

Vol.13 No.64 2017年 6月

三酸化ニアンチモンが特定化学物質 (第2類物質)になりました。

労働安全衛生法施行令の一部を改正する政令
(平成29年政令第60号)他が公布され、平成29年
6月1日より施行になりました。

三酸化ニアンチモンが特定化学物質管理第
2類物質に追加され、下記の措置等が義務付
けられました。

規制内容	施行日	摘要
作業主任者選任	平成30年 6月1日	30年保存
作業環境測定		
特殊健康診断	平成29年 6月1日	30年保存
局所排気装置等		
作業記録等		

三酸化ニアンチモンの主な用途は次の通り
です。

用途	内容
難燃剤	プラスチック・ゴム・織 維・紙・木材に添加
清澄剤	ガラスや珪瑯に添加し 透明性を上げる
触媒	ポリエステル繊維の重合 触媒として利用
顔料	白色顔料、プレーキライ ニングなどに使用
火災、延焼防止	家電製品等に添加

アンチモン(Sb)

アンチモンは古くから知られた金属であり、有史以
前のアフリカで化粧品(顔料)として用いられた痕跡
が残っているそうです。最近では用いられなくなった
活版印刷の活字に利用されていました。通常の金属は
溶けた際に体積が増え、固まった際に縮みますが、ア
ンチモンは水と同じで冷えて固まった時に体積が膨
張します。その性質を利用し約 650 年前、グーテン
ベルクが活字の金属にアンチモンを配合する発明を
しました。金属が冷えて固まった際に起きる収縮を抑
え、歪むことのない活字が作られました。この発明に
より、書物が広く普及し、現在の科学の発展を支えた
ようです。

吸入性粉じんによる肺疾患の防止について

厚生労働省労働基準局(基安発0428第3号)は、
有機性吸入粉じんの製造や取扱う事業所他に対し、
作業員への曝露防止措置や健康管理措置を講じるよ
う要請しました。

「架橋型アクリル酸系水溶性高分子化合物を主
成分とする吸入性粉じん」に暴露され、肺疾患
が発症しました。同種粉じんを取扱う事業場や
流通先に対し、曝露防止や健康管理の措置が指
導されています。

措 置	内 容
ばく露防止措置等の徹 底	粉じんの発散防止 呼吸用保護具の着用
労働者や退職者に対す る健康診断の実施と結 果報告(労働局、労働 基準監督署)	一般健康診断の胸部X 線検査の所見の有無 精密検査の結果等
肺疾患の発生状況把握 と報告(労働局、労働 基準監督署)	労働者や退職者に肺疾患が 見られた場合

用途

医薬品・化粧品の中間体等
同種粉じんの製造事業場や流通先のほか次の関
係団体にも注意を促しています。
中央労働災害防止協会
(一社)日本化学工業協会
化学品工業協会

< 編集後記 >

栃木県には海がありません。しかし、内水面における
漁業において、毎年「鮎」の漁獲量が上位に位置して
います。平成28年の鮎の全国漁獲量は2,398tで栃木県
の鮎漁獲量は264tで全国4位でした。河川別では栃木県
那珂川が全国1位の漁獲量だ
そうです。その那珂川のほと
りに位置する「なかがわ水遊
園」では毎年こどもの日に鯉
のぼりならぬ鮎のぼりを300
匹揚げています。



平成理研株式会社 大気環境部 鷹 勝彦

業務内容

調査・分析・測定部門(水質・大気・土壌・食品・特殊分析・環境アセスメント)
 プラント・工事・メンテナンス部門(排水・用水処理の設計及び施工・各種メテ)
 水処理薬品部門(ホーイラー・空調用水処理薬品・化学洗浄関連薬品他)
 環境保全機器部門(滅菌剤・ろ過装置・各種測定計測器 他)



本社・環境科学センター
 環境保全センター環境管理部
 群馬県東吾妻市茨城野原
 環境マネジメントシステム
 ISO14001:2004の認証取得事業所です。
 環境科学センターは
 品質マネジメントシステム
 ISO9001:2008の認証取得事業所です。

ISO9001 ISO14001