

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

15:11

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第21452報)

2020年8月24日15時00分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 磯貝 智彦

連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要)</p> <p>第21449報でお知らせしたとおり、サブドレン他水処理施設一時貯水タンクJに貯水していた水について、本日以下のとおり排水を実施しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 10時01分 ・排水終了 : 13時20分 ・排水量 : 493m³ <p>排水状況については、漏えい等の異常がないことを確認しております。</p> <p>【公表区分：E】</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有り 無し

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

15:11

1/6

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21453報)

2020年8月24日15時00分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 磯貝 智彦
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項口) (対応日時, 対応の概要) プラント関連パラメータ、タンクエリアパトロール結果等について、下記の通りお知らせいたします。
発生事象と対応の概要(注2)	<ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [8月24日11時00分現在] ・集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果 [採取日 8月23日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 8月23日] ・福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水 [採取日 8月21日、23日] ・発電所敷地内におけるモニタリング結果について、前回のお知らせから有意な変動はありません。 ・タンクエリアパトロール及び汚染水タンク水位計による常時監視において、漏えい等の異常はありません。 ・建屋滞留水の移送状況について、パトロール及び警報監視において、漏えい等の異常は確認されません。 <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクKの当社及び第三者機関による分析結果については、共に運用目標値を満足していたことから、8月25日に排水を実施します。 排水開始・終了の実績については、別途お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果 [採取日 8月20日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の(有り)・無し</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

2/6

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年8月24日 11:00現在

【設置場所】
各計測機については、設置位置の誤差・経路の影響を考慮し、通常の使用範囲外を
勘念しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存在している。
プラントの状態を確認するために、このような計測値の不確かさを考慮したうえで、重要
の計測値から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して総合的に判断している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (8/24 11:00 現在)	給水系: 0.0 m ³ /h CS系: 3.1 m ³ /h (8/24 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (8/24 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 27.2 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 27.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 27.0 °C (8/24 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 33.4 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 36.3 °C (8/24 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 30.2 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 29.7 °C (8/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 27.3 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 27.1 °C (8/24 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 33.6 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH-2-16B (TE-16-114G#1): 33.1 °C (8/24 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 31.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 29.1 °C (8/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.23 kPa g (8/24 11:00 現在)	4.50 kPa g (8/24 11:00 現在)	0.40 kPa g (8/24 11:00 現在)	
凝集吸入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.24 Nm ³ /h (JP-A): 14.78 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (8/24 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.58 Nm ³ /h RPV-B: 6.88 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (8/24 11:00 現在)	RPV-A: 16.57 Nm ³ /h ※7 RPV-B: - Nm ³ /h ※7 PCV: - Nm ³ /h ※4 (8/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	25.7 m ³ /h (8/24 11:00 現在)	17.74 Nm ³ /h (8/24 11:00 現在)	19.78 Nm ³ /h (8/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (8/24 11:00 現在)	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (8/24 11:00 現在)	A系: 0.09 vol% B系: 0.08 vol% (8/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 [Xe135] ※2	A系: 指示値 1.05E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.07E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (8/24 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 Ba/cm ³ (8/24 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm ³ (8/24 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	35.5 °C (8/24 11:00 現在)	34.3 °C (8/24 11:00 現在)	32.1 °C (8/24 11:00 現在)	※5 (8/24 11:00 現在)
FPC (FVH-7) 切 水位	3.86 m (8/24 11:00 現在)	4.05 m (8/24 11:00 現在)	3.84 m (8/24 11:00 現在)	67.0 X100mm (8/24 11:00 現在)

【注】
※1: 放射能濃度の測定は、(水素濃度が極めて低い場合は、計測値によりマイナス表示される場合があるため)
原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度を測定する。
※2: 原子炉格納容器放射能濃度の測定はNDと表示する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度 (0.01 Bq/l) を記録する。
※3: 使用済燃料プールで検出された放射能濃度を記録する。
※4: 異常停止中
※5: 4号機格納容器プール冷却系一次系ポンプ停止中
※6: 作業終了後、原子炉格納容器水中
※7: 作業終了後、異常停止中

2020年8月24日

水戸商業物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

I-131 (Bq/L)

測定場所	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23
①	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(5.1)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.9)	ND(4.9)	ND(5.2)	ND(4.2)	ND(5.1)	ND(4.6)	ND(4.7)
②	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(3.7)	ND(5.0)	ND(4.0)	ND(4.1)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(3.2)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(3.7)
③	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(5.1)	ND(3.9)	ND(4.6)	ND(5.6)	ND(5.1)	ND(5.1)	ND(4.9)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(5.1)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.9)	ND(4.6)	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(3.7)	ND(5.0)	ND(4.0)	ND(5.2)	ND(4.6)	ND(5.1)	ND(4.5)	ND(3.6)	ND(4.5)	ND(5.5)	ND(4.6)
⑥	-	ND(4.3)	-	-	-	-	-	-	ND(5.1)	-	-	-	-	-	-
⑦	ND(5.8)	ND(5.2)	ND(5.3)	ND(4.9)	ND(5.6)	ND(5.3)	ND(5.2)	ND(5.0)	ND(5.2)	ND(4.6)	ND(5.9)	ND(5.0)	ND(6.1)	ND(4.7)	ND(5.1)
⑧	ND(3.9)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(4.9)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(4.0)
⑨	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(4.7)	ND(3.4)	ND(4.8)	ND(5.4)	ND(4.8)	ND(4.6)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.0)

CS-134 (Bq/L)

測定場所	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23
①	ND(4.4)	ND(5.3)	ND(4.7)	ND(4.9)	ND(4.9)	ND(4.7)	ND(4.7)	ND(4.8)	ND(4.4)	ND(5.1)	ND(5.3)	ND(4.7)	ND(4.5)	ND(4.4)	ND(5.8)
②	ND(4.6)	ND(4.0)	ND(4.8)	ND(2.8)	ND(4.1)	ND(4.1)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(4.1)	ND(3.2)	ND(3.7)	ND(4.2)	ND(3.2)	ND(4.4)	ND(3.6)
③	ND(3.7)	ND(4.6)	ND(4.0)	ND(3.7)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(4.3)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.3)	ND(3.7)	ND(4.0)	ND(3.7)	ND(3.6)	ND(5.1)	ND(4.0)	ND(5.1)	ND(4.8)	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.7)	ND(4.5)
⑥	-	ND(4.8)	-	-	-	-	-	-	ND(4.6)	-	-	-	-	-	-
⑦	ND(5.9)	ND(7.8)	ND(5.1)	ND(4.9)	ND(4.9)	ND(4.5)	5.5	ND(5.2)	ND(7.7)	ND(6.4)	ND(5.1)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(4.0)	ND(5.4)
⑧	ND(4.3)	ND(5.1)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(4.1)	ND(5.6)	ND(5.3)	ND(4.9)	ND(3.5)	ND(4.8)	ND(4.7)	ND(4.8)	ND(5.4)
⑨	ND(3.1)	ND(5.2)	ND(5.3)	ND(4.6)	ND(5.0)	ND(4.1)	ND(5.3)	ND(5.1)	ND(3.6)	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(5.5)	ND(4.1)	ND(5.3)	ND(4.6)

CS-137 (Bq/L)

測定場所	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23
①	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(5.4)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.8)
②	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(3.3)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(4.7)	ND(4.5)	ND(4.3)	ND(3.9)
③	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.7)	ND(4.6)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(3.3)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(5.1)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(3.8)	ND(6.0)	ND(4.1)
⑥	-	ND(5.1)	-	-	-	-	-	-	ND(4.2)	-	-	-	-	-	-
⑦	50	50	55	56	65	46	59	50	56	51	59	52	56	60	50
⑧	ND(3.9)	ND(3.7)	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(3.7)	ND(3.9)	ND(4.6)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(5.1)	ND(4.3)	ND(5.6)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.4)
⑨	ND(4.7)	ND(4.7)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(5.0)	ND(5.2)	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(3.4)	ND(4.7)	ND(4.6)	ND(4.5)	9.0	ND(4.4)

<測定箇所>

- ①4号T/B建屋南東
- ②プロセス主建屋北東
- ③プロセス主建屋南東
- ④プロセス主建屋南西
- ⑤焼固体廃棄物減容処理建屋南
- ⑥サイトバンカ建屋南西
- ⑦焼却工作建屋 西側
- ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
- ⑨サイトバンカ建屋南東

※I-131はサンプリング時を裏返ししていないことを示す。
 ※⑧は④が採取不可となったため、地下水流の上流側として選定し、週1回程度の頻度で測定(2011/4/20~)
 ※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
 ※⑨を追加で測定(2011/5/30~)
 ※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
 ※⑨は検出限界値未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

2020年8月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一 廃炉推進カンパニー

福島第一原子力発電所構内排水路分析結果

単位: Bq/L

	A排水路			物揚場排水路		
	8月21日	8月22日	8月23日	8月21日	8月22日	8月23日
採取日	7:28	7:25	7:21	7:33	7:30	7:26
採取時刻	0	1.5	0	0	1.5	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	ND(0.74)	ND(0.48)	ND(0.50)	ND(0.54)	ND(0.48)	ND(0.47)
Cs-134(約2年)	5.6	8.8	8.0	3.0	2.3	3.0
Cs-137(約30年)	6.9	9.4	11	4.1	6.6	6.8
全β	-	-	-	-	-	-
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路			BC排水路		
	8月21日	8月22日	8月23日	8月21日	8月22日	8月23日
採取日	6:00	6:55	6:47	6:00	6:37	6:00
採取時刻	0	1.5	0	0	1.5	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	ND(0.57)	ND(0.63)	ND(0.84)	ND(0.50)	ND(0.43)	ND(0.42)
Cs-134(約2年)	10	10	11	ND(0.55)	ND(0.65)	ND(0.59)
Cs-137(約30年)	15	13	14	ND(3.2)	ND(3.3)	ND(2.9)
全β	-	-	-	-	-	-
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は8月23日までにお知らせ済み。

* 測定対象外の項目は「-」と記す。

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

5/6

2020年8月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一5.6号機放水口北側(T-1)	福島第一6号機取水口前	福島第一物揚場前	福島第一1~4号機取水口内北側(東原除染北側)	福島第一1~4号機取水口内南側(遮水壁前)	福島第一南放水口付近(T-2)	福島第一港湾口	福島第一港湾内東側	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
8月23日	7:45	ND(0.69)	ND(0.39)	ND(0.36)	ND(0.41)	ND(0.65)	8月23日 6:35	8月23日 6:20	8月23日 6:17	60	10
Cs-134(約2年)	7:45	ND(0.69)	ND(0.39)	ND(0.36)	2.7	4.4	ND(0.77)	ND(0.47)	ND(0.38)	90	10
Cs-137(約30年)	7:45	ND(0.65)	ND(0.43)	ND(0.41)	ND(14)	ND(14)	ND(0.69)	ND(0.49)	ND(0.34)	60,000	10,000
全β	7:45	—	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	8.6	17	ND(13)	30	10
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一港湾内西側	福島第一港湾内北側	福島第一物揚場南側	福島第一港湾中央	福島第一北防波堤北側(T-0-1)	福島第一南放水口北東側(T-0-1A)	福島第一港湾口東側(T-0-2)	福島第一港湾口南東側(T-0-3A)	福島第一南防波堤南側(T-0-3)	福島第一南放水口付近(T-2)(注)	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
8月23日	6:13	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.21)	ND(0.68)	ND(0.68)	8月23日 6:15	8月23日 6:50	8月21日 6:50	ND(0.70)	ND(0.78)	60	10
Cs-134(約2年)	6:13	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.21)	1.2	1.2	ND(0.68)	ND(0.70)	ND(0.78)	ND(0.70)	ND(0.78)	90	10
Cs-137(約30年)	6:13	ND(0.31)	ND(0.34)	0.41	ND(12)	ND(12)	ND(0.68)	ND(0.78)	ND(0.78)	15	15	60,000	10,000
全β	6:13	ND(13)	15	ND(13)	ND(12)	ND(12)	ND(0.68)	ND(0.78)	ND(0.78)	—	—	30	10
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 本表内が今回公表データ。他は8月22日にお知らせ済み。

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

* 測定対象外の項目は「—」と記す。

* 物揚場前は、シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖実施後にもサンプリングを実施。

(注) 地下水/バイパス排水の翌朝採取した「南放水口付近海水」については、トリチウムの分析も行っている(2014年10月19日以降)。

※ 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度(別表第1第六欄:周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

6/6

2020年8月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果

単位: Bq/L

一時貯水タンク K (サンブルタンク K)		運用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
探取日	東京電力 2020年8月20日	第三者機関 2020年8月20日		
探取時刻	8:38	8:38		
貯水量 [m ³]	600	600		
セシウム134	ND(0.69)	ND(0.57)	60	10
セシウム137	ND(0.65)	ND(0.61)	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(2.0)	ND(0.38)		
トリチウム	1,000	1,100	60,000	10,000

* 第三者機関: 東北緑化環境保全株式会社
 * NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。
 (注) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/L に下げて実施。
 ※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
 (別表第1第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])
 ※2 セシウム134, セシウム137の検出限界値「1Bq/L未満」を確認する測定にて検出されないこと(天然核種を除く)。