

ASSIST REPORT

RoHS3 規制候補物質

KAR020

電子・電気機器における特定有害物質の使用制限である RoHS 指令は、現在 10 物質群が規制物質として指定されている。更に新たな RoHS 指令を発動すべく、EU で準備が進められており、以下の 9 物質が規制候補物質として挙げられております。

●RoHS3 規制候補物質

No.	候補物質名	当社測定対象	分析方法
1	三酸化アンチモン	アンチモン : Sb	分解—ICP
2	テトラブロモビスフェノール A : TBBPA	臭素 : Br または TBBPA	燃焼—イオンクロマト、GC-MS
3	中鎖塩素化パラフィン	塩素 : Cl	燃焼—イオンクロマト
4	ベリリウム	ベリリウム : Be	分解—ICP
5	硫酸ニッケル	ニッケル : Ni	分解—ICP
6	スルファミン酸ニッケル		
7	リン化インジウム	インジウム : In	分解—ICP
8	ジクロロコバルト	コバルト : Co	分解—ICP
9	硫酸コバルト		

●RoHS 規制物質、その他有害物質

No.	規制物質	分析方法	試験規格	規制
1	カドミウム : Cd	分解—ICP	IEC62321-5	RoHS 規制
2	鉛 : Pb	分解—ICP	IEC62321-5	
3	六価クロム : Cr (VI)	抽出—UV	IEC62321-7	
4	水銀 : Hg	分解—ICP	IEC62321-4	
5	ポリ臭化ビフェニル類 : PBBs	抽出—GC/MS	IEC62321-6	
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 : PBDEs			
7	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) : DEHP	抽出—GC/MS	IEC62321-8	
8	フタル酸ジ-n-ブチル : DBP			
9	フタル酸-n-ブチルベンジル : BBP			
10	フタル酸ジ-i-ブチル : DIBP			
11	アンチモン : Sb	分解—ICP	IEC62321-5	その他
12	臭素 : Br	燃焼—イオンクロマト	IEC62321-3-2、 EN14582	
13	塩素 : Cl			
14	フッ素 : F			

近年では、部材調達におけるコスト削減を理由に、素材等の仕様が勝手に変更されてしまう『サイレントチェンジ』と呼ばれる事例も出ています。電子・電気機器における原材料・部品・セットメーカー各社での定期的な化学物質管理をお考えの際には、当社にご相談下さい。当社では、RoHS10 物質の他にハロゲン物質についても、試験所認定制度の国際規格 ISO/IEC17025 を取得しております。

※日本適合性認定協会 <https://www.jab.or.jp/system/service/testinglaboratories/accreditation/detail/268/>