊟130	中性子水分計	中性子水分計 MCM-2 Hydrotector検出器	保温材中の水分の測定、液体のレベル測定、コンクリート内の空洞調査、及び物質中の水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
中外テクノス株式会社	設計認証	平成22年4月22日	㊟131	密度計用線源ホルダーⅡ	DCS02 (線源ホルダー)	配管内のスケール付着、レベル測定、密度測定および樹木の腐朽部調査	<sup>137</sup> Cs 10MBq
アトナープ株式会社	設計認証	平成22年4月30日	㊟132	化学物質の分析測定器	線源ボックス(O1-0006 線源ホルダを搭載)	化学物質の分析	<sup>63</sup> Ni 555MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年5月27日	㊟133	X線源	X線源 GF-0087 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>55</sup> Fe 1MBqを超え、3.7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月24日	㊟134	X線源	X線源 XFB-6 CE.	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>55</sup> Fe 1MBqを超え、3.7MBq以下

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月28日	㊟135	矩形線源	矩形線源 1240 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{22}\text{Na}$ 、 $^{54}\text{Mn}$ 、 $^{57}\text{Co}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{88}\text{Y}$ 、 $^{109}\text{Cd}$ 、 $^{133}\text{Ba}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ 、 $^{203}\text{Hg}$ 、 $^{210}\text{Pb}$ 、 $^{241}\text{Am}$ : 下限数量を超え、3.7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月28日	㊟136	ディスク型線源	ディスク型線源 477 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{22}\text{Na}$ 、 $^{54}\text{Mn}$ 、 $^{57}\text{Co}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{88}\text{Y}$ 、 $^{109}\text{Cd}$ 、 $^{133}\text{Ba}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ 、 $^{203}\text{Hg}$ 、 $^{210}\text{Pb}$ 、 $^{241}\text{Am}$ : 下限数量を超え、3.7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月30日	㊟137	面線源	面線源 Perflexion CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 下限数量を超え、740MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月30日	㊟138	面線源	面線源 C-Thru CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 下限数量を超え、740MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年6月30日	㊟139	面線源	面線源 Featherlite CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 下限数量を超え、740MBq以下
株式会社 銀座銃砲店	設計認証	平成22年8月3日	㊟140	照準器	照準器用線源 T4582 T4583	けん銃用照準(照星×1, 照門×2)	$^3\text{H}$ 0.666GBq×3個=1.998GBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成22年8月4日	㊟141	デモンストレーション線源	デモンストレーション線源 2297 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	$^{137}\text{Cs}$ 、 $^{241}\text{Am}$ 、 $^{90}\text{Sr}$ 及び3核種を混合したもの :各核種につき下限数量を超え、500kBq以下
株式会社 日立エンジニアリング・アンド・サービス	設計認証	平成22年12月20日	㊟142	中性子水分計	中性子線源部	中性子水分計を用いて、配管・塔・タンクの断熱材中に含まれる水分を非破壊で検出するための中性子線源部	$^{252}\text{Cf}$ 2.5MBq以下
株式会社千代田テクノル	設計認証	平成23年2月22日	㊟143	Bench/mark Co-57 Flood Source	フラッドソース BM01-10CE	ガンマカメラ校正、動作確認	$^{57}\text{Co}$ 下限数量を超え、370MBq以下

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成23年3月28日	㊟144	ドーズキャリブレーター校正用線源	Dose Calibrator Source BM06S-CE	ドーズキャリブレーター校正、及び動作確認 その他放射線測定器校正用標準線源として使用	<sup>57</sup> Co: 下限数量を超え、185MBq以下 <sup>68</sup> Ge: 下限数量を超え、44.4MBq以下 <sup>133</sup> Ba: 下限数量を超え、9.25MBq以下 <sup>137</sup> Cs: 下限数量を超え、7.4MBq以下
新日本非破壊検査株式会社	設計認証	平成23年5月26日	㊟145	ブロックチェッカー用 線源ユニット	ブロックチェッカー用 線源ユニット	配管内閉塞調査 配管・小型容器等の肉厚測定 配管・小型容器等の内容物密度測定	<sup>60</sup> Co 3.7MBq
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成23年6月13日	㊟146	Bench/mark Co-57 Flood Source	フラッドソース BM55-10CE	ガンマカメラ校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、370MBq以下
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	設計認証	平成23年7月15日	㊟147	中性子水分計	中性子線源部 HS-25-1	中性子水分計を用いて、配管・塔・タンクの断熱材中に含まれる水分を非破壊で検出するための中性子線源部	<sup>252</sup> Cf 2.5MBq以下
株式会社フィールドテック	設計認証	平成23年10月19日	㊟148	表面透過型RI密度計	表面透過型RI密度計用線源棒本体	・石炭の敷炭および貯炭の密度測定に使用する。 ・土木工事における盛土の締固め品質管理に使用する。	<sup>60</sup> Co 2.59MBq 1個
Smiths Heimann GmbH	設計認証	平成23年11月22日	㊟149	爆発物及び薬物検知用IMSセル	500DT-DT-1検出器	爆発物質、薬物等の検知のために極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析するためのイオン生成器。	<sup>63</sup> Ni 555MBq 1個
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成24年1月17日	㊟150	ガンマ線密度・レベル計	挿入式線源ユニット/H-K-S型	媒質の透過率による密度・レベルの測定	<sup>60</sup> Co 100MBqまたはそれ以下の数量
Smiths Heimann GmbH	設計認証	平成24年3月7日	㊟151	爆発物及び薬物検知用IMSセル	MMTD-DT-1検出器	爆発物質、薬物等の検知のために極微量の試料を気化し、その蒸気をイオン化して分析するためのイオン生成器。	<sup>63</sup> Ni 555MBq
ナノグレイ株式会社	設計認証	平成24年4月16日	㊟152	ベータ線厚さ計	線源ユニット/S-B-K2型	透過率によるシート状物体の厚さ測定	<sup>85</sup> Kr 10MBq 1個
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成24年7月24日	㊟153	ガンマ線源	Ge-68シリンダーファントム2117 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 1.11MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
伊藤忠アビエーション株式会社	設計認証	平成25年2月15日	㊟154	AbleSentry化学センサー	AbleSentry化学センサーの検知ユニット	クロマトグラフィー用イオン発生装置による化学剤の検知	<sup>241</sup> Am 5.92MBq
スペクトリス株式会社	設計認証	平成25年3月25日	㊟155	IMSセル(イオンモビリティ分光法)	分子状汚染分析用IMSセルモデル: 1000010770	高純度ガス検出、空気中の不純ガス検出	<sup>63</sup> Ni 370MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成25年7月12日	㊟156	ガンマ線源	ガンマ線源 FLO8R CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、1.48MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成25年7月16日	㊟157	ガンマ線源	ガンマ線源 MED3614 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、370MBq以下
帝国繊維株式会社	設計認証	平成25年10月7日	㊟158	爆発物薬物検知器	ITMS検知ユニット-ES	爆発物、薬物等の検知を目的とし、極微量の試料を気化しその蒸気をイオン化して測定する。	<sup>63</sup> Ni 370MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成25年10月16日	㊟159	サンプリング式RI水分計 線源部	線源部 SRS-2CSMP-CF111	骨材や土質材料、その他試料中に含まれる水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
株式会社千代田テクノル	設計認証	平成25年11月29日	㊟160	PET校正用線源	PET Source PET-163CE	PET装置検出器の感度補正及び校正	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、18.5MBq以下
株式会社千代田テクノル	設計認証	平成25年12月5日	㊟161	PET校正用線源	PET Source Phantom-507CE	PET画像とCT画像の位置ずれ調整	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、3.5MBq以下 (0.7MBq × 5個)
株式会社千代田テクノル	設計認証	平成25年12月5日	㊟162	ドーズキャリブレーター校正用線源	Dose Calibrator Source BM06V5-CE	ドーズキャリブレーター校正、及び動作確認、その他放射線測定器校正用標準線源として使用	<sup>57</sup> Co: 下限数量を超え、185MBq以下 <sup>60</sup> Co: 下限数量を超え、1.85MBq以下 <sup>68</sup> Ge: 下限数量を超え、37.0MBq以下 <sup>133</sup> Ba: 下限数量を超え、9.25MBq以下 <sup>137</sup> Cs: 下限数量を超え、7.4MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成26年1月29日	㊟163	X線源	X線源 IECB CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>55</sup> Fe 下限数量を超え、50MBq以下

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成26年1月31日	㊟164	ガンマ線源	ガンマ線源 PHI-0129 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、117MBq以下
株式会社フィールドテック	設計認証	平成26年4月10日	㊟165	中性子間隙測定器	中性子間隙測定器用線源ホルダー	主に石油タンク等の底板と基礎の隙間測定、及び油、水の広がり程度を測定するのに使用する。	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq×2本=2.22MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成26年5月9日	㊟166	ガンマ線源	ガンマ線源 HEGL CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、37MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成26年6月11日	㊟167	ガンマ線源	ガンマ線源 VQC CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、1.4MBq以下×5個 =下限数量を超え、7MBq以下
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成26年7月1日	㊟168	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR301C	切替放電管は、レーダ装置の送受切替部に使用され、動作機能としては、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する。	<sup>241</sup> Am 592kBq (296kBq×2個)
新日本無線株式会社	特定設計認証	平成26年7月1日	㊟169	レーダ受信部切替放電管	切替放電管TR301S	切替放電管は、レーダ装置の送受切替部に使用され、動作機能としては、送信時に送信電力から受信機を保護し、受信時に受信電波を損失少なく受信機に伝達する。	<sup>241</sup> Am 1,184kBq (296kBq×4個)
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成26年7月1日	㊟170	ガンマ線源	ガンマ線源 3614 12M CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、444MBq以下
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成26年7月2日	㊟171	PET校正用線源	PET Source PET-12A27CE	PET装置の検出器の感度補正及び校正	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、55MBq以下
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成26年7月2日	㊟172	PET校正用線源	PET Source PET-7.3A5.8CE	PET装置の検出器の感度補正及び校正、 実験、研究	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、22.2MBq以下
株式会社 島津製作所	設計認証	平成26年10月16日	㊟173	ガスクロマトグラフ用電子キャプチャディテクタ	電子キャプチャディテクタECD-2010 Exceed	ガス状物質をイオン化して測定	<sup>63</sup> Ni 370MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成26年11月4日	㊟174	簡易含水比計 線源棒	簡易含水比計線源棒 SRS-CS37-CF11-100	土質材料や骨材の水分量の測定	<sup>137</sup> Cs: 3.7MBq <sup>252</sup> Cf: 1.11MBq

## (特定)設計認証済み放射性同位元素装備機器(表示付認証機器)リスト

氏名又は名称	区分	認証年月日	認証番号	名称	設計の名称	用途	放射性同位元素の種類及び数量
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成27年1月14日	㊟175	挿入型RI水分計プローブ	挿入型RI水分計プローブ SRM-1d	地盤や構造物内部の水分量の測定	<sup>252</sup> Cf 1.11MBq
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	設計認証	平成27年2月10日	㊟176	挿入型RI密度計 線源部	挿入型RI密度計 線源部 SRDS-1d	地盤や構造物内部の密度の測定	<sup>137</sup> Cs 3.7MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成27年2月12日	㊟177	ガンマ線源	ガンマ線源 GF-0093 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>57</sup> Co 下限数量を超え、5MBq以下
株式会社千代田テクノ	設計認証	平成27年3月6日	㊟178	PET校正用線源	Cylinder Source BMCY68CE	PET装置間の機差を補正するためのクロスキャリブレーション、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、44.4MBq以下
富士電機株式会社	設計認証	平成27年4月10日	㊟179	配管診断装置	配管診断装置 線源ホルダ NVS	配管を通過する放射線の減衰率に基づく、配管の各種状態の検出	<sup>137</sup> Cs 10MBq
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成27年5月13日	㊟180	ガンマ線源	ガンマ線源 EG-0320 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、55MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成27年5月27日	㊟181	ガンマ線源	ガンマ線源 MRVQC-068 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、1.4MBq以下×5個 =下限数量を超え、7MBq以下
第一クラリティ株式会社	設計認証	平成27年6月8日	㊟182	ガンマ線源	ガンマ線源 EG-0321 CE	実験、研究、教育、校正、動作確認	<sup>68</sup> Ge 下限数量を超え、1.4MBq以下
富士電機株式会社	設計認証	平成28年8月1日	㊟183	配管診断装置	配管診断装置用γ線照射器NPP63	配管を通過する放射線の減衰に基づく、配管肉厚や密度等の配管内の各種状態の測定及び診断	<sup>137</sup> Cs 10MBq