

表1 アルミニウム第二次精錬・精製製造施設の排出実態調査結果（平成21年度）

		臭素化ダイオキシン類（PBDDs/PBDFs）				
		実測濃度			毒性等量相当値（参考値）	
		検出頻度 （検出数／調査数）	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲
排出ガス		4／4	0.44 ng/m ³ N	0.085～1.3 ng/m ³ N	0.0015 ng-TEQ/m ³ N	0～0.0056 ng-TEQ/m ³ N
排出水等	総合排水	3／3	140 pg/L	3.3～320 pg/L	0.44 pg-TEQ/L	0～1.1 pg-TEQ/L
建屋内濃度		3／3	64 pg/m ³	16～160 pg/m ³	0.29 pg-TEQ/m ³	0.072～0.69 pg-TEQ/m ³

※排出水等の「総合排水」は処理後の総合排水である。

※臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値は、WHO-TEF(2006)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。毒性等量相当値は、ND=0で算出。

表2 アルミニウム第二次精錬・精製製造施設の周辺環境調査結果（平成21年度）

		臭素化ダイオキシン類（PBDDs/PBDFs）				
		実測濃度			毒性等量相当値（参考値）	
		検出頻度 （検出数／調査数）	平均値	濃度範囲	平均値	濃度範囲
環境大気		6／6	5.8 pg/m ³	2.1～12 pg/m ³	0.022 pg-TEQ/m ³	0.0050～0.044 pg-TEQ/m ³
降下ばいじん		3／3	1,500 pg/(m ² ・day)	430～2,400 pg/(m ² ・day)	5.3 pg-TEQ/(m ² ・day)	1.2～7.9 pg-TEQ/(m ² ・day)
公水 共質 用水 水域	河川上流	3／3	27 pg/L	1.0～78 pg/L	0.072 pg-TEQ/L	0～0.21 pg-TEQ/L
	河川下流	3／3	12 pg/L	0.42～34 pg/L	0.049 pg-TEQ/L	0～0.14 pg-TEQ/L
公底 共質 用水 水域	河川上流	2／2	31 pg/g-dry	1.4、60 pg/g-dry	0.09 pg-TEQ/g-dry	0、0.18 pg-TEQ/g-dry
	河川下流	2／2	100 pg/g-dry	1.9、200 pg/g-dry	0.45 pg-TEQ/g-dry	0.0086、0.90 pg-TEQ/g-dry

※臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値は、WHO-TEF(2006)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。毒性等量相当値は、ND=0で算出。