

□□□■□■□■□■*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

□□■□■□□□■□

□■□■□□□■□ ALT TECHNICAL News No.191 May 2019

■□■□■□■□■□*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

5月から新しい年号の令和になりました。ゴールデンウィーク 10連休の方も多かったと思います。いかがお過ごしでしたか。

最高気温は20度以上の日が増え、過ごしやすい日が多くなってきましたね。

最低気温もだんだんと高くなり、朝もコートいらずで過ごせるようになってきました。

季節の変わり目は、身体にとってはストレスになります。寒さ暑さや、乾燥湿気など自然の変化に対応しなければならないからです。

新年度になって職場が変わったり、新社会人になるなど、生活環境が変わることもストレスとなります。

この時期に風邪も流行っていますね。皆様もくれぐれもお気をつけ下さい。

(上村)

▼ I N D E X ▼

-
- | | |
|----------|------------------------|
| 【技術関連情報】 | ・ R o H S 2 |
| 【関連製品紹介】 | ・ 受託開発 |
| 【お知らせ】 | ・ 『レーザーEXPO 2019』ご来場御礼 |
-

■技術関連情報■

R o H S 2

まず、RoHS 指令とは電気・電子機器（EEE）などの特定有害物資の使用制限に関する EU の法律です。

リサイクルを容易にする事と最終的に廃棄・焼却処分する際に人や環境に影響を与えない様に有害物質を非含有とさせることを目的として制定されています。

従来、RoHS1 指令によって使用が制限される RoHS1 対象物質は 6 物質(Pb、Hg、Cd、Cr6+、PBB、PBDE)で、最大許容濃度を超えての化学物質を含有させることが規制されます。

最大許容濃度とは均一物質での重量比で指定されており、Cd は 0.01%、残りの 5 つの化学物質は 0.1%です。

上記の制限値は、完成品、部分組立品、または構成部品の重量に適用されるものではありません。

また均一物質とは、ほかの物質から機械的に(理論的に)分離可能な単一物質であると定義しています。(構成部品のリード線、ケーブルのシースなど)

その為、構成部品には通常、複数の均一物質が含まれます。

RoHS1 指令が適用されている対象製品カテゴリー区分は 8 項目有り、一部簡単に例えると大小型家庭用電器製品・IT および遠隔通信機器・照明装置(電球および家庭用照明)等があります。

RoHS2 指令ではフタル酸エステル 4 物質(DEHP、DBP、BBP、DIBP)が追加され、主にフタル酸エステル類は主に塩化ビニル、樹脂、塩化ゴム用の可塑剤や塗料、顔料、接着剤などに使用されています。

計 10 種類での有害化学物質規制が一部商品を除き、2019 年 7 月 22 日から適用開始となります。新たに医療機器・制御機器・その他の電気・電子機器の商品が対象となり、対象製品カテゴリー区分は 11 項目（全ての電気電子機器）に増えます。ヨーロッパ向けの規制とは言え、日本国内で使用予定の製品の部品にも RoHS 対応であることが求められています。

RoHS 関連分析(OKI エンジニアリング)

https://www.oeg.co.jp/env_meas/RoHS.html

改訂 RoHS 指令

<https://www.m-system.co.jp/mstoday/plan/mame/2018-2019/1901/index.html>

(富樫)

■関連製品情報■

受託開発

弊社では、技術関連情報でご紹介した、色々なセンサを用いてお客様のご要望にお答えしております。R o H S 2 対応も可能です。下記をご参照ください。お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼受託開発 カタログ▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5c258d67ea56a2050faafd7a.pdf>

■お知らせ■

・『レーザーEXPO 2019』のご来場御礼

お知らせ

『レーザーEXPO 2019』では、当社ブースに多くの方々にお立寄りいただきました。

尚、混雑したブース内で十分にご説明・ご紹介ができないケースもあったかと思われます。

ご質問、ご意見、デモ機貸し出し等ございましたらお気軽にお問い合わせください。

今後とも積極的にご提案をさせていただきますのでご愛顧の程お願いいたします。