

# 御安全に！

For more safety

# 鉛問題について

## RoHS指令（特定有害物質使用制限指令）

Restriction of the use of certain Hazardous Substances

**Pb**

(鉛)

**Hg**

(水銀)

**Cd**

(カドミウム)

**Cr<sup>6+</sup>**

(六価クロム)

**PBB**

(ポリ臭化  
ビフェニル)

**PBDE**

(ポリ臭化  
ジフェニル  
エーテル)

有害6物質を含有する  
電子機器を  
EU域内25カ国で  
**輸入、販売することを禁止**  
(2006年7月1日に発効)

RoHSは「restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment」の略。電子機器などに含まれる有害物質を規制する目的で、欧州委員会が制定した法律である。対象となる機器はパソコンやディスプレイ、プリンターのほか、テレビやラジオ、冷蔵庫、アイロン、掃除機、ゲーム機、蛍光灯など広範にわたる

# ソニーショック (2001)

## RoHS指令 (特定有害物質使用制限指令)

Restriction of the use of certain Hazardous Substances



ここ

オランダ政府は2001年10月、ソニーの家庭用ゲーム機「プレイステーション」のコードに使われている絶縁被覆材料から同国の規制値（1キロ当たり100ミリグラム）を超えるカドミウムCdを検出、製品の陸揚げを差し止めた。

ソニーは、欧州向けの130万台の出荷を急遽止め、全てを対象に部品換。これにより出荷再開が2ヶ月延びて売上げが130億円減り、部品交換の費用60億円と合わせて**190億円の損失を計上**。

# 鉛の毒性に関する知見について

- ・ 鉛は日常生活に溢れている  
(→社会的な受け入れに問題は無い)
- ・ 毎日の食事に欠かせない塩ですら  
致死量はある  
(→口に入れなければ問題は無い)

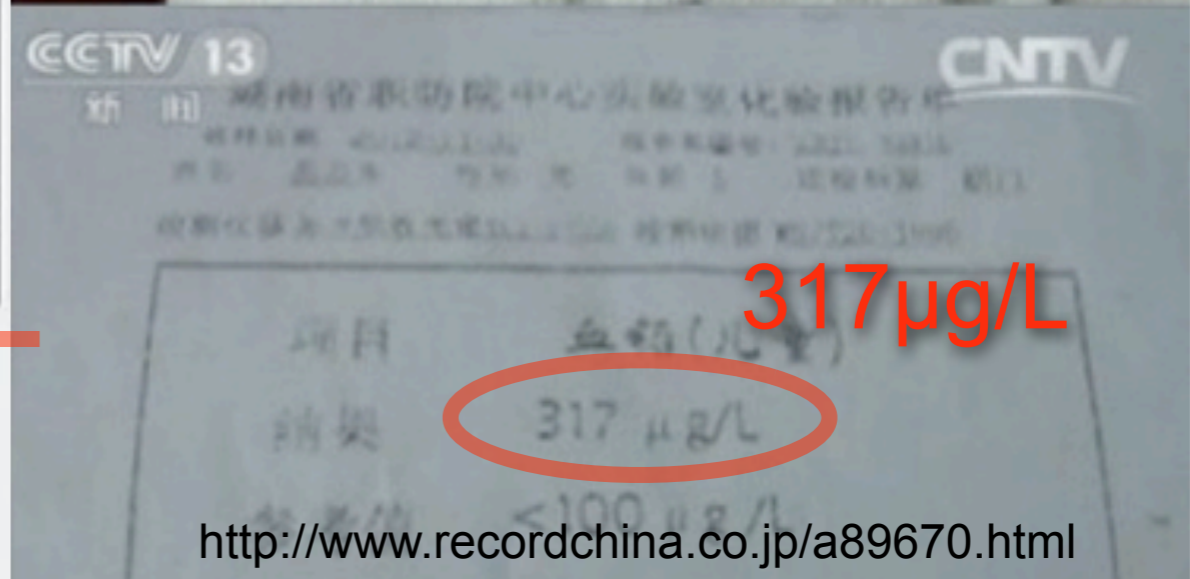
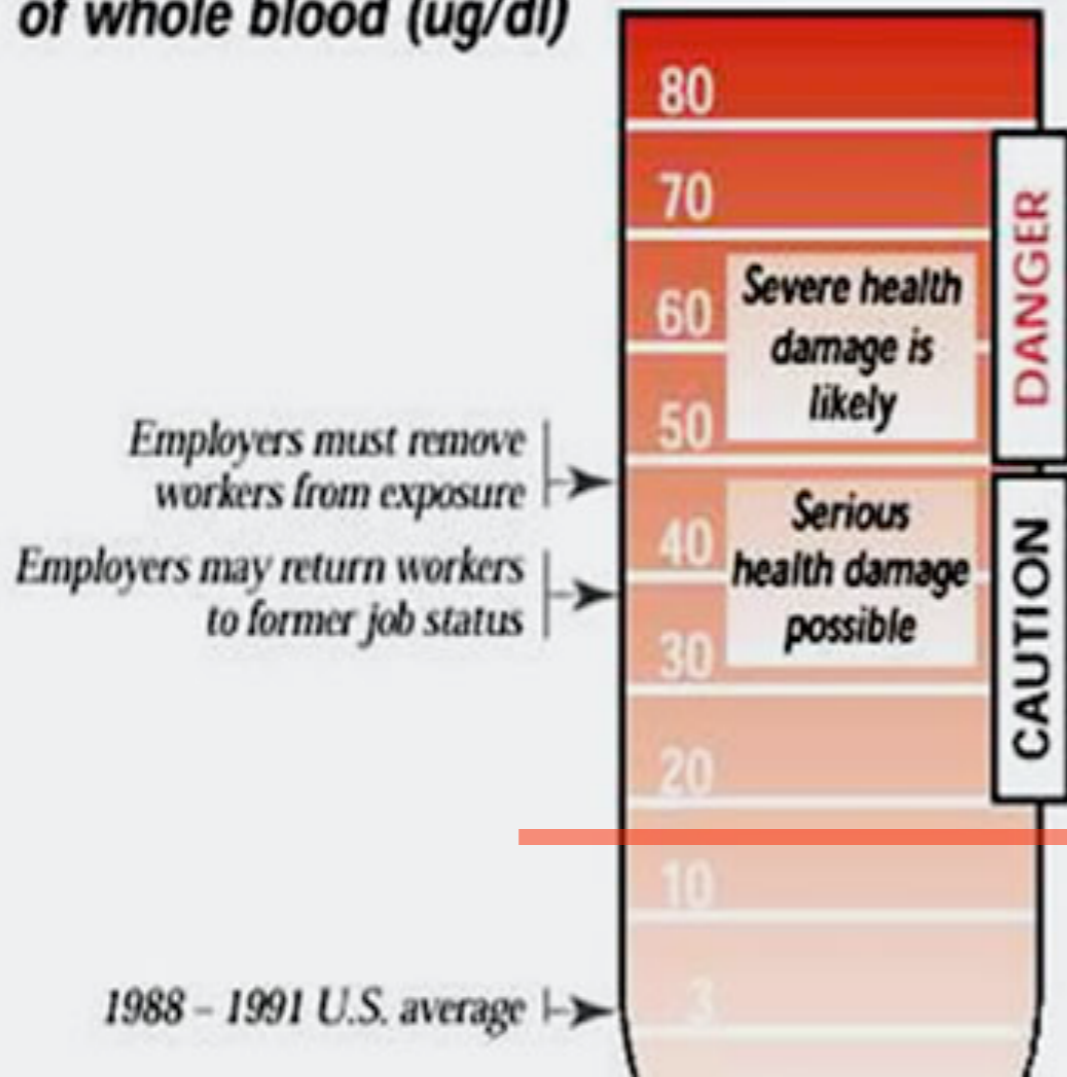
**No!**



# 鉛の毒性に関する知見について

- ・ 取り込む経路は主に肺から
- ・ 血中鉛濃度は $20\mu\text{g}/\text{dl}$ が目安
- ・ 体内半減期は約30日
- ・ 最終的に骨に蓄積  
(90%以上、半減期約10年)

Micrograms of lead per deciliter of whole blood ( $\mu\text{g}/\text{dl}$ )





# 安全防具について



スカイマスクGH715型 ¥1,900  
G38 (有機ガス用エコ吸収缶) ¥380



スカイマスク 取扱説明書

直結式小型防毒マスク (半面形)

GH715 型・GH715S 型

—国家検定合格品—

直結式小型防毒マスク用吸収缶  
G36有機ガス用 国家検定合格品  
ご使用前に必ずマスク本体の取扱説明書もあわせて  
●使用の範囲  
本品は「有機ガスが存在し、防じんマスクの使用義務  
用できません。ただし、下記「危険」の条件を全て満たし  
ます。  
△危険  
必ず以下の条件を全て満たした場合のみご使用ください  
①作業環境中の酸素濃度18%以上、②作業環境中の  
%以下、③有機ガス用吸収缶で除去できるガスであ  
る場合、有毒ガス等の平均濃度が曝露限界の10倍以下  
30分未満ならば曝露限界の30倍以下、全面形の場  
均濃度が曝露限界のN<sup>+</sup>倍以下(1日の作業時間が3  
限界のN<sup>+</sup>倍以下)、(日本呼吸用保護具工業会基準  
マスクの使用義務がない環境。  
※防護係数— 環境中の有害物質  
可下  
※性能  
●性能  
項 F  
除菌率  
通気抵抗  
質量  
※試験条件は、シクロヘキサン0.03%、湿度20%