<u>2012년</u> 4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종	채 지	•	채취 일자	빙	'10~'11년 측정범위 (최소~최대)						
류 	류			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
	나	사	04.05	<mda< th=""><th><mda< th=""><th>12.65±0.42</th><th>425±16</th><th>_</th><th>4.80 ~9.63</th><th>_</th></mda<></th></mda<>	<mda< th=""><th>12.65±0.42</th><th>425±16</th><th>_</th><th>4.80 ~9.63</th><th>_</th></mda<>	12.65±0.42	425±16	_	4.80 ~9.63	_	
	좌	丑	N 35° 2	21′ 12.6″,	E 129° 21	8.8"					
표 층	길	천	04.05	<mda< td=""><td><mda< td=""><td>17.6±0.50</td><td>485±17</td><td>_</td><td><mda td="" ~9.53<=""><td>_</td></mda></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td>17.6±0.50</td><td>485±17</td><td>_</td><td><mda td="" ~9.53<=""><td>_</td></mda></td></mda<>	17.6±0.50	485±17	_	<mda td="" ~9.53<=""><td>_</td></mda>	_	
토	좌	丑	N 35° 1	19′42.6″,	E 129° 17	" 21.9"		1			
	칠암		04.05	<mda< td=""><td>0.30 ±0.05</td><td>10.23±0.33</td><td>397±14</td><td>_</td><td>2.57 ~32.60</td><td>_</td></mda<>	0.30 ±0.05	10.23±0.33	397±14	_	2.57 ~32.60	_	
	좌표		N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″								
	-5)	A	04.14	<mda< th=""><th><mda< th=""><th>33.12±0.97</th><th>391±14</th><th>_</th><th>_</th><th>_</th></mda<></th></mda<>	<mda< th=""><th>33.12±0.97</th><th>391±14</th><th>_</th><th>_</th><th>_</th></mda<>	33.12±0.97	391±14	_	_	_	
	천	좌표	N 35° 24′ 42.0″, E 128° 52′ 30.0″								
	태 산	В	04.14	<mda< td=""><td><mda< td=""><td>21.69±0.74</td><td>461±18</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td>21.69±0.74</td><td>461±18</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td></mda<>	21.69±0.74	461±18	_	_	_	
		좌표	N 35° 2	35° 25′ 26.0″, E 128° 53′ 50.0″							
		A	04.28	<mda< td=""><td>1.66 ±0.08</td><td>36.76±1.0</td><td>307±11</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td></mda<>	1.66 ±0.08	36.76±1.0	307±11	_	_	_	
고	노두	좌표	N 35° 1	16′ 51″, E	129° 5′ 5	4"					
산	방재	В	04.28	<mda< td=""><td>2.01 ±0.11</td><td>36.97±1.10</td><td>471±18</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td></mda<>	2.01 ±0.11	36.97±1.10	471±18	_	_	_	
		좌표	N 35° 1	16′ 31.0″,	E 129° 5′	48.0"		1			
	철마산		04.28	<mda< th=""><th>0.67 ±0.05</th><th>41.97±1.23</th><th>230±9</th><th>_</th><th>_</th><th>_</th></mda<>	0.67 ±0.05	41.97±1.23	230±9	_	_	_	
	좌	丑	N 35° (06′ 21.0″,	E 129° 12	2′ 22.0″					
	매우	ት 산	04.28	<mda< th=""><th>1.28 ±0.08</th><th>52.07±1.50</th><th>280±11</th><th>_</th><th>_</th><th>_</th></mda<>	1.28 ±0.08	52.07±1.50	280±11	_	_	_	
	좌	丑	N 35°	19′ 33.0″,	E 129° 16	5′ 58.0″					

◎ 하천토

			'10~'11년					
채취	채취	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry) 측정범위				측정범위		
시점 기점	일자	(최소~최1				(최소~최대)		
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
좌천	04.05	<mda< td=""><td>0.24±0.03</td><td>0.97±0.06</td><td>812±28</td><td>0.45</td></mda<>	0.24±0.03	0.97±0.06	812±28	0.45		
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″							

◎ 지하수

				'10~'11년						
채취	채취		방사능농	측정범위						
 지점	일자			(최소~최대)						
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I		
칠암	04.05	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<>	<mda< td=""></mda<>		
좌표	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″									

◎ 지표수

					'10~'11년				
채취	채취	1:	항사능농.	측정범위					
 지점	일자			(최소~최대)					
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I	
좌천	04.05	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<>	<mda< td=""></mda<>	
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″								

◎ 지표식물(솔잎)

										'10~'11년				
시료	채취	채취	취 방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								측정범위			
종류	지점	일자									-최대)			
		·	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr			
	문중	04.05	<mda< td=""><td><mda< td=""><td>0.12</td><td>0.18</td><td>19.52</td><td>62.55</td><td>_</td><td><mda< td=""><td>_</td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td>0.12</td><td>0.18</td><td>19.52</td><td>62.55</td><td>_</td><td><mda< td=""><td>_</td></mda<></td></mda<>	0.12	0.18	19.52	62.55	_	<mda< td=""><td>_</td></mda<>	_			
솔잎	र ४	04.05	\wiDA	\WDA	±0.01	±0.03	±0.82	±2.62	_	~1.0				
	좌표	N 35° 1	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″											

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
이천	04.05	8.88 ±0.01	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""><td>1.43 ±0.23</td><td>-</td><td><mda ~10.2</mda </td><td><mda ~6.45</mda </td><td><mda ~2.62</mda </td><td>-</td></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""><td>1.43 ±0.23</td><td>-</td><td><mda ~10.2</mda </td><td><mda ~6.45</mda </td><td><mda ~2.62</mda </td><td>-</td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td>1.43 ±0.23</td><td>-</td><td><mda ~10.2</mda </td><td><mda ~6.45</mda </td><td><mda ~2.62</mda </td><td>-</td></mda<>	1.43 ±0.23	-	<mda ~10.2</mda 	<mda ~6.45</mda 	<mda ~2.62</mda 	-
좌표	N 35°	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″									

◎ 공기

		분석대상핵종(단위 : mBq/m³)					
구분	채취일시	방사성요오드	방사성세슘				
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			
#1	03.29,10:20~04.12,13:10	<mda< td=""><td><mda< td=""><td>0.02±0.005</td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td>0.02±0.005</td></mda<>	0.02±0.005			
#2	04.12,15:20~04.24,15:40	<mda< td=""><td><mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<></td></mda<>	<mda< td=""><td><mda< td=""></mda<></td></mda<>	<mda< td=""></mda<>			

- ▶ ⁴⁰K, ⁷Be은 자연 핵종임.
- ▶ 4월 토양, 하천토, 솔잎시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ¹³⁴Cs가 계속적으로 검출 되고 있어¹³⁴Cs의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.