サブドレン・地下水ドレン浄化水の排水に関する確認結果(2016年度第4四半期分)

2016年度第4四半期のサブドレン・地下水ドレン浄化水の排水について、告示濃度限度に対する比の和が実施計画に定める値 1を下回ることを確認しました。

			サブドレン・地下水ドレン浄化水排水 (2016年度第4四半期)		告示 濃度限度 2		
	核種	半減期					
	IV II	1 " " "	放射能濃度 (Bq/L)	告示の濃度限度に対する比	(Bq/L)		
1	トリチウム	約12年	770	0.013	60000		
2	マンガン-54	約310日	ND (0.055)	0.000055 未満	1000		
3	コバルト-60	約5年	ND (0.055)	0.00028 未満	200		
4	ニッケル-63	約100年	ND (12)	0.0020 未満	6000		
5	亜鉛-65	約240日	ND (0.13)	0.00065 未満	200		
6	ストロンチウム-89	約51日	ND (0.0047)	0.000016 未満	300		
7	ストロンチウム-90	約29年	ND (0.0014)	0.000047 未満	30		
8	イットリウム-90	約64時間	ND (0.0014)	0.0000047 未満	300		
9	イットリウム-91	約59日	ND (1.4)	0.0047 未満	300		
10	テクネチウム-99	約210000年	ND (0.76)	0.00076 未満	1000		
11	<u>ルテニウム-106</u>	約370日	ND (0.95)	0.0095 未満	100		
12	ロジウム-106 会 440m	約30秒	ND (0.95)	0.0000032 未満	300000		
13	銀-110m カドミウ / 112m	約250日	ND (0.069)	0.00023 未満	300		
14 15	カドミウム-113m	約15年	ND (0.38) ND (14)	0.0095 未満	3000		
	スズ-119m	約290日	\ /	0.0070 未満 0.035 未満	2000		
16 17	<u>スズ-123</u> スズ-126	約130日 約100000年	ND (14) ND (0.29)		400		
18	アンチモン-124	約60日	ND (0.29)	0.0015 未満 0.0015 未満	200 300		
19	アンチモン-125	約3年	ND (0.46)	0.0003 木凋	800		
20	テルル-123m	約120年	ND (0.19)	0.00024 不凋	600		
21	テルル-125m	約58日	ND (0.10)	0.00027 不凋	900		
22	テルル-127	約9時間	ND (0.19)	0.0021 未満	5000		
23	テルル-127m	約110日	ND (11)	0.037 未満	300		
24	ヨウ素-129	約16000000年	ND (0.058)	0.0064 未満	9		
25	セシウム-134	約2年	ND (0.054)	0.00090 未満	60		
26	セシウム-135	約3000000年	ND (0.00000032)	0.00000000053 未満	600		
27	セシウム-137	約30年	ND (0.053)	0.00059 未満	90		
28	バリウム-137m	約3分	ND (0.053)	0.000000066 未満	800000		
29	セリウム-144	約280日	ND (0.77)	0.0039 未満	200		
30	プラセオジム-144	約17分	ND (0.77)	0.000039 未満	20000		
31	プラセオジム-144m	約7分	ND (0.77)	0.000019 未満	40000		
32	プロメチウム-146	約6年	ND (0.084)	0.000093 未満	900		
33	プロメチウム-147	約3年	ND (1.7)	0.00057 未満	3000		
34	サマリウム-151	約87年	ND (0.014)	0.0000018 未満	8000		
35	ユウロピウム-152	約13年	ND (0.30)	0.00050 未満	600		
36	ユウロピウム-154	約9年	ND (0.16)	0.00040 未満	400		
37	ユウロピウム-155	約5年	ND (0.36)	0.00012 未満	3000		
38	ガドリニウム-153	約240日	ND (0.42)	0.00014 未満	3000		
39	プルトニウム-238	約88年	ND (0.028)	0.0070 未満	4		
40	プルトニウム-239	約24000年	ND (0.028)	_ 3	4		
41	プルトニウム-240	約6600年	ND (0.028)	_ 3	4		
42	プルトニウム-241	約14年	ND (1.1)	0.0055 未満	200		
43	アメリシウム-241	約430年	ND (0.028)	3	5		
44	アメリシウム-242m	約150年	ND (0.00075)	0.00015 未満	5		
45	アメリシウム-243	約7400年	ND (0.028)	_ 3	5		
46	キュリウム-242	約160日	ND (0.028)	_ 3	60		
47	キュリウム-243	約29年	ND (0.028)	_ 3	6		
48	キュリウム-244	約18年	ND (0.028)	_ 3	7		
告示の)濃度限度に対する比の	<u></u> 和	<u>-</u>	0.15 未満 4	_		
MANAGER MANAGEMENT AND SOUTH AND SOU							

全アルファ放射能	-	ND (0.028)	-	-
全ベータ放射能	-	ND (0.75)	-	-

^{*} NDは、検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

^{*} 本確認は、実測値あるいは実測値を元に評価した3か月平均濃度の評価値を用いている。

¹ サブドレン·地下水ドレン処理水の排水による敷地境界の実効線量0.21mSv/年(告示濃度限度に対する比0.21に相当)

² 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2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])

³ 全アルファ放射能の測定値に包含されるものとし、最も告示の濃度限度が厳しいプルトニウム-238で評価

⁴ 検出限界値未満の核種は、検出限界濃度を用いて計算した結果の合計値