

なぜか、このごろ体調不良！ もしかしてイソシアネート？

なんだか体が変だ！ 空気被害か？ 臭いもしなかったのに？



○例えば、急に気持ちが悪くなった。足が重く歩きにくくなった。
また例えば、眠ると咳が出始めた。息苦しかった。
朝起きたら喉が痛い。鼻汁が出る。咳が出る。頭が重い。顔がぼてる。

○少し遠くまで見回して、思い出してみると、あそこで道路
工事していたよ、あそこで瓦修理をしていたよ。
台所の蛇口をつけ変えたのだけ。風呂場を修理したっけ。
新しい机を買ったね。マットレスを新調したね。
体育館の改築をしているよ。校舎がきれいに塗られたよ。



イソシアネートはそこらじゅうで、いろいろ形で使われています。

理由が分からない体調変化が起こったら、空気汚染を疑ってみましょう。
いろいろな材料に使うイソシアネートは、臭いも色もなく、すぐ具合悪くなるこ
ともあるし、しばらくしてからのこともあるし、ずっと続いたり、だんだん悪く
なることもあるので分かり難いのです。

何が起るか？ 症状は？

汚染の濃度や続いた時間、繰り返しても症状は違います。
溶剤など他の化合物をたくさん混ぜた時は、違う症状にもなります。
足腰が固まったよう歩きにくい、めまい、ドキンドキンする、
フラツとする、言いようのない気分の悪さ、のどの不快。

後からの症状では連続する咳が特徴で、幾日も長引くことがあります。
さまの乾いた咳で、やがて透明な痰とひどい咳。止まらない鼻水、ヒリヒリ痛む喉。
皮膚や目のヒリ感、視力が落ちる。胸の締め付け感や動悸、頻脈、不整脈、血圧



NPO 化学物質による大気汚染から健康を守る会
(略称 VOCの会)
<http://www.vocorg/> voc@kxe.biglobe.ne.jp

の不安定。腰が痛い。

危険はどこから、何から？

- ◇有毒物が頻繁に多いのは 工事現場、建物・住宅の新築や修繕。
道路舗装や配管工事(水道・下水・ガス)、ブロック塀。
- ◇大規模に出るのは 廃棄物処理施設、リサイクル施設、破砕施設、
不完全な焼却施設、埋め立て場、廃棄物貯蔵所、
- ◇接着剤や発泡材料を使った家具、文具、医療・介護器具、電気器具。
本の背綴じ、ゴムホース、繊維、繊維や紙の表面加工。

家の外からも、中からも、街を歩いていても、液からはかりか固まりからも、
蒸発ばかりか、日射や温度や摩擦で、分解して飛び出してくるのです。
近隣工事から室内に入るイソシアネートを簡易分析器で確かめました。

天ぷら揚げやアイロンかけ程度の温度でも、重ね着や床を歩く擦れ合いでさえも、
有害な揮発分子となって飛んでくるのです。蒸発して上空で冷やされ夜落ちて
くることも、小さな見えない埃と一緒に。

いちばん怖いのはイソシアネート

イソシアネートの分子の記章は、ありきたりな窒素と炭素と炭素が1個ずつ
組み合わせです。この記章がついた分子はみんな毒の仲間、○○イソシアネ
ートと呼びます。



シアン化合物(ニトリルまたはシアニド)の記章は窒素と炭素1個ずつです。
イソシアネートと似ていますが、イソシアネートの方が薄くても毒です。
イソシアネート分子がつなぎあわされるとポリウレタン(個体)になります。

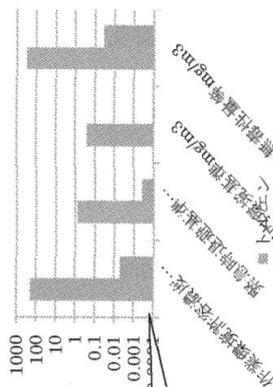
イソシアネート製品とポリウレタン どこにあるの？

イソシアネートをそのまま含む製品	(固まるとポリウレタン)	塗料	近年の合成樹脂塗料の大部分。床仕上げ剤、特に防水・錆止め下地塗料に高濃度
ポリウレタン	(条件によりイソシアネート発生)	接着剤	近年の接着剤の大部分。建築基準法規制対象外で使用。建築用合板接着剤はポリウレタンまたはエポキシ樹脂原料。
		硬化剤	フェノール樹脂やエポキシ樹脂の緊目
		シーリング材	パネル隙間・水回り・その他の防水工事
		アスファルトコンクリート	速乾性、作業中のひび割れ防止・防水、高温軟化防止、多層構造の接着
		モルタル、漆喰	
		発泡ウレタン	マットレス、断熱材、緩衝材、梱包材、日用品
		加工繊維、合成繊維、合成皮革	湖面起毛製品、防水繊維製品、ストッキング補強処理
		交通機器	弾力性衣類、保温性衣類、靴、混紡材料
		機械、電気部品	ゴムタイヤ、車体舗装、バンパー、内装と外装
			耐摩耗性摺動部、パッキン、絶縁材料、保温材料

公園のウッドチップの散歩道にも下地コンクリートとの接着に、弾力があってけがしにくい運動場舗装も、カラフルな歩道の敷石も、小砂利で透水性の車道も、U字型即効の継ぎ目も、マンホール継目も、その上を、イソシアネート原料のポリウレタン混入ゴムのタイヤが走って、ポリイソシアネートや分解イソシアネートを含まぬ埃をたてるのです。

他の毒物と比べたら？

水銀・ダイオキシン・PCB：化学変化し難く長く消えない。
石油系溶剤（トルエン、キシレンなど）：臭うほどの高濃度で使われるので害。
NOx；エンジンから発生し、道路付近で問題。上空に拡散希釈。それらは環境規制があり、常時分析監視する対策が実施されています。



イソシアネートはごく薄くても健康影響が重大なのに環境規制がなく野放しです。

もし発症したら

●イソシアネートは強い感受性ですから、ある時から急にアレルギー的に発症するようになります。シアンガスに似て、呼吸困難も起きます。喘息発作も起きて危ないです。中枢神経も故障してぼんやりします。

◎工事なら近寄らないことです。家の近所の工事ならすぐ外出しましょう。イソシアネートに出会ってしまったら、身ぐるみ着替えて体を洗いましょう。専門医に話してアレルギー対策を頼みましょう。
◇イソシアネートを含まない材料の方が変質しないで長持ちします。自分の工事には、イソシアネートを含まない純粋材料を注文しましょう。
加害者にならないためにも、自分の健康のためにも、業者を指導して安全な材料を注文しましょう。無害な代わりの材料は、探せばいろいろあります。

イソシアネートに取り囲まれたしまった私たちの生活

どの地域でも一番困っているのがイソシアネートを液体のまま混ぜて使っている道路や、建築工事です。屋根や壁、手すりの塗料の主剤はもちろん、アスファルトもセメントも、最近ではイソシアネートが入っています。
部屋の壁紙や床材、外断熱のパネル、家具の合板やパーチクルボードにもイソシアネートが接着剤などとして使われています。