す。(前頁イラスト参照) 負担や助成金で交換できるところもでてきていまは、水道メーターまでの私有財産の部分も、公的るといわれています。そのため、市町村によって



蛇口や塩ビの配管にも鉛が?

そのほかにも水栓(蛇口)や管の継ぎ手の多くが使われていたことがわかってきました。管の製造時に安定剤や改質剤として、鉛の化合物塩ビ系の配管が使用されていましたが、この塩ビ1987年~90年代中頃まで、鉛にかわって

は鉛入りの銅鋳物や銅合金が使われていました。そのほだはも又格(虫じ)さ管の約ぎ三の多く

ないものとなっています。た金属性や塩ビ系の配管では鉛の溶出は避けられてのようなことから、今から十数年前に工事し



どうして鉛が悪いの?

ります。 認知症の原因にもな 大きく、おとなでは 児の場合ほど影響が

鉛は鉛蓄電池、ハンダ、塗料、インク、合金 製造、ガソリン添加剤、合成樹脂の可塑剤、

農薬などに使われてきました。排気ガスやタ

バコの煙にも含まれています。

て、疲労感や筋肉弛おもな症状とし

動物実験では発がん性も指摘されています。頭痛・間節痛・便秘・腎臓障害などがあげられ、弛緩・胃腸障害・神経障害・消化管障害・不眠

る知能指数の低下が指摘されています。育てる脳を守る (NHKブックス)」には鉛によげ、脳と中枢神経の働きを低下させます。「脳を鉛は、カルシウムがおこなう神経伝達機能を妨

量が多いことが報告されています。非行少年の血液や毛髪を調べてみると、鉛の含有いるようです。アメリカでの研究では、犯罪者や脳に蓄積された鉛は精神的な部分にも影響して

量が減り、歯が抜けることもあります。きます。そのため鉛中毒症では、顎のカルシウムわりに鉛やカドミウムなどが、骨に蓄積されてい摂取する現代人は、骨のカルシウムが抜けて、かまた、甘いものやリン酸塩などの化合物を多く

には、20年以上かかるといわれています。をつくったとしても、蓄積された鉛を半減させることが困難な物質です。仮に鉛を摂取しない環境・鉛は蓄積性があり、一度蓄積されると代謝する



えます。

水道法ではどうなっているの?

いろいろな努力をしています。 水道局は水質基準に適合した水の供給について、

6~100倍の濃度になります。ppmやカナダの0.001ppmと比べると、う数値でした。これは当時アメリカの0.015数値は、2001年以前は0.1ppm以下とい水道水で定められている水質基準の溶解性鉛の

います。

一層の低減を目標にしたのです。されました。このときに10年後を目安に、より1992年12月には0.05ppm以下に改正しかし、溶解性鉛の危険性が認識されてくると、

0.01ppm以下に改正されています。 そして約束の10年後、2003年4月からは



朝一番のお水は要注意

165倍の量になります。水質基準の0.01ppmと比較すると、なんとが溶け出しているとの報告が出ています。これは使用しない水道水では、1.65mg/Lもの鉛水道局の調査では、鉛水道管の場合、24時間

鉛が含まれていると報告されています。に水質基準値の2倍以上、0.025mg/Lのしたままの水道水でも、鉛水道管の場合は、すでしばらく捨てるように指導していますが、流し出水道局では、朝一番の水は絶対に飲まないで、

血液中の鉛濃度と人体への影響
0.3 mg / L 知能低下、特に小児の場合ほど影響が大きく、疲労感や筋肉弛緩、胃腸障害、抹消神経障害などの慢性中毒症を引き起こす。
0.5 mg / L 神経障害・消化管障害・疲労感・不眠・頭痛・関節痛・便秘
1.0 mg / L 脳炎・痴呆・腎臓障害