

県内の下水処理場における脱水汚泥等の放射能濃度及び放射線量率測定結果について
 현내 하수처리장 침전물의 방사능농도와 방사선량을 측정결과

공개일 2012년 3월 26일

2012년 3월 19일(월)부터 3월 23일(금)에 걸쳐 측정을 실시한 결과, 하수 침전물의 방사능농도는 전회 측정결과와 마찬가지로 전체적인 감소경향을 보이고 있습니다.

1. 하수침전물 방사능 농도

- (1) 대상처리장 : 이바라키현 하수처리장 2개소
- (2) 측정일 : 2012년 3월 21일(수)
- (3) 측정기관 : 이바라키현 환경방사선 감시센터
- (4) 측정기기 : 게르마늄 반도체 검출기
- (5) 결과

하수침전물 방사능 농도

처리장	시료	29회(3월 21일)		28회(3월 5일~6일)		27회(2월 20일~21일)	
		방사성 요드	방사성 세슘	방사성 요드	방사성 세슘	방사성 요드	방사성 세슘
후카시바 처리장	탈수침전물			미검출	17		
	소각재			미검출	310		
나카 구지정화센터	탈수침전물	64	74	44	68	50	66
	소각재	미검출	3,000	미검출	2,260	미검출	1,480
가스가우라 정화센터	탈수침전물			15	106		
	소각재			미검출	1,710		
도네 정화센터	탈수침전물	9	51			85	49
	소각재	미검출	1,360				
이타코 정화센터	탈수침전물			미검출	42		
기누 아쿠아 스테이션	탈수침전물			미검출	29		
사시마 아쿠아 스테이션	탈수침전물			4	40		
고카이가와 동부정화센터	탈수침전물			8	25		

방사성요드 : I-131
 방사성세슘 : Cs-134, Cs-136, Cs-137 의 합계
 ()는 시료 채집일 (단위 : Bq/kg)

2. 하수처리장의 방사선량률

- (1) 대상처리장 : 이바라키현 하수처리장 8 개소
- (2) 측정일 : 2012년 3월 19일(월)~3월 23일(금)
- (3) 측정기관 : 이바라키현 유역 하수도 수질 관리센터
- (4) 측정기기 : NaI 신티레이션 서베이미터(아로마사 제품)
- (5) 측정높이 : 지상 1m
- (6) 결과

하수처리장의 방사선량률

처리장	측정일	소각로 (거리 5m)	소각재 회퍼 (거리 10cm)	소각재 (거리 10cm)	침전물저장소 (거리 1m)	하수구탈수	경계 부지	(관리높이) 기타	(평균 HP 주 2) 지표선량
처리장 후카시바	3.19	0.1	0.1	0.3	0.1		0.1	0.07 ~ 0.11	0.1
정화센터 나카구지	3.22	0.1	0.5	3.2	0.1		0.2	0.09 ~ 0.13	0.2
정화센터 가스가우라	3.23	0.1	0.4	2.5	0.2		0.1	0.09 ~ 0.16	0.2
정화센터 주도네	3.21	0.1	0.4		0		0.2	0.08 ~ 0.20	0.2
정화센터 이타코	3.23				0.1		0.1	0.06 ~ 0.12	0.1
스테이션 기누야쿠야	3.21				0.1		0.1	0.07 ~ 0.10	0.1
스테이션 아쿠야 사시마	3.22				0.1		0.1	0.09 ~ 0.10	0.1

정화센터 내부 고카이가와	3.22				0.1	0.1	0.08	0.1
							~ 0.11	

(단위 : Bq/kg)

주 1) 10 월 6 일 임시저장소에 보관되어있던 소각재가 처분되었기때문에 <소각재(10cm)>의 측정은 하지 않았다.

주 2) 지역선량은 지상 1m 의 높이에서 3 월 14 일에 측정한 결과.

3. 공공하수도의 하수 침전물 방사능 농도

- (1) 대상처리장 : 2 개시 1 개 단체 3 개 처리장
- (2) 측정일 : 2012 년 3 월 21 일(수)
- (3) 측정기관 : 이바라키현 환경방사선 감시센터
- (4) 측정기기 : 게르마늄 반도체 검출기
- (5) 결과

공공하수도의 하수 침전물 방사능 농도

지역	처리장	시료	20 회(3 월 21 일)		19 회(3 월 6 일~7 일)	
			방사성 요드	방사성 세슘	방사성 요드	방사성 세슘
미토시	미토시 정화센터	탈수 침전물	34	280	33	260
	우치하라 정화센터	탈수 침전물				
	게야키다이 정화센터	탈수 침전물				
	후타바다이 정화센터	탈수 침전물				
히타치시	이케노가와 처리장	탈수 침전물			14	86
고가시	고가정화센터	탈수 침전물				
	소와 미즈처리센터	탈수 침전물				

이시오카시	야사토 미즈처리센터	탈수 침전물				
유키시	유키시 하수정화센터	탈수 침전물				
		발효 비용				
조소시	오노고 최종처분장	탈수 침전물				
	미쓰카이도 정화센터	탈수 침전물				
	우치모리야 정화센터	탈수 침전물				
히타치나카 오오타시	구메 정화센터	탈수 침전물				
기타이바라키시	정화센터	탈수 침전물			미검출	126
가사마시	정화센터 도모베	탈수 침전물				
	정화센터 이와마	탈수 침전물				
히타치나카시	하수정화센터	탈수 침전물	미검출	210	미검출	196
가시마시	가시마시 정화센터	탈수 침전물				
모리야시	모리야정화센터	탈수 침전물			7	152
치쿠세이시	시모다테 미즈처리센터	탈수 침전물				
		발효 비용				
반도시	이와이정화센터	탈수 침전물				
이나시키시	훗토서부정화센터	탈수 침전물				
	아즈마정화센터	탈수				

		침전물				
	에도사키 종말처리장	탈수 침전물				
가스미가우라시	다후세정화센터	탈수 침전물				
나메가타시	다마츠쿠리 정화센터	탈수 침전물				
츠클바미라이시	고키누미즈 처리센터	탈수 침전물				
이바라키마치	이바라키마치 정화센터	탈수 침전물				
시로사토마치	가츠라 미즈처리센터	탈수 침전물				
미호우라	미호미즈처리센터	탈수 침전물				
고카마치	고카마치 환경정화센터	탈수 침전물				
히타치, 다카하기 광역하수도조합	이시정화센터	탈수 침전물	미검출	186	미검출	207
도리데지방광역 하수도조합	겐난 크린센터	탈수 침전물				

방사성요드 : I-131
방사성세슘 : Cs-134, Cs-136, Cs-137 의 합계
()는 시료 채집일 (단위 : Bq/kg)