

RoHS分析

Information

RoHS指令によって、EUや中国で販売される電気・電子機器に含まれる物質が規制されています。弊社では、迅速かつ正確なRoHS分析を低価格、短納期で実施しています。是非、ご利用ください。

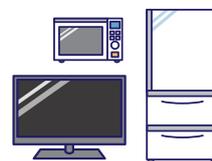
RoHS禁止物質が6物質から10物質へ

2015年6月4日、EU（欧州連合）において改正RoHS指令「2011/65/EU」で定められていた禁止物質（制限物質）6物質に、フタル酸系の4物質を追加する官報「(EU) 2015/863」が公布されました。これにより、RoHS禁止物質は10物質となりました。

RoHS指令とは

RoHS指令とは、電気・電子機器などの特定有害物質の使用制限に関するEUの法令。The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment（電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令）の略称。

人の健康保護や廃電気電子機器の環境に健全な再生や処分を行うことを目的として、EUにおいて2003年2月に最初のRoHS指令「2002/95/EC (RoHS1)」が制定され、2006年7月に施行。2011年7月に改正RoHS指令「2011/65/EU (RoHS2)」が施行された。中国版RoHSは、2016年1月21日に改正され、2016年7月1日より施行された。



◆禁止物質名

- カドミウム (Cd)
- 鉛 (Pb)
- 水銀 (Hg)
- 六価クロム (Cr⁶⁺)
- ポリ臭化ビフェニール (PBB)
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)
- フタル酸ブチルベンジル (BBP)
- フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)
- フタル酸ジイソブチル (DIBP)

※●が付いた物質が、新たに追加された物質です。

※追加された4物質の中には、日本国内において一般的に使用されている物質が含まれていますので注意が必要です。

◆規制開始の時期

1	大型家庭用電気製品	
2	小型家庭用電気製品	
3	IT機器及び遠隔通信機器	
4	民生用機器	2019年7月22日
5	照明機器	
6	電動工具	
7	玩具、レジャー、スポーツ機器	2021年7月22日
8	医療用機器	
9	監視・制御機器	
10	自動販売機	2019年7月22日
11	上記カテゴリに入らないその他の電気・電子機器	

厚生労働省（食品衛生法）・環境省（水道法）登録検査機関

 **CRC食品環境衛生研究所**

〒813-0062 福岡市東区松島5-7-6
TEL 092-623-2211 FAX 092-623-2212

CRC食品

佐賀営業所 〒840-0023 佐賀市本庄町袋131-16 TEL 0952-27-0831
長崎営業所 〒852-8002 長崎市弁天町1-21 TEL 095-864-7027
諫早営業所 〒859-0405 諫早市多良見町中里129-9 TEL 0957-28-5031
鹿児島営業所 〒890-0064 鹿児島市鴨池新町6-2 TEL 099-253-2867



食品関連検査

食品微生物検査・商品抜き取り検査・保存試験・栄養成分分析・味覚分析・食物アレルギー検査・食品添加物検査・残留農薬検査・異物検査 など

衛生関連検査

衛生調査・腸内細菌検査・施設関連の微生物検査・ノロウイルス検査・ノロウイルスふきとり検査 など

水質関連検査

飲料水検査・ビル管理法水質検査・水道法20条検査・プール水検査・浴槽水検査・濃度計量証明（下水・排水・河川など）・ゴルフ場農薬検査

環境関連検査

ばい煙測定・ダイオキシン類測定・室内空気環境測定・温泉分析・作業環境測定（ホルムアルデヒド・エチレンオキシド・有機溶剤） など

RoHS 分析のご案内

◆分析内容

※検出下限値は試料により若干変動します。

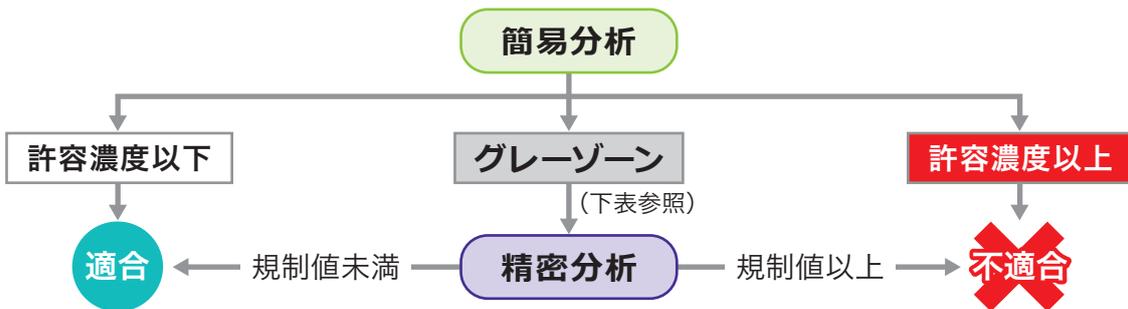
	分析項目	料金(税別)	分析方法	検出下限値※	所要日数
簡易分析	カドミウム (Cd)	5項目セット 5,000 円	蛍光 X 線分析	10ppm	5 営業日
	鉛 (Pb)			20ppm	
	水銀 (Hg)			20ppm	
	総クロム (T-Cr)			50ppm	
	総臭素 (T-Br)			10ppm	
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)	4項目セット 38,000 円	熱分解 GC-MS 法	100ppm	10 営業日
	フタル酸ブチルベンジル (BBP)				
	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)				
	フタル酸ジイソブチル (DIBP)				

	分析項目	料金(税別)	分析方法	定量下限値	所要日数	
精密分析	カドミウム (Cd)	12,000 円	ICP-MS 法	1ppm	7~10 営業日	
	鉛 (Pb)	12,000 円		10ppm		
	水銀 (Hg)	12,000 円		1ppm		
	六価クロム (Cr ⁶⁺)	金属試料	17,000 円	吸光光度法	10ppm	
		金属以外の試料	20,000 円			
	ポリ臭化ビフェニール (PBB)	2項目セット 55,000 円	溶媒抽出 GC-MS 法	10ppm	10~14 営業日	
	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)					
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)	4項目セット 50,000 円	溶媒抽出 GC-MS 法	50ppm	15 営業日	
	フタル酸ブチルベンジル (BBP)					
	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)					
	フタル酸ジイソブチル (DIBP)					

◆試料必要量 10g 以上

◆緊急対応 お急ぎの場合は、別途打合わせの上、対応させていただきます。

◆RoHS 判定フロー (簡易分析の結果がグレーゾーンだった場合、精密分析が必要です。)



●グレーゾーン

LOD : 検出限界 σ : ブランクにおける標準偏差

項目	規制値	樹脂材料	金属材料	電子材料
カドミウム (Cd)	100ppm	$70-3\sigma < X < 130+3\sigma$	同左	$LOD < X < 150+3\sigma$
鉛 (Pb)	1000ppm	$700-3\sigma < X < 1300+3\sigma$		同左
水銀 (Hg)		$700-3\sigma < X$	$500-3\sigma < X$	
クロム (Cr)		$300-3\sigma < X$	$250-3\sigma < X$	
臭素 (Br)		500 < X < 1500	—	500 < X < 1500
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)				
フタル酸ブチルベンジル (BBP)				
フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)				
フタル酸ジイソブチル (DIBP)				