

タービン建屋溜まり水分析結果(JAEA)

参考配付資料

H23.5.22

サンプル		1F-1 T/B BFL 溜まり水		1F-2 T/B BFL 南東階段大物搬入口側		1F-3 T/B BFL 浸入水		1F-4 T/B BFL 溜まり水
採取日時	分析機関	2011/3/24 9:40		2011/3/27 20:40		2011/3/24 21:00		2011/3/24 21:00
導電率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2F	44,400		35,500		29,600		22,000
塩素 (ppm)	2F	15,500		18,000		10,700		15,400
pH	2F	7.35		7.10		7.07		7.6(JFNLで分析)
		原液に換算した値	希釈液(10倍)分析値	原液に換算した値	希釈液(20倍)分析値	原液に換算した値	希釈液(10倍)分析値	原液
SS(浮遊性物質) mg/l	JAEA	<0.5	<0.05	<1	<0.05	<0.5	<0.05	0.13
油分 ppm	JAEA	<40	<4.0	100	5.0	<40	<4.0	5.7
全放射能 Bq/m ³	JAEA	<3.7E-1	<3.7E-2	<7.4E-1	<3.7E-2	<3.7E-1	<3.7E-2	<5.9E-2
全放射能 Bq/m ³	JAEA	2.8E+05	2.8E+04	6.8E+06	3.4E+05	5.2E+05	5.2E+04	2.6E+02
ウラン (mg/l)	JAEA	<6	<0.6	<12	<0.6	<6	<0.6	<0.6
プルトニウム (mg/l)	JAEA	<12	<1.2	<24	<1.2	<12	<1.2	<1.2

1 フード払い出し基準超過により希釈(1号機;100倍、2号機;1000倍、3号機;100倍), 2 塩析出のため20倍希釈

タービン建屋溜まり水分析結果(JAEA)

金属元素		1F-1 T/B BFL 溜まり水		1F-2 T/B BFL 南東階段大物搬入口側		1F-3 T/B BFL 浸入水		1F-4 T/B BFL 溜まり水
		原液に換算した値	希釈液(10倍)分析値	原液に換算した値	希釈液(20倍)分析値	原液に換算した値	希釈液(10倍)分析値	原液
Na	mg/リットル	8.6E+03	8.6E+02	7.3E+03	3.6E+02	5.7E+03	5.7E+02	4.2E+03
Mg		1.1E+03	1.1E+02	9.3E+02	4.6E+01	7.3E+02	7.3E+01	5.3E+02
K		3.8E+02	3.8E+01	3.0E+02	1.5E+01	2.5E+02	2.5E+01	1.9E+02
Ca		3.5E+02	3.5E+01	3.2E+02	1.6E+01	2.4E+02	2.4E+01	1.7E+02
B		<2.0E+01	<2.0E+00	<2.0E+01	<1.0E+00	<2.0E+01	<2.0E+00	<2.0E+01
Zr		<6.9E+00	<6.9E-01	<6.9E+00	<3.4E-01	<6.9E+00	<6.9E-01	<6.9E+00
Mo		<1.5E+01	<1.5E+00	<1.5E+01	<7.6E-01	<1.5E+01	<1.5E+00	<1.5E+01
Al		<8.7E+01	<8.7E+00	<8.7E+01	<4.4E+00	<8.7E+01	<8.7E+00	<8.7E+01
Fe		<4.0E+00	<4.0E-01	<4.0E+00	<2.0E-01	6.2E+00	6.2E-01	<4.0E+00
Ni		<1.8E+01	<1.8E+00	<1.8E+01	<9.2E-01	2.5E+01	2.5E+00	<1.8E+01
Cr		<1.6E+01	<1.6E+00	<1.6E+01	<7.9E-01	<1.6E+01	<1.6E+00	<1.6E+01
Si		<2.1E+01	<2.1E+00	<2.0E+01	<1.0E+00	<2.1E+01	<2.1E+00	<2.1E+01
Ru		<1.5E+01	<1.5E+00	<1.5E+01	<7.5E-01	<1.5E+01	<1.5E+00	<1.5E+01
Pd		<1.7E+02	<1.7E+01	<1.7E+02	<8.7E+00	<1.7E+02	<1.7E+01	<1.7E+02
Rh		<1.3E+01	<1.3E+00	<1.3E+01	<6.7E-01	<1.3E+01	<1.3E+00	<1.3E+01
Sr		5.9E+00	5.9E-01	5.0E+00	2.5E-01	3.7E+00	3.7E-01	2.5E+00
U		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

[参考] 1F周辺の海水中の安定ストロンチウム濃度:7.8mg/リットル(H20~H22平均値),安定カルシウム濃度:371ppm(H20~H22平均値)

Cl ⁻	mg/リットル	1.8E+04	1.8E+03	1.4E+04	7.2E+02	1.1E+04	1.1E+03	8.1E+03
SO ₄ ²⁻		2.5E+03	2.5E+02	2.0E+03	9.9E+01	1.5E+03	1.5E+02	1.2E+03
NH ₄ ⁺		<1.0E+02	<1.0E+01	<2.0E+02	<1.0E+01	<1.0E+02	<1.0E+01	<1.0E+01

JAEAの核種分析結果

(Bq/ml)

試料名	採取日時	核種							Sr-89* (約50日)	Sr-90* (約29年)
		測定開始時間	測定時間 (sec)	I-131 (約8日)	Cs-134 (約2年)	Cs-137 (約30年)	Ba-140 (約13日)	La-140 (約2日)		
1F-1 T/B BFL 溜まり水	2011/3/24 9:40	2011/4/13 12:50	20,000	3.0E+04	1.2E+05	1.6E+05	<560	<300	5.7E+01	2.1E+01
1F-2 T/B BFL 南東階段大物搬入口側	2011/3/27 20:40	2011/4/13 18:34	20,000	2.0E+06	2.6E+06	2.8E+06	2.4E+05	2.2E+05	7.0E+05	1.4E+05
1F-3 T/B BFL 浸入水	2011/3/24 21:00	2011/4/14 00:19	20,000	1.6E+05	1.4E+05	1.6E+05	1.5E+04	1.7E+04	8.6E+04	1.5E+04
1F-4 T/B BFL 溜まり水	2011/3/24 21:00	2011/4/12 16:55	40,000	3.1E+02	2.0E+01	2.2E+01	<0.68	2.4E+00	<0.13	<0.13

* 核種の測定時(2011年4月13日)の濃度に換算