

# About RoHS

---

## RoHS 対応について

RoHS 指令とは RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment : 電気・電子機器における特定有害物質の使用規制) 特に人体や環境に有害とされる 10 種類の有害物質の含有率を厳しく規制し、実質的に使用禁止とする要求事項です。

## 目的

電機電子製品に含まれる有害物質の使用制限に関する加盟国の法律の近似化を図ることであり、かつ、人間の健康保護および廃電気電子機器の環境に健全な再生ならびに処分に寄与すること。

同指令は、2006 年 7 月 1 日以降、上市される新しい電気電子機器に関して、①鉛 ②水銀 ③カドミウム ④六価クロム ⑤ポリブロモビフェニル (PBB) ⑥ポリブロモジフェニルエーテル (PBDE) の使用を禁止し、2019 年 7 月 22 日以降、改正 RoHS 指令により ⑦フタル酸ジニエチルヘキシル (DEHP) ⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP) ⑨フタル酸ジブチル (DBP) ⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP) の 4 種類の有害物質を新たに追加し、使用を禁止している。

## 1.使用禁止 10 物質の適合判定基準

- 1)鉛 (Pb) 及びその化合物…………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 2)水銀 (Hg) 及びその化合物…………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 3)カドミウム (Cd) 及びその化合物…………… 0.01wt% (100ppm) 以下
- 4)六価クロム (Cr6+) 化合物…………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 5)ポリブロモビフェニル (PBB 類) …………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 6)ポリブロモジフェニルエーテル (PBDE 類) …… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 7)フタル酸ジニエチルヘキシル (DEHP) …………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 8)フタル酸ブチルベンジル (BBP) …………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 9)フタル酸ジブチル (DBP) …………… 0.1wt% (1000ppm) 以下
- 10)フタル酸ジイソブチル (DIBP) …………… 0.1wt% (1000ppm) 以下

混入量の計算に用いる分母は均一材料で機械的に別々の材料に分離できない材料とする。

「均一」とは「組成全体が均一」であり、プラスチック、セラミック、ガラス、金属、合金、紙、樹脂、コーティングなど。

「機械的に分離」とは、ねじの取り外し、切断、粉碎、研削、研磨のプロセスなど。

## 2.適用除外

適切な代替手段がない場合などには、一定の範囲で適用が免除される用途・材料があります。

適用除外は随時変更/修正が行われています。

(詳細は RoHS 指令をご確認下さい)

## カタログ表記について

**RoHS** 弊社製品における、RoHS 対応品は左記マークにて表しております。