

2012년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)		
			<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	
표 층 토	칠암	10.09	<0.51	<0.51	0.99±0.079	436±16	-	2.57 ~32.6	-	
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"								
	길천	10.09	<0.66	0.51 ±0.060	7.87±0.25	523±16	-	<MDA ~9.53	-	
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"								
	나사	10.09	<0.56	<0.47	1.51±0.095	855±31	-	4.80 ~9.63	-	
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"									
고 산	죽 장 면	A	10.14	<0.80	<0.86	20.88±0.57	905±27	-	-	-
		좌표	N 36° 15' 30.0", E 129° 13' 11.0"							
	하 옥	B	10.14	<0.58	<0.46	2.61±0.76	752±28	-	-	-
		좌표	N 35° 15' 29.0", E 129° 13' 11.0"							
	일광산	10.16	<0.91	1.26 ±0.10	78.70±2.00	494±15	-	46.66	-	
	좌표	N 35° 19' 54.3", E 129° 16' 59.4"								
	달음산	10.16	<0.67	<0.66	102±2.91	437±16	-	112	-	
	좌표	N 35° 19' 46.0", E 129° 10' 21.9"								

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
좌천	10.09	<0.69	<0.77	1.25±0.09	715±21	0.45	
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"						

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I
좌천	10.09	<2.26	<0.012	<0.021	<0.009	<0.011	<MDA ~3.63	<MDA ~0.07
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I
칠암	10.09	<231	<0.011	<0.022	<0.010	<0.010	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
			<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
솔잎	길천	10.09	<0.32	<0.38	<0.30	<0.27	14.56 ±0.85	103 ±3	-	<MDA	-
	좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"									

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'10~'11년 측정범위 (최소~최대)		
		<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
2,3 배수구	09.06	<0.21	<0.27	<0.38	<0.20	<0.24	<0.20	<0.22	-	<MDA	<MDA ~0.13	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
이천	10.09	9.10 ±0.60	<2.34	<2.58	<1.37	1.61 ±0.31	-	<MDA ~10.20	<MDA ~6.45	<MDA ~2.62	-
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"										

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 <sup>131</sup> I	방사성세슘	
			<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	10.11,15:00~10.18,15:00	<0.28	<0.16	<0.14

- ▶ 10월 토양 시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 <sup>134</sup>Cs가 계속적으로 검출되고 있어 <sup>134</sup>Cs의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.