

***RoHS規制とは？**

EU（欧州連合）が加盟各国に対して、「電気・電子機器を製造するにあたって特定の環境負荷物質の使用を制限する」ことを義務付けた「指令（Directive）」を指します。ロス、あるいはローズと発音されます。内容は多岐にわたり、また詳細は継続審議中ですが、その主な内容は、

- ① 電気・電子機器を製造するにあたっては、使用される各々の素材について、カドミウムの含有を0.01%（100ppm）以下に、鉛・水銀・六価クロムの含有を0.1%（1000ppm）以下に抑制しなければならない。
- ② 2006年7月1日以降、この基準に適合しない電気・電子機器について、欧州連合域内での販売を禁止する。
- ③ 銅合金（快削黄銅を含む）に含まれる鉛についてのみ、当面は4.0%までの含有を許容する「適用除外」規定を設けるが、代替素材が開発され普及した段階で、「適用除外」規定を削除する。

という、厳しいものです。各国の電気・電子機器メーカーが、これに対応すべく、使用する素材の見直しを進めています。

***快削黄銅には、一般にカドミウムが含まれています。**

快削黄銅、例えばC3601・C3602・C3603・C3604・C3771等には、不純物としてカドミウムが含まれており、しばしば100ppmをはるかに超えるカドミウムが検出されます。RoHS規制に対応するためには、製造工程を見直し管理水準を高めると同時に、純良な原料だけを配合することで、カドミウムの含有を抑制した快削黄銅が必要となります。

サンエツ金属のPシリーズ&Cシリーズは、このご要望にお応えするために開発されました。

***快削黄銅には、一般に鉛が含まれています。**

快削黄銅、例えばC3601・C3602・C3603・C3604・C3771等には、切削加工性を向上させることを目的に鉛が添加されています。鉛の含有量は概ね4.0%以下であり、RoHSの「適用除外」規定によって、当面は鉛の含有が認められますが、代替素材の普及に伴って、「適用除外」規定が今後見直されることになります。その時に緊急の対応を迫られることを避けるため、現時点で使用する素材を見直す動きが活発化しています。

サンエツ金属のBZシリーズは、このご要望にお応えするために開発されました。

お問い合わせは、

が承ります。

RoHS対応 快削黄銅棒

【 P series 】

カドミウム60ppm以下保証

&

【 C series 】

カドミウム10ppm以下保証

先進の開発力と優れた生産技術
お客さまのご期待にお応えする

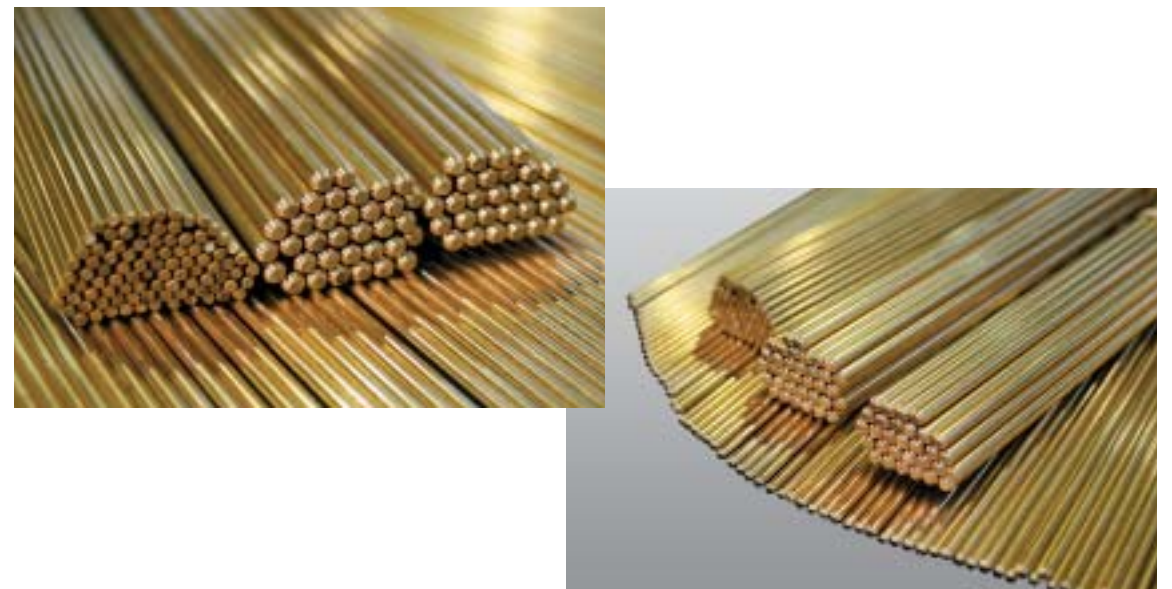
 **サンエツ金属株式会社**
www.sanetu.co.jp



RoHSに対応するためには、

カドミウムの低減が絶対条件です。

サンエツ金属は、
電気・電子機器業界のお客さまからのご要望にお応えし、
カドミウムの含有量を抑制し、性質は従来材と全く同等の
JIS規格黄銅合金を開発いたしました。



【 P series 】

「完全鉛レス&カドミレス化」への前奏曲 **P**relude!
カドミウム **60ppm以下**保証

品種	JIS規格	当社記号	主な用途
快削黄銅棒	C3601	U15P	転造用、重カシメ用
	C3602	U24P	中カシメ用、汎用
	C3603	A35P	超快削、細径汎用
	C3604	A45P	中・太径汎用
鍛造黄銅棒	C3771	F3P	熱間鍛造用

【 C series 】

Cadmium フリーの **C**lean 黄銅合金!
カドミウム **10ppm以下**保証

品種	JIS規格	当社記号	主な用途
快削黄銅棒	C3602	U24C	中カシメ用、汎用
	C3604	A44C	汎用
	C3771	F3C	熱間鍛造用